
**Červený seznam ohrožených druhů
České republiky
Bezobratlí**

Red list of threatened species in the Czech Republic
Invertebrates

JAN FARKAČ, DAVID KRÁL & MARTIN ŠKORPÍK

Praha 2005

Lektorovali:

prof. RNDr. Vítězslav Bičík, CSc.
RNDr. Svatopluk Bílý, CSc.
prof. RNDr. Jan Buchar, DrSc.

Bibliografická citace:

FARKAČ J., KRÁL D. & ŠKORPÍK M. [eds.] (2005): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. List of threatened species in the Czech Republic. Invertebrates. – Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, 760 pp.

Doporučená citace části:

KUBÍČEK F. & OPRAVILOVÁ V. (2005): Tricladida (trojvětvní), pp. 45-48. – In: FARKAČ J., KRÁL D. & ŠKORPÍK M. [eds.], Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. List of threatened species in the Czech Republic. Invertebrates. – Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, 760 pp.



Vydání první

Praha, 2005

© Agentura ochrany přírody a krajiny ČR

ISBN 80-86064-96-4

Obsah

Předmluva	9
Úvod	11
Význam červených seznamů pro ochranu bezobratlých	12
Kategorie a kritéria IUCN – Světového svazu ochrany přírody pro červené seznamy ohrožených druhů	15
Kritéria pro zařazování bezobratlých do jednotlivých kategorií ohroženosti	36
Seznam autorů a jejich adresy/List of authors and their addresses	39
Tricladida (trojvětvní)	45
Rotifera (vířníci)	49
Nematoda (hlístice, volně žijící)	57
Polychaeta (mnohoštětinatci)	60
Oligochaeta (máloštětinatci)	62
Lumbricidae (žížaloviti)	65
Hirudinea (píjavnice)	67
Mollusca (měkkýši)	69
Scorpiones (štíři)	75
Araneae (pavouci)	76
Pseudoscorpiones (štírci)	83
Opiliones (sekáči)	85
Oribatida (pancířníci)	88
Branchiopoda (lupenonožci)	90
Cladocera (perloočky)	92
Ostracoda (lasturnatky)	95
Copepoda (klanonožci)	97
Decapoda (desetinožci)	100
Amphipoda (různonožci)	102
Isopoda (stejnonožci)	104
Chilopoda (stonožky)	106
Diplopoda (mnohonožky)	108
Pauropoda (drobnušky)	110
Symphyla (stonožky)	112
Protura (hmyzenky)	113
Collembola (chvostokoci)	115
Diplura (vidličnatky)	120
Archaeognatha (chvostnatky) & Zygentoma (rybenky)	121
Ephemeroptera (jepice)	122
Odonata (vážky)	125
Plecoptera (pošvatky)	128
Blattaria (švábi)	132
Orthoptera (rovnokřídli)	133
Dermaptera (škvoři)	135
Mantodea (kudlanky)	136
Thysanoptera (trásnokřídli)	138

Heteroptera (ploštice)	139
Auchenorrhyncha (křísi)	147
Psylloidea (mery)	156
Megaloptera (střechatky)	160
Raphidioptera (dlouhošijky)	161
Neuroptera (sítokřídli)	163
Mecoptera (srpice)	166
Trichoptera (chrostíci)	168
Lepidoptera (motýli)	172
Adelidae (adélovití)	181
Tineidae (molovití)	183
Bucculatricidae (chobotníčkovití)	185
Gracillariidae (vzpřímenkovití)	186
Yponomeutidae (předivkovití)	187
Lyonetiidae (podkopníčkovití)	188
Ethmidae (skvrnuškovití)	189
Depressariidae (plochuškovití)	190
Oecophoridae (krásenkovití)	191
Coleophoridae (pouzdrovníčkovití)	192
Amphisbatidae	194
Cosmopterigidae (zdobníčkovití)	195
Gelechiidae (makadlovkovití)	196
Zygaenidae (vřetenuškovití)	198
Brachodidae (stepníčkovití)	200
Sesiidae (nesytkovití)	201
Cossidae (drvopleňovití)	203
Tortricidae (obalečovití)	204
Choreutidae (molovenkovití)	206
Pterophoridae (pernatuškovití)	207
Carposinidae	209
Pyalidae (zavíječovití)	210
Lasiocampidae (bourovcovití)	212
Saturniidae (martináčovití)	214
Lemoniidae (pabourovcovití)	216
Sphingidae (lišajovití)	217
Hesperioidea & Papilionoidea (denní motýli)	219
Drepanidae (srpokřídlecovití)	224
Geometridae (pídalkovití)	226
Notodontidae (hřbetozubcovití)	229
Noctuidae (můrovití)	231
Lymantriidae (bekyňovití)	234
Arctiidae (přástevníkovití)	236
Diptera (dvoukřídli)	238
Trichoceridae (tiplíčkovití)	242
Limoniidae (bahnomilkovití)	243

Tipulidae (tiplicovítí)	245
Bibionidae (muchnicovítí)	247
Bolitophilidae	248
Diadocidiidae	249
Ditomyiidae	250
Keroplastidae	251
Mycetophilidae (bedlobytkovítí)	252
Cecidomyiidae (bejlmorkovítí)	255
Psychodidae (koutulovítí)	259
Anisopodidae (stružilkovítí)	262
Mycetobiidae	263
Scatopsidae (pamuchnicovítí)	264
Canthylloscelidae	266
Ptychopteridae (slídilkovítí)	267
Culicidae (komárovítí)	268
Ceratopogonidae (pakomárcovítí)	269
Simuliidae (muchničkovítí)	271
Thaumaleidae (kalužnatkovítí)	273
Athericidae (hnízdovorkovítí)	274
Rhagionidae (číhalkovítí)	275
Tabanidae (ovádovítí)	276
Xylomyidae (trouchomilkovítí)	278
Stratiomyidae (bráněnkovítí)	279
Mythicomyiidae	281
Phthiriidae	282
Bombyliidae (dlouhososkovítí)	283
Therevidae (ostrožkovítí)	284
Scenopinidae (žínělkovítí)	285
Asilidae (roupcovítí)	286
Empididae (kroužilkovítí)	288
Hybotidae	290
Dolichopodidae (lupicovítí)	292
Platyezidae	296
Lonchopteridae (mušenkovítí)	299
Syrphidae (pestřenkovítí)	300
Pipunculidae (hlavatěnkovítí)	304
Pseudopomyzidae	306
Micropezidae (štíhlonožkovítí)	307
Tanypezidae (dlouhatkovítí)	309
Megamerinidae	310
Psilidae (pochmurnatkovítí)	311
Conopidae (očnatkovítí)	313
Lonchaeidae (kopinatkovítí)	315
Piophilidae (sýrohlodkovítí)	317
Otitidae (čelnicovítí)	318

Tephritidae (vrtulovítí)	319
Lauxaniidae (stínomilkovítí)	321
Cremafaniidae	322
Sciomyzidae (vláhomilkovítí)	323
Sepsidae (kmitalkovítí)	325
Clusiidae (různatkovítí)	326
Odiinidae (nektarovkovítí)	327
Agromyzidae (vrtalkovítí)	328
Opomyzidae (pestřicovítí)	330
Anthomyzidae (hloubilkovítí)	331
Perisclididae (prstnatkovítí)	333
Stenomericidae	334
Asteiidae (suchobytkovítí)	335
Carnidae (peřivkovítí)	336
Tethinidae (kuklicovítí)	337
Milichiidae (zavalitkovítí)	338
Chloropidae (zelenuškovítí)	340
Heleomyzidae (lanýžkovítí)	342
Chyromyidae (žlutnatkovítí)	343
Sphaeroceridae (mrvnatkovítí)	344
Curtonotidae	347
Camillidae	348
Drosophilidae (octomilkovítí)	349
Diastatidae (lužankovítí)	351
Ephydriidae (břežnicovítí)	353
Scathophagidae (výkalnicovítí)	355
Anthomyiidae (květilkovítí)	357
Fanniidae (vířilkovítí)	359
Muscidae (mouchovítí)	361
Calliphoridae (bzučivkovítí)	363
Sarcophagidae (masařkovítí)	365
Tachinidae	367
Gasterophilidae (střečkovítí)	370
Nycteribiidae (muchulovítí)	371
Hymenoptera (blanokřídlí)	372
Symphyta (širopasí)	372
Chalcidoidea (chalcidky)	377
Chrysoidea (zlatěnky)	380
Formicoidea (mravenci)	384
Vespoidea (vosy)	387
Apoidea (včely)	392
Coleoptera (brouci)	406
Carabidae (střevlíkovítí)	406
Haliplidae (plavčikovítí)	412
Dytiscidae (potápníkovítí)	414

Gyrinidae (vírníkovití)	417
Hydraenidae (vodanovití)	419
Hydrophiloidea (vodomilové)	422
Histeridae (mršníkovití)	425
Agyrtidae	427
Silphidae (mrchožroutovití)	429
Leiodidae	431
Scydmaenidae	433
Staphylinidae (drabčíkovití)	435
Scirtidae	450
Scarabaeoidea (listorozi)	452
Byrrhidae (vyklenulcovití)	456
Psephenidae	458
Limnichidae	459
Dryopidae	460
Elmidae	462
Buprestidae (krascovití)	464
Elateridae (kovaříkovití)	469
Cerophytidae	474
Eucnemidae (dřevomilovití)	475
Cantharoidea (páteříčci)	477
Dermestidae (kožojedovití)	479
Bostrichoidea (korovníci)	480
Cleridae (pestrokrovečnickovití)	482
Malachiidae (bradavičnickovití)	483
Lymexyloidea (lesani)	484
Kateretidae	486
Nitidulidae (lesknáčkovití)	487
Monotomidae	489
Phloeostichidae	491
Cucujidae (lesákovití)	492
Silvanidae	494
Biphyllidae	495
Erotylidae (trojáčkovití)	496
Bothrideridae	497
Cerylonidae	498
Endomychidae (pýchavovníkovití)	499
Coccinellidae (slunéčkovití)	500
Colydiidae	501
Mycetophagidae	503
Prostomidae	504
Ciidae (hubokazovití)	505
Tetratomidae	507
Melandryidae (lencovití)	508
Mordellidae (hrotařovití)	510

Rhipiphoridae (vějířníkovití)	512
Oedemeridae (stehenáčovití)	514
Boridae	516
Pythidae	518
Anthicidae (mravencovníkovití)	519
Aderidae	520
Meloidae (majkovití)	521
Scaptiidae	523
Agnathidae	524
Salpingidae	525
Mycteridae	526
Tenebrionidae (potemníkovití)	527
Cerambycidae (tesaříkovití)	530
Chrysomelidae (mandelinkovití)	533
Bruchidae (zrnokazovití)	540
Urodonidae (rezedáčkovití)	542
Anthribidae (větevníčkovití)	543
Curculionoidea (nosatci)	545
Scolytidae (kůrovcovití)	556
Strepsiptera (řasnokřídlí)	559
Literatura	563
Souhrnný přehled bezobratlých živočichů zařazených do červeného seznamu druhů ČR podle kategorií IUCN/Summary review of all invertebrates listed in the Red list of species in the Czech Republic according to the IUCN categories	647

Předmluva

Úbytek biodiverzity je jednou z nejvážnějších hrozeb, kterým v současné době čelí celá biosféra. Není pochyb o tom, že kromě přirozených procesů, které mají za následek vznik i zánik druhů v přírodě, je dnes významným faktorem úbytku druhů působení člověka, lidská civilizace. Zdá se, že přes již desítky let trvající takřka globální snahy negativní vlivy alespoň regulovat, vymírání druhů se nedaří zastavit. Je víc než zřejmé, že řada druhů v přírodě zanikne dříve, než je vůbec bude člověk schopen rozpoznat a popsat. To platí v největší míře pro obrovskou skupinu malých až mikroskopických organismů, mezi nimiž patří řada skupin bezobratlých živočichů s ohledem na počet druhů i ekologické funkce k nejnvýznamnějším.

Konstrukce červených seznamů či červených knih není ničím novým. Původ myšlenky spočívá ve zviditelnění negativního procesu, který kolem nás probíhá, v pojmenování alespoň části druhů, o nichž má člověk k dispozici určité informace a které v důsledku globálních vlivů člověka, zejména však destrukce a fragmentace biotopů, z přírody mizí. Červené seznamy rovněž umožňují soustředit pozornost, úsilí a finanční prostředky k záchraně, případně i reintrodukcii významných druhů ve volné přírodě, a současně přijetí opatření k eliminaci faktorů, které je ohrožují na bytí. Těmito nástroji jsou opatření na národní i mezinárodní úrovni. Mezi nejdůležitější patří ochrana „in situ“, tj. snaha o zachování dostatečně velkých ploch s přirozenými nebo přírodě blízkými společenstvy, které jsou pro přežití mnoha druhů zásadní podmínkou. Ochrana se nejlépe zajišťuje formou ochrany dostatečně velkých území – rezervací, národních parků apod., podle potřeby pouze zakonzervováním stavu (pokud je snahou člověka zachovat přirozené procesy, obvykle v ekosystémech blízkých klimatu), anebo naopak s cíleným managementem, zaměřeným na udržení určitého sukcesního stadia, mnohdy vzniklého jako důsledek lidské činnosti v minulosti. Není proto náhodou, že největší a nejnvýznamnější nevládní organizace v oblasti ochrany přírody, mezinárodní unie pro ochranu přírody (IUCN) vedle podpory záchranných programů druhů, tvorby červených knih či seznamů apod. vyhlásila v uplynulém desetiletí za svůj cíl vytvoření dostatečně obsáhlé a veškeré biomy pokud možno rovnoměrně pokrývající soustavy chráněných území. Na posledním světovém kongresu národních parků v Durbanu (2003) bylo toto úsilí zhodnoceno jako úspěšné, do příštího období se má práce pro záchranu biodiverzity soustředit zejména na skutečně efektivní fungování chráněných území, jejich finanční zabezpečení a kvalitní management. Záchrana biodiverzity je předmětem mnoha světově významných úmluv, mezi něž patří například Washingtonská konvence (tzv. úmluva CITES), Ramsarská dohoda, konvence o záchraně biodiverzity apod. Mezi nejmoderněji pojaté mezinárodní nástroje nepochybně patří koncept ucelené evropské soustavy Natura 2000, který má ambici zastavit alarmující úbytek biodiverzity na území členských zemí Evropské unie už do roku 2010. Legislativní nástroje k vytvoření této soustavy se nedávno staly součástí i našeho právního řádu a věřím, že se je podaří efektivně aplikovat na našem území.

Veřejnost je zvyklá červené seznamy vnímat zejména v kontextu s „velkými“ živočichy a rostlinami, z bezobratlých živočichů se do seznamů tu a tam dostávají některé významné, tvarově, barevně či jinak nápadné druhy, jejichž počty ve volné přírodě dramaticky klesly – ať už jsou to brouci, motýli či některé druhy koryšů nebo měkkýšů. Některé druhy bývají do červených seznamů zařazovány zejména proto, že jako tzv. „deštníkové druhy“ („umbrella species“) charakterizují určitý typ silně ohrožených biotopů (například mokřadů). Není tedy obvyklá systematická snaha vytvářet červené seznamy u všech bezobratlých, v tomto smyslu je zde předkládaná publikace v České republice průlomová.

V souvislosti s tím je však zřejmé, že není možné pro zařazování druhů vždy použít identická kritéria jako u obratlovců. Vyplyvá to jednak z bionomie druhů, ale také z podstatně menšího množství informací, které jsou k dispozici. V řadě případů se dá říci, že celé skupiny jsou nedostatečně známé dokonce i v nejprozkoumanějších částech světa, tedy i ve střední Evropě. Přesto však většina zoologů pracujících v této sféře zoologie zaznamenala úbytek druhové pestrosti i početnosti jednotlivých druhů. Často je nemožné objektivně vyhodnotit početnost jedinců v celých populacích, již od padesátých let minulého století však existují nezvratné údaje o negativních trendech, a to i u tak početných druhů, jakými jsou nebo bývali např. zástupci půdních členovců. Řada druhů je známá pouze z původních popisů anebo z velmi ojedinělých nálezů, řada z nich v posledních desetiletích nebyla nalezena vůbec, a to ani na lokalitách odkud byly známy. Považuji proto za správné, že se červený seznam bezobratlých živočichů České republiky vytváří, bez ohledu na to, kolik druhů v něm chybí a kolik jich je tam možná navíc. Je to první pokus přiblížit nepřilíš viditelný, ale nesmírně tvarově i funkčně bohatý svět nejenom odborné a ochranářské obci, ale také širší veřejnosti, která mnohdy vnímá živý svět zjednodušeně – o čem není informována, to pro ní v praktickém životě neexistuje. Pouhé konstatování, že s hrstí lesní hrabanky drží člověk v ruce možná tisíce jedinců živočichů, s vazbami neméně dramatickými jako v nefalšované tropické džungli, bývá přijímáno nevěřícně a s údivem. Má tedy smysl poukázat na to, že i toto bohatství naší přírody může být vážně ohroženo, že můžeme přijít o část sice nepřilíš viditelného, ale ekologicky tolik významného světa.

Věřím, že tato publikace si najde své čtenáře jak mezi odborníky, tak i mezi laiky, a v měřítku České republiky pomůže když už ne zastavit, tak alespoň zpomalit destruktivní působení člověka. Současně si snad mohou spolu se sestavovateli a ostatními autory dovolit poděkovat za každý konstruktivní názor či doporučení, jak toto dílo do budoucna vylepšovat. Doufám také, že publikace napomůže veřejnosti pochopit, že ohroženým druhem nemusí být jen velké a nápadné a exotické druhy, jakou jsou papoušci či pandy, či naše velké druhy jako je medvěd, orel nebo rys, ale že může jít třeba i o malého broučka, plže či pavouka bezprostředně za humny, k jehož ochraně může sama docela dobře přispět.

RNDr. Ladislav Miko, Ph.D.

ředitel

Ředitelství ochrany přírodních zdrojů

Generální ředitelství životního prostředí

Evropská komise, Brusel

Úvod

Význam bezobratlých živočichů v přírodním prostředí je obrovský a nepostradatelný. K základním cílům ochrany přírody patří také přímá ochrana druhů, kterým se snižuje počet vhodných biotopů, kterým se zmenšují jejich populace nebo kterým hrozí vyhynutí. Pro účely udržení vysoké biodiverzity bezobratlých v naší přírodě je nezbytné takové druhy včas poznat a při znalostech jejich biologie jim umožnit v naší přírodě také přežít. U první skupiny (regionálně vyhynulý – regionally extinct) se nám to nezdařilo. Nezbyvá než doufat, že předkládaná několikaletá práce 133 specialistů, kteří na základě studia a pozorování v přírodě „své“ taxonomické skupiny vyhodnotili a přiřadili řadu druhů podle stanovených kritérií do hodnocených „červených“ skupin, pomůže těmto druhům naší včasou pozorností v středoevropské přírodě opravdu přežít.

Pro bezobratlé živočichy naší přírody byla vypracována celá řada dílčích červených seznamů, které se však věnují jen menším taxonomickým skupinám a ve kterých nebyly většinou používány aktuální kategorie ohroženosti podle pravidel IUCN. V okolních zemích v posledním desetiletí vzniklo několik souhrnných červených seznamů bezobratlých živočichů. Např. pro Německo je to práce JEDICKEHO (1997), ve které je ohroženost druhů vyhodnocena podle jednotlivých spolkových zemí – pro Bavorsko vyšla dříve také práce BAYERISCHES STAATSMINISTERIUM FÜR LANDESENTWICKLUNG UND UMWELTFRAGEN (1993); pro Polsko publikoval Červený seznam ohrožených živočichů GŁOWACZIŃSKI (2002), pro Slovensko souhrnný červený seznam rostlin a živočichů sestavili BALÁŽ, MARHOLD & URBAN (2001), pro Rakousko červený seznam ohrožených druhů živočichů publikoval GEPP (1994), WITKOWSKI, KRÓL & SOLARZ (2003) vyhodnotili ohrožené druhy Karpat jako horského masivu.

Jediná červená kniha pro Českou a Slovenskou republiku (ŠKAPEC 1992) vybírá pouze 188 reprezentativních druhů. Logicky se nesnaží přinést informaci o míře ohrožení pro všechny skupiny bezobratlých a ani u vybraných skupin nepodává vyčerpávající přehled všech ohrožených druhů.

Myslíme si, že červené seznamy mohou být výchozím dokumentem druhové ochrany, sloužící k hodnocení stupně ohroženosti příslušného taxonu. Mohou se stát také podkladem pro vyhlášení zvláště chráněných druhů a návazně pro vypracování a realizaci programů záchrany či ochrany konkrétního druhu a jeho biotopu. Zajímavým je srovnání předkládaných červených seznamů se stávajícím přehledem zvláště chráněných druhů bezobratlých podle vyhlášky MŽP ČR 395/1992 Sb. 17 druhů uvedených vyhláškou je totiž již v naší přírodě vyhynulých, naopak více než 11 konkrétních druhů uvedených vyhláškou je natolik početných, že do Červených seznamů nebyly zařazeny.

Za technickou pomoc při konečném sestavování rukopisů bychom rádi poděkovali Petře A. Málkové a Haně Podskalské (Česká zemědělská univerzita v Praze) a Tereze Kumstátové a Pavlu Marhoulvi (Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky).

Jan Farkač, David Král & Martin Škorpík

Vydání tohoto červeného seznamu bylo hrazeno projektem Ministerstva životního prostředí ČR VaV/620/01/03 „Výzkum ekologie a rozšíření, návrh managementu populací a záchranných programů zvláště chráněných druhů živočichů“.

Význam červených seznamů pro ochranu bezobratlých

JAN PLESNÍK

Přestože bezobratlí živočichové patří početností, biomasou a druhovou bohatostí (počtem druhů) mezi nejdůležitější složky bioty, stáli na rozdíl od obratlovců dlouhou dobu stranou zájmu ochrany přírody. Pokračující rozvoj zoologie, ekologie a ochranářské biologie opakovaně potvrdil, že četní bezobratlí mají jako modelové klíčové druhy nezastupitelný význam pro fungování ekosystémů (NEW 1995).

Uvedená skutečnost se zcela zákonitě promítla i do přípravy červených seznamů a knih. Myšlenka sestavit co nejobektivnější registr ohrožených druhů se zrodila na konci 50. let 20. století na půdě nejvýznamnější mezinárodní nevládní organizace zaměřené na péči o přírodu, tehdejší Mezinárodní unie na ochranu přírody (IUCN), od r. 1991 používající oficiální název IUCN – Světový svaz ochrany přírody (BURTON 2001). Všestranně nadaný Sir Peter Scott si název *červená kniha* vypůjčil od proslulé pojišťovací společnosti Lloyd. Ta již více než 150 let eviduje pohřešovaná námořní plavidla a tento seznam je uložen v červených deskách. Scott si předsevzal, že upozorní širokou veřejnost na živočichy a rostliny, kteří mohou být v blízké budoucnosti pohřešováni, jestliže na záchranu jejich populací a jimi obývaného prostředí nebudou podniknuta rychlá a dostatečně účinná opatření. První červená kniha (*Red Data Book*) přinášela na jednotlivých kartách údaje o určitém druhu jako je jeho popis, rozšíření, ohrožení a bionomie (IUCN 1962). Protože Scott sám byl vynikající malíř, podpořil požadavek, aby knižní vydání první červené knihy (FISHER *et al.* 1969) bylo ilustrováno působivými kresbami. Známé britské nakladatelství Collins vydáním publikace ve slušném nákladu napomohlo významným způsobem k tomu, že myšlenka červených knih pronikla z kartotéky v úřadovně mezinárodní nevládní organizace do knihoven četných zájemců o ochranu přírody. O úspěchu knihy vypovídá nejlépe skutečnost, že ještě v témže roce vyšlo v newyorském nakladatelství Viking její druhé vydání.

Collinsovo vydání spustilo lavinu obdobných červených knih ohrožených druhů, a to jak v globálním měřítku, tak v určitých částech světa. Kromě červených knih začaly postupně vycházet soupisy ohrožených druhů planě rostoucích rostlin a volně žijících živočichů, označované jako *červené seznamy*. Ty obvykle přinášejí přehled ohrožených druhů bez bližších údajů z jejich bionomie či biogeografie.

Přestože IUCN do r. 1988 vydával červené knihy celosvětově ohrožených druhů fauny a flóry podle jednotlivých taxonomických skupin či ekologických/funkčních skupin, v některých případech omezené na určité části světa, přehled druhů či nižších taxonů bezobratlých, kterým hrozí v globálním měřítku vyhynutí či vyhubení, se podařilo vydat až dvacet let poté, co vyšla první celosvětová červená kniha (WELLS *et al.* 1983). Důvodem je značná druhová bohatost vyšších taxonů bezobratlých, jejich nižší stupeň poznání zejména ve srovnání s vyššími obratlovci a cévnatými rostlinami, vysoký podíl druhů, odlišitelných teprve moderními biosystematickými, hlavně molekulárně-genetickými metodami (*microspecies*), a v neposlední řadě i nedostatek taxonomů a ekologů především

v rozvojových státech s vysokou druhovou bohatostí ekosystémů. U četných bezobratlých zůstává v důsledku vyhraněných nároků na prostředí, populační dynamiky a bionomie jediným smysluplným způsobem, jak uchovat v přírodě jejich životaschopné populace, ochrana a péče o jimi upřednostňované biotopy nebo mikrobiotopy.

Až do začátku 90. let představovala příprava červených seznamů většinou *ad hoc* proces, založený spíše na názoru jednotlivých expertů, specialistů na určité druhy nebo skupiny druhů, než na rozboru nezbytných údajů, ačkoliv pro hodnocení druhů byly navrženy rozmanité, často značně složité a málo srozumitelné indexy. Ve snaze vyřešit uvedený problém přijal IUCN v r. 1994 nové kategorie pro zařazování druhů do červených seznamů, spolu s objektivnějšími a jednoznačnějšími kritérii (IUCN 1994). Kategorie IUCN jsou tak určeny kvantitativními, jasnými a odborně věrohodnými kritérii. Po intenzivní diskusi a ověřování byla jejich závěrečná verze schválena v r. 2000 a oficiálně uveřejněna v r. 2001 (IUCN 2001). Zmínované kategorie a kritéria IUCN – Světového svazu ochrany přírody umožňují uživatelům hodnotit stav druhu v jakékoli z pěti následujících situací: (1) snižování početnosti populace, (2) malý areál rozšíření a úbytek nebo kolísání početnosti populace, (3) nízká početnost populace a její úbytek, (4) velmi nízká početnost populace a omezený areál rozšíření a (5) modelování životaschopnosti populace.

Červené seznamy ohrožených druhů podle nových kritérií zahrnují i druhy a poddruhy planě rostoucích rostlin a volně žijících živočichů, kterým bezprostřední vyhubení či vyhynutí nehrozí: organismy ohrožené vyhubením nebo vyhynutím spadají do kategorií **kriticky ohrožený**, **ohrožený** a **zranitelný** a souhrnně pro ně zavádíme označení **obecně ohrožený**.

Protože pokračuje zájem vydávat červené seznamy a červené knihy ohrožených druhů v jednotlivých částech světa nebo státech, vypracoval IUCN – Světový svaz ochrany přírody návod pro používání kategorií a kritérií pro červené seznamy na úrovni nižší než je celosvětová, tedy pro části planety jako jsou kontinenty, biogeografické oblasti, státy či jejich administrativní celky, kupř. kraje nebo provincie (IUCN 2003). Mezitím již mnohé státy přijaly nebo se chystají přijmout tyto nové kategorie a kritéria, často ve značně upravené podobě. Červený seznam ohrožených druhů Evropské unie (EU) se začíná v současnosti teprve připravovat.

Současnou znalost stupně ohrožení bezobratlých v globálním měřítku lze dobře prokázat na prozatím posledním seznamu celosvětově ohrožených druhů (Baillie *et al.* 2004, IUCN 2004) obsahující celkem 15 589 druhů a nižších taxonomických jednotek planě rostoucích rostlin a volně žijících živočichů, ohrožených na globální úrovni vyhynutím nebo vyhubením: z nich jen 1 991 představují bezobratlí. I když zvedený seznam zahrnuje obratlovce, bezobratlé, vyšší rostliny a houby, všechny známé druhy byly hodnoceny jen u ptáků, obojživelníků, jehličnanů a cykasů.

I poté, co IUCN přijal pravidla pro používání kategorií a kritérií pro zařazování druhů do červených seznamů na úrovni nižší než je celosvětová, zůstane v souvislosti s přípravou červených seznamů a knih řada ne zcela vyjasněných otázek. Potvrzuje se totiž, že čím dokonalejší a vědecky jednoznačnější jsou kritéria pro hodnocení druhů z hlediska jejich ohrožení vyhynutím nebo vyhubením, tím méně bude existovat druhů, o nichž máme k dispozici nezbytné aktuální a věrohodné údaje. Přestože je snaha odborníků, kteří připravovali uvedený systém hodnocení druhů, používat pro přípravu globálních seznamů pouze jedinou metodiku, pochopitelná, je nanejvýš problematické, zda vůbec může být natolik obecná, aby plně platila pro z mnoha stránek rozdílné taxony či ekologické/funkční skupiny. Zejména v případě bezobratlých je obtížné, ne-li přímo nemožné, použít navržená kvantitativní kritéria (Plesník 2005).

V bývalém Československu začaly červené seznamy vycházet ke konci 70. let 20. století. Nepochybný mezník v tomto směru znamenalo vydání červené knihy ohrožených a vzácných druhů bez-

obratlých tehdejší ČSFR, které se stalo součástí zdařilé pětidílné edice červených knih ohrožených a vzácných druhů rostlin a živočichů Československa, resp. ČR a SR (ŠKAPEC 1992). Viditelnou snahou rozumným způsobem postihnout co nejvíce skupin, způsobem zpracování a srozumitelností představuje modelovou červenou knihu těchto živočichů také z globálního pohledu. Červený seznam hlístů (*Nemathelminthes*), parazitujících na vybraných druzích ryb v ČR a SR (BARUŠ 1997), patří mezi vůbec první soupisy tohoto typu ve světě. Kromě celostátních červených knih a seznamů byly vydány i publikace, přibližující ohrožené rostlinné a živočišné druhy určitého kraje nebo oblasti.

Od vzniku ČR uveřejnili odborníci na jednotlivé skupiny celostátní červené seznamy s již nově navrženými, nezřídka upravenými kategoriemi a kritérii (BERAN 1995, JUŘIČKOVÁ 1998, SOLDÁN *et al.* 2000, KONVIČKA *et al.* 2002, RŮŽIČKA 2006). Nicméně souhrnný přehled, vydaný resortem životního prostředí, až dosud chyběl.

Ve střední Evropě byly v případě bezobratlých publikovány červené seznamy jednotlivých zemí či jejich geopolitických a administrativních částí zpravidla pouze u poměrně slušně prozkoumaných skupin (*cf.* KÖPPEL *et al.* 2000, 2003). Ve Slovenské republice byly červené seznamy ohrožených druhů některých skupin bezobratlých (2103 druhů z následujících skupin: kroužkovci (*Annelida*), pavouci (*Aranea*), koryši (*Crustacea*), mnohonožky (*Diplopoda*), stonožky (*Chilopoda*) a 12 řádů hmyzu (*Insecta*) uveřejněny v publikaci, využívající kategorie IUCN z r. 2001 (BALÁŽ *et al.* 2001). V Polsku se státní ochrana přírody může pochlubit jak červeným seznamem ohrožených původních živočišných druhů (GŁOWACINSKI 2002), tak červenou knihou ohrožených bezobratlých (GŁOWACINSKI & NOWACKI 2004). Červené seznamy i přes značné mezery v poznání fauny bezobratlých Polska zahrnují 2 618 druhů. Ačkoliv byla použita jednotná metodika, není zařazení do příslušných kategorií IUCN mezi hodnocenými skupina porovnatelné: jako obecně ohrožené je klasifikováno 7% bezobratlých: nejvíce (40%) ohrožených druhů najdeme u mlžů (*Bivalvia*). Vzhledem k úzké vazbě bezobratlých na prostředí zahrnuje stanovení stupně ohrožení brouků (*Coleoptera*) vyhynutím nebo vyhubením i hodnocení rostlinných společenstev nebo biotopů. V rámci posledního vydání červených seznamů ohrožených druhů SRN (BINOT *et al.* 1998) bylo uveřejněno 49 červených seznamů jednotlivých skupin bezobratlých a vůbec poprvé pokrývá celé území státu včetně nových spolkových zemí (bývalé NDR). Autoři při jejich přípravě vyhodnotili více než 15 000 druhů bezobratlých: z nich 43% bylo klasifikováno jako obecně ohrožené. Současně se na rok 2008 připravuje nové vydání, založené na revidovaných kategoriích a kritériích IUCN (GRUTTKE & HAUPT 2003). V Rakousku až dosud vyšlo více než 100 červených seznamů ohrožených živočichů, většinou v jednotlivých spolkových zemích. Spolkový úřad životního prostředí vytváří na základě celostátní databáze červený seznam ohrožených druhů Rakouska (UMWELTBUNDESAMT 2005). Z bezobratlých je v současnosti k dispozici červený seznam motýlů (*Lepidoptera*), připravují se celostátní červené seznamy vážek (*Odonata*), brouků, nadřádu *Neuropterida* a plžů (*Gastropoda*).

A ještě jednu skutečnost musíme v této souvislosti zmínit. **Červené seznamy ohrožených druhů nejsou – s výjimkou jediného státu – nikde na světě právní normou.** Představují ucelený názor na to, jak hodnotí stav cílových druhů z hlediska jejich ohrožení přední odborníci, a zůstávají tak těžko nahraditelným informačním zdrojem pro tvorbu příslušných legislativních nástrojů, v našem případě vyhlášky MŽP.

Kategorie a kritéria IUCN – Světového svazu ochrany přírody pro červené seznamy ohrožených druhů

JAN PLESNÍK & EVA CEPÁKOVÁ

Nejvýznamnější mezinárodní nevládní organizace, zaměřená na ochranu přírody, IUCN – Světový svaz ochrany přírody (dále jen IUCN), připravovala od r. 1989 návrh nových kategorií a kritérií pro zařazování druhů a nižších taxonů do červených seznamů. Známa Komise pro přežití druhů (*Species Survival Commission, SSC*), působící v rámci IUCN, postupně zpracovala několik návrhů zmiňovaných kategorií a kritérií s cílem vytvořit skutečně objektivní systém hodnocení druhů podle stupně jejich ohrožení vyhoubením nebo vyhynutím (IUCN 2001, PLESNÍK 2003). Revidované kategorie a kritéria schválila Rada IUCN na svém 51. zasedání konaném v únoru 2000 v ústředí organizace ve švýcarském Glandu. Uveřejněny byly o rok později pod označením Verze 3.1 (IUCN 2001). V následujícím textu uvádíme jejich komentovaný český překlad.

Úvod

Kategorie a kritéria IUCN pro červené seznamy usilují o to, aby se staly snadno srozumitelným systémem klasifikace druhů ohrožených celosvětově vyhoubením nebo vyhynutím. Jejich hlavním cílem je poskytnout jednoznačný objektivní rámec pro hodnocení nejšířší škály druhů podle stupně jejich ohrožení vyhoubením nebo vyhynutím. Nicméně zatímco červené seznamy se soustřeďují na taxony v největším nebezpečí vyhoubení nebo vyhynutí, nejedná se o jediný způsob pro určení priorit pro druhovou ochranu.

Rozsáhlé konzultace a ověřování při jejich přípravě významným způsobem naznačují, že jsou vhodné pro většinu organismů. Nicméně měli bychom poznamenat, že ačkoliv kritéria zařazují druhy do kategorií ohrožení značně konzistentně, nemohou brát v úvahu bionomii každého druhu. Proto v určitých jednotlivých případech může být nebezpečí vyhoubení nebo vyhoubení podhodnoceno nebo naopak nadhodnoceno.

Před r. 1994 se po přinejmenším 30 let používaly při sestavování červených knih a červených seznamů, vydávaných IUCN, pro ohrožené druhy subjektivnější kategorie. Ačkoliv se o potřebě je revidovat vědělo dlouho (FITTER & FITTER 1987), současná etapa přípravy nových začala až v r. 1989 po té, co k objektivnějšímu přístupu vyzval řídicí výbor Komise pro přežití druhů IUCN (SSC). Nový systém červených seznamů schválila Rada IUCN v r. 1994.

Kategorie a kritéria IUCN pro červené seznamy mají několik specifických cílů: 1) poskytnout systém, který může být používán shodně různými hodnotiteli; 2) zlepšit objektivitu tím, že uživatelům je poskytován jasný návod, jak hodnotit různé činitele ovlivňující nebezpečí vyhoubení nebo vyhynutí; 3) poskytnout systém, který podpoří srovnání mezi značně rozdílnými taxony a 4) umožnit lidem využívajícím ohrožené druhy lepší pochopení, jak byly jednotlivé druhy hodnoceny.

Od přijetí Radou IUCN v r. 1994 jsou kategorie IUCN pro červené seznamy na mezinárodním fóru všeobecně uznávány a jsou používány v řadě publikací a dokumentů vypracovaných IUCN a četnými vládními a nevládními organizacemi. Obdobné široké vyžití odhalilo nutnost četných úprav a SSC byla pověřena Světovým kongresem ochrany přírody v r. 1996, aby připravila revizi celého systému (IUCN 1996a). Tento dokument představuje revizi schválenou Radou IUCN.

Návrhy představené v tomto dokumentu jsou výsledkem pokračujícího procesu sestavování dalších verzí, konzultací a ověřování. Velký počet navržených verzí vede k určitému zmatku, zvláště když každá verze již mezitím byla použita pro hodnocení určitých souborů druhů pro účely jejich ochrany. Abychom věc objasnili a umožnili úpravy tam, kde a kdy je to nezbytné, označujeme jednotlivé verze následujícím způsobem:

Verze 1.0 (MACE & LANDE 1991)

První studie rozebírající nový základ kategorií a představující číselná kritéria obzvláště vhodná pro velké obratlovce.

Verze 2.0 (MACE et al. 1992)

Hlavní revize verze 1.0 včetně číselných kritérií vhodných pro všechny organismy: zavádí kategorie vyjadřující, že taxon není ohrožen.

Verze 2.1 (IUCN 1993)

V důsledku rozsáhlých konzultací v SSC byly do kritérií zapracovány četné podrobné změny a bylo do nich zařazeno i další vysvětlení základních zásad. Tato verze přesněji objasnila význam kategorií vyjadřujících, že taxon není ohrožen.

Verze 2.2 (MACE & STUART 1994)

Poté, co autoři obdrželi připomínky a proběhla další hodnocení modelových taxonů, byly v kritériích provedeny další drobné změny. Navíc kategorie *náchylný* (*Susceptible*), začleněná do verze 2.0 a 2.1, byla zahrnuta do kategorie *zranitelný* (*Vulnerable*). Bylo zdůrazněno předběžné používání kategorií a kritérií ještě před jejich schválením.

Verze 2.3 (IUCN 1994)

Rada IUCN schválila tuto verzi, která zahrnuje změny vyplývající z připomínek členů IUCN v prosinci 1994. Nejdříve byla publikována bez nezbytných bibliografických podrobností, jako je vrocení a číslo ISBN, ale tyto nedostatky byly odstraněny v dotiscích uveřejněných v letech 1998 a 1999. Tato verze byla použita pro Červený seznam ohrožených druhů z r. 1996 (IUCN 1996b), Světový seznam ohrožených stromů (OLDFIELD et al. 1998) a Červený seznam ohrožených druhů z r. 2000 (HILTON-TAYLOR 2000). Verze 2.3 byla přeložena do češtiny a publikována (PLESNÍK 1995a, 1995b).

Verze 3.0 (IUCN 1999)

Poté, co autoři obdrželi připomínky, byla organizována řada pracovních seminářů rozebírajících kritéria IUCN. Poté byly navrženy změny, ovlivňující kritéria, definice některých termínů a vypořádání se s nejistotou.

Verze 3.1 (IUCN 2001)

Rada IUCN schválila v únoru 2000 tuto poslední verzi, která zapracovává změny na základě připomínek členů IUCN a SSC a ze závěrečného jednání Pracovní skupiny pro revizi kritérií.

V další části tohoto dokumentu je navržený systém představen v hrubých rysech v různých částech textu. Část II, *Úvodní část*, předkládá základní informaci o souvislostech a struktuře systému a o postupech, které by měly být dodržovány při používání kritérií pro druhy. Část III poskytuje definice použitých klíčových výrazů. Část IV prezentuje kategorie, zatímco část V podrobně uvádí kvantitativní kritéria v rámci kategorií ohrožení použitá pro klasifikaci taxonů. Příloha 1 poskytuje návod, jak při používání těchto kritérií přistupovat k nejistotě. Příloha 2 popisuje standardní způsob citování kategorií a kritérií pro červené seznamy. Příloha 3 představuje v hrubých rysech dokumentaci požadovanou pro to, aby mohly být hodnocené taxony zahrnuty do celosvětového červeného seznamu IUCN. Pro účinné fungování systému je důležité, aby si uživatel přečetl a porozuměl všem částem, a tak se ubezpečil, že správně používá definice a pravidla¹⁾.

I. Úvodní část

Záměrem informací obsažených v této části je nasměrovat a podpořit používání a interpretaci kategorií (*kriticky ohrožený, ohrožený* aj.), kritérií (A až E) a subkritérií (1, 2, atd.; a, b, atd.; i, ii, atd.).

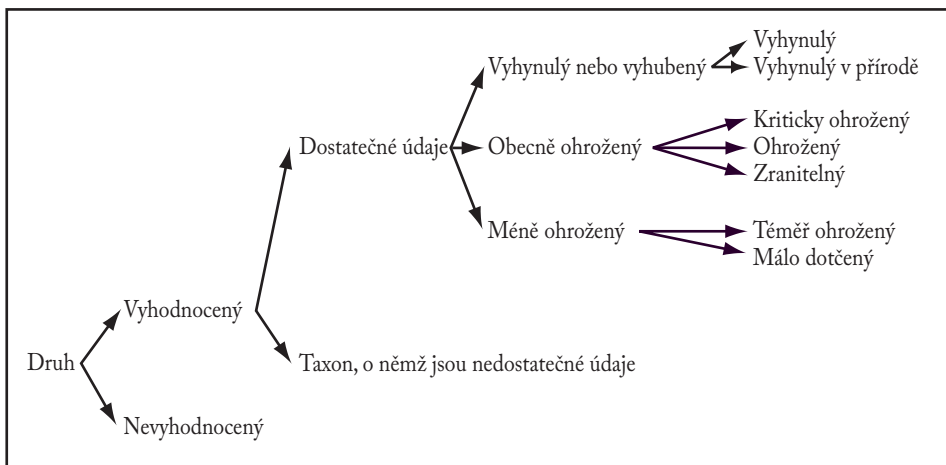
1. Taxonomická úroveň a rozsah zařazování do kategorií

Kritéria mohou být použita pro jakoukoli taxonomickou jednotku na úrovni druhu nebo nižší. Termín „taxon“ je v následujícím textu, definicích a kritériích užíván pro zjednodušení a může znamenat druh nebo nižší systematickou jednotku včetně forem, které dosud nejsou vědecky popsány. Dostatečné rozpětí mezi jednotlivými kritérii umožňuje odpovídající zařazení taxonů z úplného taxonomického spektra, s výjimkou mikroorganismů. Kritéria mohou být použita také v jakékoli specifické zeměpisné nebo politické oblasti, i když v takovém případě by měla být zvláštní pozornost věnována bodu 14. Při představování výsledků použití kritérií, taxonomická jednotka a uvažovaná oblast by měly být specifikovány v souladu s návodem pro dokumentaci (viz příloha 3). Zařazování do kategorií by mělo být použito pro volně žijící organismy v rámci jejich přirozeného areálu a pro populace, které jsou výsledkem neškodného vysazení. Druhý pojem je definován v Návodu IUCN (IUCN 1998) jako „pokus vysadit taxon za účelem jeho zachování mimo jeho zjištěný areál, ale v odpovídajícím biotopu a ekogeografické oblasti; neškodné vysazení je jako nástroj ochrany přírody vhodné pouze tehdy, pokud se nezachovala žádná oblast v rámci historického areálu druhu.“

2. Povaha kategorií

Vyhubení nebo vyhynutí je proces, který probíhá s určitou pravděpodobností. Proto zařazení taxonu do kategorie většího nebezpečí vyhubení nebo vyhynutí vyvolává větší očekávání vyhubení nebo vyhynutí a v určitém vymezeném časovém rámci se předpokládá, že bude (bez účinného ochrannářského zásahu) vyhubeno nebo vyhyne větší počet taxonů zařazených do vyšší kategorie než taxonů z nižší kategorie. Nicméně přežívání některých taxonů, zařazených do kategorie velkého nebezpečí vyhubení nebo vyhynutí, nutně neznamená, že jejich úvodní hodnocení nebylo odpovídající.

1) Přílohy 1, 2 a 3 budou pravidelně aktualizovány.



Obr. 1. Struktura kategorií pro červené seznamy (upraveno podle PRIMACK 2002)

Všechny druhy hodnocené jako *kriticky ohrožený* splňují kritéria pro kategorie *zranitelný* a *ohrožený* a všechny zařazené do kategorie *ohrožený* splňují kritéria pro kategorii *zranitelný*. Dohromady jsou tyto kategorie popsány jako *obecně ohrožený*. Obecně ohrožené kategorie tvoří část celkového schématu. Povaha kategorií umožňuje zařadit všechny taxony do jedné z kategorií (viz obr. 1).

3. Úloha různých kritérií

Pro zařazení do kategorií *kriticky ohrožený*, *ohrožený* a *zranitelný* existuje celá škála kvantitativních kritérií. Splnění jakéhokoli z nich kvalifikuje taxon pro zařazení do tohoto stupně ohrožení. Každý taxon by měl být hodnocen všemi kritérii. Dokonce i když určitá kritéria budou pro určitý taxon nevhodná (některé taxony je nikdy nesplní, ačkoliv jsou blízko vyhubení nebo vyhynutí), měla by existovat kritéria vhodná pro hodnocení úrovně nebezpečí pro jakýkoli taxon. Rozhodující je, zda je splněno *jakékoli jedno* kritérium, nikoli, zda jsou všechna vhodná nebo zda jsou všechna splněna. Protože nikdy nebude dopředu jasné, která kritéria jsou pro určitý taxon vhodná, každý taxon by měl být hodnocen všemi kritérii a uvedena by měla být *všechna* kritéria, která splní v nejvyšší kategorii ohrožení.

4. Odvození kvantitativních kritérií

Různá kritéria (A–E) jsou odvozena z obsáhlé rešerše, zaměřené na určení ohrožujících činitelů pro širokou škálu organismů a rozdílnou bionomii, kterou vykazují. Kvantitativní hodnoty pro různá kritéria, spojená s kategoriemi ohrožení, byly stanoveny po obsáhlých konzultacích a jsou navrženy na úrovni obecně považované za odpovídající, dokonce i když pro tyto hodnoty neexistuje formální opodstatnění. Úrovně jednotlivých kritérií v rámci kategorií byly sice navrženy nezávisle, ale na základě obecného standardu. Při tom byla mezi nimi uvažována široká shoda.

5. Ochranné akce v procesu hodnocení taxonů

Kritéria pro *obecně ohrožené* kategorie mají být používána pro určitý taxon bez ohledu na úroveň ochranných aktivit, které na něj působí. Je důležité zdůraznit, že určitý taxon může vyžadovat

ochranářský zásah dokonce i tehdy, jestliže není hodnocen jako *obecně ohrožený*. Ochranné akce, z nichž má tento taxon užitek, jsou začleněny mezi požadavky na dokumentaci (viz příloha 3).

6. Kvalita údajů a význam dedukcí a projekcí

Kritéria jsou svou povahou jasně kvantitativní. Nicméně nedostatek vysoce kvalitních údajů by neměl zabránit pokusu je použít, protože metody jako odhady, dedukce a projekce jsou přijatelné. Dedukce a projekce mohou být založeny na extrapolaci současného nebo možného nebezpečí do budoucnosti (včetně rozsahu a rychlosti jeho změn) nebo činitelů, souvisejících s početností a rozšířením populace (včetně závislosti na jiných taxonech), dokud je to rozumné. Zpochybňující nebo dovozované zákonitosti z nedávné minulosti, přítomnosti a blízké budoucnosti mohou být založeny na jakékoli řadě souvisejících činitelů a tyto činitele mohou být vymezeny jako část dokumentace.

Taxony ohrožené v budoucnosti málo pravděpodobnými událostmi, které však mají značné důsledky (katastrofy), by měly být určeny pomocí kritérií (např. malý areál, několik lokalit). Některé hrozby musejí být určeny co nejdříve, aby mohly být podniknuty odpovídající akce, protože jejich vliv je nevratný nebo téměř nevratný (kupř. patogeny, invazní organismy, krížení).

7. Problém měřítka

Klasifikaci založenou na velikosti zeměpisných areálů nebo zákonitostech obsazování biotopů ztěžují problémy prostorového měřítka. V čím menším měřítku se mapuje rozšíření nebo biotopy taxonů, tím menší bude oblast, kterou zjistíme jako jimi obsazenou, a tím méně bude pravděpodobné, že odhady areálu (přinejmenším *oblast osídlení*, viz Definice, bod 10) přesahují limit uvedený v kritériích. Mapování v malém měřítku odhalí více oblastí, v nichž tento taxon nebude zaznamenán. Naproti tomu hrubozrné mapování odhalí méně neobsazených oblastí, což se promítne do odhadu velikosti areálu, který s větší pravděpodobností dosáhne limitu pro *obecně ohrožené* kategorie. Výběr měřítka, v němž je odhadován areál, proto může ovlivňovat výsledky hodnocení druhů pro zařazení taxonů do červených seznamů a mohl by být zdrojem nesouladu a chyb. Při tom je nemožné poskytnout přísná, ale obecná pravidla pro mapování taxonů nebo biotopů. Nejvhodnější měřítko bude záviset na hodnoceném taxonu a na původu a úplnosti údajů o rozšíření.

8. Nejistota

Údaje použité pro hodnocení taxonů pomocí kritérií často vznikly odhadem a vyznačují se významnou nejistotou. Taková nejistota může pocházet z jakéhokoli z těchto tří zdrojů: přirozená variabilita, vágnost použitých termínů a definic a chyba měření. Způsob, jak se s touto nejistotou vypořádat, může mít značný vliv na výsledky hodnocení taxonů. Podrobnosti metod doporučených pro vypořádání se s nejistotou jsou zahrnuty do přílohy 1; doporučujeme hodnotitelům si uvedené zásady přečíst a řídit se jimi.

Celkově platí, že když nejistota vede k značné variabilitě výsledků hodnocení, měl být vymezen rozsah možných výsledků. Musí být vybrána jediná kategorie a podklady pro toto rozhodnutí by měly být dokumentovány. To by mělo být jak preventivní, tak věrohodné.

Když jsou údaje velmi nejisté, potom by měla zvolena kategorie *taxon, o němž jsou nedostatečné údaje*. Nicméně v tomto případě by měl hodnotitel poskytnout dokumentaci ukazující, že tato kategorie byla zvolena, protože data nejsou vhodná k tomu, aby byla stanovena určitá kategorie ohrožení. Je důležité si uvědomit, že málo známé taxony mohou být často zařazovány do kategorií ohrožení na základě podkladové informace týkající se ničení jejich biotopu a/nebo jiných příčinných činitelů. Proto odrazujeme od velkorysého používání kategorie *taxon, o němž jsou nedostatečné údaje*.

9. Důsledky zařazení taxonů do červených seznamů

Zařazení do kategorií *nevyhodnocený* a *taxon, o němž jsou nedostatečné údaje* naznačují, že nebylo provedeno hodnocení nebezpečí vyhubení nebo vyhynutí, a to z různých důvodů. Do doby, než je takové hodnocení provedeno, by se na taxony zařazené v těchto kategoriích nemělo pohlížet jako na taxony, které nejsou (obecně) ohrožené. Může být vhodné (zvláště pro taxony v kategorii *taxon, o němž jsou nedostatečné údaje*) věnovat jim určitou pozornost jako obecně ohroženým taxonům, přinejmenším dokud jejich stav nebude vyhodnocen.

10. Dokumentace

Všechna hodnocení by měla být dokumentována. Klasifikace ohrožení by měla obsahovat kritéria a subkritéria, která hodnocený taxon splnil. Hodnocení pro červený seznam IUCN nebude přijato, pokud nebude uvedeno alespoň jedno takové kritérium. Jestliže daný taxon splňuje více než jedno kritérium nebo subkritérium, mělo by být uvedeno každé z nich. Jestliže opakované hodnocení naznačuje, že dokumentované kritérium taxon již nesplňuje, měla by tato skutečnost vyústit v automatické přeřazení do nižší kategorie ohrožení. Místo toho by taxon měl být znovu vyhodnocen podle všech kritérií, která objasní jeho stav. Činitelé zodpovědní za to, že taxon splní tato kritéria, by měli být dokumentováni zvláště v případech, že byly použity dedukce a projekce (viz příloha 2 a 3). Požadavky na dokumentaci pro ostatní kategorie jsou specifikovány i v příloze 3.

11. Ohrožení a priority

Kategorie ohrožení nemusejí dostačovat na to, aby určily priority pro ochranné akce. Kategorie ohrožení poskytují hodnocení nebezpečí vyhubení nebo vyhynutí za současných podmínek, zatímco systém pro hodnocení priorit pro tyto akce bude zahrnovat četné jiné činitele týkající se ochranných akcí, jako jsou náklady, vlastní organizaci a zázemí, pravděpodobnost úspěchu a další biologické charakteristiky subjektu.

12. Opakované hodnocení

Opakované hodnocení taxonů kritérii by se mělo uskutečnit v odpovídajících intervalech. To je obzvláště důležité pro taxony zařazené do kategorií *téměř ohrožený* a *taxon, o němž jsou nedostatečné údaje*, a pro obecně ohrožené taxony, o nichž je známo, že se jejich stav zhoršuje.

13. Přesun mezi kategoriemi

Následující pravidla určují přesun taxonů mezi kategoriemi: 1) taxon může být přesunut z kategorie většího ohrožení do kategorie menšího ohrožení, jestliže po dobu pěti let nebo více nesplňuje kritéria vyšší kategorie; 2) jestliže bylo zjištěno, že původní klasifikace byla chybná, může taxon být bezodkladně přesunut do odpovídající kategorie nebo vyloučen ze všech kategorií *obecně ohrožené* (ale viz bod 10 výše); 3) přesun z kategorií menšího nebezpečí vyhubení nebo vyhynutí do kategorie většího nebezpečí by měl být proveden bezodkladně.

14. Použití na úrovni nižší než celosvětová

Kategorie a kritéria IUCN pro červené seznamy byla navržena pro hodnocení taxonů v celosvětovém (globálním) měřítku. Nicméně mnoho lidí se zajímá o jejich použití na podsouborech globálních údajů, zejména v určitých částech světa a v celostátním a místním měřítku. Při tom je důležité odkázat na návod připravený pracovní skupinou IUCN/SSC pro použití kritérií a kategorií na

úrovni nižší než celosvětové (např. GÄRDENFORS et al. 2001). Při jejich použití na celostátní úrovni a na jiné úrovni nižší než celosvětové musí být vzato v úvahu, že celosvětová kategorie nemusí být pro určitý taxon táž jako celostátní kategorie nebo jiná kategorie na úrovni nižší než celosvětová. Například taxony hodnocené v celosvětovém měřítku v kategorii *málo dotčený* mohou být v určité oblasti, kde je jejich početnost velmi nízká nebo se snižuje, zařazeny do kategorie *kriticky ohrožený*, třeba jen proto, že se zde nacházejí na okraji svého celosvětového areálu. Naopak taxony, hodnocené na základě jejich celosvětového úbytku početnosti nebo zmenšování areálu v kategorii *zranitelný*, mohou být v určité oblasti, kde jsou jejich populace stabilní, klasifikovány v kategorii *málo dotčený*. Je také důležité poznamenat, že taxony endemické pro určitou oblast nebo stát budou hodnoceny při jakémkoli použití kritérii v určité části světa nebo v celostátním měřítku globálně. V takovém případě musíme věnovat mimořádnou pozornost zjištění, zda hodnocení již nebylo provedeno institucí zodpovědnou za přípravu červených seznamů a zda je zařazení do kategorie touto institucí schváleno (např. skupinou specialistů SSC, zabývající se tímto taxonem).

II. Definice

1. Populace a početnost populace (kritéria A, C a D)

Výraz *populace* je v těchto kritériích pro červené seznamy používán ve specifickém smyslu, který se odlišuje od běžné biologické praxe. Populace je zde definována jako celkový počet jedinců určitého taxonu. Z praktických důvodů, zejména s ohledem na rozdíly mezi různými životními formami, vyjadřujeme početnost (abundanci) populace pouze jako počet dospělých jedinců.²⁾

V případě, že taxon biologicky závisí během celého životního cyklu nebo jeho části na jiném taxonu, měly by být pro hodnocení použity biologicky odpovídající početnosti hostitelského taxonu.

2. Subpopulace (kritéria B a C)

Subpopulace chápeme jako zeměpisně nebo jinak rozlišené skupiny jedinců v populaci, mezi kterými existuje pouze malá demografická nebo genetická výměna jedinců (obvykle nanejvýš jeden úspěšný migrující jedinec nebo gameta za rok).

3. Dospělí jedinci (kritéria A, B, C a D)

Počet dospělých jedinců je definován jako počet známých, odhadnutých a uvažovaných jedinců schopných rozmnožování. Jestliže stanovujeme tuto hodnotu, měli bychom brát v úvahu následující skutečnosti: 1) dospělí jedinci, kteří nikdy nevyprodukují potomstvo, které se zapojí do rozmnožování, by neměli být započítáni (např. jestliže je hustota populací příliš malá na to, aby došlo k rozmnožování); 2) v případě populací s vychýleným poměrem pohlaví nebo podílem dospělců či rozmnožujících se jedinců je vhodné pro stanovení počtu dospělých jedinců použít nižší odhad, který tuto skutečnost bere v úvahu; 3) tam, kde početnost populace kolísá, by měl být použit nižší odhad. Ve většině případů to bude víceméně průměr; 4) rozmnožovací jednotky v klonu by měly být považovány za jedince kromě obdobných jednotek, které samy nejsou schopné přežít (např. koráli); 5) v případě taxonů, které během svého životního cyklu přirozeně ztrácejí v určité fázi všechny nebo část dospělých jedinců, by měl být odhad proveden pro odpovídající dobu, kdy jsou dospělí jedinci

2) Pozn. překladatelů: Tato definice se významně liší od pojetí všeobecně přijímaného v ekologii, které populaci definuje jako soubor jedinců určitého druhu na určité ploše v určitém čase.

schopni rozmnožování; 6) pokud mají být započtení mezi dospělé jedince, museli repatriovaní jedinci již vyprodukovat životaschopné potomstvo.

4. Generace (kritéria A, C a E)

Generační doba je průměrný věk rodičů současné kohorty (tj. nově narozených jedinců v populaci). Generační doba proto odráží rozsah obměny rozmnožujících se jedinců v populaci. Generační doba je delší než věk prvního rozmnožování a kratší než věk nejstaršího rozmnožujícího se jedince, s výjimkou taxonů, které se rozmnožují jen jednou. Kde se generační doba mění v závislosti na ohrožení populace, měla by být použita přirozenější generační doba, tj. z období před začátkem působení ohrožujícího činitele.

5. Silný pokles (kritérium A)

Silný pokles představuje úbytek počtu dospělých jedinců v určitém období (roky) o minimální podíl (v %), uvedený v jednotlivých kritériích, a to i tehdy, když tento pokles nadále pokračuje. Silný pokles by neměl být vykládán jako součást přirozeného kolísání početnosti, pokud pro takové tvrzení neexistuje pádný důkaz. Sestupná fáze populačního cyklu by obvykle neměla být považována za silný pokles.

6. Pokračující úbytek (kritéria B a C)

Pokračující úbytek je definován jako úbytek v nedávné době, v současnosti nebo očekávaný v budoucnosti (může být plynulý, nepravidelný nebo občasný), který může pokračovat až do doby, kdy jsou podniknuta odpovídající opatření na ochranu hodnoceného taxonu. Přirozené víceleté kolísání početnosti se obvykle nehodnotí jako pokračující úbytek. Jestliže existují důkazy o pokračujícím úbytku, nechápeme pozorovaný pokles početnosti jako součást běžných fluktuací.

7. Extrémní fluktuace (kritérium B a C)

Extrémní změny (výkyvy) se vyskytují u celé řady taxonů, kde se početnost populace a areál mění často, rychle a ve značném rozsahu s variabilitou větší než jeden řád (*v aritmetickém smyslu – pozn. překladatelů*).

8. Silně roztržštěný (kritérium B)

Výraz *silně roztržštěný* označuje situaci, kdy je zvýšené nebezpečí vyhubení nebo vyhynutí pro určitý taxon výsledkem skutečnosti, že většina jeho jedinců se nachází v málo početných a poměrně izolovaných subpopulacích (za určitých podmínek může být odvozen z údajů o biotopu). Takové málo početné subpopulace mohou zcela vyhynout nebo být vyhubeny, což snižuje pravděpodobnost, že určité území bude taxonem znovu osídleno.

9. Oblast výskytu (kritéria A a B)

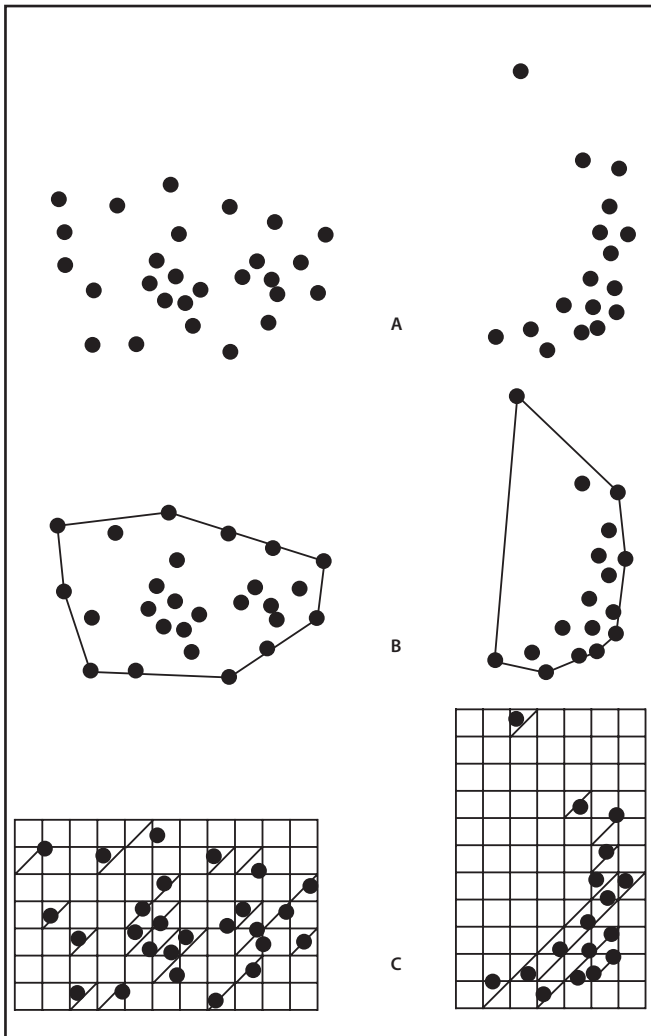
Oblast výskytu je definována jako oblast vytyčená nejkratšími souvislými pomyslnými hranicemi, které můžeme zakreslit tak, aby obsáhly všechna známá, odvozená nebo předpokládaná místa současného výskytu taxonu s výjimkou případů zatoulání (viz obr. 2). Tento způsob nebere v úvahu roztržštěnost nebo př **B a D**

Za oblast osídlení považujeme oblast uvnitř oblasti výskytu (viz bod 9 výše) osídlenou taxonem s výjimkou případů zatoulání. Tento přístup odráží skutečnost, že se určitý taxon obvykle nevyskytuje v celé oblasti výskytu, která může např. zahrnovat i pro něj nevhodné nebo neosídlené biotopy. V některých případech (např. nenahraditelná koloniální hnízdiště, klíčová místa potravních zdrojů pro

stěhovavé taxony) je oblast osídlení nejmenší oblast nezbytná pro přežití taxonu ve všech jeho stádiích. Velikost oblasti osídlení bude funkcí použitého měřítka a měla by být stanovena v měřítku, odpovídajícím biologickým vlastnostem taxonu, charakteru ohrožujících činitelů a dostupnosti údajů (viz bod 7 v Úvodní části). Abychom se vyhnuli nesouladu a chybám v hodnocení vyvolaným stanovením oblasti osídlení v různém měřítku, bude nezbytné standardizovat tato stanovení použitím faktoru upravujícího měřítka. Je obtížné poskytnout přesný návod, jak by tato standardizace měla být provedena, protože různé taxony se vyznačují rozdílným vzájemným vztahem mezi měřítkem a plochou.

11. Lokalita (kritéria B a D)

Lokalita je definována jako geograficky nebo ekologicky zřetelně odlišná oblast, v níž jediná ohrožující událost může ovlivnit veškeré přítomné jedince uvažovaného taxonu. Velikost lokality závisí



Obr. 2. Dva příklady rozdílu mezi oblastí výskytu a oblastí osídlení. A přibližuje prostorové rozmístění známých, usuzovaných a předpokládaných míst současného výskytu určitého taxonu. B ukazuje možné hranice oblasti výskytu, což je měřitelná plocha uvnitř těchto hranic. C představuje stanovení oblasti osídlení, která může být vyjádřena součtem obsazených čtverců

na ploše zasažené ohrožující událostí a může zahrnovat část jedné nebo mnoha subpopulací daného taxonu. Tam, kde je taxon ovlivněn více než jednou ohrožující událostí, měla by lokalita být definována tak, že budeme brát v úvahu nejzávažnější možnou hrozbu.

12. Kvantitativní analýza (kritérium E)

Kvantitativní analýza je v tomto pojetí definována jako jakákoli forma analýzy, která stanovuje pravděpodobnost vyhubení nebo vyhynutí určitého taxonu a je založena na známé bionomii, nárocích na prostředí, ohrožujících činitelích a na jakémkoli vymezeném opatření při péči o taxon. Analýza životaschopnosti populace (*Population Viability Analysis, PVA*) je jednou z těchto metod. Při kvantitativní analýze bychom měli využít všechny vhodné dostupné údaje. V situaci, kdy máme k dispozici jen omezené informace, měly by dostupné údaje poskytnout odhad nebezpečí vyhubení nebo vyhynutí (kupř. odhad vlivu pravděpodobnostních událostí na biotop). Při představování výsledků kvantitativní analýzy musejí být předpoklady (které musejí být vhodné a obhajitelné), použité údaje a nejistota údajů nebo kvantitativních modelů dokumentovány.

PVA je soubor metod pro hodnocení hrozeb, jimž čelí hodnocená populace, nebezpečí jejího vyhubení nebo vyhynutí či úbytku a možnosti její obnovy, založených na pro daný druh specifických údajích a modelech. Na základě souboru údajů o demografii a bionomii druhu a charakteristikách prostředí, vymezených uživatelem, vytvoří počítačový program simulovanou populaci a napodobuje její vývoj, dokud populace virtuálně nevyhyne nebo nedosáhne určitého časového limitu. Program opakuje celý proces pro mnoho simulovaných populací a kombinuje získané výsledky tak, že stanoví pravděpodobnost požadovaných výsledků (kupř. pravděpodobnost vyhynutí hodnocené populace do určité doby, pokud nebudou podniknuty akce na její ochranu). Novější programy zahrnují genetické činitele, náhodné výkyvy prostředí a katastrofické události, přičemž všechny mohou na sebe vzájemně působit. Analýza životaschopnosti populace tak umožňuje předpovědět další vývoj hodnocené populace, stanovit její minimální možnou životaschopnou početnost a předvídat vliv možných ochrannářských opatření a jejich účinnosti pro hodnocenou populaci. Současně může dokázat, které údaje potřebujeme nejnáléhavěji na to, abychom přesně ohodnotili stav cílové populace. Existuje široká škála PVA, které se liší v požadavcích na množství nezbytných údajů, v činitelích, které zahrnují, a v jejich chápání. Rozsah modelů, od jednoduchých po značně komplikované, dokládá, že řešíme problém, zda modely mají být dostatečně pružné (realismus), nebo praktické (požadavky na údaje). Nejsložitější modely sledují osud každého jedince v hodnocené populaci. Nejčastěji se používají modely popisující každou populaci prostřednictvím její celkové početnosti nebo početnosti jednotlivých věkových tříd nebo stádií.³⁾

3) Pozn. překladatelů: Z používaných počítačových programů zůstává nejznámější a také nejpoužívanější program VORTEX (BOYCE 1992, AKC, AKAYA & SJÖGREN-GULVE 2000, POSSINGHAM et al. 2001, MORRIS & DOAK 2002).

III. Kategorie⁴⁾

Vzájemné vazby mezi kategoriemi představuje obr. 1.

Vyhynulý nebo vyhubený (EX)

Taxon je vyhynulý (vyhubený), jestliže neexistují žádné rozumné pochybnosti, že uhynul poslední jedinec. Pokud byl ve vhodné (denní, sezónní a roční) době proveden ve známých a/nebo předpokládaných biotopech v historickém areálu taxonu vyčerpávající průzkum a nepodařilo se objevit žádné jedince, považujeme taxon za vyhynulý (vyhubený). Tento průzkum by měl probíhat v časovém úseku, odpovídajícím životnímu cyklu a životním formám daného taxonu.

Vyhynulý nebo vyhubený ve volné přírodě (EW)

Taxon je vyhynulý (vyhubený) ve volné přírodě, jestliže přežívá pouze jako pěstovaný v kultuře, chovaný v lidské péči nebo jako naturalizovaná nebo naturalizované populace mimo historický areál. Pokud byl ve vhodné (denní, sezónní a roční době) proveden ve známých a/nebo předpokládaných biotopech v historickém areálu taxonu vyčerpávající průzkum a nepodařilo se objevit žádné jedince, považujeme taxon za vyhynulý (vyhubený) ve volné přírodě. Tento průzkum by měl probíhat v časovém úseku odpovídajícím životnímu cyklu a životním formám daného taxonu.

Kriticky ohrožený (CR)

Taxon je kriticky ohrožený tehdy, jestliže nejlepší dostupná fakta svědčí o tom, že splňuje kterékoliv z kritérií A až E pro kriticky ohrožené taxony (viz část V), a je tedy považován za taxon, který čelí krajně velkému nebezpečí vyhynutí (vyhubení) ve volné přírodě.

Ohrožený (EN)

Taxon je ohrožený tehdy, jestliže nejlepší dostupná fakta svědčí o tom, že splňuje kterékoliv z kritérií A až E pro ohrožené taxony (viz část V), a je tedy považován za taxon, který čelí velmi velkému nebezpečí vyhynutí (vyhubení) ve volné přírodě.

Zranitelný (VU)

Taxon je zranitelný tehdy, jestliže nejlepší dostupná fakta svědčí o tom, že splňuje kterékoliv z kritérií A až E pro zranitelné taxony (viz část V), a je tedy považován za taxon, který čelí velkému nebezpečí vyhynutí (vyhubení) ve volné přírodě.

Téměř ohrožený (NT)

Taxon je téměř ohrožený tehdy, jestliže byl hodnocen podle uvedených kritérií a není v současnosti klasifikován jako „kriticky ohrožený“, „ohrožený“ ani „zranitelný“, ale uvedená kritéria téměř splňuje nebo je pravděpodobně v blízké budoucnosti splní.

4) Stejně jako u předcházejících kategorií IUCN se při překladu do různých jazyků používá zkratka (v závorce), vycházející z anglického názvu kategorie.

Málo dotčený (LC)

Taxon je málo dotčený tehdy, jestliže byl hodnocen podle uvedených kritérií a není v současnosti klasifikován jako „kriticky ohrožený“, „ohrožený“, „zranitelný“ ani „téměř ohrožený“. Do této kategorie jsou zařazovány taxony široce rozšířené a početné.

Taxon, o němž jsou nedostatečné informace (DD)

Za taxon, o němž jsou nedostatečné údaje, pokládáme takový, o kterém chybějí odpovídající informace, abychom mohli na základě jeho rozšíření a/nebo stavu jeho populace přímo nebo nepřímo ohodnotit nebezpečí vyhubení nebo vyhynutí. Přitom taxon, spadající do této kategorie, může být dobře prozkoumán a jeho biologie dobře známa, ale chybějí patřičné údaje o jeho početnosti a/nebo rozšíření. Uvedená kategorie proto není kategorií ze skupiny *obecně ohrožené*. Zařazení taxonu do této kategorie naznačuje, že potřebujeme více určitých informací, abychom mohli správně zhodnotit nebezpečí jeho vyhynutí nebo vyhubení, a uznává možnost, že budoucí výzkum ukáže, které zařazení podle stupně ohrožení je správné. Je důležité využít pozitivním způsobem jakýchkoliv dostupných údajů. V mnoha případech je nutné volit velmi pečlivě mezi touto kategorií a kategorií ze skupiny *obecně ohrožené*. Máme-li podezření, že areál taxonu je poměrně omezený, a jestliže od posledního zjištění taxonu již uplynula značná doba, potom může být oprávněně zařazen do některé z kategorií skupiny kategorií *obecně ohrožené*.

Nevyhodnocený (NE)

Taxon považujeme za nevyhodnocený tehdy, jestliže dosud nebyl hodnocen podle uvedených kritérií.

IV. Kritéria pro kategorie „kriticky ohrožený“, „ohrožený“ a „zranitelný“

Kriticky ohrožený (CR)

Taxon je kriticky ohrožený tehdy, jestliže nejlepší dostupná fakta svědčí o tom, že splňuje kterékoliv z následujících kritérií (A až E), a je tedy považován za taxon, který čelí krajně vysokému nebezpečí vyhynutí (vyhubení) ve volné přírodě:

A. Silný pokles velikosti populace spočívající v kterékoliv z následujících možností:

1. Zjištěný, odhadnutý, usuzovaný nebo očekávaný silný pokles velikosti populace o nejméně 90 % za posledních 10 let nebo tři generace (podle toho, co je delší), přičemž příčiny tohoto poklesu jsou nepochybně vratné a zároveň známé a zároveň zastavené, což je založeno na (a uváděno na základě) kterékoli z následujících skutečností:
 - a. přímé pozorování,
 - b. ukazatel početnosti přiměřený danému taxonu,
 - c. zmenšení oblasti osídlení, oblasti výskytu a/nebo kvality biotopu,
 - d. skutečná nebo možná úroveň využívání,
 - e. vliv vysazených taxonů, křížení (hybridizace), patogenů, znečišťujících látek, konkurentů nebo parazitů.
2. Zjištěný, odhadnutý, usuzovaný nebo očekávaný silný pokles velikosti populace o nejméně 80 % za posledních 10 let nebo tři generace (podle toho, co je delší), přičemž tento pokles

nebo jeho příčiny se možná nezastavily *nebo* možná nejsou známy *nebo* možná nejsou vratné, což je založeno na (a uváděno na základě) kterékoli ze skutečností (a) až (e) v A1.

3. Předvídaný nebo očekávaný silný pokles velikosti populace o nejméně 80 %, který by měl nastat v nejbližších 10 letech nebo třech generacích (podle toho, co je delší, maximálně však 100 let), založený na (a uváděný na základě) kterékoli ze skutečností (b) až (e) v A1.
 4. Zjištěný, odhadnutý, usuzovaný, předvídaný nebo očekávaný silný pokles velikosti populace o nejméně 80 % za kterékoli období 10 let nebo tří generací (podle toho, co je delší, maximálně však 100 let v budoucnosti), přičemž toto časové období musí zahrnovat minulost i budoucnost a silný pokles nebo jeho příčiny se možná nezastavily *nebo* možná nejsou známy *nebo* možná nejsou vratné, což je založeno na (a uváděno na základě) kterékoli ze skutečností (a) až (e) v A1.
- B. Geografický areál ve formě B1 (oblast výskytu) nebo B2 (oblast osídlení) nebo obou:
1. Oblast výskytu je odhadována na méně než 100 km², přičemž odhady ukazují na přinejmenším dvě z následujících skutečností a–c:
 - a. Silně roztržštěný výskyt nebo je taxon zjištěn pouze na jedné lokalitě.
 - b. Pokračující úbytek (pozorovaný, usuzovaný nebo předvídaný) kteréhokoliv z níže uvedených parametrů:
 - (i) oblast výskytu,
 - (ii) oblast osídlení,
 - (iii) plocha, rozsah a/nebo kvalita biotopu,
 - (iv) počet lokalit nebo subpopulací,
 - (v) počet dospělých jedinců.
 - c. Extrémní fluktuace kteréhokoliv z následujících ukazatelů:
 - (i) oblast výskytu,
 - (ii) oblast osídlení,
 - (iii) počet lokalit nebo subpopulací,
 - (iv) počet dospělých jedinců.
 2. Oblast výskytu je odhadována na méně než 10 km², přičemž odhady ukazují na přinejmenším dvě z následujících skutečností a–c:
 - a. Silně roztržštěný výskyt nebo je taxon zjištěn pouze na jedné lokalitě.
 - b. Pokračující úbytek (pozorovaný, usuzovaný nebo předvídaný) kteréhokoliv z níže uvedených parametrů:
 - (i) oblast výskytu,
 - (ii) oblast osídlení,
 - (iii) plocha, rozsah a/nebo kvalita biotopu,
 - (iv) počet lokalit nebo subpopulací,
 - (v) počet dospělých jedinců.
 - c. Extrémní fluktuace kteréhokoliv z následujících ukazatelů:
 - (i) oblast výskytu,
 - (ii) oblast osídlení,
 - (iii) počet lokalit nebo subpopulací,
 - (iv) počet dospělých jedinců.
- C. Početnost populace je odhadována na méně než 250 dospělých jedinců a buď:
1. Odhadovaný pokračující úbytek o nejméně 25 % v průběhu tří let nebo jedné generace (podle toho, co je delší, maximálně však 100 let v budoucnosti) *nebo*

2. Pokračující úbytek (pozorovaný, usuzovaný nebo předvídaný) počtu dospělých jedinců *a zároveň* nejméně jedna z následujících skutečností (a–b):
 - a. Struktura populace v podobě jednoho z následujících:
 - (i) žádná subpopulace podle odhadu nezahrnuje více než 50 dospělých jedinců *nebo*
 - (ii) nejméně 90 % dospělých jedinců je soustředěno do jedné subpopulace.
 - b. Extrémní fluktuace počtu dospělých jedinců.
- D. Početnost populace je odhadována na méně než 50 dospělých jedinců.
- E. Kvantitativní analýza ukazuje, že pravděpodobnost vyhubení nebo vyhynutí ve volné přírodě je nejméně 50 % do 10 let nebo za tři generace (podle toho, co je delší, maximálně však 100 let).

Ohrožený (EN)

Taxon je ohrožený tehdy, jestliže nejlepší dostupná fakta svědčí o tom, že splňuje kterékoliv z následujících kritérií (A až E), a je tedy považován za taxon, který čelí velmi velkému nebezpečí vyhubení nebo vyhynutí ve volné přírodě:

- A. Silný pokles velikosti populace spočívající v kterékoliv z následujících možností:
 1. Zjištěný, odhadnutý, usuzovaný nebo očekávaný silný pokles velikosti populace o nejméně 70 % za posledních 10 let nebo tři generace (podle toho, co je delší), přičemž příčiny tohoto poklesu jsou nepochybně vratné *a zároveň* známé *a zároveň* zastavené, což je založeno na (a uváděno na základě) kterékoli z následujících skutečností:
 - a. přímé pozorování,
 - b. ukazatel početnosti přiměřený danému taxonu,
 - c. zmenšení oblasti osídlení, oblasti výskytu *a/nebo* kvality biotopu,
 - d. skutečná nebo možná úroveň využívání,
 - e. vliv vysazených taxonů, křížení (hybridizace), patogenů, znečišťujících látek, konkurentů nebo parazitů.
 2. Zjištěný, odhadnutý, usuzovaný nebo očekávaný silný pokles velikosti populace o nejméně 50 % za posledních 10 let nebo tři generace (podle toho, co je delší), přičemž tento pokles nebo jeho příčiny se možná nezastavily *nebo* možná nejsou známy *nebo* možná nejsou vratné, což je založeno na (a uváděno na základě) kterékoli ze skutečností (a) až (e) v A1.
 3. Předvídaný nebo očekávaný silný pokles velikosti populace o nejméně 50 %, který by měl nastat v nejbližších 10 letech nebo třech generacích (podle toho, co je delší, maximálně však 100 let), založený na (a uváděný na základě) kterékoli ze skutečností (b) až (e) v A1.
 4. Zjištěný, odhadnutý, usuzovaný, předvídaný nebo očekávaný silný pokles velikosti populace o nejméně 50 % za kterékoli období 10 let nebo tří generací (podle toho, co je delší, maximálně však 100 let v budoucnosti), přičemž toto období musí zahrnovat minulost i budoucnost, a kde se silný pokles nebo jeho příčiny možná nezastavily *nebo* možná nejsou známy *nebo* možná nejsou vratné, což je založeno na (a uváděno na základě) kterékoli ze skutečností (a) až (e) v A1.
- B. Geografický areál rozšíření ve formě B1 (oblast výskytu) *nebo* B2 (oblast osídlení) *nebo* obou:
 1. Oblast výskytu je odhadována na méně než 5 000 km², přičemž odhady ukazují na přinejmenším dvě z následujících skutečností a–c:
 - a. Silně roztržštěný výskyt nebo je taxon zjištěn na maximálně pěti lokalitách.
 - b. Pokračující úbytek (pozorovaný, usuzovaný nebo předvídaný) kteréhokoliv z níže uvedených parametrů:

- (i) oblast výskytu,
 - (ii) oblast osídlení,
 - (iii) plocha, rozsah a/nebo kvalita biotopu,
 - (iv) počet lokalit nebo subpopulací,
 - (v) počet dospělých jedinců.
- c. Extrémní fluktuace kteréhokoliv z následujících ukazatelů:
- (i) oblast výskytu,
 - (ii) oblast osídlení,
 - (iii) počet lokalit nebo subpopulací,
 - (iv) počet dospělých jedinců.
2. Oblast výskytu je odhadována na méně než 500 km², přičemž odhady ukazují na přinejmenším dvě z následujících skutečností a–c:
- a. Silně roztráštěný výskyt nebo je taxon zjištěn na maximálně pěti lokalitách.
 - b. Pokračující úbytek (pozorovaný, usuzovaný nebo předvídaný) kteréhokoliv z níže uvedených parametrů:
 - (i) oblast výskytu,
 - (ii) oblast osídlení,
 - (iii) plocha, rozsah a/nebo kvalita biotopu,
 - (iv) počet lokalit nebo subpopulací,
 - (v) počet dospělých jedinců.
 - c. Extrémní fluktuace kteréhokoliv z následujících ukazatelů:
 - (i) oblast výskytu,
 - (ii) oblast osídlení,
 - (iii) počet lokalit nebo subpopulací,
 - (iv) počet dospělých jedinců.
- C. Početnost populace je odhadována na méně než 2 500 dospělých jedinců a buď:
- 1. Odhadovaný pokračující úbytek o nejméně 20 % v průběhu pěti let nebo dvou generací (podle toho, co je delší, maximálně však 100 let v budoucnosti) *nebo*
 - 2. Pokračující úbytek (pozorovaný, usuzovaný nebo předvídaný) počtu dospělých jedinců *a zároveň* nejméně jedna z následujících skutečností (a–b):
 - a. Struktura populace v podobě jednoho z následujících:
 - (i) žádná subpopulace podle odhadu nezahrnuje více než 250 dospělých jedinců *nebo*
 - (ii) nejméně 95 % dospělých jedinců je soustředěno do jedné subpopulace.
 - b. Extrémní fluktuace počtu dospělých jedinců.
- D. Velikost populace je odhadována na méně než 250 dospělých jedinců.
- E. Kvantitativní analýza ukazuje, že pravděpodobnost vyhubení nebo vyhynutí ve volné přírodě je nejméně 20 % do 20 let nebo za pět generací (podle toho, co je delší, maximálně však 100 let).

Zranitelný (VU)

Taxon je zranitelný tehdy, jestliže nejlepší dostupná fakta svědčí o tom, že splňuje kterékoli z následujících kritérií (A až E), a je tedy považován za taxon, který čelí velkému nebezpečí vyhynutí nebo vyhubení ve volné přírodě:

- A. Pokles velikosti populace spočívající v kterékoli z následujících možností:
- 1. Zjištěný, odhadnutý, usuzovaný nebo očekávaný silný pokles velikosti populace o nejméně 50 % za posledních 10 let nebo tři generace (podle toho, co je delší), přičemž příčiny tohoto

silného poklesu jsou nepochybně vratné *a zároveň* známé *a zároveň* zastavené, což je založeno na (a uváděno na základě) kterékoli z následujících skutečností:

- a. přímé pozorování,
 - b. ukazatel početnosti přiměřený danému taxonu,
 - c. zmenšení oblasti osídlení, oblasti výskytu a/nebo kvality biotopu,
 - d. skutečná nebo možná úroveň využívání,
 - e. vliv vysazených taxonů, křížení (hybridizace), patogenů, znečišťujících látek, konkurentů nebo parazitů.
2. Zjištěný, odhadnutý, usuzovaný nebo očekávaný silný pokles velikosti populace o nejméně 30 % za posledních 10 let nebo tři generace (podle toho, co je delší), přičemž tento silný pokles nebo jeho příčiny se možná nezastavily *nebo* možná nejsou známy *nebo* možná nejsou vratné, což je založeno na (a uváděno na základě) kterékoli ze skutečností (a) až (e) v A1.
 3. Předvídaný nebo očekávaný silný pokles velikosti populace nejméně o 30 %, který by měl nastat v nejbližších 10 letech nebo třech generacích (podle toho, co je delší, maximálně však 100 let), založený na (a uváděný na základě) kterékoli ze skutečností (b) až (e) v A1.
 4. Zjištěný, odhadnutý, usuzovaný, předvídaný nebo očekávaný silný pokles velikosti populace o nejméně 30 % za kterékoli období 10 let nebo tří generací (podle toho, co je delší, maximálně však 100 let v budoucnosti), přičemž toto období musí zahrnovat minulost i budoucnost, *a zároveň* silný pokles nebo jeho příčiny se možná nezastavily *nebo* možná nejsou známy *nebo* možná nejsou vratné, což je založeno na (a uváděno na základě) kterékoli ze skutečností (a) až (e) v A1.
- B. Geografický areál ve formě B1 (oblast výskytu) *nebo* B2 (oblast osídlení) *nebo* obou:
1. Oblast výskytu je odhadována na méně než 20 000 km², přičemž odhady ukazují na přinejmenším dvě z následujících skutečností a–c:
 - a. Silně roztržštěný výskyt nebo je taxon zjištěn maximálně na 10 lokalitách.
 - b. Pokračující úbytek (pozorovaný, usuzovaný nebo předvídaný) kteréhokoliv z níže uvedených parametrů:
 - (i) oblast výskytu,
 - (ii) oblast osídlení,
 - (iii) plocha, rozsah a/nebo kvalita biotopu,
 - (iv) počet lokalit nebo subpopulací,
 - (v) počet dospělých jedinců.
 - c. Extrémní fluktuaace kteréhokoliv z následujících ukazatelů:
 - (i) oblast výskytu,
 - (ii) oblast osídlení,
 - (iii) počet lokalit nebo subpopulací,
 - (iv) počet dospělých jedinců.
 2. Oblast výskytu je odhadována na méně než 2 000 km², přičemž odhady ukazují na přinejmenším dvě z následujících skutečností a–c:
 - a. Silně roztržštěný výskyt nebo je taxon zjištěn maximálně na 10 lokalitách.
 - b. Pokračující úbytek (pozorovaný, usuzovaný nebo předvídaný) kteréhokoliv z níže uvedených parametrů:
 - (i) oblast výskytu,
 - (ii) oblast osídlení,
 - (iii) plocha, rozsah a/nebo kvalita biotopu,
 - (iv) počet lokalit nebo subpopulací,

- (v) počet dospělých jedinců.
- c. Extrémní fluktuace kteréhokoliv z následujících ukazatelů:
 - (i) oblast výskytu,
 - (ii) oblast osídlení,
 - (iii) počet lokalit nebo subpopulací,
 - (iv) počet dospělých jedinců.
- C. Početnost populace je odhadována na méně než 10 000 dospělých jedinců a buď:
 1. Odhadovaný pokračující úbytek o nejméně 10 % v průběhu deseti let nebo tří generací (podle toho, co je delší, maximálně však 100 let v budoucnosti), *nebo*
 2. Pokračující úbytek (pozorovaný, usuzovaný nebo předvídaný) počtu dospělých jedinců *a zároveň* nejméně jedna z následujících skutečností (a–b):
 - a. Struktura populace v podobě jednoho z následujících:
 - (i) žádná subpopulace podle odhadu nezahrnuje více než 1 000 dospělých jedinců, *nebo*
 - (ii) všichni dospělí jedinci jsou soustředěni do jedné subpopulace.
 - b. Extrémní fluktuace počtu dospělých jedinců.
- D. Populace je velmi malá nebo omezená, a to v jedné z následujících forem:
 1. Početnost populace je odhadována na méně než 1 000 dospělých jedinců.
 2. Populace s velmi omezenou oblastí osídlení (obvykle méně než 20 km²) nebo s takovým počtem lokalit (obvykle pět nebo méně), že bude v blízké době v neurčitě budoucnosti citlivá na působení lidské činnosti nebo náhodných událostí, takže se v krátké době může stát kriticky ohroženou (CR) nebo dokonce vyhubenou či vyhynulou (EX).
- E. Kvantitativní analýza ukazuje, že pravděpodobnost vyhubení nebo vyhynutí ve volné přírodě je nejméně 10 % do 100 let.

Příloha 1: Nejistota

Kritéria pro červené seznamy by měla být používána pro určitý taxon na základě dostupných důkazů o jeho početnosti, trendech a rozšíření. V případech, kde pro taxon existují zřetelné hrozby, kupř. ničením jeho jediného známého biotopu, může být zařazen do určité kategorie považováno za oprávněné, ačkoli k dispozici máme málo přímých informací o biologickém stavu samotného taxonu. Ve všech těchto příkladech existuje nejistota související s dostupnými informacemi a tím, jak byly získány. Zmiňovaná nejistota může být rozdělena na přirozenou variabilitu, sémantickou nejistotu a chybu měření (AKÇAKAYA *et al.* 2000). Tato část poskytuje návod, jak při používání kritérií takovou nejistotu rozlišit a jak k ní přistupovat.

Přirozená variabilita vyplývá ze skutečnosti, že se bionomie druhů a prostředí, v němž žijí, mění v prostoru a čase. Vliv této variability na kritéria je omezený, protože každý ukazatel se vztahuje k určitému časovému nebo prostorovému měřítku. Sémantická nejistota je důsledkem nepřesnosti definic příslušných výrazů nebo jejich různého používání hodnotiteli. Bez ohledu na pokusy zpřesnit definice výrazů užívaných v kritériích, není v některých případech takové zpřesnění možné bez ztráty obecnosti. Chyby měření nejčastěji představují největší zdroj nejistoty: pocházejí z nedostatku přesných informací o ukazatelích, použitých v kritériích. Příčinou mohou být nepřesnosti vznikající při stanovování proměnných nebo nedostatkem znalostí. Chyba měření může být omezena nebo vyloučena získáním dalších údajů. Podrobnosti přináší AKÇAKAYA *et al.* (2000) a BURGMAN *et al.* (1999).

Jedním z nejjednodušších způsobů, jak postihnout nejistotu, je stanovit nejlepší odhad a rozsah možných hodnot. Nejlepší odhad může být sám o sobě škálou, ale v každém případě by měl být vždy

zahrnut do rozsahu možných hodnot. Pro určení škály možných hodnot se používají různé metody. Toto stanovení může být založeno na intervalu spolehlivosti, názoru jediného odborníka nebo na názorové shodě skupiny odborníků. Bez ohledu na to, která z těchto metod byla použita, měla by být vždy uváděna a zdůvodněna v dokumentaci jako oprávněná.

Při interpretaci a používání nejistých událostí může přístup k nebezpečí vyhubení nebo vyhynutí určitého taxonu a nejistota hrát významnou roli. Tento přístup má dvě složky. Za prvé, hodnotitelé musejí zvážit, zda do hodnocení zahrnou celou škálu možných hodnot, nebo zda z úvah vyčlení krajní hodnoty (tolerance ke sporům). Hodnotitel s nízkou tolerancí ke sporům by měl zahrnout všechny hodnoty, a tím zvýšit nejistotu, zatímco hodnotitel s vysokou tolerancí ke sporům by měl vyloučit krajní hodnoty, a snížit tak nejistotu. Za druhé, hodnotitelé musejí zvážit, zda vůči nebezpečí vyhynutí nebo vyhubení určitého taxonu uplatní preventivní, nebo průkazný přístup (známé jako tolerance k nebezpečí). Preventivní přístup bude hodnotit taxon v jedné z kategorií ze skupiny *obecně ohrožené*, pokud nebude jisté, že není obecně ohrožený, kdežto průkazný přístup bude hodnotit taxon jako obecně ohrožený jenom tehdy, pokud existuje pádný důkaz, který podporuje jeho klasifikaci ve skupině kategorií *obecně ohrožené*. Hodnotitelé by měli při používání kritérií odmítnout průkazný přístup a přijmout preventivní, ale realistický přístup k nejistotě např. tím, že při určení velikosti populace použijí spíše možné nižší meze než nejlepší odhad, obzvláště pokud se populace vyznačuje vícečetnými kolísáními početnosti nebo areálu. Všechny přístupy by měly být co nejpřesněji dokumentovány.

Hodnocení využívající bodové stanovení (tj. jedinou číselnou hodnotu) povede k stanovení jediné kategorie pro červené seznamy. Je-li však pro každý ukazatel použita škála možných přijatelných hodnot, získáme škálu kategorií, odrážející nejistotu dat. Vždy by měla být uváděna jediná kategorie, založená na specifickém přístupu k nejistotě, a to s kritériem, které splnila. Naopak v dokumentaci by měla být naznačena škála možných kategorií (viz příloha 3).

Tam, kde údaje jsou tak nejisté, že je možné a přijatelné zařadit taxon do jakékoli kategorie, měla by být pro něj stanovena kategorie *taxon, o němž jsou nedostatečné údaje*. Je však důležité si uvědomit, že tato kategorie naznačuje, že data nejsou vhodná k tomu, aby mohlo být stanoveno nebezpečí vyhubení nebo vyhynutí, kterému taxon čelí, a nikoli nezbytně, že taxon je málo znám nebo dokonce že není obecně ohrožený. Ačkoliv kategorie *taxon, o němž jsou nedostatečné údaje* nepatří mezi kategorie ze skupiny *obecně ohrožený*, naznačuje nezbytnost získat více informací o taxonu, aby jej bylo možné odpovídajícím způsobem hodnotit. Přesto vyžaduje dokumentaci, bez ohledu na to, jaké informace jsou dostupné.

Příloha 2: Citování kategorií a kritérií IUCN pro červené seznamy

Pro standardní citování kategorií a kritérií pro červené seznamy doporučujeme následující způsoby jejich citování:

1. Kategorie pro červené seznamy mohou být uváděny celým názvem nebo zkratkou (při překladu do jiných jazyků by se měly používat anglické zkratky):

- vyhynulý nebo vyhubený, EX;
- vyhynulý nebo vyhubený ve volné přírodě, EW;
- kriticky ohrožený, CR;
- ohrožený, EN;
- zranitelný, VU;
- téměř ohrožený, NT;
- málo dotčený, LC;

taxon, o němž jsou nedostatečné údaje, DD;
nevyhodnocený, NE.

2. Část V (Kritéria pro kategorie *kriticky ohrožený, ohrožený a zranitelný*) zahrnuje hierarchický alfanumerický číselný systém kritérií a subkritérií. Tato kritéria a subkritéria všech tří úrovní tvoří nedílnou součást hodnocení pro zařazení taxonů do červených seznamů. Ve všech případech, kdy je výsledkem hodnocení zařazení do taxonu do některé z kategorií ze skupiny *obecně ohrožený*, musí být po kategoriích uvedena příslušná kritéria a subkritéria. V kritériích A–C a D u kategorie *zranitelný* naznačuje první hladinu hierarchie číslice (1–4). Jestliže hodnocený taxon splňuje více kritérií a subkritérií, měla by být oddělena znaménkem +. Druhá úroveň je naznačena malými písmeny (a–e), která jsou uváděna bez znamének. Třetí hierarchická hladina v rámci kritérií B a C zahrnuje malé římské číslice (i–v), které se uvádějí v závorce (bez mezery mezi předcházejícími malými písmeny a začátkem závorky). V případě, že uvádíme více malých římských číslic, jsou odděleny čárkou. Jestliže taxon splňuje více než jedno kritérium, měla by být oddělena středníkem. Pro přiblížení uvádíme následující příklady:

EX	CR A1cd	VU A2c+3c
EN B1ac (i,ii,iii)	EN A2c; D	VU D1+2
CR A2c+3c;B1ab (iii)	CR D	VU D2
EN B2ab (i,ii,iii)		VU C2a(ii)
EN A1c;B1ab (iii);C2a (i)		EN B2b (iii) c (ii)
EN B1ab (i,ii,v) c (iii,iv) + 2b (i) c (ii,v)		VU B1ab (iii) + 2ab (iii)
EN A2abc+3bc+4abc;B1b (iii,iv,v) c (ii,iii,iv) + 2b (iii,iv,v) c (ii,iii,iv)		

Příloha 3: Dokumentace požadavků na taxony zařazené do červených seznamů IUCN

Níže je uveden **minimální** soubor informací, který by měl doprovázet každé hodnocení postoupené pro začlenění do *Červeného seznamu ohrožených druhů IUCN*:

- Vědecké jméno včetně zdroje, podle kterého je uváděno.
- Anglické jméno nebo jména a všechna běžně uváděná jména (uveďte, v jakém jazyce se používají).
- Kategorie a kritéria pro červené seznamy.
- Země výskytu (u velkých států včetně jejich částí, např. státy v USA, a zámořských území, např. ostrovy pevninského státu).
- U mořských druhů by měly být zaznamenány oblasti rybolovu, kde se vyskytují (viz <http://iucn.org/themes/ssc/sis/faomap.htm> pro oblasti rybolovu, vymezené FAO – Organizací Spojených národů pro výživu a zemědělství).
- Pro druhy vnitrozemských vod by měla být uvedena jména říčních systémů, jezer apod., na něž jsou omezeny svým výskytem.
- Mapa ukazující zeměpisné rozšíření (oblast výskytu).
- Důvod zařazení do červeného seznamu (včetně všech číselných údajů, domněnek a nejistoty, které se týkají kritérií a jejich prahových hodnot).
- Současné populační trendy (vzestupný, sestupný, stabilní nebo neznámý).
- Upřednostňované biotopy (použijte upravené verze klasifikace biotopů podle *Charakterizace globálního zemského pokryvu GLCC*, dostupné v elektronické podobě na <http://www.iucn.org/themes/sis/authority.htm> nebo na vyžádání na adrese redlist@ssc-uk.org).
- Hlavní ohrožující činitelé (naznačují minulé, současné a budoucí hrozby vyjádřené standardní klasifikací, která je dostupná na webové stránce Komise pro přežití druhů nebo na výše uvedené adrese elektronické pošty).
- Ochranná opatření (naznačující jak současná, tak navržená opatření vyjádřená standardní klasi-

fikací, která je dostupná na webové stránce Komise pro přežití druhů nebo na výše uvedené adrese elektronické pošty).

- Informace o jakékoli změně zařazení taxonu do červeného seznamu a o tom, proč bylo zařazení změněno.
- Zdroje údajů (v úplném znění; včetně nepublikovaných zdrojů a osobních sdělení).
- Jméno hodnotitele nebo hodnotitelů a spojení na něj nebo na ně.
- Před zařazením do červeného seznamu IUCN budou všechna hodnocení přezkoumána institucí odpovědnou za přípravu červených seznamů. Tyto instituce jmenuje předseda Komise IUCN pro přežití druhů⁵⁾ a jde obvykle o podskupinu určité skupiny specialistů na konkrétní taxony nebo ekologické (funkční) skupiny. U každého hodnocení budou uvedena jména osob, které přezkoumání provedli.

Kromě této minimální dokumentace by měly být uvedeny tam, kde je to vhodné, i následující informace:

- Zda byla při hodnocení použita kvantitativní analýza (tj. kritérium E), údaje, předpoklady a strukturální rovnice (kupř. při analýze životaschopnosti populace, PVA) by měly být součástí dokumentace.
- U taxonů hodnocených jako *vyhynulý nebo vyhubený* a *vyhynulý nebo vyhubený ve volné přírodě* je navíc požadována dokumentace přibližující údaje o jejich vyhynutí nebo vyhubení, možné příčiny vyhynutí nebo vyhubení a podrobnosti o průzkumu, který byl realizován s cílem pátrat po taxonu.
- U taxonů hodnocených jako *téměř ohrožený* by zdůvodnění jejich klasifikace mělo zahrnovat diskusi o kritériích, která daný taxon téměř splnil, nebo důvody, které zdůrazňují jeho význam (např. zda je závislý na probíhajících ochranných opatřeních).
- U taxonů hodnocených jako *taxon, o němž jsou nedostatečné údaje* by dokumentace měla zahrnovat i neúplné nebo nedostačující informace.

Hodnocení může být provedeno počítačovým programem RAMAS® Red List, verze 2.0 (AKÇAKAYA & FERSON 2001). Tento program řadí taxony do kategorií pro červené seznamy podle pravidel pro kritéria pro červené seznamy a má výhodu v tom, že dokáže pracovat s nejistotou v dostupných údajích. Vyžaduje většinu informací nezbytných pro výše uvedenou dokumentaci, ale v některých případech postupuje odlišně.

Podrobnosti pro uživatele počítačového programu, které jsme nepřekládali, jsou uvedeny v publikaci IUCN (2001) nebo na adrese: <http://www.iucn.org/themes/ssc/red-lists.htm>.

Nová hodnocení nebo opakované hodnocení v celosvětovém měřítku, která se týkají taxonů v současnosti zařazených v Červeném seznamu IUCN, mohou být postoupena pracovníku IUCN/SSC pro červené seznamy, aby je zařadil do dalšího vydání *Červeného seznamu ohrožených druhů IUCN*: budou podrobena recenzí. V Komisi pro přežití druhů by tato hodnocení měla být přednost-

5) Pozn. překladatelů: Komise IUCN pro přežití druhů (SSC) sdružuje na 7 000 odborníků, kteří se do její činnosti zapojují jako dobrovolníci, tedy bez nároků na odměnu. SSC má členy téměř ve všech zemích světa a patří mezi ně vědeckí pracovníci, zaměstnanci státních organizací, veterináři, zaměstnanci zoologických a botanických institucí, mořští biologové, správci chráněných území a odborníci, zabývající se planě rostoucími rostlinami a volně žijícími živočichy. Komise tvoří 120 skupin specialistů na jednotlivé taxony nebo ekologické (funkční) skupiny a na některá témata druhové ochrany, jako je např. repatriace organismů do původních biotopů, udržitelné využívání flóry a fauny a pěstování rostlin a chov živočichů v lidské péči. Pracovní skupiny jsou např. zaměřeny na ochranu jehličnanů, lišejníků, bambusovitých, léčivých rostlin, vážek, koryšů vnitrozemských vod, žraloků, lososovitých, mořských želv, krokodýlů, plameňáků, jeřábů, bahňáků, vlků, jelenovitých, slona afrického nebo asijských nosorožců. Úplný seznam těchto skupin a další podrobnosti nalezne zájemce na internetu (IUCN 2003).

ně postoupena prostřednictvím databáze Informační služby o druzích (*Species Information Service, SIS*). V ostatních případech je možné postoupit hodnocení elektronicky, přednostně jako soubory programu RAMAS® Red List nebo v jakémkoli programu Microsoft Office 97 (nebo v dřívějších verzích), tj. v programech Word, Excel nebo Access. Hodnocení by měla být zaslána na adresu:

IUCN/SSC Red List Programme, IUCN/SSC UK Office,
219c Huntingdon Road, Cambridge, CB3 0DL, United Kingdom,
fax ++44 (0) 223-.227845, e-mail redlist@ssc-uk.org.

Pro další objasnění nebo informace o kritériích IUCN a o požadavcích na dokumentaci (včetně použitých standardů) nebo pro postoupení hodnocení kontaktujte, prosím, pracovníka IUCN/SSC pro červené seznamy na výše uvedené adrese.

Kritéria pro zařazování bezobratlých do jednotlivých kategorií ohroženosti

MARTIN ŠKORPÍK

Východiska

Při tvorbě „Červeného seznamu bezobratlých ČR“ bylo nezbytné zachovat obvyklý postup tvorby červených seznamů, užívaný ve vyspělých státech. Z tohoto faktu vyplývá i nutnost přiřazení kategorie ohroženosti, dle mezinárodně uznávané klasifikace, všem uvedeným druhům.

Je zřejmé, že hlediska pro výběr zoologických druhů do jednotlivých kategorií ohroženosti byla v době jejich vzniku vymezena s ohledem na bionomii a synekologické charakteristiky obratlovců. Kritéria pro jednotlivé kategorie jsou postavena na stanovení kvantitativních ukazatelů při monitoringu populací, tedy na časové dynamice v řádu desítek let, počtu jedinců v populacích a zjištělých poměrných proporcích úbytku populací.

Analyza možnosti aplikace stávajících kritérií

Přímá aplikace výše uvedených hledisek tvořených pro potřeby kategorizace obratlovců, je pro zařazení jednotlivých druhů bezobratlých velmi problematická. Populační strategie, vazba na biotop, ale například i praktická možnost ověření stavu populace jednotlivých druhů bezobratlých jsou natolik rozdílné, že jen u velmi mála druhů, je možné tato hlediska v omezené míře uplatnit přímo. Uvedme aspoň základní důvody obtížnosti, až nemožnosti přímo aplikovat kategorie ohrožení na jednotlivé druhy bezobratlých:

Parametry areálu mnoha ohrožených druhů jsou velmi málo známe

Souvisí to často s nedostatečnou znalostí bionomie druhu, obtížnou zjištělností druhu na lokalitě, plošnou omezeností lokalit výskytu i plošnou omezeností jednotlivých arelů. Areál rozšíření lze často charakterizovat jako značně disjunktivní a objev nových populací druhu může značně měnit parametry areálu, často až s dosahem změny zoogeografických parametrů.

Znalost bionomie druhu je často velmi omezená, zejména z těchto objektivních důvodů:

- Dospělci i vývojová stadia mohou žít mnohdy velmi skrytě, či jen velmi krátkou dobu v řádu hodin, až týdnů.
- K reprodukci populace musí být splněny speciální podmínky, opakující se jen zřídka.
- Prokázání výskytu je vázáno na výskyt zvláštních podmínek, jež zajišťují aktivitu dospělců.

- Ke zjištění druhu se zvláštními nároky musí být použity speciální metody. Nezbytnost použití konkrétní metody pro zjištění druhu není ale možné při neznalosti bionomie druhu předem odhadnout.
- Vzhledem k úzké ekologické vazbě některých vyšších taxonů i druhů na specifické, často velmi omezené biotopy, jsou tyto bez bližších bionomických znalostí přehlíženy.
- Úroveň taxonomických znalostí dané skupiny může být nízká, přičemž morfologicky velmi podobné taxony na úrovni druhu mohou mít rozdílné bionomické nároky.

Početnost populací druhu nelze prakticky stanovit a často ani přibližně odhadnout

Tato skutečnost vyplývá z následujících okolností:

- všech výše uvedených důvodů týkajících se limitů bionomických znalostí,
- obtížné aplikace metod umožňujících přímé zjišťování početnosti v terénu, vzhledem k omezené době života imag, často skrytému způsobu života, malé velikosti, časté nemožnosti determinace jedinců v terénu, atd.
- velkou dynamiku absolutní i relativní početnosti populací v souvislosti s výkyvy počasí a klimatu (okamžitými, v průběhu roku, v delším období),
- se změnou ostatních podmínek ovlivňujících početnost populace.

Monitoringem populace zjistíme často jen přítomnost druhu na lokalitě

Uplatnění metod monitoringu užívaných pro zachycení vývoje populací obratlovců je ze všech výše uvedených důvodů prakticky vyloučené. Již pouhé prokázání přítomnosti druhu na lokalitě je možné hodnotit jako výsledek splňující monitorovací efekt. Při znalosti závislosti druhu na biotop je především nutné zajistit monitoring stavu biotopu, a tím i perspektivu vývoje populace daného druhu.

Problém proveditelnosti stanovení upravených kritérií

Z výše uvedené analýzy obtížnosti, až neproveditelnosti užití kritérií pro zařazení bezobratlých do kategorií ohroženosti vyplývá nezbytnost stanovení kritérií na jiných principech. Tento problém je velmi obtížně řešitelný a vhodná kritéria dle znalosti redaktorů „Červeného seznamu bezobratlých“ nejsou zatím nikde ve světě k dispozici. Mezi odborníky zabývajícími se aplikací invertebratologie do ochrany přírody bude nutné vyvolat širokou diskusi k nalezení cest, jak tento nelehký problém vyřešit.

Při hodnocení ohroženosti jednotlivých druhů bezobratlých, je potřeba se opřít o citlivě váženou kombinaci znalostí bionomie, populační strategie a trendů vývoje biotopů. Některé vlastnosti mohou být společné celým systematickým skupinám, některé jen jednotlivým druhům a některé jdou napříč skupinami. Proto je velmi důležité zvážit a posoudit všechny okolnosti a vzít v úvahu i porovnání s tím, jak bylo provedeno hodnocení v jiných skupinách. V případě některých taxonů na úrovni řádu tak nemusí být do červeného seznamu zařazen žádný, nebo jen několik druhů. Do červeného seznamu bezobratlých nebyly rovněž zařazeny vyšší taxony, jejichž význam z hlediska ochrany přírody nelze specifikovat. Jsou to především taxony, které se vyskytují v mnoha typech prostředí a v obrovských počtech. Jejich vazba na prostředí je nespécifická, nebo ochránářsky nevyhodnotitelná. Některé skupiny, jejichž bionomická, či populační strategie je charakteristická zranitelností a ohrožeností druhů, naopak mohou mít zařazen velký počet druhů.

Pravidla pro výběr druhů, doporučená zpracovatelům jednotlivých skupin pro červený seznam bezobratlých

Vzhledem ke složitosti problematiky bylo ke každé samostatně hodnocené skupině nezbytné předřadit obecně pojatou charakteristiku se zhodnocením možností a principů ohrožení a zranitelnosti. V případě že z hlediska ekologických, bionomických a jiných charakteristik uvozuje ohroženost není hodnocená skupina homogenní, ale je možno v ní nalézt více celků, je nutné to komentovat. Při zařazení druhu do jednotlivých kategorií ohroženosti tak musí rozhodovat především následující kritéria.

Zranitelnost a síla vazby na biotop u ohrožených druhů

Na rozdíl od celé řady ohrožených druhů obratlovců, jsou často bezobratlí na biotop reprodukčně závislí a bez něj nejsou schopni se rozmnožovat. Ohroženost druhu lze potom vztáhnout k ohroženosti biotopu, změnám jeho kvalitativních ukazatelů a jeho plošné distribuce v areálu druhu.

Zranitelnost a výjimečnost bionomie druhu

U mnoha ohrožených druhů lze potom nalézt:

- **velmi složitý vývojový cyklus**, ovlivnitelný i malými podněty z vnějšího okolí,
- **vazbu na splnění speciálních podmínek**, které se opakují jen za zvláštních okolností, přičemž dosažení těchto podmínek je z vnějšku snadno negativně ovlivnitelné,
- **výjimečné a zranitelné populační strategie**,
- **vazbu na velmi specifické, plošně a prostorově omezené biotopy**, kdy slabým místem může být zranitelnost biotopu. I malá vnější změna může znamenat posun ve kvalitě podmínek nutných pro vývoj druhu a může způsobit zánik, či podstatnou redukci často velmi početně omezené populace druhu.

Zkušenost hodnotitele

Prvořadou podmínkou pro optimální výběr druhů do kategorií ohroženosti je schopnost zpracovatele příslušné skupiny posoudit okolnosti ohrožení a zranitelnosti populací jednotlivých druhů ve všech souvislostech. Je nutno zvážit výše popsané skutečnosti bionomických specifik druhu, vazeb na biotop, trendy vývoje příslušných biotopů, trendy vývoje relativní početnosti populací, atd.)

Seznam autorů a jejich adresy

List of authors and their addresses

- BÁDR VLADIMÍR**, Katedra biologie, Pedagogická fakulta, Univerzita Hradec Králové, Rokytanského 62, CZ–500 03 Hradec Králové; e-mail: vladimir.badr@uhk.cz
- BARTÁK MIROSLAV**, Katedra zoologie a rybářství, Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů, Česká zemědělská univerzita v Praze, Kamýčká 129, CZ–165 21 Praha 6-Suchdol; e-mail: bartak@af.czu.cz
- BATELKA JAN**, Nad vodovodem 16, CZ–100 00 Praha 10; e-mail: janbat@centrum.cz
- BENEDIKT STANISLAV**, Částkova 10, CZ–326 00 Plzeň; e-mail: sbenedikt@seznam.cz
- BENEŠ JIŘÍ**, Entomologický ústav, Akademie věd České republiky, Branišovská 31, CZ–370 05 České Budějovice; e-mail: jiri_benes@email.cz
- BERAN LUBOŠ**, Správa Chráněné krajinné oblasti Kokořínsko, Česká 149, CZ–276 01 Mělník; e-mail: lubos.beran@schkoccr.cz
- BEZDĚČKA PAVEL**, V. Vaculky 994, CZ–686 05 Uherské Hradiště; e-mail: pavel.bezdecka@centrum.cz
- BEZDĚK JAN**, Ústav zoologie, Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, Zemědělská 1, CZ–613 00 Brno; e-mail: bezdek@mendelu.cz
- BOHÁČ JAROSLAV**, Zemědělská fakulta, Jihočeská univerzita, Studentská 13, CZ–370 05 České Budějovice; jardaboh@seznam.cz
- BOROVEC ROMAN**, Husovo náměstí 48, CZ–503 15 Nechanice; e-mail: romanborovec@mybox.cz
- BOŠÁČ JAROSLAV**, Nešverova 1, CZ–772 00 Olomouc; e-mail: ecological@ecological.cz
- BOUKAL DAVID S.**, Entomologický ústav, Akademie věd České republiky, Branišovská 31, CZ–370 05 České Budějovice; e-mail: boukal@entu.cas.cz
- BOUKAL MILAN**, Krajský úřad Pardubického kraje, Odbor životního prostředí a zemědělství, Komenského náměstí 125, CZ–532 11 Pardubice; e-mail: milanb@seznam.cz
- CEPAKOVÁ EVA**, Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, Kališnická 4–6, CZ–130 23 Praha 3; e-mail: eva_cepakova@nature.cz
- ČERNÝ MILOŠ**, CZ–763 63 Halenkovice 1; e-mail: cerny.milos@centrum.cz
- DEVETTER MILOSLAV**, Hydrobiologický ústav, Akademie věd České republiky a Biologická fakulta, Jihočeská univerzita, Na Sádkách 7, CZ–370 05 České Budějovice; e-mail: mila@bf.jcu.cz
- DOBROVSKÝ TOMÁŠ**, ZOO Praha, Trója 120, CZ–170 00 Praha 7
- DOLNÝ ALEŠ**, Přírodovědecká fakulta, Ostravská univerzita, 30. dubna 22, CZ–701 03 Ostrava; e-mail: ales.dolny@osu.cz
- † **DUCHÁČ VÁCLAV**
- ŘURÍŠ ZDENĚK**, Katedra biologie a ekologie, Přírodovědecká fakulta, Ostravská univerzita, Chittussiho 10, CZ–710 00 Ostrava; e-mail: zdenek.duris@osu.cz
- DVOŘÁK JOSEF**, Za Šmatlíkem 690, CZ–149 00 Praha 4-Šeberov; e-mail: josdvorak@volny.cz
- FARKAČ JAN**, Katedra ochrany lesa a myslivosti, Fakulta lesnická a environmentální, Česká zemědělská univerzita v Praze, Kamýčká 1176, CZ–165 21 Praha 6-Suchdol; e-mail: farkac@fle.czu.cz
- FIKÁČEK MARTIN**, Katedra zoologie, Přírodovědecká fakulta, Univerzita Karlova v Praze, Viničná 7, CZ–128 44 Praha 2; e-mail: fikacek1@natur.cuni.cz
- FOTT JAN**, Katedra ekologie, Přírodovědecká fakulta, Univerzita Karlova v Praze, Viničná 7, CZ–128 44 Praha 2; e-mail: fott@natur.cuni.cz

- FRIC ZDENĚK**, Entomologický ústav, Akademie věd České republiky,
 Branišovská 31, České Budějovice, CZ–370 05; e-mail: zdenek.fric@tix.bf.jcu.cz
- GREGOR FRANTIŠEK**, Loosova 14, CZ–638 00 Brno
- HAENNI JEAN-PAUL**, Museum d'histoire naturelle,
 Rue des Terreaux 14, CH–2000 Neuchâtel; e-mail: jean-paul.haenni@unine.ch
- HÁJEK JIŘÍ**, Entomologické oddělení, Národní muzeum,
 Kunratice 1, CZ–148 00 Praha 4; e-mail: jiri_hajek@nm.cz
- HANEL LUBOMÍR**, Správa Chráněné krajinné oblasti Blaník,
 CZ–257 06 Louňovice pod Blaníkem; e-mail: lubomir.hanel@schkocr.cz
- HÁNĚL LADISLAV**, Ústav půdní biologie, Akademie věd České republiky,
 Na Sádkách 7, CZ–370 05 České Budějovice; e-mail: hanel@upb.cas.cz
- HÁVA JIŘÍ**, Branická 13, CZ–147 00 Praha 4; e-mail: jh.dermeidae@volny.cz
- HAVELDA ZBYNĚK**, alej 17. listopadu 1740, CZ–413 01 Roudnice nad Labem; e-mail: zbynek.havelda@micr.cz
- HELEŠIC JAN**, Katedra zoologie a ekologie, Přírodovědecká fakulta, Masarykova univerzita v Brně,
 Kotlářská 2, CZ–611 37 Brno; e-mail: helesic@sci.muni.cz
- HEŘMAN PETR**, U Slunce 410, CZ–339 01 Klatovy 4; e-mail: petr.herman@srs.cz
- HOLUŠA JAROSLAV**, Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, Pracoviště Frýdek-Místek,
 Nádražní 2811, CZ–73 801 Frýdek-Místek; e-mail: holusaj@seznam.cz
- HORÁK JAN**, K hádku 567, CZ–107 00 Praha 10; e-mail: horak.mordellidae@post.cz
- HORKÁ IVONA**, Katedra biologie a ekologie, Přírodovědecká fakulta, Ostravská univerzita,
 Chittussiho 10, CZ–710 00 Ostrava; e-mail: i.horka@email.cz
- HORSÁK MICHAL**, Katedra zoologie a ekologie, Přírodovědecká fakulta, Masarykova univerzita v Brně,
 Kotlářská 2, CZ–611 37 Brno; e-mail: horsak@sci.nuni.cz
- HRNČÍŘ JAN**, Na vyhlídce 591, CZ–679 02 Rájec – Jestřebí; e-mail: honza.hrncir@worldonline.cz
- HULA VLADIMÍR**, Ústav zoologie a včelařství, Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně,
 Zemědělská 1, CZ–613 00 Brno; e-mail: hula@mendelu.cz
- † **HŮRKA KAREL**
- CHVÁLA MILAN**, Katedra zoologie, Přírodovědecká fakulta, Univerzita Karlova v Praze,
 Viničná 7, CZ–128 44 Praha 2; e-mail: chvala@natur.cuni.cz
- CHVOJKA PAVEL**, Entomologické oddělení, Národní muzeum,
 Kunratice 1, CZ–148 00 Praha 4; e-mail: pavel_chvojka@nm.cz
- JANŠTA PETR**, Katedra zoologie, Přírodovědecká fakulta, Univerzita Karlova v Praze,
 Viničná 7, CZ–128 44 Praha 2; e-mail: janstap@seznam.cz
- JELÍNEK JOSEF**, Entomologické oddělení, Národní muzeum, Kunratice 1, CZ–148 00 Praha 4
- JEŽEK JAN**, Entomologické oddělení, Národní muzeum,
 Kunratice 1, CZ–148 00 Praha 4; e-mail: jan_jezek@nm.cz
- JUŘIČKOVÁ LUCIE**, Katedra zoologie, Přírodovědecká fakulta, Univerzita Karlova v Praze,
 Viničná 7, CZ–128 44 Praha 2; e-mail: lucie.jurickova@seznam.cz
- KEJVAL ZBYNĚK**, Muzeum Chodska, náměstí Svobody 61, CZ–344 01 Domažlice; kejval@email.cz
- KINKOROVÁ JUDITA**, Katedra zoologie, Přírodovědecká fakulta, Univerzita Karlova v Praze,
 Viničná 7, CZ–128 44 Praha 2; e-mail: kinkor@natur.cuni.cz
- KLIMĚŠ LEOŠ**, Úsek ekologie rostlin, Botanický ústav, Akademie věd České republiky,
 Dukelská 135, CZ–379 01 Třeboň; e-mail: klimes@butbn.cas.cz
- KMENT PETR**, Entomologické oddělení, Národní muzeum, Kunratice 1,
 CZ–148 00 Praha 4; e-mail: sigara@post.cz

KNÍZEK MILOŠ, Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti,
 Jíloviště-Strnady 136, CZ–156 04 Praha 5-Zbraslav; e-mail: knizek@vulhm.cz

KNOZ JAN, Katedra zoologie a ekologie, Přírodovědecká fakulta, Masarykova univerzita v Brně,
 Kotlářská 2, CZ–611 37 Brno

KOCOUREK PAVEL, Katedra biologie a ekologické výchovy, Pedagogická fakulta, Univerzita Karlova v Praze,
 M. D. Rettigové 4, CZ–116 39 Praha 1; e-mail: kocourek.pavel@post.cz

KOČÁREK PETR, Katedra biologie a ekologie, Přírodovědecká fakulta, Ostravská univerzita,
 30. dubna 22, CZ–701 03 Ostrava; e-mail: petr.kocarek@osu.cz

KONVIČKA MARTIN, Entomologický ústav, Akademie věd České republiky,
 Branišovská 31, CZ–370 05 České Budějovice; e-mail: konva@entu.cas.cz

KOŠEL VLADIMÍR, Katedra zoologie, Přírodovědecká fakulta, Univerzita Komenského,
 Mlynská dolina B 1, SK–84 215 Bratislava; e-mail: kosel@fns.uniba.sk

KOZÁNEK MILAN, Zoologický ústav, Slovenská akadémia vied,
 Dúbravská cesta 9, SK–845 06 Bratislava; e-mail: uzaekoza@savba.sk

KRÁL DAVID, Katedra zoologie, Přírodovědecká fakulta, Univerzita Karlova v Praze,
 Viničná 7, CZ–128 44 Praha 2; e-mail: kraldavid@centrum.cz

KUBÁTOVÁ-HIRŠOVÁ HANA, Státní rostlinolékařská správa,
 Zemědělská 1a, CZ–613 00 Brno; e-mail: hana.hirsova@pest.srs.cz

KUBÍČEK FRANTIŠEK, Katedra zoologie a ekologie, Přírodovědecká fakulta, Masarykova univerzita v Brně,
 Kotlářská 2, CZ–611 37 Brno

KUBÍK ŠTĚPÁN, Katedra zoologie a rybářství, Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů,
 Česká zemědělská univerzita v Praze, CZ–165 21 Praha 6-Suchdol; e-mail: kubik@af.czu.cz

KURAS TOMÁŠ, Katedra ekologie, Přírodovědecká fakulta, Palackého univerzita,
 třída Svobody 26, CZ–771 46 Olomouc; e-mail: kuras@risc.upol.cz, kuras@prfnw.upol.cz

LACKNER TOMÁŠ, Zoologisch Museum Amsterdam,
 Plantage Middenlaan 64, NL–1018 DH Amsterdam; e-mail: saprinus@yahoo.com

LAŠTŮVKA ZDENĚK, Ústav zoologie a včelařství, Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně,
 Zemědělská 1, CZ–613 00 Brno; e-mail: last@mendelu.cz

LAUTERER PAVEL, Entomologické oddělení, Moravské zemské muzeum,
 Hvězdoslavova 29a, CZ–627 00 Brno; e-mail: ento.laut@volny.cz

MÁCA JAN, Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky,
 náměstí Přemysla Otakara 34, CZ–37001 České Budějovice; e-mail: jan_maca@nature.cz

MACEK JAN, Entomologické oddělení, Národní muzeum,
 Kunratice 1, CZ–148 00 Praha 4; e-mail: macjan@seznam.cz

MALENOVSKÝ IGOR, Entomologické oddělení, Moravské zemské muzeum,
 Hvězdoslavova 29a, CZ–627 00 Brno; e-mail: i.malenovsky@volny.cz

MAREK STANISLAV, Na Chmelnici 460/II, CZ–290 01 Poděbrady

† **MARTINEK VLADISLAV**

† **MARTINOVSKÝ JAROSLAV**

MATĚJÍČEK JAN, Formánkova 436, CZ–500 11 Hradec Králové 11; e-mail: honzama@tiscali.cz

MATOUŠ JOSEF, Družstevní 22, CZ–289 23 Milovice; e-mail: matous.josef@worldonline.cz

MAZÁNEK LIBOR, Krajská hygienická stanice Olomouckého kraje, třída J. Wolkerova 6, CZ–779 11 Olomouc

MERZ BERNHARD, Muséum d'histoire naturelle,
 Route de Malagnou 1, CH–1211 Genève 6; e-mail: bernhard.merz@mhn.ville-ge.ch

MIKO LADISLAV, Avenue de Beaulieu 5, BE–1160 Brussel; e-mail: ladislav.miko@ec.europa.eu

- MINÁŘ JAN**, Entomologický ústav, Akademie věd České republiky,
Branšovská 31, CZ–370 05 České Budějovice
- MORAVEC PAVEL**, Správa Chráněné krajinné oblasti České středohoří, Jezuitská 6,
CZ–412 01 Litoměřice; e-mail: moravec@schkocr.cz
- NAVRÁTIL VLADIMÍR**, Na Hroudě 61, CZ–100 00 Praha 10; e-mail: latamaga@post.cz
- NOVÁK KAREL**, Entomologický ústav, Akademie věd České republiky,
Branšovská 31, CZ–370 05 České Budějovice
- NOVÁK VLADIMÍR**, Oblastní muzeum Praha–východ,
Masarykovo náměstí 97, CZ–250 01 Brandýs nad Labem; e-mail: novak@ompv.cz
- † **OLEJNÍČEK JIŘÍ**
- OPRAVILOVÁ VĚRA**, Katedra zoologie a ekologie, Přírodovědecká fakulta, Masarykova univerzita v Brně,
Kotlářská 2, CZ–611 37 Brno; e-mail: opravilo@sci.muni.cz
- ORSZÁGH IVAN**, Katedra zoológie, Přírodovědecká fakulta, Univerzita Komenského,
Mlynská dolina B-I, SK–842 15 Bratislava; orsaghova@fns.uniba.sk
- PAVLÍČKO ALOIS**, Správa Národního parku a Chráněné krajinné oblasti Šumava,
1. máje 260, CZ–385 01 Vimperk; e-mail: alois.pavlicko@npsumava.cz
- PELIKÁN JAROSLAV**, Klatovská 26, CZ–602 00 Brno
- PETRUSEK ADAM**, Katedra ekologie, Přírodovědecká fakulta, Univerzita Karlova v Praze,
Viničná 7, CZ–128 44 Praha 2; e-mail: petrusek@cesnet.cz
- PIŽL VÁCLAV**, Ústav půdní biologie, Akademie věd České republiky,
Na Sádkách 7, CZ–370 05 České Budějovice; e-mail: pizl@upb.cas.cz
- PLESNÍK JAN**, Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky,
Kališnická 4-6, CZ–130 23 Praha 3; e-mail: jan_plesnik@nature.cz
- † **POVOLNÝ DALIBOR**
- PŘIKRYL IVO**, ENKI o. p. s., náměstí Svobody 10, CZ–389 01 Vodňany; e-mail: prikryl@enki.cz
- REJZEK MARTIN**, School of Chemical Sciences and Pharmacy, University of East Anglia,
Norwich NR4 7TJ, UK; e-mail: m.rejzek@uea.ac.uk
- ROHÁČEK JINDŘICH**, Slezské zemské muzeum, Tyršova 1, CZ–746 46 Opava;
e-mail: rohacek@szmo.cz
- ROLČÍK JAKUB**, Slavíkova 11/1730, CZ–120 00 Praha 2; e-mail: jrolcik@cleridae.cz
- ROUS RUDOLF**, Heleny Malířové 12, CZ–160 00 Praha 6
- ROZKOŠNÝ RUDOLF**, Katedra zoologie a ekologie, Přírodovědecká fakulta, Masarykova univerzita v Brně,
Kotlářská 2, CZ–611 37 Brno 2; e-mail: rozk@sci.muni.cz
- RUSEK JOSEF**, Ústav půdní biologie, Akademie věd České republiky,
Na Sádkách 7, CZ–370 05 České Budějovice; e-mail: rusek@upb.cas.cz
- RŮŽIČKA JAN**, Katedra ekologie a životního prostředí, Fakulta lesnická a environmentální,
Česká zemědělská univerzita v Praze, CZ–165 21 Praha 6–Suchdol; e-mail: ruzicka@fle.czu.cz
- RŮŽIČKA VLASTIMIL**, Entomologický ústav, Akademie věd České republiky,
Branšovská 31, CZ–370 05 České Budějovice; e-mail: vruz@entu.cas.cz
- SEDLÁK EDMUND**, Katedra zoologie a ekologie, Přírodovědecká fakulta, Masarykova univerzita v Brně,
Kotlářská 2, CZ–611 37 Brno
- SCHENKOVÁ JANA**, Katedra zoologie a ekologie, Přírodovědecká fakulta, Masarykova univerzita v Brně,
Kotlářská 2, CZ–611 37 Brno; e-mail: schenk@sci.muni.cz
- SCHNEIDER JAN**, Lipová 15, CZ–120 00 Praha 2; e-mail: nicrophorus@hotmail.com
- SKUHRAVÁ MARCELA**, Bítovská 1227, CZ–140 00 Praha 4; e-mail: skuhrava@quick.cz

SOLDÁN TOMÁŠ, Entomologický ústav, Akademie věd České republiky a Katedra zoologie, Biologická fakulta, Jihočeská univerzita, Branišovská 31, CZ–370 05 České Budějovice; e-mail: soldan@entu.cas.cz

SPITZER KAREL, Entomologický ústav, Akademie věd České republiky, Branišovská 31, CZ–370 05 České Budějovice; e-mail: spitzer@entu.cas.cz

STANOVSKÝ JIRÍ, Na výspě 18, CZ–704 00 Ostrava-Výškovice; e-mail: jstanovsky@quick.cz

STARÝ JAROSLAV, Katedra zoologie a antropologie, Přírodovědecká fakulta, Palackého univerzita, třída Svobody 26, CZ–771 46 Olomouc; e-mail: stary@prfnw.upol.cz

STRAKA JAKUB, Katedra zoologie, Přírodovědecká fakulta, Univerzita Karlova v Praze, Viničná 7, CZ–128 44 Praha 2; e-mail: straka-jakub@vol.cz

STREJČEK JAROMÍR, Mládežnická 3, CZ–106 00 Praha 10

SUKOP IVO, Ústav rybářství a hydrobiologie, Pracoviště Lednice na Moravě, Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, Nejedická 600, CZ–691 44 Lednice na Moravě; e-mail: sukop@mendelu.cz

SYMONOVÁ RADKA, Katedra zoologie, Přírodovědecká fakulta, Univerzita Karlova v Praze, Viničná 7, CZ–128 44 Praha 2; e-mail: symonr@seznam.cz

ŠEVČÍK JAN, Slezské zemské muzeum, Tyršova 1, CZ–746 46 Opava; e-mail: sevcikjan@email.cz

ŠIFNER FRANTIŠEK, CZ–267 07 Chyňava 97

ŠKORPÍK MARTIN, Správa Národního parku Podyjí, Na Vyhlídce 5, CZ–669 01 Znojmo; e-mail: skorpik@nppodyji.cz

ŠPAČEK JAN, Povodí Labe s. p., V. Nejedlého 951, CZ–500 03 Hradec Králové; e-mail: spacek@pla.cz

ŠTÁHLAVSKÝ FRANTIŠEK, Katedra zoologie, Přírodovědecká fakulta, Univerzita Karlova v Praze, Viničná 7, CZ–128 44 Praha 2; e-mail: stahlf@natur.cuni.cz

ŠTAMBERGOVÁ MONIKA, Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, Kališnická 4-6, 130 23 Praha 3; e-mail: monika_stambergova@nature.cz

ŠTASTNÝ JAROSLAV, Kosmonautů 359, CZ–460 05 Liberec; e-mail: stastnyj@jergym.hiedu.cz

ŠUMPICH JAN, CZ–582 61 Česká Bělá 212; e-mail: jansumpich@seznam.cz

ŠVIHLA VLADIMÍR, Entomologické oddělení, Národní muzeum, Kunratice 1, CZ–148 00 Praha 4; e-mail: vladimir_svihla@nm.cz

TAJOVSKÝ KAREL, Ústav půdní biologie, Akademie věd České republiky, Na Sádkách 7, CZ–370 05 České Budějovice; e-mail: tajov@upb.cas.cz

TRÁVNÍČEK DUŠAN, Muzeum jihovýchodní Moravy, Soudní 1, CZ–762 57 Zlín; e-mail: travnickek@centrum.cz

TRÝZNA MILOŠ, Správa Národního parku České Švýcarsko, Pražská 52, CZ–407 46 Krásná Lípa; e-mail: m.tryzna@npcs.cz

VANHARA JAROMÍR, Katedra zoologie a ekologie, Přírodovědecká fakulta, Masarykova univerzita v Brně, Kotlářská 2, CZ–611 37 Brno; e-mail: vanhara@sci.muni.cz

VÁVRA JIRÍ CH., Ostravské muzeum, Masarykovo nám. 1, CZ–702 00 Ostrava 1; e-mail: jiri.vavra@ostrmuz.cz

VESELÝ PETR, Tálínská 1030, CZ–198 00 Praha 9; e-mail: vesely.ptr@tiscali.cz

VILÍMOVÁ JITKA, Katedra zoologie, Přírodovědecká fakulta, Univerzita Karlova v Praze, Viničná 7, CZ–128 44 Praha 2; e-mail: vilim@natur.cuni.cz

VIT STANISLAV, Entomologie, Muséum d'histoire naturelle, Case postale 6434, CH–1211 Genève 6; e-mail: stanislav.vit@edu.ge.ch

VRABEC VLADIMÍR, Katedra zoologie a rybářství, Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů, Česká zemědělská univerzita v Praze, Kamýčká 129, CZ–165 21 Praha 6-Suchbát; e-mail: vrabec@af.czu.cz

WEIDENHOFER ZDENĚK, Vyzlovská 36, CZ–100 00 Praha 10; e-mail: wff@chello.cz

ZAHRADNÍK PETR, Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, Jíloviště-Strnady 136, CZ–156 04 Praha 5-Zbraslav; e-mail: zahradnik@vulhm.cz

ZELENÝ JIRÍ, Entomologický ústav, Akademie věd České republiky,
Branišovská 31, CZ-370 05 České Budějovice; e-mail: zeleny@entu.cas.cz

Tricladida (trojvětvní)

[kmen/phylum: Platyhelminthes, řád/order: Tricladida]

FRANTIŠEK KUBÍČEK & VĚRA OPRAVILOVÁ

Představují skupinu prostomiálních živočichů s dorzoventrálně sploštělým a protáhlým tělem, které je prostoupeno trojvětvným střevem s četnými bočními výběžky. Tělo má zřetelně formovaný přední a zadní oddíl, z nichž na předním je ve většině případů umístěn jeden pár nebo větší počet očí, případně primitivní hmatové a čichové orgány. Tento komplex detekčních a orientačních orgánů je napojen na nervový systém, jež na přídi vytváří párovitá nebo skupinová ganglia. Přibližně ve středu břišní strany těla je umístěn trubcovitý svalnatý vychlipitelný hltan, kterým je přijímána potrava. Pohyb (lezení, plavání) je umožňován řasinkovým epitelem pokrývajícím celé tělo. Rozmnožování se děje pohlavním i nepohlavním způsobem. Ploštěnky jsou hermafrodité a mají poměrně složité pohlavní aparát. Přestože jsou oboupohlavní, dochází u nich ke vzájemné výměně pohlavních buněk. Některé druhy se rozmnožují pouze pohlavně, např. *Dendrocoelum lacteum*, *Polycelis nigra*. Výsledkem pohlavního rozmnožování je tvorba kulatých kokonů různé velikosti (dle druhu), které jsou pomocí stopky nebo spodní části plochy ukládány na dnový substrát nebo na ponořenou makrovegetaci. Nepohlavní rozmnožování (různé způsoby dělení a pučení) je součástí reprodukční strategie řady druhů, kombinuje se s pohlavním rozmnožováním nebo je vylučnou formou zachování druhu (např. *Polycelis felina*). Velmi dobře je vyvinuta schopnost regenerační. Zbarvení těla ploštěnek (odlišné na hřbetní a břišní straně) je nejčastěji tmavé: černé, hnědavé, šedivé i skvrnitě nebo bělavé až nazloutlé a pak prosvítá rozvětvené střevo, hltan a hlavní části pohlavní soustavy. Velikost těla našich druhů bývá 2-3 cm a délka života může činit 2-3 roky. Délka životního cyklu je dána u většiny druhů jednou generací za rok. Ploštěnky se vyskytují v různých typech vod: stojatých, tekoucích, povrchových a podzemních a také v půdních biotopech.

V současnosti známe v ČR asi 16 druhů vodních a tři druhy půdních ploštěnek. Trojvětvným ploštěnkám bylo v minulosti věnováno dosti pozornosti (např. VEJDOVSKÝ 1895, SEKERA 1927, KOMÁREK 1925), v současnosti však nejsou v ČR o jejich distribuci a ekologii žádné nové poznatky. Novější přehled o ploštěnkách Slovenska publikoval KOŠEL (2002). Výjimku tvoří výsledky mapování dnových bentontů tekoucích vod v celostátním projektu PERLA, který v letech 1997-2000 realizovaly pracovní skupiny třech organizací: Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. M. v Praze – pobočka Brno, Katedra zoologie a ekologie Masarykovy univerzity v Brně a Zemědělská vodohospodářská správa v Brně. V rámci tohoto projektu bylo v tekoucích vodách zaznamenáno 11 druhů ploštěnek, z nichž nejhojnější byla *Dugesia gonocephala* a *Polycelis felina*, ojedinele byly zjištěny pramenné a stružkové druhy *Crenobia alpina* a *Phagocata vitta*, málo hojný byla také zavlečený americký druh *Dugesia tigrina*. Tato studie však neobráží skutečný stav distribuce ploštěnek v ČR, protože byla ovlivněna výběrem a počtem biotopů pro statistické zpracování dat k jiným než faunistickým a ochranným účelům.

Prezence a distribuce ploštěnek je ovlivňována zejména teplotou vody, koncentrací některých iontů (vápník), množstvím a prouděním vody. Významnou úlohu v distribuci a hustotě populací hraje mezidruhová kompetice a predace. Většina druhů snáší jak stojaté, tak i tekoucí vody, některé druhy jsou však striktně vázány jen na vody tekoucí (např. *Dugesia gonocephala*), nebo na prameny a pramenné stružky (např. *Crenobia alpina*, *Polycelis felina*) a ekotony mezi podzemními a povrchovými vodami (např. *Dendrocoelum bohemicum*, *Dendrocoelum mrazekii*, *Phagocata albissima*). Ploštěnky jsou dravci živící se máloštětinatci, plži, koryši a larvami vodního hmyzu (jepice, pošvatky, chrostíci). Samy jsou potravou ryb, čolků, larev vážek, střechatek a některých druhů chrostíků. Konzumují je rovněž larvy i dospělci vodních brouků a velké larvy pošvatek. Laboratorně jsou známé také případy kanibalizmu.

Množství ploštěnek na určitou plochu biotopu není vysoké (průměrně několik desítek jedinců na 1 m²) a také jejich prezence je omezena jen na část vodního stanoviště, např. u stojatých vod na mělký litorál, u tekoucích vod na plytké dno nebo jen na příbřežní zónu. Jejich potravní a biotopické požadavky jsou tak typické, že vytvářejí dobře odlišitelné taxocenózy v jednotlivých říčních úsecích. Byly proto jednou z prvních modelových skupin zonálního členění toků a bioindikátorů kvality vody. Ploštěnky jako přísně dnoví bentonti jsou vázané na kvalitu a strukturu substrátu, na teplotu vody a obsah kyslíku ve vodě a také na celkovou trofickou skladbu společenstva. Biotopicky specifické druhy (podzemní, pramenné, půdní) mohou svojí absencí indikovat disturbanci daného biotopu, který, není-li ohrožen trvale, se může restaurovat do původního stavu spolu s příslušnou biotou. Proto jakýkoliv negativní zásah do fyzikálního prostředí toku a břehové zóny nebo úpravy pramenné oblasti vyvolávají příslušnou odezvu ve skladbě dnového společenstva, tedy i u taxocenózy ploštěnek.

Vzhledem ke snadnému šíření a možnostem rozmnožování jsou ploštěnky rychlými kolonizátory nových biotopů a volných nik ve své potravní kategorii a nevyžadují žádnou z vyšších stupňů ochrany. Proto v následujícím přehledu jsou uvedeny pouze vodní druhy, které jsou ohrožené (EN) a zranitelné (VU) a kde příslušnou ochranu by vyžadovalo celé stanoviště. Dosavadní nálezy půdních druhů v ČR jsou ojedinělé a jejich biologie málo známá a proto jsme upustili od jejich hodnocení. Následující latinské názvosloví je podle KENKA (1974), české názvy jsou převzaty z HRABĚTE (1954a).

ohrožený – endangered (EN)

- Crenobia alpina* (Dana, 1766) – ploštěnka horská [Tricladida]
- Dendrocoelum bohemicum* Komárek et Kunst, 1956 – ploštěnka pramenná [Tricladida]
- Dendrocoelum mrazekii* (Vejdovský, 1895) – ploštěnka Mrázková [Tricladida]
- Phagocata albissima* (Vejdovský, 1883) – ploštěnka bělostná [Tricladida]
- Phagocata vitta* (Duges, 1830) – ploštěnka útlá [Tricladida]

zranitelný – vulnerable (VU)

- Dendrocoelum album* (Steinmann, 1910) – ploštěnka mnohoooká [Tricladida]
- Dugesia gonocephala* Duges, 1830) – ploštěnka potoční [Tricladida]
- Polycelis felina* (Dalyell, 1814) – ploštěnka ušatá [Tricladida]

The order Tricladida comprises a group of prostomial animals with dorsoventrally flattened and elongated body, through which a three-branched intestine with numerous lateral appendices is extended. The body has distinctly formed anterior and posterior sections; on the anterior one, there is mostly one pair or larger amount of eyes and

possibly primitive tactile and olfactory organs. This complex of organs serving for the detection and orientation is connected to a nervous system formed anteriorly by pairs or groups of ganglia. About at the middle of the ventral side of the body, there is an eversible pharynx in the form of a tube serving for the food intake. The movement (crawling, swimming) is made possible by ciliate epithelium covering the whole body. Both sexual and asexual ways of reproduction are known. Tricladida are hermaphrodites and their reproductive organs are rather complex. In spite of their hermaphroditism, it is possible to observe mutual exchange of male sexual cells. Some species are reproduced exclusively in the sexual way, as e.g. *Dendrocoelum lacteum*, *Polycelis nigra*. The result of the sexual reproduction is production of spherical cocoons of different size (depending on the species), which are attached to bottom substrate or submerged vegetation by their stalks or by their bottom surfaces. Asexual reproduction (different ways of division and gemmation) belong to the reproduction strategy of a number of species and they either are combined with sexual reproduction or are exclusive forms serving for the maintenance of the species (e.g. *Polycelis felina*). The regeneration strategy is developed very well. The colour of the body of Tricladida (different on dorsal and ventral sides) is most frequently dark: black, brownish, grey and spotted or whitish to yellow, with the branched intestine, pharynx and main parts of the reproduction system shown through. In our species, the body size is usually of 2 to 3 cm and the length of life may be of 2 to 3 years. In most species, the duration of the life cycle is given by one generation annually. The Tricladida occur in different waters: stagnant, running, surface and ground waters and also in soil environment. About 16 aquatic species and 3 terrestrial species are currently known from the Czech Republic. Rather considerable attention was paid to the Tricladida in the past (for example VEJDOVSKÝ 1895, SEKERA 1927, KOMÁREK 1925), however, there is currently no new knowledge concerning their distribution and ecology in the Czech Republic. A recent review of the Tricladida of Slovakia was published by KOŠEL (2002). An exemption is given by results of mapping bottom benthos of running waters within the all-state project PERLA, which was implemented by a working group of three institutions in 1997 to 2000: T. G. M. Research Institute of Water Management in Prague – branch in Brno, Department of Zoology and Ecology of Masaryk University in Brno and Agricultural Water Management Administration in Brno. Within the scope of this project, 11 species of Tricladida were recorded in running waters; *Dugesia gonocephala* and *Polycelis felina* were found most frequently; spring and small stream species *Crenobia alpina* and *Phagocata vitta* were uniquely recorded; the introduced American species *Dugesia tigrina* was also less frequent. This study, however, does not reflect the actual condition of the distribution of Tricladida in the Czech Republic, since it was affected by the choice and number of biotopes for the statistical data treatment for other than faunistic and nature conservation purposes. The presence and distribution of Tricladida is mainly affected by water temperature, concentration of certain ions (calcium) and amount and flow of water. Competition and predation between species plays an important role in the distribution and population density. Most species tolerate stagnant as well as running waters, but certain species are strictly associated with running waters (e.g. *Dugesia gonocephala*) or with springs and small spring streams (e.g. *Crenobia alpina*, *Polycelis felina*) and ecotones between ground and surface waters (e.g. *Dendrocoelum bohemicum*, *Dendrocoelum mrazekii*, *Phagocata albissima*). Species of the order Tricladida are predators that prey on Oligochaeta, Gastropoda, Crustacea and larvae of aquatic insects (Ephemeroptera, Plecoptera and Trichoptera). Tricladida themselves serve as food for the fish, smoothies, larvae of Odonata, Megaloptera and of some species of Trichoptera. They are also consumed by larvae and imagines of aquatic Coleoptera and large larvae of Plecoptera. Cases of cannibalism are also known from laboratory research. Number of individuals per biotope unit area is not high (on average several tens of individuals per 1 m²) and their presence is also restricted only to a part of the aquatic habitat, e.g. in stagnant waters to the littoral zone and in running waters to the shallow bottom or only to the littoral zone. Their nutritional and biotopic requirements are, however, typical, so that they form distinctly separable taxocoenoses in particular parts of rivers. Thus, they served as one of first model groups of the zonal classification of watercourses and bioindicators of the water quality. Tricladida as strict bottom benthos are associated with the quality and structure of substrate, water quality and oxygen contents in water and also with the general trophic structure of the coenosis. Biotopically specific species (living in the ground, springs or soil) can indicate by their absence disturbances of given biotopes, whose original condition together with the relevant biota can be recovered if it is not endangered permanently. Thus, any negative intervention into the physical environment of the watercourse and littoral zone or adjustments of spring areas induce relevant responses in the structure of the bottom coenosis and thus also of the taxocoenosis of the order Tricladida. With respect to easy propagation and possibilities

of reproduction, Tricladida rapidly colonize new biotopes and free niches in their nutritional category and thus, they do not call for any of higher degrees of protection. Thus, the list presented below includes only aquatic species that are endangered (EN) and vulnerable (VU), for the protection of which the whole habitats should be preserved. The still existing findings of original species in the Czech Republic are unique and their biology is little known and thus, we avoided their assessment. The nomenclature was employed in accordance with KENK (1974).

Rotifera (vířníci)

[kmen/phylum: Rotifera; třída/class: Digononta, Monogononta; řád/order: Bdelloidea, Collothecacea, Flosculariacea, Ploimida]

MILOSLAV DEVETTER

Vířníci jsou druhově bohatá skupina; do současné doby bylo z území České republiky hlášeno přibližně 505 druhů. Poslední a jediné monografické zpracování této skupiny provedl BARTOŠ (1959) v obsáhlé publikaci „Vířníci – Rotatoria“ pro území tehdejšího Československa. Od té doby se prakticky nikdo na našem území vířníkům systematicky nevěnoval a existují jen řídké dílčí studie referující jejich výskyt převážně z planktonu vodních nádrží (KUBÍČEK 1959, 1964, 1968, KUBÍČEK *et al.* 1965, SLÁDEČEK 1951, SLÁDEČEK *et al.* 1959, VAŘECHA & KUBÍČEK 1999, DEVETTER 1998). Proto existuje jen hrubá informace o výskytu tak velkého množství druhů na našem území. Některé taxonomicky obtížné skupiny (ř. Bdelloidea) byly zpracovány pouze BARTOŠEM (1959a) a DONNEREM (1965).

Vířníci žijí ve všech vodních biotopech, ale také semiakvaticky v půdě, mechu a psamonu. Je velmi obtížné klasifikovat vířníky podle stupně ohrožení, protože postrádáme potřebné informace o jejich výskytu a to nejen v měřítku České republiky ale často i celosvětově. Vířníci jsou nejnámější z planktonu, nicméně převážná většina druhů není primárně planktonní ale je více či méně vázána na jiná specifická životní prostředí – litorální porosty, půdu, listový opad, mechové porosty, u parazitických druhů hostitele a podobně. V následující kategorizaci byla záměrně užitá pouze kategorie VU (zranitelný), neboť dostupné informace u většiny druhů neumožňují podrobnější klasifikaci. Zařazení je do značné míry intuitivní a je možné, že některé ohrožené druhy postrádá a naopak. Druh byl zařazen do seznamu, pokud je hlášen z českého území maximálně ve třech případech, nebo je jeho výskyt hodnocen některým z autorů jako ojedinělý nebo vzácný. Pokud je druh vázán na řídký nebo mimořádně zranitelný biotop (např. termální prameny) je do seznamu zahrnut automaticky. Vzhledem k tomu, že výskyt mnohých druhů je historicky hlášen, ale nebylo ho možné v posledních desetiletích nijak ověřit, nelze s výjimkou planktonních druhů považovat uvedený seznam za zcela aktuální.

Taxony jsou systematicky zařazeny podle NOGRADYHO *et al.* (1993). Druhy jsou rozlišeny u řádu Bdelloidea podle BARTOŠE (1959a), u ř. Ploimida, čeledi Lecanidae podle SEGERSE (1995), čeledi Proalidae podle DE SMETA (1996), čeledi Dicranophoridae podle DE SMETA (1997), čeledi Notommatidae podle NOGRADYHO & POURRIOTA (1995) a čeledi Asplanchnidae, Gastropodiidae, Lindiidae, Microcodidae, Synchaetidae a Trochosphaeridae podle NOGRADYHO & SEGERSE (2002). U ostatních skupin ř. Monogononta je užit rozlišení podle KOSTEHO (1978).

zranitelný – vulnerable (VU)

Adineta glauca (Wulfert, 1942) – vířník [Bdelloidea: Adinetidae]

Adineta oculata (Milne, 1886) – vířník [Bdelloidea: Adinetidae]
Albertia naidis (Bousfield, 1886) – vířník [Ploimida: Dicranophoridae]
Ascomorpha ovalis (Bergendahl, 1892) – vířník [Ploimida: Gastropodidae]
Ascomorphella volvocicola (Plate, 1886) – vířník [Ploimida: Gastropodidae]
Aspelta lestes (Harring et Myers, 1928) – vířník [Ploimida: Dicranophoridae]
Asplanchna girodi (de Guerne, 1888) – vířník [Ploimida: Asplanchnidae]
Balatro fridericiae (Kunst, 1954) – vířník [Ploimida: Dicranophoridae]
Beauchampia crucigera (Dutrochet, 1812) – vířník [Flosculariacea: Flosculariidae]
Brachionus bidentata (Anderson, 1889) – vířník [Ploimida: Brachionidae]
Brachionus forficula (Wierzejski, 1891) – vířník [Ploimida: Brachionidae]
Brachionus plicatilis (O. F. Müller, 1786) – vířník [Ploimida: Brachionidae]
Bryceella stylata (Milne, 1886) – vířník [Ploimida: Proalidae]
Bryceella tenella (Bryce, 1897) – vířník [Ploimida: Proalidae]
Cephalodella apocolea (Myers, 1924) – vířník [Ploimida: Notommatidae]
Cephalodella biungulata (Wulfert, 1937) – vířník [Ploimida: Notommatidae]
Cephalodella delicata (Wulfert, 1937) – vířník [Ploimida: Notommatidae]
Cephalodella derbyi (Dixon-Nuttall, 1903) – vířník [Ploimida: Notommatidae]
Cephalodella eva (Gosse, 1887) – vířník [Ploimida: Notommatidae]
Cephalodella forceps (Donner, 1950) – vířník [Ploimida: Notommatidae]
Cephalodella gibboides (Wulfert, 1950) – vířník [Ploimida: Notommatidae]
Cephalodella globata (Gosse, 1887) – vířník [Ploimida: Notommatidae]
Cephalodella glypha (Wulfert, 1950) – vířník [Ploimida: Notommatidae]
Cephalodella hoodi (Gosse, 1886) – vířník [Ploimida: Notommatidae]
Cephalodella hyalina (Myers, 1924) – vířník [Ploimida: Notommatidae]
Cephalodella incila (Wulfert, 1937) – vířník [Ploimida: Notommatidae]
Cephalodella intuta (Myers, 1924) – vířník [Ploimida: Notommatidae]
Cephalodella limosa (Wulfert, 1937) – vířník [Ploimida: Notommatidae]
Cephalodella megalocepala (Glasscott, 1893) – vířník [Ploimida: Notommatidae]
Cephalodella misgurnus (Wulfert, 1937) – vířník [Ploimida: Notommatidae]
Cephalodella nana (Myers, 1924) – vířník [Ploimida: Notommatidae]
Cephalodella obvia (Donner, 1950) – vířník [Ploimida: Notommatidae]
Cephalodella plicata (Myers, 1924) – vířník [Ploimida: Notommatidae]
Cephalodella reimanni (Donner, 1950) – vířník [Ploimida: Notommatidae]
Cephalodella rigida (Donner, 1950) – vířník [Ploimida: Notommatidae]
Cephalodella rotunda (Wulfert, 1937) – vířník [Ploimida: Notommatidae]
Cephalodella stenroosi (Wulfert, 1937) – vířník [Ploimida: Notommatidae]
Cephalodella sterea (Gosse, 1887) – vířník [Ploimida: Notommatidae]
Cephalodella tantilla (Myers, 1924) – vířník [Ploimida: Notommatidae]
Cephalodella tecta (Donner, 1950) – vířník [Ploimida: Notommatidae]
Cephalodella tenuiseta (Burn, 1890) – vířník [Ploimida: Notommatidae]
Cephalodella tinca (Wulfert, 1937) – vířník [Ploimida: Notommatidae]
Cephalodella ventripes (Dixon-Nuttall, 1901) – vířník [Ploimida: Notommatidae]
Collotheca ambigua (Hudson, 1883) – vířník [Collothecacea: Collothecidae]
Collotheca calva (Hudson, 1885) – vířník [Collothecacea: Collothecidae]
Collotheca coronetta (Cubitt, 1869) – vířník [Collothecacea: Collothecidae]

Collotheca edentata (Collins, 1872) – vířník [Collothecacea: Collothecidae]
Collotheca heptabrachiata (Petr, 1891) – vířník [Collothecacea: Collothecidae]
Collotheca libera (Zacharias, 1894) – vířník [Collothecacea: Collothecidae]
Collotheca mutabilis (Hudson, 1885) – vířník [Collothecacea: Collothecidae]
Collotheca trifidlobata (Pittock, 1895) – vířník [Collothecacea: Collothecidae]
Collotheca undulata (Sládeček, 1969) – vířník [Collothecacea: Collothecidae]
Colurella dicentra (Gosse, 1887) – vířník [Ploimida: Colurellidae]
Colurella bindenburgi (Steinecke, 1917) – vířník [Ploimida: Colurellidae]
Colurella oblonga (Donner, 1943) – vířník [Ploimida: Colurellidae]
Colurella paludosa (Carlin, 1939) – vířník [Ploimida: Colurellidae]
Colurella tessellata (Glascott, 1893) – vířník [Ploimida: Colurellidae]
Conochiloides natans (Seligo, 1900) – vířník [Flosculariacea: Conochilidae]
Copelopagis vorax (Leidy, 1857) – vířník [Collothecacea: Atrochidae]
Cyrtonia tuba (Ehrenberg, 1834) – vířník [Ploimida: Epiphanidae]
Dicranophorus caudatus (Ehrenberg, 1834) – vířník [Ploimida: Dicranophoridae]
Dicranophorus grandis (Ehrenberg, 1832) – vířník [Ploimida: Dicranophoridae]
Dicranophorus forcipatus (O. F. Müller, 1773) – vířník [Ploimida: Dicranophoridae]
Dicranophorus hauerianus (Wiszniewski, 1939) – vířník [Ploimida: Dicranophoridae]
Dicranophorus liepolii (Donner, 1964) – vířník [Ploimida: Dicranophoridae]
Dicranophorus luetkeni (Bergendal, 1892) – vířník [Ploimida: Dicranophoridae]
Dicranophorus robustus (Dixon-Nuttall, 1902) – vířník [Ploimida: Dicranophoridae]
Dicranophorus sigmoides (Wulfert, 1950) – vířník [Ploimida: Dicranophoridae]
Dissotrocha scutellata (Bartoš, 1950) – vířník [Bdelloidea: Philodinidae]
Drilophaga bucephalus (Vejdovský, 1883) – vířník [Ploimida: Notommatidae]
Drilophaga judayi (Harring et Myers, 1921) – vířník [Ploimida: Notommatidae]
Elosa worallii (Lord, 1891) – vířník [Ploimida: Trichocercidae]
Embata commensalis (Western, 1893) – vířník [Bdelloidea: Philodinidae]
Embata parasitica (Giglioli, 1863) – vířník [Bdelloidea: Philodinidae]
Embata laticeps (Murray, 1905) – vířník [Bdelloidea: Philodinidae]
Encentrum arvicola (Wulfert, 1936) – vířník [Ploimida: Dicranophoridae]
Encentrum asellicola (Bartoš, 1947) – vířník [Ploimida: Dicranophoridae]
Encentrum diglandula (Zavadowskij, 1926) – vířník [Ploimida: Dicranophoridae]
Encentrum grande (Harring et Myers, 1928) – vířník [Ploimida: Dicranophoridae]
Encentrum longidens (Donner, 1943) – vířník [Ploimida: Dicranophoridae]
Encentrum lutra (Wulfert, 1936) – vířník [Ploimida: Dicranophoridae]
Encentrum martes (Wulfert, 1939) – vířník [Ploimida: Dicranophoridae]
Encentrum minax (Donner, 1943) – vířník [Ploimida: Dicranophoridae]
Encentrum putorius (Wulfert, 1936) – vířník [Ploimida: Dicranophoridae]
Encentrum marinum (Dujardin, 1841) – vířník [Ploimida: Dicranophoridae]
Encentrum parvum (Donner, 1952) – vířník [Ploimida: Dicranophoridae]
Encentrum rapax (Donner, 1943) – vířník [Ploimida: Dicranophoridae]
Encentrum saundersiae (Hudson, 1885) – vířník [Ploimida: Dicranophoridae]
Encentrum semiplicatum (Wulfert, 1936) – vířník [Ploimida: Dicranophoridae]
Encentrum sorex (Wulfert, 1950) – vířník [Ploimida: Dicranophoridae]
Encentrum sutoroides (Wulfert, 1940) – vířník [Ploimida: Dicranophoridae]

Encentrum uncinatum (Milne, 1886) – vířník [Ploimida: Dicranophoridae]
Epiphanes brachionus (Ehrenberg, 1837) – vířník [Ploimida: Epiphanidae]
Eosphora ehrenbergi (Weber, 1918) – vířník [Ploimida: Notommatidae]
Eosphora najas (Ehrenberg, 1830) – vířník [Ploimida: Notommatidae]
Eothinia elongata (Ehrenberg, 1832) – vířník [Ploimida: Notommatidae]
Erignatha clastopis (Gosse, 1886) – vířník [Ploimida: Dicranophoridae]
Eudactylota eudactylota (Gosse, 1886) – vířník [Ploimida: Euchlanidae]
Euchlanis meneta (Myers, 1930) – vířník [Ploimida: Euchlanidae]
Euchlanis oropha (Gosse, 1887) – vířník [Ploimida: Euchlanidae]
Euchlanis triquetra (Ehrenberg, 1838) – vířník [Ploimida: Euchlanidae]
Filinia cornuta (Weisse, 1847) – vířník [Flosculariacea: Filiniidae]
Filinia brachiata (Rousselet, 1901) – vířník [Flosculariacea: Filiniidae]
Floscularia janus (Hudson, 1881) – vířník [Flosculariacea: Flosculariidae]
Floscularia melicerta (Ehrenberg, 1832) – vířník [Flosculariacea: Flosculariidae]
Gastropus hyptopus (Ehrenberg, 1838) – vířník [Ploimida: Gastropodidae]
Habrotrocha ampulla (Murray, 1911) – vířník [Bdelloidea: Habrotrochidae]
Habrotrocha aspera (Bryce, 1982) – vířník [Bdelloidea: Habrotrochidae]
Habrotrocha collaris – vířník (Ehrenberg, 1832) [Bdelloidea: Habrotrochidae]
Habrotrocha crassa (Donner, 1949) – vířník [Bdelloidea: Habrotrochidae]
Habrotrocha colliflectens (Bartoš, 1944) – vířník [Bdelloidea: Habrotrochidae]
Habrotrocha flaviformis (de Koning, 1947) – vířník [Bdelloidea: Habrotrochidae]
Habrotrocha gracilis (Montet, 1915) – vířník [Bdelloidea: Habrotrochidae]
Habrotrocha incola (Bartoš, 1951) – vířník [Bdelloidea: Habrotrochidae]
Habrotrocha lamellata (Bartoš, 1951) – vířník [Bdelloidea: Habrotrochidae]
Habrotrocha leitgebii (Zelinka, 1886) – vířník [Bdelloidea: Habrotrochidae]
Habrotrocha ligula (Bryce, 1913) – vířník [Bdelloidea: Habrotrochidae]
Habrotrocha roeperi (Milne, 1889) – vířník [Bdelloidea: Habrotrochidae]
Habrotrocha rosa (Donner, 1949) – vířník [Bdelloidea: Habrotrochidae]
Habrotrocha scabropyga (Bartoš, 1958) – vířník [Bdelloidea: Habrotrochidae]
Habrotrocha solitaria (Donner, 1949) – vířník [Bdelloidea: Habrotrochidae]
Habrotrocha sylvestris (Bryce, 1915) – vířník [Bdelloidea: Habrotrochidae]
Habrotrocha thienemanni (Hauer, 1924) – vířník [Bdelloidea: Habrotrochidae]
Habrotrocha thermalis (Pax et Wulfert, 1942) – vířník [Bdelloidea: Habrotrochidae]
Habrotrocha trilobata (Bartoš, 1948) – vířník [Bdelloidea: Habrotrochidae]
Habrotrocha tripus (Murray, 1907) – vířník [Bdelloidea: Habrotrochidae]
Habrotrocha visa (Donner, 1954) – vířník [Bdelloidea: Habrotrochidae]
Hexarthra fennica (Levander, 1892) – vířník [Flosculariacea: Hexarthridae]
Hexarthra mollis (Bartoš, 1948) – vířník [Flosculariacea: Hexarthridae]
Hexarthra oxyuris (Zernov, 1903) – vířník [Flosculariacea: Hexarthridae]
Hexarthra propinqua (Bartoš, 1948) – vířník [Flosculariacea: Hexarthridae]
Itura aurita (Ehrenberg, 1830) – vířník [Ploimida: Notommatidae]
Itura myersi (Wulfert, 1935) – vířník [Ploimida: Notommatidae]
Keratella paludosa (Lucks, 1912) – vířník [Ploimida: Brachionidae]
Keratella serrulata (Ehrenberg, 1838) – vířník [Ploimida: Brachionidae]
Keratella tropica (Apstein, 1907) – vířník [Ploimida: Brachionidae]

Lacinularia flosculosa (O. F. Müller, 1773) – vířník [Flosculariaceae: Flosculariidae]
Lecane aculeata (Jakubski, 1912) – vířník [Ploimida: Lecanidae]
Lecane aeganea (Harring, 1914) – vířník [Ploimida: Lecanidae]
Lecane agilis (Bryce, 1892) – vířník [Ploimida: Lecanidae]
Lecane arcuata (Bryce, 1891) – vířník [Ploimida: Lecanidae]
Lecane clara (Bryce, 1892) – vířník [Ploimida: Lecanidae]
Lecane elasma (Harring et Myers, 1926) – vířník [Ploimida: Lecanidae]
Lecane elsae (Hauer, 1931) – vířník [Ploimida: Lecanidae]
Lecane flexilis (Gosse, 1886) – vířník [Ploimida: Lecanidae]
Lecane gillardi (Berzins, 1960) – vířník [Ploimida: Lecanidae]
Lecane hornemanni (Ehrenberg, 1834) – vířník [Ploimida: Lecanidae]
Lecane lauterborni (Hauer, 1924) – vířník [Ploimida: Lecanidae]
Lecane ligona (Dunlop, 1891) – vířník [Ploimida: Lecanidae]
Lecane ludwigii (Eckstein, 1883) – vířník [Ploimida: Lecanidae]
Lecane mira (Murray, 1913) – vířník [Ploimida: Lecanidae]
Lecane nana (Murray 1913) – vířník [Ploimida: Lecanidae]
Lecane pumila (Rousselet, 1906) – vířník [Ploimida: Lecanidae]
Lecane paxiana (Hauer, 1940) – vířník [Ploimida: Lecanidae]
Lecane pustulosa (Myers, 1938) – vířník [Ploimida: Lecanidae]
Lecane pyriformis (Daday, 1905) – vířník [Ploimida: Lecanidae]
Lecane stenroosi (Meissner, 1908) – vířník [Ploimida: Lecanidae]
Lecane stichaea (Harring, 1913) – vířník [Ploimida: Lecanidae]
Lecane subtilis (Harring et Myers, 1926) – vířník [Ploimida: Lecanidae]
Lecane subulata (Harring et Myers, 1926) – vířník [Ploimida: Lecanidae]
Lepadella adjuncta (Donner, 1943) – vířník [Ploimida: Colurellidae]
Lepadella borealis (Harring, 1916) – vířník [Ploimida: Colurellidae]
Lepadella branchicola (Hauer, 1926) – vířník [Ploimida: Colurellidae]
Lepadella costata (Wulfert, 1940) – vířník [Ploimida: Colurellidae]
Lepadella heterodactyla (Donner, 1943) – vířník [Ploimida: Colurellidae]
Lepadella minuta (Weber et Montet, 1918) – vířník [Ploimida: Colurellidae]
Lepadella parasitica (Hauer, 1926) – vířník [Ploimida: Colurellidae]
Lepadella parvula (Bryce, 1893) – vířník [Ploimida: Colurellidae]
Lepadella quinquecostata (Lucks, 1912) – vířník [Ploimida: Colurellidae]
Limnias ceratophylli (Schrank, 1803) – vířník [Flosculariaceae: Flosculariidae]
Limnias melicerta (Weisse, 1848) – vířník [Flosculariaceae: Flosculariidae]
Lindia torulosa (Dujardin, 1841) – vířník [Ploimida: Lindiidae]
Lophocharis naias (Wulfert, 1942) – vířník [Ploimida: Mytilinidae]
Lophocharis rubens (Wulfert, 1939) – vířník [Ploimida: Mytilinidae]
Macrotrachela festinans (Donner, 1949) – vířník [Bdelloidea: Philodinidae]
Macrotrachela insolita (de Koning, 1947) – vířník [Bdelloidea: Philodinidae]
Macrotrachela petulans (Milne, 1916) – vířník [Bdelloidea: Philodinidae]
Macrotrachela pilousi (Bartoš, 1948) – vířník [Bdelloidea: Philodinidae]
Macrotrachela punctata (Murray, 1911) – vířník [Bdelloidea: Philodinidae]
Macrotrachela šámali (Bartoš, 1848) – vířník [Bdelloidea: Philodinidae]
Macrotrachela vesicularis (Murray, 1906) – vířník [Bdelloidea: Philodinidae]

Metadiaschiza trigona (Rousselet, 1895) – vířník [Ploimida: Notommatidae]
Microcodides chlaena (Gosse, 1886) – vířník [Ploimida: Epiphanidae]
Microcodon clavus (Ehrenberg, 1830) – vířník [Ploimida: Microcodonidae]
Mniobia adhaerens (Bartoš, 1944) – vířník [Bdelloidea: Philodinidae]
Mniobia armata (Murray, 1905) – vířník [Bdelloidea: Philodinidae]
Mniobia discophora (Bartoš, 1951) – vířník [Bdelloidea: Philodinidae]
Mniobia scabrosa (Murray, 1911) – vířník [Bdelloidea: Philodinidae]
Mniobia setifera (Bartoš, 1944) – vířník [Bdelloidea: Philodinidae]
Mniobia storkáni (Bartoš, 1948) – vířník [Bdelloidea: Philodinidae]
Mniobia tentans (Donner, 1949) – vířník [Bdelloidea: Philodinidae]
Monommata aequalis (Ehrenberg, 1832) – vířník [Ploimida: Notommatidae]
Monommata actices (Harring et Myers, 1930) – vířník [Ploimida: Notommatidae]
Monommata dentata (Wulfert, 1940) – vířník [Ploimida: Notommatidae]
Monommata phoxa (Harring et Myers, 1930) – vířník [Ploimida: Notommatidae]
Mytilina crassipes (Lucks, 1912) – vířník [Ploimida: Mytilinidae]
Mytilina trigona (Gosse, 1851) – vířník [Ploimida: Mytilinidae]
Notommata allantois (Wulfert, 1935) – vířník [Ploimida: Notommatidae]
Notommata cerberus (Gosse, 1886) – vířník [Ploimida: Notommatidae]
Notommata cyrtopus (Gosse, 1886) – vířník [Ploimida: Notommatidae]
Notommata falcinella (Harring et Myers, 1922) – vířník [Ploimida: Notommatidae]
Notommata glyphura (Wulfert, 1935) – vířník [Ploimida: Notommatidae]
Notommata groenlandica (Bergendal, 1892) – vířník [Ploimida: Notommatidae]
Notommata pachyura (Gosse, 1886) – vířník [Ploimida: Notommatidae]
Notommata pseudocerberus (Beauchamp, 1908) – vířník [Ploimida: Notommatidae]
Notommata saccigera (Ehrenberg, 1832) – vířník [Ploimida: Notommatidae]
Notommata tripus (Ehrenberg, 1838) – vířník [Ploimida: Notommatidae]
Notommata voighti (Donner, 1949) – vířník [Ploimida: Notommatidae]
Notommata weberi (Ehrenberg, 1832) – vířník [Ploimida: Notommatidae]
Otostephanos donneri (Donner, 1954) – vířník [Bdelloidea: Habrotrochidae]
Otostephanos monteti (Milne, 1916) – vířník [Bdelloidea: Habrotrochidae]
Otostephanos torquatus (Bryce, 1913) – vířník [Bdelloidea: Habrotrochidae]
Paradicranophorus hudsoni (Glascott, 1893) – vířník [Ploimida: Dicranophoridae]
Parencentrum lutetiae (Harring et Myers, 1927) – vířník [Ploimida: Dicranophoridae]
Parencentrum plicatum (Eyferth, 1878) – vířník [Ploimida: Dicranophoridae]
Philodina amethystina (Bartoš, 1951) – vířník [Bdelloidea: Philodinidae]
Philodina brevipes (Murray, 1902) – vířník [Bdelloidea: Philodinidae]
Philodina convergens (Murray, 1908) – vířník [Bdelloidea: Philodinidae]
Philodina cristata (Donner, 1949) – vířník [Bdelloidea: Philodinidae]
Philodina morigera (Donner, 1949) – vířník [Bdelloidea: Philodinidae]
Philodina inopinata (Milne, 1916) – vířník [Bdelloidea: Philodinidae]
Philodina lepta (Wulfert, 1950) – vířník [Bdelloidea: Philodinidae]
Philodina proterva (Milne, 1916) – vířník [Bdelloidea: Philodinidae]
Philodina tranquilla (Wulfert, 1942) – vířník [Bdelloidea: Philodinidae]
Philodinavus paradoxus (Murray, 1905) – vířník [Bdelloidea: Philodinavidae]
Pleuretra costata (Bartoš, 1938) – vířník [Bdelloidea: Philodinidae]

Pleuretra reticulata (Milne, 1916) – vířník [Bdelloidea: Philodinidae]
Pleuretra sulcata (Bartoř, 1950) – vířník [Bdelloidea: Philodinidae]
Pleurotrocha petromyzon (Ehrenberg, 1830) – vířník [Ploimida: Notommatidae]
Ploesoma lenticulare (Herrick, 1885) – vířník [Ploimida: Synchaetidae]
Ploesoma triacanthum (Bergendal, 1892) – vířník [Ploimida: Synchaetidae]
Polyarthra minor (Voight, 1904) – vířník [Ploimida: Synchaetidae]
Pompholyx complanata (Gosse, 1851) – vířník [Flosculariacea: Testudinellidae]
Proales alba (Wulfert, 1938) – vířník [Ploimida: Proalidae]
Proales daphnicola (Thompson, 1892) – vířník [Ploimida: Proalidae]
Proales decipiens (Ehrenberg, 1832) – vířník [Ploimida: Proalidae]
Proales doliaris (Rousselet, 1895) – vířník [Ploimida: Proalidae]
Proales micropus (Gosse, 1886) – vířník [Ploimida: Proalidae]
Proales minima (Montet, 1915) – vířník [Ploimida: Proalidae]
Proales provida (Wulfert, 1938) – vířník [Ploimida: Proalidae]
Proales sordida (Gosse, 1886) – vířník [Ploimida: Proalidae]
Proales theodora (Gosse, 1887) – vířník [Ploimida: Proalidae]
Proalides tentaculatus (de Beauchamp, 1907) – vířník [Ploimida: Epiphanidae]
Proalinopsis gracilis (Myers, 1933) – vířník [Ploimida: Proalidae]
Ptygura beauchampi (Edmondson, 1940) – vířník [Flosculariacea: Flosculariidae]
Ptygura cephaloceros (Wright, 1957) – vířník [Flosculariacea: Flosculariidae]
Ptygura longicornis (Davis, 1867) – vířník [Flosculariacea: Flosculariidae]
Ptygura velata (Gosse, 1851) – vířník [Flosculariacea: Flosculariidae]
Resticula gelida (Harring et Myers, 1922) – vířník [Ploimida: Notommatidae]
Resticula melandocus (Gosse, 1887) – vířník [Ploimida: Notommatidae]
Resticula plicata (Wulfert, 1935) – vířník [Ploimida: Notommatidae]
Rotaria macroceros (Gosse, 1851) – vířník [Bdelloidea: Philodinidae]
Rotaria tridens (Montet, 1915) – vířník [Bdelloidea: Philodinidae]
Rotaria quadrioculata (Murray, 1902) – vířník [Bdelloidea: Philodinidae]
Rhinoglena frontalis (Ehrenberg, 1853) – vířník [Ploimida: Epiphanidae]
Scepanotrocha galeata (Milne, 1916) – vířník [Bdelloidea: Habrotrochidae]
Sinantherina socialis (Linné, 1758) – vířník [Flosculariacea: Flosculariidae]
Squatinella leydigii (Zacharias, 1886) – vířník [Ploimida: Colurellidae]
Squatinella longispinata (Tatem, 1867) – vířník [Ploimida: Colurellidae]
Squatinella bifurca (Hudson, 1886) – vířník [Ploimida: Colurellidae]
Squatinella rostrum (Schmarda, 1846) – vířník [Ploimida: Colurellidae]
Stephanoceros fimbriatus (Goldfuss, 1820) – vířník [Collothecacea: Collothecidae]
Synchaeta kitina (Rousselet, 1902) – vířník [Ploimida: Synchaetidae]
Synchaeta lakowitziana (Lucks, 1930) – vířník [Ploimida: Synchaetidae]
Synchaeta longipes (Gosse, 1887) – vířník [Ploimida: Synchaetidae]
Synchaeta stylata (Wierzejski, 1893) – vířník [Ploimida: Synchaetidae]
Testudinella incisa (Ternetz, 1892) – vířník [Flosculariacea: Testudinellidae]
Testudinella truncata (Gosse, 1886) – vířník [Flosculariacea: Testudinellidae]
Testudinella reflexa (Gosse, 1887) – vířník [Flosculariacea: Testudinellidae]
Trichocerca brachyura (Gosse, 1851) – vířník [Ploimida: Trichocercidae]
Trichocerca cavia (Gosse, 1886) – vířník [Ploimida: Trichocercidae]

Trichocerca dixonnuttalli (Jennings, 1903) – vířník [Ploimida: Trichocercidae]
Trichocerca inermis (Linder, 1904) – vířník [Ploimida: Trichocercidae]
Trichocerca intermedia (Stenroos, 1898) – vířník [Ploimida: Trichocercidae]
Trichocerca jenningsi (Voight, 1956) – vířník [Ploimida: Trichocercidae]
Trichocerca macera (Gosse, 1886) – vířník [Ploimida: Trichocercidae]
Trichocerca musculus (Hauer, 1935) – vířník [Ploimida: Trichocercidae]
Trichocerca myersi (Hauer, 1931) – vířník [Ploimida: Trichocercidae]
Trichocerca parvula (Carlin, 1939) – vířník [Ploimida: Trichocercidae]
Trichocerca relicta (Donner, 1950) – vířník [Ploimida: Trichocercidae]
Trichocerca rosea (Stenroos, 1898) – vířník [Ploimida: Trichocercidae]
Trichocerca sulcata (Jennings, 1894) – vířník [Ploimida: Trichocercidae]
Trichocerca taurocephala (Hauer, 1931) – vířník [Ploimida: Trichocercidae]
Trichocerca vernalis (Hauer, 1936) – vířník [Ploimida: Trichocercidae]
Trichocerca uncinata (Voight, 1902) – vířník [Ploimida: Trichocercidae]
Trichocerca weberi (Jennings, 1903) – vířník [Ploimida: Trichocercidae]
Wierzejskiella vagneri (Koniar, 1955) – vířník [Ploimida: Dicranophoridae]
Wulfertia ornata (Donner, 1943) – vířník [Ploimida: Proalidae]

Rotifera are a group rich in species. About 505 species were reported from the Czech Republic up to the present time. The last and only monographic treatise on this group was presented in an extensive work dealing with Rotatoria from the area of former Czechoslovakia BARTOŠ (1959a). Since then, nobody paid systematic attention to Rotifera and there are also rare partial studies concerning their occurrence mostly from the plankton of stagnant water bodies (KUBÍČEK 1959, 1964, 1968, KUBÍČEK *et al.* 1965, SLÁDEČEK 1951, SLÁDEČEK *et al.* 1959, VARECHA & KUBÍČEK 1999, DEVETTER 1998). Thus, there is only approximate information about the occurrence of this large amount of species in our country. Certain taxonomically difficult groups (order Bdelloidea) were treated only by BARTOŠ (1959) and DONNER (1965). Rotifera live at all aquatic biotopes, but only also at semiaquatic ones, in the soil, mosses and psammon. The degree of endangerment of Rotifera can be hardly classified, because of a lack of necessary data about their occurrence, not only within Czech Republic, but also frequently worldwide. Most Rotifera are known from plankton, however, a great majority of species are not primarily components of plankton; they are more or less associated with other specific types of environment – littoral growths, soil, leaf litter, growths of mosses, hosts in the case of parasitic species, etc. In the following classification, the category VU (vulnerable) was intentionally used, since data concerning most species do not make possible more detailed classification. The categorization is intuitive to a considerable extent and certain endangered species are possibly missing and vice versa. The species were included into the list, if they were reported from the Czech Republic at most in three cases or if their occurrence was evaluated by some of authors as unique or rare. If some species is associated with a rare or extraordinarily vulnerable biotope (e.g. thermal springs), it was definitely included into the list. The occurrence of many species was historically reported, but not verified in the last decades and thus, the list cannot be considered as quite topical except plankton species. The taxa are listed systematically in accordance with NOGRADY *et al.* (1993). The species were differentiated in the order Bdelloidea in accordance with BARTOŠ (1959a), in the order Ploimida, family Lecanidae in accordance with SEGERS (1995), family Proalidae in accordance with DE SMET (1996), family Dicranophoridae in accordance with DE SMET (1997), family Notommatidae in accordance with NOGRADY & POURRIOT (1995) and families Asplanchnidae, Gastropodidae, Lindiidae, Microcodidae, Synchaetidae and Trochosphaeridae in accordance with NOGRADY & SEGERS (2002). In the other groups of the order Monogononta, the differentiation in accordance with KOSTE (1978) was employed.

Nematoda (hlístice, volně žijící)

[kmen/phylum: Nematoda (free-living)]

LADISLAV HÁNĚL

V České republice bylo k roku 1999 zjištěno 501 druhů volně žijících hlístic (HÁNĚL 1999). Jde ale o velmi málo studovanou skupinu a téměř každý obsaženější materiál hlístic z dosud neprozkoumaných území obsahuje druhy pro ČR nové. Monografické zpracování této skupiny neexistuje, protože systematictější výzkum této skupiny začal až v osmdesátých letech minulého století a zabývá se jím pouze jeden pracovník. Situaci dále komplikuje fakt, že např. borové lesy ČR nebyly studovány vůbec a mokřadní ekosystémy jen příležitostně. Takže např. druhy rodu *Hemicycliophora* (Tylenchida: Hemicycliophoridae) nejsou z území ČR známy ačkoliv v Polsku jde o poměrně běžnou součást fauny hlístic (BRZESKI 1998). Z těchto důvodů nelze u hlístic vymezit kategorie RE, CR, EN a NT. Klasifikace a nomenklatura hlístic je značně neustálená. Např. ANDRÁSSY (1976) dělí třídu Nematoda na podtřídy Torquentia, Secernentia a Penetrantia. MAGGENTI (1981) dělí kmen Nemata na třídy Adenophorea a Secernentea. INGLIS (1983) dělí kmen Nematoda na třídy Rhabditea, Enoplea a Chromadorea, atd. V posledním desetiletí jsou pro klasifikaci hlístic také využívány metody molekulární biologie, které se v některých případech hodnocení příbuznosti jednotlivých skupin hlístic shodují s dřívějšími klasifikacemi, v jiných případech se s nimi rozcházejí (DE LEY & BLAXTER 2002). Při zařazení druhů do řádů a čeledí jsem se proto řídil monografickými studii, např. v případě řádu Tylenchida prací BRZESKI (1998), u Dorylaimida prací JAIRAJPURI & AHMAD (1992), a vlastním úsudkem.

Hlístice jsou obecně nejpočetnější skupinou mnohobuněčných živočichů a v půdě se jejich celková abundance obvykle pohybuje v řádu několika milionů jedinců na m². Přesto se mezi nimi vyskytují druhy vzácnější, které v drasticky měněné krajině (zemědělské a lesnické monokultury, městské aglomerace, dopravní sítě apod.) mohou vymizet. Tyto druhy lze proto zařadit do kategorie zranitelný (VU). Zde si je ale třeba uvědomit, že zranitelné je především stanoviště, které takové hlístice obývají. Pokud se přeruší antropogenní zásahy do krajiny, mnohé druhy se přirozenou sukcesí vrací (HÁNĚL 1995, 2003). Následující seznam proto obsahuje některé druhy, které byly v České republice autorem zjištěny na jedné nebo několika málo lokalitách (popř. také v jiných částech střední Evropy nejsou běžné). Mohou indikovat malý stupeň narušení stanoviště nebo jeho výjimečnost z hlediska složení půdní a sladkovodní fauny.

zranitelný – vulnerable (VU)

Alaimus macer Andrassy, 1958 – hlístek [Alaimida: Alaimidae]

Alaimus thrixus Siddiqi et Husain, 1967 – hlístek [Alaimida: Alaimidae]

Amphidelus boa Andrassy, 1968 – hlístek [Alaimida: Alaimidae]

Amplimerlinius macrurus (Goodey, 1932) – háďátko [Tylenchida: Belonolaimidae]

Aporcelaimus eurydorys (Ditlevsen, 1911) – hlístek [Dorylaimida: Aporcelaimidae]
Axonchium coronatum (de Man, 1906) – hlístek [Dorylaimida: Belonidiridae]
Brevitobrilus stefanskii (Micoletzky, 1925) – hlístek [Enoplida: Tobrilidae]
Cervoidellus similis (Thorne, 1925) – háďě [Rhabditida: Cephalobidae]
Coslenchus oligogyrus Brzeski, 1987 – háďátko [Tylenchida: Tylenchidae]
Coomansus menzeli Loof et Winszewska-Ślipińska, 1993 – hlístek [Mononchida: Mononchidae]
Coomansus zschokkei (Menzel, 1913) – hlístek [Mononchida: Mononchidae]
Criconema longulum Gunhold, 1953 – háďátko [Tylenchida: Criconematidae]
Diploscapter coronatus (Cobb, 1893) – háďě [Rhabditida: Diploscapteridae]
Discolaimus major Thorne, 1939 – hlístek [Dorylaimida: Qudsianematidae]
Discolaimus similis Thorne, 1939 – hlístek [Dorylaimida: Qudsianematidae]
Eumonhystera pseudobulbosa (von Daday, 1896) – háďě [Monhysterida: Monhysteridae]
Eudorylaimus jurassicus (Altherr, 1953) – hlístek [Dorylaimida: Qudsianematidae]
Eudorylaimus lindbergi (Andrássy, 1960) – hlístek [Dorylaimida: Qudsianematidae]
Hoplotyulus femina s Jacob, 1959 – háďátko [Tylenchida: Pratylenchidae]
Jensenonchus sphagni (Brzeski, 1960) – hlístek [Mononchida: Anatonchidae]
Miculenchus salvus Andrásy, 1959 – háďátko [Tylenchida: Tylenchidae]
Malenchus andrassyi Merny, 1970 – háďátko [Tylenchida: Tylenchidae]
Malenchus exiguus (Massey, 1969) – háďátko [Tylenchida: Tylenchidae]
Mylonchulus sigmaturus Cobb, 1917 – hlístek [Mononchida: Mylonchulidae]
Neothada cancellata (Thorne, 1941) – háďátko [Tylenchida: Tylenchidae]
Neotobrilus diversipapillatus (von Daday, 1905) – hlístek [Enoplida: Tobrilidae]
Paramphidelus macer Andrásy, 1977 – hlístek [Alaimida: Alaimidae]
Paramphidelus pseudobulbosus (Altherr, 1953) – hlístek [Alaimida: Alaimidae]
Paramphidelus pusillus (Thorne, 1939) – hlístek [Alaimida: Alaimidae]
Paratripyla intermedia (Bütschli, 1873) – hlístek [Enoplida: Tripylidae]
Paratylenchus macrodorus Brzeski, 1963 – háďátko [Tylenchida: Tylenchulidae]
Paraxonchium laetificans (Andrásy, 1956) – hlístek [Dorylaimida: Aporcelaimidae]
Plectus tenuis Bastian, 1865 – háďě [Araeolaimida: Plectidae]
Prismatolaimus tareya Gagarin et Kuzmin, 1972 – hlístek [Enoplida: Prismatolaimidae]
Psilenchus aestuarius Andrásy, 1962 – háďátko [Tylenchida: Tylenchidae]
Psilenchus terextremus Hagemeyer et Allen, 1952 – háďátko [Tylenchida: Tylenchidae]
Pleurotylenchus sachsii (Hirschmann, 1952) – háďátko [Tylenchida: Tylenchidae]
Rhysocolpus vulvostratus (Stefanski, 1924) – hlístek [Dorylaimida: Nordiidae]
Teratocephalus dadayi Andrásy, 1968 – háďě [Teratocephalida: Teratocephalidae]
Teratocephalus lirellus Anderson, 1969 – háďě [Teratocephalida: Teratocephalidae]
Thonus rhopalocercus (de Man, 1876) – hlístek [Dorylaimida: Qudsianematidae]
Trophurus imperialis Loof, 1956 – háďátko [Tylenchida: Belonolaimidae]
Trophurus sculptus Loof, 1956 – háďátko [Tylenchida: Belonolaimidae]
Tylencholaimus constrictus Vinciguerra, 1986 – hlístek [Dorylaimida: Tylencholaimidae]
Tylencholaimus minutus Vinciguerra, 1986 – hlístek [Dorylaimida: Tylencholaimidae]

In the Czech Republic, 501 species of free-living Nematoda were known by 1999 (HÁNĚL 1999). This is a very little studied group and almost any rather large material of Nematoda from still not examined areas includes

species new to the Czech Republic. There is no monographic treatise on this group, since systematic research of this group has been started as late as in the 1980's and only one specialist is interested in Nematoda. The situation is furthermore complicated by the fact that e.g. pine forests of the Czech Republic were not studied at all and wetland ecosystems were studied only occasionally. Thus, e.g. species of the genus *Hemicycliophora* (Tylenchida: Hemicycliophoridae) are not known from the Czech Republic in spite of the fact that in Poland, this is a rather common part of the fauna of Nematoda (BRZESKI 1998). For these reasons, in Nematoda, it is impossible to delimit the categories RE, CR, EN and NT. The classification and nomenclature of Nematoda is considerably unsteady. For example ANDRÁSSY (1976) divides the class Nematoda into subclasses Torquentia, Secernentia and Penetrantia. MAGGENTI (1981) divides the phylum Nemata into classes Adenophorea and Secernentea. INGLIS (1983) divides the phylum Nematoda into classes Rhabditea, Enoplea and Chromadorea, etc. In the last decade, the methods of molecular biology are also used in classification of nematodes, which results in some cases agree with evaluation of relationships of particular groups of nematodes in previous classification, in other cases differ (DE LEY & BLAXTER 2002). Thus, when classing species into orders and families, I observed monographic studies, e.g. in the case of the order Tylenchida by BRZESKI (1998); in Dorylaimida I used a study by JAIRAJPURI & AHMAD (1992) and my own considerations. In general, the Nematoda are the most numerous group of multicellular animals, and in the soil their total abundance can be typically expressed in several millions of individuals per m². In spite of this, they include rather rare species that can disappear from the drastically changed landscape (agricultural and forest monocultures, city agglomerations, transportation networks, etc.). Thus, these species may be included into the category vulnerable (VU). However, it is necessary to realize that particularly the habitat of these Nematoda is vulnerable. If anthropogenic interventions into the landscape are discontinued, many species will come back by the natural succession (HÁNĚL 1995, 2003). Thus, the list presented below includes certain species that were found by the present author in the Czech Republic at one or only few localities (and that are possibly also not common in other areas of the Central Europe). They can indicate a low degree of the damage to the habitat or of its exclusive nature from the standpoint of the soil and fresh water fauna.

Polychaeta (mnohoštětinatci)

[třída/class: Polychaeta]

JANA SCHENKOVÁ

V České republice je v současnosti znám jeden druh mnohoštětinatce *Troglochaetus beranecki*, údaje o jeho výskytu shrnují KUBÍČEK & ROSOL (1971). Původně mořský obyvatel psamálu třetihorních vnitrozemských moří se adaptoval k životu v brakické vodě a při jejich vysychání přešel do podzemních vod. Tato teorie vysvětluje jeho výskyt na různých typech lokalit, nachází se v jeskyních - jezírka, zvodněné náplavy různého původu a stáří, studnách - kopané, vrtané, ražené a ve štěrko-pískových náplavech řek. U nás byli zaznamenáni dva jedinci v roce 1962 v blízkosti podzemního pramene v náplavech štěrkopísku u řeky Olše u Třince (ŠTĚRBA 1964), dále ve studních na lokalitě v Bílovicích nad Svitavou (67 jedinců) a v Kanicích u Brna (4 jedinci) (ROSOL & KUBÍČEK 1971). Další ojedinělé nálezy nebyly publikovány (ŠTĚRBA, řeka Morava v prostoru Olomouce, ústní sdělení). Systematické zařazení dle GRUNERA *et al.* (1982).

Tento asi 0,5 mm velký živočich stenotermních vod se živí částicemi detritu, je citlivý k potravní konkurenci a zhoršení saprobity vod. Je možné, že není tak vzácný, jak ukazují velmi sporé nálezy, ale pouze vzhledem k malé velikosti uniká pozornosti. Přesto jakožto relikv třetihorních moří a jediný zástupce mnohoštětinatců u nás zasluhuje zařazení mezi živočichy ohrožené. Dalším důvodem je nedostatek recentních nálezů a dále specifčnost jeho biotopů, podzemní vody jsou extrémně ohroženy činností člověka a současně zhoršení jejich kvality může být zjištěno až s časovým odstupem.

ohrožený – endangered (EN)

Troglochaetus beranecki Delachaux, 1920 – máločlenka sladkovodní [Archiannelida: Nerillidae]

One species of the class Polychaeta, *Troglochaetus beranecki* is currently known from the Czech Republic. Data on its occurrence were summarized by KUBÍČEK & ROSOL (1971). This originally seawater inhabitant of the psammal of Tertiary inland seas was adapted to its life in brackish waters and it passed into ground waters in the course of their drying. This theory explains its occurrence at different types of localities; it can be found in caves - small lakes, aquiferous alluvial deposits of different origin and age, and in dug, bored and driven wells in gravel-sand alluvia of rivers. In our country, two individuals were recorded in 1962 in the vicinity of a ground spring in gravel-sand alluvia at the river Olše near Třinec (ŠTĚRBA 1964) and furthermore in wells at the locality Bílovice nad Svitavou (67 individuals) and Kanice near Brno (4 individuals) (ROSOL & KUBÍČEK 1971). Further sporadic findings were not published (ŠTĚRBA, the river Morava in Olomouc area, personal communication). The systematic position was considered in accordance with GRUNER *et al.* (1982). This animal of body size of about 0.5 mm, inhabiting stenotherm waters, feeds on particles of detritus and is sensitive to the feeding competition and deterioration of water saprobicity. It is possibly not as rare as indicated by sparse findings; however, it escapes our attention due to its small body size. In spite of this, as a relict of Tertiary seas and an only member of the Polychaeta in our country, it should be included into the list of endangered animals.

A further reason for this is lack of recent findings and furthermore specificity of its biotopes; ground waters are extremely endangered by human activity and the topical deterioration of their quality can be detected only after a certain period of time.

Oligochaeta (máloštětinatci)

[třída/class: Clitellata; podtřída/subclass: Oligochaeta; řád/order: Haplotaxida, Lumbriculida]

JANA SCHENKOVÁ

V současnosti známe v České republice přibližně 127 druhů půdních (CHALUPSKÝ 1988, 1991, 1994, SCHLAGHAMERSKÝ 2005a, 2005b, 2005c, SCHLAGHAMERSKÝ & KOBETIČOVÁ 2005a, 2005b, ŠÍDOVÁ & SCHLAGHAMERSKÝ 2005) – čel. Enchytraeidae, PIŽL 2002 – čel. Lumbricidae) a 74 druhů vodních máloštětinatců (HRABĚ 1954, 1981 – monografie, LIŠKOVÁ 1964, 1976, SCHENKOVÁ & KROČA 2006), přičemž hranice mezi oběma skupinami není zcela ostrá. Historie studia máloštětinatců má v naší zemi hlubokou tradici a sahá až do minulého století (např. VEJDOVSKÝ 1884, ŠTOLC 1888, TEREBA 1928, ČERNOSVITOV 1937). Z hlediska indikačního potenciálu pro hodnocení kvality tekoucích vod zpracoval tuto skupinu SLÁDEČEK (1973), UZUNOV *et al.* (1988), SCHENKOVÁ *et al.* 2001b. Další údaje o rozšíření vodních máloštětinatců pak přináší práce ZELINKA & KUBÍČEK 1984, WOHLGEMUTH & SCHENKOVÁ 1999, SCHENKOVÁ *et al.* 2001a. Níže uvedený seznam ohrožených druhů je klasifikován dle práce BRINKHURST & JAMIESON (1971).

Akvatická Oligochaeta představují významnou složku makrozoobentosu, zdrojem potravy většiny druhů je organický detrit, jehož konzumací přispívají k samočisticím procesům v tekoucích i stojatých vodách. Většina druhů této podtřídy má široké ekologické valence, dokáže se dobře vyrovnat s dočasnými i trvalými změnami svého prostředí. Ovšem některé druhy obývající např. podzemní vody nebo velmi malá území ochranu zasluhují, její realizace je však problematická. Vzácný druh lze často zjistit až po podrobné determinaci fixovaného jedince nebo vytvoření tkáňových řezů. Ochrana je možná tedy pouze zvýšením ochrany jejich konkrétních nalezišť a celkovou péčí o kvalitu tekoucích vod.

Přesto by následující taxony měly být zařazeny do seznamu ohrožených druhů: druh podzemních vod *Trichodrilus pragensis*, dále druh *Pristinella bilobata*, který byl v ČR zaznamenán nově – na řece Morávce u obce Morávka, okres Frýdek Místek (Schenkova & Kroča 2006) a na řece Loučce u Skryjí v r. 2000 (det. Schenkova, nepubl.) a vzácný druh *Piguetiella blanci*, který byl nalezen pouze v CHKO Kokořínsko (KRAUSOVÁ 2003, det. Schenkova) a na Klatovsku v r. 2003 (det. Pařil, nepubl.). Druh *Aulodrilus japonicus* se také vyskytuje velmi ojediněle, Hrabě jej našel v r. 1977 v Kníničské údolní nádrži a v potoce u Dolních Louček (HRABĚ 1981), v poslední době byl nalezen v Ploučnici v CHKO Kokořínsko (KRAUSOVÁ 2003, det. Schenkova) a na Loučce u Dolních Louček (2000, det. Schenkova, nepubl.). Druh *Arcteonais lomondi* nalezl Větríček v Moravě v okrese Olomouc v r. 2000, Vojtásek (det. Schenkova) jej našel v Brtnici v okrese Třebíč v r. 2003 a Pařil v Košínském potoce v okrese Tábor v r. 2003 (nepubl. údaje). Extrémně vzácně se také vyskytují druhy *Ilyodrilus templetoni*, *Moraviodrillus pygmaeus*, *Psammoryctides albicola*, *Pristina longiseta*, *Slavina appendiculata* a *Uncinails uncinata*. Z velkých představitelů této skupiny je ohrožen výskyt druhu *Criodrilus lacuum*, který

dosahuje délky až 30 cm. Jeho typickým habitatem jsou bahnitě tůně v říčních ramenech na Jižní Moravě, v Čechách se nachází v Polabí od Litoměřic po Děčín. Některé druhy nebyly vůbec zaznamenány od doby vydání monografie prof. Hraběte (HRABĚ 1981), nelze však rozlišit, zda vyhynuly, nebo se jedná pouze o problémy s determinací.

ohrožený – endangered (EN)

- Arcteonais lomondi* (Martin, 1907) – naidka [Haplotaxida: Naididae]
Aulodrilus japonicus Yamaguchi, 1953 – nitěnka [Haplotaxida: Tubificidae]
Criodrilus lacuum Hoffmeister, 1845 – kriodrilus bahenní [Haplotaxida: Glossoscolecidae]
Ilyodrilus templetoni (Southern, 1909) – nitěnka [Haplotaxida: Tubificidae]
Moraviodrilus pygmaeus Hrabě, 1935 – nitěnka [Haplotaxida: Tubificidae]
Piguetiella blanci (Piguet, 1906) – naidka [Haplotaxida: Naididae]
Psammoryctides albicola (Michaelsen, 1901) – nitěnka [Haplotaxida: Tubificidae]
Pristinella bilobata (Bretscher, 1903) – naidka [Haplotaxida: Naididae]
Pristina longiseta Ehrenberg, 1928 – naidka [Haplotaxida: Naididae]
Slavina appendiculata (D'Udekem, 1855) – naidka [Haplotaxida: Naididae]
Trichodrilus pragensis Vejdovský, 1875 – žízalice [Lumbriculida: Lumbriculidae]
Uncinails uncinata (Ørsted, 1842) – naidka [Haplotaxida: Naididae]

About one hundred and twenty seven soil species (CHALUPSKÝ 1988, 1991, 1994, SCHLAGHAMERSKÝ 2005a, 2005b, 2005c, SCHLAGHAMERSKÝ & KOBETIČOVÁ 2005a, 2005b, ŠÍDOVÁ & SCHLAGHAMERSKÝ 2005) – family Enchytraeidae, Pižl 2002 - family Lumbriculidae) and 74 aquatic species of Oligochaeta (HRABĚ 1954, 1981 – a monograph, LIŠKOVÁ 1964, 1976, SCHENKOVÁ & KROČA, 2006)) are currently known from the Czech Republic, provided that there is no sharp dividing line between the two groups. The history of studying Oligochaeta in our country has a deep tradition, which dates back to the 19th century (e.g. VEJDOVSKÝ 1884, ŠTOLC 1888, TEREBA 1928, ČERNOSVITOV 1937). From the standpoint of the indication potential for the assessment of quality of running waters, this group was treated by SLÁDEČEK (1973), UZUNOV et al. (1988), SCHENKOVÁ et al. 2001b. Further data on the distribution of aquatic Oligochaeta can be found in the papers ZELINKA & KUBÍČEK 1984, WOHLGEMUTH & SCHENKOVÁ 1999, SCHENKOVÁ et al. 2001a. The list of endangered species presented below follows the classification of BRINKHURST & JAMIESON (1971). Aquatic species of Oligochaeta form an important component of the macrozoobenthos, most of them feeding on organic detritus, and by its consumption they contribute to self-cleaning processes in running as well as stagnant waters. Most species of this subclass have wide ecological valences; they are able to balance transient as well as permanent changes in their environment. However, certain species inhabiting e.g. ground waters or very small areas should be protected, the implementation of the protection being, however, problematic. Rare species can frequently be considered only after detailed identification of preserved individuals or after providing tissue slices. Thus, the conservation is possible only by enhanced protection of their particular habitats and by taking general care of the quality of running waters. Nevertheless, following taxa should be included into the list of endangered species: a ground water species *Trichodrilus pragensis*, newly recorded *Pristinella bilobata* in the Morávka River near village Morávka, district Frídek Místek (SCHENKOVÁ & KROČA 2006) and in the Loučka River at Dolní Loučky (2000, det. Schenková, unpublished) and a rare species *Piguetiella blanci*, which was found only in the Protected Landscape Area Kokořínsko (KRAUSOVÁ 2003, det. Schenková) and in surroundings of Klatovy (2003, det. Pařil, unpublished). The species *Aulodrilus japonicus* also occurs sporadically; Hrabě found it in 1977 in the valley dam reservoir Kníničská and in the brook near the village Dolní Loučky (Hrabě 1981); it was recently found in the river Ploučnice in the Protected Landscape Area Kokořínsko (KRAUSOVÁ 2003, det. Schenková) and at the village Dolní Loučky (det. Schenková, unpublished). The *Arcteonais lomondi* was found by Větrčíček in the Moravia River at Olomouc (2000); Vojtásek (det. Schenková) found this species in the brook Brtnice at

Třebíč (2003) and Pařil in the brook Košínský in the district Tábor (2003) - unpublished data. Extremely rarely occurring species are also *Ilyodrilus templetoni*, *Moraviodrilus pygmaeus*, *Psammoryctides albicola*, *Pristina longiseti*, *Slavina appendiculata* and *Uncinaiis uncinata*. *Criodrilus lacuum*, the largest member of this group, achieving up to 30 cm of length, also belongs among the endangered species. Its typical habitat are muddy ponds in river branches in South Moravia; in Bohemia it occurs in the Labe floodplain (Polabí) from Litoměřice to Děčín. Certain species were not recorded since the monograph by HRABĚ (1981) and is impossible to decide whether they became extinct or have been undetermined.

Lumbricidae (žížalovití)

[třída/class: Clitellata; podtřída/subclass: Oligochaeta; čeleď/family: Lumbricidae]

VÁCLAV PIŽL

Studium žížal má u nás poměrně dlouhou tradici; první faunistická práce byla publikována již v druhé polovině 19. století (VEJDOVSKÝ 1874). Později bylo, kromě řady jednotlivých faunistických záznamů, publikováno i několik studií regionálního charakteru (např. MAŘAN 1948, PROKŠOVÁ & NEŠPOROVÁ 1949, PROKŠOVÁ 1954, ZAJONC 1957, 1958, 1964, 1965, MIKULOVÁ 1975). Jejich využití pro současné hodnocení míry ohrožení je však u řady druhů obtížné vzhledem k pozdějšímu vývoji a změnám taxonomie této čeledi (např. BOUCHÉ 1972, EASTON 1981, ZICSI 1982). Moderní studie jsou dostupné pouze z území NP České Švýcarsko (PIŽL 1997), Krkonošského NP (PIŽL 1998a), NP Podyjí (PIŽL 1998b, 2001a), NP a CHKO Šumava (PIŽL 2001b, 2002a), CHKO Pálava (PIŽL 1995, 1998c) a CHKO Poodří (PIŽL 2000). Jediným pokusem o ucelené zpracování fauny žížalovitých na území našeho státu bylo až donedávna dílo Černosvitova (ČERNOSVITOV 1935). Recentně však tuto skupinu monograficky zpracoval PIŽL (2002b), který pro území České republiky doložil výskyt 52 druhů a poddruhů žížal.

Současné znalosti o ekologických nárocích a rozšíření většiny středoevropských druhů žížalovitých jsou nedostatečné, přestože mezi zástupci půdní fauny patří tito živočichové k funkčně nejvýznamnějším a často studovaným. Celkem 16 druhů žížal bylo v České republice nalezeno na jedné až pěti lokalitách (PIŽL 2002b). Do následujícího seznamu je však zařazeno pouze devět druhů, z nichž většina je vázána na v rámci střední Evropy silně ohrožené či mizějící ekosystémy (některé typy mokřadů, stepi na sprašových půdách apod.).

zranitelný – vulnerable (VU)

Allolobophora moravica Pižl et Houšková, 1994 – žížala [Lumbricidae]

Aporrectodea limicola (Michaelsen, 1890) – žížala [Lumbricidae]

Lumbricus meliboeus Rosa, 1884 – žížala [Lumbricidae]

Octolasion cyaneum (Savigny, 1826) – žížala [Lumbricidae]

téměř ohrožený – near threatened (NT)

Allolobophora hrabei (Černosvitov, 1935) – žížala [Lumbricidae]

Aporrectodea georgii (Michaelsen, 1890) – žížala [Lumbricidae]

Helodrilus oculatus Hoffmeister, 1845 – žížala [Lumbricidae]

Proctodrilus opisthoductus Zicsi, 1985 – žížala [Lumbricidae]

Octolasion montanum (Wessely, 1905) – žížala [Lumbricidae]

The study of the family Lumbricidae has a rather long tradition in our country; the first faunistic work was

published as early as in the first half of the 19th century (VEJDOVSKÝ 1874). In addition to a number of individual faunistic records, several studies of regional nature were also published later (MAŘAN 1948, PROKŠOVÁ & NEŠPOROVÁ 1949, PROKŠOVÁ 1954, ZAJONC 1957, 1958, 1964, 1965, MIKULOVÁ 1975). Their use for current assessment of the degree of endangerment is, however, difficult in many species due to the latter development and changes in taxonomy of the family (e. g. BOUCHÉ 1972, EASTON 1981, ZICSI 1982). Modern studies are available only from the area of the National Park České Švýcarsko (PIŽL 1997), Krkonošský National Park (PIŽL 1998a), National Park Podyjí (PIŽL 1998b, 2001a), National Park and Protected Landscape Area Šumava (PIŽL 2001b, 2002a), Protected Landscape Area Pálava (PIŽL 1995, 1998c) and Protected Landscape Area Poodří (PIŽL 2000). A work by Černosvitov (ČERNOSVITOV 1935) was the only attempt to treat comprehensively the fauna of the family Lumbricidae from of our country. However, the group was recently treated in a monograph by PIŽL (2002b), who documented 52 species and subspecies of the family from the Czech Republic. Current knowledge of ecological requirements and distribution of most Central-European species of the family Lumbricidae is insufficient, in spite of the fact that among representatives of the edaphic fauna these animals belong to the most important and frequently studied ones. Total of 16 species of the family Lumbricidae were found in the Czech Republic at one to five localities (PIŽL, 2002b). The list presented below includes only nine species, most of them being within Central Europe dependent on endangered or vanishing ecosystems (some types of swamps, steppes on loess soils, etc.).

Hirudinea (pijavice)

[třída/class: Clitellata; podtřída/subclass: Hirudinea]

JANA SCHENKOVÁ & VLADIMÍR KOŠEL

Z území České republiky je v současné době známo 19 druhů pijavic (KOŠEL 1989, 1998, 2001). Bohužel dosud pro naše území nebyla zpracována žádná monografie této skupiny. Starší práce (VEJDOVSKÝ 1874, HRABĚ 1954c a KOUBKOVÁ & VOJTKOVÁ 1973) zahrnují informace pouze o malém počtu druhů. Studium podtřídy Hirudinea zaznamenalo rozvoj až po zjištění jejich indikačního potenciálu pro hodnocení kvality tekoucích vod (např. SLÁDEČEK & KOŠEL 1984, KOŠEL 1988). Zpracování této skupiny z hlediska ohrožení druhů bylo provedeno jen ve studii akvatické fauny nacházející se v Biosférické rezervaci Pálava (KOŠEL 1999a).

Většina druhů pijavic náleží mezi hydrobionty především z beta-mezosaprobniích vod. Za ohrožený druh lze pokládat pouze pijavku lékařskou *Hirudo medicinalis*, která představuje výjimku a lze ji řadit spíše k amfibickým druhům. Je teplomilná, jihoevropského původu, jejím biotopem jsou proto teplé stojaté vody přirozeného původu, slepá a mrtvá ramena řek, tůň v inundaci, staré rybníky. V rámci ČR je známa jen na území jižní Moravy. Starší lokality v Čechách – Dobříš (VEJDOVSKÝ 1874), Doksy (SLÁDEČEK 1951) nejsou ověřeny. Recentně byl její výskyt zjištěn pouze na lokalitě národní přírodní památka Pastvisko u Lednice (SUKOP 2004, SCHENKOVÁ 2005). Dřívější nálezy z tůní u Dolních Věstonic a u Strachotína (KOUBKOVÁ & VOJTKOVÁ 1973) a nálezy z tůně Pijavková u Lanžhota (VOJTEK *et al.* 1967) nebyly potvrzeny (SCHENKOVÁ 2005).

V přírodě dorůstá obvykle do 12 cm a dožívá se několik let. Tato pijavka má parazitický způsob výživy a v dospělosti přijímá krev teplokrevných obratlovců, zejména savců. Jsou obojetného pohlaví (hermafrodité). Pro výskyt pijavky lékařské je tudíž důležitý celý soubor podmínek – přítomnost žab, jejichž krev je potravou pro juvenilní stádia, poměrně málo predátorů, dostatečné prohřívání ale ne přehřívání vody, dostatek rozpuštěného kyslíku, vhodný typ břehu pro odkládání kokonů a relativně malé kolísání hladiny, aby se nakladené kokony neocitly příliš daleko od vody (LUKIN 1976). Kokony s vajíčky odkládají do vlhké půdy v příbřežním pásu nádrže. Ubývání těchto přirozených lokalit v poslední době pak způsobuje významné ohrožení tohoto druhu.

Pijavka lékařská má pro člověka také zvláštní význam již od středověku, kdy sloužila k tzv. pouštění žilou. V současné medicíně dochází k renesanci jejího využití – protisrážlivý hirudin se využívá např. při léčbě infarktu myokardu nebo v plastické mikrochirurgii proti srážení krve v kapilárách po operaci. Je proto nezbytné ochraňovat zmenšující se populace tohoto významného druhu na jeho původních biotopech.

Dalším významným druhem zejména se zoogeografického hlediska je pijavka *Glossiphonia slovacca* (původně *Batracobdella slovacca*). V rámci ČR se vyskytuje pouze na jižní Moravě v povodí Dyje (v řece Moravě nad soutokem s Dyjí pravděpodobně vyhynula už v minulosti) (KOŠEL 1995, 1999b). Vyskytuje se především v tekoucích vodách (dolní Dyje), výskyt je ale možný také v říčních

ramenech a rybnících. Na tomto území dosahuje nejdále na sever v rámci svého areálu, což je povodí Dunaje. Je to parazitický druh, jeho potravou jsou vodní máloštetinatci (Oligochaeta). Je to celkově řídký druh a paradoxně ho ubývá se zlepšující se kvalitou tekoucích vod (snížení saprobity), což má za následek pokles kvantity máloštetinatců jako zdroje potravy. Vzhledem k výskytu na okraji areálu a snižování abundance ho v České republice hodnotíme jako zranitelný.

kriticky ohrožený – critically endangered (CR)

Hirudo medicinalis Linné, 1758 – pijavka lékařská [Gnathobdellida: Hirudinidae]

zranitelný – vulnerable (VU)

Glossiphonia slovacca (Košel, 1972) – chobotnatka [Rhynchobdellida: Glossiphoniidae]

Nineteen leech species are currently known from the Czech Republic (KOŠEL 1989, 1998, 2001). No monograph on this group has unfortunately been published for our country. Older works by VEJDOVSKÝ (1874), HRABĚ (1954c) and KOUBKOVÁ & VOJTKOVÁ (1973) include data on few species only. The study of the subclass Hirudinea was developed only after the evaluation of their indication potential for the assessment of the quality of running waters (e.g. SLÁDEČEK & KOŠEL 1984, KOŠEL 1988). From the standpoint of endangerment of species, this group was considered only in a study of the aquatic fauna of the Pálava Biosphere Reserve (KOŠEL 1999a). Most species of the subclass Hirudinea belong to hydrobionts, mainly from beta-mesosaprobic waters. Only *Hirudo medicinalis* can be considered an endangered species, which presents an exception and can be rather classified as an amphibious species. It is a thermophile species of South-European origin and thus, its biotopes are warm, natural stagnant waters, dead branches of rivers, pools in inundation areas and old ponds. In the Czech Republic, it can be found in South Moravia (older localities in Bohemia – Dobříš VEJDOVSKÝ (1874), Doksy (SLÁDEČEK 1951) – were not confirmed) (prosím doplnit citaci literatury). Recently it has been recorded in the locality National Natural Monument Pastvisko near Lednice (SUKOP 2004, SCHENKOVÁ 2005). Previous records from pools at Dolní Věstonice and Strachotín (KOUBKOVÁ & VOJTKOVÁ 1973) and in a pond Pijavková near Lanžhot (VOJTEK *et al.* 1967) were not confirmed (SCHENKOVÁ 2005). Under natural conditions, it usually achieves a body length up to 12 cm and age of several years. The leech is a well known parasite and in its adult stage it takes the blood of homoiothermic vertebrates, mainly mammals. It is a hermaphrodite. Thus, for the occurrence of the species *Hirudo medicinalis* the whole set of conditions are necessary such as the presence of frogs, whose blood serves as food for juvenile stages, rather low frequency of predators, sufficient but not excess heating of water, sufficient concentration of dissolved oxygen, suitable type of banks for laying cocoons and relatively small fluctuations of water level in order that the cocoons deposited would not come too far from water (LUKIN 1976). The cocoons with eggs are deposited into moist soil of water's edges; thus, the species is endangered due to the decline of suitable habitats. The species has been of a special importance for man since the early Middle Ages when it was employed for bleeding. A revival of its use can be observed in contemporary medicine – the anticoagulant hirudin is used e.g. in the treatment of myocardium infarction or, in plastic microsurgery, against the blood coagulation in capillaries after surgical interventions. Thus, it is necessary to protect diminishing populations of this important species at its original habitats. A further important species, mainly from the zoogeographic standpoint, is the leech *Glossiphonia slovacca* (originally *Batracobdella slovacca*). In the Czech Republic, it occurs only in southern Moravia in the Dyje river basin. In the river Morava above the confluence with the Dyje, it probably became extinct in the past (KOŠEL 1995, 1999b). This species occurs mainly in running waters (the lower Dyje in this particular case), its occurrence, however, is also possible in river branches and ponds. Within its distribution, the Danube catchment area, it reaches its northernmost limits here. It is a parasitic species feeding on blood of other aquatic worms (Oligochaeta). In general, this species is rare and, paradoxically, its numbers decrease with improving the running waters quality (reducing saprobity), which result in decreasing the abundance of Oligochaeta species. In the Czech Republic, we consider *Glossiphonia slovacca* a vulnerable species with respect to both its marginal occurrence and decreasing abundance.

Mollusca (měkkýši)

[kmen/phylum: Mollusca; třída/class: Gastropoda, Bivalvia]

LUBOŠ BERAN, LUCIE JUŘIČKOVÁ & MICHAL HORSÁK

Kritické zhodnocení aktuálního stavu populací a ohroženosti jednotlivých druhů měkkýšů ČR je možné díky výsledkům více než 100 let trvajícího podrobného faunistického výzkumu. Již v letech 1892-95 vzniklo souborné dílo „Měkkýši čeští“ (ULIČNÝ 1892-95), výchozí bod české malakologie. Na ně o půlstoletí později navazují „Prodromus českých měkkýšů“ (LOŽEK 1948) a „Klíč k určování československých měkkýšů“ (LOŽEK 1956), který se stal opět na dlouhou dobu základní malakologickou literaturou. Poslední seznam našich měkkýšů (JUŘIČKOVÁ *et al.* 2001) obsahuje celkem 237 druhů vodních a suchozemských měkkýšů, nalezených do té doby ve volné přírodě ČR. Novější přehled vodních měkkýšů publikoval v rámci rozsáhlejší práce BERANA (2002). Uvádí z ČR celkem 76 druhů vodních měkkýšů (50 plžů, 26 mlžů). V obou naposled zmíněných přehledech jsou zároveň uvedeny i červené seznamy, které již byly zpracovány s ohledem na nová kritéria vydaná IUCN (IUCN 1994). Díky pokračujícímu intenzivnímu výzkumu byly i od vydání těchto prací nalezeny nové druhy pro území ČR. Celkem tedy bylo v ČR doposud zjištěno 240 druhů volně žijících měkkýšů. Z toho 78 vodních (50 plžů a 28 mlžů) a 162 suchozemské druhy. Průběžně aktualizovaný seznam měkkýšů ČR je dostupný na internetové adrese (JUŘIČKOVÁ 2006). Pro účely této práce bylo s ohledem na nové poznatky nutné výše zmíněné a nedávno publikované červené seznamy aktualizovat a sjednotit.

Následující červený seznam měkkýšů obsahuje celkem 134 druhy, které tvoří 56 % naší malakofauny. U vodních měkkýšů jsou v následujících kategoriích 43 druhy, které tvoří více než polovinu naší vodní malakofauny. Mezi ohroženými vodními měkkýši jsou nejvíce zastoupeni obyvatelé mokřadních biotopů. Postiženy jsou především druhy vázané na různá vodní stanoviště v nivách větších nížinných řek. Zejména podélné regulace toků, zabraňující komunikaci se záplavovým územím, jsou velkým problémem. Ohroženy jsou jak druhy vázané na mokřady a drobnější vody (např. *Valvata macrostoma*, *Stagnicola occultus*, *Pisidium pseudosphaerium* a *P. globulare*), tak druhy přirozených větších stojatých vod jako jsou odstavená ramena a tůň. Jedním z těchto druhů je i celoevropsky ohrožený *Anisus vorticulus*. Odlišná je situace pro druhy vlastního toku. V průběhu posledních deseti let došlo ke zmírnění stupně znečištění větších nížinných řek. To se odrazilo v opětovném nárůstu početnosti některých druhů, např. *Viviparus viviparus* a *Sphaerium rivicola*. Poněkud pomaleji regenerují populace celoevropsky ohroženého mlže *Unio crassus*.

V případě suchozemských plžů byl do červeného seznamu zařazen 91 druh což je opět více než polovina naší suchozemské malakofauny. Podobně jako u vodních měkkýšů je mnoho ohrožených druhů vázano na mokřadní stanoviště. Tyto druhy jsou často také ohroženy a chráněny celoevropsky. Příkladem jsou drobní plži *Vertigo angustior*, *V. geyeri* a *V. moulinsiana*, kteří jsou uvedeni v seznamu IUCN a zařazeni do evropského projektu Natura 2000. Druhou silně ohroženou ekologickou sku-

pinu suchozemských plžů tvoří náročné lesní druhy. Silné antropogenní využívání lesních stanovišť způsobilo na většině míst výrazné ochuzení druhové diversity lesní malakofauny. Nejvíce jsou postiženy druhy vázané svým vývojem na padlé rozkládající se dřevo. Z ochrannářského pohledu jsou nejvýznamější druhy, které byly běžné v klimatickém holocenním optimu, tedy v době maximálního rozvoje lesa. Tyto druhy dnes přežívají většinou pouze ve fragmentovaných populacích, roztroušených po jednotlivých maloplošných chráněných územích (např. *Bulgarica cana* a *Macrogastrea latestriata*). Vzhledem k tomu, že naprostá většina suchozemských druhů plžů vyžaduje vyšší obsah dostupného vápníku, má změna druhové skladby lesních porostů ve prospěch jehličnatých dřevin právě na tyto živočichy velmi negativní dopad. U měkkýšů otevřených stanovišť je největším problémem změna obhospodařování a postupné zarůstání těchto biotopů. Z toho důvodu se do následujícího seznamu dostávají i takové druhy, které osídlily území střední Evropy právě díky zemědělské činnosti člověka, jako jsou suchomilky *Helicella itala* nebo *Ceruellia neglecta*.

Současné rozšíření, ekologické nároky a holocenní vývoj jsou u měkkýšů střední Evropy velmi dobře prostudovány, což má velký význam i pro ochranu přírody. S ohledem na tyto skutečnosti a fakt, že pokrývají celou škálu biotopů od vodních až po xerothermní stanoviště, se měkkýši stali jednou z hlavních bioindikačních skupin bezobratlých živočichů (LOŽEK 1981, 1988).

Nomenklatura byla převzata z prací JUŘIČKOVÉ *et al.* (2001) a BERANA (2002). U druhů, které neměly doposud český název, byly tyto názvy vytvořeny.

pro území ČR vymizelý – regionally extinct in CR (RE)

Bithynia troschelii (Paasch, 1842) – bahňivka lužní [Gastropoda: Bithyniidae]

Myxas glutinosa (O. F. Müller, 1774) – pláštěnka sliznatá [Gastropoda: Lymnaeidae]

Theodoxus fluviatilis (Linné, 1758) – zubovec říční [Gastropoda: Neritidae]

kriticky ohrožený – critically endangered (CR)

Acicula parcelineata (Clessin, 1911) – jehlovka malinká [Gastropoda: Aciculidae]

Anisus septemgyratus (Rossmassler, 1835) – svinutec sedmitočný [Gastropoda: Planorbidae]

Anisus vorticulus (Troschel, 1834) – svinutec tenký [Gastropoda: Planorbidae]

Bithynia leachii (Sheppard, 1823) – bahňivka nadmutá [Gastropoda: Bithyniidae]

Candidula unifasciata (Poirer, 1801) – suchomilka bělavá [Gastropoda: Hygromiidae]

Candidula soosiana (J. Wagner, 1933) – suchomilka panonská [Gastropoda: Hygromiidae]

Cochlicopa nitens (M. von Gallenstein, 1848) – oblovka velká [Gastropoda: Cochlicopidae]

Cochlodina cerata opaviensis Brabenec et Mácha, 1960 – vřetenovka vosková [Gastropoda: Clausiliidae]

Gyraulus rosmaessleri (Auerswald, 1852) – kružník Rossmasslerův [Gastropoda: Planorbidae]

Helicopsis striata (O. F. Müller, 1774) – suchomilka rýhovaná [Gastropoda: Hygromiidae]

Macrogastrea latestriata (A. Schmidt, 1857) – řasnatka žebernatá [Gastropoda: Clausiliidae]

Margaritifera margaritifera (Linné, 1758) – perlorodka říční [Bivalvia: Margaritiferidae]

Oxychilus mortilleti (L. Pfeiffer, 1859) – skelnatka horská [Gastropoda: Zonitidae]

Pisidium globulare Clessin, 1873 – hrachovka kulovitá [Bivalvia: Sphaeriidae]

Pisidium pseudosphaerium Favre, 1927 – hrachovka okružankovitá [Bivalvia: Sphaeriidae]

Pisidium tenuilineatum Stelfox, 1918 – hrachovka čárkovaná [Bivalvia: Sphaeriidae]

Pseudofusus varians (C. Pfeiffer, 1828) – vřetenec horský [Gastropoda: Clausiliidae]

Pupilla alpicola (Charpentier, 1837) – zrnovka aplská [Gastropoda: Pupillidae]

Stagnicola occultus (Jackiewicz, 1959) – blatenka severní [Gastropoda: Lymnaeidae]

Theodoxus danubialis (C. Pfeiffer, 1828) – zubovec dunajský [Gastropoda: Neritidae]
Truncatellina costulata (Nilsson, 1823) – drobníčka žebernatá [Gastropoda: Vertiginidae]
Valvata macrostoma Mörch, 1864 – točenka veleústá [Gastropoda: Valvatidae]
Vertigo geyeri Lindholm, 1925 – vrkoč Geyerův [Gastropoda: Vertiginidae]
Vertigo moulinsiana (Dupuy, 1849) – vrkoč bažinný [Gastropoda: Vertiginidae]
Vertigo ronneyensis (Westerlund, 1871) – vrkoč nordický [Gastropoda: Vertiginidae]
Vestia gulo (E. A. Bielz, 1859) – vřetenatka hrubá [Gastropoda: Clausiliidae]

ohrožený – endangered (EN)

Alzoniella slovenica (Ložek et Brtek, 1964) – vývěrka slovenská [Gastropoda: Hydrobiidae]
Bulgarica cana (Held, 1836) – vřetenatka šedavá [Gastropoda: Clausiliidae]
Clausilia bidentata (Ström, 1765) – závornatka černavá [Gastropoda: Clausiliidae]
Cochlodina dubiosa corcontica Brabenec, 1967 – vřetenovka krkonošská [Gastropoda: Clausiliidae]
Gyraulus acronicus (Férussac, 1807) – kružník severní [Gastropoda: Planorbidae]
Daudebardia brevipes (Draparnaud, 1805) – sklovatka krátkonohá [Gastropoda: Daudebardiidae]
Eucobresia nivalis (Dumont et Mortillet, 1854) – slimáčnice lesní [Gastropoda: Vitrinidae]
Lithoglyphus naticoides (C. Pfeiffer, 1828) – kamolep říční [Gastropoda: Hydrobiidae]
Helicella itala (Linné, 1758) – suchomilka ladní [Gastropoda: Hygromiidae]
Chondrina avenacea (Bruguière, 1792) – ovsenka skalní [Gastropoda: Chondrinidae]
Macrogastra badia (C. Pfeiffer, 1828) – řasnatka tmavá [Gastropoda: Clausiliidae]
Perpolita petronella (L. Pfeiffer, 1853) – blyštivka skleněná [Gastropoda: Zonitidae]
Petasma edentula (Draparnaud, 1805) – srstnatka bezzubá [Gastropoda: Hygromiidae]
Pisidium amnicum (O. F. Müller, 1774) – hrachovka říční [Bivalvia: Sphaeriidae]
Pisidium moitessierianum (Paladilhe, 1866) – hrachovka nepatrná [Bivalvia: Sphaeriidae]
Planorbis carinatus O. F. Müller, 1774 – terčovník kýlnatý [Gastropoda: Planorbidae]
Pseudanodonta complanata (Rossmässler, 1835) – škeble plochá [Bivalvia: Unionidae]
Sphaerium nucleus (Studer, 1820) – okružanka mokřadní [Bivalvia: Sphaeriidae]
Truncatellina claustralis (Gredler, 1856) – drobníčka jižní [Gastropoda: Vertiginidae]
Unio crassus Philipsson, 1788 – velevrub tupý [Bivalvia: Unionidae]
Vallonia enniensis (Gredler, 1856) – údolníček ryhovaný [Gastropoda: Valloniidae]
Vestia ranjovici moravica (Brabenec, 1952) – vřetenatka moravská [Gastropoda: Clausiliidae]
Viviparus acerosus (Bourguignat, 1862) – bahenka uherská [Gastropoda: Viviparidae]
Vitrea transylvanica (Clessin, 1877) – skelníčka karpatská [Gastropoda: Zonitidae]
Zebrina detrita (O. F. Müller, 1774) – lačník stepní [Gastropoda: Enidae]

zranitelný – vulnerable (VU)

Aegopis verticillus (Lamarck, 1822) – zemoun sklaní [Gastropoda: Zonitidae]
Anisus spirorbis (Linné, 1758) – svinutec kruhovitý [Gastropoda: Planorbidae]
Anodonta cygnea (Linné, 1758) – škeble rybníčná [Bivalvia: Unionidae]
Aplexa hypnorum (Linné, 1758) – levotočka bažinná [Gastropoda: Physidae]
Balea perversa (Linné, 1758) – hrotice obrácená [Gastropoda: Clausiliidae]
Bielzia coeruleans (M. Bielz, 1851) – modranka karpatská [Gastropoda: Limacidae]
Bulgarica nitidosa (Uličný, 1893) – vřetenatka lesklá [Gastropoda: Clausiliidae]
Bythinella austriaca (Frauenfeld, 1857) – praménka rakouská [Gastropoda: Hydrobiidae]
Clausilia cruciata (Studer, 1820) – závornatka křížatá [Gastropoda: Clausiliidae]

Cochlodina commutata (Rossmässler, 1836) – vřetenovka zaměněná [Gastropoda: Clausiliidae]
Cochlodina orthostoma (Menke, 1828) – vřetenovka rovnoústá [Gastropoda: Clausiliidae]
Discus perspectivus (M. von Mühlfeld, 1816) – vrásenka orlojovitá [Gastropoda: Discidae]
Euconulus praticola (Reinhardt, 1883) – kuželík tmavý [Gastropoda: Euconulidae]
Faustina faustina (Rossmässler, 1835) – skalnice leπά [Gastropoda: Hygromiidae]
Chondrina clienta (Westerlund, 1883) – ovsenka žebnatá [Gastropoda: Chondrinidae]
Chondrula tridens (O. F. Müller, 1774) – trojzubka stepní [Gastropoda: Enidae]
Itala ornata (Rossmässler, 1836) – zobenka tečkovaná [Gastropoda: Clausiliidae]
Lehmannia macroflagellata Grossu et Lupu, 1962 – podkornatka karpatská [Gastropoda: Limacidae]
Lehmannia nyctelia (Bourguignat, 1861) – podkornatka jižní [Gastropoda: Limacidae]
Macrogastra tumida (Rossmässler, 1836) – řasnatka lesní [Gastropoda: Clausiliidae]
Orcula dolium (Draparnaud, 1801) – sudovka skalní [Gastropoda: Orculidae]
Platyla polita (Hartmann, 1840) – jehlovka hladká [Gastropoda: Aciculidae]
Pisidium hibernicum Westerlund, 1894 – hrachovka severní [Bivalvia: Sphaeriidae]
Pupilla sterrii (Voith, 1840) – zrnovka žebnatá [Gastropoda: Pupillidae]
Pupilla triplicata (Studer, 1820) – zrnovka trojzubá [Gastropoda: Pupillidae]
Pseudotríchia rubiginosa (Rossmässler, 1838) – vlahovka rezavá [Gastropoda: Hygromiidae]
Pyramidula pusilla (Vallot, 1801) – kuželovka skalní [Gastropoda: Pyramidulidae]
Ruthenica filigrana (Rossmässler, 1836) – žebnatěnka drobná [Gastropoda: Clausiliidae]
Segmentina nitida (O. F. Müller, 1774) – lištovka lesklá [Gastropoda: Planorbidae]
Semilimax kotulae (Westerlund, 1883) – slimáčník horský [Gastropoda: Vitrinidae]
Stagnicola fuscus (C. Pfeiffer, 1821) – blatenka rybníčná [Gastropoda: Lymnaeidae]
Trichia villosula (Rossmässler, 1838) – srstnatka huňatá [Gastropoda: Hygromiidae]
Unio tumidus Philipsson, 1788 – velevrub nadmutý [Bivalvia: Unionidae]
Vertigo alpestris Alder, 1838 – vrkoč horský [Gastropoda: Vertiginidae]
Vertigo angustior Jeffreys, 1830 – vrkoč útlý [Gastropoda: Vertiginidae]
Vertigo antivertigo (Draparnaud, 1801) – vrkoč mnohozubý [Gastropoda: Vertiginidae]
Vestia turgida (Rossmässler, 1836) – vřetenatka nadmutá [Gastropoda: Clausiliidae]
Vitrea subrimata (Reinhardt, 1871) – skelníčka zjizvená [Gastropoda: Zonitidae]
Viviparus contectus (Millet, 1813) – bahenka živorodá [Gastropoda: Viviparidae]

téměř ohrožený – near threatened (NT)

Aegopinella epipedostoma (Fagot, 1879) – sítovka podhorská [Gastropoda: Zonitidae]
Aegopinella nitidula (Draparnaud, 1805) – sítovka lesklá [Gastropoda: Zonitidae]
Arion circumscriptus Johnston, 1828 – plzák žíhaný [Gastropoda: Arionidae]
Arion intermedius (Normand, 1852) – plzák nejmenší [Gastropoda: Arionidae]
Causa holosericea (Studer, 1820) – zuboústka sametová [Gastropoda: Hygromiidae]
Cepaea windobonensis (A. Férussac, 1821) – páskovka žíhaná [Gastropoda: Helicidae]
Cernuella neglecta (Draparnaud, 1805) – suchomilka přehlížená [Gastropoda: Hygromiidae]
Clausilia parvula Férussac, 1807 – závornatka malá [Gastropoda: Clausiliidae]
Daudebardia rufa (Draparnaud, 1805) – sklovatka rudá [Gastropoda: Daudebardiidae]
Deroceras praecox Wiktor, 1966 – slimáček lesní [Gastropoda: Agriolimacidae]
Deroceras rodnae Grossu et Lupu, 1965 – slimáček světlý [Gastropoda: Agriolimacidae]
Deroceras turcicum (Simroth, 1894) – slimáček balkánský [Gastropoda: Agriolimacidae]
Discus ruderatus (A. Férussac, 1821) – vrásenka pomezni [Gastropoda: Discidae]

Ena montana (Draparnaud, 1801) – hladovka horská [Gastropoda: Enidae]
Granaria frumentum (Draparnaud, 1801) – žitovka obilná [Gastropoda: Chondrinidae]
Gyraulus laevis (Alder, 1838) – kružník hladký [Gastropoda: Planorbidae]
Helicodonta obvolvata (O. F. Müller, 1774) – trojlaločka pyskatá [Gastropoda: Hygromiidae]
Laciniaria plicata (Draparnaud, 1801) – vřetenatka mnohozubá [Gastropoda: Clausiliidae]
Musculium lacustre (O. F. Müller, 1774) – okrouhllice rybničná [Bivalvia: Sphaeriidae]
Macrogastrea plicatula (Draparnaud, 1801) – řasnatka lesní [Gastropoda: Clausiliidae]
Macrogastrea ventricosa (Draparnaud, 1801) – řasnatka břichatá [Gastropoda: Clausiliidae]
Monachoides vicinus (Rossmässler, 1842) – vlahovka karpatská [Gastropoda: Hygromiidae]
Oxychilus depressus (Sterki, 1880) – skelnatka stlačená [Gastropoda: Zonitidae]
Oxyloma elegans (Risso, 1826) – jantarka pobřežní [Gastropoda: Succineidae]
Oxychilus glaber (Rossmässler, 1835) – skelnatka hladká [Gastropoda: Zonitidae]
Oxychilus inopinatus (Uličný, 1887) – skelnatka zemní [Gastropoda: Zonitidae]
Physa fontinalis (Linné, 1758) – levatka říční [Gastropoda: Physidae]
Petasma unidentata (Draparnaud, 1805) – srstnatka jednozubá [Gastropoda: Hygromiidae]
Perforatella bidentata (Gmelin, 1791) – dvojobubka lužní [Gastropoda: Hygromiidae]
Pisidium milium Held, 1836 – hrachovka prosná [Bivalvia: Sphaeriidae]
Pisidium obtusale (Lamarck, 1818) – hrachovka tupá [Bivalvia: Sphaeriidae]
Pisidium supinum A. Schmidt, 1851 – hrachovka obrácená [Bivalvia: Sphaeriidae]
Plicateria lubomirskii (Šlósarskii, 1881) – srstnatka karpatská [Gastropoda: Hygromiidae]
Radix ampla (Hartmann, 1821) – uchatka široká [Gastropoda: Lymnaeidae]
Sphaerium rivicola (Lamarck, 1818) – okružanka říční [Bivalvia: Sphaeriidae]
Sphyradium doliolum (Bruguière, 1792) – sudovka žebernatá [Gastropoda: Orculidae]
Tandonia rustica (Millet, 1843) – plžice vroubená [Gastropoda: Milacidae]
Vertigo pusilla O. F. Müller, 1774 – vrkoč lesní [Gastropoda: Vertiginidae]
Vertigo substriata (Jeffreys, 1833) – vrkoč rýhovaný [Gastropoda: Vertiginidae]
Vitrea diaphana (Studer, 1820) – skelnička průzračná [Gastropoda: Clausiliidae]
Viviparus viviparus (Linné, 1758) – bahenka pruhovaná [Gastropoda: Viviparidae]

The critical assessment of the topical situation of populations and degree of endangerment of particular species of molluscs in the Czech Republic is possible thanks to results of detailed research of the fauna lasting for a period of over 100 years. As soon as in years 1892-95 a comprehensive work “Czech molluscs” (ULIČNÝ 1892-95) appeared, which served as a starting point of Czech malacology. About fifty years later, the works “Prodrome of Czech molluscs” (LOŽEK 1948) and “Key to identification of Czechoslovak molluscs” (Ložek 1956) were published, which served as principal malacological literature for a long period again. The last list of our molluscs (JUŘIČKOVÁ *et al.* 2001) includes total of 237 aquatic and terrestrial molluscs found till that time in wild in the Czech Republic. A more recent outline of aquatic molluscs was published within the scope of a more extensive work by BERAN (2002). He reports total of 76 species of aquatic molluscs from the Czech Republic (50 species of Gastropoda and 26 species of Bivalvia). In the last two reviews quoted above, there are also Red Data Lists, which were already compiled with respect to new criteria issued by IUCN. Thanks to continuing intensive research, species new to the Czech Republic were discovered since the time of publishing the works specified above. Thus, total of 240 species living in wild were reported from the Czech Republic up to the present time. These are 78 aquatic species (50 species of Gastropoda and 28 species of Bivalvia) and 162 terrestrial species. The continuously updated list of Czech Republic molluscs is available at: JUŘIČKOVÁ (2006). For purposes of the present work, the above mentioned and recently published red lists were necessarily updated and unified with respect to the new discoveries. The Red Data List presented below includes 134 species,

which form 56% of our malacofauna. In the case of aquatic molluscs, 43 species were included into particular categories, which form more than half our aquatic malacofauna. The endangered aquatic molluscs are mostly inhabitants of wetland biotopes. Particularly species associated with different aquatic habitats in floodplains of larger lowland rivers are considerably involved. Mainly longitudinal regulations of watercourses preventing the communication with floodplain areas present big problems. Species associated with wetlands and smaller water bodies (e.g. *Valvata macrostoma*, *Stagnicola occultus*, *Pisidium pseudosphaerium* and *P. globulare*) as well as species of natural larger stagnant water bodies, such as dead branches and pools are endangered. One of these species is also the *Anisus vorticulus*, which is endangered throughout Europe. The situation of species of streams themselves is different. In the course of the last decade, the degree of pollution of larger lowland rivers was moderated. This resulted in a new growth of the abundance of certain species, as e.g. *Viviparus viviparus* and *Sphaerium rivicola*. The regeneration of the population of the species *Unio crassus* endangered throughout Europe is rather slower. In the case of terrestrial molluscs, 91 species were included into the Red Data List, which is also more than half our terrestrial malacofauna. Similarly as in aquatic molluscs, many endangered species are associated with wetland habitats. These species are frequently also endangered and protected throughout Europe. Examples are small molluscs *Vertigo angustior* *V. geyeri* and *V. moulinsiana*, which were included into the IUCN list and European project Natura 2000. The second strongly endangered ecological group of terrestrial molluscs are forest species that have considerable requirements. The strong anthropogenic utilization of forest habitats mostly resulted in a considerable depletion of the species diversity of the forest malacofauna. Species, whose development is associated with lying decomposing wood, are the most involved ones. From the nature conservation standpoint, those species are most important that were common under optimum holocene conditions i.e. in the period of the maximum forest development. These species currently survive mostly only in fragmented populations scattered in particular small protected areas (e.g. *Bulgarica cana* and *Macrogastrea latestriata*). A great majority of terrestrial species of molluscs needs high contents of available calcium and thus, changes in the structure of species of forest stands in favour of coniferous species exerted negative impacts just on these animals. In molluscs of open habitats, the largest problem comes from changes of management and stepwise covering of these biotopes. Due to this, species that inhabited Central Europe thanks to the human agricultural activity, such as *Helicella itala* or *Ceriuella neglecta*, were included into the list presented below.

Scorpiones (štíři)

[třída/class: Arachnida; řád/order: Scorpiones]

JAN FARKAČ & DAVID KRÁL

Z České republiky je znám zatím pouze jediný druh štíra (např. TÁBORSKÝ 1959, 1961, LANG 1960, KOVAŘÍK 1991, 1998, KOVAŘÍK & KRÁL 1993). Otázku původnosti jeho výskytu na našem území se pokoušelo řešit několik autorů (KOVAŘÍK 1998), přičemž převažuje mínění, že se jedná o izolovanou autochtonní populaci na severní hranici areálu rozšíření druhu. Ve většině starších publikací (viz např. výše uvedené) nalezneme štíra kýlnatého pod jménem *Euscorpium carpathicum* (Linné, 1767). Na základě recentních morfologických i molekulárních studií revidujících druhový komplex kolem druhu *E. carpathicum* byla česká populace přiřazena k druhu *E. tergestinum* (KOVAŘÍK & FET 2003). Podporuje to i skutečnost, že tato populace tak patří ke stejnému druhu, jako štíři na nejbližší známé rakouské lokalitě u města Krems (KOVAŘÍK 1998, KOVAŘÍK & FET 2003). Náhodné nálezy štírů z jiných oblastí České republiky byly zatím pokaždé vysvětleny jako zavlečení (KOVAŘÍK 1998). České názvosloví je přejato z práce KŮRKY & KOVAŘÍKA (2003). Evropské druhy štírů lze identifikovat například podle práce KOVAŘÍKA (1999), přehled druhů rodu *Euscorpium* pak nalezneme například v souhrnných pracích v češtině (KOVAŘÍK 1991, 2000).

Lokalita (Slapská přehrada: Nebřich – okolí) je v současné době silně zdevastována lidskou činností. Štír kýlnatý zde byl naposledy pozorován v roce 1983 (HANEL *et al.* 2002) a 1998 (LOŽEK *et al.* 2005).

kriticky ohrožený – critically endangered (CR)

Euscorpium tergestinum (C. L. Koch, 1837) – štír kýlnatý [Euscorpiidae]

Only one species of the order Scorpiones is known from the Czech Republic (e.g. TÁBORSKÝ 1959, 1961, LANG 1960, KOVAŘÍK 1991, 1998, KOVAŘÍK & KRÁL 1993). Several authors tried to solve the problem, whether it is a native species in our country (KOVAŘÍK 1998), and there are prevalent opinions that this is an isolated population occurring here at the northernmost limit of the species distribution area. In most older papers (see for example above) the species *Euscorpium carpathicum* (Linné, 1767) is considered. Based on recent morphological and molecular studies focused on the revision of the *E. carpathicum* group, the Czech population was attributed to the species *E. tergestinum* (KOVAŘÍK & FET 2003). This is also supported by the fact that this population belongs to the same species as scorpions occurring at the closest known Austrian locality near the town Krems (Kovařík 1998, KOVAŘÍK & FET 2003). Occasional findings of scorpions from other areas of the Czech Republic were explained by their introduction (KOVAŘÍK 1998) only. European species of Scorpiones can be identified e.g. by using a key by KOVAŘÍK (1999) and an outline of species of the genus *Euscorpium* can be found for example in reviews published in the Czech language (KOVAŘÍK 1991, 2000). Locality (the dam Slapská přehrada: Nebřich – surroundings) is currently strongly devastated by the human activity. The species was last time observed at this locality in the year 1983 (HANEL *et al.* 2002) and 1998 (LOŽEK *et al.* 2005).

Araneae (pavouci)

[třída/class: Arachnida; řád/order: Araneae]

VLASTIMIL RŮŽIČKA

První výběr ohrožených druhů pavouků České republiky provedl BUCHAR (1992) v „Červené knize bezobratlých Československa“. Toto dílo mohlo obsahovat pouze tři desítky nápadných, velkých druhů pavouků, které reprezentovaly nejvíce ohrožené biotopy. V katalogu pavouků České republiky (BUCHAR & RŮŽIČKA 2002) jsou shromážděny a utříděny veškeré informace o rozšíření a výskytu pavouků v České republice. Ke konci roku 2000 jsme v České republice registrovali výskyt 830 druhů pavouků. Každý druh je charakterizován sadou údajů a mapou rozšíření ve středoevropské síti mapování organismů (BUCHAR 1982).

Stupeň ohrožení druhů je v katalogu stanoven podle kritérií IUCN (IUCN 1994, 2001, PLESNÍK 1995). Stupeň ohrožení druhů je ve třech kategoriích obecně ohrožených druhů stanoven podle kritérií B1 (B2) a + b (iii). Podle těchto kritérií se posuzuje velikost oblasti rozšíření či oblasti výskytu spolu s počtem známých lokalit s výskytem druhu a s úbytkem (pozorovaným či předpokládaným) oblasti výskytu, oblasti osídlení či kvality stanoviště. Výskyt druhů je tedy vždy hodnocen spolu s charakterem stanoviště.

Například druh *Dictyna szaboi* je ohodnocen jako kriticky ohrožený, protože byl nalezen v jediném exempláři na jedné jediné lokalitě, a to na lokalitě vátych písků o rozloze necelých 100 hektarů, která je bezprostředně ohrožena těžbou písku, lesnickými rekultivacemi a zarůstáním náletovými dřevinami. Výskyt druhu *Maro lehtineni* je znám také pouze z nálezu jediného exempláře, nález však pochází z alpského pásma Krkonoš. Izolované populace již mohou být jedinečné v procesu speciace nových forem, hřebenové partie Krkonoš jsou ohroženy působením emisí, ale bezprostřední ohrožení kamenitých plání alpského pásma přeci jenom nehrozí, navíc tento submilimetrový druh pravděpodobně osidluje husté trsy mechů a lišejníků a jeho početnější populace mohou unikat pozornosti; proto je hodnocen pouze jako druh, o němž nejsou dostatečné údaje.

Mezi pavouky České republiky evidujeme osm druhů, které nebyly nalezeny po roce 1950. Problematičtější však je ohodnotit některý z těchto druhů jako vyhynulý. V katalogu tato kategorie není vůbec použita. V případě skrytě žijících a nenápadných druhů bezobratlých „existují vždy rozumné pochybnosti, že uhnul poslední jedinec“. Proto hodnotíme jako „pro území ČR vymizely“ pouze druh slíďák tatarský – je to nápadný, velký pavouk, jehož výskyt by pravděpodobně neunikl pozornosti. Šíření a opětný ústup tohoto druhu na našem území v letech 1924–1950 popsal KRATOCHVÍL (1951).

Celkem 53 druhů pavouků České republiky je zařazeno mezi druhy kriticky ohrožené (CR), 85 druhů mezi druhy ohrožené (EN) a 71 mezi druhy zranitelné (VU). V součtu je tedy 209 druhů pavouků obecně ohrožených (RŮŽIČKA 2006). České názvy druhů viz KŮRKA & KOVAŘÍK (2003).

pro území ČR vymizelý – regionally extinct in CR (RE)

Lycosa singoriensis (Laxmann, 1770) – slíďák tatarský [Lycosidae]

kriticky ohrožený – critically endangered (CR)

- Alopecosa mariae* (Dahl, 1908) – slíďák stepní [Lycosidae]
Alopecosa psammophila Buchar, 2001 – slíďák pískomilný [Lycosidae]
Aphantaulax cincta (L. Koch, 1866) – skálovka opásaná [Gnaphosidae]
Archaeodictyna consecuta (O. P.-Cambridge, 1872) – cedivečka stepní [Dictynidae]
Argenna patula (Simon, 1874) – cedivečka pobřežní [Dictynidae]
Carorita limnaea (Crosby et Bishop, 1927) – pavučenka slatinná [Linyphiidae]
Centromerus dilutus (O. P.-Cambridge, 1875) – plachetnatka stužkovitá [Linyphiidae]
Cheiracanthium effossum Herman, 1879 – zářednice ostruhová [Clubionidae]
Cheiracanthium pennyi O. P.-Cambridge, 1873 – zářednice Pennyova [Clubionidae]
Clubiona pseudoneglecta Wunderlich, 1994 – záředník trávový [Clubionidae]
Dictyna szaboi Chyzer in Chyzer et Kulczyński, 1891 – cedivečka Szabova [Dictynidae]
Dipoena erythropus (Simon, 1881) – snovačka červenonohá [Theridiidae]
Drassyllus vinealis (Kulczyński, 1897) – skálovka trávostepní [Gnaphosidae]
Dysdera hungarica Kulczyński, 1897 – šestiočka uherská [Dysderidae]
Enoplognatha mordax (Thorell, 1875) – snovačka přímořská [Theridiidae]
Enoplognatha serratosignata (L. Koch, 1879) – snovačka pilovitá [Theridiidae]
Entelecara omissa O. P.-Cambridge, 1902 – pavučenka krátkočelá [Linyphiidae]
Erigone jaegeri Baehr, 1984 – pavučenka Jágerova [Linyphiidae]
Euryopis episinoides (Walckenaer, 1847) – snovačka vykrojená [Theridiidae]
Gnaphosa inconspicua Simon, 1878 – skálovka doubravní [Gnaphosidae]
Hahnia picta Kulczyński, 1897 – přičnatka pestrá [Hahniidae]
Haplodrassus bohemicus Miller et Buchar, 1977 – skálovka česká [Gnaphosidae]
Heterotrichoncus pusillus (Miller, 1958) – pavučenka různobrvá [Linyphiidae]
Hyllyphantes nigritus (Simon, 1881) – pavučenka vývrtková [Linyphiidae]
Jacksonella falconeri (Jackson, 1908) – pavučenka Falconerova [Linyphiidae]
Leptyphantes nanus Kulczyński, 1898 – plachetnatka trpasličí [Linyphiidae]
Marpissa canestrinii Ninni, 1868 – skákavka Canestriniho [Salticidae]
Maso gallicus Simon, 1894 – pavučenka galská [Linyphiidae]
Mecynargus foveatus (Dahl, 1912) – pavučenka písečná [Linyphiidae]
Metopobactrus ascitus (Kulczyński, 1894) – pavučenka okrajová [Linyphiidae]
Micaria lenzi Bösenberg, 1899 – mikarie Lenzova [Gnaphosidae]
Micaria sociabilis Kulczyński, 1897 – mikarie pospolitá [Gnaphosidae]
Pardosa maisa Hippa et Mannila, 1982 – slíďák slaništní [Lycosidae]
Pardosa wagleri (Hahn, 1822) – slíďák Waglerův [Lycosidae]
Phlegra bresnieri (Lucas, 1846) – skákavka úzkopásá [Salticidae]
Phrurolithus szilyi Herman, 1879 – záředka Szilyova [Liocranidae]
Porrhomma errans (Blackwall, 1841) – plachetnatka trnonohá [Linyphiidae]
Porrhomma rosenhaueri (L. Koch, 1872) – plachetnatka Rosenhauerova [Linyphiidae]
Pseudicius epiblemoides Chyzer in Chyzer et Kulcz., 1891 – skákavka dubová [Salticidae]
Sitticus zimmermanni (Simon, 1877) – skákavka Zimmermannova [Salticidae]
Stemonyphantes conspersus (L. Koch, 1879) – plachetnatka smrková [Linyphiidae]

Synageles lepidus Kulczyński, 1897 – skákavka útlá [Salticidae]
Talavera milleri (Brignoli, 1983) – skákavka Millerova [Salticidae]
Thanatus pictus L. Koch, 1881 – listovník vřesovištní [Philodromidae]
Theridion conigerum Simon, 1914 – snovačka kuželová [Theridiidae]
Tibellus macellus Simon, 1875 – listovník trávový [Philodromidae]
Titanoeca psammophila Wunderlich, 1993 – teplomil písečný [Titanoeidae]
Titanoeca tristis L. Koch, 1872 – teplomil skalní [Titanoeidae]
Tmeticus affinis (Blackwall, 1855) – pavučenka dvoubarvá [Linyphiidae]
Trichoncoides piscator (Simon, 1884) – pavučenka dlouhovlasá [Linyphiidae]
Uloborus walckenaerius Latreille, 1806 – pakřížák Walckenaerův [Uloboridae]
Urozelotes rusticus (L. Koch, 1872) – skálovka červená [Gnaphosidae]
Zelotes caucasius (L. Koch, 1866) – skálovka kavkazská [Gnaphosidae]

ohrožený – endangered (EN)

Acantholycosa lignaria (Clerck, 1757) – slíďák dřevomilný [Lycosidae]
Agyreta decora (O. P.-Cambridge, 1871) – plachetnatka rašelinná [Linyphiidae]
Alopecosa cursor (Hahn, 1831) – slíďák slunomilný [Lycosidae]
Alopecosa fabrilis (Clerck, 1757) – slíďák vřesovištní [Lycosidae]
Alopecosa solitaria (Herman, 1879) – slíďák bradavčitý [Lycosidae]
Alopecosa striatipes (C. L. Koch, 1837) – slíďák suchopárový [Lycosidae]
Anyphaena furva Miller, 1967 – šplhalka tmavá [Anyphaenidae]
Araneus nordmanni (Thorell, 1870) – křížák Nordmannův [Araneidae]
Araneus saevus (L. Koch, 1872) – křížák stromový [Araneidae]
Archaeodictyna minutissima (Miller, 1958) – cedivečka nejmenší [Dictynidae]
Arctosa cinerea (Fabricius, 1777) – slíďák břehový [Lycosidae]
Baryphyma pratense (Blackwall, 1861) – pavučenka břehová [Linyphiidae]
Brommella falcigera (Balogh, 1935) – cedivečka mečovitá [Dictynidae]
Centromerus leruthi Fage, 1933 – plachetnatka Leruthova [Linyphiidae]
Centromerus persimilis (O. P.-Cambridge, 1912) – plachetnatka záhadná [Linyphiidae]
Cetonana laticeps (Canestrini, 1868) – hlavoun širohlavý [Corinnidae]
Clubiona norvegica Strand, 1900 – zápníček severský [Clubionidae]
Clubiona saxatilis L. Koch, 1866 – zápníček skalní [Clubionidae]
Clubiona similis L. Koch, 1867 – zápníček štěrkový [Clubionidae]
Cryptodrassus hungaricus (Balogh, 1935) – skálovka uherská [Gnaphosidae]
Diaea livens Simon, 1876 – běžník dubový [Thomisidae]
Dictyna latens (Fabricius, 1775) – cedivečka černá [Dictynidae]
Dictyna major Menge, 1869 – cedivečka velká [Dictynidae]
Diplocephalus dentatus Tullgren, 1955 – pavučenka vrbová [Linyphiidae]
Dipoena coracina (C. L. Koch, 1837) – snovačka srdčitá [Theridiidae]
Dipoena prona (Menge, 1868) – snovačka sehnutá [Theridiidae]
Erigonoplus globipes (L. Koch, 1872) – pavučenka kulonohá [Linyphiidae]
Euryopsis laeta (Westring, 1861) – snovačka světlá [Theridiidae]
Euryopsis quinqueguttata Thorell, 1875 – snovačka pětitečná [Theridiidae]
Euryopsis sauvea Levi, 1951 – snovačka kroužkonohá [Theridiidae]
Gnaphosa badia (L. Koch, 1866) – skálovka horská [Gnaphosidae]

Gnaphosa microps Holm, 1939 – skálovka bažinná [Gnaphosidae]
Haplodrassus minor (O. P.-Cambridge, 1879) – skálovka drobná [Gnaphosidae]
Heliophanus lineiventris Simon, 1868 – skákavka linková [Salticidae]
Heriaeus melloteei Simon, 1886 – běžník Melloteeův [Thomisidae]
Hypocephalus dabli (L essert, 1909) – pavučenka Dahlova [Linyphiidae]
Cheiracanthium elegans Thorell, 1875 – zářednice ozdobná [Clubionidae]
Cheiracanthium montanum L. Koch, 1877 – zářednice karmínová [Clubionidae]
Cheiracanthium oncognathum Thorell, 1871 – zářednice křovinná [Clubionidae]
Cheiracanthium punctorium (Villers, 1789) – zářednice jedovatá [Clubionidae]
Lepthyphantes expunctus (O. P.-Cambridge, 1875) – plachetnatka borůvková [Linyphiidae]
Lepthyphantes quadrimaculatus Kulczyński, 1898 – plachetnatka čtyřskvrnná [Linyphiidae]
Maro sublestus Falconer, 1915 – plachetnatka nepatrná [Linyphiidae]
Marpissa pomatia (Walckenaer, 1802) – skákavka sličná [Salticidae]
Megalepthyphantes pseudocollinus Saaristo, 1997 – plachetnatka Saaristova [Linyphiidae]
Meioneta fuscipalpa (C. L. Koch, 1836) – plachetnatka zoubkatá [Linyphiidae]
Meioneta simplicitaris (Simon, 1884) – plachetnatka suchopárová [Linyphiidae]
Micaria aenea Thorell, 1871 – mikarie kovová [Gnaphosidae]
Micaria albovittata (Lucas, 1846) – mikarie bělostuhá [Gnaphosidae]
Micaria dives (Lucas, 1846) – mikarie duhová [Gnaphosidae]
Micaria guttulata (C. L. Koch, 1839) – mikarie berlovitá [Gnaphosidae]
Midia midas (Simon, 1884) – plachetnatka dutinová [Linyphiidae]
Mioxena blanda (Simon, 1884) – pavučenka půvabná [Linyphiidae]
Neon levis (Simon, 1871) – skákavka hladká [Salticidae]
Nuctenea silvicultrix (C. L. Koch, 1844) – křížák rašelinný [Araneidae]
Panamomops latifrons Miller, 1959 – pavučenka doubravní [Linyphiidae]
Pardosa hyperborea (Thorell, 1872) – slíďák severský [Lycosidae]
Pardosa ferruginea (L. Koch, 1870) – slíďák smrčínový [Lycosidae]
Peponocranium praeceps Miller, 1943 – pavučenka vztyčohlavá [Linyphiidae]
Phaeoedus braccatus (L. Koch, 1866) – skálovka šestitečná [Gnaphosidae]
Pblegra fuscipes Kulczyński in Chyzer et Kulcz., 1891 – skákavka tmavonohá [Salticidae]
Satilatlas britteni (Jackson, 1913) – pavučenka Brittenova [Linyphiidae]
Savignia frontata Blackwall, 1833 – pavučenka lachtaní [Linyphiidae]
Sitticus distinguendus (Simon, 1868) – skákavka šedá [Salticidae]
Sitticus dzieduszyckii (L. Koch, 1870) – skákavka písčinná [Salticidae]
Sitticus saltator (O. P.-Cambridge, 1868) – skákavka pozemní [Salticidae]
Styloctetor romanus (O. P.-Cambridge, 1872) – pavučenka římská [Linyphiidae]
Syedra gracilis (Menge, 1869) – plachetnatka útlá [Linyphiidae]
Syedra myrmicarum (Kulczyński, 1882) – plachetnatka mravenčí [Linyphiidae]
Synageles hilarulus (C. L. Koch, 1846) – skákavka protáhlá [Salticidae]
Talavera thorelli (Kulczyński in Chyzer et Kulcz., 1891) – skákavka Thorellova [Salticidae]
Talavera westringi (Simon, 1868) – skákavka Westringova [Salticidae]
Thanatus sabulosus (Menge, 1875) – listovník lesostepní [Philodromidae]
Theonina kratochvili Miller et Weiss, 1979 – plachetnatka Kratochvílova [Linyphiidae]
Tmarus stellio Simon, 1875 – běžník člunkový [Thomisidae]
Trichoncus hackmani Millidge, 1955 – pavučenka Hackmanova [Linyphiidae]

Walckenaeria monoceros (Wider, 1834) – pavučenka chocholkovitá [Linyphiidae]
Xysticus embriki Kolosváry, 1935 – běžník Embrikův [Thomisidae]
Xysticus ferrugineus Menge, 1876 – běžník dlouhoostný [Thomisidae]
Xysticus gallicus Simon, 1875 – běžník smrkový [Thomisidae]
Xysticus kempeleni Thorell, 1872 – běžník Kempelenův [Thomisidae]
Xysticus lineatus (Westring, 1851) – běžník bylinný [Thomisidae]
Zelotes atrocaeruleus (Simon, 1878) – skálovka zoubkovaná [Gnaphosidae]
Zelotes declinans (Kulczyński, 1897) – skálovka štětinkatá [Gnaphosidae]
Zodarion italicum (Canestrini, 1868) – mravčík italský [Zodariidae]

zranitelný – vulnerable (VU)

Acartauchenius scurrilis (O. P.-Cambridge, 1872) – pavučenka malooká [Linyphiidae]
Agroeca lusatica (L. Koch, 1875) – záředka teplomilná [Liocranidae]
Alopecosa pinetorum (Thorell, 1856) – slíďák tmavý [Lycosidae]
Arctosa alpigena lamperti (Dahl, 1908) – slíďák vrchovištní [Lycosidae]
Arctosa maculata (Hahn, 1822) – slíďák skvrnitý [Lycosidae]
Arctosa perita (Latreille, 1799) – slíďák písečný [Lycosidae]
Asthenargus perforatus Schenkel, 1929 – pavučenka dírkatá [Linyphiidae]
Atypus muralis Bertkau, 1890 – sklípkánek pontický [Atypidae]
Bathypantes setiger F. O. P.-Cambridge, 1894 – plachetnatka rybníční [Linyphiidae]
Berlandina cinerea (Menge, 1872) – skálovka popelavá [Gnaphosidae]
Carrhotus xanthogamma (Latreille, 1819) – skákavka dvoubarevná [Salticidae]
Centromerus capucinus (Simon, 1884) – plachetnatka mateřídoušková [Linyphiidae]
Ceratinella wideri (Thorell, 1871) – pavučenka Widerova [Linyphiidae]
Clubiona genevensis L. Koch, 1866 – záředník stepní [Clubionidae]
Clubiona juvenis Simon, 1878 – záředník rybníční [Clubionidae]
Collinsia distincta (Simon, 1884) – pavučenka lužní [Linyphiidae]
Diplocentria bidentata (Emerton, 1882) – pavučenka dvojzubá [Linyphiidae]
Dipoena braccata (C. L. Koch, 1841) – snovačka kalhotkatá [Theridiidae]
Dolomedes plantarius (Clerck, 1757) – lovcík mokřadní [Pisauridae]
Dysdera ninnii Canestrini, 1868 – šestiočka stepní [Dysderidae]
Entelecara flavipes (Blackwall, 1834) – pavučenka žlutohohá [Linyphiidae]
Ero tuberculata (De Geer, 1778) – ostník hrbolkový [Mimetidae]
Frontinellina frutetorum (C. L. Koch, 1834) – plachetnatka křovinná [Linyphiidae]
Glyphesis servulus (Simon, 1881) – pavučenka noscovitá [Linyphiidae]
Gnaphosa lapponum (L. Koch, 1866) – skálovka laponská [Gnaphosidae]
Gonatum bilare (Thorell, 1875) – pavučenka dykovitá [Linyphiidae]
Habnia difficilis Harm, 1966 – příčnatka tmavá [Hahniidae]
Haplodrassus dalmatensis (L. Koch, 1866) – skálovka dalmatská [Gnaphosidae]
Haplodrassus moderatus (Kulczyński, 1897) – skálovka močalová [Gnaphosidae]
Chalcoscirtus brevicymbialis Wunderlich, 1980 – skákavka tmavá [Salticidae]
Lasiargus hirsutus (Menge, 1869) – pavučenka srstnatá [Linyphiidae]
Lathys stigmatisata (Menge, 1869) – cedivečka hnědá [Dictynidae]
Lepthyphantes angulatus (O. P.-Cambridge, 1881) – plachetnatka rašeliništní [Linyphiidae]
Lepthyphantes arciger (Kulczyński, 1882) – plachetnatka smřčinová [Linyphiidae]

Lepthyphantes insignis O. P.-Cambridge, 1913 – plachetnatka krtčí [Linyphiidae]
Lepthyphantes lephthyphantiiformis (Strand, 1907) – plachetnatka myší [Linyphiidae]
Lepthyphantes zimmermanni Bertkau, 1890 – plachetnatka Zimmermannova [Linyphiidae]
Leptorchestes berolinensis (C. L. Koch, 1846) – skákavka mravencovitá [Salticidae]
Liocranum rutilans (Thorell, 1875) – zápředka hnědá [Liocranidae]
Maro lepidus Casemir, 1961 – plachetnatka malá [Linyphiidae]
Marpissa nivoyi (Lucas, 1846) – skákavka úzká [Salticidae]
Mastigusa arietina (Thorell, 1871) – pacedivečka mravencomilná [Dictynidae]
Megalepthyphantes collinus (L. Koch, 1872) – plachetnatka kroužkovaná [Linyphiidae]
Micaria nivosa L. Koch, 1866 – mikarie záhadná [Gnaphosidae]
Micaria silesiaca L. Koch, 1875 – mikarie slezská [Gnaphosidae]
Myrmarachne formicaria (De Geer, 1778) – skákavka mravenčí [Salticidae]
Neon rayi (Simon, 1875) – skákavka nepatrná [Salticidae]
Oedothorax gibbifer (Kulczyński, 1882) – pavučenka potoční [Linyphiidae]
Ozyptila blackwalli Simon, 1875 – běžník Blackwallův [Thomisidae]
Ozyptila brevipes (Hahn, 1826) – běžník bažinný [Thomisidae]
Ozyptila pullata (Thorell, 1875) – běžník tmavý [Thomisidae]
Ozyptila rauda Simon, 1875 – běžník drnový [Thomisidae]
Ozyptila simplex (O. P.-Cambridge, 1862) – běžník prostý [Thomisidae]
Panamomops inconspicuus (Miller et Valesová, 1964) – pavučenka nenápadná [Linyphiidae]
Parapeleopsis nemoralis (Blackwall, 1841) – pavučenka kulohlavá [Linyphiidae]
Pardosa morosa (L. Koch, 1870) – slíďák potoční [Lycosidae]
Pellenes nigrociliatus (Simon, 1875) – skákavka listová [Salticidae]
Poecilochroa conspiciua (L. Koch, 1866) – skálovka svinující [Gnaphosidae]
Saaristoa abnormis (Blackwall, 1841) – plachetnatka pětiúhlá [Linyphiidae]
Scotina celans (Blackwall, 1841) – zápředka dvoupruhá [Liocranidae]
Scotina palliardii (L. Koch, 1881) – zápředka Palliardiho [Liocranidae]
Semljicola faustus (O. P.-Cambridge, 1900) – pavučenka vrchovištní [Linyphiidae]
Sitticus penicillatus (Simon, 1875) – skákavka dvoutečná [Salticidae]
Taranucnus setosus (O. P.-Cambridge, 1863) – plachetnatka bažinná [Linyphiidae]
Tetragnatha shoshone Levi, 1981 – čelistnatka šošonská [Tetragnathidae]
Titanoeca schineri L. Koch, 1872 – teplomil Schinerův [Titanocidae]
Trichoncus affinis Kulczyński, 1894 – pavučenka suchomilná [Linyphiidae]
Trichoncus simoni (Lessert, 1904) – pavučenka Simonova [Linyphiidae]
Trogloneta granulum Simon, 1922 – mysmena horská [Mysmenidae]
Troxochrus nasutus Schenkel, 1925 – pavučenka nosatá [Linyphiidae]
Xysticus obscurus Collett, 1877 – běžník horský [Thomisidae]

The first selection of endangered species of spiders of the Czech Republic was provided by BUCHAR (1992) in a popular-scientific “Red Data Book of Czechoslovak invertebrates”. This work was able to comprise only 30 conspicuous, large species of spiders, which inhabited the most endangered biotopes. In the catalogue of spiders of the Czech Republic (BUCHAR & RŮŽIČKA 2002) all the data are accumulated and arranged concerning the distribution and occurrence of spiders in the Czech Republic. At the end of 2000, we registered the occurrence of 830 species of spiders in the Czech Republic. Each species is characterized by a set of data and map of distribution in the Central-European net for mapping organisms (BUCHAR 1982). The degree of endangerment of species is established in the catalogue in accordance with IUCN criteria (IUCN 1994, 2001,

PLESŇÍK 1995). The degree of endangerment of species in three categories of generally endangered species is established based on criteria B1 (B2) a + b (iii). These criteria are used to consider the magnitude of the area of distribution or area of occurrence together with the number of known localities at which the species occur and decrement (observed or assumed) in the area of occurrence, area of inhabitation or quality of the habitat. Thus, the abundance of species is always evaluated together with the nature of the habitat. For example, the species *Dictyna szaboi* is considered as critically endangered, since only one specimen was found at only one locality, which was a locality of drifted sands of area smaller than 100 ha, which is immediately endangered by exploitation of sand, forest re-cultivations and growth of self-sowing wood species. The occurrence of the species *Maro lehtineni* is also known only from the finding of a unique specimen, but it comes from the alpine zone of the mountain range Krkonoše. There is no immediate endangerment of stony areas of the alpine zone and, in addition, this sub-millimetre species probably inhabits dense growths of mosses and lichens and its most numerous populations can escape from the attention, and thus, it is evaluated only as a species, for which sufficient data are not available. Among spiders of the Czech Republic we can consider eight species, which have not been found any more after 1950. The classification of some of these species as extinct is, however, problematic. In the catalogue presented here, this category has not been used. In the case of hidden and inconspicuous species of invertebrates “there are always reasonable doubts about the death of the last individual”. Thus, we consider as “regionally extinct in CR” only the species *Lycosa singoriensis* (Laxmann, 1770), which is a conspicuous, large spider, whose existence probably would not escape from the attention. The propagation and repeated recession of this species in our country between 1924 and 1950 was described by KRATOCHVÍL (1951). Total of 53 species of spiders from the Czech Republic are classified as critically endangered (CR), 85 species as endangered (EN) and 71 species as vulnerable (VU). Thus, there are total of 209 spider species considered as generally endangered.

Pseudoscorpiones (štírci)

[třída/class: Arachnida; řád/order: Pseudoscorpiones]

FRANTIŠEK ŠTÁHLAVSKÝ & VÁCLAV DUCHÁČ †

Na území České republiky je v současné době znám výskyt 33 druhů štírků (Pseudoscorpiones) ze 7 čeledí (BLICK *et al.* 2004). Těto skupině byla u nás věnována zatím jen malá pozornost a tak podrobně prozkoumáno je doposud jen území Prahy (ŠTÁHLAVSKÝ 2001). Ostatní práce většinou publikují pouze jednotlivé nálezy (např. DUCHÁČ 1989, 1993a, b, 1994, KRUMPÁL & KIEFER 1981, ŠTÁHLAVSKÝ & DUCHÁČ 2001) nebo se věnují výskytu jednotlivých druhů na našem území (např. DUCHÁČ 1998, SCHMARTA 1995). Štírky České republiky je možné determinovat podle klíčů BEIERA (1963), VERNERA (1971) a zejména MAHNERTA (2004). Klasifikace a nomenklatura druhů zařazených v seznamu je přejata z práce HARVEYE (1991).

Přestože se jedná u nás o poměrně málo prozkoumanou skupinu, lze díky intenzivnějšímu studiu v posledních dvaceti letech vybrat druhy splňující kritéria pro zařazení do červeného seznamu. Jedná se většinou o nehojně evropské druhy zasahující svým areálem rozšíření na území České republiky pouze okrajově. Jsou vázány zejména na speciální typy stanovišť, a to především na dutiny stromů. Vzhledem k tomu je jejich výskyt u nás závislý na zachování takovýchto habitatů.

ohrožený – endangered (EN)

Anthrenochernes stellae Lohmander, 1939 – štírek [Chernetidae]
Syarinus strandi (Ellingsen, 1901) – štírek [Syarinidae]

zranitelný – vulnerable (VU)

Allochernes peregrinus Lohmander, 1939 – štírek [Chernetidae]
Dendrochernes cyrneus (L. Koch, 1873) – štírek [Chernetidae]
Chernes nigrimanus (Ellingsen, 1897) – štírek [Chernetidae]
Chernes vicinus (Beier, 1932) – štírek [Chernetidae]
Chthonius (*Chthonius*) *ressli* Beier, 1956 – štírek [Chthoniidae]
Larca lata (H. J. Hansen, 1884) – štírek [Larcidae]
Microbisium suecicum Lohmander, 1945 – štírek [Neobisiidae]
Mundochthonius styriacus Beier, 1971 – štírek [Chthoniidae]

Thirty-three species of the order Pseudoscorpiones are currently known from the Czech Republic (BLICK *et al.* 2004). Only little attention has been paid to this group in our country and thus, only the area of the capital city of Prague was examined in details (ŠTÁHLAVSKÝ 2001). The other works mostly either publish only unique findings (for example DUCHÁČ 1989, 1993a, b, 1994, KRUMPÁL & KIEFER 1981, ŠTÁHLAVSKÝ & DUCHÁČ 2001) or are focused on the occurrence of individual

species in our country (for example DUCHÁČ 1998, SCHMARDA 1995). The species of the order from the Czech Republic can be identified based on keys by BEIER (1963), VERNER (1971) and mainly MAHNERT (2004). The classification and nomenclature of species included into the list was employed in accordance with HARVEY (1991). In spite of the fact that this is a rather little investigated group in our country, thanks to rather intensive study in the course of the last twenty years, it is possible to select species adhering to criteria for their listing in the Red Data Book. These are mostly not frequent European species, whose distribution area is only marginally extended into the area of Czech Republic. They are particularly associated with special types of habitats, particularly with hollow trees. Due to this, their occurrence in our country is dependent on saving these habitats.

Opiliones (sekáči)

[třída/class: Arachnida; řád/order: Opiliones]

LEOŠ KLIMEŠ

Sekáči patří v České republice se svými 33 druhy (KLIMEŠ 2000) mezi druhově chudé skupiny pavoukoců. První údaje o jejich výskytu na našem území jsou z druhé poloviny 19. století (BÁRTA 1869, 1870). První úplnější přehled druhů zveřejnil NOSEK (1900), ale teprve Kratochvílova práce z roku 1934 (KRATOCHVÍL 1934) představovala kritický přehled naší fauny sekáčů. Na ni navázal o dvacet let později svou monografií v sérii „Fauna ČSFR“ ŠILHAVÝ (1956), který byl řadu desetiletí uznávaným znalcem této skupiny u nás i v zahraničí. Koncem 70. let vyšla významná monografie střeoevropských sekáčů z pera MARTENSE (1978), která pokrývá celé naše území a je dodnes základním zdrojem informací o sekáčích České republiky. Na přelomu 20. a 21. století, se podařilo objevit poslední tři nové druhy pro Českou republiku: *Egaenus convexus* (KLIMEŠ & BEZDĚČKA 1995) z Bílých Karpat, *Nelima gothica* ze severních Čech (ROUŠAR 1999) a *Opilio canestrinii* (Thorell, 1876) (KLIMEŠ 1995), synantropní druh, který se rychle rozšířil po celém území republiky.

Znalost rozšíření jednotlivých druhů je však na našem území nedostatečná, takže s výjimkou v současnosti se šířících druhů nejsou k dispozici údaje o velikosti, početnosti a vývoji jednotlivých populací v čase. Z těchto důvodů vychází níže uvedené hodnocení ohroženosti naší fauny sekáčů převážně ze současných neúplných znalostí rozšíření jednotlivých druhů na našem území a z terénní zkušenosti o početnosti jednotlivých populací autora textu. Podrobnější znalosti rozšíření jednotlivých sekáčů, popř. dynamiky jejich populací, pravděpodobně v budoucnu povede k přearažení některých z nich mezi druhy, které ohroženy nejsou.

Nelima gothica je jediným druhem zařazeným jako zranitelný (VU). Byl sbírán jako vzácný druh na jediné lokalitě severních Čechách (ROUŠAR 1999). Mezi sedm druhů, které označují jako téměř ohrožené (NT) patří (1) dva karpatské druhy zasahující na naše území jen několika lokalitami v Beskydech (*Ischyropsalis manicata* a *Paranemastoma kochi*), svým výskytem vázané na zachovalé původní lesní porosty převážně ve vyšších nadmořských výškách, (2) dva teplomilné druhy zasahující na naše území z jihovýchodu a vyskytující se na loukách a v lesích v nižších nadmořských výškách (*Egaenus convexus* a *Zachaeus crista*), (3) sudeto-karpatský horský druh *Platybunus pallidus*, popsáný z Jeseníků a vyskytující se na našem území jen na severní Moravě, (4) *Gyas titanus*, všude vzácný robustní dlouhonohý druh chladných a vlhkých skalních výchozů horského stupně, a konečně (5) *Ischyropsalis h. hellwigi*, atraktivní poměrně vzácný horský druh, občas sestupující do inverzních níže položených lokalit.

Z druhů, které pravděpodobně nejsou ohrožené, ale zasluhují si s ohledem na omezené rozšíření na našem území pozornost, je možno uvést *Astrobinus laevipes* (Canestrini, 1872), který se u nás vyskytuje na malém území pouze na jižní Moravě a v severních Čechách, *Lacinius dentiger* (C. L. Koch, 1848), který sice byl dříve považován za poměrně častý druh, ale doložen je jen z několika

málo lokalit, *Leiobunum blackwalli* Meade, 1861, vyskytující se poměrně vzácně na vlhkých stanovištích, skalách a zdech budov pouze v západní části území, *Nelima semproni* Szalay, 1951, teplomilný druh objevený F. Millerem na jižní Moravě (ŠILHAVÝ 1971) a dnes známý z několika přirozených a synantropních lokalit v teplejších oblastech Čech a *Nemastoma triste* (C. L. Koch, 1835), velmi lokálně rozšířený druh málo pozměněných lesních porostů, především v horských polohách.

zranitelný – vulnerable (VU)

Nelima gothica Lohmander, 1945 – sekáč [Sclerosomatidae]

téměř ohrožený – near threatened (NT)

Egaenus convexus (C. L. Koch, 1835) – sekáč [Phalangiiidae]

Gyas titanus Simon, 1879 – sekáč [Phalangiiidae]

Ischyropsalis hellwigi hellwigi (Panzer, 1794) – klepítník [Ischyropsalididae]

Ischyropsalis manicata L. Koch, 1869 – klepítník [Ischyropsalididae]

Paranemastoma kochi (Nowicki, 1870) – žlaznatka [Nemastomatidae]

Platybunus pallidus Šilhavý, 1938 – sekáč [Phalangiiidae]

Zachaeus crista (Brullé, 1832) – sekáč [Phalangiiidae]

Harvestmen (Opiliones) belong to small groups of Arachnida; in the Czech Republic they include 33 species (KLIMEŠ 2000). First data on their occurrence in our country are from the second half of the 19th century (BÁRTA 1869, 1870). The first more complete review of species was published by NOSEK (1900), but only KRATOCHVÍL (1934) presented a critical review of our fauna of Opiliones. Twenty years later, a monograph within the series “Fauna of the ČSFR” was published by ŠILHAVÝ (1956), who was for several decades a recognized specialist in our country as well as in abroad. In the late 1970’s, an important monographic treatise on Central-European Opiliones was published by MARTENS (1978), which covers our fauna and which can serve as a principal source of information on Opiliones of the Czech Republic till the present time. At the breakage of 20th and 21st centuries, three species new to Czech Republic were discovered: *Egaenus convexus* (KLIMEŠ & BEZDĚČKA 1995) from the mountain range Bílé Karpaty, *Nelima gothica* from North Bohemia (ROUŠAR 1999) and *Opilio canestrinii* (Thorell, 1876) (KLIMEŠ 1995), a synanthropic species, which rapidly expanded throughout the Czech Republic. Knowledge of distribution of particular species in our country is, however, still insufficient, so that except data on currently expanding species, no information is available about the abundance and dynamics of particular populations over time. Due to this, the assessment of the endangerment of our fauna of Opiliones presented here is based on current incomplete knowledge of the distribution of particular species in our country and on field experience of the present author with the abundance of particular populations. More detailed knowledge concerning the distribution of particular species of Opiliones and dynamics of their populations will probably result in re-classification of some of them into categories of species that are not endangered. *Nelima gothica* is the only species considered as vulnerable (VU). It was collected as a rare species at one locality in North Bohemia (ROUŠAR 1999). Seven species considered as nearly threatened (NT) are as follows: (1) two Carpathian species reaching our country only at few localities in the mountain range Beskydy (*Ischyropsalis manicata* and *Paranemastoma kochi*), whose occurrence is associated with preserved original forest stands, mostly at higher altitudes above sea level; (2) two thermophilous species reaching our country from southeast and occurring in meadows and forests at lower altitudes (*Egaenus convexus* and *Zachaeus crista*); (3) a Sudeten-Carpathian alpine species *Platybunus pallidus* Šilhavý, 1938 described from the mountain range Jeseníky and occurring in our country only in North Moravia; (4) *Gyas titanus*, a robust, long-leg species of cold and moist rock outcrops of alpine belt, being rare everywhere; and last (5) *Ischyropsalis h. hellwigi*, an attractive, rather rare alpine species sometimes descending to inverse localities at lower altitudes. Of species that are likely not endangered, but that should be considered with caution with respect to their restricted distribution within our country, it is possible to mention *Astrobonus laevipes* (Canestrini, 1872),

which occurs in our country only in small areas in South Moravia and North Bohemia, *Lacinius dentiger* (C. L. Koch, 1848), which was formerly considered as a relatively frequently occurring species, but documented only from few localities, *Leiobunum blackwalli* Meade, 1861 occurring rather rarely at moist habitats, rocks and walls of buildings only in western part of the country, *Nelima semproni* Szalay, 1951, a thermophilous species discovered by F. Miller in South Moravia (ŠILHAVÝ 1971) and currently known from several natural and synanthropic localities in warmer areas of Bohemia and *Nemastoma triste* (C. L. Koch, 1835), a very locally distributed species of natural forest stands, particularly in mountains.

Oribatida (pancířníci)

[třída/class: Arachnida; řád/order: Acarina; podřád/suborder: Oribatida]

LADISLAV MIKO

Pancířníci (Acarina: Oribatida) jsou v naší přírodě velmi početnou skupinou volně žijících, převážně detritofágních, saprofágních a mikrofytofágních roztočů. Vyskytují se téměř ve všech typech biotopů, řada z nich snáší i poměrně drsné podmínky agroekosystémů nebo urbánního prostředí. Z hlediska jejich poznání patří naše území mezi nejlépe prozkoumaná území Evropy, výzkum zde má ve srovnání s jinými částmi Evropy poměrně dlouhou tradici. Z našich autorů již před druhou světovou válkou publikoval Štorkán, dále pak zejména Kunst a jeho spolupracovníci, studenti a aspiranti (Trávníček, Bukva, Smrž), ale také Vaněk, Winkler, Nosek nebo Rusek. Už v období první republiky a pak v období kolem druhé světové války zde – zejména v pohořích vysokých Sudet – působila celá řada významných, zejména německy publikujících autorů (Willmann, Sellnick, Frenzel, Engelmann aj.). I současné době je tato skupina předmětem celkem intenzivního studia (Smrž, Starý, Hubert, Miko). Přes tuto poměrně vysokou intenzitu zkoumání nelze dodnes považovat za uzavřený nejenom počet zde se vyskytujících popsanych druhů, ale ani počet druhů, které budou na našem území objeveny a nově popsány.

Za stěžejní a základní dílo o naší fauně je nutné nepochybně považovat obsáhlou, bohužel však nikdy nepublikovanou habilitační práci KUNSTA (1968), která z území Čech a Moravy uvádí po velmi důkladné revizi starších údajů přes 400 druhů pancířníků. SMRŽ & STARÝ (1995) uvádí z České republiky 548 druhů pancířníků, úplný přehled publikovaných údajů formou jednoduchých check-listů shrnul STARÝ (2000a, b). K stanovení přesného počtu u nás se vyskytujících druhů je však nutné provést kritickou revizi všech literárních údajů, přesto lze předpokládat, že na území Čech a Moravy žije výrazně přes 500 druhů pancířníků.

Zařazení druhů do červeného seznamu bylo alespoň dílčím způsobem možné především díky dílu Kunsta (KUNST 1968), a zejména díky tomu, že jde o volně žijící druhy, často s poměrně silnou vazbou na specifický habitat. Vybrány byly pouze druhy dlouhodobě nezvěstné, případně vázané na specifické a vzácné biotopy, druhy reliktní nebo pravděpodobně endemické (zde je ovšem nutné brát v potaz, že prozkoumanost Evropy a tím méně ostatního světa je natolik nízká, že často neumožňuje činit jednoznačné závěry).

pro území ČR vymizelý – regionally extinct in CR (RE)

Belba aegrota (Kulczyński, 1902) – pancířník [Oribatida]

kriticky ohrožený – critically endangered (CR)

Belba clavigera Willmann, 1954 – pancířník [Oribatida]

ohrožený – endangered (EN)

- Camisia solboeyi* Colloff, 1993 – pancířník [Oribatida]
Gemmazetes cavaticus (Kunst, 1962) – pancířník [Oribatida]
Gemmazetes forsslundi (Moritz, 1965) – pancířník [Oribatida]
Heminothrus humicolus (Forsslund, 1955) – pancířník [Oribatida]
Heminothrus capillatus (Berlese, 1914) – pancířník [Oribatida]
Heterozetes palustris Willmann, 1917 – pancířník [Oribatida]
Lamellovertex caelatus (Beckse, 1895) – pancířník [Oribatida]
Mucronothrus nasalis (Willmann, 1929) – pancířník [Oribatida]
Provertex delamarei Trávě 1963 – pancířník [Oribatida]
Scutovertex pictus Kunst, 1959 – pancířník [Oribatida]
Unduloribates undulatus (Berlese, 1914) – pancířník [Oribatida]

Oribatida is a group of free-living, prevalently detritophagous, saprophagous and microphytophagous mites. They occur at almost all types of biotopes; many of them tolerate even rather harsh conditions of agroecosystems or urban environment. From the standpoint of their knowledge, our country belongs to the most properly explored parts of Europe; the research has a long tradition here in comparison with other European areas. Štorkán published works on the order before the World War II and thereafter, particularly Kunst and his co-workers, students and graduate students (Trávníček, Bukva, Smrž), but also Vaněk, Winkler, Nosek or Rusek presented their results. As early as before the World War II and after that in the period about the War, many considerable authors publishing mostly in German language (Willmann, Sellnick, Frenzel, Engelmann etc.) were active mainly in high Sudetes Mountains. This group is currently also being subjected to rather intensive studies (Smrž, Starý, Hubert, Miko). In spite of this relatively high intensity of exploration, not only the number of known species that occur in our country, but also the number of species that will be discovered and newly described from our country in the future cannot yet be considered as final. The principal work dealing with our fauna is undoubtedly the comprehensive habilitation work by KUNST (1968), which has unfortunately never been published and which reported over 400 species of Oribatida from Bohemia and Moravia after a very thorough revision. SMRŽ & STARÝ (1995) reported 548 species of Oribatida from the Czech Republic; a complete review of published data was compiled by STARÝ (2000a, b) in the form of simple check-lists. For the determination of the exact number of species occurring in our country, it is necessary to revise all the data from the literature, however, considerably more than 500 species of Oribatida can be expected from Bohemia and Moravia. Inclusion of species into the Red Data List was possible at least in a partial way, mainly thanks to the work by Kunst (KUNST 1968) and particularly due to the fact that these are free-living species, frequently with a rather strong association with specific habitats. Only species missing for long time, species associated with specific and rare biotopes, relict species or probably endemic species were selected (in the case of endemic species it is, however, necessary to consider that the degree of exploration in Europe and in the world is low and thus, it frequently does not make possible to draw unambiguous conclusions).

Branchiopoda (lupenonožci)

[třída/class: Crustacea; podtřída/subclass: Branchiopoda; řád/order: Anostraca, Laevicaudata, Notostraca, Spinicaudata]

DAVID KRÁL & MONIKA ŠTAMBERGOVÁ

V současné době je známo z České republiky 12 druhů lupenonohých koryšů (Branchiopoda) (ŠRÁMEK-HUŠEK *et al.* 1962, D. KRÁL, A. REITER & M. ŠTAMBERGOVÁ *nepubl. data*). Poslední monografické zpracování uvedené skupiny z našeho území najdeme ve „Fauně ČSR“ (ŠRÁMEK-HUŠEK *et al.* 1962). Skupiny Laevicaudata a Spinicaudata byly detailně zpracovány v pracích STRAŠKRABY (1965a, b, 1966). Recentní zpracování rozšíření a míry ohrožení z území České republiky zatím neexistuje. V poslední době byly publikovány pouze studie na regionální úrovni (např. LEYPOLD 1989a, MĚKOTOVÁ *et al.* 1996, MOCEK 1997, SUKOP & SEDLÁK 1999a, b, c), jediným pokusem o ucelenou studii je práce LEYPOLDA (1989b). Klasifikace a nomenklatura níže uvedeného seznamu je přejata z prací BRTEKA (1997) a BRTEKA & MURY (2000).

Lupenonožci patří mezi extrémně ohrožené živočichy. Jejich životním prostředím jsou periodické vodní plochy. Takové biotopy patří v rámci střední Evropy vlivem intenzivního zemědělství mezi vysoce narušené a drasticky mizející. Do uvedeného seznamu jsou tudíž zahrnuty všechny druhy zatím od nás hlášené. Z celkového počtu 12 druhů považujeme tři druhy za pro území ČR vymizelé (RE), ostatní za kriticky ohrožené (CR).

pro území ČR vymizelé – regionally extinct in CR (RE)

Drepanosurus bankoi (Dudich, 1927) – žábřonožka ploskochvostá [Anostraca: Chirocephalidae]

Limnadia lenticularis (Linné, 1761) – škeblodka velká [Spinicaudata: Limnadiidae]

Lynceus brachyurus O.F. Müller, 1776 – hrašník zobcovitý [Laevicaudata: Lynceidae]

kriticky ohrožený – critically endangered (CR)

Branchipus schaefferi Fischer, 1834 – žábřonožka letní [Anostraca: Branchipodidae]

Chirocephalus carnuntanus (Brauer, 1877) – žábřonožka panonská [Anostraca: Chirocephalidae]

Cyzicus tetracerus (Krynicky, 1830) – škeblodka oválná [Spinicaudata: Cyzicidae]

Eubranchipus grubii (Dybowski, 1860) – žábřonožka sněžní [Anostraca: Chirocephalidae]

Imnadia yeyetta Hertzog, 1935 – škeblodka [Spinicaudata: Limnadiidae]

Lepidurus apus (Linné, 1758) – listonoh jarní [Notostraca: Triopidae]

Leptesteria dahalacensis (Rüppel, 1837) – škeblodka rovnohřbetá [Spinicaudata: Leptesteriidae]

Streptocephalus torvicornis (Waga, 1842) – žábřonožka divorohá [Anostraca: Streptocephalidae]

Triops cancriformis (Lamarck, 1801) – listonoh letní [Notostraca: Triopidae]

Twelve species of large Branchiopoda are currently known from the Czech Republic (ŠRÁMEK-HUŠEK *et al.*

1962, D. KRÁL, A. REITER & M. ŠTAMBERGOVÁ unpubl. data). The last monographic treatise on this group focused on our country can be found in the "Fauna of the ČSR" (ŠRÁMEK-HUŠEK *et al.* 1962). The groups Laevicaudata and Spinicaudata were treated in details in works by STRAŠKRABA (1965a, b, 1966). There is still no recent treatise on the distribution and degree of endangerment within the Czech Republic. Only studies at regional level were recently published (for example LEYPOLD 1989a, MĚKOTOVÁ *et al.* 1996, MOCEK 1997, SUKOP & SEDLÁK 1999a, b, c), the only attempt to present an integral study being a work by LEYPOLD (1989b). The classification and nomenclature of the list presented below was employed in accordance with BRTEK (1997) and BRTEK & MURA (2000). Branchiopoda belong to extremely endangered animals. Their development is associated with periodic water pools. These biotopes are strongly disturbed and dramatically vanishing within Central Europe due to intensive agricultural activity. Thus, the list presented here includes all the species still reported from our country. Of the total number of 12 species, we consider three species as regionally extinct in CR (RE), the other species as critically endangered (CR).

Cladocera (perloočky)

[třída/class: Crustacea; podtřída/subclass: Branchiopoda; skupina řádů/group of orders: Cladocera; řád/order: Anomopoda, Ctenopoda, Haplopoda, Onychopoda]

ADAM PETRUSEK

Perloočky (Cladocera) jsou významnou součástí sladkovodního planktonu a jsou velmi diverzifikované v litorálním a bentickém prostředí. Ačkoli se jedná o ekologicky a morfologicky o dosti heterogenní skupinu, molekulární analýzy potvrzují jejich monofyletický původ. V České republice se vyskytují zástupci všech čtyřech řádů perlooček, jejich diverzita se ale velmi různí: řády Haplopoda a Onychopoda, zahrnující dravé formy, jsou zastoupeny po jediném druhu, řád Ctenopoda (perloočky stejnonohé) je zastoupen dvěma čeleděmi s šesti až osmi druhy. Druhově nejbohatší řád perlooček Anomopoda (perloočky různonohé) i u nás zahrnuje naprostou většinu druhů (více než devadesát).

Poslední monografie, zpracovávající faunu perlooček z území České republiky, byla součástí cyklu „Fauna ČSSR“ (ŠRÁMEK-HUŠEK *et al.* 1962). Názory na taxonomii některých skupin (např. rodů *Daphnia*, *Diaphanosoma* a *Chydorus*) se ovšem od té doby výrazně změnily. Stav určovací literatury dostupné širokému okruhu zájemců je proto neuspokojivý, je nutno spoléhat na zahraniční monografie (ALONSO 1996, FLÖSSNER 2000) nebo nepublikované zdroje. Ani nejnovější monografie perlooček střední Evropy, publikovaná v němčině (FLÖSSNER 2000), však některé druhy potenciálně nebo skutečně se vyskytující na našem území vůbec nezahrnuje.

Z faunistického hlediska je stále Česká republika nedostatečně prozkoumána. To je dáno různou intenzitou výzkumu různých typů vodních ploch (planktonní perloočky nádrží a rybníků jsou sledovány častěji než litorální a bentické druhy), a dále vývojem v taxonomii skupiny, což vždy neumožňuje plné využití starších údajů. Nová podrobnější data jsou k dispozici pouze o některých regionech (např. SUKOP & KOPECKÝ 1999d) nebo biotopech (např. rybníky – PŘIKRYL & FAJNA nevěřejné zprávy pro AOPK ČR).

Výběr vymizelých nebo ohrožených druhů této skupiny je značně obtížný. Přistupuje k tomu několik faktorů: 1) poměrně malá znalost současného rozšíření druhově nejbohatších čeledí; 2) skrytý život některých údajně vzácných druhů, běžně užívanými odběrovými metodami obvykle nezachycovaných (např. *Latona setifera*); 3) existence trvalých (efipiálních) vajíček, která mohou u mnohých druhů zůstat životaschopná v nepříznivých podmínkách i několik desetiletí, aniž je druh v prostředí pozorován; 4) potenciálně velká schopnost pasivní disperze ve stádiu trvalých vajíček a z toho vyplývající mozaikovitý výskyt a metapopulační dynamika většiny druhů.

Pro zachování diverzity planktonních organismů je základním faktorem zachování dostatečného množství a rozmanitosti vodních a mokřadních biotopů. Možnosti ochrany vzácného druhu perloočky jako takového jsou v podstatě nemožné. Proto nemá smysl uvádět například velmi vzácné na-

lézané druhy litorální, které se ale vyskytují v poměrně běžných typech biotopů (např. *Ceriodaphnia setosa*). Stupeň ohrožení takových taxonů se snažil odhadnout FLÖSSNER (2000), přebírání těchto údajů ale nepovažuji za vhodné.

V seznamu jsou proto zahrnuty pouze druhy vázané na biotopy hodné zvýšené ochrany. Kriticky ohrožené či možná i regionálně vyhynulé jsou u nás extrémně vzácné druhy rodu *Daphnia* z periodyckých vod, patřící spíše mezi mediteránní a panonské faunistické prvky. Další zřejmě vyhynulé perloočky se na našem území vyskytovaly pouze v horských jezerech na Šumavě, kde došlo v průběhu 20. století k významným změnám chemických podmínek i struktury planktonního společenstva, z toho *Daphnia lacustris* je prokázána pouze genetickou analýzou trvalých vajíček v jezerním sedimentu.

pro území ČR vymizelý – regionally extinct in CR (RE)

Bosmina coregoni Baird, 1857 f. *longispina* Leydig, 1860 – nosatička [Anomopoda: Bosminidae]
Daphnia lacustris Sars, 1862 – perloočka [Anomopoda: Daphniidae]

kriticky ohrožený – critically endangered (CR)

Daphnia atkinsoni Baird, 1859 1862 – perloočka [Anomopoda: Daphniidae]
Daphnia similis Claus, 1876 1862 – perloočka [Anomopoda: Daphniidae]

Cladocerans (“water fleas”) are an important part of the freshwater zooplankton. Although it is ecologically and morphologically rather heterogeneous group, molecular analyses suggest its monophyletic origin. Representatives of all four cladoceran orders can be found in the Czech Republic. The orders Haplopoda and Onychopoda, comprised of predaceous species, are represented by a single species each, the order Ctenopoda is represented by two families with seven or eight species. Most cladoceran species (around 90) present in the Czech Republic belong to the order Anomopoda. The last monograph treating Czech and Slovak cladoceran fauna was published over forty years ago (ŠRÁMEK-HUŠEK *et al.* 1962). Taxonomy of certain groups (e.g. genera *Daphnia*, *Diaphanosoma* and *Chydorus*) has considerably changed since that time, so suitable determination literature in Czech is unsatisfactory, and it is necessary to rely on foreign monographs (ALONSO 1996, FLÖSSNER 2000) or unpublished sources. Even the most recent monograph on cladocerans of Central Europe (FLÖSSNER 2000) does not include some species potentially or actually occurring in our country. Despite a long tradition of zooplankton studies, Czech territory is not yet sufficiently investigated from the faunistic point of view. This is caused partly by unequal focus on various types of water bodies (planktonic cladocerans of reservoirs and fishponds have been studied much more frequently than littoral and benthic species), and also by the recent developments in taxonomy of the group. Recent detailed data are available only for certain areas (e. g. SUKOP & SEDLÁK 1999d) or biotopes (e.g. ponds – unpublished reports of PŘIKRYL & FAYNA). Several factors complicate the selection of extinct, exterminated or endangered cladoceran species: 1) rather poor knowledge of the distribution of taxa belonging to families richest in species; 2) cryptic way of life of certain supposedly rare cladocerans (such as *Latona setifera*), which are usually missed by the most common sampling method; 3) presence of diapausing stage in the cladoceran life cycle (ephippial eggs, which may remain viable under unfavourable conditions for decades without observing the species in the environment); 4) considerable capability of the passive dispersal in the stage of dormant eggs, and the resulting mosaic distribution pattern and metapopulation dynamics of most cladoceran species. The prerequisite for efficient preservation of the diversity of planktonic organisms is the conservation of diverse aquatic and wetland habitats. Protection of any rare cladoceran species as such is essentially impossible. Thus, there is no reason for including in the red data lists rarely found littoral species that nevertheless occur in rather common habitats (e.g. *Ceriodaphnia setosa*). Although FLÖSSNER (2000) tried to estimate the endangerment status of such taxa, I do not consider as suitable to follow his approach. The species list above includes only cladoceran species restricted to habitats

worthy of enhanced protection. Two large-bodied species of the genus *Daphnia* from periodic waters, which represent Mediterranean or Pannonian faunal elements, may be regarded as critically endangered or possibly even regionally extinct. Additional likely extinct cladoceran taxa used to be restricted to mountain lakes of the Bohemian Forest, which had been heavily affected by anthropogenic acidification during the 20th century. Of these, *Daphnia lacustris* is known only from genetic analysis of resting eggs in the lake sediment.

Ostracoda (lasturnatky)

[třída/class: Crustacea; podtřída/subclass: Ostracoda; řád/order: Podocopida;
nadčeleď/superfamily: Cypridoidea, Cytheroidea]

RADKA SYMONOVÁ

V České republice bylo dosud nalezeno 82 druhů lasturnatek (KOPECKÝ 2001). Jedinou prací zabývající se systematicky lasturnatkami celého našeho území je monografie VÁVRY (1891). Od té doby byl publikován pouze seznam lasturnatek Československa ABSOLONEM & KANTORKEM (1970). Celoplošně však detailně fauna lasturnatek zpracována nikdy nebyla – pozornost je nejvíce věnována oblastem severní (např. KANTOREK, 1976, 1977, 1981 a 1983) a jižní Moravy (např. KOPECKÝ 1999, 2001). Ostatní části našeho území jsou probádány spíše nárazově a lasturnatkám je zde v porovnání s ostatními skupinami mikroskopických koryšů věnována velmi malá pozornost.

Ačkoli většina našich lasturnatek je zastoupena druhy s širokou ekologickou valencí ve většině faktorů (kromě acidity prostředí), vyskytují se u nás i druhy více či méně specializované na určité typy biotopů – např. mokřady, periodické tůňky (a jiná vysychající vodní tělesa), slániska, slepá ramena řek, potoky, prameny a prameniště (helokreny). Na základě úzké vazby některých druhů lasturnatek na výše uvedené biotopy je nutné zdůraznit význam těchto přirozených biotopů pro zachování vzácnějších druhů. Nešetrnými zásahy do těchto biotopů a jejich ničení může vést k tomu, že druhy nalezené na jedné či pouze několika málo lokalitách vymizí, nebo druhy, které se u nás vyskytují, ale nejsou dosud zaznamenány, zmizí bez povšimnutí. Z těchto důvodů je na místě zařadit lasturnatky do kategorie zranitelné (VU).

zranitelný – vulnerable (VU)

- Candona improvisa* Ostermeyer, 1937 – lasturnatka [Candonidae]
- Cypria reptans* Bronshtein, 1928 – lasturnatka [Candonidae]
- Eucypris moravica* Jančařík, 1947 – lasturnatka [Cyprididae]
- Fabaeformiscandona fabaeformis* (Sywula, 1981) – lasturnatka [Candonidae]
- Limnocytherina sanctipatricii* (Brady et Robertson, 1869) – lasturnatka [Limnocytheridae]
- Limnocythere stationis* Vávra, 1891 – lasturnatka [Limnocytheridae]
- Notodromas persica* Gurney, 1921 – lasturnatka [Notodromadidae]
- Paralimnocythere relictata* (Lilljeborg, 1863) – lasturnatka [Limnocytheridae]
- Potamocypris arcuata* (Sars, 1903) – lasturnatka [Cyprididae]
- Pseudocandona hartwigi* (G.W.Müller, 1900) – lasturnatka [Candonidae]
- Pseudocandona sarsi* (Hartwig, 1899) – lasturnatka [Candonidae]
- Scottia pseudobrowniana* (Kemp, 1971) – lasturnatka [Cyprididae]
- Stenocypris fischeri* (Lilljeborg, 1883) – lasturnatka [Cyprididae]

Eighty-two species of the subclass Ostracoda were found in the Czech Republic (KOPECKÝ 2001). The only work dealing systematically with Ostracoda of our country is a monograph by VÁVRA (1891). Since then, only a list of Ostracoda of Czechoslovakia was published by ABSOLON & KANTOREK (1970). There is, however, no detailed treatise on Ostracoda of our country. Attention was particularly paid to areas of North (for example KANTOREK, 1976, 1977, 1981 and 1983) and South (for example KOPECKÝ 1999, 2001) Moravia. The other parts of our country were studied rather occasionally and little attention was paid to Ostracoda in comparison with other groups of microscopic Crustacea. Most our Ostracoda are represented by species with wide ecological valence in most factors (except acidity of the environment), but in our country, there are also species more or less specialized to certain types of biotopes – e.g. wetlands, periodical pools and other drying water bodies, salt marshes, dead arms of rivers, streams, springs and spring areas (helocrenes). Based on tight association of certain species of Ostracoda with the above mentioned biotopes, it is to emphasize the importance of these natural biotopes for conservation of rather rare species. Non-careful interventions in these biotopes and their destruction can result in vanishing of species still found at one or only few localities or in disappearance of species that possibly occur in our country, but that have not yet been recorded. Due to this, Ostracoda should be included into the category vulnerable (VU).

Copepoda (klanonožci)

[třída/class: Crustacea; podtřída/subclass: Copepoda; řád/order: Calanoida, Cyclopoida]

JAN FOTT, IVO SUKOP & IVO PŘIKRYL

Spolu s perloočkami tvoří vznášivky a volně žijící buchanky významnou skupinu sladkovodního zooplanktonu. Vedle druhů limnetických, jež obývají volnou vodu jezer, údolních nádrží a rybníků, žijí jiné druhy mezi vodním rostlinstvem, ve vodách dočasných (astatických), případně ve vodách podzemních. Druhy limnetické můžeme často nalézt i při dně na povrchu bahna, případně zahra-bány do bahna ve stavu dočasně zpomaleného metabolismu (diapauza). Druhy z astatických vod snášejí ve stavu diapauzy i vyschnutí. Jiné druhy prodělávají diapauzu ve stadiu vajíčka a případně tak snášejí vyschnutí.

Doposud jediným dílem, které souhrnně pojednává o fauně buchaneč a vznášivek Česka a Slovenska, jsou Šrámkovi „Naši klanonožci“ (ŠRÁMEK-HUŠEK 1953). Přehled faunistických prací z pozdější doby podávají KOPECKÝ *et al.* (1999) v příspěvku zaměřeném na faunu klanonožců biosférické rezervace Pálava. ŠRÁMEK-HUŠEK (1953) uvádí z území Československa celkem 50 druhů vznášivek a volně žijících buchaneč. Toto číslo platí dnes pro faunu ČR jen přibližně. Některé Šrámkem uváděné druhy nebyly na území ČR potvrzeny, jiné druhy byly nově nalezeny. Změnily se též názory na vymezení některých druhů a nové druhy z území střední Evropy byly popsány (EINSLE 1993, 1996, BRANDL & LAVICKÁ 2002).

Vzácný výskyt některých dříve hojných druhů je často způsoben jejich vázaností na biotopy, jichž v současné kulturní krajině ubývá. Příkladem jsou druhy drobných astatických vod. Těchto střídavě zaplavovaných a vysychajících lokalit výrazně ubylo v důsledku regulace řek a odvodňování zemědělské půdy. Ohroženými druhy vznášivek astatických vod jsou *Hemidiaptomus amblyodon* (Marenzeller, 1873) a *Hemidiaptomus hungaricus* Kiefer, 1932, s výskytem na jižní Moravě. Ochrana těchto druhů spočívá v důsledné ochraně lokalit, případně v jejich asistovaném zaplávání (KOPECKÝ *et al.* 1999). Některé druhy našly útočiště v rybnících, kde byly v poslední době potlačeny v důsledku intenzifikace chovu kapra. Za takto ohroženou možno považovat vznášivku *Arctodiaptomus bacillifer* (Koelbel, 1885), dříve hojnou v lednických rybnících na jižní Moravě (KOPECKÝ *et al.* 1999). Podobně byla postižena vznášivka *Heterocope saliens* (Lilljeborg, 1863) na jihočeských rybnících, kde je však dosud známa z několika lokalit (I. PŘIKRYL, nepubl.) Navíc, početná populace přežila na Plešném jezeře na Šumavě, kde jí zatím žádné nebezpečí nehrozí (VRBA *et al.* 2003). Vážným ohrožením druhů horských jezer ležících na citlivém geologickém podloží byla kyselá atmosférická depozice. Horské populace buchanky druhového komplexu *Cyclops abyssorum* G. O. Sars, 1863, které v minulosti obývaly patrně všechna jezera Šumavy a Bavorského lesa, vyhynuly ve všech s výjimkou jezer Prášílského na české a Velkého Javorského na bavorské straně. K vyhynulým nutno počítat i populace z Černého a Čertova jezera, které kdysi popsal Šrámek-Hušek pod názvem *Cyclops bohemicus* Šrámek-Hušek, 1937 (FOTT *et al.* 1994, EINSLE 1996, VRBA *et al.* 2003).

Za lokálně vyhynulý druh nutno považovat vznášivku *Acanthodiptomus denticornis* (Wierzejski, 1887). Dříve se vyskytoval ve většině jezer Šumavy a Bavorského lesa, v současné době schází ve všech. Jiné lokality v ČR nejsou známy. Současná naleziště jsou ve Schwarzwaldu, v Alpách a ve Vysokých Tatrách (EINSLE 1993, VRBA *et al.* 2003).

pro území ČR vymizelý – regionally extinct in CR (RE)

Acanthodiptomus denticornis (Wierzejski, 1887) – vznášivka horská [Calanoida: Diaptomidae]

ohrožený – endangered (EN)

Arctodiptomus bacillifer (Koelbel, 1885) – vznášivka slanomilná [Calanoida: Diaptomidae]

Hemidiaptomus amblyodon (Marenzeller, 1873) – vznášivka šmolková [Calanoida: Diaptomidae]

Hemidiaptomus hungaricus Kiefer, 1932 – vznášivka uherská [Calanoida: Diaptomidae]

zranitelný – vulnerable (VU)

Cyclops abyssorum G. O. Sars, 1863 – buchanka hlubiná [Cyclopoida: Cyclopidae]

The Cladocera, Calanoida and Cyclopoida form important groups of the freshwater zooplankton. In addition to limnetic species living in free waters of lakes, valley dams and ponds, the other species live between aquatic plants, in temporary (astatic) waters or possibly in ground waters. Limnetic species can also be frequently found at the bottom, on the surface of mud or inside of mud in a condition of temporarily delayed metabolism (diapause). Other species go through the diapause at the stage of eggs and thus, they can survive in dried condition. A work by Šrámek on “Our Copepoda“ (ŠRÁMEK-HUŠEK 1953) is an only publication that brings a comprehensive treatise on the Calanoida and Cyclopoida of Bohemia and Slovakia. More recent faunistic works were reviewed by KOPECKÝ *et al.* (1999) in a contribution aimed at the fauna of the Copepoda of the Pálava Biosphere Reserve. ŠRÁMEK-HUŠEK (1953) reports from former Czechoslovakia total of 50 species of the Calanoida and Cyclopoida. This number is currently only approximately valid for the Czech Republic fauna. Certain species mentioned by Šrámek were not confirmed in the Czech Republic, some others were newly found. Opinions were also altered concerning the status of certain species and some new species were described from the area of Central Europe (EINSLE 1993, 1996, BRANDL & LAVICKÁ 2002). The rare occurrence of certain formerly frequent species often results from their association with biotopes that are receding in the currently existing cultural landscape. Examples are species of small astatic waters. These alternately flooded and dried localities considerably decreased in number due to regulation of rivers and drainage of agricultural land. Endangered species of Calanoida of astatic waters are the *Hemidiaptomus amblyodon* (Marenzeller, 1873) and *Hemidiaptomus hungaricus* Kiefer, 1932, occurring in South Moravia. The protection of these species inheres in consequent protection of localities or possibly in their assisted flooding (KOPECKÝ *et al.* 1999). Some species found their refuges in ponds where they were recently suppressed due to the intensification of breeding the carp. The species *Arctodiptomus bacillifer* (Koelbel, 1885) can be considered as endangered in this way that was formerly frequent in ponds at Lednice in South Moravia (KOPECKÝ *et al.* 1999). The species *Heterocope saliens* (Lilljeborg, 1863) was similarly involved in South-Moravian ponds, where it is, however, known from few localities only (I. PŘIKRYL, unpublished). In addition, a numerous population survived in the lake Plešné jezero in Šumava, where it is still not endangered (VRBA *et al.* 2003). A severe endangerment of species of mountain lakes situated on sensitive geological subsoil was due to the acid atmospheric deposition. Mountain populations of the species complex *Cyclops abyssorum* G. O. Sars, 1863, that formerly inhabited probably all the lakes of Šumava and Bavarian forests, decayed in all the lakes except the lakes Prášilské jezero on the Bohemian side and Velké Javorské jezero on the Bavarian side. Populations from the lakes Černé jezero and Čertovo jezero, formerly described by Šrámek-Hušek under the name *Cyclops bohemicus* Šrámek-Hušek, 1937 (FOTT *et al.* 1994, EINSLE 1996, VRBA *et al.* 2003), should also be considered as extinct. As a locally extinct species, it is necessary to consider the *Acanthodiptomus*

denticornis (Wierzejski, 1887). It formerly occurred in most lakes of Šumava and Bavarian forest, currently it is missing in all the lakes. No other localities are known in the Czech Republic. The current sites of its finding are in Schwarzwald, in the Alps and in the High Tatras (EINSLE 1993, VRBA *et al.* 2003).

Decapoda (desetinožci)

[třída/class: Crustacea; podtřída/subclass: Malacostraca; řád/order: Decapoda]

MONIKA ŠTAMBERGOVÁ, VLADIMÍR BÁDR & ZDENĚK ĎURIŠ

Na území České republiky se v současné době vyskytuje v přírodních podmínkách pět druhů raků (KOZÁK *et al.* 1998). Z toho jsou dva druhy původní, a to rak říční *Astacus astacus* a rak kamenáč *Austropotamobius torrentium*, považované za bioindikátory kvality vod (DYK 1977, SLÁDEČEK *et al.* 1981, HOLDICH 2002). Na přelomu 19. a 20. století byl rak říční v našich vodách téměř vyhuben šířícím se onemocněním zvaným „račí mor“, jehož původcem je plíseň *Aphanomyces astaci* Schikora, 1906 (Oomycetes: Saprolegniaceae). Za účelem posílení silně zredukovaných stavů původních raků k nám byl z polské Haliče dovezen na konci 19. stol. rak bahenní *Astacus leptodactylus* Eschscholtz, 1823, bohužel rovněž citlivý na račí mor. Dnes je někdy omylem přirazován k rakům původním (ĎURIŠ & HORKÁ 2001).

Evropské druhy raků jsou vytlačovány agresivnějšími severoamerickými druhy. Jsou jimi rak pruhovaný *Orconectes limosus* (Rafinesque, 1817), syn. *Cambarus affinis* (Say, 1817), který byl v Německu vysazen v roce 1890 náhradou za raka říčního (u nás 1. nález v r. 1988 v Labi v Ústí nad Labem (HAJER 1989)) a je potenciálním přenašečem račího moru, přičemž je sám vůči němu rezistentní (KOZUBÍKOVÁ & PETRUSEK 2005). Na naše území se rozšířil v průběhu 20. století přirozenou cestou po řece Labi (HAJER 1989, 1994). Dalším druhem je rak signální *Pacifastacus leniusculus* (Dana, 1852), který k nám byl importován v roce 1980 ze Švédska za účelem produkce tržních raků a vysazen na několik lokalit na jižní Moravě. Postupem času byl záměrně rozšířen na další lokality. Je rovněž přenašečem račího moru (KOZÁK *et al.* 1998).

Existence našich původních druhů raků je ohrožena rovněž znečišťováním toků odpadními vodami z průmyslu, odpadem a chemikáliemi používanými v zemědělství, lesním hospodářství, ale také komunálními odpadními splašky (LOHINSKÝ 1984). Příčinou vymizení těchto druhů bývají také nevhodné regulace a hrzení vodních toků či narušení biologické rovnováhy v tocích vysazením nadměrného množství pstruhů likvidujících mladé jedince, případně výskyt nepůvodních predátorů např. norek americký (*Mustela vison*) (ĎURIŠ & KOZÁK 2000, ĎURIŠ *et al.* 2001, FISCHER *et al.* 2004).

kriticky ohrožený – critically endangered (CR)

Austropotamobius torrentium (Schrank, 1803) – rak kamenáč [Astacidae]

ohrožený – endangered (EN)

Astacus astacus (Linné, 1758) – rak říční [Astacidae]

In the Czech Republic, five crayfish species are currently living in wild (KOZÁK *et al.* 1998). Of them, two

species are autochthonous, the noble crayfish *Astacus astacus* and the stone crayfish *Austropotamobius torrentium*, which are considered as bioindicators of the water quality (DYK 1977, SLÁDEČEK *et al.* 1981, HAJER 1990, HOLDICH 2002). At the breakage of 19th and 20th centuries, the noble crayfish was nearly exterminated in our waters by a disease caused by the aquatic fungus *Aphanomyces astaci* Schikora, 1906 (Oomycetes: Saprolegniaceae). To compensate strongly reduced populations of native species, the narrow-clawed crayfish *Astacus leptodactylus* Eschscholtz, 1823 was introduced into our country from Polish Galicia. Unfortunately, it was also found to be sensitive to the crayfish plague. It is sometimes being currently considered as an autochthonous species (ĎURIŠ & HORKÁ 2001). European crayfish species are being displaced by more aggressive North-American species. These are the spiny-cheek crayfish *Orconectes limosus* (Rafinesque, 1817), syn. *Cambarus affinis* (Say, 1817), which was stocked in Germany in 1890 as a compensation for the *Astacus astacus* (in our country it was first found in 1988 in the river Labe in Ústí nad Labem (HAJER 1989)) and it is a potential vector of the above mentioned disease, provided that it is resistant to this disease (KOZUBÍKOVÁ & PETRUSEK 2005). It penetrated into our territory in the course of the 20th century in a natural way, along the river Labe (HAJER 1989, 1994). A further species is the signal crayfish *Pacifastacus leniusculus* (Dana, 1852), which was introduced into our country in 1980 from Sweden for commercial production and it was stocked at several localities in South Moravia. It was stepwise intentionally delivered to further localities. It is also a vector of the above mentioned disease (KOZÁK *et al.* 1998). The populations of our native crayfish species are also endangered by the pollution of watercourses with waste waters from the industry, with wastes and chemicals used in agricultural and forest management, however, also with municipal waste waters (LOHNISKÝ 1984). The causes of vanishing of these species are also inappropriate regulations and dams on streams, disturbances of biological balance in watercourses by excess stocking of the trout who may prey on juvenile crayfish, and possibly also occurrence of introduced predators e.g. the mink *Mustela vison* (ĎURIŠ & KOZÁK 2000, ĎURIŠ *et al.* 2001, FISCHER *et al.* 2004).

Amphipoda (různonožci)

[třída/class: Crustacea; podtřída/subclass: Malacostraca; řád/order: Amphipoda]

ZDENĚK ĎURIŠ & IVONA HORKÁ

Fauna různonohých koryšů je v naší zemi zastoupena osmi druhy a poddruhy – sedmi původními a jedním invazním. Významnější publikace sestavili HRABĚ (1954d) a STRAŠKRABA (1958, 1962). Různonožci jako taxonomická skupina nebyli v České republice v posledních desetiletích blíže sledováni, pouze LELLÁK (1995) aktualizoval určovací klíč HRABĚTE (1954d). Jen ojediněle nacházíme zprávy v širších souhrnech (SUKOP & SEDLÁK 1999e), regionálním tisku (např. ROUŠAR 1981, 1982) či nepublikovaných pracích (STARCOVÁ 2003; ŠPAČEK *et al.* 2003a,b). Počet druhů je u nás výrazně nižší, než v sousedních státech, např. na Slovensku i v Polsku je známo přes 20 sladkovodních druhů (BRTEK 2001, JAŻDŻEWSKI & KONOPACKA 1995).

Blešivci mohou představovat významnou složku makrozoobentosu tekoucích a podzemních vod, jsou také cennými (*Gammarus roeselii* Gervais, 1835, *G. fossarum* Koch, 1836) či výtečnými (*Niphargellus arndti*, *Niphargus* spp.) indikátory kvality vod (SLÁDEČEK *et al.* 1998, ČSN 75 7716 1998). Podzemní druhy jsou v důsledku zranitelnosti kvality prostředí mezi nejvíce ohroženými druhy různonožců. Vodními toky se na našem území v současné době šíří nepůvodní druh blešivce *Dikergammarus villosus* (Sovinsky, 1894), který je konkurentem i predátorem mimo jiné i místních blešivců. Ve Střední Evropě jsou známy i další druhy invazních blešivců, které mohou být v budoucnu zjištěny i u nás.

Z celkového počtu osmi druhů považujeme jeden druh za ohrožený (EN) a po dvou za zranitelný (VU) a téměř ohrožený (NT). O aktuálním výskytu a míře rozšíření jednotlivých druhů u nás však chybí ucelená studie.

ohrožený – endangered (EN)

Crangonyx subterraneus Bate, 1859 – rostlorep [Crangonyctidae]

zranitelný – vulnerable (VU)

Niphargellus arndti (Schellenberg, 1933) – blešivec Arndtův [Niphargidae]

Synurella ambulans (O. F. Müller, 1846) – rostlorep kráčivý [Crangonyctidae]

téměř zranitelný (NT)

Niphargus aquilex Schiödte, 1849 – blešivec studniční [Niphargidae]

Niphargus tatrensis Wrześniowski, 1888 – blešivec karpatský [Niphargidae]

The fauna of Amphipoda comprises eight species and subspecies in our country – seven autochthonous and one invasive species. Considerable works were published by HRABĚ (1954d) and STRAŠKRABA (1958, 1962).

The order Amphipoda was not studied in details in the Czech Republic in the course of the last decades; only LELLÁK (1995) updated the key to determination by HRABĚ (1954d). There are only individual reports in wider faunistic lists (SUKOP & SEDLÁK 1999e), regional print (for example ROUŠAR 1981, 1982) or in unpublished reports (for example STARCOVÁ 2003, ŠPAČEK *et al.* 2003a, b). The number of species in our country is considerably lower compared to neighbouring countries: for example in Slovakia and Poland over 20 freshwater species are known (BRTEK 2001, JAŹDŹEWSKI & KONOPACKA 1995). Amphipoda may be an important component of the macrozoobenthos of running and ground waters, but also valuable (*Gammarus roeselii* Gervais, 1835, *G. fossarum* Koch, 1836), or excellent (*Niphargellus arndti*, *Niphargus* spp.) indicators of the water quality (SLÁDEČEK *et al.* 1998, ČSN 75 7716 1998). Subterranean species belong to the most endangered Amphipoda due to the vulnerability of the quality of their environment. An invasive allochthonous species *Dikerogammarus villosus* (Sovinsky, 1894) is currently being distributed through watercourses in our country, and is now competitor and predator also of native species of Amphipoda. In Central Europe, further species of invasive Amphipoda are known, which can also be found in our country in the future. Of the total number of eight species, we consider one species as endangered (EN), two species as vulnerable (VU) and two species as nearly threatened (NT). However, no integral study is available dealing with the actual occurrence and extent of the distribution of particular species in our country.

Isopoda (stejnonožci)

[třída/class: Crustacea; podtřída/subclass: Malacostraca; řád/order: Isopoda; podřád/suborder: Oniscidea]

KAREL TAJOVSKÝ

V České republice je v současné době známo 42 druhů suchozemských stejnonožců (FLASAROVÁ 2000). I přes pokroky ve faunistickém průzkumu zůstává stále poplatná a pro základní studium naší fauny i v současné době vyhovující monografie publikovaná již koncem padesátých let Frankenbergem v rámci „Fauny ČSR“ (FRANKENBERGER 1959). Nejúplnější přehled faunistických studií od historických počátků až do roku 2000 publikovala FLASAROVÁ (2000). Tato práce zahrnuje citace všech publikací obsahujících údaje týkající se rozšíření suchozemských stejnonožců na území stávající České republiky. Podrobně byly právě zásluhou Flasarové prozkoumány zejména severní, severozápadní a střední Čechy (FLASAROVÁ 1995, 1996, 1997, 1999, TAJOVSKÝ 1998a). Dostatečně je známa fauna suchozemských stejnonožců jižní a jihozápadní Moravy (TAJOVSKÝ 1995a, 1998b, c, 1999), některých regionů ve střední a na severní Moravě (FLASAROVÁ 1958, 1998; TAJOVSKÝ 1996, TUF 2003) a v jižních Čechách (TAJOVSKÝ 1992, 2002) Přesto území České republiky není dosud dostatečně jako celek faunisticky zpracováno.

Významnou skutečností v případě suchozemských stejnonožců je fakt, že řada druhů vykazuje synantropní rozšíření a je často vázána na blízkost lidských sídel, ruderální stanoviště apod. Některé druhy mediteránního, subtropického nebo i tropického původu k nám byly zavlečeny a mohou se přechodně vyskytovat v příhodných podmínkách skleníků, botanických zahrad apod. Faunisticky vzácnější druhy s mediteránním rozšířením nebo druhy vázané na xerothermní stanoviště, např. *Porcellionides pruinosus* (Brandt, 1833), *Porcellio laevis* Latreille, 1804, *P. montanus* Budde-Lund, 1885, případně i druhy se západoevropským rozšířením (např. *P. dilatatus* Brandt, 1833) se mohou i v současnosti šířit buď v souvislosti s lidskou činností nebo i přirozeně na nové biotopy s vyhovujícími stanovištními podmínkami (FRANKENBERGER 1959). Posuzování vzácnosti nebo ohroženosti těchto druhů je tudíž problematické.

Někteří zástupci naší fauny vykazují užší vazbu na specifická, často ohrožená nebo mizející stanoviště a zasluhují si proto zvýšenou pozornost i z hlediska ochrannářského. Takovéto druhy pak lze hodnotit jako zranitelné (VU), nebo téměř ohrožené (NT). Vzácnost nebo zranitelnost některých druhů může spočívat v tom, že podle stávajících poznatků zasahuje jejich areál rozšíření na naše území jen okrajově. Příkladem může být karpatský endemický druh *Hyloniscus mariae*, nebo *Trichoniscus crassipes*, jehož areál zasahuje severním okrajem do jižních Čech. Obdobně jako v případě řady jiných drobných půdních bezobratlých ochrana suchozemských stejnonožců souvisí s ochranou celých ekosystémů, které obývají. Z celkového počtu 42 druhů lze čtyři druhy považovat za zranitelné, další tři druhy jsou uvedeny v kategorii téměř ohrožené.

Použitý systém je podle SCHMALFUSSE (2003).

zranitelný – vulnerable (VU)

Hyloniscus mariae Verhoeff, 1908 – [Trichoniscidae]

Trichoniscus crassipes Verhoeff, 1939 – [Trichoniscidae]

Armadillidium versicolor Stein, 1859 – svinka [Armadillidiidae]

Armadillidium zenckeri Brandt, 1833 – svinka [Armadillidiidae]

téměř ohrožený – near threatened (NT)

Armadillidium pictum Brandt, 1833 – svinka [Armadillidiidae]

Armadillidium pulchellum (Zenker, 1798) – svinka [Armadillidiidae]

Trachelipus waechteri (Strouhal, 1951) – stínka [Trachelipodidae]

Forty-two species of terrestrial isopods are currently known from the Czech Republic (FLASAROVÁ 2000). In spite of a considerable progress in faunistic research, the monograph published as early as in 1950's by Frankenberger within the "Fauna of the ČSR" (FRANKENBERGER 1959) is still valid and also currently satisfactory for the basic study of our fauna. The most complete outline of faunistic studies from their historical origin to the year 2000 was published by FLASAROVÁ (2000). This work includes references to all works comprising data on the distribution of terrestrial isopods in the Czech Republic. Thanks to Flasarová, particularly areas of North, North-West and Central Bohemia were explored (FLASAROVÁ 1995, 1996, 1997, 1999, TAJOVSKÝ 1998a). There is sufficient knowledge of the fauna of terrestrial isopods of South and South-West Moravia (TAJOVSKÝ 1995a, 1998b,c, 1999), and of certain regions in Central and North Moravia (FLASAROVÁ 1958, 1998, TAJOVSKÝ 1996, TUF 2003) and in South Bohemia (TAJOVSKÝ 1992, 2002). In spite of this, there is no sufficient faunistic work covering the Czech Republic as whole. A fact is of importance in the case of terrestrial isopods that a number of species show their synanthropic distribution, frequently being associated with the vicinity of human settlements, ruderal habitats, etc. Certain species of the Mediterranean, subtropical or even tropical origin have been introduced into our country and they can transiently occur under beneficial conditions of greenhouses in botanical gardens, etc. Rather rare species with Mediterranean distribution or species associated with xerotherm habitats (e.g. *Porcellionides pruinosus* (Brandt, 1833), *Porcellio laevis* Latreille, 1804, *P. montanus* Budde-Lund, 1885) and possibly also species with West-European distribution (e.g. *P. dilatatus* Brandt, 1833) can also be currently propagating either in association with the human activity or in natural way to new biotopes with satisfactory conditions of their habitats. Thus, considerations of the rareness or endangerment of these species are facing problems. Certain species of our fauna are closely associated with specific and frequently endangered or vanishing habitats and thus, enhanced attention should also be paid to them from the standpoint of their protection. These species can be considered as vulnerable (VU) or nearly threatened (NT). The rareness or vulnerability of certain species can be due to the fact that, in accordance with existing knowledge, their distribution area is only marginally extended into our country. An example of this can be the Carpathian endemic species *Hyloniscus mariae* or *Trichoniscus crassipes*, whose area is extended by its northern margin into South Bohemia. Similarly as in a number of other small terrestrial invertebrates, the protection of terrestrial isopods is associated with conservation of whole ecosystems inhabited by them. Of the total number of 42 species, four species can be considered as vulnerable and further three species as nearly threatened.

Chilopoda (stonožky)

[třída/class: Chilopoda]

KAREL TAJOVSKÝ

V České republice je v současné době známo 73 druhů stonožek čtyř řádů (TAJOVSKÝ 2001a, LAŠKA 2004). Monograficky byly stonožky pro naše území poprvé komplexněji zpracovány FOLKMANOVOU (1928). Později tatáž autorka zpracovala stonožky v rámci „Fauny ČSR“ (FOLKMANOVÁ 1959). Recentnější přehledy a rozsáhlejší faunistické studie se dotýkaly zpravidla dílčích územních celků (např. DOBRORUKA 1998, PIŽL *et al.* 2004, TAJOVSKÝ 1995b, 1998a, 2000a, b, 2001b, TAJOVSKÝ & PIŽL 2003, TUF 1997, 2000). Komentovaný přehled stonožek České republiky zpracoval TAJOVSKÝ (2001a). Na základě tohoto přehledu a s pomocí literárních pramenů sestavil ve své bakalářské práci atlas rozšíření stonožek České republiky LAŠKA (2004). Přesto v současné době není území ČR z hlediska fauny stonožek dosud dostatečně prozkoumáno.

Klasifikovat stonožky do jednotlivých kategorií ohrožených druhů je proto obtížné. Některé druhy stonožek jak z řádu Lithobiomorpha (např. *Eupolybothrus grossipes* (C. L. Koch, 1847), *Lithobius nigroculus* Folkmanová, 1928, *Lithobius tricuspis* Meinert, 1872), tak z řádu Geophilomorpha (např. *Photophilus griseus* Folkmanová, 1929, *Folkmanovius paralellus* Dobroruka, 1957), historicky doložené z našeho území a potenciálně vzácné resp. ohrožené, vyžadují kritické přehodnocení. Vzhledem k tomu, že přirozená stanoviště některých druhů jsou v různé míře narušena nebo jsou na ústupu, je možné některé převážně stenotopní druhy stonožek označit jako potenciálně zranitelné (VU). Ochrana takovýchto druhů půdních bezobratlých obecně úzce souvisí s ochranou celých biotopů. V případě strašníka dalmatského, který je zařazen do následujícího seznamu, je třeba odlišovat jeho přirozený výskyt ve volné přírodě na xerothermních biotopech zejména v oblasti jižní Moravy od nálezů na synantropních stanovištích. Výskyt tohoto, vzhledem i chováním nejatraktivnějšího zástupce našich stonožek ve volné přírodě si zasluhuje zvýšenou ochrannářskou pozornost. Recentní nálezy naznačují jeho pozvolný návrat resp. šíření jak do nejteplejších částí našeho území (TAJOVSKÝ 1998d), tak patrně další synantropní šíření (HANÁK & HUDEČEK 2001a).

Použitý systém je podle MINELLIHO & FODDAIE (2004) a ZAPPAROLIHO (2004). České názvy druhů jsou podle FOLKMANOVÉ (1959).

zranitelný – vulnerable (VU)

Dignathodon microcephalus (Lucas, 1846) – zemivka [Geophilomorpha: Dignathodontidae]

Eupolybothrus tridentinus (Fanzago, 1874) – stonožka tenkonohá [Lithobiomorpha: Lithobiidae]

Harpolithobius anodus (Latzel, 1880) – stonožka bezzubá [Lithobiomorpha: Lithobiidae]

Scutigera coleoptrata (Linné, 1758) – strašník dalmatský [Scutigleromorpha: Scutigleridae]

Seventy-three species of the class Chilopoda are currently known from the Czech Republic, which belong

to four orders (TAJOVSKÝ 2001a, LAŠKA 2004). The first complex monographic treatise on Chilopoda from our country was published by FOLKMANOVÁ (1928). Later, the same author treated the Chilopoda within the “Fauna of the ČSR” (FOLKMANOVÁ 1959). Rather recent reviews and more extensive faunistic studies usually concerned partial areas of the country (e.g. DOBRORUKA 1998, PIŽL *et al.* 2004, TAJOVSKÝ 1995b, 1998a, 2000a,b, 2001b, TAJOVSKÝ & PIŽL 2003, TUF 1997, 2000). A commented outline of Czech Republic Chilopoda was published by TAJOVSKÝ (2001a). Based on this outline and with the help of data from the literature, LAŠKA (2004) arranged an atlas of Czech Chilopoda in his bachelor thesis. In spite of this, the fauna of Chilopoda has not yet been sufficiently investigated in the Czech Republic. Thus, it is possible to classify particular species into relevant categories of endangerment. Certain species of the Chilopoda from the order Lithobiomorpha (e.g. *Eupolybothrus grossipes* (C.L. Koch, 1847), *Lithobius nigroculus* Folkmanová, 1928, *Lithobius tricuspis* Meinert, 1872), and Geophilomorpha (for example *Photophilus griseus* Folkmanová, 1929, *Folkmanovius paralellus* Dobroruka, 1957) historically documented from our country are potentially rare or possibly endangered and their critical re-evaluation would be desirable. Certain natural habitats of some species are disturbed or are receding to different extents, and certain prevalently stenotopic species of Chilopoda can be considered as potentially vulnerable (VU). The protection of these species of soil invertebrates is closely associated with the conservation of whole biotopes. In the case of the *Scutigera coleoptrata*, which was included into the list below, it is necessary to make differences between its natural occurrence in wild at xerotherm biotopes, particularly in South Moravia and findings at synanthropic habitats. The occurrence of this representative of our Chilopoda, which is most attractive by its habitus, and its behaviour in wild should enjoy enhanced attention from the standpoint of protection. Recent findings indicate its stepwise return or possibly expansion into the warmest parts of our country (TAJOVSKÝ 1998d) as well as obviously further synanthropic distribution (HANÁK & HUDEČEK 2001a). Systematics is adopted from MINELLI & FODDAI (2004) and ZAPPAROLI (2004). Czech names are according to FOLKMANOVÁ (1959).

Diplopoda (mnohonožky)

[třída/class: Diplopoda]

PAVEL KOCOUREK

V České republice je v současné době známo 73 druhů mnohoonožek šesti řádů (KOCOUREK 2001). Monografické zpracování vyšlo v řadě „Fauně ČSR“ (LANG 1954). Poslední komentovaný přehled mnohoonožek České republiky zpracoval TAJOVSKÝ (2001c). GULIČKA (1985) v kritickém zhodnocení historie výzkumu mnohoonožek v Čechách upozornil na dřívější taxonomické nepřesnosti a publikoval nový přehled českých mnohoonožek. Novější regionální přehledy fauny mnohoonožek v řadě oblastí uveřejnili např. TAJOVSKÝ (1995c, 1997, 1998a, c, e, 1999, 2000d, 2001d), GULIČKA *et al.* (1993-95), KOCOUREK *et al.* (2000), TUF & OŽANOVÁ (1998). Území České republiky není dosud dostatečně faunisticky zpracováno.

Porovnání historických údajů se současnými při revizi sporných taxonů naznačuje, že mnohoonožky nepatří mezi extrémně ohrožené živočichy. Pokud došlo k mizení některých druhů změnou prostředí činností člověka, zachovaly se tyto druhy v chráněných územích nebo jiných refugích. Naopak antropoeosystémy oživuje řada druhů synantropního charakteru nebo druhů zavlečených (32 % z celkového počtu druhů).

Vybrané druhy volně žijících mnohoonožek můžeme pro jejich nesouvislé, izolované areály vyskytu a vazbu na specifická ubývajících stanoviště označit za zranitelné (VU), nebo téměř ohrožené (NT). Jejich úbytek souvisí s přeměnou přírodního prostředí vyvolanou člověkem, např. úbytkem mokřadů, stepních ploch, přirozených lesních společenstev nebo změnou mikroklimatu, např. v portálech krasových jeskyní. Ve změněných ekosystémech přežívají jen druhy s vysokou ekologickou tolerancí. Za téměř ohrožené druhy (NT) jsou vybrány také druhy s malými, izolovanými nebo roztržitými areály.

zranitelný – vulnerable (VU)

Haplogona oculodistincta (Verhoeff, 1893) – mnohoonožka [Chordeumida: Verhoeffiidae]
Trachysphaera costata (Waga, 1857) – svinulka žebrovitá [Glomerida: Trachysphaeridae]
Trachysphaera gibbula (Latzel, 1884) – svinulka hrbolatá [Glomerida: Trachysphaeridae]

téměř ohrožený – near threatened (NT)

Cylindroiulus luridus (C. L. Koch, 1847) – mnohoonožka [Julida: Julidae]
Julus scanicus Lohmander, 1925 – mnohoonožka lužní [Julida: Julidae]
Leptoiulus cibdellus (Chamberlain, 1921) – mnohoonožka [Julida: Julidae]
Leptoiulus montivagus (Latzel, 1884) – mnohoonožka [Julida: Julidae]
Listrocheiritium septemtrionale Gulicka, 1965 – mnohoonožka [Chordeumida: Verhoeffiidae]
Pachypodoiulus euryopus (Attems, 1894) – mnohoonožka [Julida: Julidae]

Polydesmus germanicus Verhoeff, 1896 – plochule drobná [Polydesmida: Polydesmidae]
Rossiulus vilnensis (Jawlowski, 1925) – mnohonožka [Julida: Julidae]

Seventy-three species of the class Diplopoda that belong to six orders are currently known from the Czech Republic (KOCOUREK 2001). A monograph of Diplopoda was published in the series “Fauna of the ČSR” (LANG 1954). The last commented review of the class Diplopoda of the Czech Republic was made up by TAJOVSKÝ (1995c, 1997, 1998a, c, e, 1999, 2000d, 2001d). GULIČKA (1985), in his critical assessment of the history of the research of Diplopoda in Bohemia, pointed out former imprecise taxonomic data and wrote a new review of Czech Diplopoda. More recent regional reviews of the Diplopoda fauna were published for example by TAJOVSKÝ (1995c, 1997, 1998a, c, e, 1999, 2000a, 2001d), GULIČKA *et al.* (1993-95), KOCOUREK *et al.* (2000), TUF & OŽANOVÁ (1998) for a number of areas. The Czech Republic has not yet been subjected to sufficient faunistic treatment. Comparison of historical data with current results of the revision of questionable taxa indicates that Diplopoda do not belong to extremely endangered animals. As far as certain species started to vanish due to the human activity, they were conserved in protected areas or other refuges. In contrast, anthropoecosystems are inhabited by a number of species of synanthropic nature or introduced species (32% of the total numbers of species). Selected species of wild Diplopoda can be considered as vulnerable (VU) or nearly threatened (NT) due to their discontinuous, isolated areas of occurrence and dependence on specific vanishing habitats. Their decrement is associated with changes of the natural environment resulting from the human activity, e. g. reduction of swamps, steppe areas and natural forest biocoenoses or with microclimate changes, e. g. in portals of karst caves. Only species characterized by their high ecological tolerance survive in the altered ecosystems. Species with small, isolated or fragmented areas of their occurrence were classified as nearly threatened (NT).

Pauropoda (drobnušky)

[třída/class: Pauropoda]

JOSEF RUSEK

V současné době je známo z České republiky 21 druhů drobnušek (Pauropoda) patřících do čeledí Pauropodidae, Polypauropodidae, Brachypauropodidae a Eurypauropodidae (RUSEK 2001a, RUSEK 2004a). Určovací klíče naší i evropské fauny drobnušek neexistují nebo jsou zcela zastaralé a nefunkční. To platí i o posledním klíčovém zpracování této skupiny ve „Fauně ČSR“ (DOBROUŠKA 1959a). Recentní zpracování Pauropoda z více než 200 lokalit v České republice (RUSEK 2004a), spolu se staršími údaji Chalupského (CHALUPSKÝ 1961a, b, 1964, 1967) dává hrubý obraz o jejich rozšíření a početním zastoupení na našem území. Řada lokalit některých druhů byla zničena melioračními úpravami, řada lesních ekosystémů byla postižena kyselými srážkami a následně odumírání lesů postihlo i půdní faunu drobnušek. Pauropoda patří k euedafickým půdním živočichům s velmi vysokými nároky na půdní vlhkost a rovněž potravní specializace na mykorrhizní houby je činí velmi náchylnými ke změnám v půdě a v ekosystémech. Přibližně před rokem 1965 byly drobnušky zastoupeny i v orných půdách.

Do tohoto seznamu nejsou zahrnuty druhy známé z většího počtu lokalit a druhy hojně. Mezi pro území ČR vymizelé (RE) byl zahrnut pouze jeden mediteranální druh z jižní Moravy, jehož jediná známá lokalita byla meliorací (zavodněním) zničena. Ke kriticky ohroženým (CR) řadím 11 druhů známých z jediné nebo z nízkého počtu lokalit a druhy vzácné, ohrožené (EN) kyselými srážkami, chemizací a jinými lidskými zásahy a globálním oteplováním.

pro území ČR vymizelé – regionally extinct in CR (RE)

Allopaupopus brevisetus Silvestri, 1902 – drobnuška [Pauropodidae]

kriticky ohrožený – critically endangered (CR)

Acopauropopus bastatus (Attems, 1882) – drobnuška [Eurypauropodidae]

Brachypauropopus hamiger Latzel, 1884 – drobnuška [Brachypauropodidae]

Decapauropopus helophorus (Remy, 1936) – drobnuška [Pauropodidae]

Decapauropopus helveticus (Hansen, 1902) – drobnuška [Pauropodidae]

Decapauropopus tripartitus (Kresteva, 1940) – drobnuška [Pauropodidae]

Pauropopus huxleyi Hansen, 1902 – drobnuška [Pauropodidae]

Pauropopus furcifer Silvestri, 1902 – drobnuška [Pauropodidae]

Polypauropopus dubosqi Remy, 1932 – drobnuška [Polypauropodidae]

Stylopaupopus brevicornis Remy, 1935 – drobnuška [Pauropodidae]

Stylopaupopus brito Remy, 1949 – drobnuška [Pauropodidae]

Trachypauropopus latzeli (Cook, 1896) – drobnuška [Eurypauropodidae]

Twenty-one species of Pauropoda are currently known from the Czech Republic, which belong to families Pauropodidae, Polypauropodidae, Brachypauropodidae and Eurypauropodidae (RUSEK 2001a, 2004a). Keys to identification of our as well as European Pauropoda fauna either do not exist or are obsolete and useless. This also holds for the last key to identification of this group in the "Fauna of the ČSR" (DOBROUŠKA 1959a). A recent treatise on Pauropoda from more than 200 localities in the Czech Republic (RUSEK 2004a) together with older data by Chalupský (CHALUPSKÝ 1961a, b, 1964, 1967) offers an approximate consideration of their distribution and abundance in our country. Many localities of certain species were destroyed by amelioration adjustments, many forest ecosystems were involved by acid precipitations, and subsequent dying of forests also involved the edaphic fauna of Pauropoda. Pauropoda belong to soil animals with very high requirements for the soil moisture and also with special feeding requirements for mycorrhizal fungi making them considerably susceptible to changes in the soil and ecosystems. Approximately before 1965, Pauropoda were also present in arable soils. This list does not include species known from many localities and commonly occurring species. Only one Mediterranean species from South Moravia was classified into the category of regionally extinct in CR (RE), whose only locality was destroyed by amelioration (watering). Eleven species known from one locality or from few localities, and rare species endangered by acid precipitations, chemicalization, human interventions and global warming were included into the category of endangered species (EN).

Symphyla (stonoženy)

[třída/class: Symphyla]

JOSEF RUSEK

V současné době je známo z České republiky 12 druhů stonoženek (Symphyla) patřících do čeledí Scutigereleididae a Scolopendrellidae (RUSEK 2001b, 2004b). Poslední souhrnné zpracování této skupiny najdeme ve „Fauně ČSR“ (DOBRORUKA 1959b), klíč k jejich určování je nyní ale zastaralý. Recentní zpracování rozsáhlejšího materiálu z našeho území ukazuje na značné mezery v našich znalostech o jejich rozšíření, ukazuje se ale, že některé druhy jsou velmi vzácné a svým výskytem omezené na xerothermní nebo chráněné pralesní rezervace (RUSEK 2004b).

Stonoženy žijí v půdě nebo v trouchnivějícím dřevě. V zemědělských půdách jsou silně ohroženy chemizací a na řadě míst byly vyhubeny, řada jejich lokalit byla postižena melioračními zásahy a nevhodným hospodařením v krajině. Do uvedeného seznamu nejsou zahrnuty druhy známé z většího počtu lokalit a na lokalitách hojně. Z celkového počtu 12 druhů považují jeden druh za pro území ČR vymizelý (RE) a šest druhů za kriticky ohrožené (CR).

pro území ČR vymizelý – regionally extinct in CR (RE)

Scolopendrellopsis microcolpa (Muhr, 1881) – stonoženka [Scolopendrellidae]

kriticky ohrožený – critically endangered (CR)

Hanseniella nivea (Scopoli, 1763) – stonoženka [Scutigereleididae]

Symphylellopsis arvernorum Ribaud, 1931 – stonoženka [Scolopendrellidae]

Symphylella dumelmensis Bagnall, 1913 – stonoženka [Scolopendrellidae]

Symphylella isabellae (Grassi, 1886) – stonoženka [Scolopendrellidae]

Symphylella pusilla (Hansen, 1903) – stonoženka [Scolopendrellidae]

Symphylella winkleri Dobroruka, 1956 – stonoženka [Scolopendrellidae]

Twelve species of Symphyla are currently known from the Czech Republic, which fall into families Scutigereleididae and Scolopendrellidae (RUSEK 2001b, 2004b). The last comprehensive treatise on this group can be found in the Fauna of the ČSR (DOBRORUKA 1959b), but the key to determination is already obsolete. A recent treatise of more extensive material from our country indicates considerable gaps in our knowledge concerning the distribution, but it is shown that certain species are very rare and their occurrence is restricted to xerotherm or preserved primeval forest reserves (RUSEK 2004b). Symphyla live in the soil or in rotting wood. In agricultural soils they are strongly endangered by chemicalization and at many localities they were exterminated, and a number of their localities were involved by amelioration interventions and unsuitable management in the landscape. The list presented here does not include species known from many localities and those that occur frequently at their localities. Of the total number of 12 species, one species is considered as regionally extinct in CR (RE) and six species as critically endangered (CR).

Protura (hmyzenky)

[třída/class: Protura]

JOSEF RUSEK

Z území České republiky je v současnosti známo 34 druhů hmyzenek (Protura) náležejících do řádů Eosentomata (u nás s jedinou čeledí Eosentomidae) a Acerentomata (u nás s pěti čeleděmi Hesperentomidae, Protentomidae, Acerentomidae, Berberentomidae a Acerellidae). Dnes již z větší části zastaralý klíč evropských hmyzenek (Protura) (NOSEK 1973) se dá použít jen k orientačnímu určování. Rovněž v seznamu Protura z území Československa nejsou zachyceny údaje a druhy objevené na našem území po roce 1977 (RUSEK 1977a). K modernímu určování našich hmyzenek v současné době poslouží pouze řada taxonomických prací publikovaných zejména z území Polska (SZEPTYCKI 1980, 1984, 1985a, b, 1986, 1991, 1993). Protura patří k euedafickým zástupcům půdní mezofauny živící se mykorrhizními houbami. Protura jsou negativně ovlivňována továrními exhaláty a kyselými srážkami (KHOLOVÁ 1968, STUMPP 1990) což u nás vedlo již v polovině minulého století k jejich početní a druhové redukci v imisemi postižených lesích a územích. Protura mohou být úspěšně využívána jako časní biondikátoři poškození lesa, protože reagují na znečištění dřívě než lesní dřeviny (FUNKE 1986, STUMPP *et al.* 1986). Jeden druh hmyzenek je pro území ČR vymizelý (RE), neboť jeho dosud jediná známá lokalita byla melioračním zásahem zničena, a 19 druhů je kriticky ohroženo (CR).

pro území ČR vymizelý – regionally extinct in CR (RE)

Eosentomon kamenickiense Rusek, 1974 – hmyzenka [Eosentomidae]

kriticky ohrožený – critically endangered (CR)

Acerentomon aceris Rusek, 1965 – hmyzenka [Acerentomidae]

Acerentomon fageticola Rusek, 1966 – hmyzenka [Acerentomidae]

Acerentomon hylophilum Rusek, 1966 – hmyzenka [Acerentomidae]

Acerentomon novaki Rusek, 1965 – hmyzenka [Acerentomidae]

Acerentomon tuxeni Nosek, 1961 – hmyzenka [Acerentomidae]

Acerentulus terricola Rusek, 1965 – hmyzenka [Acerentomidae]

Acerentulus tuxeni Rusek, 1965 – hmyzenka [Acerentomidae]

Eosentomon bloszyki Szeptycki, 1985 – hmyzenka [Eosentomidae]

Eosentomon bobemicum Rusek, 1966 – hmyzenka [Eosentomidae]

Eosentomon pinetorum Szeptycki, 1984 – hmyzenka [Eosentomidae]

Eosentomon pratense Rusek, 1973 – hmyzenka [Eosentomidae]

Eosentomon rafalski Szeptycki, 1985 – hmyzenka [Eosentomidae]

Eosentomon silesiacum Szeptycki, 1985 – hmyzenka [Eosentomidae]
Eosentomon sudeticum Szeptycki, 1985 – hmyzenka [Eosentomidae]
Ionescuellum silvaticum (Rusek, 1965) – hmyzenka [Hesperentomidae]
Nosekiella danica (Condé, 1947) – hmyzenka [Acerentomidae]
*Proturentomon kubikova*e Rusek, 1975 – hmyzenka [Protentomidae]
Proturentomon noseki Rusek, 1975 – hmyzenka [Protentomidae]
Proturentomon pilosum Rusek, 1975 – hmyzenka [Protentomidae]

Thirty-four species of Protura are known from the Czech Republic, which belong to orders Eosentomata (in our country with the only family Eosentomidae) and Acerentomata (in our country with five families Hesperentomidae, Protentomidae, Acerentomidae, Berberentomidae and Acerellidae). The key to European Protura (NOSEK 1973), which is already rather obsolete, can be used only for orientational purposes. The list of Protura of Czechoslovakia also does not comprise data and species discovered in our country after 1977 (RUSEK 1977a). Many taxonomic works, dealing mainly with species of Poland (SZEPTYCKI 1980, 1984, 1985a, b, 1986, 1991, 1993) can be currently used for modern identification of our Protura. Protura belong to euedaphic species of the soil mesofauna feeding on mycorrhizal fungi. They are negatively affected by industrial emissions and acid precipitations (KHOLOVÁ 1968, STUMPP 1990), which resulted in a reduction of their abundance as well as number of species in areas and forests involved by immissions as early as in the middle of the last century. Protura can be successfully used as early bioindicators of the damage to forests since they reflect the pollution more early than forest wood species (FUNKE 1986, STUMPP *et al.* 1986). One species of Protura is regionally extinct in CR (RE), since the only so far known locality was destroyed by an amelioration intervention and 19 species are critically endangered (CR).

Collembola (chvostokoci)

[třída/class: Collembola]

JOSEF RUSEK

Z území České republiky bylo v roce 1977 v posledním publikovaném seznamu chvostokoků (Collembola) uváděno 246 druhů (RUSEK 1977b). Publikovaný klíč našich druhů (NOSEK 1959) byl záhy po jeho zveřejnění zcela zastaralý a nepoužitelný, neboť byl založený na zastaralých znacích. V zahraničí udávala nové směry v taxonomii Collembola zejména francouzská škola soustředěná kolem Delamare Deboutteville a ve Švýcarsku to byl Gisin, který vydal zcela nově pojatý určovací klíč evropských chvostokoků (GISIN 1960). V něm je uvedeno 867 tehdy známých druhů evropské fauny a jejich počet se za třicet let od vydání tohoto dnes již zastaralého kompendia téměř ztrojnásobil (RUSEK 1998). Dnes je z České republiky uváděno 334 druhů (Fauna Europaea – nepublikováno). Skutečnost toto číslo zatím převyšuje o více než 200 nepublikovaných nálezů druhů ve sbírce autora tohoto příspěvku (RUSEK, nepubl. data). Určování chvostokoků je v současné době značně ztíženo tím, že neexistuje souborné dílo k určování evropských nebo středoevropských druhů. K jejich určování můžeme použít vycházející „Synopses on Palearctic Collembola“ (zatím vyšly díly Tullbergiinae, Symphypleona, Isotomidae a Hypogastruridae) vydávané muzeem v Görtlitz (BRETTFELD 1999, POTAPOV 2001, THIBAUD, SCHULZ & DA GAMA 2004, ZIMDARS & DUNGER 1994). Jejich používání je, zejména pro začátečníky, ztíženo tím, že je nutno se při určování probojovat souborem nelehkých určovacích znaků, které byly zapotřebí do klíčů vělenit pro obrovské množství druhů celé palearktické fauny.

Chvostokoci jsou ekologicky velmi rozrůzněnou skupinou členovců, žijící na rostlinstvu, v půdě a na jejím povrchu, na vodní hladině, v trouchnivějícím dřevě, na sněhu či v jeskyních. V půdě dosahují někdy velmi vysoké početnosti a patří k velmi významným bioindikátorům stavu znečištění půdy a celých ekosystémů. Z tohoto důvodu mohou velmi dobře posloužit pro stanovování priorit v ochraně a managementu životního prostředí a chráněných území (RUSEK v tisku). Mezi pro území ČR vymizelé (RE) zahrnují 17 druhů, mezi kriticky ohrožené (CR) 137 druhů.

pro území ČR vymizelé – regionally extinct in CR (RE)

Anurida balatovae Rusek, 1970 – chvostokok [Pseudachorutidae]

Arrhopalites ulehlovae Rusek, 1970 – chvostokok [Arrhopalitidae]

Endonura tetrophthalma (Stach, 1929) – chvostokok [Neanuridae]

Heterosminthurus linnaniemii (Stach, 1919) – chvostokok [Bourletiellidae]

Hydroisotoma schaefferi (Krausbauer, 1898) – chvostokok [Isotomidae]

Hymenaphorura pseudosibirica (Stach, 1954) – chvostokok [Onychiuridae]

Isotomurus beskidensis Rusek, 1963 – chvostokok [Isotomidae]

Karlstejnina norvegica Fjellberg, 1974 – chvostokok [Onychiuridae]

Mesaphorura hygrophila (Rusek, 1971) – chvostoskok [Onychiuridae]
Morulina verrucosa Börner, 1903 – chvostoskok [Neanuridae]
Pachyotoma recta (Stach, 1929) – chvostoskok [Isotomidae]
Pratanurida cassagnai Rusek, 1973 – chvostoskok [Pseudachorutidae]
Protaphorura serbica (Loksa et Bogojević, 1967) – chvostoskok [Onychiuridae]
Pseudachorutes pratensis Rusek, 1973 – chvostoskok [Pseudachorutidae]
Pseudosinella hrabei Rusek, 1979 – chvostoskok [Entomobryidae]
Thaumanura carolii (Stach, 1920) – chvostoskok [Neanuridae]
Uzelia setifera Absolon, 1901 – chvostoskok [Isotomidae]

kriticky ohrožený – critically endangered (CR)

Agrenia bidenticulata (Tullberg, 1876) – chvostoskok [Isotomidae]
Acherongia palatinensis (Hüther, 1969) – chvostoskok [Hypogastruridae]
Anurophorus atlanticus Fjellberg, 1974 – chvostoskok [Isotomidae]
Appendisotoma absoloni (Rusek, 1966) – chvostoskok [Isotomidae]
Archaphorura serratotuberculata (Stach, 1933) – chvostoskok [Onychiuridae]
Arrhopalites ruseki Nosek, 1975 – chvostoskok [Arrhopalitidae]
Arrhopalites terricola Gisin, 1958 – chvostoskok [Arrhopalitidae]
Axenyllodes bayeri Kseneman, 1935 – chvostoskok [Hypogastruridae]
Ballistura schoetti (Dalla Tore, 1895) – chvostoskok [Isotomidae]
Bonetogastrura cavicola (Börner, 1901) – chvostoskok [Hypogastruridae]
Bourletiella pistillum Gisin, 1946 – chvostoskok [Bourletiellidae]
Brachystomella curvula Gisin, 1948 – chvostoskok [Brachystomellidae]
Caprainea echinata (Stach, 1930) – chvostoskok [Sminthuridae]
Cyphoderes bidenticulatus Parona, 1888 – chvostoskok [Cyphoderidae]
Deharvengiurus denisi (Stach, 1934) – chvostoskok [Onychiuridae]
Desoria divergens (Axelson, 1900) – chvostoskok [Isotomidae]
Desoria nivea (Schäffer, 1896) – chvostoskok [Isotomidae]
Deuteraphorura silesiaca (Dunger, 1977) – chvostoskok [Onychiuridae]
Deuteraphorura silvaria (Gisin, 1952) – chvostoskok [Onychiuridae]
Deuterosminthurus palliceps (Bourlet, 1842) – chvostoskok [Bourletiellidae]
Doutnacia xerophila Rusek, 1974 – chvostoskok [Onychiuridae]
Entomobrya albocincta Templeton, 1835 – chvostoskok [Entomobryidae]
Entomobrya arborea Tullberg, 1871 – chvostoskok [Entomobryidae]
Entomobrya disjuncta Nicolet, 1842 – chvostoskok [Entomobryidae]
Entomobrya dorsalis Uzel, 1890 – chvostoskok [Entomobryidae]
Entomobrya handschini Stach, 1922 – chvostoskok [Entomobryidae]
Entomobrya marginata Tullberg, 1871 – chvostoskok [Entomobryidae]
Entomobrya multifasciata Tullberg, 1871 – chvostoskok [Entomobryidae]
Entomobrya nicoleti Lubbock, 1868 – chvostoskok [Entomobryidae]
Entomobrya spectabilis Reuter, 1890 – chvostoskok [Entomobryidae]
Fasciosminthurus quinquefasciatus (Krausbauer, 1898) – chvostoskok [Bourletiellidae]
Fasciosminthurus strigatus (Stach, 1922) – chvostoskok [Bourletiellidae]
Folsomia alpina Kseneman, 1936 – chvostoskok [Isotomidae]
Folsomia dovrensis Fjellberg, 1976 – chvostoskok [Isotomidae]

Folsomia hrabei Rusek, 1984 – chvostoskok [Isotomidae]
Folsomia inoculata Stach, 1947 – chvostoskok [Isotomidae]
Folsomia ksenemani Stach, 1947 – chvostoskok [Isotomidae]
Folsomia sensibilis Kseneman, 1934 – chvostoskok [Isotomidae]
Folsomia sexoculata Tullberg, 1871 – chvostoskok [Isotomidae]
Folsomia spinosa Kseneman, 1936 – chvostoskok [Isotomidae]
Folsomia tesari Dunger, 1970 – chvostoskok [Isotomidae]
Folsomides angularis (Axelson, 1905) – chvostoskok [Isotomidae]
Folsomides marchicus (Frenzel, 1941) – chvostoskok [Isotomidae]
Folsomides parvulus Stach, 1922 – chvostoskok [Isotomidae]
Friesea afurcata Denis, 1926 – chvostoskok [Brachystomellidae]
Friesea atypica Cassagnau, 1958 – chvostoskok [Brachystomellidae]
Friesea clavisetata Axelson, 1900 – chvostoskok [Brachystomellidae]
Heterosminthurus insignis (Reuter, 1876) – chvostoskok [Bourletiellidae]
Heterosminthurus novemlineatus (Tullberg, 1871) – chvostoskok [Bourletiellidae]
Hymenaphorura dentifera (Stach, 1934) – chvostoskok [Onychiuridae]
Hypogastrura sahlbergi (Reuter, 1895) – chvostoskok [Hypogastruridae]
Hypogastrura vernalis (Carl, 1901) – chvostoskok [Hypogastruridae]
Isotomodes armatus Naglitsch, 1962 – chvostoskok [Isotomidae]
Isotomodes sexsetosus da Gama, 1963 – chvostoskok [Isotomidae]
Isotomodes trisetosus Denis, 1923 – chvostoskok [Isotomidae]
Isotomurus palliceps Uzel, 1890 – chvostoskok [Isotomidae]
Isotomurus plumosus Bagnall, 1940 – chvostoskok [Isotomidae]
Jesenia filiformis Rusek, 1997 – chvostoskok [Isotomidae]
Jevania fageticola Rusek, 1978 – chvostoskok [Onychiuridae]
Kalaphorura burmeisteri (Lubbock, 1873) – chvostoskok [Onychiuridae]
Karlstejnina annae Rusek, 1974 – chvostoskok [Onychiuridae]
Lanzhotia brachycera Rusek, 1985 – chvostoskok [Pseudachorutidae]
Lepidocyrtus uzeli Rusek, 1985 – chvostoskok [Entomobryidae]
Megalothorax incertus Börner, 1903 – chvostoskok [Neelidae]
Mesachorutes quadriocellatus Absolon, 1900 – chvostoskok [Hypogastruridae]
Mesaphorura atlantica Rusek, 1979 – chvostoskok [Onychiuridae]
Mesaphorura italica (Rusek, 1971) – chvostoskok [Onychiuridae]
Mesaphorura jarmilae Rusek, 1982 – chvostoskok [Onychiuridae]
Mesaphorura jevanica Rusek, 1996 – chvostoskok [Onychiuridae]
Mesaphorura jirii Rusek, 1982 – chvostoskok [Onychiuridae]
Mesaphorura rudolfi Rusek, 1987 – chvostoskok [Onychiuridae]
Micranurida candida Cassagnau, 1952 – chvostoskok [Pseudachorutidae]
Micranurida hasai Kseneman, 1936 – chvostoskok [Pseudachorutidae]
Micranurida hygrophila Rusek, 1973 – chvostoskok [Pseudachorutidae]
Mucrosomia bipartita (Rusek, 1996) – chvostoskok [Isotomidae]
Neanura coronifera Axelson, 1905 – chvostoskok [Neanuridae]
Neelides folsomi Caroli, 1912 – chvostoskok [Neelidae]
Neelides minutus Folsom, 1901 – chvostoskok [Neelidae]
Neelus murinus Folsom, 1896 – chvostoskok [Neelidae]

Neonaphorura moravica Rusek, 1966 – chvostoskok [Isotomidae]
Orchesella alticola Uzel, 1890 – chvostoskok [Entomobryidae]
Orchesella multifasciata Stcherbakov, 1898 – chvostoskok [Entomobryidae]
Orchesella quinquefasciata (Bourlet, 1843) – chvostoskok [Entomobryidae]
Orchesella spectabilis Tullberg, 1871 – chvostoskok [Entomobryidae]
Orogastrura parva (Gisin, 1949) – chvostoskok [Hypogastruridae]
Orthonychiurus rectopapillatus (Stach, 1933) – chvostoskok [Onychiuridae]
Plutomurus carpaticus Rusek et Weiner, 1978 – chvostoskok [Tomoceridae]
Protaphorura austriaca (Butschek, 1948) – chvostoskok [Onychiuridae]
Pseudachorutes boernerii Schött, 1902 – chvostoskok [Pseudachorutidae]
Pseudachorutes corticicolus (Schäffer, 1896) – chvostoskok [Pseudachorutidae]
Pseudachorutes dubius Krausbauer, 1898 – chvostoskok [Pseudachorutidae]
Pseudachorutes subcrassus Tullberg, 1871 – chvostoskok [Pseudachorutidae]
Pseudanurophorus binoculatus Kseneman, 1934 – chvostoskok [Isotomidae]
Pseudanurophorus boernerii Stach, 1922 – chvostoskok [Isotomidae]
Pseudosinella absoloni Rusek, 1979 – chvostoskok [Entomobryidae]
Pseudosinella bohemia Rusek, 1979 – chvostoskok [Entomobryidae]
Pseudosinella hercynica Rusek, 1979 – chvostoskok [Entomobryidae]
Pseudosinella horaki Rusek, 1985 – chvostoskok [Entomobryidae]
Pseudosinella ksenemani, Gisin 1944 – chvostoskok [Entomobryidae]
Pseudosinella noseki Rusek, 1985 – chvostoskok [Entomobryidae]
Pseudosinella octopunctata Börner, 1901 – chvostoskok [Entomobryidae]
Pumilinura incolorata (Stach, 1951) – chvostoskok [Neanuridae]
Schaefferia emucronata Absolon, 1900 – chvostoskok [Hypogastruridae]
Sinella curvisetata Brook, 1882 – chvostoskok [Entomobryidae]
Sminthurides assimilis (Krausbauer, 1898) – chvostoskok [Sminthurididae]
Sminthurides cruciatus Axelson, 1905 – chvostoskok [Sminthurididae]
Sminthurides malmgreni (Tullberg, 1876) – chvostoskok [Sminthurididae]
Sminthurides penicillifer (Schäffer, 1896) – chvostoskok [Sminthurididae]
Sminthurides signatus (Krausbauer, 1898) – chvostoskok [Sminthurididae]
Sminthurinus bimaculatus (Axelson, 1902) – chvostoskok [Katiannidae]
Sminthurinus concolor (Meinert, 1896) – chvostoskok [Katiannidae]
Sminthurinus ochropus (Reuter, 1891) – chvostoskok [Katiannidae]
Sminthurinus signatus (Krausbauer, 1898) – chvostoskok [Katiannidae]
Sminthurinus trinotatus Axelson, 1905 – chvostoskok [Katiannidae]
Sminthurus multipunctatus Schäffer, 1896 – chvostoskok [Sminthuridae]
Spatulosminthurus flaviceps (Tullberg, 1871) – chvostoskok [Sminthuridae]
Stenacidia violacea (Reuter, 1878) – chvostoskok [Sminthurididae]
Stenognathellus denisi Cassagnau, 1953 – chvostoskok [Katiannidae]
Subisotoma pusilla (Schäffer, 1900) – chvostoskok [Isotomidae]
Superodontella delamarei (Rusek, 1991) – chvostoskok [Brachystomellidae]
Superodontella lamellifera (Axelson, 1903) – chvostoskok [Brachystomellidae]
Superodontella pseudolamellifera (Stach, 1949) – chvostoskok [Brachystomellidae]
Supraphorura furcifera (Börner, 1901) – chvostoskok [Onychiuridae]
Tetracanthella afurcata Handschin, 1919 – chvostoskok [Isotomidae]

Tetracanthella brachyura Bagnall, 1949 – chvostokok [Isotomidae]
Tetracanthella brevifurca Stach, 1929 – chvostokok [Isotomidae]
Tetracanthella montana Stach, 1947 – chvostokok [Isotomidae]
Tetracanthella pilosa Schött, 1891 – chvostokok [Isotomidae]
Tetracanthella stachi Cassagnau, 1959 – chvostokok [Isotomidae]
Wankeliella mediochaeta Rusek, 1975 – chvostokok [Onychiuridae]
Willemia denisi Mills, 1932 – chvostokok [Hypogastruridae]
Willemia scandinavica Stach, 1949 – chvostokok [Hypogastruridae]
Willowsia platani (Nicolet, 1841) – chvostokok [Entomobryidae]
Xenylla acauda Gisin, 1947 – chvostokok [Hypogastruridae]
Xenylla brevisimilis Stach, 1944 – chvostokok [Hypogastruridae]
Xenyllodes armatus Axelson, 1903 – chvostokok [Pseudachorutidae]

Two hundred and forty-six species are reported in the last published list of Collembola of the Czech Republic (RUSEK 1977b). The published key to our species (NOSEK 1959) was quite obsolete and useless early after it was published, since it was based on obsolete characters. In abroad, new trends in taxonomy of Collembola were shown particularly by the French school around Delamare Deboutteville and in Switzerland Gisin published a modern key to identification of European Collembola (GISIN 1960). It included 867 species of European fauna known that time and this number was nearly tripled since then (RUSEK 1998). Three hundred and thirty-four species are currently reported from the Czech Republic (Fauna Europea – unpublished). This number is still exceeded by more than 200 unpublished records of species kept in the collection of the author of the present contribution (RUSEK unpubl. data). The identification of Collembola is currently considerably difficult due to the fact that there is no comprehensive work, which could serve for identification of European or Central-European species. “Synopses on Palearctic Collembola” can be used for their identification (volumes Tullbergiinae, Symphypleona, Isotomidae and Hypogastruridae were still published) which are being issued by Museum in Görlitz (BRETZFELD 1999, ПОТАПОВ 2001, THIBAUD, SCHULZ & DA GAMA 2004, ZIMDARS & DUNGER 1994). Their use is tedious, particularly for beginners, due to the fact that difficult identification characters must be considered, which were necessarily incorporated into the keys with respect to the large number of species of the whole Palearctic fauna. Collembola are an ecologically considerably diversified group of arthropods living on plants, on water surface, in rotting wood, on snow or in caves. In soil, they sometimes occur in high numbers and they belong to considerable bioindicators of the pollution of soil and whole ecosystems. Due to this, they can be properly used for determining priorities in the protection and management of environment and preserved areas (RUSEK in press). Seventeen species are considered as regionally extinct in CR (RE), 137 species as critically endangered (CR).

Diplura (vidličnatky)

[třída/class: Diplura; řád/order: Campodeida, Japygida]

JOSEF RUSEK

V současné době je z České republiky známo osm druhů štětinatek (Campodeida) a dva druhy škvorovek (Japygida) (RUSEK 1977c). Většinu druhů lze určit podle klíče publikovaného RUSEKEM (1964), v němž nejsou zahrnuté pouze dva druhy popsané z našeho území později (RUSEK 1966). Ani jeden druh není pro území ČR vymizelý (RE). Mezi kriticky ohrožené (CR) můžeme zařadit tři druhy štětinatek a oba druhy škvorovek. Mezi ohrožené druhy (EN) zařazují jeden na našem území velmi vzácný druh.

kriticky ohrožený – critically endangered (CR)

Campodea denisi Wygodzinski, 1941 – štětinatka [Campodeida: Campodeidae]

Campodea wygodzinskii Rusek, 1966 – štětinatka [Campodeida: Campodeidae]

Catajapyx aquilonarius (Silvestri, 1931) – škvorovka [Japygida: Japygidae]

Metajapyx braueri (Verhoeff, 1904) – škvorovka [Japygida: Japygidae]

Plusiocampa corcyraea Silvestri, 1912 – štětinatka [Campodeida: Campodeidae]

ohrožený – endangered (EN)

Campodea fragilis Meinert, 1865 – štětinatka křehká [Campodeida: Campodeidae]

Eight species of Campodeida and two species of Japygida are currently known from the Czech Republic (RUSEK 1977c). Most species can be identified with the use of a key published by RUSEK (1964), which does not include only two species described from our country later (RUSEK 1966). None of the species is regionally extinct in CR (RE). Three species of Campodeida and both species of Japygida can be considered as critically endangered (CR). One very rare species from our country is considered as endangered (EN).

Archaeognatha (chvostnatky) & Zygentoma (rybenky)

[třída/class: Insecta; řád/order: Archaeognatha, Zygentoma]

JOSEF RUSEK

V současné době je z České republiky známo osm druhů chvostnatek (Archeognatha) a čtyři druhy rybenek (Zygentoma) (RUSEK 1977d). Čtvrtý druh rybenek byl z jižní Moravy zaznamenán teprve nedávno (ŠTYS & ROZKOŠNÝ 1996, KRÁL & DAVIDOVÁ-VILÍMOVÁ 2001). Základní údaje o taxonomii a rozšíření těchto skupin ektognátního hmyzu na našem území publikoval KRATOCHVÍL (1945), který rovněž publikoval klíč k jejich určování (KRATOCHVÍL 1959). Většina druhů je vázána na suchá stanoviště kamenitého a suťového charakteru a řada panonských druhů je vázána na malý počet jihomoravských lokalit. Mezi kriticky ohrožené (CR) řadím šest druhů chvostnatek a jeden druh rybenek, mezi ohrožené (EN) dva druhy chvostnatek.

kriticky ohrožený – critically endangered (CR)

Ctenolepisma lineata (Fabricius, 1775) – rybenka jižní [Zygentoma: Lepismatidae]

Dilta hybernica (Carpenter, 1907) – chvostnatka panenská [Archaeognatha: Machilidae]

Lepismachilis rozspali Kratochvíl, 1945 – chvostnatka rudooká [Archaeognatha: Machilidae]

Lepismachilis y-signata Kratochvíl, 1945 – chvostnatka písmooká [Archaeognatha: Machilidae]

Machilis bobemica Kratochvíl, 1947 – chvostnatka pošumavská [Archaeognatha: Machilidae]

Machilis hessei Stach, 1930 – chvostnatka [Archaeognatha: Machilidae]

Machilis hrabei Kratochvíl, 1945 – chvostnatka pestrá [Archaeognatha: Machilidae]

ohrožený – endangered (EN)

Lepismachilis notata Stach, 1919 – chvostnatka pestrooká [Archaeognatha: Machilidae]

Machilis heleri Verhoeff, 1910 – chvostnatka temná [Archaeognatha: Machilidae]

Eight species of Archaeognatha and four species of (Zygentoma) are currently known from the Czech Republic (RUSEK 1977d). The fourth species of Zygentoma was only recently reported from South Moravia (ŠTYS & ROZKOŠNÝ 1996, KRÁL & DAVIDOVÁ-VILÍMOVÁ 2001). Basic data on taxonomy and distribution of these groups of insects in our country were presented by KRATOCHVÍL (1945), who also published a key to their identification (KRATOCHVÍL 1959). Most species are associated with dry habitats of stony and debris nature and a number of Pannonian species are associated with few South-Moravian localities. I consider six species of Archaeognatha and one species of Zygentoma as critically endangered (CR) and two species of Archaeognatha as endangered (EN).

Ephemeroptera (jepice)

[třída/class: Insecta; řád/order: Ephemeroptera]

TOMÁŠ SOLDÁN

Jediná původní monografie jepic České republiky (LANDA 1969) zahrnuje 76 druhů. Díky intenzivnímu ekologickému výzkumu i taxonomickým přesunům v posledních desetiletích (u nás např. LANDA & SOLDÁN 1982, 1985, 1989, SOLDÁN *et al.* 1998, SOLDÁN & ZAHŘÁDKOVÁ 2000) však tento počet vzrostl na celkem 109 druhů z 37 rodů a 15 čeledí. Díky poměrně úzké ekologické valenci patří jepice z hlediska ohrožení larev mezi citlivé a bioidikačně významné skupiny, i když příčiny chorologických a kvantitativních změn jsou spíše nespecifické a dlouhodobého charakteru (především eutrofizace, acidifikace a úpravy profilů). Rozšíření a biologie většiny druhů jsou poměrně dobře známy, prací zaměřených ke studiu jejich aktuálního ohrožení však není mnoho, i když pro některá územní (např. Krkonoše, Šumava, Jeseníky a Pálava) již byla řada údajů publikována (např. LANDA & SOLDÁN 1989, LANDA *et al.* 1997, ŠPAČEK 1998, 1999, SOLDÁN 2000, ZAHŘÁDKOVÁ 1999, ZAHŘÁDKOVÁ *et al.* 1999, SOLDÁN & LANDA 2002).

Doposud publikované červené seznamy obsahující přibližně 35 druhů (SOLDÁN 1992, SOLDÁN *et al.* 1998, 2000, SOLDÁN & ZAHŘÁDKOVÁ 2000) byly koncipovány spíše jako pracovní a předběžné, navíc kritéria pro zařazení bezobratlých do konkrétních kategorií stále procházejí určitým vývojem. Uvedený seznam (nomenklatura upravena podle prací SARTORIHO & LANDOLTA 1999 a BAUERNFEINA & HUMPESCHE 2001) zahrnuje 52 (asi 45%) druhů fauny České republiky, dalších asi 20 až 25 druhů vykazuje jisté, avšak doposud nevýrazné změny spíše kvantitativního charakteru (srov. SOLDÁN *et al.* 1998) a přibližně jen pět až deset druhů patří mezi velmi odolné expanzivní druhy s často masovým výskytem.

Sestavení seznamu bylo podporováno výzkumnými projekty č. 206/06/1113 (GAČR), 1QS500070505 (GA AVR).

pro území ČR vymizelý – regionally extinct in CR (RE)

Ametropus fragilis (Albarda, 1878) – jepice [Ametropodidae]

Isonychia ignota (Walker, 1853) – jepice [Isonychiidae]

Palingenia longicauda (Olivier, 1791) – jepice dlouhochvostá [Palingeniidae]

Prosopistoma pennigerum (Müller, 1785) – jepice jezovka [Prosopistomatidae]

kriticky ohrožený – critically endangered (CR)

Baetopus tenellus (Albarda, 1878) – jepice [Baetidae]

Ecdyonurus insignis (Eaton, 1870) – jepice [Heptageniidae]

Ephemera glaucops Pictet, 1843 – jepice [Ephemeridae]

Ephemerella mesoleuca (Brauer, 1857) – jepice [Ephemerellidae]

Ephoron virgo (Olivier, 1791) – jepice podeňka [Polymitarcyidae]

Choroterpes picteti (Eaton, 1871) – jepice [Leptophlebiidae]
Rhithrogena germanica Eaton, 1885 – jepice [Heptageniidae]

ohrožený – endangered (EN)

Ephemer lineata Eaton, 1870 – jepice [Ephemeridae]
Ephemerella notata Eaton, 1887 – jepice [Ephemerellidae]
Heptagenia coerulans Rostock, 1877 – jepice [Heptageniidae]
Heptagenia longicauda (Stephens, 1836) – jepice [Heptageniidae]
Oligoneuriella rhenana (Imhoff, 1852) – jepice [Oligoneuriidae]
Paraleptophlebia werneri Ulmer, 1919 – jepice [Leptophlebiidae]
Rhithrogena landai Sowa et Soldán, 1984 – jepice [Heptageniidae]

zranitelný – vulnerable (VU)

Acentrella inexpectata (Tshernova, 1928) – jepice [Baetidae]
Acentrella sinaica Bogoescu 1931 – jepice [Baetidae]
Arthroplea congener Bengtsson, 1908 – jepice podivná [Arthropleidae]
Baetis gemellus Eaton, 1885 – jepice [Baetidae]
Baetis liebenauae Keffermüller, 1974 – jepice [Baetidae]
Baetis pentaplebedes Ujhélyi, 1966 – jepice [Baetidae]
Baetis tracheatus Keffermüller et Machel, 1967 – jepice [Baetidae]
Cercobrachys minutus (Tshernova, 1952) – jepice [Caenidae]
Ecdyonurus parabelveticus Hefti, Tomka et Zurwerra, 1986 – jepice [Heptageniidae]
Ecdyonurus picteti (Mayer-Dür, 1864) – jepice [Heptageniidae]
Labiobaetis calcaratus (Keffermüller, 1972) – jepice [Baetidae]
Metreletus balcanicus (Ulmer, 1920) – jepice [Ameletidae]
Nigrobaetis digitatus (Bengtsson, 1912) – jepice [Baetidae]
Procloeon nana (Bogoescu, 1949) – jepice [Baetidae]
Rhithrogena corcontica Sowa et Soldán, 1986 – jepice krkonošská [Heptageniidae]
Rhithrogena circumtatica Sowa et Soldán, 1986 – jepice [Heptageniidae]
Rhithrogena bercynia Landa, 1969 – jepice [Heptageniidae]
Rhithrogena loyolaea Navás, 1922 – jepice [Heptageniidae]
Rhithrogena podbalensis Sowa et Soldán, 1986 – jepice [Heptageniidae]
Rhithrogena zelinkai Sowa et Soldán, 1984 – jepice [Heptageniidae]

téměř ohrožený – near threatened (NT)

Baetis vardarensis Ikononov, 1962 – jepice [Baetidae]
Baetis melanonyx (Pictet, 1843) – jepice [Baetidae]
Brachycercus harrisella Curtis, 1834 – jepice [Caenidae]
Caenis lactea (Burmeister, 1832) – jepice [Caenidae]
Caenis pusilla Navás, 1912 – jepice [Caenidae]
Caenis rivulorum Eaton, 1884 – jepice [Caenidae]
Electrogena quadrilineata Landa, 1969 – jepice [Heptageniidae]
Electrogena samalorum (Landa et Soldán, 1982) – jepice [Heptageniidae]
Ecdyonurus macani Thomas et Sowa, 1970 – jepice [Heptageniidae]
Procloeon ornatum (Tshernova, 1928) – jepice [Baetidae]

Procloeon pennulatum (Eaton, 1870) – jepice [Baetidae]

Procloeon pulchrum (Eaton, 1885) – jepice [Baetidae]

Rhithrogena beskidensis Alba-Tercedor et Sowa, 1987 – jepice [Heptageniidae]

Rhithrogena savoimensis Alba-Tercedor et Sowa, 1987 – jepice [Heptageniidae]

The only monograph of the order Ephemeroptera from the Czech Republic (LANDA 1969) includes 76 species. Since then this number, however, increased to total of 109 species of 36 genera and 15 families, thanks to intensive research and taxonomic changes implemented during the last decades (in our country e. g. LANDA & SOLDÁN 1982, 1985, 1989, SOLDÁN *et al.* 1998, SOLDÁN & ZAHŘÁDKOVÁ 2000). Due to a rather narrow ecological range (e. g., high oxygen demands, specific substrate requirements, low vagility etc.) the Ephemeroptera belong to generally endangered aquatic macroinvertebrates. On the other hand, they thus represent a group important from the bioindication point of view, even if the reasons of chorological and quantitative changes are of a rather non-specific and long-term nature (mainly the eutrophication, acidification and disturbance of the streambed). The distribution and biology of most species are relatively well known, although there are not many papers aimed at the study of their protection, despite numerous data have already been published for certain areas (e. g. Krkonoše, Šumava, Jeseníky and Pálava) (for example LANDA & SOLDÁN 1989, LANDA *et al.* 1997, ŠPAČEK 1998, 1999, SOLDÁN 2000, ZAHŘÁDKOVÁ 1999, ZAHŘÁDKOVÁ *et al.* 1999, SOLDÁN & LANDA 2002). The still published lists of about 35 species (SOLDÁN 1992, SOLDÁN *et al.* 1998, 2000) were rather drafted as preliminary ones and, in addition, criteria for including invertebrates into particular categories are ever being developed. The list presented here (the nomenclature follows that by SARTORI & LANDOLT 1999 and BAUERNFEIND & HUMPESCH 2001) includes 52 (about 45%) species of the Czech Republic fauna; Further 20 to 25 species demonstrate certain, however still indistinct changes of a rather quantitative nature (compare SOLDÁN *et al.* 1998) and only about five to ten species belong to very resistant, expansive species, frequently exhibiting even mass occurrence.

Odonata (vážky)

[třída/class: Insecta; řád/order: Odonata]

LUBOMÍR HANEL, ALEŠ DOLNÝ & JIŘÍ ZELENÝ

Dosavadní pokusy o sestavení Červeného seznamu vážek vycházely z neúplných podkladů, především s absencí znalosti o počtu lokalit s výskytem určitých druhů a s nedostatečnou znalostí početnosti jednotlivých populací a jejich dynamiky. Před Červeným seznamem byly vzácné druhy uvedeny v „Červené knize“ (ŠKAPEC *et al.* 1992) – zde uvedeny pouze druhy *Cordulegaster boltonii*, *Sympetrum pedemontanum*, *Leucorrhinia pectoralis*, *Calopteryx splendens* (jedním z kritérií pro zařazení byla i snaha prostřednictvím těchto druhů realizovat ochranu určitých biotopů). Ve vyhl.č. 395/1992 Sb. byl z vážek uveden pouze jediný druh, a to šídlo rašelinné (*Aeshna subarctica*). Prvním pokusem byl nepublikovaný seznam ZELENÉHO (1998), později v upravené podobě publikovaný HANELEM & ZELENÝM (1999), aktualizovaný v roce 2000 (HANEL & ZELENÝ 2000). Téměř deset let intenzivnějšího mapování a sledování výskytu vážek v ČR díky programu ČSOP „Vážky“ přispělo k získání velkého množství nových dat, nicméně ani tato skutečnost zatím neumožňuje v současné době zcela objektivně a jednoznačně zařadit jednotlivé druhy do kategorií ohrožení. Přesto se domníváme, že tento aktualizovaný seznam je již podložen výrazně větším množstvím údajů než seznamy předchozí a odpovídá více realitě. Při hodnocení byly použity především publikované údaje a další data získaná celostátním mapováním výskytu vážek v rámci programu ČSOP „Vážky“. Díky přípravě NATURY 2000 patří k nejméně prozkoumaným druhům na území naší republiky právě „naturové“ druhy klínatka rohatá (*Ophiogomphus cecilia*) a vážka jasnoskvrnná (*Leucorrhinia pectoralis*) (HANEL 2002).

Do soupisu jsou zařazeny i prokazatelní migranti, protože lze očekávat zřejmě jejich častější výskyt a je možné, že bude docházet i k občasnému či i pravidelnějšímu rozmnožování. Nález takového druhu na určité lokalitě může být využit pro její (i třeba dočasnou) ochranu. Soupisy v jednotlivých kategoriích jsou uvedeny podle abecedy dle odborných názvů.

Ostatní naše druhy nebyly dle stavu současných znalostí zařazeny mezi druhy ohrožené (vyznačují se běžným a pravidelným výskytem na vhodných lokalitách). Lze však předpokládat postupem času další doplnění údajů o výskytu, případně u některých druhů určité populační změny, které časem mohou vést k přerazení do jiné z kategorií. Vhodné by bylo proto v pravidelných intervalech provádět aktualizaci Červeného seznamu, který byl měl odrážet průběžně skutečný stav znalostí. Z tohoto pohledu lze doporučit pro tuto aktualizaci časové období jednou za pět let.

pro území ČR vymizelý – regionally extinct in CR (RE)

Coenagrion mercuriale (Charpentier, 1840) – šídélko přilbovitě [Coenagrionidae]

Leucorrhinia caudalis (Charpentier, 1840) – vážka široká [Libellulidae]

kriticky ohrožený – critically endangered (CR)

- Aeshna caerulea* (Ström, 1783) – šídlo horské [Aeshnidae]
Aeshna subarctica Walker, 1908 – šídlo rašelinné [Aeshnidae]
Coenagrion lunulatum (Charpentier, 1840) – šídélko jarní [Coenagrionidae]
Coenagrion scitulum (Rambur, 1842) – šídélko huňaté [Coenagrionidae]
Coenagrion ornatum (Sély, 1850) – šídélko ozdobné [Coenagrionidae]
Epithea bimaculata (Charpentier, 1825) – lesklíce velká [Corduliidae]
Libellula fulva Müller, 1764 – vážka plavá [Libellulidae]
Lestes macrostigma (Eversmann, 1836) – šídlatka veľkoskvrnná [Lestidae]
Leucorrhinia albifrons (Burmeister, 1839) – vážka běloustá [Libellulidae]
Nehalennia speciosa (Charpentier, 1840) – šídélko lesklé [Coenagrionidae]
Sympetma paedisca (Brauer, 1877) – šídlatka kroužkovaná [Lestidae]
Sympetrum depressiusculum (Sély, 1841) – vážka rumělková [Libellulidae]

ohrožený – endangered (EN)

- Brachytron pratense* (O.F. Müller, 1764) – šídlo luční [Aeshnidae]
Gomphus flavipes (Charpentier, 1825) – klínatka žlutohá [Gomphidae]
Leucorrhinia rubicunda (Linné, 1758) – vážka tmavoskvrnná [Libellulidae]
Onychogomphus forcipatus (Linné, 1758) – klínatka vidlitá [Gomphidae]
Ophiogomphus cecilia (Foucroy, 1785) – klínatka rohatá [Gomphidae]
Orthetrum brunneum (Fonscolombe, 1837) – vážka hnědoskvrnná [Libellulidae]
Orthetrum coerulescens (Fabricius, 1798) – vážka žltoskvrnná [Libellulidae]
Somatochlora alpestris (Sély, 1840) – lesklíce horská [Corduliidae]
Somatochlora arctica (Zetterstedt, 1840) – lesklíce severská [Corduliidae]
Somatochlora flavomaculata (Vander Linden, 1825) – lesklíce skvrnitá [Corduliidae]
Sympetrum fonscolombii (Sély, 1840) – vážka jarní [Libellulidae]
Sympetrum meridionale (Sély, 1841) – vážka jižní [Libellulidae]
Sympetrum pedemontanum (Allioni, 1766) – vážka podhorní [Libellulidae]

zranitelný – vulnerable (VU)

- Aeshna affinis* Vander Linden, 1820 – šídlo rákosní [Aeshnidae]
Aeshna isocles (O.F. Müller, 1767) – šídlo červené [Aeshnidae]
Aeshna juncea (Linné, 1758) – šídlo rákosní [Aeshnidae]
Anax parthenope (Sély, 1839) – šídlo tmavé [Aeshnidae]
Cordulegaster bidentata Sély, 1843 – páskovec dvouzubý [Cordulegasteridae]
Cordulegaster boltonii (Donovan, 1807) – páskovec kroužkovaný [Cordulegasteridae]
Gomphus vulgatissimus (Linné, 1758) – klínatka obecná [Gomphidae]
Lestes barbarus (Fabricius, 1798) – šídlatka brvnatá [Lestidae]
Lestes dryas Kirby, 1890 – šídlatka tmavá [Lestidae]
Lestes vires (Charpentier, 1825) – šídlatka zelená [Lestidae]
Leucorrhinia dubia (Vander Linden, 1825) – vážka čárkovaná [Libellulidae]
Leucorrhinia pectoralis (Charpentier, 1825) – vážka jasnoskvrnná [Libellulidae]

téměř ohrožený – near threatened (NT)

- Coenagrion hastulatum* (Charpentier, 1825) – šídélko kopovité [Coenagrionidae]

Erythromma viridulum (Charpentier, 1840) – šidélko znamenáné [Coenagrionidae]
Ischnura pumilio (Charpentier, 1825) – šidélko malé [Coenagrionidae]
Sympetma fusca (Vander Linden, 1820) – šidlatka hnědá [Lestidae]
Sympetrum striolatum (Charpentier, 1840) – vážka žíhaná [Libellulidae]

The still existing attempts to arrange a Red Data List of Odonata were based on incomplete data, particularly due to missing knowledge concerning the number of localities with the occurrence of certain species and insufficient knowledge of the strength of particular populations and their dynamics. Before the Red Data List arrangement, rare species were considered in a “Red Data Book” (ŠKAPEC *et al.* 1992); only the species *Cordulegaster boltonii*, *Sympetrum pedemontanum*, *Leucorrhinia pectoralis*, and *Calopteryx splendens* are considered in this book (implementation of the protection of certain biotopes served as one of criteria of the inclusion). In Regulation No. 395/1992 Sb. only one species of Odonata was presented: *Aeshna subarctica*. This Regulation was amended as no. 175/2006 Sb. In this amendment (effective from 8th May 2006) there is the list of protected dragonflies registered in the category „strongly endangered“ (in the original transcription): *Sympetma braueri* (= *Sympetma paedisca*), *Ophiogomphus cecilia*, *Stylurus flavipes* (= *Gomphus flavipes*), *Leucorrhinia albifrons*, *Leucorrhinia pectoralis* and *Leucorrhinia caudalis*. In total thereupon 7 dragonfly species are at present protected by the law in the Czech Republic. The first attempt was an originally unpublished list by ZELENÝ (1998), adjusted and published later by HANEL & ZELENÝ (1999) and updated in 2000 (HANEL & ZELENÝ 2000). Nearly 10 years of intensive mapping and following of the occurrence of Odonata in the Czech Republic, performed thanks to the program “Odonata” of the Czech Union of Nature Protection, brought a contribution to acquiring numerous new data, but this fact still does not make possible to include objectively and unambiguously particular species into the categories of endangerment. In spite of this we believe that this updated list is already supported by a considerably larger body of data compared to preceding lists and that it is more realistic. In the evaluation, particularly published data and further data acquired by all-state mapping of the occurrence of Odonata within the program “Odonata” of the Czech Union of Nature Protection were used. Thanks to preparation of NATURA 2000 the species (*Ophiogomphus cecilia*) and (*Leucorrhinia pectoralis*) belong to most thoroughly studied species in our Republic (HANEL 2002). The list also includes demonstrably migrating species, since it is possible to expect their more frequent occurrence with their possible occasional or more regular reproduction. Findings of these species at certain localities can also be used for its (possibly at least temporary) protection. Lists in particular categories are presented alphabetically. The other species living in our country were not included into categories of endangerment based on the current knowledge (they are characterized by common and regular occurrence at suitable localities). In the future, it is, however, possible to expect further supplementing of data on the occurrence and possibly certain population changes in some species, which can lead to re-classification into different categories. Thus, it would be suitable to update regularly the Red Data List which should continuously reflect the topical knowledge. From this standpoint, it is possible to recommend this updating every five years.

Plecoptera (pošvatky)

[třída/class: Insecta; řád/order: Plecoptera]

JAN HELEŠIC, TOMÁŠ SOLDÁN & JAN ŠPAČEK

S výjimkou dílčích prací revizního charakteru (NOVÁKOVÁ 1956, RAUŠER 1956a, b, 1957, 1963), určovacími klíči (RAUŠER 1959, 1980) a nepublikované monografie KŘELINOVÉ (1962) o rozšíření 82 druhů v povodí Labe, nebyly pošvatky České republiky doposud zpracovány. V současné době se z našeho území předpokládá výskyt asi 115 druhů, které patří k 23 rodům a sedmi čeledím (SOLDÁN *et al.* 1998). V poslední dekádě byla publikována řada prací zaměřených na ekologii a výskyt vzácných a ohrožených druhů (např. HELEŠIC & SEDLÁK 1995, PAPÁČEK & SOLDÁN 1995, SOLDÁN *et al.* 1996, LANDA *et al.* 1997, ŠPAČEK 1998, SOLDÁN & HELEŠIC 1999, HELEŠIC 1999, ŠPAČEK 1999, ŠPAČEK *et al.* 1999, HELEŠIC 2001, PREISLER & ŠPAČEK 2001, SOLDÁN & ŠPAČEK 2002, SOLDÁN 2005), které naznačují, že tento počet není konečný.

Pošvatky jsou silně ohroženou skupinou s úzkou ekologickou valencí v tocích se zachovalou morfologií, původním teplotním a kyslíkovým režimem. Hlavními limitujícími faktory jsou změny v drsnosti dna (např. regulace toků, sedimentace), eutrofizace, acidifikace, lokální a globální oteplování vody a kontaminace vody a sedimentů těžkými kovy a perzistentními organickými látkami. Většina druhů je oligostenotermních, některé skupiny (Perlidae, Perlodidae) jsou vrcholovými predátory makrozoobentosu s víceletým vývojem a výraznou životní K-strategií. Ty jsou ohroženy také destrukcí či kontaminací potravních sítí.

Vedle několika málo druhů uvedených v „Červené knize ohrožených a vzácných druhů rostlin a živočichů ČSFR“ (RAUŠER 1992) vychází níže uvedený seznam z údajů o 73 druzích (asi 81 % předpokládaného počtu druhů území ČR), nomenklatura je upravena podle práce GRAAFA *et al.* (1995).

Identifikace druhů podle larválního materiálu, který je většinou k dispozici, je vzhledem k malé diferenciaci i doposud nedostatečným znalostem morfologických znaků u některých rodů (např. *Iso-perla*, *Nemoura*, *Protonemura*, *Leuctra*) velmi obtížná či problematická. Proto jsou v seznamu (většinou v kategorii téměř ohrožený NT) předběžně zařazeny i druhy, kde dokladový materiál ještě vyžaduje revizi, nebo jejichž výskyt je spolehlivě prokázán v těsné blízkosti státních hranic.

Sestavení seznamu bylo podporováno výzkumnými projekty č. 206/06/1113 (GAČR), 1QS500070505 (GA AVŘ) a MSM 0021622416 (MŠMT).

pro území ČR vymizelý – regionally extinct in CR (RE)

Brachyptera trifasciata (Pictet, 1832) – pošvatka [Taeniopterygidae]

Isogenus nubecula Newman, 1833 – pošvatka [Perlodidae]

Marthamea vitripennis (Burmeister, 1839) – pošvatka [Perlidae]

Oemopteryx loewii Albarda, 1889 – pošvatka [Taeniopterygidae]

Taeniopteryx araneoides Klapálek, 1902 – pošvatka [Taeniopterygidae]
Taeniopteryx kuehntreiberi Aubert, 1950 – pošvatka [Taeniopterygidae]

kriticky ohrožený – critically endangered (CR)

Acrynopteryx compacta (McLachlan, 1872) – pošvatka [Perlodidae]
Agnatina elangatula (Klapálek, 1905) – pošvatka [Perlidae]
Brachyptera braueri (Klapálek, 1900) – pošvatka pražská [Taeniopterygidae]
Euleuctra geniculata (Stephens, 1836) – pošvatka [Leuctridae]
Capnia atra Morton, 1896 – pošvatka [Capniidae]
Capnia nigra (Pictet, 1833) – pošvatka [Capniidae]
Capnia vidua Klapálek, 1904 – pošvatka [Capniidae]
Chloroperla susemicheli Zwick, 1967 – pošvatka [Chloroperlidae]
Isoperla buresi Raušer, 1962 – pošvatka [Perlodidae]
Isoperla obscura (Zetterstedt, 1840) – pošvatka [Perlodidae]
Isoptena serricornis (Pictet, 1881) – pošvatka [Perlodidae]
Leuctra mortoni Kempny, 1899 – pošvatka [Leuctridae]
Perla bipunctata Pictet, 1833 – pošvatka [Perlidae]
Rhabdiopteryx acuminata Klapálek, 1905 – pošvatka [Taeniopterygidae]
Rhabdiopteryx neglecta (Albarda, 1889) – pošvatka [Taeniopterygidae]
Siphonoperla montana (Pictet, 1841) – pošvatka [Chloroperlidae]
Siphonoperla taurica (Pictet, 1841) – pošvatka [Chloroperlidae]
Xanthoperla apicalis (Newman, 1836) – pošvatka [Chloroperlidae]

ohrožený – endangered (EN)

Brachyptera monilicornis (Pictet, 1841) – pošvatka [Taeniopterygidae]
Capnopsis schilleri (Rostock, 1892) – pošvatka [Capniidae]
Isoperla goertzi Illies, 1852 – pošvatka [Perlodidae]
Isoperla sudetica (Kolenati, 1859) – pošvatka sudetská [Perlodidae]
Isoperla tripartita Illies, 1954 – pošvatka [Perlodidae]
Leuctra armata Kempny, 1899 – pošvatka [Leuctridae]
Leuctra rosinae Kempny, 1900 – pošvatka [Leuctridae]
Nemoura monticola Raušer, 1965 – pošvatka [Nemouridae]
Nemoura sinuata Ris, 1902 – pošvatka [Nemouridae]
Perla grandis Rambur, 1842 – pošvatka [Perlidae]
Perla marginata (Panzer, 1799) – pošvatka [Perlidae]
Perlodes dispar (Rambur, 1842) – pošvatka [Perlodidae]
Protonemura brevistyla (Ris, 1902) – pošvatka [Nemouridae]
Protonemura nimborum (Ris, 1902) – pošvatka [Nemouridae]
Taeniopteryx schoenemundi (Mertens, 1923) – pošvatka [Taeniopterygidae]

zranitelný – vulnerable (VU)

Ampinemura standfussi (Ris, 1922) – pošvatka [Nemouridae]
Ampinemura triangularis (Ris, 1902) – pošvatka [Nemouridae]
Dinocras cephalotes (Curtis, 1827) – pošvatka [Perlidae]
Chloroperla tripunctata (Scopoli, 1763) – pošvatka [Chloroperlidae]

Isoperla pawlowskii Wojtas, 1961 – pošvatka [Perlodidae]
Isoperla rivulorum (Pictet, 1841) – pošvatka [Perlodidae]
Isoperla silesica Illies, 1952 – pošvatka slezská [Perlodidae]
Leuctra alpina Kührtreiber, 1934 – pošvatka [Leuctridae]
Leuctra leptogaster Aubert, 1949 – pošvatka [Leuctridae]
Nemoura dubitans Morton, 1894 – pošvatka [Nemouridae]
Nemoura sciurus Aubert, 1949 – pošvatka [Nemouridae]
Perla burmeisteriana Claassen, 1933 – pošvatka rybářice [Perlidae]
Taeniopteryx hubaulti Aubert, 1946 – pošvatka [Taeniopterygidae]
Taeniopteryx nebulosa (Linné, 1758) – pošvatka [Taeniopterygidae]

téměř ohrožený – near threatened (NT)

Amphinemura borealis (Morton, 1894) – pošvatka [Nemouridae]
Brachyptera starmachi Sowa, 1966 – pošvatka [Taeniopterygidae]
Capnia bifrons (Newman, 1839) – pošvatka černá [Capniidae]
Diura bicaudata (Linné, 1758) – pošvatka [Perlodidae]
Isoperla difformis (Klapálek, 1909) – pošvatka [Perlodidae]
Isoperla grammatica (Poda, 1761) – pošvatka žlutozelená [Perlodidae]
Isoperla oxylepis (Despax, 1936) – pošvatka [Perlodidae]
Leuctra handlirschi Kempny, 1898 – pošvatka [Leuctridae]
Leuctra moselyi Morton, 1929 – pošvatka [Leuctridae]
Leuctra pseudocingulata Mendl, 1968 – pošvatka [Leuctridae]
Leuctra pseudosignifera Aubert, 1954 – pošvatka [Leuctridae]
Leuctra teriolensis Kempny, 1900 – pošvatka [Leuctridae]
Nemoura carpathica Illies, 1963 – pošvatka [Nemouridae]
Nemoura uncinata Despax, 1934 – pošvatka [Nemouridae]
Protonemura aestiva Kis, 1965 – pošvatka [Nemouridae]
Protonemura praecox (Morton, 1894) – pošvatka [Nemouridae]
Perlodes intricatus (Pictet, 1841) – pošvatka [Perlodidae]
Perlodes microcephalus (Pictet, 1833) – pošvatka [Perlodidae]
Siphonoperla neglecta (Rostock, 1881) – pošvatka [Chloroperlidae]
Siphonoperla torrentium (Pictet, 1841) – pošvatka [Chloroperlidae]

Except for partial revisions (NOVÁKOVÁ 1956, RAUŠER 1956a, b, 1957, 1963), keys to determination (RAUŠER 1959, 1980) and unpublished monograph by KŘELINOVÁ (1962) dealing with the distribution of 82 species of the Labe river basin, the Plecoptera of the Czech Republic have not yet been comprehensively treated. About 115 species belonging to 23 genera and seven families are currently supposed to occur here (SOLDÁN *et al.* 1998). In the course of the last decade, a number of papers aimed at ecology and occurrence of rare and endangered species were published (e.g. HELEŠIČ & SEDLÁK 1995, PAPAČEK & SOLDÁN 1995, SOLDÁN *et al.* 1996, LANDA *et al.* 1997, ŠPAČEK 1998, SOLDÁN & HELEŠIČ 1999, HELEŠIČ 1999, ŠPAČEK 1999, ŠPAČEK *et al.* 1999, HELEŠIČ 2001, PREISLER & ŠPAČEK 2001, SOLDÁN & ŠPAČEK 2002, SOLDÁN 2005) indicating this number still incomplete. Plecoptera are a strongly endangered group with a narrow ecological range, living in watercourses with the original, not disturbed morphology and original temperature and oxygen conditions. The main limiting factors are changes of the substrate roughness (e.g. regulation of watercourses, sedimentation), eutrophication, acidification, local and global warming and also contamination of water and sediments with heavy metals and persistent organic substances. Most species are oligostenotherms;

some groups (Perlidae, Perlodidae) are top predators of macrozoobenthos with several-year development and pronounced life K-strategy. They are also endangered by the destruction or contamination of food webs. In addition to several species in "Red Book of Endangered and Rare species" (RAUŠER 1992) the list presented below is based on data concerning 73 species (about 80% of the tentative total number of species living in the Czech Republic); the nomenclature adopted here follows that by GRAAF *et al.* (1995). With respect to only slight differentiation and still insufficient knowledge of morphological characters in certain genera (e.g., *Isoperla*, *Nemoura*, *Protonemura*, *Leuctra*) the identification of species based on larval material, which is mostly available, is very difficult or problematic. Consequently, some species, the material of which still needs a revision and/or whose occurrence is documented in the close vicinity of the country border only, have been preliminarily included as well, mostly in the nearly threatened (NT) category.

Blattaria (švábi)

[třída/class: Insecta; řád/order: Blattaria]

JAROSLAV HOLUŠA & PETR KOČÁREK

Z území České republiky je v současné době známo 11 druhů tohoto řádu hmyzu (KOČÁREK *et al.* 1999). Ekologické nároky a rozšíření jsou poměrně dobře prostudovány (VIDLIČKA 2001) a fauna švábů České republiky byla recentně zpracována ve formě monografie (KOČÁREK *et al.* 2005). Znalosti o rozšíření tohoto hmyzu na celém území je možno hodnotit jako dostatečné (např. HOLUŠA 1998, VIDLIČKA & HOLUŠA 1999, VIDLIČKA & SZIRÁKI 1997).

Proto bylo možno hodnotit všechny druhy známé z území České republiky. Jeden druh řadíme do kategorie zranitelný (VU). Klasifikace a nomenklatura níže uvedeného seznamu je přejata z práce VIDLIČKY (2001) a české názvosloví je použito podle KRATOCHVÍLA (1959).

zranitelný – vulnerable (VU)

Ectobius erythronotus nigricans Ramme, 1923 – rusec [Ectobiidae]

Eleven species of this order of Insecta are currently known from the Czech Republic (KOČÁREK *et al.* 1999). Ecological requirements and distributions are rather well known (VIDLIČKA 2001) and Czech fauna have been recently summarized in a monograph (KOČÁREK *et al.*, 2005). Knowledge of the distribution of these insects throughout the country can be considered as sufficient (e. g. HOLUŠA 1998, VIDLIČKA & HOLUŠA 1999, VIDLIČKA & SZIRÁKI 1997). Thus, it was possible to assess all the species known from the Czech Republic. One species is classified as vulnerable (VU). The classification and nomenclature of the list presented below was employed based on the work by VIDLIČKA (2001).

Orthoptera (rovnokřídlí)

[třída/class: Insecta; řád/order: Orthoptera; podřád/suborder: Caelifera, Ensifera]

JAROSLAV HOLUŠA & PETR KOČÁREK

Z území České republiky je v současné době známo 97 druhů tohoto řádu hmyzu (KOČÁREK *et al.* 1999). Ekologické nároky a rozšíření v některých okolních středoevropských zemích jsou poměrně dobře prostudovány. Informace o fauně České republiky jsou shrnuty v recentní monografii (KOČÁREK *et al.* 2005), nicméně dostatečně podrobné znalosti o rozšíření rovnokřídleho hmyzu na celém území scházejí.

Existují ucelené práce regionálního charakteru či studie zpracovávající rozšíření jednoho nebo více taxonů (především od autorů Čejchana, Holuši, Chládky, Kočárky; přehled viz HOLUŠA & KOČÁREK 1999), systematické faunistické mapování však doposud provedeno nebylo. Ani v blízké budoucnosti není možné očekávat ukončení faunistické mapování vzhledem k nedostatku odborníků. Proto bylo možno zařadit spolehlivě jen 29 druhů (30% z celkového počtu) známých z území České republiky do uvedených kategorií s poměrně vysokou spolehlivostí. Ostatní nezařazené druhy jsou buď na celém území hojné (případně se jedná o druhy zavlekané), a nebo o jejich současném rozšíření a ekologii nejsou k dispozici dostatečně uspokojivé znalosti. Taxony, které nebylo možno z důvodu nedostatečných údajů hodnotit, jsou *Barbitistes s. serricauda* (Fabricius, 1798), *Chorthippus dichrous* (Eversmann, 1859), *Leptophyes bosci* Fieber, 1853, *Leptophyes punctatissima* (Bosc, 1792), *Pholidoptera a. aptera* Fabricius 1794, *Pholidoptera aptera bohemica* Mařan, 1953, *Pholidoptera fallax* (Fischer, 1853), *Pseudopodisma nagyii* Galvagni et Fontana 1996, *Pteronemobius heydenii* (Fischer, 1853), *Tettigonia c. caudata* (Charpentier, 1842), *Troglophilus neglectus* (Krauss, 1879), *Xya p. pfaendleri* (Harz 1970).

Klasifikace a nomenklatura níže uvedeného seznamu je přejata z KOČÁRKA *et al.* (2005) a české názvosloví je použito podle KRATOCHVÍLA (1959).

pro území ČR vymizelé – regionally extinct in CR (RE)

Acrida ungarica ungarica (Herbst, 1786) – saranče uherská [Caelifera: Acrididae]

Arcyptera fusca (Pallas, 1773) – saranče pestrá [Caelifera: Acrididae]

Celes variabilis variabilis (Pallas, 1771) – saranče [Caelifera: Acrididae]

Gampsocleis glabra (Herbst, 1786) – kobylka [Ensifera: Tettigoniidae]

Mecostethus parapleurus parapleurus (Germar, 1817) – saranče [Caelifera: Acrididae]

Oedaleus decorus decorus (Germar, 1826) – saranče [Caelifera: Acrididae]

Podisma pedestris pedestris (Linné, 1758) – saranče [Caelifera: Catantopidae]

Stenobothrus rubicundulus Kruseman et Jeekel, 1967 – saranče [Caelifera: Acrididae]

kriticky ohrožený – critically endangered (CR)

- Aiolopus thalassinus* (Fabricius, 1781) – saranče [Caelifera: Acrididae]
Arcyptera microptera microptera (Fischer de Waldheim, 1833) – saranče [Caelifera: Acrididae]
Dociostaurus brevicollis (Eversmann, 1848) – saranče [Caelifera: Acrididae]
Oedipoda germanica germanica (Latreille, 1804) – saranče německá [Caelifera: Acrididae]
Platycleis montana montana (Kollar, 1833) – kobylka [Ensifera: Tettigoniidae]
Ruspolia nitidula nitidula (Scopoli, 1786) – kobylka [Ensifera: Tettigoniidae]
Saga pedo (Pallas, 1771) – kobylka sága [Ensifera: Tettigoniidae]
Tetrix tuerki tuerki (Krauss, 1876) – marše [Caelifera: Tetrigidae]
Polysarcus denticauda (Charpentier, 1825) – kobylka zavalitá [Ensifera: Tettigoniidae]

ohrožený – endangered (EN)

- Omocestus petraeus* (Brisout de Barneville, 1855) – saranče [Caelifera: Acrididae]
Stenobothrus eurasius bohemicus Mařan, 1958 – saranče [Caelifera: Acrididae]

zranitelný – vulnerable (VU)

- Platycleis vittata* (Charpentier, 1825) – kobylka [Ensifera: Tettigoniidae]
Poecilimon intermedius (Fieber, 1853) – kobylka [Ensifera: Tettigoniidae]
Miramella alpina alpina (Kollar, 1833) – saranče horská [Caelifera: Acrididae]

téměř ohrožený – near threatened (NT)

- Calliptamus italicus* (Linné, 1758) – saranče vlašská [Caelifera: Catantopidae]
Euchorthippus pulvinatus pulvinatus (Fischer de Waldheim, 1846) – saranče [Caelifera: Acrididae]
Chorthippus pullus (Phillipi, 1830) – saranče [Caelifera: Acrididae]
Psophus stridulus stridulus (Linné, 1758) – saranče vrzavá [Caelifera: Acrididae]
Stethophyma grossum (Linné, 1758) – saranče tlustá [Caelifera: Acrididae]
Tetrix bolivari Saulcy, 1901 – marše [Caelifera: Tetrigidae]
Tetrix ceperoi ceperoi (Bolivar, 1887) – marše [Caelifera: Tetrigidae]

Ninety-seven species of this order of insects are currently known from the Czech Republic (KOČÁREK *et al.* 1999). Ecological requirements and distribution in certain surrounding Central-European countries are relatively well studied. Information about Czech fauna are summarized in the recent monograph KOČÁREK *et al.* (2005)). Nevertheless detailed recent knowledge on the distribution throughout the country is still missing. There are comprehensive works of regional nature or studies dealing with the distribution of one or several taxa (mainly by Čejchan, Holuša, Chládek and Kočárek; for their review see HOLUŠA & KOČÁREK 1999); however, systematic faunistic mapping has not yet been performed. Even in the near future, one cannot expect completing of faunistic mapping due to lack of specialists. Thus, it was possible to reliably include only 29 species (30% of the total number) known from the Czech Republic into particular categories. The other, not categorized species are either frequent throughout the country (or possibly they are introduced species) and/or satisfactory data on their topical distribution and ecology are not yet available. The taxa that were not evaluated due to lack of sufficient data are as follows: *Barbitistes s. serricauda* (Fabricius, 1798), *Euchorthippus declivus* (Brisout de Barneville, 1848), *Eumodicogryllus b. bordigalensis* (Latreille, 1804), *Chorthippus dichrous* (Eversmann, 1859), *Leptophyes bosci* Fieber, 1853, *Leptophyes punctatissima* (Bosc, 1792), *Pholidoptera a. aptera* Fabricius 1794, *Pholidoptera aptera bohemia* Fabricius 1794, *Pholidoptera fallax* (Fischer, 1853), *Pseudopodisma nagy* Galvagni et Fontana 1996, *Pteronemobius heydenii* (Fischer, 1853), *Tettigonia c. caudata* (Charpentier, 1842), *Troglophilus* spp., *Xya p. pfaendleri* (Harz 1970). The classification and nomenclature of the list presented below was employed in accordance with KOČÁREK *et al.* (2005).

Dermaptera (škvori)

[třída/class: Insecta; řád/order: Dermaptera]

PETR KOČÁREK & JAROSLAV HOLUŠA

Z území České republiky je v současné době doložen výskyt sedmi druhů škvorů (KOČÁREK *et al.* 1999). V recentní době byli škvori monograficky zpracováni KOČÁRKEM *et al.* (2005). Seznamy druhů obývajících území České republiky sestavili MAŘAN & ČEJCHAN (1977) a později KOČÁREK *et al.* (1999). Faunistické údaje byly publikovány většinou jednotlivě v pracích zaměřených na řád Orthoptera, se kterým bývají škvori tradičně spojováni. Práci zaměřených speciálně na faunistiku škvorů zatím nebylo publikováno mnoho (KRATOCHVÍL 1938, ČEJCHAN 1984, 1985, CHLÁDEK 1995a, KOČÁREK & ŠEVČÍK 1997) a souhrnná práce hodnotící rozšíření škvorů v České republice zatím chybí. Nomenklatura níže uvedeného seznamu vychází z práce KOČÁRKA *et al.* (1999) a české názvosloví je použito podle KRATOCHVÍLA (1959).

Škvori jsou všeobecně málo prozkoumanou skupinou, především bionomie a ekologie je dostatečně známá pouze u několika, zejména hospodářsky významných druhů. V České republice jsou ohrožené druhy vázané na písčité a šterkové náplavy velkých řek (*Labidura riparia*) nebo kamenité stepní a lesostepní formace (*Anechura bipunctata*). Z celkového počtu sedm druhů považujeme dva druhy za ohrožené.

ohrožený – endangered (EN)

Anechura bipunctata (Fabricius, 1781) – škvor dvojskvrnný [Forficulidae]

Labidura riparia (Pallas, 1773) – škvor velký [Labiuridae]

Seven species of the order Dermaptera are currently reported from the Czech Republic (KOČÁREK *et al.* 1999). The order was recently treated in a monograph by KOČÁREK *et al.* (2005). Lists of species inhabiting the Czech Republic area was compiled by MAŘAN & ČEJKA (1977) and later by KOČÁREK *et al.* (1999). Faunistic data were mostly published in individual works aimed at the order Orthoptera, into which the earwigs were traditionally included. There are only few works aimed particularly at the faunistic research of Dermaptera (KRATOCHVÍL 1938, ČEJCHAN 1984, 1985, CHLÁDEK 1995a, KOČÁREK & ŠEVČÍK 1997) and a summarizing work evaluating the distribution of species is still missing in the Czech Republic. The nomenclature employed in the list presented below is based on the work by KOČÁREK *et al.* (1999). In general, the Dermaptera are a sparingly investigated group, mainly their bionomy and ecology is known only in few species, particularly in the economically important ones. In the Czech Republic, endangered species are dependent on sand and gravel sediments of large rivers (the *Labidura riparia*) or stony steppe and forest steppe formations (the *Anechura bipunctata*). Of the total number of seven species, we consider two species as endangered.

Mantodea (kudlanky)

[třída/class: Insecta; řád/order: Mantodea]

PETR JANŠTA

Na území střední Evropy se vyskytuje pouze jediný druh tohoto řádu, kudlanka nábožná (*Mantis religiosa*). Kudlanka nábožná je rozšířena v jižní a střední Evropě, v Asii (až po Japonsko) a Africe. Zavlečená byla do Ameriky (Bolívie, Jamajka, USA a Kanada) a Austrálie. Severní hranice jejího rozšíření v Evropě prochází Francií (po 50° s. š.), Belgií, Německem, Švýcarskem, severní Itálií (jižní Tyrolsko), Rakouskem, Českou a Slovenskou republikou, jižním Polskem, Ukrajinou a Ruskem (až po 54° s. š.) (VIDLIČKA 2001).

V České republice byla kudlanka nábožná dlouho považována za vzácný teplomilný prvek s rozšířením omezeným pouze na nejteplejší místa jižní Moravy (ČAPUTA 1992, CHLÁDEK 1998). Samičky kudlanky nábožné kladou koncem srpna, v září nebo v říjnu asi 200 vajíček do kokonů (ooték), které umísťují na kameny a pevnější zbytky rostlin blízko povrchu země. Na jaře se z vajíček líhnou larvy. Ty se postupně svlékají v dospělce (CHLÁDEK 1998). Dospělí nebo téměř dospělí jedinci se objevují opět až koncem léta. V tomto období jsou kudlanky nábožné také snadněji naležitelné, což je výhodou pro případný biomonitoring.

V posledních letech kudlanka nábožná expanduje stále více na sever Moravy a do české části Slezka (HANÁK & HUDEČEK 2001b, CHLÁDEK 1998). Byla zaznamenána až na hranicích s Polskem (HUDEČEK & HANÁK 2002). V Čechách je považována za nepůvodní zavlečený druh, zmiňovaný pouze v šedesátých letech minulého století DENEŠEM (1964) na Třeboňsku. Od roku 2000 je však tento druh pravidelně monitorován na zatím jediné xerothermní lokalitě nedaleko Čelákovice nad Labem. Byl zde prokázán i jeho vývoj (JANŠTA in prep).

Je nanejvýše pravděpodobné, že kudlanka nábožná se v posledních dvaceti letech poměrně rychle šíří na celém území Moravy a osídluje stále nové lokality. Avšak její rozšíření je zatím pouze ostrůvkovité, většinou vázané na zachovalejší přírodní cenné biotopy. Proto je nutné tento druh i nadále považovat za hodnotný prvek fauny České republiky zasluhující patřičnou ochranu.

zranitelný – vulnerable (VU)

Mantis religiosa Linné, 1758 – kudlanka nábožná [Mantidae]

Only one species of this order, the praying mantis, occurs in Central Europe. The praying mantis *Mantis religiosa* is distributed in the South and Central Europe, in Asia (up to Japan) and Africa. It was introduced into America (Bolivia, Jamaica, USA and Canada) and Australia. The northernmost limit of its distribution in Europe passes through France (latitude 50° N), Belgium, Germany, Switzerland, North Italy (South Tyrol), Austria, Czech Republic, Slovak Republic, South Poland, Ukraine and Russia (up to latitude 54° N) (VIDLIČKA 2001). In the Czech Republic, the *Mantis religiosa* has long been considered as a rare thermophilic

element with its distribution restricted to the warmest localities of South Moravia (ČAPUTA 1992, CHLÁDEK 1998). Females of this species deposit about 200 eggs into cocoons (oothecae), situated by them onto stones and rather solid residues of plants close to the ground in September or October. Larvae are hatched from the eggs in spring. Adults are developed by gradual moulting (CHLÁDEK 1998). Adult or nearly adult specimens appear in the late summer. In this period they are easier to find. It is useful for potential biomonitoring. During the last years, the *Mantis religiosa* expanded even more to North Moravia and Czech part of Silesia and it was currently recorded at the Polish borderline (HANÁK & HUDEČEK 2001b, CHLÁDEK 1998). In Bohemia, it is considered as an allochthonous, introduced species, reported only from the 1960's by DENEŠ (1964) from surroundings of Třeboň. Since 2000, it is, however, regularly monitored at one xerotherm locality close to Čelákovice nad Labem. Its development was also demonstrated there (JANŠTA in prep). Praying mantis most likely propagates in the course of the last 20 years rather rapidly throughout the area of Moravia with inhabiting ever new localities. Its distribution areas are, however, still only in the form of islets, mostly associated with rather conserved, naturally valuable biotopes. Thus, this species should be furthermore considered as a valuable element of the Czech Republic fauna that is worthy of appropriate protection.

Thysanoptera (třásnokřídlí)

[třída/class: Insecta; řád/order: Thysanoptera]

JAROSLAV PELIKÁN

V současné době je z České republiky známo kolem 280 druhů třásnokřídlych (Thysanoptera). Základní dílo UZLOVO (1895) je dnes zcela zastaralé. Nověji pokračovali ve studiu třásněnek Kratochvíl, Pelikán a několik krátkodobě pracujících autorů. Stupeň ohrožení druhů třásnokřídlych není přesně známé, lze na ně usuzovat podle ohrožení druhů jejich živných rostlin. Ochranou těchto rostlin lze přispět k ochraně třásněnek. Jejich převážná část saje na rostlinách po způsobu mšic, řada jich žije v drnu a vysává mycelia hub, rostliny nebo jejich pyl, jiné druhy žijí pod kůrou stromů, kde vysávají vlákna hub a jejich spóry. Aktivní ochranu třásnokřídlych lze provádět ochranou jejich živných rostlin, ochranou stromů, zejména starších, ochrany suchých a teplých lokalit stepního charakteru a vůbec ochranou lokalit se zvýšenou diverzitou rostlin a hmyzu.

ohrožený – endangered (EN)

Aelothrips pulcher (Oettingen, 1943) – [Aeolothripidae]

Ankothrips niezabitoskii (Schille, 1910) – [Aeolothripidae]

Thermothrips mohelensis Pelikán, 1949 – [Thripidae]

zranitelný – vulnerable (VU)

Apterygotbryps pinicola Pelikán et Schliephake, 1994 – [Phlaeothripidae]

Chirothrips molestus Priesner, 1926 – [Thripidae]

Iridothrips mariae Pelikán, 1961 – [Thripidae]

Orothrips priesneri (Titschack, 1958) – [Aeolothripidae]

Oxythrips priesneri Pelikán, 1957 – [Thripidae]

Two hundred and eighty species of the order Thysanoptera are currently known from the Czech Republic. The basic work by UZEL (1895) is already quite obsolete. The order was more recently studied by Kratochvíl, Pelikán and some authors participating in short-term cooperation. The degree of endangerment of species of the order Thysanoptera is not exactly known. It can be considered depending on the endangerment of their host plants. The protection of these plants can help protect Thysanoptera. A great majority of species live on plants similarly as aphids; some species live at roots and suck mycelia of fungi, plants or their pollen, some other species live under the bark of trees sucking mycelia of fungi and their spores. Active protection of Thysanoptera can be implemented by protection of their host plants, trees, particularly old trees, by protection of dry and warm localities of steppe nature and in general by protection of localities with considerable diversity of plants and insects.

Heteroptera (ploštice)

[třída/class: Insecta; řád/order: Heteroptera]

PETR KMENT & JITKA VILÍMOVÁ

V současnosti je z České republiky známo 853 druhů ploštic (HOBERLANDT 1977, P. KMENT & J. BRYJA nepubl.). Ucelené znalosti recentního rozšíření zástupců řádu neexistují. Faunisticky souborně byli zpracováni pouze zástupci čeledi Rhopalidae (NEJEDLÁ 1997) a na celém území Čech zástupci čeledi Corixidae, klešťanek (ROUBAL 1957a). Početnější jsou ucelené práce regionálního charakteru (TEYROVSKÝ 1950, 1952, STEHLÍK 1952 – Jeseníky; ROUBAL 1957b – severozápadní Čechy; ROUBAL 1959, 1961, 1969 – Krkonoše; ŠTYS 1959 – Rychlebské hory; DOBŠÍK 1961, 1965, 1972, 1977, 1982 – severní Morava, Slezsko; ŠTYS 1961 – rezervace Soos, západní Čechy; ROUBAL 1967 – severovýchodní Čechy; STEHLÍK 1995a, KMENT 1999 – Pálava; BRYJA & KMENT 2001 – Poodří).

Známa faunistická data o téměř všech vyšších taxonech ploštic z území Moravy shrnul v řadě komplexních studií Stehlík se spoluautory (STEHLÍK 1981, 1983, 1984, 1985, 1986, 1987, 1988, 1995b, 2002, STEHLÍK & VAVŘÍNOVÁ 1987, 1989, 1990, 1997a, 1997b, 1997c, 1998, STEHLÍK & HEISS 2000). Doplnující nálezy ploštic obsahuje několik recentních prací (KMENT & BRYJA 2001, BRYJA & KMENT 2002, KMENT & SMÉKAL 2002, KMENT *et al.* 2003, JINDRA & KAZDA 2004, KMENT 2005, KMENT *et al.* 2005, ŠPRYŇAR & KMENT 2005, KMENT *et al.* v tisku).

Vyšší klasifikace a nomenklatura ploštic, použité v seznamu, jsou v zásadě přejaty z několika dílů souborného katalogu palearktických ploštic (AUKEMA & RIEGER 1995, 1996, 1999, 2001) a seznamu středoevropských ploštic (GÜNTHER & SCHUSTER 2000). Vyšší klasifikace taxonu Lygaeoidea je převzata z práce HENRYHO (1997).

Zástupci ploštic jsou velmi diverzifikováni, nejen morfologicky, ale i svými ekologickými nároky. Díky tomu, že obývají všechny typy vodních i suchozemských biotopů a žijí i v asociaci s obratlovci a člověkem, jsou využíváni při bioindikačních studiích. Ploštice využívají bohatou škálu zdrojů potravy. Mohou být úzkými specialisty až širokými generalisty, jsou fytofágní, fytozoofágní, zoofágní, hematofágní, detritofágní i mykofágní.

Řada druhů ploštic je díky kombinaci zdroje potravy a životních nároků vázána na biotopy, které jsou většinou díky negativním antropogenním vlivům, mírně až výrazně narušené, nebo v oblasti střední Evropy až na pokraji zániku. Mezi neohroženější druhy ploštic patří zejména ty, které žijí na slaniskách, rašeliníštích, v menších, rychle tekoucích vodních tocích, v mokřadech, lužních lesích, na vátých pískách, vřesovištích, stepích, lesostepích, jsou vázané na porosty starých stromů, na okraje listnatých a smíšených lesních porostů. Existence těchto druhů je v České republice ohrožena kriticky buď již recentně, nebo výhledově.

Do seznamu je zařazen poměrně vysoký počet druhů, 260, tj. 30% z celkového počtu známých druhů. Počet druhů bezprostředně ohrožených vyhynutím nebo vyhubením není příliš vysoký, vět-

šina druhů uvedených v seznamu je však citlivá na negativní zásahy do jejich přirozeného prostředí. Do jednotlivých kategorií je většina druhů zařazena s poměrně vysokou mírou pravděpodobnosti. Druhy ploštic, o jejichž recentním rozšíření na území České republiky nejsou dostatečné znalosti nebo znalosti zcela chybí, nebyly do seznamu zařazeny. Do seznamu jsou zapracovány důležité a podnětné připomínky Josefa Bryji (Ústav biologie obratlovců Akademie věd České republiky, Studenec), Magdaleny Roháčové (Muzeum Beskyd, Frýdek-Místek) a Karla Hradila (Státní rostlinolékařská správa, Jičín).

pro území ČR vymizelý – regionally extinct in CR (RE)

- Alia rostrata* Boheman, 1852 – kněžice nosatá [Pentatomidae]
Alloeonotus egregius Fieber, 1858 – klopuška [Miridae]
Berytinus distinguendus (Ferrari, 1874) – štíhlenka [Berytidae]
Berytinus hirticornis (Brullé, 1835) – štíhlenka [Berytidae]
Bothrostethus annulipes (A. Costa, 1847) – vroubenka [Coreidae]
Centrocoris spiniger (Fabricius, 1781) – vroubenka [Coreidae]
Eurydema feberi (Schummel in Fieber, 1836) – kněžice Fieberova [Pentatomidae]
Eurydema ventrale Kolenati, 1846 – kněžice jižní [Pentatomidae]
Hadrodemus m-flavum (Goeze, 1778) – klopuška žluté M [Miridae]
Lethaeus cribratissimus (Stål, 1858) – ploštička [Rhyparochromidae]
Megalotomus junceus (Scopoli, 1763) – vroubenka [Alydidae]
Menaccaris arenicola (Scholtz, 1846) – kněžice písečná [Pentatomidae]
Monosteira unicastata (Mulsant et Rey, 1852) – síťnatka [Tingidae]
Phimodera humeralis (Dalman, 1832) – kněžice [Scutelleridae]
Pithanus hrabei Stehlík, 1952 – klopuška [Miridae]
Sciocoris macrocephalus Fieber, 1851 – kněžice [Pentatomidae]
Spilostethus pandurus (Scopoli, 1763) – ploštička [Lygaeidae]
Stephanitis pyri (Fabricius, 1775) – síťnatka hrušňová [Tingidae]
Tingis angustata (Herrich-Schaeffer, 1838) – síťnatka [Tingidae]
Tingis geniculata (Fieber, 1844) – síťnatka [Tingidae]

kriticky ohrožený – critically endangered (CR)

- Agramma confusum* (Puton, 1879) – síťnatka slaništní [Tingidae]
Agramma minuta (Horváth, 1874) – síťnatka kavylková [Tingidae]
Aradus brenskaei Reuter, 1884 – podkornice [Aradidae]
Byrsinus flavicornis (Fabricius, 1794) – hrabulka [Cydniidae]
Campylosteira bosnica Horváth, 1892 – síťnatka [Tingidae]
Chlorochroa juniperina (Linné, 1758) – kněžice jalovcová [Pentatomidae]
Chorosoma gracile Josifov, 1968 – vroubenka [Rhopalidae]
Copium teucarii (Host, 1788) – síťnatka ožanková [Tingidae]
Coranus woodroffei P. V. Putshkov, 1982 – zákeřnice rašeliníštní [Reduviidae]
Coriomeris scabricornis (Panzer, 1809) – vroubenka [Coreidae]
Corixa affinis Leach, 1817 – klešťanka [Corixidae]
Cryptostemma alienum (Herrich-Schaeffer, 1835) – křehuška žilkovaná [Dipsocoridae]
Emblethis brachynotus Horváth, 1897 – ploštička [Rhyparochromidae]
Emblethis duplicatus Seidenstücker, 1963 – ploštička [Rhyparochromidae]

Geocoris lapponicus Zetterstedt, 1838 – ploštička [Geocoridae]
Henestaris halophilus (Burmeister, 1835) – ploštička slanomilná [Geocoridae]
Horvathiolus superbus (Pollich, 1779) – ploštička nádherná [Lygaeidae]
Lamproplax picea (Flor, 1860) – ploštička [Rhyparochromidae]
Lygaeosoma sibiricum Seidenstücker, 1962 – ploštička sibiřská [Lygaeidae]
Macrodema micropterum (Curtis, 1836) – ploštička vřesovištní [Lygaeidae]
Macrosaldula scotica (Curtis, 1835) – pobřežnice [Saldidae]
Macrosaldula variabilis (Herrich-Schaeffer, 1835) – pobřežnice [Saldidae]
Melanocoryphus albomaculatus (Goeze, 1778) – ploštička [Lygaeidae]
Mezira tremulae (Germar, 1822) – podkornice osiková [Aradidae]
Nabis lineatus Dahlbom, 1851 – lovcice slaništní [Nabidae]
Notonecta meridionalis Poisson, 1926 – znakoplavka jižní [Notonectidae]
Nysius cymoides (Spinola, 1837) – ploštička [Lygaeidae]
Ochrostethus opacus (Scholtz, 1847) – hrabulka plochá [Cydniidae]
Peirates hybridus (Scopoli, 1763) – zákeřnice pirátská [Reduviidae]
Peritrechus angusticollis (F. Sahlberg, 1848) – ploštička [Rhyparochromidae]
Pionosomus opacellus (Horváth, 1895) – ploštička [Rhyparochromidae]
Pionosomus varius (Wolff, 1804) – ploštička [Rhyparochromidae]
Phimodera flori Fieber, 1863 – kněžice [Scutelleridae]
Plinthisus longicollis Fieber, 1861 – ploštička [Rhyparochromidae]
Podops curvidens A. Costa, 1838 – kněžice slaništní [Pentatomidae]
Salda morio Zetterstedt, 1839 – pobřežnice [Saldidae]
Sciocoris sulcatus Fieber, 1851 – kněžice [Pentatomidae]
Sehirus parens Mulsant et Rey, 1866 – hrabulka východní [Cydniidae]
Stygnocoris similis Wagner, 1953 – ploštička [Rhyparochromidae]
Trapezonotus desertus Seidenstücker, 1951 – ploštička [Rhyparochromidae]
Trigonotylus pulchellus (Hahn, 1834) – klopuška [Miridae]
Tropidothorax leucopterus (Goeze, 1778) – ploštička tolitová [Lygaeidae]

ohrožený – endangered (EN)

Acalypta carinata (Panzer, 1806) – sířnatka [Tingidae]
Agramma ruficorne (Germar, 1835) – sířnatka [Tingidae]
Agramma tropidopterum Flor, 1860 – sířnatka [Tingidae]
Alloeorhynchus flavipes (Fieber, 1836) – lovcice [Nabidae]
Amblytylus brevicollis Fieber, 1858 – klopuška [Miridae]
Anapus longicornis Jakovlev, 1882 – klopuška [Miridae]
Aradus bimaculatus Reuter, 1872 – podkornice [Aradidae]
Aradus brevicollis (Fallén, 1807) – podkornice [Aradidae]
Aradus crenaticollis R. Sahlberg, 1848 – podkornice [Aradidae]
Aradus distinctus Fieber, 1861 – podkornice [Aradidae]
Aradus erosus Fallén, 1807 – podkornice [Aradidae]
Aradus krueperi Reuter, 1884 – podkornice [Aradidae]
Aradus kuthyi Horváth, 1899 – podkornice [Aradidae]
Aradus lugubris Fallén, 1807 – podkornice [Aradidae]
Aradus mirus Bergroth, 1894 – podkornice [Aradidae]

Aradus obtectus Vászárhelyi, 1988 – podkornice [Aradidae]
Aradus pallescens Herrich-Schaeffer, 1839 – podkornice [Aradidae]
Aradus truncatus Fieber, 1861 – podkornice [Aradidae]
Berytinus consimilis (Horváth, 1885) – štíhlenka [Berytidae]
Berytinus striola (Ferrari, 1874) – štíhlenka [Berytidae]
Canthophorus melanopterus – hrabulka [Cydniidae]
Ceraleptus gracilicornis (Herrich-Schaeffer, 1835) – vroubenka [Coreidae]
Chartoscirta cocksii (Curtis, 1835) – pobřežnice [Saldidae]
Conostethus roseus (Fallén, 1829) – klopuška [Miridae]
Coranus aethiops Jakovlev, 1893 – zákeřnice severská [Reduviidae]
Cymatia bondsdorffii (C. Sahlberg, 1819) – klešťanka rašelinná [Corixidae]
Derephysia cristata (Panzer, 1806) – síťnatka [Tingidae]
Dicranocephalus albipes (Fabricius, 1781) – vroubenka [Stenocephalidae]
Dicyphus pallicornis (Fieber, 1861) – klopuška náprstníková [Miridae]
Dryophilocoris luteus (Herrich-Schaeffer, 1836) – klopuška žlutá [Miridae]
Elasmotethus brevis Lindberg, 1934 – kněz vrbový [Acanthosomatidae]
Emblethis ciliatus Horváth, 1875 – ploštička [Rhyparochromidae]
Euryopicoris nitidus (Meyer-Dür, 1843) – klopuška [Miridae]
Excentricus planicornis (Herrich-Schaeffer, 1836) – klopuška [Miridae]
Fieberocapsus flaveolus (Reuter, 1870) – klopuška [Miridae]
Galeatus affinis (Herrich-Schaeffer, 1835) – síťnatka [Tingidae]
Gerris asper (Fieber, 1860) – bruslařka jižní [Gerridae]
Gerris lateralis Schummel, 1832 – bruslařka severská [Gerridae]
Glaenocoris propinqua (Fieber, 1860) – klešťanka horská [Corixidae]
Globiceps juniperi Reuter, 1902 – klopuška [Miridae]
Globiceps sordidus Reuter, 1876 – klopuška [Miridae]
Gonianotus marginepunctatus (Wolff, 1804) – ploštička [Rhyparochromidae]
Halldapus suturalis (Herrich-Schaeffer, 1837) – klopuška [Miridae]
Hesperocorixa moesta (Fieber, 1848) – klešťanka [Corixidae]
Himacerus major (Costa, 1840) – lovčice [Nabidae]
Holcostethus sphaelatus (Fabricius, 1794) – kněžice [Pentatomidae]
Hyalochiton komaroffii (Jakovlev, 1880) – síťnatka [Tingidae]
Ischnocoris angustulus (Boheman, 1853) – ploštička [Rhyparochromidae]
Ischnocoris punctulatus (Fieber, 1861) – ploštička [Rhyparochromidae]
Ligyrocoris sylvestris (Linné, 1758) – ploštička [Lygaeidae]
Loricula rufoscutellata (Baerensprung, 1857) – dvojtvárnice [Microphysidae]
Lygaeosoma sardeum Spinola, 1837 – ploštička hnědá [Lygaeidae]
Lygus punctatus (Zetterstedt, 1838) – klopuška [Miridae]
Macrotylus quadrilineatus (Schrank, 1785) – klopuška karpatská [Miridae]
Megalocoleus exsanguis (Herrich-Schaeffer, 1835) – klopuška [Miridae]
Megalonotus dilatatus (Herrich-Schaeffer, 1842) – ploštička [Rhyparochromidae]
Megalonotus hirsutus (Fieber, 1861) – ploštička [Rhyparochromidae]
Micracanthia marginalis (Fallén, 1818) – pobřežnice severská [Saldidae]
Micronecta griseola Horváth, 1899 – klešťanka říční [Corixidae]
Microplax interrupta (Fieber, 1837) – ploštička [Oxycarenidae]

Microvelia buenoi Drake, 1920 – hladinatka stinná [Veliidae]
Notonecta obliqua Thunberg, 1787 – znakoplavka tmavá [Notonectidae]
Notonecta reuteri Hungerford, 1928 – znakoplavka horská [Notonectidae]
Oncotylus setulosus (Herrich-Schaeffer, 1837) – klopuška [Miridae]
Parapiesma silenes (Horváth, 1888) – sítěnka silenková [Piesmatidae]
Polymerus asperulae (Fieber, 1861) – klopuška [Miridae]
Psacasta exanthematica (Scopoli, 1763) – kněžice [Scutelleridae]
Psacasta neglecta (Herrich-Schaeffer, 1837) – kněžice [Scutelleridae]
Psallus helenae Josifov, 1969 – klopuška [Miridae]
Psallus lentigo Seidenstücker, 1972 – klopuška Seidenstückerova [Miridae]
Psallus lucanicus Wagner, 1968 – klopuška cerová [Miridae]
Psallus nigripilis (Reuter, 1888) – klopuška [Miridae]
Psallus quercus (Kirschbaum, 1856) – klopuška [Miridae]
Psallus pardalis Seidenstücker, 1966 – klopuška [Miridae]
Rhopalus distinctus (Signoret, 1859) – vroubenka [Rhopalidae]
Rhopalus rufus Schilling, 1829 – vroubenka [Rhopalidae]
Salda henschi (Reuter, 1891) – pobřežnice [Saldidae]
Salda muelleri (Gmelin, 1790) – pobřežnice [Saldidae]
Saldula melanoscela (Fieber, 1859) – pobřežnice [Saldidae]
Saldula palustris (Douglas, 1874) – pobřežnice slaništní [Saldidae]
Saldula pilosella (Thomson, 1871) – pobřežnice [Saldidae]
Sciocoris distinctus Fieber, 1851 – kněžice [Pentatomidae]
Scoloposcelis pulchella (Zetterstedt, 1838) – hladěnka [Anthocoridae]
Scolopostethus puberulus Horváth, 1887 – ploštička [Rhyparochromidae]
Sehirus morio (Linné, 1761) – hrabulka [Cydniidae]
Sehirus ovatus (Herrich-Schaeffer, 1839) – hrabulka [Cydniidae]
Sigara hellensi (C. Sahlberg, 1819) – klešťanka žlutočárná [Corixidae]
Sigara iactans Jansson, 1983 – klešťanka [Corixidae]
Sigara limitata (Fieber, 1848) – klešťanka dvoučárná [Corixidae]
Spathocera dahlmannii (Schilling, 1829) – vroubenka [Coreidae]
Staria lunata (Hahn, 1835) – kněžice [Pentatomidae]
Stephanitis oberti (Kolenati, 1857) – síťnatka borůvková [Tingidae]
Teratocoris paludum J. Sahlberg, 1870 – klopuška [Miridae]
Tingis maculata (Herrich-Schaeffer, 1838) – síťnatka čistcová [Tingidae]
Tytthus pubescens (Knight, 1931) – klopuška [Miridae]
Tytthus pygmaeus (Zetterstedt, 1838) – klopuška [Miridae]

zranitelný – vulnerable (VU)

Acompus pallipes (Herrich-Schaeffer, 1834) – ploštička [Rhyparochromidae]
Adelphocoris reichelii (Fieber, 1836) – klopuška [Miridae]
Adelphocoris ticinensis (Meyer-Dür, 1843) – klopuška [Miridae]
Adomerus biguttatus (Linné, 1758) – hrabulka dvojtečná [Cydniidae]
Agramma laetum (Fallén, 1807) – síťnatka [Tingidae]
Amblytylus albidus (Hahn, 1834) – klopuška [Miridae]
Aneurys laevis (Fabricius, 1775) – podkornice [Aradidae]

Aphelocheirus aestivalis (Fabricius, 1803) – hlubenka skrytá [Aphelocheiridae]
Aquarius najas (De Geer, 1773) – bruslařka říční [Gerridae]
Aradus betulinus Fallén, 1807 – podkornice [Aradidae]
Aradus versicolor Herrich-Schaeffer, 1839 – podkornice [Aradidae]
Arenocoris falleni (Schilling, 1829) – vroubenka [Coreidae]
Berytinus signoreti (Fieber, 1859) – štíhlenka [Berytidae]
Bothynotus pilosus (Boheman, 1852) – klopuška [Miridae]
Brachycoleus decolor Reuter, 1887 – klopuška [Miridae]
Campytelus lineolatus (Schilling, 1829) – ploštička [Oxycarenidae]
Campylosteira verna (Fallén, 1826) – sířnatka [Tingidae]
Canthophorus dubius (Scopoli, 1763) – hrabulka Iněnková [Cydniidae]
Capsus pilifer (Remane, 1950) – klopuška bezkolencová [Miridae]
Carpocoris pudicus (Poda, 1761) – kněžice měnlivá [Pentatomidae]
Catoplatus horvathi (Puton, 1878) – sířnatka [Tingidae]
Chlamydatus evanescens (Boheman, 1852) – klopuška rozhodníková [Miridae]
Coranus kerzhneri P. V. Putshkov, 1982 – zákeřnice [Reduviidae]
Criocoris nigricornis Reuter, 1894 – klopuška [Miridae]
Criocoris nigripes Fieber, 1861 – klopuška [Miridae]
Cryptostemma waltli (Fieber, 1860) – křehuška [Dipsosoridae]
Cydnius aterrimus (Forster, 1771) – hrabulka velká [Cydniidae]
Cyrtorhinus caricis (Fallén, 1807) – klopuška [Miridae]
Dicranocephalus medius (Mulsant et Rey, 1870) – vroubenka [Stenocephalidae]
Elasmostethus minor Horváth, 1899 – kněz zimolezový [Acanthosomatidae]
Empicoris baerensprungi (Dohrn, 1863) – zákeřnice [Reduviidae]
Europtella albipennis (Fallén, 1829) – klopuška pelyňková [Miridae]
Eurydema ornatum (Linné, 1758) – kněžice zdobená [Pentatomidae]
Galeatus maculatus (Herrich-Schaeffer, 1838) – sířnatka skvrnitá [Tingidae]
Galeatus spinifrons (Fallén, 1807) – sířnatka [Tingidae]
Gampsocoris punctipes (Germat, 1822) – štíhlenka jehlicová [Berytidae]
Halticus pusillus (Herrich-Schaeffer, 1835) – klopuška [Miridae]
Heterocapillus tigrisipes (Mulsant et Rey, 1852) – klopuška bílojetelová [Miridae]
Heterogaster affinis Herrich-Schaeffer, 1835 – ploštička [Heterogastridae]
Icodema infuscatum (Fieber, 1861) – klopuška bělavá [Miridae]
Lamprodema maurum (Fabricius, 1803) – ploštička [Rhyparochromidae]
Lasiosomus enerweis (Herrich-Schaeffer, 1842) – ploštička [Lygaeidae]
Megalonotus antennatus (Schilling, 1829) – ploštička [Rhyparochromidae]
Megalonotus praetextatus (Herrich-Schaeffer, 1835) – ploštička [Rhyparochromidae]
Micronecta poweri (Douglas et Scott, 1869) – klešťanka potoční [Corixidae]
Micronecta minutissima (Linné, 1758) – klešťanka nejmenší [Corixidae]
Microporus nigrinus (Fabricius, 1794) – hrabulka černá [Cydniidae]
Nabis ericetorum Scholtz, 1847 – lovčice vřesovištní [Nabidae]
Notonecta lutea Müller, 1776 – znakoplavka žlutá [Notonectidae]
Odontoscelis lineola (Rambur, 1842) – kněžice [Scutelleridae]
Omphalonotus quadriguttatus (Kirschbaum, 1856) – klopuška [Miridae]
Orius agilis (Flor, 1860) – hladěnka hbitá [Anthoridae]

Orthotylus quercicola Reuter, 1885 – klopuška [Miridae]
Pachybrachius luridus (Hahn, 1826) – ploštička [Rhyparochromidae]
Phytocoris incanus Fieber, 1864 – klopuška ojíněná [Miridae]
Phytocoris insignis Reuter, 1876 – klopuška [Miridae]
Phytocoris ustulatus Herrich-Schaeffer, 1835 – klopuška [Miridae]
Piezocranum simulans Horváth, 1877 – klopuška lněnková [Miridae]
Pinalitus coccineus (Horváth, 1898) – klopuška ochmetová [Miridae]
Placochilus seladonicus (Fallén, 1807) – klopuška chrastavcová [Miridae]
Prostemma aeneicolle Stein, 1857 – lovcice bronzová [Nabidae]
Prostemma sanguineum (Rossi, 1790) – lovcice krvavá [Nabidae]
Psallus anaemicus Seidenstücker, 1966 – klopuška bledá [Miridae]
Psallus cruentatus (Mulsant et Rey, 1852) – klopuška [Miridae]
Rhacognathus punctatus (Linné, 1758) – kněžice malá [Pentatomidae]
Sciocoris homalonotus Fieber, 1851 – kněžice [Pentatomidae]
Scolopostethus pilosus Reuter, 1874 – ploštička [Rhyparochromidae]
Sigara semistriata (Fieber, 1848) – klešťanka trojčárná [Corixidae]
Spathocera laticornis (Schilling, 1829) – vroubenka [Coreidae]
Strongylocoris luridus (Fallén, 1807) – klopuška pavincová [Miridae]
Strongylocoris niger (Herrich-Schaeffer, 1835) – klopuška koprníková [Miridae]
Tingis grisea Germar, 1835 – síňnatka šedá [Tingidae]
Vilpianus galii (Wolff, 1802) – kněžice [Pentatomidae]

téměř ohrožený – near threatened (NT)

Acompus rufipes (Wolff, 1804) – ploštička kozlíková [Rhyparochromidae]
Adelphocoris detritus (Fieber, 1861) – klopuška [Miridae]
Aelia klugi Hahn, 1831 – kněžice [Pentatomidae]
Antheminia lunulata (Goeze, 1778) – kněžice pelyňková [Pentatomidae]
Aphanus rolandri (Linné, 1758) – ploštička černá [Rhyparochromidae]
Berytinus montivagus (Meyer-Dür, 1841) – štíhlenka [Berytidae]
Canthophorus impressus Horváth, 1881 – hrabulka modrá [Cydniidae]
Chorosoma schillingi (Schilling, 1817) – vroubenka vyzáblá [Rhopalidae]
Corixa dentipes Thomson, 1869 – klešťanka ostruhatá [Corixidae]
Eurycolpus flavcolus (Stål, 1858) – klopuška prorostlíková [Miridae]
Eurygaster austriaca (Schränk, 1788) – kněžice velká [Scutelleridae]
Gampsocoris culicinus Seidenstücker, 1948 – štíhlenka komáří [Berytidae]
Geocoris ater (Fabricius, 1787) – ploštička [Geocoridae]
Macrotylus paykullii (Fallén, 1807) – klopuška jehlicová [Miridae]
Metatropis rufescens (Herrich-Schaeffer, 1835) – štíhlenka čarovníková [Berytidae]
Odontotarsus purpureolineatus (Rossi, 1790) – kněžice rudopásá [Scutelleridae]
Orthotylus ericetorum (Fallén, 1807) – klopuška vřesová [Miridae]
Peritrechus nubilis (Fallén, 1807) – ploštička [Rhyparochromidae]
Plinthis pusillus (Scholz, 1847) – ploštička [Rhyparochromidae]
Prostemma guttula (Fabricius, 1787) – lovcice pestrá [Nabidae]
Pyrrhocoris marginatus (Kolenati, 1845) – ruměnice hnědá [Pyrrhocoridae]
Raglius confusus (Reuter, 1886) – ploštička [Lygaeidae]

Rubiconia intermedium (Wolff, 1811) – kněžice [Pentatomidae]
Saldula c-album (Fieber, 1859) – pobřežnice bílé C [Saldidae]
Sciocoris umbrinus (Wolff, 1804) – kněžice [Pentatomidae]
Stygnocoris cimbricus (Gredler, 1870) – ploštička [Rhyparochromidae]
Teratocoris antennatus (Boheman, 1852) – klopuška [Miridae]
Tropidophlebia costalis (Herrich-Schaeffer, 1835) – ploštička [Oxycarenidae]
Xanthochilus quadratus (Fabricius, 1798) – ploštička [Rhyparochromidae]

Eight hundred and fifty-three species of the order Heteroptera are currently known from the Czech Republic (HOBERLANDT 1977, P. KMENT & J. BRYJA unpubl.). There is no complete knowledge of the recent distribution of species of the order. For the whole area of Bohemia, comprehensive treatises are available only on species of the family Rhopalidae (NEJEDLÁ 1997) and Corixidae (ROUBAL 1957a). Comprehensive works of regional nature are more numerous (TEYROVSKÝ 1950, 1952, STEHLÍK 1952 – the mountain range Jeseníky; ROUBAL 1957b – North-West Bohemia; ROUBAL 1959, 1961, 1969 – the mountain range Krkonoše; ŠTYS 1959 – the mountain range Rychlebské hory; DOBŠÍK 1961, 1965, 1972, 1977, 1982 – North Moravia, Silesia; ŠTYS 1961 – the Soos Reserve, West Bohemia; ROUBAL 1967 – Northeast Bohemia; STEHLÍK 1995a, KMENT 1999 – Pálava; BRYJA & KMENT 2001 – Poodří). Known faunistic data concerning almost all the higher taxa of order Heteroptera from the area of Moravia were summarized in a number of complex studies by STEHLÍK and co-authors (STEHLÍK 1981, 1983, 1984, 1985, 1986, 1987, 1988, 1995b, 2002, STEHLÍK & VAVŘÍNOVÁ 1987, 1989, 1990, 1997a, 1997b, 1997c, 1998, STEHLÍK & HEISS 2000). Supplementary findings of Heteroptera species are comprised in several recent works (KMENT & BRYJA 2001, BRYJA & KMENT 2002, KMENT & SMÉKAL 2002, KMENT *et al.* 2003, JINDRA & KAZDA 2004, KMENT 2005, KMENT *et al.* 2005, ŠPRYŇAR & KMENT 2005, KMENT *et al.* in press). The higher classification and nomenclature of the Heteroptera used in the list were essentially employed from several volumes of a summarizing catalogue of Palearctic Heteroptera (AUKEMA & RIEGER 1995, 1996, 1999, 2001) and list of Central-European Heteroptera (GÜNTER & SCHUSTER 2000). The higher classification of the taxon Lygaeoidea was taken from the work by HENRY (1997). Species of the order Heteroptera are strongly diversified, not only morphologically, but also in their ecological requirements. Due to the fact that they inhabit all the types of aquatic as well as terrestrial biotopes and also live in association with vertebrates and man, they are employed in bioindication studies. The Heteroptera utilize a great variety of feeding sources. They can range from narrow specialists to wide generalists; they are phytophagous, phytozoophagous, zoophagous, hematophagous, detritophagous and also mycophagous. With respect to combinations of feeding and ecological requirements, many species of the order depend on biotopes that are, mostly due to negative anthropogenic effects, moderately to severely disturbed or, in the Central-European area, at the limit of their destruction. The most endangered species of the order Heteroptera particularly include those living in areas of saline soils, peat bogs, small, rapidly running streams, swamps, floodplain forests, drift sands, moorlands, steppes, forest steppes or those that are dependent on stands of old trees, and on margins of deciduous and mixed forests. The existence of these species in the Czech Republic is critically threatened, either currently or in future prospects. A relatively high number of species were included into the list: 260 species, i. e. 30% of the total number of known species. The number of species immediately endangered by the extinction or extermination is not too high, however, most species included into the list are sensitive to negative interventions into their natural environment. Most species were classified into particular categories with a rather high probability. Species of the order Heteroptera, for which there are either insufficient or quite missing data on the distribution in the Czech Republic, were not included into the list. Important and stimulating notes were incorporated into the list provided by Josef Bryja (Institute of Biology of Vertebrates, Czech Academy of Sciences, Studenec), Magdalena Roháčová (Beskydy Museum, Frýdek-Místek) and Karel Hradil (State Plant Protection Administration, Jičín).

Auchenorrhyncha (křísi)

[třída/class: Insecta; řád/order: Auchenorrhyncha]

IGOR MALENOVSKÝ & PAVEL LAUTERER

V České republice byl dosud potvrzen výskyt 579 druhů křísů. V řadě „Fauna ČSR“ tuto skupinu monograficky zpracoval DLABOLA (1954a). Po publikaci řady dalších dílčích taxonomicko-faunistických prací (DLABOLA 1954b, 1955, 1957a, 1958, 1961, 1965, 1967, 1970) tento autor završil své studium středoevropské fauny vydáním seznamu druhů známých z území bývalého Československa (DLABOLA 1977). Doplnující údaje o dalších druzích v následujících letech uveřejnili LAUTERER (1978, 1980, 1983a, 1984a, b, 1992a, 1996a, 2000), LAUTERER & NOVOTNÝ (1991) a PREISLER & LAUTERER (2003). Na regionální úrovni byla dosud uceleně zpracována pouze fauna biosférické rezervace Pálava (LAUTERER 1995a) a CHKO Kokořínsko (MALENOVSKÝ 2006a). Mezi nečetné další práce regionálního charakteru patří zejména příspěvky LANG (1945a, b, c, 1946, 1947), z novější doby LAUTERER (1995b), MALENOVSKÝ (2001), LAUTERER *et al.* (2002) a MALENOVSKÝ & LAUTERER (2005). Vybraným otázkám ekologie společenstev křísů v luční a litorální vegetaci se ve Žďárských vrších a v jižních Čechách věnoval NOVOTNÝ (1990, 1991, 1992). Dílo shrnující současné znalosti o rozšíření jednotlivých druhů v České republice chybí. První díl moderního klíčového zpracování středoevropské fauny, včetně všech druhů vyskytujících se na našem území, je však již k dispozici (HOLZINGER *et al.* 2003). Je z něj přejata klasifikace a nomenklatura předkládaného červeného seznamu, s výjimkou čeledi Cicadellidae, pro kterou je nomenklatura sjednocena podle HOLZINGERA *et al.* (1997). Použité české názvosloví vychází z monografie DLABOLY (1954a).

Křísi zahrnují dvě různé monofyletické skupiny, Fulgoromorpha a Cicadomorpha, v minulosti tradičně spojované do nadřazeného taxonu (řádu, podřádu) Auchenorrhyncha, který je však pravděpodobně parafyletický (BOURGOIN & CAMPBELL 2002). Biologie obou skupin je velmi podobná: křísi jsou obligátní fytofágové, živí se sáním šťáv z cevních svazků rostlin (floému nebo xylému) nebo vysáváním buněk listového mezofylu (většina Cicadellidae: Typhlocybinae). Zástupci čeledi Achilidae se pravděpodobně živí sáním na myceliu hub. Alespoň některé naše plochulky (Tettigometridae) jsou myrmekofilní. Larvální vývoj některých skupin se odehrává v půdě (Cixiidae, Cicadidae, *Cercopis*), vývoj ostatních při jejím povrchu nebo ve vegetaci. Křísi osídlili všechna vegetační patra (např. přibližně třetina našich druhů je arborikolních) a téměř všechny suchozemské biotopy. Ve středoevropských ekosystémech patří často počtem jedinců i druhů mezi dominantní skupiny konzumentů. Mezi křísy najdeme zástupce různých životních strategií, od druhů pionýrských, polyfágních a makropterních až po druhy specializované, monofágní a převážně brachypterní. To vše z nich činí skupinu dobře využitelnou pro bioindikační účely (ACHTZIGER 1999, NICKEL & HILDEBRANDT 2003, BIEDERMANN *et al.* 2005).

Více než polovina středoevropských druhů křísů vykazuje pevnou potravní vazbu na jeden rostlinný druh či rod. Většinou se jedná o rostliny hojné, široce rozšířené a produkující velké množství

biomasy, zejména četné lipnicovité, šachorovité, stromy a keře (NICKEL 2003). Jen v některých případech jsou proto kříši přímo ohroženi spolu se svou hostitelskou rostlinou. Ústup většiny druhů jde na vrub především úbytku vhodných biotopů (NICKEL 2004). Mezi nejohroženější druhy v České republice patří specialisté slanisek a vátých písků. Jen na malé a často izolované plochy, je dnes také omezen výskyt řady stenotopních druhů suchých trávníků, rašelinišť a jiných mokřadních společenstev. K ohrožení některých druhů kříšů v České republice se v minulosti vyjádřili zejména LAUTERER (1992b, 1995a). Předkládaný červený seznam je na našem území prvním pokusem zhodnotit ohrožení skupiny jako celku. Je sestaven na základě kritického posouzení všech literárních údajů publikovaných z České republiky a údajů ze sbírek Moravského zemského muzea v Brně, pokrývajících velkou část území České republiky od 50. let minulého století do současnosti. V potaz jsme rovněž vzali známé informace o ekologii a biotopových nárocích jednotlivých druhů (užitečné souhrny pro střední Evropu podávají NICKEL *et al.* 2002 a NICKEL 2003). Počet zařazených druhů (235, t.j. 41 % z naší fauny) je poměrně vysoký, ale plně odpovídá situaci v okolních zemích (REMANE *et al.* 1998, HOLZINGER 1999, NICKEL *et al.* 1999, NICKEL 2004). Do seznamu nejsou zařazeny druhy, jejichž výskyt na našem území byl i v minulosti pochybný (např. *Cicadatra atra* (Olivier, 1790), *Agalmatium flavescens* (Olivier, 1791)), druhy citované pouze v literatuře bez uvedení údajů o konkrétních lokalitách (např. *Erotettix cyane* (Boheman, 1845), *Cixius heydenii* Kirschbaum, 1868, *Micantulina micantula* (Zetterstedt, 1839)) a kritické taxony, u nichž jejich skutečná druhová příslušnost dosud nebyla prokázána revizí dokladového materiálu (např. *Psammotettix angulatus* (Then, 1899), *P. notatus* (Melichar, 1896)). Výskyt 14 druhů nebyl v České republice potvrzen přibližně od poloviny šedesátých let. Vedeme je v kategorii pro území ČR vymizelý (RE). U některých z nich je v literatuře doložen zánik jejich jediné známé populace na našem území (*Paradorydium paradoxum* – DLABOLA (1957b), *Pinumius areatus* – LAUTERER (1983a), *Javesella salina* – LAUTERER (1992b), *Falcotoya minuscula* – LAUTERER 1995a), u ostatních je pro potvrzení statutu zapotřebí další terénní výzkum. Jako kriticky ohrožené (CR) klasifikujeme 32 druhů, jako ohrožené (EN) 76 druhů, za zranitelné (VU) považujeme 86 druhů a za téměř ohrožené (NT) 27 druhů.

pro území ČR vymizelý – regionally extinct in CR (RE)

Balclutha boica Wagner, 1950 – křísek [Cicadomorpha: Cicadellidae]

Falcotoya minuscula (Horváth, 1897) – ostruhovník [Fulgoromorpha: Delphacidae]

Chlorita dumosa (Ribaut, 1933) – pidikřísek [Cicadomorpha: Cicadellidae]

Javesella salina (Haupt, 1924) – ostruhovník [Fulgoromorpha: Delphacidae]

Laburrus handlirschi (Matsumura, 1908) – křísek [Cicadomorpha: Cicadellidae]

Megadelphax haglundii (Sahlberg, 1871) – ostruhovník [Fulgoromorpha: Delphacidae]

Nothodelphax albocarinata (Stal, 1858) – ostruhovník [Fulgoromorpha: Delphacidae]

Paradorydium paradoxum (Herrich-Schäffer, 1837) – útlénka čárkovitá [Cicadomorpha: Cicadellidae]

Pentastiridius nanus (Ivanoff, 1885) – žilnatka [Fulgoromorpha: Cixiidae]

Pinumius areatus (Stal, 1858) – křísek [Cicadomorpha: Cicadellidae]

Platymetopius guttatus Fieber, 1869 – křísek [Cicadomorpha: Cicadellidae]

Psammotettix pallidinervis (Dahlbom, 1850) – křísek [Cicadomorpha: Cicadellidae]

Rhytistylus proceps (Kirschbaum, 1868) – křísek [Cicadomorpha: Cicadellidae]

Sonronius binotatus (Sahlberg, 1871) – křísek [Cicadomorpha: Cicadellidae]

kriticky ohrožený – critically endangered (CR)

- Cicadetta tibialis* (Panzer, 1798) – cikáda trnková [Cicadomorpha: Cicadidae]
Cixidia pilatoi D'Urso et Guglielmino, 1995 – plošnatka hnědá [Fulgoromorpha: Achilidae]
Conomelus lorifer debneli Nast, 1966 – ostruhovník [Fulgoromorpha: Delphacidae]
Cosmotettix panzeri (Flor, 1861) – křísek [Cicadomorpha: Cicadellidae]
Criomorpha williamsi China, 1939 – ostruhovník [Fulgoromorpha: Delphacidae]
Delphax pulchellus (Curtis, 1833) – ostruhovník [Fulgoromorpha: Delphacidae]
Doratura concors Horváth, 1903 – mokřatka [Cicadomorpha: Cicadellidae]
Dorycephalus baeri Kouchakewitch, 1866 – útlénka [Cicadomorpha: Cicadellidae]
Eohardya fraudulenta (Horváth, 1903) – křísek [Cicadomorpha: Cicadellidae]
Eremochlorita hungarica (Ribaut, 1933) – pidikřísek [Cicadomorpha: Cicadellidae]
Euides alpina Wagner, 1948 – ostruhovník [Fulgoromorpha: Delphacidae]
Fagocyba cerricola Lauterer, 1983 – pidikřísek [Cicadomorpha: Cicadellidae]
Florodelphax paryphasma (Flor, 1861) – ostruhovník [Fulgoromorpha: Delphacidae]
Hardya signifer (Then, 1897) – křísek [Cicadomorpha: Cicadellidae]
Chloriona glaucescens Fieber, 1866 – ostruhovník rákosový [Fulgoromorpha: Delphacidae]
Iassus mirabilis Orosz, 1979 – šírenka [Cicadomorpha: Cicadellidae]
Lindbergina loewi (Lethierry, 1884) – pidikřísek [Cicadomorpha: Cicadellidae]
Macropsidius sahlbergi (Flor, 1861) – prstenovka [Cicadomorpha: Cicadellidae]
Macrosteles sordidipennis (Stal, 1858) – křísek [Cicadomorpha: Cicadellidae]
Micantulina teucrii (Cerutti, 1938) – pidikřísek [Cicadomorpha: Cicadellidae]
Myndus musivus (Germar, 1825) – žilnatka vrbová [Fulgoromorpha: Cixiidae]
Phlepsius intricatus (Herrich-Schäffer, 1838) – křísek [Cicadomorpha: Cicadellidae]
Psammotettix koeleriae Zachvatkin, 1948 – křísek [Cicadomorpha: Cicadellidae]
Psammotettix provincialis (Ribaut, 1925) – křísek [Cicadomorpha: Cicadellidae]
Reptalus melanochaetus (Fieber, 1876) – žilnatka [Fulgoromorpha: Cixiidae]
Setapius apiculatus (Fieber, 1876) – žilnatka [Fulgoromorpha: Cixiidae]
Tachycixius desertorum (Fieber, 1876) – žilnatka [Fulgoromorpha: Cixiidae]
Tettigometra griseola Fieber, 1865 – plochulka [Fulgoromorpha: Tettigometridae]
Tettigometra laeta Herrich-Schäffer, 1835 – plochulka [Fulgoromorpha: Tettigometridae]
Tettigometra leucophaea (Preyssler, 1792) – plochulka obecná [Fulgoromorpha: Tettigometridae]
Tibicina haematodes (Scopoli, 1763) – cikáda viničná [Cicadomorpha: Cicadidae]
Zygina frauenfeldi Lethierry, 1880 – pidikřísek [Cicadomorpha: Cicadellidae]

ohrožený – endangered (EN)

- Aguriahana pictilis* (Stal, 1853) – pidikřísek [Cicadomorpha: Cicadellidae]
Anoscopus albiger (Germar, 1821) – mokřatka [Cicadomorpha: Cicadellidae]
Anoscopus alpinus (Wagner, 1955) – mokřatka [Cicadomorpha: Cicadellidae]
Aphrophora major Uhler, 1896 – pěnodějka [Cicadomorpha: Aphrophoridae]
Arboridia kratochvili (Lang, 1945) – pidikřísek [Cicadomorpha: Cicadellidae]
Arboridia pusilla (Ribaut, 1936) – pidikřísek [Cicadomorpha: Cicadellidae]
Arboridia simillima (Wagner, 1939) – pidikřísek [Cicadomorpha: Cicadellidae]
Batracomorphus allionii (Turton, 1802) – šírenka [Cicadomorpha: Cicadellidae]
Batracomorphus irroratus Lewis, 1834 – šírenka stepní [Cicadomorpha: Cicadellidae]
Calligypona reyi (Fieber, 1866) – ostruhovník [Fulgoromorpha: Delphacidae]

Cixius cambricus China, 1935 – žilnatka [Fulgoromorpha: Cixiidae]
Cixius similis Kirschbaum, 1868 – žilnatka [Fulgoromorpha: Cixiidae]
Cixius sticticus Rey, 1891 – žilnatka [Fulgoromorpha: Cixiidae]
Cosmotettix caudatus (Flor, 1861) – křísek [Cicadomorpha: Cicadellidae]
Cosmotettix costalis (Fallén, 1826) – křísek [Cicadomorpha: Cicadellidae]
Delphacodes capnodes (Scott, 1870) – ostruhovník [Fulgoromorpha: Delphacidae]
Delphax crassicornis (Panzer, 1796) – ostruhovník [Fulgoromorpha: Delphacidae]
Diplocolenus frauenfeldi (Fieber, 1869) – křísek [Cicadomorpha: Cicadellidae]
Doratura horvathi Wagner, 1939 – mokřatka [Cicadomorpha: Cicadellidae]
Ebarrius cognatus (Fieber, 1869) – křísek [Cicadomorpha: Cicadellidae]
Edwardsiana nicolovae Dlabola, 1967 – pidikřísek [Cicadomorpha: Cicadellidae]
Edwardsiana rosaesugans (Cerutti, 1939) – pidikřísek [Cicadomorpha: Cicadellidae]
Elymana kozhevnikovi (Zachvatkin, 1938) – křísek [Cicadomorpha: Cicadellidae]
Empoasca apicalis (Flor, 1861) – pidikřísek [Cicadomorpha: Cicadellidae]
Empoasca ossianniilssoni Nuorteva, 1948 – pidikřísek [Cicadomorpha: Cicadellidae]
Endria nebulosa (Ball, 1900) – křísek [Cicadomorpha: Cicadellidae]
Euconomelus lepidus (Boheman, 1847) – ostruhovník [Fulgoromorpha: Delphacidae]
Eupteryx thoulessi Edwards, 1926 – pidikřísek [Cicadomorpha: Cicadellidae]
Handiana procerus (Herrich-Schäffer, 1834) – křísek [Cicadomorpha: Cicadellidae]
Chloriona dorsata Edwards, 1898 – ostruhovník [Fulgoromorpha: Delphacidae]
Chloriona sicula Matsumura, 1910 – ostruhovník [Fulgoromorpha: Delphacidae]
Chlorionidea flavo (Löw, 1885) – ostruhovník [Fulgoromorpha: Delphacidae]
Iassus scutellaris (Fieber, 1868) – šířenka [Cicadomorpha: Cicadellidae]
Javesella simillima (Linnavuori, 1948) – ostruhovník [Fulgoromorpha: Delphacidae]
Kelisia guttulifera (Kirschbaum, 1868) – ostruhovník [Fulgoromorpha: Delphacidae]
Kelisia halpina Remane et Jung, 1995 – ostruhovník [Fulgoromorpha: Delphacidae]
Kelisia monoceros Ribaut, 1934 – ostruhovník [Fulgoromorpha: Delphacidae]
Kelisia punctulum (Kirschbaum, 1868) – ostruhovník [Fulgoromorpha: Delphacidae]
Kelisia sima Ribaut, 1934 – ostruhovník [Fulgoromorpha: Delphacidae]
Kyboasca bipunctata (Oshanin, 1871) – pidikřísek [Cicadomorpha: Cicadellidae]
Laburrus pellax (Horváth, 1903) – křísek [Cicadomorpha: Cicadellidae]
Macropsis glandacea (Fieber, 1868) – prstenovka [Cicadomorpha: Cicadellidae]
Macrosteles alpinus (Zetterstedt, 1828) – křísek [Cicadomorpha: Cicadellidae]
Megamelodes quadrimaculatus (Signoret, 1865) – ostruhovník [Fulgoromorpha: Delphacidae]
Mendrausis pauxillus (Fieber, 1869) – křísek [Cicadomorpha: Cicadellidae]
Metropis mayri Fieber, 1866 – ostruhovník [Fulgoromorpha: Delphacidae]
Mocydiopsis intermedia Remane, 1961 – křísek [Cicadomorpha: Cicadellidae]
Mocydiopsis parvicauda Ribaut, 1939 – křísek [Cicadomorpha: Cicadellidae]
Mycterodus cuniceps Melichar, 1906 – kornatka hajní [Fulgoromorpha: Issidae]
Nothodelphax distincta (Flor, 1861) – ostruhovník [Fulgoromorpha: Delphacidae]
Ommatidiotus dissimilis (Fallén, 1806) – kornatka bažinná [Fulgoromorpha: Caliscelidae]
Oncodelphax pullula (Boheman, 1852) – ostruhovník [Fulgoromorpha: Delphacidae]
Paradelphacodes paludosus (Flor, 1861) – ostruhovník [Fulgoromorpha: Delphacidae]
Paraliburnia clypealis (Sahlberg, 1871) – ostruhovník [Fulgoromorpha: Delphacidae]
Paralimnus pbragmitis (Boheman, 1847) – křísek [Cicadomorpha: Cicadellidae]

Paramesus major Haupt, 1927 – křísek [Cicadomorpha: Cicadellidae]
Pentastiridius leporinus (Linné, 1761) – žilnatka [Fulgoromorpha: Cixiidae]
Platymetopius complicatus Nast, 1972 – křísek [Cicadomorpha: Cicadellidae]
Platymetopius rostratus (Herrich-Schäffer, 1834) – křísek [Cicadomorpha: Cicadellidae]
Pleargus pygmaeus (Horváth, 1897) – křísek [Cicadomorpha: Cicadellidae]
Praganus hofferi (Dlabola, 1947) – křísek [Cicadomorpha: Cicadellidae]
Psammotettix excisus (Matsumura, 1908) – křísek [Cicadomorpha: Cicadellidae]
Psammotettix poecilus (Flor, 1861) – křísek [Cicadomorpha: Cicadellidae]
Psammotettix slovacus Dlabola, 1949 – křísek [Cicadomorpha: Cicadellidae]
Recilia horvathi (Then, 1896) – křísek [Cicadomorpha: Cicadellidae]
Recilia schmidtgeni (Wagner, 1939) – křísek [Cicadomorpha: Cicadellidae]
Ribautiana ognevi (Zachvatkin, 1948) – pidikřísek [Cicadomorpha: Cicadellidae]
Sorboanus xanthoneurus (Fieber, 1869) – křísek [Cicadomorpha: Cicadellidae]
Stroggylocephalus livens (Zetterstedt, 1840) – křísek [Cicadomorpha: Cicadellidae]
Tettigometra atra Hagenbach, 1825 – plochulka černá [Fulgoromorpha: Tettigometridae]
Tettigometra fusca Fieber, 1865 – plochulka [Fulgoromorpha: Tettigometridae]
Tettigometra macrocephala Fieber, 1865 – plochulka [Fulgoromorpha: Tettigometridae]
Tettigometra virescens (Panzer, 1799) – plochulka [Fulgoromorpha: Tettigometridae]
Trypetimorpha occidentalis Huang et Bourgoin, 1993 – [Fulgoromorpha: Tropiduchidae]
Wagneriala franzi (Wagner, 1955) – pidikřísek [Cicadomorpha: Cicadellidae]
Wagneriala minima (Sahlberg, 1871) – pidikřísek [Cicadomorpha: Cicadellidae]

zranitelný – vulnerable (VU)

Acanthodelphax denticauda (Boheman, 1847) – ostruhovník [Fulgoromorpha: Delphacidae]
Allygidius abbreviatus (Lethierry, 1878) – křísek [Cicadomorpha: Cicadellidae]
Allygidius atomarius (Fabricius, 1794) – křísek [Cicadomorpha: Cicadellidae]
Allygidius furcatus (Ferrari, 1882) – křísek [Cicadomorpha: Cicadellidae]
Allygus maculatus Ribaut, 1948 – křísek [Cicadomorpha: Cicadellidae]
Anakelisia fasciata (Kirschbaum, 1868) – ostruhovník [Fulgoromorpha: Delphacidae]
Anakelisia perspicillata (Boheman, 1845) – ostruhovník [Fulgoromorpha: Delphacidae]
Anoscopus histrionicus (Fabricius, 1794) – mokřátka [Cicadomorpha: Cicadellidae]
Arboridia parvula (Boheman, 1845) – pidikřísek dvoutečný [Cicadomorpha: Cicadellidae]
Arboridia spathulata (Ribaut, 1931) – pidikřísek [Cicadomorpha: Cicadellidae]
Arocephalus punctum (Flor, 1861) – křísek [Cicadomorpha: Cicadellidae]
Athysanus quadrum Boheman, 1845 – křísek [Cicadomorpha: Cicadellidae]
Calamotettix taeniatus (Horváth, 1911) – křísek [Cicadomorpha: Cicadellidae]
Cercopis arcuata Fieber, 1844 – pěnodějka [Cicadomorpha: Cercopidae]
Cicadetta montana (Scopoli, 1772) – cikáda chlumní [Cicadomorpha: Cicadidae]
Cicadula frontalis (Herrich-Schäffer, 1835) – křísek [Cicadomorpha: Cicadellidae]
Cicadula placida (Horváth, 1897) – křísek [Cicadomorpha: Cicadellidae]
Cicadula quinquenotata (Boheman, 1845) – křísek [Cicadomorpha: Cicadellidae]
Cicadula rubroflava Linnavuori, 1952 – křísek [Cicadomorpha: Cicadellidae]
Cicadula saturata (Edwards, 1915) – křísek [Cicadomorpha: Cicadellidae]
Circulifer haematoceps (Mulsant et Rey, 1855) – křísek [Cicadomorpha: Cicadellidae]
Cixius beieri Wagner, 1939 – žilnatka [Fulgoromorpha: Cixiidae]

Cixius distinguendus Kirschbaum, 1868 – žilnatka [Fulgoromorpha: Cixiidae]
Cixius dubius Wagner, 1939 – žilnatka [Fulgoromorpha: Cixiidae]
Cixius stigmaticus (Germar, 1818) – žilnatka [Fulgoromorpha: Cixiidae]
Criomorpha borealis (J. Sahlberg, 1871) – ostruhovník [Fulgoromorpha: Delphacidae]
Ditropsis flavipes (Signoret, 1865) – ostruhovník [Fulgoromorpha: Delphacidae]
Doliotettix lunulatus (Zetterstedt, 1840) – křísek [Cicadomorpha: Cicadellidae]
Doratura exilis Horváth, 1903 – mokřatka drobná [Cicadomorpha: Cicadellidae]
Doratura impudica Horváth, 1897 – mokřatka stepní [Cicadomorpha: Cicadellidae]
Dryodurgades reticulatus (Herrich-Schäffer, 1834) – tečkovka [Cicadomorpha: Cicadellidae]
Edwardsiana ishidai (Matsumura, 1932) – pidikřísek [Cicadomorpha: Cicadellidae]
Eupteryx collina (Flor, 1861) – pidikřísek [Cicadomorpha: Cicadellidae]
Eupteryx lelievrei (Lethierry, 1874) – pidikřísek [Cicadomorpha: Cicadellidae]
Eupteryx origani Zachvatkin, 1948 – pidikřísek [Cicadomorpha: Cicadellidae]
Eupteryx signatipennis (Boheman, 1847) – pidikřísek [Cicadomorpha: Cicadellidae]
Eurhadina saageri Wagner, 1937 – pidikřísek [Cicadomorpha: Cicadellidae]
Eurysella brunnea (Melichar, 1896) – ostruhovník [Fulgoromorpha: Delphacidae]
Euscelis distinguendus (Kirschbaum, 1858) – křísek příbuzný [Cicadomorpha: Cicadellidae]
Euscelis venosus (Kirschbaum, 1868) – křísek [Cicadomorpha: Cicadellidae]
Fieberiella bohemia Dlabola, 1965 – křísek [Cicadomorpha: Cicadellidae]
Goniagnathus brevis (Herrich-Schäffer, 1836) – křísek [Cicadomorpha: Cicadellidae]
Handiana ignoscus (Melichar, 1896) – křísek [Cicadomorpha: Cicadellidae]
Hephathus nanus (Herrich-Schäffer, 1835) – prstenovka trpasličí [Cicadomorpha: Cicadellidae]
Hyalesthes philesakis Hoch, 1986 – žilnatka [Fulgoromorpha: Cixiidae]
Chloriona unicolor (Herrich-Schäffer, 1835) – ostruhovník [Fulgoromorpha: Delphacidae]
Chloriona vasconica Ribaut, 1934 – ostruhovník [Fulgoromorpha: Delphacidae]
Issus muscaeformis (Schränk, 1781) – kornatka [Fulgoromorpha: Issidae]
Jassargus sursumflexus (Then, 1902) – křísek [Cicadomorpha: Cicadellidae]
Jassidaeus lugubris (Signoret, 1865) – ostruhovník [Fulgoromorpha: Delphacidae]
Kelisia guttula (Germar, 1818) – ostruhovník kapkovitý [Fulgoromorpha: Delphacidae]
Kelisia irregularata Haupt, 1935 – ostruhovník [Fulgoromorpha: Delphacidae]
Kelisia pallidula (Boheman, 1847) – ostruhovník [Fulgoromorpha: Delphacidae]
Kelisia praecox Haupt, 1935 – ostruhovník [Fulgoromorpha: Delphacidae]
Kelisia ribauti Wagner, 1938 – ostruhovník [Fulgoromorpha: Delphacidae]
Kelisia vittipennis (Sahlberg, 1868) – ostruhovník [Fulgoromorpha: Delphacidae]
Macropsis megerlei (Fieber, 1868) – prstenovka [Cicadomorpha: Cicadellidae]
Macrostes fieberi (Edwards, 1889) – křísek [Cicadomorpha: Cicadellidae]
Macrostes horvathi (Wagner, 1935) – křísek [Cicadomorpha: Cicadellidae]
Macrostes ossiannilsoni Lindberg, 1954 – křísek [Cicadomorpha: Cicadellidae]
Metalimnus formosus (Boheman, 1845) – křísek [Cicadomorpha: Cicadellidae]
Metropis inermis Wagner, 1939 – ostruhovník černý [Fulgoromorpha: Delphacidae]
Mocuellus quadricornis Dlabola, 1949 – křísek [Cicadomorpha: Cicadellidae]
Mocydiopsis longicauda Remane, 1961 – křísek [Cicadomorpha: Cicadellidae]
Muellerianella extrusa (Scott, 1871) – ostruhovník [Fulgoromorpha: Delphacidae]
Muirodelphax aubei (Perris, 1857) – ostruhovník stepní [Fulgoromorpha: Delphacidae]
Ophiola cornicula (Marshall, 1866) – křísek [Cicadomorpha: Cicadellidae]

Ophiola russeola (Fallén, 1826) – křísek [Cicadomorpha: Cicadellidae]
Paraliburnia adela (Flor, 1861) – ostruhovník [Fulgoromorpha: Delphacidae]
Platymetopius undatus (DeGeer, 1773) – křísek vlnkovaný [Cicadomorpha: Cicadellidae]
Reptalus cuspidatus (Fieber, 1876) – žilnatka stepní [Fulgoromorpha: Cixiidae]
Reptalus quinquecostatus (Dufour, 1833) – žilnatka [Fulgoromorpha: Cixiidae]
Rhoanus hypochlorus (Fieber, 1869) – křísek [Cicadomorpha: Cicadellidae]
Ribautodelphax angulosa (Ribaut, 1953) – ostruhovník [Fulgoromorpha: Delphacidae]
Sagatus punctifrons (Fallén, 1826) – křísek vrbový [Cicadomorpha: Cicadellidae]
Sorboanus assimilis (Fallén, 1806) – křísek bažinný [Cicadomorpha: Cicadellidae]
Stenocranus fuscovittatus (Stal, 1858) – ostruhovník [Fulgoromorpha: Delphacidae]
Stictocoris picturatus (Sahlberg, 1842) – křísek [Cicadomorpha: Cicadellidae]
Streptanus confinis (Reuter, 1880) – křísek [Cicadomorpha: Cicadellidae]
Stroggylocephalus agrestis (Fallén, 1806) – mokřatka [Cicadomorpha: Cicadellidae]
Struebingianella lugubrina (Boheman, 1847) – ostruhovník [Fulgoromorpha: Delphacidae]
Tettigometra impressopunctata Dufour, 1846 – plochulka tečkovaná [Fulgoromorpha: Tettigometridae]
Thamnotettix exemtus Melichar, 1896 – křísek [Cicadomorpha: Cicadellidae]
Verdanus penthopitta (Walker, 1851) – křísek horský [Cicadomorpha: Cicadellidae]
Xanthodelphax flaveola (Flor, 1861) – ostruhovník [Fulgoromorpha: Delphacidae]
Zyginidia mocsaryi (Horváth, 1910) – pidikřísek [Cicadomorpha: Cicadellidae]

téměř ohrožený – near threatened (NT)

Anaceratagallia venosa (Geoffroy, 1785) – tečkovka páskovaná [Cicadomorpha: Cicadellidae]
Cicadula flori (Sahlberg, 1871) – křísek [Cicadomorpha: Cicadellidae]
Delphacinus mesomelas (Boheman, 1850) – ostruhovník [Fulgoromorpha: Delphacidae]
Delphacodes venosus (Germar, 1830) – ostruhovník [Fulgoromorpha: Delphacidae]
Dictyophara europaea (Linné, 1767) – čelnatka řebříčková [Fulgoromorpha: Dictyopharidae]
Edwardsiana alnicola (Edwards, 1924) – pidikřísek [Cicadomorpha: Cicadellidae]
Edwardsiana lamellaris (Ribaut, 1931) – pidikřísek [Cicadomorpha: Cicadellidae]
Edwardsiana plebeja (Edwards, 1914) – pidikřísek [Cicadomorpha: Cicadellidae]
Edwardsiana soror (Linnavuori, 1950) – pidikřísek [Cicadomorpha: Cicadellidae]
Erythria aureola (Fallén, 1806) – pidikřísek materiďouškový [Cicadomorpha: Cicadellidae]
Euides basilinea (Germar, 1821) – ostruhovník [Fulgoromorpha: Delphacidae]
Eupteryx heydenii (Kirschbaum, 1848) – pidikřísek [Cicadomorpha: Cicadellidae]
Eupteryx immaculatifrons (Kirschbaum, 1868) – pidikřísek [Cicadomorpha: Cicadellidae]
Fagocyba carri (Edwards, 1914) – pidikřísek [Cicadomorpha: Cicadellidae]
Florodelphax leptosoma (Flor, 1861) – ostruhovník [Fulgoromorpha: Delphacidae]
Handianus flavovarius (Herrich-Schäffer, 1835) – křísek [Cicadomorpha: Cicadellidae]
Jassargus alpinus (Then, 1896) – křísek [Cicadomorpha: Cicadellidae]
Kosswigianella exigua (Boheman, 1847) – ostruhovník [Fulgoromorpha: Delphacidae]
Laburris impictifrons (Boheman, 1852) – křísek [Cicadomorpha: Cicadellidae]
Linnavuoriana intercedens (Linnavuori, 1949) – pidikřísek [Cicadomorpha: Cicadellidae]
Macrosteles septemnotatus (Fallén, 1806) – křísek [Cicadomorpha: Cicadellidae]
Neophilaenus infumatus (Haupt, 1917) – pěnodějka nahnědlá [Cicadomorpha: Aphrophoridae]
Neophilaenus minor (Kirschbaum, 1868) – pěnodějka malá [Cicadomorpha: Aphrophoridae]
Platymetopius major (Kirschbaum, 1868) – křísek [Cicadomorpha: Cicadellidae]

Psammotettix kolosvarensis (Matsumura, 1908) – křísek [Cicadomorpha: Cicadellidae]

Reptalus panzeri (Löw, 1883) – žilnatka travní [Fulgoromorpha: Cixiidae]

Zygina rubrovittata (Lethierry, 1869) – pidikřísek [Cicadomorpha: Cicadellidae]

Five hundred and seventy-nine species of the Auchenorrhyncha were still reported from the Czech Republic. In the series “Fauna of the ČSR”, there is a monographic treatise on this group by DLABOLA (1954a). After publishing a number of further partial taxonomic-faunistic works (DLABOLA 1954b, 1955, 1956, 1957a, 1958, 1961, 1965, 1967, 1970), this author completed his study of the Central–European fauna by a list of species from the area of former Czechoslovakia (DLABOLA 1977). Supplementing data on further species were published in following years by LAUTERER (1978, 1980, 1983a, 1984a, b, 1992, 1996a, 2000), LAUTERER & NOVOTNÝ (1991), and PREISLER & LAUTERER (2003). On the regional level, there are only comprehensive papers on the fauna of the Pálava Biosphere Reserve (LAUTERER 1995a) and the Kokofínsko Protected Landscape Area (MALENOVSKÝ 2006a). Further, not numerous, works of regional nature mainly included contributions by LANG (1945a, b, c, 1946, 1947), more recently by LAUTERER (1995b), MALENOVSKÝ (2001), LAUTERER *et al.* (2002), and MALENOVSKÝ & LAUTERER (2005). Selected problems of Auchenorrhyncha community ecology in meadow and littoral vegetation were considered by NOVOTNÝ (1990, 1991, 1992) in the hills Žďárské vrchy and South Bohemia. A work summarizing the present knowledge of the distribution of particular species in the Czech Republic is missing. The first volume of a modern key to the Central–European fauna, including species occurring in the Czech Republic is, however, already available (HOLZINGER *et al.* 2003). The classification and nomenclature of the present Red Data List was employed from this work except for the family Cicadellidae, for which the nomenclature was unified in accordance with HOLZINGER *et al.* (1997). The Auchenorrhyncha include two monophyletic groups, the Fulgoromorpha (planthoppers) and Cicadomorpha (leafhoppers), formerly traditionally combined into a superior taxon (order, suborder) Auchenorrhyncha, that is, however, probably paraphyletic (BOURGOIN & CAMPBELL 2002). Biology is similar in the two groups: Auchenorrhyncha are obligatorily phytophagous species feeding on sucking plant juice from phloem or xylem vessels or from cells of the leaf mesophyll (most Cicadellidae: Typhlocybinae). Species of the family Achilidae probably feed on sucking mycelia of fungi. At least some species of Tettigometridae are myrmecophilous. The larval development of certain groups occurs in the soil (the Cixiidae, Cicadidae, *Cercopis*), the development of the other groups at its surface or in the vegetation. The Auchenorrhyncha inhabit all the vegetation storeys (e. g. one third of Czech species are arboricolous) and almost all the terrestrial biotopes. In Central–European ecosystems they frequently belong by the number of individuals as well as species to dominant groups of consumers. Among the Auchenorrhyncha there are representatives of different life strategies, from pioneer, polyphagous and macropterous species to specialized, monophagous and prevalently brachypterous ones. Due to these facts, they are a group that can be properly used for bioindication purposes (ACHTZIGER 1999, NICKEL & HILDEBRANDT 2003, BIEDERMANN *et al.* 2005). More than 50% of Central–European species of the Auchenorrhyncha show a fixed trophic association with one plant species or genus. These are mostly frequent, widely distributed plants producing much biomass, particularly numerous Poaceae, Cyperaceae, trees and bushes (NICKEL 2003). Thus, the Auchenorrhyncha can be directly endangered only in certain cases together with their host plants. The recession of most species mostly occurs on account of reduction of suitable biotopes (NICKEL 2004). The most endangered species in the Czech Republic belong to specialists of inland salt marshes and sand grasslands. The occurrence of a number of stenotopic species of dry grasslands, peat bogs and other swamp habitats is currently also restricted to small and largely isolated areas. Opinions concerning endangerment of certain species in the Czech Republic were formerly mainly expressed by LAUTERER (1992b, 1995a). The Red Data List presented here is the first attempt from the country to evaluate the endangerment of the group as a whole. It was made up based on the critical consideration of all the data in the literature published from the Czech Republic and data from the collection of the Moravian Museum in Brno that covers a major portion of the Czech Republic area from the 1950’s till the present time. We also took into account available information on ecology and habitat requirements of particular species (useful reviews for Central Europe were presented by NICKEL *et al.* 2002 and NICKEL 2003). The number of species included

(235, i. e. 41% of our fauna) is rather high, but it is similar to the situation in surrounding countries (REMANE *et al.* 1998, HOLZINGER 1999, NICKEL *et al.* 1999, NICKEL 2004). Species whose former occurrence in the Czech Republic was doubtful (e. g. the *Cicadatra atra* (Olivier, 1790), *Agalmatium flavescens* (Olivier, 1791)) were not included into the list, similarly as those quoted only in literature without specifying data on particular localities (as e. g. the *Erotettix cyane* (Boheman, 1845), *Cixius heydenii* Kirschbaum, 1868, *Micantulina micantula* (Zetterstedt, 1839)), and critical taxa, whose actual specific identity has not yet been proved by revision of the collection material (e.g. the *Psammotettix angulatus* (Then, 1899), *P. notatus* (Melichar, 1896)). The occurrence of 14 species was not confirmed in the Czech Republic from about 1965. We consider them in the category regionally extinct in CR (RE). In some of them, the extinction of a unique population known from the Czech Republic is documented in the literature (the *Paradorydium paradoxum* – DLABOLA (1957b), *Pinumius areatus* – LAUTERER (1983a), *Javesella salina* – LAUTERER (1992b), *Falcotoya minuscula* – LAUTERER (1995a)), in the other species their status should be confirmed by future field investigation. As critically endangered (CR) we classify 32 species, as endangered (EN) 76 species, as vulnerable (VU) 86 species and as nearly threatened (NT) 27 species.

Psyloidea (mery)

[třída/class: Insecta; řád/order: Sternorrhyncha; podřád/suborder: Psyloidea]

PAVEL LAUTERER & IGOR MALENOVSKÝ

V České republice byl dosud potvrzen výskyt 124 druhů mer. Skupinu monograficky zpracoval VONDRÁČEK (1957) v řadě „Fauna ČSR“. Poslední seznam druhů známých z našeho území publikoval LAUTERER (1977). Od té doby zde byla díky pokračujícímu faunistickému výzkumu a revizím kritických taxonů nalezena řada dalších (LAUTERER 1979, 1982, 1993a, 1998a, MALENOVSKÝ & LAUTERER 1997, BURCKHARDT & LAUTERER 2002a, b, LAUTERER & MALENOVSKÝ 2002, LAUTERER & BURCKHARDT 2004). Všechny dosavadní údaje o rozšíření a biologii zástupců tribu Psyllini na Moravě shrnul LAUTERER (1998b, 1999). Na regionální úrovni jsou k dispozici ucelené práce věnované fauně mer biosférické rezervace Pálava (LAUTERER 1991, 1995), přilehlého území zatopeného Novomlýnskými nádržemi (LAUTERER 1993b), Jizerských hor (LAUTERER 2001) a CHKO Kokořínsko (MALENOVSKÝ 2006b). Nomenklatura a klasifikace je v našem seznamu sjednocena podle práce BURCKHARDTA (2002), české názvosloví podle VONDRÁČKA (1957).

Mery jsou obligátně fytofágním hmyzem. Larvy i dospělci se živí sáním šťáv z cévních svazků (floému) dvouděložných rostlin, pouze zástupci rodu *Livia* jsou vázání na rostliny jednoděložné (Cyperaceae, Juncaceae). Naprostá většina mer je monofágní až úzce oligofágní. Druhy, u nichž okruh hostitelských rostlin přesahuje jeden rostlinný rod, jsou výjimkou. Těsnou vazbu na hostitelskou rostlinu podtrhuje téměř přisedlý způsob života larev, často spojený i s tvorbou hálek. Dospělci jsou mobilnější, životní cyklus řady našich druhů navíc obsahuje fázi migrace na sekundární živné rostliny, nejčastěji jehličnany, kde dospělci přečkávají teplotně nebo vlhkostně nepříznivé období roku (zima, vrcholné léto), vývoj larev však na nich neprobíhá. Mezi hlavní faktory ohrožující mery v České republice patří opouštění od tradičních extenzivních způsobů obhospodařování, čímž antropogenně podmíněné biotopy bohaté na druhy mer (xerothermní trávníky, podhorské louky a pastviny) podléhají sekundární sukcesi. Naopak intenzifikace rostlinné výroby od konce 50. let minulého století (plošné používání pesticidů, minerálních hnojiv, scelování krajiny) způsobila vymizení některých dřívě hojných druhů vázaných na plevelná a úhorová společenstva. Vysoušení mokřadů, zánik rašelinišť a slanisek, regulace vodních toků, nevhodné hospodaření v lesích (pěstění druhově chudých monokultur, udržování vysokých stavů zvěře) a dlouhodobé změny v exponovaných subalpínských ekosystémech patří mezi další významné činitele negativně ovlivňující biodiverzitu naší fauny. Předkládaný červený seznam zahrnuje celkem 53 druhů mer. Čtyři druhy nebyly na našem území zaznamenány již více než třicet let, a to ani v oblastech svého předchozího výskytu. Na základě současných znalostí je proto hodnotíme jako pro území ČR vymizelé (RE). Osm druhů striktně vázaných na zanikající biotopy a recentně u nás zjištěných jen na zcela minimální počet lokalit považujeme za kriticky ohrožené (CR). Dále klasifikujeme 24 druhů jako ohrožené (EN), 16 druhů jako zranitelné (VU) a jeden druh jako téměř ohrožený (NT).

pro území ČR vymizelý – regionally extinct in CR (RE)

- Craspedolepta latior* Wagner, 1944 – meruška černobylová [Psyllidae]
Livioa limbata Waga, 1842 – meřice vroubená [Psyllidae]
Triozia agrophila Löw, 1888 – merule polní [Triozidae]
Triozia centranthi (Vallot, 1829) – merule mavuňová [Triozidae]

kriticky ohrožený – critically endangered (CR)

- Bactericera reuteri* (Šulc, 1913) – merule [Triozidae]
Craspedolepta bulgarica Klimaszewski, 1961 – meruška [Psyllidae]
Craspedolepta campestris Lauterer et Burckhardt, 2004 – meruška [Psyllidae]
Craspedolepta crispata Lauterer et Burckhardt, 2004 – meruška [Psyllidae]
Craspedolepta pontica Dobreanu et Manolache, 1962 – meruška [Psyllidae]
Egeirotrioza populi (Horváth, 1925) – merule [Triozidae]
Livilla ulicis Curtis, 1836 – mera hlodášová [Psyllidae]
Triozia caesaris Burckhardt et Lauterer, 2002 – merule [Triozidae]

ohrožený – endangered (EN)

- Aphalara affinis* (Zetterstedt, 1828) – meruška [Psyllidae]
Aphalara longicaudata Wagner et Franz, 1961 – meruška [Psyllidae]
Bactericera acutipennis (Zetterstedt, 1828) – merule [Triozidae]
Bactericera bohémica (Šulc, 1913) – merule [Triozidae]
Bactericera harrisoni (Wagner, 1955) – merule [Triozidae]
Bactericera kratochvíli (Vondráček, 1957) – merule [Triozidae]
Bactericera modesta (Förster, 1848) – merule [Triozidae]
Cacopsylla abdominalis (Meyer-Dür, 1871) – mera [Psyllidae]
Cacopsylla breviantennata (Flor, 1861) – mera muková [Psyllidae]
Cacopsylla corcontum (Šulc, 1909) – mera [Psyllidae]
Cacopsylla intermedia (Löw, 1888) – mera [Psyllidae]
Cacopsylla ledi (Flor, 1861) – mera [Psyllidae]
Craspedolepta innoxia Foerster, 1848 – meruška [Psyllidae]
Eryngiophaga hungarica Klimaszewski, 1968 – merule [Triozidae]
Eryngiophaga lautereri Loginova, 1977 – merule [Triozidae]
Livilla cognata (Löw, 1881) – mera [Psyllidae]
Livilla radiata (Foerster, 1848) – mera čilimníková [Psyllidae]
Psylla alpina Foerster, 1848 – mera alpská [Psyllidae]
Psylla betulae (Linné, 1761) – mera březová [Psyllidae]
Triozia chrysanthemi Löw, 1877 – merule kopretinová [Triozidae]
Triozia fixiana Burckhardt et Lauterer, 2002 – merule [Triozidae]
Triozia munda Foerster, 1848 – merule chrastavcová [Triozidae]
Triozia schrankii Flor, 1861 – merule [Triozidae]
Triozia scotti Löw, 1880 – merule dřišťalová [Triozidae]

zranitelný – vulnerable (VU)

- Aphalara borealis* Heslop-Harrison, 1949 – meruška [Psyllidae]
Aphalara calthae (Linné, 1761) – meruška mokřadní [Psyllidae]

Aphalara ulicis Foerster, 1848 – meruška [Psyllidae]
Bactericera parastricola Conci, Ossiannilsson et Tamanini, 1988 – merule [Triozidae]
Bactericera perrisii Puton, 1876 – merule [Triozidae]
Bactericera trigonica (Hodkinson, 1981) – merule [Triozidae]
Cacopsylla myrtilli (Wagner, 1947) – mera [Psyllidae]
Cacopsylla nigrita (Zetterstedt, 1828) – mera [Psyllidae]
Cacopsylla viburni (Löw, 1876) – mera tušalajová [Psyllidae]
Craspedolepta campestris Ossiannilsson, 1987 – meruška [Psyllidae]
Craspedolepta sonchi (Foerster, 1848) – meruška [Psyllidae]
Psyllopsis distinguenda Edwards, 1913 – mera [Psyllidae]
Triozia abdominalis Flor, 1861 – merule [Triozidae]
Triozia cerastii (Linné, 1761) – merule rožcová [Triozidae]
Triozia dispar Löw, 1878 – merule pampelišková [Triozidae]
Triozia proxima Flor, 1861 – merule jestřábníková [Triozidae]

téměř ohrožený – near threatened (NT)

Bactericera maura (Foerster, 1848) – merule tmavá [Triozidae]

One hundred and twenty-four species of the order Psylloidea were still reported from the Czech Republic. There is a monographic treatise on this group by VONDRÁČEK (1957) in the series “Fauna of the ČSR”. The last list of species known from our country was published by LAUTERER (1977). Since then, many further species were found thanks to continuing faunistic research and revisions of critical taxa (LAUTERER 1979, 1982, 1993a, 1998a, MALENOVSKÝ & LAUTERER 1997, BURCKHARDT & LAUTERER 1997, 2002a, b, LAUTERER & MALENOVSKÝ 2002, LAUTERER & BURCKHARDT 2004). All the still existing data on the distribution and biology of members of the tribe Psyllini in Moravia were summarized by LAUTERER (1998b, 1999). At the regional level, comprehensive works are available aimed at the fauna of Psylloidea of the Pálava Biosphere Reserve (LAUTERER 1991, 1995) and of the adjacent area flooded by the reservoirs Novomlýnské nádrže (LAUTERER 1993b) and of the mountain range Jizerské hory (LAUTERER 2001) and the Kokořínsko Protected Landscape Area (MALENOVSKÝ 2006b). The nomenclature and classification in the present list was unified in accordance with BURCKHARDT (2002). Psylloidea are obligatorily phytophagous insects. Adults as well as imagines feed on sucking juice from the phloem of dicotyledonous plants; only species of the genus *Livia* are associated with monocotyledonous plants (Cyperaceae, Juncaceae). Nearly all the Psylloidea are monophagous to narrowly oligophagous. There are only exceptional cases, in which the range of plants is wider than one plant genus. The close association with the host plant is emphasized by the attached way of life of larvae, frequently also with the production of galls. Imagines are more mobile, the life cycle of a number of our species also includes a stage of additional transportation to secondary host plants, most frequently coniferous trees, where the imagines stay over adverse temperature or moisture conditions (winter, high summer); however, larvae do not develop on these trees. Main factors endangering Psylloidea in the Czech Republic include abandoning of traditional extensive methods of management, due to which anthropogenously conditioned biotopes rich in species of Psylloidea (xerotherm grass, subalpine meadows and pastures) are subjected to the secondary succession. The intensification of plant production from the late 1950's (mass use of pesticides, mineral fertilizers, integration of fields) resulted in disappearance of certain formerly frequent species associated with weed to fallow coenoses. Drying of wetlands, disappearance of peat bogs and saline soils, regulation of watercourses including destruction of their original littoral growths, unsuitable forest management (keeping of monocultures poor in species, keeping of large populations of games) and long-term changes in exposed subalpine ecosystems belong to further important factors negatively affecting the biodiversity of our fauna. The Red Data List presented here includes total of 54 species of Psylloidea. Four species were not recorded for more

than 30 years from our country, even in areas of their original occurrence. Thus, based on current knowledge, we consider them as regionally extinct in CR (RE). Seven species strictly associated with vanishing biotopes and found in our country recently only at a minimum number of localities are considered as critically endangered (CR). Twenty-six species are furthermore considered as endangered (EN), 15 species as vulnerable (VU) and two species as nearly threatened (NT).

Megaloptera (střechatky)

[třída/class: Insecta; řád/order: Megaloptera]

JIŘÍ ZELENÝ

Málopočetná starobylá skupina hmyzu s proměnou dokonalou. V České republice byly zjištěny čtyři druhy tohoto řádu. Imaga málo a velmi špatně létají a zdržují se kolem vod. Většinou sedí na stromech a jiné vegetaci nebo na vodních stavbách, zejména na mostech. Vajíčka kladou ve velkých skupinách na rostliny těsně nad hladinu vody nebo na větve keřů. Larvy žijí ve vodě zahrabány v bahně a detritu. Kuklí se mimo vodu těsně v její blízkosti. Vývoj probíhá jak ve stojatých tak i v tekoucích vodách. Dospělce nalézáme od dubna do června.

Z našeho území jsou uváděny nálezy jednotlivých druhů Klapálkem (1895) a Šámalem (1920). Další data, zejména o larvách, jsou uváděna v ekologicky zaměřených hydrobiologických pracích. V posledních letech zpracoval nálezy z našeho území zejména Vaňhara (1970, 1980, 1999a), Zelený (1977a, 2002), Zelený & Sedlák (1980), Zelený *et al.* (2002), Chládek (2003).

Hlavní příčinou ohrožení je změna biotopů, zasypávání tůní, regulace toků, znečišťování vod od nížin až po hory. Uvedené ohrožené druhy byly nalezeny jen na několika málo lokalitách. Ochranná opatření neexistují.

kriticky ohrožený – critically endangered (CR)

Sialis nigripes Pictet, 1865 – střechatka [Sialidae]

Sialis morio Klingstedt, 1932 – střechatka [Sialidae]

Megaloptera are a small ancient group of Holometabola. Four species of this order were recorded from the Czech Republic. Imagines are poor fliers and they occur in the vicinity of water. They are mostly sitting on trees and other vegetation or on water constructions, mainly on bridges. They deposit eggs in large groups onto plants close to the water surface or onto shrub branches. Larvae live in the bottom, in the mud and detritus. Pupation occurs out of water, in its close vicinity. The development takes place in stagnant as well as running waters. Imagines can be found from April through June. Findings of particular species were reported from our country by Klapálek (1895) and Šámal (1920). Further data, mainly on larvae, are presented in hydrobiological works aimed at ecology. Findings from our country were recently published mainly by Vaňhara (1970, 1980, 1999a), Zelený (1977a, 2002), Zelený & Sedlák (1980), Zelený *et al.* (2002), Chládek (2003). The main cause of endangerment is alteration of biotopes, filling of pools, regulation of watercourses and pollution of water from lowlands to mountains. The endangered species presented below were found only at few localities. No protection provisions are being implemented.

Raphidioptera (dlouhošijky)

[třída/class: Insecta; řád/order: Raphidioptera]

JIŘÍ ZELENÝ

Málopočetný starobylý řád hmyzu s proměnou dokonalou. V České republice bylo dosud nalezeno deset druhů tohoto řádu. Dospělci i jejich larvy jsou vázány na stromy a keře. Nejčastěji se vyskytují na okrajích lesů a lesních pasekách. Žijí však i v parcích, sadech, zahradách a stromořadích. Larvy žijí od kůrou stromů, kde pronásledují dřevokazný hmyz, zejména larvy kůrovců. Dospělci žijí volně v korunách stromů a keřů jsou také dravé a živí se drobným hmyzem, zejména mšicemi, červci, merami, pisivkami a podobně. Z hlediska člověka patří tedy k velmi užitečným skupinám hmyzu. Vajíčka kladou samičky dlouhým kladélkem pod kůru stromů v malých skupinkách. Dospělce nalézáme na jaře od dubna do léta, do července, ale nejčastěji je nalézáme v červnu. Obvykle se vyskytují jednotlivě, jen výjimečně, při líhnutí, lze jich najít větší počet zejména na lesních pasekách.

Zprávy o dlouhošijkách z našeho území jsou od KĽAPÁLKA (1895). Dále se jimi zabýval BARTOŠ (1952, 1967), ZELENÝ (1977b, 2002), CHLÁDEK (1982), CHLÁDEK & ZELENÝ (1995), ŠEVČÍK (1995).

Hlavní ohrožení je především ve změnách v biotopech a používání pesticidů v lesích a zahradách, nebo velkoplošná likvidace starých stromořadí. Ohroženy jsou zejména druhy žijící na lesostepích nebo žijící na stromořadích na okrajích silnic. Ochranařská opatření neexistují.

Až do nedávné doby byly téměř všechny naše (evropské) druhy řazeny do rodu *Raphidia* a tak je lze najít ve většině publikací. V posledních letech však došlo postupně k rozdělení velkého rodu *Raphidia* na podrody, které jsou už dnes uváděny jako rody (ASPÖCK *et al.* 2001).

kriticky ohrožený – critically endangered (CR)

Parainocellia braueri (Albarda, 1891) – dlouhošijka [Inocellidae]

ohrožený (EN)

Venustoraphidia nigricollis (Albarda, 1891) – dlouhošijka [Raphidiidae]

Raphidioptera are a small ancient order of Holometabola. Ten species of this order were reported from the Czech Republic. Imagines and their larvae are associated with trees and shrubs. They occur most frequently at forest margins and forest clearings. However, they also live in parks, orchards, gardens and avenues of trees. Larvae live under bark of trees, pursuing xylophagous insects, mainly larvae of bark beetles. Imagines live free in crowns of trees and shrubs; they are also predacious and they prey on small insects, mainly Aphidoidea, Coccoidea, Psylloidea, Psocoptera, etc. From the standpoint of man they belong to beneficial groups of insects. Females deposit eggs with their long ovipositor under the bark of trees in small groups. Imagines can be found in spring and summer, from April through July, most frequently in June. They usually occur individually. On hatching, they can be exceptionally found in larger amounts at forest clearings. Reports on Raphidioptera were presented by KĽAPÁLEK (1895). They are furthermore discussed by BARTOŠ (1952, 1967), ZELENÝ (1977b, 2002), CHLÁDEK (1982), CHLÁDEK & ZELENÝ (1995), ŠEVČÍK (1995). Main causes of their

endangerment are particularly changes in biotopes and use of pesticides in forests and gardens or general destruction of old avenues of trees. Particularly species living in forest steppes or avenues of trees along roads are endangered. No protection provisions are being implemented. Till recently, almost all our (European) species were classed into the genus *Raphidia* and thus, in most works, they can be found under this genus. The large genus *Raphidia* was, however, stepwise divided into subgenera in the course of recent years, which are currently considered as genera, (ASPÖCK *et al.* 2001).

Neuroptera (sít'okřídli)

[třída/class: Insecta; řád/order: Neuroptera]

JIŘÍ ZELENÝ

Z České republiky je známo 84 druhů sít'okřídých (Neuroptera), z toho z Čech 73 a z Moravy 76 druhů. Většina druhů z ČR patří do tří čeledí: bělotkovití – Coniopterygidae, denivkovití – Hemelebiidae a zlatoočkovití – Chrysopidae. Většina druhů žije na stromech a keřích v lesích, parcích, sady, zahradách a stromořadích. Několik druhů žije na nízké travinné a bylinné vegetaci. Druhy žijící na rostlinách se živí drobným hmyzem, nejčastěji mšicemi a červci nebo fytofágními roztoči. Některé druhy však mohou žít jen na speciálních biotopech, písčích, stepích, lesostepích a u některých probíhá vývoj ve vodě nebo na rozhraní vody a souše. Ve vodách se vyvíjejí larvy vodnářek (Sisyridae) a larvy strumičníka žijí na rozhraní vody a souše. Larva pakudlanky žije paraziticky v kokonech pavouků na lesostepích. Larvy mravkolvů a ploskorohů žijí v písku nebo hrabance, kde loví drobnou půdní faunu. Jde o obyvatele osluněných míst stepí a lesostepí. Jeden druh mravkolva z rodu *Dendroleon* se vyvíjí v trouchu ve vykotlaných stromech, kde loví mravence rodu *Lasius*. Pakudlanka, ploskorozí a většina druhů mravkolvů má u nás severní hranici svého rozšíření. Jejich výskyt bývá velmi lokální.

KLAPÁLEK (1895) uvádí z Čech 48 druhů sít'okřídých. Další práce věnované tomuto řádu hmyzu z našeho území jsou např.: MAYER (1937, 1938), TEYROVSKÝ (1961), ZELENÝ (1962, 1963, 1971, 1977c, 1995, 2002), CHLÁDEK (1995b), KAČÍREK (1995), ŠUHAJ & HUDEČEK (1997), BEZDĚK *et al.* (1997), ŠEVČÍK (1997, 2003), VRABEC (1999) a JEDLIČKA *et al.* (2004).

Protože jde u sít'okřídých o ekologicky velmi rozrůzněnou skupinu, jsou i velmi různé příčiny ohrožení. Znečištěním vod a regulací toků jsou ohroženy druhy čeledí Sisyridae a Osmylidae. Těžbou písku jsou z části ohroženi mravkolvi, avšak ukončená těžba po předcházejícím odstranění lesa jim naopak vytváří vhodný biotop, než dojde k novému zalesnění a zastínění půdy. Odstraňováním starých vykotlaných dubů a jirovců je velmi ohrožen mravkolev druhu *Dendroleon pantherinus*. Vypalováním trávy na stepích a lesostepích jsou ohroženy druhy čeledí Ascalaphidae, Myrmeleontidae a Mantispidae. Tytéž druhy jsou ohroženy i těžbou vápence a odstraňováním lesostepí. Chemizací a inenzifikací v zemědělství a lesnictví jsou ohroženy bělotky, denivky a zlatoočky. Sběratelé mohou jen výjimečně ohrozit ploskorohy.

Ohroženými stanovišti jsou vody, písčiny, stepi, lesostepi a okraje lesů se starými vykotlanými duby či jinými stromy. Ochranná opatření neexistují.

kriticky ohrožený – critically endangered (CR)

Dendroleon pantherinus (Fabricius, 1787) – mravkolev okatý [Myrmeleontidae]

Chrysopa hungarica Klapálek, 1899 – zlatoočka [Chrysopidae]

Libelloides coccajus (Denis et Schiffermüller, 1776) – ploskoroh žlutý [Ascalaphidae]

Sisyra dalii McLachlan, 1866 – vodnářka [Sisyridae]

ohrožený – endangered (EN)

- Distoleon tetragammicus* (Fabricius, 1798) – mravkolev [Myrmeleontidae]
Helicoconis pseudolutea Ohm, 1965 – bělotka [Coniopterygidae]
Hypochrysa elegans (Burmeister, 1839) – zlatoočka [Chrysopidae]
Libelloides macaronius (Scopoli, 1763) – ploskoroh pestrý [Ascalaphidae]
Myrmeleon bore (Tjeder, 1941) – mravkolev dunový [Myrmeleontidae]
Sisyra terminalis Curtis, 1854 – vodnářka [Sisyridae]

zranitelný – vulnerable (VU)

- Euroleon nostras* (Geoffroy in Fourcroy, 1785) – mravkolev skvrnitý [Myrmeleontidae]
Hemerobius gilvus Stein, 1863 – denívka [Hemerobiidae]
Chrysopa abbreviata Curtis, 1834 – zlatoočka [Chrysopidae]
Chrysopa dorsalis Burmeister, 1839 – zlatoočka sosnová [Chrysopidae]
Mantispa styriaca (Poda, 1761) – pakudlanka jižní [Mantispidae]
Micromus lanosus (Zelený, 1962) – denívka [Hemerobiidae]
Osmylus fulvicephalus (Scopoli, 1763) – strumičník zlatooký [Osmyliidae]

téměř ohrožený – near threatened (NT)

- Drepanepteryx algida* (Erichson in Middendorff, 1851) – denívka [Hemerobiidae]
Chrysopa viridana Schneider, 1845 – zlatoočka [Chrysopidae]
Megalomus tortricoides Rambur, 1842 – denívka [Hemerobiidae]
Megistopus flavicornis (Rossi, 1790) – mravkolev [Myrmeleontidae]
Nothochrysa capitata (Fabricius, 1793) – zlatoočka [Chrysopidae]
Nothochrysa fulviceps (Stephens, 1836) – zlatoočka [Chrysopidae]
Parasemidalis fuscipennis (Reuter, 1894) – bělotka [Coniopterygidae]
Wesmaelius rarus (Withycombe, 1923) – denívka [Hemerobiidae]

Eighty-four species of the order Neuroptera are known from the Czech Republic, 73 species from Bohemia and 76 species from Moravia. Most species of the Czech Republic belong to three families: Coniopterygidae, Hemerobiidae and Chrysopidae. Most species live on trees and bushes in forests, parks, orchards, gardens and tree avenues. Several species live on low grass and herb vegetation. Species living on plants prey on small insects, most frequently on Aphidoidea and Coccoidea or on phytophagous mites. However, all the species can live free only at special biotopes, in sands, steppes and forest-steppes, and in some species the development occurs in water or at the boundary of aquatic and terrestrial environment. Larvae of Sisyridae live in water and larvae of *Osmylus* live at the boundary of water and land. Larvae of *Mantispa* live parasitically in cocoons of spiders in forest steppes. Larvae of *Dendroleon* and *Libelloides* live in sand or forest litter, where they hunt small species of soil fauna. These are inhabitants of sandy sites of steppes and forest steppes. One species of the genus *Dendroleon* develops in rotting material of hollow trees, hunting ants of the genus *Lasius*. Species of the genus *Mantispa* and *Libelloides* and most species of the genus *Dendroleon* achieve the northernmost limit of their distribution in our country and their occurrence is very local. KLAPÁLEK (1895) reported 48 species of the order Neuroptera from Bohemia. Further works aimed at this order are as follows: e.g. MAYER (1937, 1938), TEYROVSKÝ (1961), ZELENÝ (1962, 1963, 1971, 1977c, 1995, 2002), CHLÁDEK (1995b), KAČÍREK (1995), ŠUHAI, HUDEČEK (1997), BEZDĚK *et al.* (1997), ŠEVČÍK (1997, 2003), VRABEC (1999) and JEDLIČKA *et al.* (2004). The Neuroptera are an ecologically considerably diversified group and thus, reasons for their endangerment are also very different. Species of the families Sisyridae and Osmyliidae are endangered by the water pollution and regulation of watercourses. Species of the genus *Dendroleon* are partially endangered by the exploitation of sand; however, termination of the sand exploitation after preceding removal of the forest forms

a suitable biotope for them before new covering and shading of the area by the forest. By removal of old hollow oak and horse chestnut trees the species *Dendroleon pantherinus* is considerably endangered. Species of families Ascalaphidae, Myrmeleonidae and Mantispidae are endangered by burning grass in steppes and forest steppes. The same species are also endangered by the exploitation of limestone and removal of forest steppes. Chemicalization and intensification of agriculture endangers species of the families Coniopterygidae, Hemerobiidae and Chrysopidae. Collecting activity can exceptionally endanger species of the genus *Libelloides*. Endangered habitats are water bodies, sands, steppes, forest steppes and margins of forests with old hollow oaks or other trees. There are no provisions aimed at the protection. Species of the genera *Libelloides* and *Mantispa* were declared endangered.

Mecoptera (srpice)

[třída/class: Insecta; řád/order: Mecoptera]

JIŘÍ ZELENÝ

Málopočetný řád hmyzu s proměnou dokonalou. V České republice žije deset druhů tohoto řádu. Jde o zástupce tří čeledí, které se od sebe morfologicky a do značné míry i způsobem života velmi liší. Larvy všech tří čeledí žijí na zemi v trávě nebo častěji v mechu či hrabance a jsou housenkovitého tvaru. Živí se mrtvým či hynoucím drobným hmyzem a přijímají i rostlinnou potravu. Dospělci srpice (*Panorpa*) se vyskytují od června do srpna na stromech a keřích, ale i na bylinné vegetaci, např. zejména na kopřivách, kde se živí drobným hmyzem, ale i uhynulými většími jedinci. Komárovci (*Bittacus*) připomínají típlice a jsou nalézáni v údolích řek či na lesostepích. Sněžnice (*Boreus*) připomínají větší blechy (mají zkrnělá křídla). Žijí v lesích, na jejich okrajích, na pasekách a vyskytují se nejčastěji pozdě na podzim nebo brzy na jaře. Mohou být zastíženy i na sněhu.

Z našeho území jsou o příslušnících tohoto řádu od Klapálka (1895), Další údaje o rozšíření druhů publikovali Mayer (1939), Bartoš (1959b), Zelený (1977d), Chládek (1995c), Tajožský & Lauterer (1986), Ševčík & Huďeček (1994), Ševčík (1995, 1999a).

Hlavní příčinou ohrožení je intenzifikace, mechanizace a chemizace v lesním hospodářství a tím změny v biotopech nebo jejich vymizení. K ohroženým patří především druhy omezené svým výskytem jen na několik lokalit. Ochranná opatření neexistují.

kriticky ohrožený – critically endangered (CR)

Bittacus hageni Brauer, 1860 – komárovec [Bittacidae]

Bittacus italicus (Müller, 1766) – komárovec [Bittacidae]

ohrožený – endangered (EN)

Panorpa hybrida McLachlan, 1882 – srpice [Panorpidae]

Mecoptera are a small order of Holometabola. Ten species of this order are known from the Czech Republic. These are members of three families, which considerably differ from each other in their way of life. Larvae of the three families live in the soil, grass or more frequently moss or litter and they are of caterpillar shape. They feed on dead or dying small insects and they also accept plant feed. Imagines of Mecoptera (*Panorpa*) occur from June through August on trees and shrubs, and also on herb vegetation, particularly on nettles, where they feed on small insects, but also on larger dead individuals. Members of the genus *Bittacus* remind of crane-flies and they can be found mainly in river valleys or forest steppes. Members of the genus *Boreus* remind of larger fleas (they have vestigial wings). They inhabit forests, forest margins, forest clearings and they occur most frequently in late autumn or early spring. They can also be found on snow. Data on members of this order were published by Klapálek (1895). Further data on the distribution were presented by Mayer (1939), Bartoš (1959b), Zelený (1977d), Chládek (1995c), Tajožský & Lauterer (1986), Ševčík & Huďeček

(1994), ŠEVČÍK (1995, 1999a). The main cause of their endangerment is the intensification, mechanization, and chemicalization in the forest management and thus also changes in biotopes or their vanishing. Endangered species particularly include those whose occurrence is restricted to only few localities. No protection provisions are being implemented.

Trichoptera (chrostíci)

[třída/class: Insecta; řád/order: Trichoptera]

PAVEL CHVOJKA, KAREL NOVÁK & EDMUND SEDLÁK

Z území České republiky byly publikovány nálezy 252 druhů chrostíků (CHVOJKA & KOMZÁK v tisku). Řád nebyl zatím monograficky zpracován, ale znalost fauny chrostíků ČR je poměrně dobrá. První seznamy českých druhů byly publikovány již koncem 19. století (KLAPÁLEK 1890, 1895), nové údaje z meziválečného období shrnul MAYER (1939). Intenzivní faunistický průzkum na území tehdejšího Československa probíhal v 50. a 60. letech 20. století a nové poznatky byly zahrnuty do aktualizovaného seznamu druhů (NOVÁK & OBR 1977). V poslední době byla pozornost věnována především výzkumu chráněných oblastí a výsledkem byly další nové faunistické nálezy (SEDLÁK 1999, 2001, CHVOJKA & NOVÁK 2001, KOMZÁK & CHVOJKA 2005).

Při porovnání druhového složení před 2. světovou válkou a v současnosti vyplývá, že došlo ke značným změnám. Na jedné straně řada druhů vymizela nebo se stala krajně vzácnými, ochuzena byla především fauna velkých řek, rybníků a rybničních struh (NOVÁK 1976, 1996). Na druhé straně se díky intenzivnímu faunistickému průzkumu podařilo zjistit nové druhy pro naši faunu, tyto nálezy pochází především z dobře zachovalých prameništ v chráněných územích, případně z mělkých stojatých vod (CHVOJKA 1996, CHVOJKA & NOVÁK 2001, SEDLÁK 1999, 2001, KOMZÁK & CHVOJKA 2005).

V České republice dosud nebyl komplexně vyhodnocen stupeň ohrožení jednotlivých druhů chrostíků (s výjimkou čtyř druhů – viz NOVÁK 1992, SEDLÁK 1999). Chrostíci jsou svým vývojem vázáni na vodní prostředí, a tak počet ohrožených druhů a stupeň jejich ohrožení odpovídá narušení mokřadních biotopů. V předkládaném seznamu uvádíme devět druhů jako pro území ČR vymizelých (RE), 19 považujeme za kriticky ohrožené (CR), 26 za ohrožené (EN) a 30 za zranitelné (VU). Vzhledem k tomu, že znalost rozšíření řádu na území ČR není rovnoměrná (dobře prozkoumané jsou např. jižní a východní Čechy, jižní Morava, naproti tomu méně údajů je z části západních a severních Čech, východní a severní Moravy) a s novými poznatky a se změnami v životním prostředí se hodnocení stupně ohrožení některých druhů může měnit.

Za cenné údaje k výskytu druhů děkujeme P. Komzákovi (Masarykova Univerzita v Brně) a J. Špačkovi (Povodí Labe, Hradec Králové).

pro území ČR vymizelý – regionally extinct in CR (RE)

Apatania muliebris McLachlan, 1866 – chrostík [Apataniidae]

Ceraclea riparia (Albarda, 1874) – chrostík [Leptoceridae]

Chimarra marginata (Linné, 1767) – chrostík [Philopotamidae]

Orthotrichia angustella (McLachlan, 1865) – chrostík [Hydroptilidae]

Oxyethira tristella Klapálek, 1895 – chrostík [Hydroptilidae]

Rhyacophila pascoei McLachlan, 1879 – chrostík [Rhyacophilidae]
Setodes punctatus (Fabricius, 1793) – chrostík [Leptoceridae]
Setodes viridis (Fourcroy, 1785) – chrostík [Leptoceridae]
Ylodes simulans (Tjeder, 1929) – chrostík [Leptoceridae]

kriticky ohrožený – critically endangered (CR)

Agapetus delicatulus McLachlan, 1884 – chrostík [Glossosomatidae]
Allotrichia pallicornis (Eaton, 1873) – chrostík [Hydroptilidae]
Athripsodes leucophaeus (Rambur, 1842) – chrostík [Leptoceridae]
Hydroptila angustata Mosely, 1939 – chrostík [Hydroptilidae]
Hydroptila occulta (Eaton, 1873) – chrostík [Hydroptilidae]
Hydroptila taurica Martynov, 1934 – chrostík [Hydroptilidae]
Hydroptila tineoides Dalman, 1819 – chrostík [Hydroptilidae]
Leptocerus interruptus (Fabricius, 1775) – chrostík [Leptoceridae]
Limnephilus binotatus Curtis, 1834 – chrostík [Limnephilidae]
Molanna nigra (Zetterstedt, 1840) – chrostík [Molannidae]
Nemotaulius punctatolineatus (Retzius, 1783) – chrostík [Limnephilidae]
Oecetis tripunctata (Fabricius, 1793) – chrostík [Leptoceridae]
Oxyethira frici Klapálek, 1891 – chrostík [Hydroptilidae]
Tinodes kimminsi Sýkora, 1962 – chrostík [Psychomyiidae]
Tinodes maclachlani Kimmins, 1966 – chrostík [Psychomyiidae]
Wormaldia subnigra McLachlan, 1865 – chrostík [Philopotamidae]

ohrožený – endangered (EN)

Acrophyllax vernalis Dziędzielewicz, 1912 – chrostík [Limnephilidae]
Acrophyllax zerberus Brauer, 1867 – chrostík [Limnephilidae]
Agapetus lamiger (Pictet, 1834) – chrostík [Glossosomatidae]
Beraeamyia hrabei Mayer, 1937 – chrostík [Beraeidae]
Ceraclea fulva (Rambur, 1842) – chrostík [Leptoceridae]
Ceraclea nigronevosa (Retzius, 1783) – chrostík [Leptoceridae]
Ceraclea senilis (Burmeister, 1839) – chrostík [Leptoceridae]
Cyrnus crenaticornis (Kolenati, 1859) – chrostík [Polycentropodidae]
Drusus biguttatus (Pictet, 1834) – chrostík [Limnephilidae]
Grammotaulius nitidus (Müller, 1764) – chrostík [Limnephilidae]
Hagenella clathrata (Kolenati, 1848) – chrostík [Phryganeidae]
Hydropsyche fulvipes (Curtis, 1834) – chrostík [Hydropsychidae]
Hydropsyche tenuis Navás, 1932 – chrostík [Hydropsychidae]
Hydroptila valesiaca Schmid, 1947 – chrostík [Hydroptilidae]
Limnephilus algosus (McLachlan, 1868) – chrostík [Limnephilidae]
Limnephilus germanus McLachlan, 1875 – chrostík [Limnephilidae]
Micrasema setiferum (Pictet, 1834) – chrostík [Brachycentridae]
Molannodes tinctus (Zetterstedt, 1840) – chrostík [Molannidae]
Oecetis testacea (Curtis, 1834) – chrostík [Leptoceridae]
Orthotrichia tragetti Mosely, 1930 – chrostík [Hydroptilidae]
Oxyethira falcata Morton, 1893 – chrostík [Hydroptilidae]

Oxyethira simplex Ris, 1897 – chrostík [Hydroptilidae]
Rhyacophila laevis Pictet, 1834 – chrostík [Rhyacophilidae]
Tinodes dives (Pictet, 1834) – chrostík [Psychomyiidae]
Wormaldia copiosa (McLachlan, 1868) – chrostík [Philopotamidae]

zranitelný – vulnerable (VU)

Agrypnia obsoleta (McLachlan, 1865) – chrostík [Phryganeidae]
Agrypnia pagetana Curtis, 1835 – chrostík [Phryganeidae]
Annitella thuringica (Ulmer, 1909) – chrostík [Limnephilidae]
Brachycentrus maculatus (Fourcroy, 1785) – chrostík [Brachycentridae]
Cyrnus insolutus McLachlan, 1878 – chrostík [Polycentropodidae]
Holocentropus stagnalis (Albarda, 1874) – chrostík [Polycentropodidae]
Hydropsyche botosaneanui Marinković-Gospodnetić, 1966 – chrostík [Hydropsychidae]
Hydropsyche dinarica Marinković-Gospodnetić, 1979 – chrostík [Hydropsychidae]
Hydropsyche exocellata Dufour, 1841 – chrostík [Hydropsychidae]
Hydropsyche guttata Pictet, 1834 – chrostík [Hydropsychidae]
Hydroptila martini Marshall, 1977 – chrostík [Hydroptilidae]
Hydroptila vectis Curtis, 1834 – chrostík [Hydroptilidae]
Chaetopteryx polonica Dzieńdzielewicz, 1889 – chrostík [Limnephilidae]
Limnephilus elegans Curtis, 1834 – chrostík [Limnephilidae]
Limnephilus fuscicornis Rambur, 1842 – chrostík [Limnephilidae]
Limnephilus incisus Curtis, 1834 – chrostík [Limnephilidae]
Lithax obscurus (Hagen, 1859) – chrostík [Goeridae]
Oligostomis reticulata (Linné, 1761) – chrostík [Phryganeidae]
Plectrocnemia geniculata McLachlan, 1871 – chrostík [Polycentropodidae]
Polycentropus irroratus (Curtis, 1835) – chrostík [Polycentropodidae]
Potamophylax carpathicus Dzieńdzielewicz, 1912 – chrostík [Limnephilidae]
Rhyacophila hirticornis McLachlan, 1879 – chrostík [Rhyacophilidae]
Rhyacophila mocsaryi Klapálek, 1898 – chrostík [Rhyacophilidae]
Rhyacophila philopotamoides McLachlan, 1879 – chrostík [Rhyacophilidae]
Rhyacophila torrentium Pictet, 1834 – chrostík [Rhyacophilidae]
Stenophylax vibex (Curtis, 1834) – chrostík [Limnephilidae]
Synagapetus armatus (McLachlan, 1879) – chrostík [Glossosomatidae]
Synagapetus moselyi (Ulmer, 1938) – chrostík [Glossosomatidae]
Tricholeiochiton fagesii (Guinard, 1879) – chrostík [Hydroptilidae]
Wormaldia pulla (McLachlan, 1878) – chrostík [Philopotamidae]

Two hundred and fifty-two species of the order Trichoptera were reported from the Czech Republic (CHVOJKA & KOMZÁK in press). There is still no monographic treatise on the order, but the fauna of Trichoptera occurring in the Czech Republic is relatively well known. First lists of Czech species were published as soon as at the end of the 19th century (KLAPÁLEK 1890, 1895); new data from the period between the world wars were summarized by MAYER (1939). An intensive faunistic research in the area of former Czechoslovakia was being implemented in the 1950's and 1960's and new knowledge was included into an updated list of species (NOVÁK & OBR 1977). Most recently, the attention was mainly paid to the research of protected areas and this activity resulted in further new faunistic findings (SEDLÁK 1999, 2001, CHVOJKA & NOVÁK 2001, KOMZÁK & CHVOJKA 2005).

The comparison of the species structure before the World War II with current situation indicates considerable changes. On the one hand, a number of species vanished or became extremely rare; particularly the fauna of large rivers, ponds and pond drains was depleted (NOVÁK 1976, 1996). On the other hand, thanks to intensive faunistic research, it was possible to discover species new to our fauna; these findings come mainly from well preserved spring areas in protected land or from shallow stagnant waters (CHVOJKA 1996, CHVOJKA & NOVÁK 2001, SEDLÁK 1999, 2001, KOMZÁK & CHVOJKA 2005). In the Czech Republic, the degree of endangerment of particular species of Trichoptera has not yet been completely assessed (except four species – see NOVÁK 1992, SEDLÁK 1999). The development of Trichoptera species is associated with aquatic environment and thus, the number of endangered species and degree of their endangerment corresponds to the impairment of wetland biotopes. In the list presented here, we mention nine species as regionally extinct (RE), 19 as critically endangered (CR), 26 as endangered (EN) and 30 as vulnerable (VU). The knowledge of the distribution of the order in the Czech Republic is not uniform (for example regions of South and East Bohemia and South Moravia were properly examined and in contrast, there are few data from a part of West Bohemia and North Bohemia and from East Moravia and North Moravia) and the evaluation of the degree of endangerment of certain species may be changed with acquiring new knowledge and with changes in the environment. The authors are indebted to P. Komzák (Masaryk University in Brno) and to J. Špaček (Labe River Authority, Hradec Králové) for valuable data concerning the occurrence of certain species..

Lepidoptera (motýli)

[třída/class: Insecta; řád/order: Lepidoptera]

VLADIMÍR VRABEC, ZDENĚK LAŠTŮVKA, JIŘÍ BENEŠ, JAN ŠUMPICH, MARTIN KONVIČKA, ZDENĚK FRIC, JAN HRNČÍŘ, JOSEF MATOUŠ, STANISLAV MAREK, TOMÁŠ KURAS, VLADIMÍR HULA & PETR HEŘMAN

Řád motýlů (Lepidoptera) je v rámci České republiky obecně považován za velmi dobře prozkoumanou skupinu. Věnuje se mu také hned po řádu brouků nejvíce badatelů. Ukazuje se však, že prozkoumanost zdaleka není taková, jak přetrvává v obecném povědomí. Např. jen za posledních pět let od vydání Laštůvkova check-listu (LAŠTŮVKA 1998) bylo pro faunu ČR nově ohlášeno 39 druhů, takže současné druhové bohatství řádu na území státu činí 3372 druhů (ohlášení nových druhů pro území Čech či Moravy nebo nové potvrzení neznámých druhů viz: BENEŠ *et al.* 2000, 2001, ČERNÝ J. 2001, ELSNER *et al.* 1999, FRIC & BENEŠ 2000, HUEMER & NÄSSIG 2003, LAŠTŮVKA & MAREK 2002, LIŠKA *et al.* 2000, 2001, 2002, LEKEŠ 1999, MAREK *et al.* 2000, MARŠÍK 2002, POVOLNÝ & MAREK 2001, PROCHÁZKA 2000, ROTTER 2000, SITEK 2000, 2003, SITEK & KURAS 2000, STARÝ & KURAS 2000, ŠEFROVÁ *et al.* 2000, ŠUMPICH 2002, ŠUMPICH & ŽEMLIČKA 2002, ŠUMPICH 2002, UŘIČÁŘ 2000, VÁVRA 1999, VÁVRA *et al.* 2001, 2003). Nově ohlášené druhy připadají většinou do čeledí řazených do skupiny označované jako tzv. „mikrolepidoptera“ dle tradičního nesystematického třídění motýlů užívaného sběrateli. Značné množství druhů této skupiny je známo jen z jediné lokality svého nálezu, u části z nich se dokonce jedná o nálezy velmi staré – např. z první poloviny minulého století, které nebyly zopakovány. Nová ohlášení se však netýkají pouze motýlů drobných, ale celých sedm druhů přísluší k tzv. „makrolepidopterám“. U většiny čeledí motýlů neexistují shrnující práce, které by porovnávaly rozšíření současné s rozšířením v minulosti a proto nemůžeme zodpovědně posoudit zda se druhy šíří nebo ustupují. Pokud to přeci jen posoudit dokážeme, je problém rozhodnout zda jde o ústup z důvodů antropogenního ovlivnění či o nějaký přirozený přírodní proces. To vše je nutno brát v úvahu a zvažovat při navrhování jakéhokoliv červeného seznamu motýlů.

Snahy o sestavení takového seznamu pro území našeho státu se datují teprve do osmdesátých let minulého století, tedy o nějakých 15 let opožděně oproti prvním snahám států západní Evropy. Pravděpodobně první náznak, který je třeba zmínit z hlediska geneze červených seznamů představuje zásadní práce KRÁLÍČEK & POVOLNÝ (1980), která vůbec poprvé kriticky hodnotila změny ve výskytu většiny denních motýlů pro území Moravy a upozornila na závažnost problematiky a velké neznalosti o příčinách změn. Po této práci následovalo několik dalších pokusů uvedených níže (vždy s komentářem k významu – srov. BENEŠ *et al.* 2002, VRABEC *et al.* 1998):

PECINA & ČEPICKÁ (1979 a následující vydání): kniha *Kapesní atlas chráněných a ohrožených živočichů* uvádí celkem 20 druhů motýlů. Autoři zde upozornili, že ohroženo je mnohem více než pět druhů chráněných podle tehdejší platné vyhlášky; na druhé straně se až příliš zaměřili na esteticky atraktivní motýly a zařadili několik druhů, které nebyly a nejsou skutečně ohrožené, navíc zdůraznili

jejich individuální ochranu před sběrateli. Na druhé straně kniha předběhla svoji dobu v návrzích metod ochrany stanovišť (např. lesní světliny pro jasoně apod.), které bohužel nebyly vzaty na vědomí státní ochranou přírody.

NOVÁK & SPITZER (1982): kniha *Ohrožený svět hmyzu* detailně komentuje 46 druhů, další zhruba stovku druhů zmiňuje jako srovnatelně ohrožené. Jsou uvedeni zástupci denních i nočních motýlů, micro- i macrolepidopter. Autoři se snažili vymezit druhy typyzující jednotlivé typy stanovišť, což se jim do značné míry podařilo. Celkový duch knihy, a tedy i výběr druhů, však jsou poplatné zastaralému biocenologickému paradigmatu a týkají se tedy hlavně ekosystémů existujících bez podmiňující činnosti člověka. Jde však o jednu z prvních knih ve světě, jež pojednává o hmyzu výlučně z pohledu ochrany přírody a svým přístupem jasně zdůrazňuje zásadní myšlenku: vzácné druhy hmyzu nelze chránit střežením jedinců před sběrateli, nýbrž ochranou celých populací a jejich charakteristických biotopů.

SOLDÁT (1987): práce *Červená kniha ČSR – motýli (Lepidoptera)* je velmi poctivě pojatým pokusem shrnout dobové poznatky o ohroženosti všech zástupců řádu. Autor vůbec poprvé explicitně upozornil na vyhynulé druhy. S odstupem času se jako vážná slabina jeví, že neměl k dispozici souhrnné údaje o výskytu a na jeho práci se nepodílelo více odborníků, takže převažuje subjektivní přístup hodnocení ohroženosti jednotlivých druhů.

ŠKAPEC (1992): knižní publikace *Červená kniha rostlin a živočichů ČSFR – bezstavovce* uvádí velmi rozumný výběr druhů, opět podle biotopového hlediska (důraz je kladen na druhy stepí a lesostepí, vátých písků, rašeliníšť apod.). Výběr druhů však je až příliš skromný (29, ovšem dalších ca 50 druhů je uvedeno krátkou zmínkou). Úzký výběr možná zavinila ediční politika vydavatele, možná i skutečnost, že kniha se měla stát podkladem k připravované vyhlášce o zvláště chráněných druzích.

ZÁRUBA (1993): časopisecky publikovaný *Červený seznam motýlů ČR*. Autor se však dopustil opačného extrému než ŠKAPEC (1992), zařadil do seznamu přes polovinu našich motýlů, bez dostatečných znalostí kriticky fabuloval kategorie ohroženosti a příčiny ohrožení. Na seznam se pro jeho neserióznost snesla vlna kritiky (LAŠTŮVKA *et al.* 1994).

LAŠTŮVKA (1993): seznam lepidopter Moravy řadí relativně velký počet motýlů do kategorií kriticky ohrožených, ohrožených a zranitelných. Výběr druhů je nezpochybnitelně správný. Bohužel se seznam vztahuje pouze k území Moravy a Slezska, takže některé poznatky nemají platnost pro celou republiku.

KUDRNA (1994): zásadní dílo „proatlas“ *Kommentierter Verbreitungsatlas der Tagfalter Tsechiens* byl výsledkem první fáze síťového mapování denních motýlů České republiky zaštitěného Společností pro ochranu motýlů (SOM). Součástí publikace je hodnocení ochrannářského statutu všech mapovaných druhů. Hodnotu informací snižovala skutečnost, že do mapování nebyly zahrnuty starší literární a muzejní údaje, což nutně podhodnotilo míru ohroženosti druhů, kteří ustupují již od první poloviny 20. století. Tento nedostatek ovšem souvisel s provizorním charakterem díla a autor si jej uvědomoval. Projekt se navíc zaměřil pouze na denní motýly.

Vyhláška 395/1992 Sb. k zákonu 114/1992 Sb.: v současnosti platná vyhláška, která zahrnuje více druhů motýlů, nesplňuje kritéria červeného seznamu. Především neodpovídá současným znalostem: jmenuje druhy, které jednoznačně nejsou ohroženy, a naopak v ní chybí mnohé kriticky ohrožené druhy, včetně druhů přežívajících v poslední populaci (srov. BENEŠ *et al.* 2002). Výběr druhů se omezuje na velmi nápadné motýly, což je správné kritérium z politického hlediska, ale závažný nedostatek při koncipování červeného seznamu. Z ryze praktického hlediska je dalším nedostatkem to, že ve vyhlášce chybí některé druhy jmenované v přílohách „Úmluvy o stanovištích Evropské Unie“ (tzv. Natura 2000).

Ze znalostí těchto pramenů dále vycházel vůbec první komentovaný soupis možných druhů červeného seznamu, který byl ve formě manuskriptu jako poklad pro argumentaci potřeby takového díla sestaven na konci roku 1997 (VRABEC *et al.* 1998). Do přípravy tohoto seznamu se zapojilo větší množství odborníků a proto představuje soupis významný pramen pro zde předkládaný návrh.

Následně byla ukončena další fáze mapování denních motýlů organizovaná SOM, která umožnila vznik podrobnějšího atlasu rozšíření denních motýlů a hlavně sestavení poměrně objektivního červeného seznamu této skupiny (KONVIČKA *et al.* 2002). Z tohoto seznamu pak vycházely veškeré další návrhy seznamů obdobných (BENEŠ & KONVIČKA 2003 apod.) nebo návrhů doplnění vyhláškou, které byly dosud k dispozici (BENEŠ 2002). Tyto se však týkaly především nebo pouze denních motýlů.

V konci roku 2002 byl oznámen úmysl přípravy konečné verze nového červeného seznamu bezobratlých živočichů a byl jasně specifikován i požadavek na sestavení červeného seznamu motýlů podle zadaných kritérií. Ukázalo se však, že mezi lepidopterologickou veřejností nepanuje žádné nadšení z přípravy a publikační kodifikace takového seznamu v důsledku mnoha různých důvodů, mimo jiné z nepochopení cílů takového seznamu, nechuti podílet se na jeho přípravě, obav ze zneužití seznamu státní ochranou přírody k perzekuci sběratelů apod. Z těchto důvodů považujeme za nutné v této úvodní kapitole k řádu podrobněji uvést a vysvětlit způsob vzniku seznamu i předpoklad jeho využití (srov. VRABEC 1998, BENEŠ *et al.* 2002, BENEŠ & KONVIČKA 2003):

Funkční červený seznam motýlů by teoreticky měl zahrnovat všechny vymírající a kriticky ohrožené druhy, jakož i druhy s malým rozšířením („vzácné“) s prokázanou vazbou na ohrožená stanoviště nebo vymírající rostliny. Naopak by neměl zahrnovat druhy, které ohrožené nejsou (mimo jiné také rovněž „vzácné“, které jsou sice nalézány ojediněle, ale více méně stabilně na více lokalitách hodnoceného území – neustupují tedy). Ocitne-li se nějaký druh v červeném seznamu, mělo by to signalizovat potřebu zkoumat takový druh z hlediska příčin ústupu a chránit jeho stanoviště a pečovat o ně.

Červené seznamy však mohou ochraně přírody poskytnout doslova medvědí službu, jsou-li nepsprávně koncipované. Zvláště nebezpečné je, jestliže autoři nekriticky vycházejí ze svých osobních preferencí a nikoli z realistických údajů o ohroženosti jednotlivých taxonů. Tomuto subjektivnímu riziku se nevyhne žádný seznam sestavený jedním autorem. Každý autor červeného seznamu totiž podstupuje tři rizika:

- Může navrhnout seznam příliš obsáhlý, který obsáhne i druhy, které nejsou ohrožené, ale jen přehlížené. Někdy jde o druhy, které dokáže identifikovat jen velmi málo specialistů, které unikají pozornosti vinou nedostatečné znalosti jejich biologie, nebo které preferují málo studované biotopy. Jakmile se o takových druzích dozvíme více, mohou se přestat jevit jako ohrožené, což může v očích laické i odborné veřejnosti devalvovat celý červený seznam.
- Srovnatelným rizikem je seznam příliš úzký, který z přílišné opatrnosti obsáhne jen hrstku nejohroženějších druhů. Takový seznam s těžší poskytnout dost argumentů pro územní ochranu stanovišť. Navíc může u odborné i laické veřejnosti vyvolat dojem, že se vlastně nic neděje, když je ohrožených druhů vlastně vcelku málo.
- Posledním nebezpečím je zahrnutí druhů, kteří spíše než ohrožené jsou pouze atraktivní a všeobecně známé, takže se sluší je chránit. I takto koncipovaný seznamu nutně devalvuje pojetí ohroženého druhu a diskredituje ochranu přírody jako celek.

Výše uvedená rizika lze odstranit několika způsoby, zejména zapojením více autorů do přípravy, veřejnou diskusí odborníků po vyjití seznamu, pravidelnou novelizací a úpravami seznamu vždy po několika letech podle aktuálních poznatků a hlavně právě podrobnou analýzou dat o rozšíření hod-

nocených organismů, která ukáže trend ústupu či šíření. Ani v případě analýzy změn rozšíření nejde sice o 100% kritérium, ale taková analýza již hodně napoví a pokud je správně interpretována může být objektivní. Otázku interpretace nelze podcenit, což lze ilustrovat např. na datech o některých vzácných nočních motýlech. Staří autoři neměli k dispozici moderní odchytnou techniku a řadu druhů dohledávali jednotlivě ve stadiu housenek a kukel (což je jistě lepší pro poznání bionomie a ekologie). Pouze malá část materiálu byla získávána odchytom na primitivní světelné zdroje petrolejových a karbidových lamp. Nálezy tak byly ojedinělé a vzácné. Pokud bychom bez znalosti těchto reálií interpretovali dnešní výsledky odlovů na ultrafialové zdroje, mohli bychom se v důsledku paradoxně domnívat, že např. motýlí fauna v okolí Prahy je výrazně kvalitativně i kvantitativně bohatší než v minulosti, což samozřejmě není pravda (srov. VÁVRA 2004).

Dalším problémem je, že data k analýze změn rozšíření absolutně nemáme k dispozici, resp. máme je pouze od zhruba 5% příslušníků naší fauny, v drtivé většině se to týká denních motýlů (BENEŠ *et al.* 2002), pouze jejich červený seznam tedy můžeme považovat za prakticky úplný. Uvedená skupina se z hlediska množství klasifikovaných druhů může jevit jako nadhodnocená, ale zařazené druhy byly skutečně řazeny na základě dokumentovaných změn rozšíření. U ostatních, zdánlivě „podhodnocených“ čeledí nebylo možno takto postupovat, protože data prostě nejsou. Jejich shromažďování u nejnápadnějších nočních motýlů teprve započalo, činnost koordinuje a organizuje SOM.

Zásadní snahou při koncepci seznamu tedy bylo, aby nebyl sestaven subjektivním pohledem a nepřel nedostatků výše popsanými. Druhy byly vždy zařazeny po uvážení více spoluautorů. Na druhé straně hrozilo riziko sáhodlouhých diskusí zapojených autorů proč právě tento druh a jiný ne, takže bylo nutno přistoupit k metodickým omezením. Při neznalosti dat o rozšíření jednotlivých druhů srovnatelných se znalostmi o denních motýlech nebylo možno jinak než oslovit co největší množství lepidopterologů a požádat je o jejich soukromý seznam druhů, o kterých si myslí, že by měly být zařazeny a o návrh kategorie, do které by měly být zařazeny. Tyto podkladové seznamy byly zpracovány následujícím způsobem. U každé čeledi byly srovnány seznamy všech autorů, kteří se k ní vyjádřili a navržené druhy hodnoceny podle počtu návrhů. Pokud druh navrhl pouze jeden z autorů, kteří přispěli k dané čeledi, druh zařazen nebyl, naopak shodla-li se na návrhu nadpoloviční většina, byl druh automaticky zařazen. Druhy, které navrhlo více autorů, ale ne nadpoloviční většina byly z hlediska zařazení individuálně zváženy prvním z autorů návrhu. Zvažovány byly mimo jiné z následujících hledisek:

- stupeň znalosti bionomie a stanovištní nároky, např. druh je vázán na vzácné či ohrožené biotopy typu slanisek, rašelinišť, vátých písků apod., případně na historické a dnes již zaniklé typy hospodaření;
- druh je monofágní a jeho živná rostlina je ohrožená;
- druh figuruje na některém sestaveném červeném seznamu (viz citace výše) pro území ČR;
- druh je i z jiných oblastí střední Evropy uváděn jako vzácný nebo ohrožený.

Před odevzdáním byla daná čeleď rozeslána všem spoluautorům k posouzení a následně vysvětle- na vzájemná sporná stanoviska, přičemž první autor si ponechal právo veta. Stejně bylo postupováno ohledně zařazení do kategorie seznamu – vítězil většinový názor. Jestliže např. tři autoři z pěti, kteří chtěli druh zařadit navrhli kategorii VU, jeden NT a jeden např. CR, byla upřednostněna kategorie VU. Obecně měkčí kritéria byla užita u navržených zástupců Microlepidoptera, kde většinou byly akceptovány všechny druhy na kterých se shodlo více autorů (minimálně dva).

Celkově bylo s první prosbou o spolupráci osloveno na 40 lepidopterologů, odezva však byla menší než se očekávalo. Ti kolegové, kteří dodali své návrhy, jsou spoluautory předkládané verze.

Jsme si vědomi, že jde o vůbec první zveřejňovanou konsenzuální verzi červeného seznamu, ke které dospělo více zapojených autorů a troufáme si věřit, že zde vytyčená cesta je sice složitější než když každou skupinu navrhuje jeden specialista, ale je též objektivnější a správnější. Na druhé straně jsme si vědomi, že jde o seznam nedokonalý, a proto zde rozhodně prohlašujeme, že není definitivou. Některé čeledi jsou zpracovány velmi nedostatečně (zejména drobní motýli) a víme, že řada dalších druhů by si zařazení zasloužila, to však nelze provést bez veřejné diskuse, která, jak doufáme, se rozpoutá po zveřejnění seznamu. Snažili jsme se, aby tento seznam odrážel současný stav našich znalostí a doufáme, že i stávajících přírodních poměrů. Oboje se může měnit a proto předpokládáme, že červený seznam nezůstane navždy fixován v této naší podobě, ale bude následně pravidelně upravován a doplňován dle aktuálních poznatků.

Celkem bylo do červeného seznamu zařazeno a klasifikováno 337 druhů, což je zhruba 10 % příslušníků řádu. Systém motýlů a nomenklatura užívaná v seznamu je s výjimkou denních motýlů, kteří jsou zpracováni dle BENEŠ *et al.* (2002) důsledně užívána dle LAŠTŮVKY (1998). Česká jména jsou podle NOVÁKA *et al.* (1991).

The order Lepidoptera is considered as a very well explored group in the Czech Republic. The number of researchers interested in this order is the second largest one, next to the number of those studying Coleoptera. However, it appears that the degree of exploration is by far not as high as considered in general awareness. For example, as soon as five years from publishing the Laštůvka's check-list (LAŠTŮVKA 1998), 39 species new to the Czech Republic fauna were announced, so that the current number of species of the order in our country is of 3 372 (for discoveries of new species for the area of Bohemia or Moravia or re-discoveries of missing species see: BENEŠ *et al.* 2000, 2001, ČERNÝ 2001, ELSNER *et al.* 1999, FRIC & BENEŠ 2000, HUEMER & NÄSSIG 2003, LAŠTŮVKA & MAREK 2002, LIŠKA *et al.* 2000, 2001, 2002, LEKEŠ 1999, MAREK *et al.* 2000, MARŠÍK 2002, POVOLNÝ & MAREK 2001, PROCHÁZKA 2000, ROTTER 2000, SITEK 2000, 2003, SITEK & KURAS 2000, STARÝ & KURAS 2000, ŠEFROVÁ *et al.* 2000, ŠUMPICH 2002, ŠUMPICH & ŽEMLIČKA 2002, ŠUMPICH 2002, UŘIČÁŘ 2000, VÁVRA 1999, VÁVRA *et al.* 2001, 2003). The newly reported species mostly fall into families classed into a group referred to as so called "Microlepidoptera" in accordance with the traditional, non-systematic classification of Lepidoptera employed by collectors. Many species of this group are known from one locality only, some of them are matter of very old findings – e.g. from the first half of the last century, which have never been repeated. New reports, however, concern not only small lepidopterans, but also seven species of so called "Macrolepidoptera". For most lepidopteran families, there are no comprehensive works, which could compare the current distribution with the past distribution and thus, we cannot responsibly decide whether the species are propagating or receding. As far as this consideration is possible, it is hard to decide, whether the suppression results from anthropogenic involvement or from a natural process. All these facts should be taken into account when proposing any Red Data List of Lepidoptera.

The attempts to arrange this list for the our country were made only in the 1980's, i.e. about 15 years later after first attempts in West-European countries. Probably the first trace, which should be mentioned from the standpoint of the genesis of red data lists is the principal work by KRÁLÍČEK & POVOLNÝ (1980), which was the first one evaluating critically changes in the abundance of most daytime lepidopterans for the area of Moravia and pointing out the importance of the problem and considerable lack of knowledge concerning causes of changes. After this work, several further attempts appeared as quoted below (always with comments concerning the scope – compare BENEŠ *et al.* 2002, VRABEC *et al.* 1998):

PECINA & ČEPIČKÁ (1979 and further editions): the book *Kapesní atlas chráněných a ohrožených živočichů* (*Pocket atlas of protected and endangered animals*) includes total of 20 species of Lepidoptera. The authors pointed out the fact that the number of endangered species is actually much higher than the 5 species protected according to the Regulation valid that time; on the other hand, they were rather oriented to esthetically attractive lepidopterans and they included several species, which were not and which are still not actually endangered. In addition, they emphasized their individual protection from collectors. On the other hand, the book was very

modern in proposals of methods of the protection of biotopes (e.g. forest glades for the *Parnassius*, etc.), which were unfortunately not adopted by State authorities of the nature protection.

NOVÁK & SPITZER (1982): a book *Ohrožený svět hmyzu (Endangered world of insects)* comments in detail 46 species with mentioning further about hundred species as comparably endangered. Representatives of daytime as well as night-flying lepidopterans are included, micro- as well as macrolepidopterans. The authors tried to specify species typical for particular types of habitats and they met with success to a considerable extent. The general concept of the book, and thus also the selection of species are, however, derived from an obsolete bioecological paradigm and thus, it mainly concerns ecosystems existing without the conditioning human activity. This is, however, one of the first books throughout the world, which deals with insects exclusively from the standpoint of the natural protection and it clearly emphasizes its principal concept that rare insect species can be protected through the conservation of their whole populations and characteristic biotopes and not by guarding their individuals against collectors.

SOLDÁT (1987): the work *Červená kniha ČSR – motýli (Lepidoptera) (Red Data Book of ČSR – Lepidoptera)* is a result of fair attempts to summarize topical knowledge of the endangerment of all the members of the order. The author first explicitly pointed out extinct species. After elapsing a certain time period, a weak point of the work was manifested due to insufficient comprehensive data on the abundance and to a lack of cooperation of more specialists, so that a subjective approach to the assessment of the endangerment of particular species is prevalent.

ŠKAPEC (1992): a book *Červená kniha rostlin a živočichů ČSFR – bezstavovce (Red Data Book of plants and animals of the ČSFR – invertebrates)* presents a very reasonable choice of species, from the standpoint of biotopes again, the emphasize being put on species of steppes and forest steppes, drift sands, peat bogs, etc.). The choice of species is, however, rather too modest (29; further 50 species are, however, briefly mentioned). The narrow choice perhaps resulted from the edition policy of the publisher, but possibly also from the fact that the book was supposed to serve as a basis for a regulation on particularly protected species, which was under preparation.

ZÁRUBA (1993): *Červený seznam motýlů ČR (Red Data List of ČR Lepidoptera)* published in a journal. The author, however, adopted an opposite extreme as compared to ŠKAPEC (1992). He included over a half of our lepidopteran species into the list and he uncritically created categories of endangerment and causes of endangerment. Thus, his list was subjected to a considerable criticism (LAŠTŮVKA *et al.* 1994).

LAŠTŮVKA (1993): a list of Moravian Lepidoptera considers relatively many lepidopteran species as falling into categories of critically endangered, endangered and vulnerable species. The choice of species is undoubtedly correct. The list unfortunately considers only the areas of Moravia and Silesia, so that certain data are not valid for the whole Republic.

KUDRNA (1994): a principal work, “proatlas” *Kommentierten Verbreitungsatlas der Tagfalter Tsechiens* resulted from the first stage of grid mapping of daytime lepidopterans of the Czech Republic supported by the Society for Protection of Lepidoptera (SOM). The work includes an evaluation of the protection status of all the species mapped. The information value was reduced by the fact that older references and data from museums were not included into mapping, which necessarily resulted in an underestimation of the degree of endangerment of species receding already from the first half of the 20th century. This drawback was, however, associated with the provisional nature of the work and the author was aware of it. In addition, the project was aimed only at lepidopterans active in daytime.

Regulation 395/1992 Sb. to Law No. 114/1992 Sb.: A currently valid regulation including many lepidopteran species does not adhere to criteria of the Red Data List. First of all, it does not correspond to current knowledge: It lists species, whose endangerment is questionable, and, in contrast, many critically endangered species are omitted, including species surviving in the last population (compare BENEŠ *et al.* 2002). The choice of species is restricted to very attractive lepidopterans, which is a proper criterion from the political standpoint, but a severe failure for arranging a Red Data List. From the solely practical standpoint, a further drawback is a lack of certain species in the Regulation, which are listed in attachments of the “Agreement on biotopes of the European Union” (so called Natura 2000).

The first commented list of possible species of the Red Data List was based on these sources, and it was submitted as a manuscript to serve as a basis for demonstrating requirements for this work at the end of 1997 (VRABEC *et al.* 1998). Many specialists participated in this work and thus, the list is an important source of data for the proposal presented here.

A further stage of mapping daytime lepidopterans organized by the SOM (Society for Protection of Lepidoptera) was subsequently completed, which made possible origination of a rather detailed atlas of the distribution of lepidopterans active in daytime and particularly arranging of a rather objective Red Data List of this group (KONVIČKA *et al.* 2002). This list served as a basis for further proposals of similar lists (Beneš & Konvička 2003, etc.) or for supplementing the Regulation, which was not available before this (BENEŠ 2002). However, they concerned mostly or solely daytime Lepidoptera.

At the end of 2002, an intention was announced of preparing a final version of the new Red Data List of invertebrates with a clear specification of requirements for arranging a Red Data List of Lepidoptera in accordance with specified criteria. The lepidopterologic public, however, exerted no enthusiasm about the arrangement and published codification of this list due to many reasons, *inter alia* due to misunderstanding of targets of this list, lack of interest in participation in this work, fear of misuse of the list by State authorities of nature protection for the persecution of collectors, etc. Due to this, in this introduction, we feel that it is necessary to present and explain the manner of the list origination and assumptions concerning its use (compare VRABEC 1998, BENEŠ *et al.* 2002, BENEŠ & KONVIČKA 2003).

A functional Red Data List of Lepidoptera should theoretically include all the extinct and critically endangered species, as well as sparingly distributed ("rare") species with demonstrated dependence on endangered biotopes or extinguishing plants. In contrast to this, it should not include species that are not endangered (*inter alia* also "rare", which are being uniquely found, but which are more or less stable at several localities of the area considered and thus, they are not receding). If some species occurs in the Red Data List, then this should indicate requirements for investigation of this species from the standpoint of the reasons for its recession, for protecting its biotopes and taking care of them.

However, Red Data Lists can do a disservice to the nature protection when they are improperly arranged. There is a particular danger, when some authors uncritically start from their personal preferences and not from realistic data about the degree of endangerment of particular taxa. Any list prepared by one author cannot avoid this subjective risk. Each author of a Red Data List is subjected to the following three risks:

He can compile a too extensive list, which will also include species that are not endangered, but only overlooked. Sometimes, these are species, which can be identified only by few specialists, which escape the attention due to insufficient knowledge of their biology or which prefer sparingly studied biotopes. As soon as we gain more knowledge about these species, they will not appear as endangered any more, which can depreciate the whole list in eyes of the lay as well as professional public.

A comparable risk brings a too narrow list, which includes only few endangered species due to excess cautiousness. This list will hardly bring sufficient arguments for territorial protection of biotopes. In addition, in eyes of the professional as well as lay public, it can induce feelings that there is actually no problem, when having only few actually endangered species.

The last risk is in including species, which are only attractive and generally popular rather than endangered, and their protection is usually considered as appropriate. This approach to the list also necessarily depreciates the concept of endangered species with discrediting the nature protection as whole.

The above mentioned risks can be avoided in several ways, particularly by including more authors into preliminary works, by public discussion of specialists after publishing the list, by regular updating and amendments always after several years, depending on topical knowledge and mainly by detailed analysis of data about the distribution of the organisms evaluated, which will indicate recession or propagation trends. Even the analysis of distribution changes cannot serve as a 100% criterion, but this analysis is very helpful and it can be objective in the case of its proper interpretation. The problem of the interpretation must not be underestimated, which can be illustrated for example by way of examples of data on certain rare night-flying lepidopterans. Modern capturing techniques were not available to older authors and they searched for many species based

on individual catching at stages of caterpillars and pupae (which is certainly a good approach to the study of bionomy and ecology). Only a minor portion of material was acquired by capturing at primitive (kerosene and carbide) light sources. Thus, the findings were unique and rare. If we considered current results of capturing methods with UV sources without knowledge of these facts, we could paradoxically believe that for example the lepidopterous fauna in the Prague surroundings is considerably qualitatively and quantitatively richer than in the past, which is of course not true (compare VÁVRA 2004).

A further problem is that the data for analyzing changes of the distribution are absolutely unavailable, or we have them only for about 5% of members of our fauna, mostly for lepidopterans active in daytime (Beneš *et al.* 2002), and thus, the Red Data List can be considered as essentially complete only for them. This group can seem to be overestimated from the standpoint of the amount of the species considered. However, the species were actually included based on documented distribution changes. In the other apparently “underestimated families”, this approach was impossible because of a lack of relevant data. Their accumulation is just at the stage of beginning in more attractive night-flying lepidopterans, the activity being coordinated and organized by the SOM.

Thus, in the concept of the list, the principal attempts were to avoid subjective views and above mentioned drawbacks. The species were always classed after their consideration by several coauthors. On the other hand, there was a risk of too extensive discussions of the authors, concerning particular species, so that it was necessary to adopt methodical restrictions. There was a lack of data on the distribution of particular species in comparison with knowledge about lepidopterans active in daytime and thus, it was necessary to address as many lepidopterologists as possible and to ask them for their private list of species, which should be in their opinions included, with proposing relevant categories for their classing. These basic lists were processed as follows. In each family, lists of all the authors, who presented their opinions about it, were compared and the species proposed were evaluated depending on the number of proposals. When a species was proposed by only one of authors giving their contribution to the given family, then this species was not included. In contrast, in the case of a majority of authors proposing a certain species, the species was automatically included. Species proposed by several authors, but not by a majority of authors, were individually considered by the first author of the proposal. The following facts were, *inter alia*, considered:

- the degree of knowledge of bionomy and habitat requirements, e.g. species depending on rare or endangered biotopes of the type of salt marshes, peat bogs, drifted sands, etc., or possibly on historical and abandoned methods of the land management;
- the species is monophagous and its host plant is endangered;
- the species is included in a formerly arranged Red List (see above) for the Czech Republic;
- the species is also reported as rare or endangered from other areas of Central Europe.

Before completing the works on the manuscript, each particular family was forwarded to all the coauthors for their consideration with subsequent explanation of controversial points, provided that the first author was allowed to exercise the power of veto. The same approach was employed about classing into a list category – opinions of the majority were accepted. For example, when three of five authors proposed category VU, one author NT and one e.g. CR, the category VU was preferred. Generally softer criteria were used in proposed species of Microlepidoptera, with accepting all the species recommended by at least two authors.

About 40 lepidopterologists were addressed with the first call for their cooperation. Only few responses were, however, obtained. The specialists, who delivered their proposals, are coauthors of the version presented. We are aware of the fact that this is a quite new published consensual version of the Red Data List, achieved by several participating authors, and we believe that the way designed here is more complex in comparison with a proposal of each taxonomic group by one specialist only, but it is also more objective and more appropriate. On the other hand, we are aware of the fact that the list is not perfect and thus, we decisively state that this is not the last version. Some families are compiled very insufficiently (particularly small lepidopterans) and we know that there are many further species, which should be possibly included, however, this is impossible without a public discussion, which will be started, as we hope, after publishing the list. Our intention was that the present list should reflect our current knowledge and, as we hope, also existing natural conditions. Both types of factors can be changed and thus, we assume that the Red Data List will not be fixed in this

present form, but that it will be subsequently regularly adjusted and supplemented depending on the topical knowledge.

Total of 337 species were included into the Red Data List, which is about 10% of the members of the order. The system and nomenclature of Lepidoptera is consequently used in accordance with LAŠTŮVKA (1998), except lepidopterans active in daytime, which are treated in accordance with BENEŠ *et al.* (2002).

Adelidae (adélovití)

[třída/class: Insecta; řád/order: Lepidoptera; čeleď/family: Adelidae]

ZDENĚK LAŠTŮVKA, JAN ŠUMPICH & VLADIMÍR VRABEC

V České republice je uváděn výskyt 28 příslušníků této čeledi (LAŠTŮVKA 1998). Jde o nenápadné motýlky, jejichž determinace je u některých druhů poněkud problematická. Neexistuje česky psaná determinační příručka této čeledi, k dispozici jsou pouze zahraniční prameny (KÜPPERS 1980, NIELSEN 1985, RAZOWSKI 1978, WOJTUSIAK 1972, ZAGULYAEV 1989). Návrh některých druhů na zařazení do červeného seznamu podává už SOLDÁT (1987), jím navržené druhy však pro účely našeho seznamu nebyly akceptovány. Faunistické údaje o adélách jsou velmi neúplné a jsou rozptýleny v různých studiích zpracovávajících samostatné lokality. Z rozsáhlejších podrobněji zpracovaných území možno uvést např. jihovýchodní Moravu (ELSNER *et al.* 1998), Pálavu (LAŠTŮVKA 1994), Bílé Karpaty (GOTTWALD & BĚLÍN 2001), Železné hory (ŠUMPICH 2001), Moravský kras (LAŠTŮVKA & MAREK 2002), s výhradami tzv. „velkou“ Prahu (VÁVRA 2004). Bionomie a ekologie některých druhů není dostatečně známa.

Do jednotlivých kategorií byly dle uvážení autorů zařazeny zatím dva druhy čeledi (tj. zhruba 7 % zástupců), a to do kategorie druhů ohrožených. V souvislosti s tím, jak budou shromažďovány nové poznatky o současném a historickém rozšíření druhů čeledi v ČR, lze očekávat změny v níže předloženém seznamu vč. možného doplnění dalších druhů. Nomenklatura a řazení druhů užívané v seznamu je dle LAŠTŮVKY (1998), česká druhová jména pro uvedené druhy nejsou navržena (NOVÁK *et al.* 1991), vzhledem k potravní vazbě druhu *Adela violaria* navrhuje pro tento druh užívat mezi lepidopterology již vžitě české jméno adéla hořcová.

ohrožený – endangered (EN)

Adela congruella Fischer v. R., 1840 – adéla [Adelidae]

Adela violaria Razowski, 1978 – adéla hořcová [Adelidae]

Twenty-eight species of this family are known from the Czech Republic (LAŠTŮVKA 1998). These are small, inconspicuous lepidopterans, whose identification is rather problematic in the case of certain species. There is no key to species of this family in the Czech language. Only foreign works are available (KÜPPERS 1980, NIELSEN 1985, RAZOWSKI 1978, WOJTUSIAK 1972, ZAGULYAEV 1989). Certain species were proposed for inclusion into the Red List as early as in SOLDÁT (1987), but the species proposed by him were not accepted for purposes of the present list. Faunistic data on Adelidae are very incomplete and they are scattered in different studies aimed at independent localities. Larger areas that were subjected to detailed faunistic studies are for example southeast Moravia (ELSNER *et al.* 1998), the Protected Landscape Area Pálava (LAŠTŮVKA 1994), the range Bílé Karpaty (GOTTWALD & BĚLÍN 2001), the range Železné hory (ŠUMPICH 2001), the karst Moravský kras (LAŠTŮVKA & MAREK 2002) and with certain reserves also Prague with its surroundings (VÁVRA 2004). Bionomy and ecology of certain species is not sufficiently known. Based on considerations of

authors, only two species (i.e. about 7% of members of the family) were still included, both into the category of endangered species. In connection with future accumulation of new knowledge about the current and historical distribution of species of this family in the Czech Republic, it is possible to expect changes in the list below including possible addition of certain species. The nomenclature and classing of species employed in the list is in accordance with LAŠTŮVKA (1998).

Tineidae (molovití)

[třída/class: Insecta; řád/order: Lepidoptera; čeleď/family: Tineidae]

VLADIMÍR VRABEC, JAN ŠUMPICH, ZDENĚK LAŠTŮVKA, TOMÁŠ KURAS, JIŘÍ BENEŠ & MARTIN KONVIČKA

V České republice je uváděn výskyt 63 příslušníků této čeledi včetně druhů synantropních, které nejsou známy z volné přírody (LAŠTŮVKA 1998, LAŠTŮVKA & MAREK 2002, LIŠKA *et al.* 2002, SITEK 2003). Jde většinou o nenápadné malé motýlky, jejichž determinace je u některých druhů problematická. Neexistuje determinační příručka v češtině, pouze zahraniční (HANNEMANN 1977, PELHAM-CLINTON 1985, PETERSEN 1969, ZAGULYAEV 1990). Návrh některých druhů na zařazení do červeného seznamu podává už SOLDÁT (1987), avšak jím navržené druhy nebyly do našeho seznamu akceptovány. Faunistické údaje jsou velmi neúplné a jsou rozptýleny v různých studiích zpracovávajících samostatně lokality. Z rozsáhlejších podrobněji zpracovaných území možno uvést např. jihovýchodní Moravu (ELSNER *et al.* 1998), Pálavu (LAŠTŮVKA 1994), Bílé Karpaty (GOTTWALD & BĚLÍN 2001), Železné hory (ŠUMPICH 2001), Moravský kras (LAŠTŮVKA & MAREK 2002), s výhradami tzv. „velkou“ Prahu (VÁVRA 2004). Bionomie a ekologie některých druhů zdaleka není dostatečně známa.

Do seznamu byly zařazeny dva druhy čeledi (tj. zhruba 3 % zástupců). V souvislosti s tím, jak budou shromažďovány poznatky nové o současném a historickém rozšíření druhů čeledi v ČR, lze očekávat změny v níže předloženém seznamu vč. doplnění dalších druhů. Nomenklatura a řazení druhů užívané v seznamu je dle LAŠTŮVKY (1998), česká jména jsou dle NOVÁKA *et al.* (1991).

ohrožený – endangered (EN)

Niditinea truncicolella (Tengström, 1848) – mol [Tineidae]

Scardia boletella (Fabricius, 1794) – mol chorošový [Tineidae]

Sixty-three species of this family are known from the Czech Republic, including synanthropic species, which are not free-living here (LAŠTŮVKA 1998, LAŠTŮVKA & MAREK 2002, LIŠKA *et al.* 2002, SITEK 2003). These are small, inconspicuous lepidopterans, whose identification is rather problematic in the case of certain species. There is no key to species of this family in the Czech language. Only foreign works are available (HANNEMANN 1977, PELHAM-CLINTON 1985, PETERSEN 1969, ZAGULYAEV 1990a). Certain species were proposed for inclusion into the “Red List” as early as in SOLDÁT (1987), but the species proposed by him were not accepted for purposes of the present list. Faunistic data are very incomplete and they are scattered in different studies aimed at independent localities. Larger areas that were subjected to detailed faunistic studies are for example southeast Moravia (ELSNER *et al.* 1998), the Protected Landscape Area Pálava (LAŠTŮVKA 1994), the range Bílé Karpaty (GOTTWALD & BĚLÍN 2001), the range Železné hory (ŠUMPICH 2001), the karst Moravský kras (LAŠTŮVKA & MAREK 2002) and with certain reserves also Prague with its surroundings (VÁVRA 2004). Bionomy and ecology of certain species is by far not sufficiently known. Two species (about

3% of members of the family) were included into the list. In connection with future accumulation of new knowledge about the current and historical distribution of species of the family in the Czech Republic, it is to expect changes in the list presented above, including addition of further species. The nomenclature and classing of species employed in the list is in accordance with LAŠTŮVKA (1998).

Bucculatricidae (chobotníčkovití)

[třída/class: Insecta; řád/order: Lepidoptera; čeleď/family: Bucculatricidae]

ZDENĚK LAŠTŮVKA, VLADIMÍR VRABEC, JAN ŠUMPICH, TOMÁŠ KURAS, JIŘÍ BENEŠ & MARTIN KONVIČKA

V České republice je uváděn výskyt 17 příslušníků této čeledi (LAŠTŮVKA 1998). Jde většinou o nenápadné malé motýlky, jejichž determinace je problematická. Neexistuje determinační příručka v češtině, pouze zahraniční (SEKSYAEVA 1990a, SVENSSON 1971). Faunistické údaje jsou velmi neúplné a jsou rozptýleny v různých studiích zpracovávajících samostatné lokality. Z rozsáhlejších podrobněji zpracovaných území možno uvést např. jihovýchodní Moravu (ELSNER *et al.* 1998), Pálavu (LAŠTŮVKA 1994), Bílé Karpaty (GOTTWALD & BĚLÍN 2001), Moravský kras (LAŠTŮVKA & MAREK 2002), s výhradami tzv. „velkou“ Prahu (VÁVRA 2004). Bionomie a ekologie některých druhů zdaleka není dostatečně známa.

Do seznamu byl zařazen jediný druh, který prezentuje 6% druhového bohatství čeledi. Nomenklatura je dle LAŠTŮVKY (1998), české jméno čeledi a rodu dle NOVÁKA *et al.* (1991).

kriticky ohrožený – critically endangered (CR)

Bucculatrix maritima Stainton, 1851 – chobotníček [Bucculatricidae]

Seventeen species of this family are known from the Czech Republic (LAŠTŮVKA 1998). These are mostly small, inconspicuous lepidopterans, whose identification is rather problematic. There is no Czech key to species of this family. Only foreign works are available (SEKSYAEVA 1990a, SVENSSON 1971). Faunistic data are incomplete and scattered in different studies aimed at individual localities. Larger areas that were subjected to detailed faunistic studies are for example southeast Moravia (ELSNER *et al.* 1998), the Protected Landscape Area Pálava (LAŠTŮVKA 1994), the range Bílé Karpaty (GOTTWALD & BĚLÍN 2001), the karst Moravský kras (LAŠTŮVKA & MAREK 2002) and with certain reserves also Prague with its surroundings (VÁVRA 2004). Bionomy and ecology of certain species is by far not sufficiently known. Only one species (6% of members of the family) was included into the list. The nomenclature was employed in accordance with LAŠTŮVKA (1998).

Gracillariidae (vzprímenkovití)

[třída/class: Insecta; řád/order: Lepidoptera; čeleď/family: Gracillariidae]

ZDENĚK LAŠTŮVKA, JAN ŠUMPICH, TOMÁŠ KURAS & VLADIMÍR VRABEC

V České republice je uváděn výskyt 124 příslušníků této čeledi (LAŠTŮVKA 1998, ŠEFROVÁ *et al.* 2000). Jde o nenápadné malé motýlky, jejichž determinace je problematická. Neexistuje determinační příručka v češtině, pouze zahraniční (EMMET *et al.* 1985, KUZNETSOV 1990, PATZAK 1986a). Faunistické údaje jsou velmi neúplné a jsou rozptýleny v různých studiích zpracovávajících samostatné lokality. Z rozsáhlejších podrobněji zpracovaných území možno uvést např. jihovýchodní Moravu (ELSNER *et al.* 1998), Pálavu (LAŠTŮVKA 1994), Bílé Karpaty (GOTTWALD & BĚLÍN 2001), Železné hory (ŠUMPICH 2001), Moravský kras (LAŠTŮVKA & MAREK 2002), s výhradami tzv. „velkou“ Prahu (VÁVRA 2004). Bionomie a ekologie některých druhů zdaleka není dostatečně známa.

Do seznamu bylo po zvážení zařazeno pět druhů, což prezentuje 4% druhového bohatství čeledi. Nomenklatura je dle LAŠTŮVKY (1998), české jméno čeledi a rodu dle NOVÁKA *et al.* (1991).

kriticky ohrožený – critically endangered (CR)

Callisto insperatella (Nickerl, 1864) – vzprímenka [Gracillariidae]

ohrožený – endangered (EN)

Phyllonorycter phyllocytisi (Hering, 1936) – klíněnka [Gracillariidae]

zranitelný – vulnerable (VU)

Phyllonorycter andreidae (Fletcher, 1885) – klíněnka [Gracillariidae]

Phyllonorycter helianthemellus (Herrich-Schäffer, 1861) – klíněnka [Gracillariidae]

Phyllonorycter quinqueguttellus (Stainton, 1851) – klíněnka [Gracillariidae]

One hundred and twenty-four species of this family are known from the Czech Republic (LAŠTŮVKA 1998, ŠEFROVÁ *et al.* 2000). These are small, inconspicuous lepidopterans, whose identification is problematic. There is no key to species in the Czech language. Only foreign works are available (EMMET *et al.* 1985, KUZNETSOV 1990, PATZAK 1986a). Faunistic data are very incomplete and they are scattered in different studies aimed at independent localities. Larger areas that were subjected to detailed faunistic studies are for example south-east Moravia (ELSNER *et al.* 1998), the Protected Landscape Area Pálava (LAŠTŮVKA 1994), the range Bílé Karpaty (GOTTWALD & BĚLÍN 2001), the range Železné hory (ŠUMPICH 2001), the karst Moravský kras (LAŠTŮVKA & MAREK 2002) and with certain reserves also Prague with its surroundings (VÁVRA 2004). Bionomy and ecology of certain species is by far not sufficiently known. Based on relevant considerations, five species (4% of members of the family) were included into the list. The nomenclature was employed in accordance with LAŠTŮVKA (1998).

Yponomeutidae (předivkovití)

[třída/class: Insecta; řád/order: Lepidoptera; čeleď/family: Yponomeutidae]

ZDENĚK LAŠTŮVKA, VLADIMÍR VRABEC, JAN ŠUMPICH & TOMÁŠ KURAS

V České republice je uváděn výskyt 55 příslušníků této čeledi (LAŠTŮVKA 1998, LIŠKA *et al.* 2001). Jde o nenápadné malé motýlky, jejichž determinace je u některých druhů problematická. Neexistuje determinační příručka v češtině, k dispozici jsou pouze zahraniční práce (AGASSIZ 1996, HANNEMANN 1977, POVEL 1984). Faunistické údaje jsou velmi neúplné a jsou rozptýleny v různých studiích zpracovávajících samostatné lokality. Z rozsáhlejších podrobněji zpracovaných území možno uvést např. jihovýchodní Moravu (ELSNER *et al.* 1998), Pálavu (Laštůvka 1994), Bílé Karpaty (GOTTWALD & BĚLÍN 2001), Železné hory (ŠUMPICH 2001), Moravský kras (LAŠTŮVKA & MAREK 2002), s výhradami tzv. „velkou“ Prahu (VÁVRA 2004). Bionomie a ekologie některých druhů není dostatečně známa, pro zařazený druh srov. VÁVRA (1999) a LIŠKA & PETRŮ (2004).

Do seznamu byl zařazen jediný druh, který prezentuje 2% druhového bohatství čeledi. Nomenklatura je dle LAŠTŮVKY (1998), české jméno čeledi a rodu dle NOVÁKA *et al.* (1991).

kriticky ohrožený – critically endangered (CR)

Kessleria alpicella (Stainton, 1851) – předivka [Yponomeutidae]

Fifty-five species of this family are known from the Czech Republic (LAŠTŮVKA 1998, LIŠKA *et al.* 2001). These are small, inconspicuous lepidopterans, whose identification is rather problematic in the case of certain species. There is no key to species of this family in the Czech language. Only foreign works are available (AGASSIZ 1996, HANNEMANN 1977, POVEL 1984). Faunistic data are very incomplete and they are scattered in different studies aimed at independent localities. Larger areas that were subjected to detailed faunistic studies are for example southeast Moravia (ELSNER *et al.* 1998), the Protected Landscape Area Pálava (LAŠTŮVKA 1994), the range Bílé Karpaty (GOTTWALD & BĚLÍN 2001), the range Železné hory (ŠUMPICH 2001), the karst Moravský kras (LAŠTŮVKA & MAREK 2002) and with certain reserves also Prague with its surroundings (VÁVRA 2004). Bionomy and ecology of certain species is by far not sufficiently known, for listed species see VÁVRA (1999), LIŠKA & PETRŮ (2004). One species (2% of members of the family) was included into the list. The nomenclature was employed in accordance with LAŠTŮVKA (1998).

Lyonetiidae (podkopníčkovití)

[třída/class: Insecta; řád/order: Lepidoptera; čeleď/family: Lyonetiidae]

ZDENĚK LAŠTŮVKA, JAN ŠUMPICH, TOMÁŠ KURAS & VLADIMÍR VRABEC

V České republice je uváděn výskyt 15 příslušníků této čeledi (LAŠTŮVKA 1998). Jde o nenápadné malé motýlky, jejichž determinace je u některých druhů problematická. Neexistuje determináční příručka v češtině, pouze zahraniční (BUSZKO 1981, EMMET 1985, MEY 1994, SEKSYAEVA 1990b). Faunistické údaje jsou neúplné a jsou rozptýleny v různých studiích zpracovávajících samostatné lokality. Z rozsáhlejších podrobněji zpracovaných území možno uvést např. jihovýchodní Moravu (ELSNER *et al.* 1998), Pálavu (LAŠTŮVKA 1994), Bílé Karpaty (GOTTWALD & BĚLÍN 2001), Železné hory (ŠUMPICH 2001), Moravský kras (LAŠTŮVKA & MAREK 2002), s výhradami tzv. „velkou“ Prahu (VÁVRA 2004). Bionomie a ekologie některých druhů není dostatečně známa.

Do seznamu byl zařazen jediný druh, který prezentuje 7% druhového bohatství čeledi. Nomenklatura je dle LAŠTŮVKY (1998), české jméno čeledi a rodu dle NOVÁKA *et al.* (1991).

kriticky ohrožený – critically endangered (CR)

Phyllobrostis hartmanni Staudinger, 1867 – podkopníček [Lyonetiidae]

Fifteen species of this family are known from the Czech Republic (LAŠTŮVKA 1998). These are small, inconspicuous lepidopterans, whose identification is rather problematic in the case of certain species. There is no key to species of this family in the Czech language. Only foreign works are available (BUSZKO 1981, EMMET 1985, MEY 1994, SEKSYAEVA 1990b). Faunistic data are incomplete and they are scattered in different studies aimed at independent localities. Larger areas that were subjected to detailed faunistic studies are for example southeast Moravia (ELSNER *et al.* 1998), the Protected Landscape Area Pálava (LAŠTŮVKA 1994), the range Bílé Karpaty (GOTTWALD & BĚLÍN 2001), the range Železné hory (ŠUMPICH 2001), the karst Moravský kras (LAŠTŮVKA & MAREK 2002) and with certain reserves also Prague with its surroundings (VÁVRA 2004). Bionomy and ecology of certain species is not sufficiently known. One species (7% of members of the family) was included into the list. The nomenclature was employed in accordance with LAŠTŮVKA (1998).

Ethmidae (skvrnuškovití)

[třída/class: Insecta; řád/order: Lepidoptera; čeleď/family: Ethmidae]

JAN ŠUMPICH & VLADIMÍR VRABEC

V České republice je uváděn výskyt šesti příslušníků této čeledi (LAŠTŮVKA 1998). Jde o malé motýlky, jejichž určení je poměrně jednoduché, díky nápadným kresbám. Neexistuje determinaçní příručka v češtině, avšak řada druhů je vyobrazena v běžných určovacích příručkách (např. NOVÁK & SEVERA 2002), nebo jsou k dispozici klíče zahraniční (BUSZKO 1978, HANNEMAN 1997, SATTLER 1967). Faunistické údaje jsou neúplné a jsou rozptýleny v různých studiích zpracovávajících samostatné lokality. Z rozsáhlejších podrobněji zpracovaných území možno uvést např. jihovýchodní Moravu (ELSNER *et al.* 1998), Pálavu (LAŠTŮVKA 1994), Bílé Karpaty (GOTTWALD & BĚLÍN 2001), Železné hory (ŠUMPICH 2001), Moravský kras (LAŠTŮVKA & MAREK 2002), s výhradami tzv. „velkou“ Prahu (VÁVRA 2004). Bionomie a ekologie řady druhů je málo známa.

Do seznamu byly zařazeny dva druhy, který prezentují 33 % druhového bohatství čeledi. Nomenklatura je dle LAŠTŮVKY (1998), česká jména dle NOVÁKA *et al.* (1991).

zranitelný – vulnerable (VU)

Ethmia candidella (Alphéraky, 1908) – skvrnuška [Ethmidae]

téměř ohrožený – near threatened (NT)

Ethmia pusiella (Linné, 1758) – skvrnuška poměnková [Ethmidae]

Six species of this family are known from the Czech Republic (LAŠTŮVKA 1998). These are small lepidoptera, whose identification is rather simple due to their considerable patterns. There is no work dealing with their identification in the Czech language, but a number of species are depicted in common determination handbooks (e. g. NOVÁK & SEVERA 2002). Foreign keys are also available (BUSZKO 1978, HANNEMANN 1997, SATTLER 1967). Faunistic data are incomplete and they are scattered in different studies aimed at independent localities. Larger areas that were subjected to detailed faunistic studies are for example south-east Moravia (ELSNER *et al.* 1998), the Protected Landscape Area Pálava (LAŠTŮVKA 1994), the range Bílé Karpaty (GOTTWALD & BĚLÍN 2001), the range Železné hory (ŠUMPICH 2001), the karst Moravský kras (LAŠTŮVKA & MAREK 2002) and with certain reserves also Prague with its surroundings (VÁVRA 2004). Bionomy and ecology of certain species is by far not sufficiently known. Two species (33% of members of the family) were included into the list. The nomenclature was employed in accordance with LAŠTŮVKA (1998).

Depressariidae (plochuškovití)

[třída/class: Insecta; řád/order: Lepidoptera; čeleď/family: Depressariidae]

VLADIMÍR VRABEC

V České republice je uváděn výskyt 69 příslušníků této čeledi (LAŠTŮVKA 1998). Jde o malé motýlky, jejichž určení je obtížné. Neexistuje determinační příručka v češtině, pouze zahraniční práce (HANNEMAN 1995). Faunistické údaje jsou neúplné a jsou rozptýleny v různých studiích zpracovávajících samostatné lokality. Z rozsáhlejších podrobněji zpracovaných území možno uvést např. jihovýchodní Moravu (ELSNER *et al.* 1998), Pálavu (LAŠTŮVKA 1994), Bílé Karpaty (GOTTWALD & BĚLÍN 2001), Železné hory (ŠUMPICH 2001), Moravský kras (LAŠTŮVKA & MAREK 2002), s výhradami tzv. „velkou“ Prahu (VÁVRA 2004). Bionomie a ekologie řady druhů je málo známa.

Do seznamu byl zařazen jeden druh, který prezentuje 1-2% druhového bohatství čeledi. Je předpoklad zařazení dalších druhů, až bude shromážděno více dat o jejich rozšíření. Nomenklatura je dle LAŠTŮVKY (1998), české jméno čeledi a rodu upraveno dle NOVÁKA *et al.* (1991).

téměř ohrožený – near threatened (NT)

Exaeretia ciniflonella (Lng et Zeller, 1846) – plochuška [Depressariidae]

Sixty-nine species of this family are known from the Czech Republic (LAŠTŮVKA 1998). These are small lepidopterans, difficult to identify. There is no determination handbook in the Czech language. Only foreign works are available (HANNEMANN 1995). Faunistic data are incomplete and they are scattered in different studies aimed at independent localities. Larger areas that were subjected to detailed faunistic studies are for example southeast Moravia (ELSNER *et al.* 1998), the Protected Landscape Area Pálava (LAŠTŮVKA 1994), the range Bílé Karpaty (GOTTWALD & BĚLÍN 2001), the range Železné hory (ŠUMPICH 2001), the karst Moravský kras (LAŠTŮVKA & MAREK 2002) and with certain reserves also Prague with its surroundings (VÁVRA 2004). Bionomy and ecology of certain species is by far not sufficiently known. One species (1-2% of members of the family) was included into the list. It is possible to expect inclusion of further species after accumulating more data on their distribution. The nomenclature was employed in accordance with LAŠTŮVKA (1998).

Oecophoridae (krásenkovití)

[třída/class: Insecta; řád/order: Lepidoptera; čeleď/family: Oecophoridae]

TOMÁŠ KURAS & VLADIMÍR VRABEC

V České republice je uváděn výskyt 48 příslušníků této čeledi (LAŠTŮVKA 1998, LIŠKA *et al.* 2001). Jde o nenápadné motýlky, jejichž determinace je problematická. Neexistuje česky psaná determináční příručka této čeledi, pouze zahraniční (HANNEMANN 1997, LVOVSKII 1990, PALM 1989, TOLL 1964). Návrh některých druhů na zařazení do červeného seznamu podává už SOLDÁT (1987), jím navržené druhy však nebyly akceptovány. Faunistické údaje jsou velmi neúplné a jsou rozptýleny v různých studiích zpracovávajících samostatné lokality. Z rozsáhlejších podrobněji zpracovaných území možno uvést např. jihovýchodní Moravu (ELSNER *et al.* 1998), Pálavu (LAŠTŮVKA 1994), Bílé Karpaty (GOTTWALD & BĚLÍN 2001), Železné hory (ŠUMPICH 2001), Moravský kras (LAŠTŮVKA & MAREK 2002), s výhradami tzv. „velkou“ Prahu (VÁVRA 2004). Bionomie a ekologie některých druhů není dostatečně známa.

Byl zařazen jeden druh čeledi (tj. zhruba 2% zástupců), a to do kategorie druhů zranitelných. V souvislosti s tím, jak budou shromažďovány nové poznatky o současném a historickém rozšíření druhů čeledi v ČR, lze očekávat změny v níže předloženém seznamu vč. možného doplnění dalších druhů. Nomenklatura a řazení druhů užívané v seznamu je dle LAŠTŮVKY (1998), české jméno pro uvedený druh je podle NOVÁKA *et al.* (1991).

zranitelný – vulnerable (VU)

Minetia crinita (Fabricius, 1798) – krásenka [Oecophoridae]

Forty-eight species of this family are known from the Czech Republic (LAŠTŮVKA 1998, LIŠKA *et al.* 2001). These are small, inconspicuous lepidopterans, whose identification is rather problematic. There is no determination handbook in the Czech language for this family. Only foreign works are available (HANNEMANN 1977, LVOVSKII 1990, PALM 1989, TOLL 1964). Certain species were proposed for including into the Red Data List as early as in SOLDÁT (1987), but the species proposed by him were not accepted for purposes of the present list. Faunistic data are very incomplete and they are scattered in different studies aimed at independent localities. Larger areas that were subjected to detailed faunistic studies are for example southeast Moravia (ELSNER *et al.* 1998), the Protected Landscape Area Pálava (LAŠTŮVKA 1994), the range Bílé Karpaty (GOTTWALD & BĚLÍN 2001), the range Železné hory (ŠUMPICH 2001), the karst Moravský kras (LAŠTŮVKA & MAREK 2002) and with certain reserves also Prague with its surroundings (VÁVRA 2004). Bionomy and ecology of some species is not sufficiently known. One species (i.e. about 2% of members of the family) was included into the list - into the category of vulnerable species. In connection with future accumulation of new knowledge about current and historical distribution of species of the family in the Czech Republic it is to expect changes in the present list including possible supplementation by certain species. The nomenclature and classing of species employed in the present list is accordance with LAŠTŮVKA (1998).

Coleophoridae (pouzdrovníčkovití)

[třída/class: Insecta; řád/order: Lepidoptera; čeleď/family: Coleophoridae]

ZDENĚK LAŠTŮVKA, VLADIMÍR VRABEC, JAN ŠUMPICH, TOMÁŠ KURAS, JIŘÍ BENEŠ & MARTIN KONVIČKA

V České republice je uváděn výskyt 171 příslušníků této čeledi (LAŠTŮVKA 1998, LIŠKA *et al.* 2001). Jde o nenápadné motýlky, jejichž larvy vytvářejí charakteristické schránky. Determinace imag je u některých druhů velmi problematická (možno určovat např. podle EMMET *et al.* 1996, PATZAK 1974, RAZOWSKI 1990, TOLL 1962). Návrh více druhů na zařazení do červeného seznamu podává už SOLDÁT (1987), avšak námi na základě aktuálních znalostí byly upřednostněny druhy jiné a akceptován byl pouze jeden Soldátem navržený druh. Faunistické údaje o čeledi jsou velmi neúplné a jsou rozptýleny v různých studiích zpracovávajících samostatné lokality. Z rozsáhlejších podrobněji zpracovaných území možno uvést např. jihovýchodní Moravu (ELSNER *et al.* 1998), Pálavu (LAŠTŮVKA 1994), Bílé Karpaty (GOTTWALD & BĚLÍN 2001), Železné hory (ŠUMPICH 2001), Moravský kras (LAŠTŮVKA & MAREK 2002), s výhradami tzv. „velkou“ Prahu (VÁVRA 2004). Bionomie a ekologie některých druhů není dostatečně známa.

Do jednotlivých kategorií bylo dle uvážení autorů zařazeno celkem šest druhů čeledi (tj. zhruba 4% zástupců). V souvislosti s tím, jak budou shromažďovány poznatky nové o současném a historickém rozšíření druhů čeledi v ČR, lze očekávat změny v níže předloženém seznamu vč. doplnění dalších druhů. Nomenklatura a řazení druhů užívané v seznamu je dle LAŠTŮVKY (1998), česká jména jsou dle NOVÁKA *et al.* (1991).

kriticky ohrožený – critically endangered (CR)

Coleophora halophilella Zimmermann, 1926 – pouzdrovníček [Coleophoridae]

Coleophora niveistrigella Wocke, 1876 – pouzdrovníček [Coleophoridae]

ohrožený – endangered (EN)

Coleophora hydrolapatella Hering, 1924 – pouzdrovníček [Coleophoridae]

téměř ohrožený – near threatened (NT)

Coleophora conyzae Zeller, 1868 – pouzdrovníček [Coleophoridae]

Coleophora ledi Stainton, 1860 – pouzdrovníček [Coleophoridae]

Coleophora murinella Tengström, 1847 – pouzdrovníček [Coleophoridae]

One hundred and seventy-one species are known from the Czech Republic (LAŠTŮVKA 1998, LIŠKA *et al.* 2001). These are small, inconspicuous lepidopterans, whose larvae build characteristic shells. In certain species, the identification of imagines is very problematic (for example the works by EMMET *et al.* 1996, PATZAK 1974, RAZOWSKI 1990, TOLL 1962 can be used for this purpose). Several species were proposed for includ-

ing into the Red Data List as early as in SOLDÁT (1987), but based on our topical knowledge, other species were preferred and only one species proposed by Soldát was accepted. Faunistic data on the family are very incomplete and they are scattered in different studies aimed at independent localities. Larger areas that were subjected to detailed faunistic studies are for example southeast Moravia (ELSNER *et al.* 1998), the Protected Landscape Area Pálava (LAŠTŮVKA 1994), the range Bílé Karpaty (GOTTWALD & BĚLÍN 2001), the range Železné hory (ŠUMPICH 2001), the karst Moravský kras (LAŠTŮVKA & MAREK 2002) and with certain reserves also Prague with its surroundings (VÁVRA 2004). Bionomy and ecology of certain species is by far not sufficiently known. Based on considerations of the present authors, total of 6 species of the family (i.e. about 4% of its members) were classed into particular categories. In connection with future accumulation of new data on the current and historical distribution of the species of this family in the Czech Republic it is to expect changes in the list below, including supplementation by further species. The nomenclature and classing of species employed in the list is in accordance with LAŠTŮVKA (1998).

Amphisbatidae

[třída/class: Insecta; řád/order: Lepidoptera; čeleď/family: Amphisbatidae]

JAN ŠUMPICH & VLADIMÍR VRABEC

V České republice je uváděn výskyt deset příslušníků této čeledi (LAŠTŮVKA 1998, LIŠKA *et al.* 2001). Jde o drobné motýly (tzv. „mikrolepidoptera“). Determinace je možná výhradně dle zahraničních příruček, kde však nikde není čeleď v úplnosti zpracována a údaje je nutno skládat z různých dílčích zmínek. Faunistické údaje jsou neúplné a jsou rozptýleny v různých studiích zpracovávajících samostatné lokality. Z rozsáhlejších podrobněji zpracovaných území možno uvést např. Pálavu (LAŠTŮVKA 1994), Bílé Karpaty (GOTTWALD & BĚLÍN 2001), Železné hory (ŠUMPICH 2001), Moravský kras (LAŠTŮVKA & MAREK 2002).

Byly zařazeny dva druhy čeledi (tj. zhruba 20%). Nomenklatura a řazení druhů užívané v seznamu je dle LAŠTŮVKY (1998), česká jména dle NOVÁKA *et al.* (1991) nejsou navržena.

zranitelný – vulnerable (VU)

Anichinia daphnella (Denis et Schiffermüller, 1775) – [Amphisbatidae]

Hypercallia citrinalis (Scopoli, 1763) – [Amphisbatidae]

Ten species of this family are known from the Czech Republic (LAŠTŮVKA 1998, LIŠKA *et al.* 2001). These are small lepidopterans (so called “Microlepidoptera”). The identification is possible only based on foreign handbooks, in which it is, however, impossible to find a complete synoptic work on the family and the data must be taken from different partial notes. Faunistic data are incomplete and they are scattered in different studies aimed at independent localities. Larger areas that were subjected to detailed faunistic studies are for example the Protected Landscape Area Pálava (LAŠTŮVKA 1994), the range Bílé Karpaty (GOTTWALD & BĚLÍN 2001), the range Železné hory (ŠUMPICH 2001) and the karst Moravský kras (LAŠTŮVKA & MAREK 2002). Bionomy and ecology of certain species is by far not sufficiently known. Two species of the family (i.e. about 20% of its members) were included. The nomenclature and classing of the species used in the present list is in accordance with LAŠTŮVKA (1998).

Cosmopterigidae (zdobníčkovití)

[třída/class: Insecta; řád/order: Lepidoptera; čeleď/family: Cosmopterigidae]

ZDENĚK LAŠTŮVKA, JAN ŠUMPICH, TOMÁŠ KURAS & VLADIMÍR VRABEC

V České republice je uváděn výskyt 21 příslušníků této čeledi (LAŠTŮVKA 1998). Jde o drobné motýly (tzv. „microlepidoptera“). Determinace je možná výhradně dle zahraničních klíčů (RIEDL 1984, ZAGULYAEV 1990b). Faunistické údaje jsou neúplné a jsou rozptýleny v různých studiích zpracovávajících samostatné lokality. Z rozsáhlejších podrobněji zpracovaných území možno uvést např. jihovýchodní Moravu (ELSNER *et al.* 1998), Pálavu (LAŠTŮVKA 1994), Bílé Karpaty (GOTTWALD & BĚLÍN 2001), Železné hory (ŠUMPICH 2001), Moravský kras (LAŠTŮVKA & MAREK 2002).

Byl zařazen jediný druh čeledi (tj. zhruba 5%), který je již řadu let neznámý. Nomenklatura a řazení druhů užívané v seznamu je dle LAŠTŮVKY (1998), česká jména dle NOVÁKA *et al.* (1991).

pro území ČR vymizelý – regionally extinct in CR (RE)

Isidiella nickerlii (Nickerl, 1864) – zdobníček [Cosmopterigidae]

Twenty-one species of this family are known from the Czech Republic (LAŠTŮVKA 1998). These are small lepidopterans (so called “Microlepidoptera”). The identification can be based exclusively on foreign keys (RIEDL 1984, ZAGULYAEV 1990b). Faunistic data are incomplete and they are scattered in different studies aimed at independent localities. Larger areas that were subjected to detailed faunistic studies are e.g. south-east Moravia (ELSNER *et al.* 1998), the Protected Landscape Area Pálava (LAŠTŮVKA 1994), the range Bílé Karpaty (GOTTWALD & BĚLÍN 2001), the range Železné hory (ŠUMPICH 2001), the karst Moravský kras (LAŠTŮVKA & MAREK 2002). One species of the family (i.e. 5% of members of the family) was included, which is, however, missing for years. The nomenclature and classing of species employed in the list is in accordance with LAŠTŮVKA (1998).

Gelechiidae (makadlovkovití)

[třída/class: Insecta; řád/order: Lepidoptera; čeleď/family: Gelechiidae]

ZDENĚK LAŠTŮVKA, VLADIMÍR VRABEC, JAN ŠUMPICH, TOMÁŠ KURAS, JIŘÍ BENEŠ & MARTIN KONVIČKA

V České republice je uváděn výskyt 239 příslušníků této čeledi (LAŠTŮVKA 1998, ELSNER *et al.* 1999, LIŠKA *et al.* 2000, 2001, 2002). Jde v převážné většině o malé a nenápadné motýly, jejichž determinace může podle dostupných příruček českých i zahraničních autorů (např. ELSNER *et al.* 1999, POVOLNÝ 2002a, HUEMER & KARSHOLT 1999, PISKUNOV, 1990) činit potíže. Monograficky je čeleď pro území Střední Evropy zpracována (ELSNER *et al.* 1999), studium čeledi má v ČR tradici (viz přehled literatury v dílech ELSNER *et al.* 1999 a POVOLNÝ 2002a). Tři druhy pro červený seznam navrhl již SOLDÁT (1987), ale po zvážení nebyly námi akceptovány. Faunistické údaje o zástupcích čeledi jsou neúplné a jsou rozptýleny v různých studiích zpracovávajících samostatné lokality. Z rozsáhlejších podrobněji zpracovaných území možno uvést např. jihovýchodní Moravu (ELSNER *et al.* 1998), Pálavu (LAŠTŮVKA 1994), Bílé Karpaty (GOTTFELD & BĚLÍN 2001), Železné hory (ŠUMPICH 2001), Moravský kras (LAŠTŮVKA & MAREK 2002), území tzv. „velké“ Prahy (VÁVRA 2004). Úroveň znalosti bionomie a ekologie jednotlivých druhů je různá, někde velmi dobrá (škůdci), jinde známe pouze imaga a nejsou popsána vývojová stadia.

Do jednotlivých kategorií bylo dle uvážení autorů zařazeno celkem pět druhů čeledi (tj. zhruba 2% zástupců). V souvislosti s tím, jak budou shromažďovány nové poznatky o současném a historickém rozšíření druhů čeledi v ČR, lze očekávat změny v níže předloženém seznamu, včetně doplnění nových druhů. Nomenklatura a řazení druhů užívané v seznamu je dle LAŠTŮVKY (1998), česká jména jsou dle NOVÁKA *et al.* (1991).

pro území ČR vymizelé – regionally extinct in CR (RE)

Pyncostola bobemiella (Nickerl, 1864) – makadlovka [Gelechiidae]

ohrožený – endangered (EN)

Euscrobipalpa nitentella (Fuchs, 1902) – makadlovka [Gelechiidae]

Euscrobipalpa salinella (Zeller, 1847) – makadlovka [Gelechiidae]

Euscrobipalpa samadensis (Pfaffenzeller, 1870) – makadlovka [Gelechiidae]

Ptocheuusa inopella (Zeller, 1839) – makadlovka [Gelechiidae]

Two hundred and thirty-nine species of this family are known from the Czech Republic (LAŠTŮVKA 1998, LIŠKA *et al.* 2000, 2001, 2002). These are mostly small and inconspicuous lepidopterans, whose identification according to available Czech as well as foreign literature (e. g. ELSNER *et al.* 1999, POVOLNÝ 2002a, HUEMER & KARSHOLT 1999, PISKUNOV 1990) can present problems. There is a monograph of Central-European species of the family (ELSNER *et al.* 1999) and the study of the family has its tradition in the Czech Republic

(see the review of the literature in works by ELSNER *et al.* 1999 and POVOLNÝ 2002a). Three species were proposed by SOLDÁT (1987) for the Red Data List, but they were not accepted here after relevant considerations. Faunistic data on representatives of the family are incomplete and they are scattered in different studies aimed at independent localities. Larger areas that were subjected to detailed faunistic studies are e.g. southeast Moravia (ELSNER *et al.* 1998), the Protected Landscape Area Pálava (LAŠTŮVKA 1994), the range Bílé Karpaty (GOTTWALD & BĚLÍN 2001), the range Železné hory (ŠUMPICH 2001), the karst Moravský kras (LAŠTŮVKA & MAREK 2002) and with certain reserves also Prague with its surroundings (VÁVRA 2004). The level of knowledge of bionomy and ecology is different in different species. In some cases (pests) it is very good and in some other cases only imagines are known and developmental stages have not yet been described. Total of five species of the family (i.e. about 2% of its members) were included based on considerations of the authors. In connection with future accumulation of new data on the current and historical distribution of species of the family in the Czech Republic, it is possible to expect changes in the present list, including supplementation by further species. The nomenclature and classing of species was employed in accordance with LAŠTŮVKA (1998).

Zygaenidae (vřetenuškovití)

[třída/class: Insecta; řád/order: Lepidoptera; čeleď/family: Zygaenidae]

VLADIMÍR VRABEC, ZDENĚK LAŠTŮVKA, JAN ŠUMPICH, JAN HRNČÍŘ, JOSEF MATOUŠ, STANISLAV MAREK, PETR HEŘMAN, VLADIMÍR HULA, TOMÁŠ KURAS, JIŘÍ BENEŠ, MARTIN KONVIČKA & ZDENĚK FRIC

V České republice je uváděn výskyt 22 příslušníků této čeledi (LAŠTŮVKA 1998). Jde v převážné většině o ve dne aktivní, nápadné a pestré motýly s varovným zbarvením, pouze několik druhů je nenápadně zelenavých. Determinace by podle běžně dostupné literatury (např. české – JOUKL 1910, POVOLNÝ & GREGOR 1946, GREGOR & POVOLNÝ 1955, POVOLNÝ & ŠMELHAUS 1951a, b, 1955, i cizojazyčné – KOCH 1984, NAUMANN *et al.* 1999) neměla činit problémy, přesto se stále setkáváme se špatně determinovaným materiálem. Moderní shrnující faunistická práce o výskytu jednotlivých druhů na území ČR chybí, byť materiálu je ve sbírkových fondech muzeí i amatérských sběratelů dostatek. V blízkém časovém horizontu začne data shromažďovat Společnost pro ochranu motýlů. Základní údaje o bionomii a ekologii většiny našich druhů jsou do podrobností známy a dokumentovány ve výše citovaných pramenech, zde i vyobrazení některých housenek, podrobněji k ekologii např. ZUB (1996).

Do jednotlivých kategorií bylo dle uvážení autorů zařazeno celkem devět druhů čeledi (tj. zhruba 41 % zástupců). Pět z těchto druhů uvedl ve svém seznamu již SOLDÁT (1987). Jde většinou o druhy u kterých je jasně pozorován ústup. V souvislosti s tím, jak budou shromažďovány nové poznatky o současném a historickém rozšíření druhů čeledi v ČR, lze očekávat změny v níže předloženém seznamu. Nomenklatura a řazení druhů užívané v seznamu je dle LAŠTŮVKY (1998), česká jména jsou dle NOVÁKA *et al.* (1991).

pro území ČR vymizelé – regionally extinct in CR (RE)

Zygaena cynarae (Esper, 1789) – vřetenuška smldníková [Zygaenidae]

kriticky ohrožený – critically endangered (CR)

Zygaena brizae (Esper, 1800) – vřetenuška třeslicová [Zygaenidae]

Zygaena trifolii (Esper, 1783) – vřetenuška mokřadní [Zygaenidae]

ohrožený – endangered (EN)

Zygaena laeta (Hübner, 1790) – vřetenuška pozdní [Zygaenidae]

Zygaena osterodensis Reiss, 1921 – vřetenuška chrastavcová [Zygaenidae]

Zygaena punctum Ochsenheimer, 1808 – vřetenuška čtvertečná [Zygaenidae]

zranitelný – vulnerable (VU)

Jordanita chloros (Hübner, 1813) – zelenáček chrpový [Zygaenidae]

Jordanita notata (Zeller, 1847) – zelenáček velký [Zygaenidae]

téměř ohrožený – near threatened (NT)

Adscita geryon (Hübner, 1813) – zelenáček devaterníkový [Zygaenidae]

Twenty-two species of this family are known from the Czech Republic (LAŠTŮVKA 1998). These are mostly conspicuous and colorful lepidopterans with warning colors, active in the daytime, only several species have inconspicuous greenish colors. The identification with the help of commonly available literature (e.g. Czech – JOUKL 1910, POVOLNÝ & GREGOR 1946, GREGOR & POVOLNÝ 1955, POVOLNÝ & ŠMELHAUS 1951a, b, 1955 as well as foreign – KOCH 1984, NAUMANN *et al.* 1999) should not result in problems, but in spite of this, we ever encounter improperly identified material. A modern synoptic faunistic work about the occurrence of particular species in the Czech Republic territory is missing in spite of the fact, that there is sufficient material in collections of museums as well as in private collections of amateur collectors. In the near future, the Society for Protection of Lepidoptera will start to accumulate relevant data. Principal data on bionomy and ecology of most our species are known in details and documented in the above quoted literature, including illustrations of certain caterpillars and details on ecology, for example in ZUB (1996). Based on considerations of authors, total of 9 species (i.e. about 41% of members of the family) were included. Five of them were included by SOLDÁT (1987) into his list. These are mostly species, in which a clear recession can be observed. In connection with future accumulation of new knowledge of the current and historical distribution of species of the family in the Czech Republic, it is to expect changes in the list presented here. The nomenclature and classing of species employed in the list is in accordance with LAŠTŮVKA (1998).

Brachodidae (stepníčkovití)

[třída/class: Insecta; řád/order: Lepidoptera; čeleď/family: Brachodidae]

JAN HRNČÍŘ, ZDENĚK LAŠTŮVKA, JAN ŠUMPICH, VLADIMÍR VRABEC & TOMÁŠ KURAS

V České republice je uváděn výskyt jediného příslušníka této čeledi (LAŠTŮVKA 1998). Určení je možné dle vyobrazení v práci ELSNERA *et al.* (1997). Druh je udáván i z Čech (LAŠTŮVKA 1998), ale naprostá většina lokalit je omezena na zachovalé biotopy stepní a lesostepní oblasti: jihovýchodní Moravu (ELSNER *et al.* 1997), Pálavu (LAŠTŮVKA 1994), Bílé Karpaty (GOTTWALD & BĚLÍN 2001), Moravský kras (LAŠTŮVKA & MAREK 2002). Nomenklatura je dle LAŠTŮVKY (1998), české jméno dle NOVÁKA *et al.* (1991).

ohrožený – endangered (EN)

Brachodes appendiculatus (Esper, 1783) – stepníček běloskrvný [Brachodidae]

Only one species of this family is known from the Czech Republic (LAŠTŮVKA 1998). Its identification is possible based on an illustration in the work by ELSNER *et al.* (1997). The species is also reported from Bohemia, but most localities are restricted to well conserved steppe and forest steppe biotopes in the following areas: southeast Moravia (ELSNER *et al.* 1997), the Protected Landscape Area Pálava (LAŠTŮVKA 1994), the range Bílé Karpaty (GOTTWALD & BĚLÍN 2001) and the karst Moravský kras (LAŠTŮVKA & MAREK 2002). The nomenclature was employed in accordance with LAŠTŮVKA (1998).

Sesiidae (nesytkovití)

[třída/class: Insecta; řád/order: Lepidoptera; čeleď/family: Sesiidae]

ZDENĚK LAŠTŮVKA, TOMÁŠ DOBROVSKÝ, JAN ŠUMPICH & VLADIMÍR VRABEC

V České republice je uváděn výskyt 42 příslušníků této čeledi (LAŠTŮVKA 1998). Jde o motýly, kteří ucházejí pozornosti díky skrytému způsobu života a mimetickým adaptacím imag, která napodobují blanokřídlý hmyz. Determinace je možná např. podle příruček LAŠTŮVKA & LAŠTŮVKA (1995, příp. 2001). Studium čeledi má v ČR tradici, díky starší monografii (SCHWARZ 1953) a mnoha sběratelům, kteří se jí věnovali či věnují, nicméně faunistické údaje jsou neúplné a jsou rozptýleny v různých studiích zpracovávajících samostatné lokality. Pravděpodobně nejlépe je zpracováno rozšíření čeledi v oblasti jižní Moravy (LAŠTŮVKA 2000). Základní údaje o bionomii a ekologii většiny našich druhů jsou do podrobnosti známy a dokumentovány v literatuře (LAŠTŮVKA & LAŠTŮVKA 1995, SCHWARZ 1953, zde i vyobrazení housenek a kukel).

Do jednotlivých kategorií bylo dle uvážení autorů zařazeno celkem 13 druhů čeledi (tj. zhruba 31 % zástupců). Nomenklatura a řazení druhů užívané v seznamu je dle LAŠTŮVKY (1998), česká jména jsou dle NOVÁKA *et al.* (1991).

pro území ČR vymizelý – regionally extinct in CR (RE)

Bembecia megillaeformis (Hübner, 1813) – nesytko kručinková [Sesiidae]

kriticky ohrožený – critically endangered (CR)

Chamaesphexia palustris Kautz, 1927 – nesytko bahenní [Sesiidae]

ohrožený – endangered (EN)

Chamaesphexia astatifformis (Herich-Schäffer, 1846) – nesytko šťhlá [Sesiidae]

Chamaesphexia euceraeformis (Ochsenheimer, 1816) – nesytko jednopásá [Sesiidae]

Chamaesphexia hungarica (Tomala, 1901) – nesytko panonská [Sesiidae]

Chamaesphexia masariformis (Ochsenheimer, 1808) – nesytko diviznová [Sesiidae]

Pennisetia bobemica Králíček et Povolný, 1974 – nesytko česká [Sesiidae]

Synansphexia affinis (Staudinger, 1856) – nesytko devaterníková [Sesiidae]

zranitelný – vulnerable (VU)

Chamaesphexia crassicornis Bartel, 1912 – nesytko letní [Sesiidae]

Chamaesphexia leucopsiformis (Esper, 1800) – nesytko bělavá [Sesiidae]

téměř ohrožený – near threatened (NT)

Sesia bembeciformis (Hübner, 1806) – nesytko jívová [Sesiidae]

Synanthedon andrenaeformis (Laspeyres, 1801) – nesytká tušalajová [Sesiidae]

Synanthedon cephiiformis (Ochsenheimer, 1808) – nesytká jedlová [Sesiidae]

Forty-two species of this family are known from the Czech Republic (LAŠTŮVKA 1998). These are lepidopterans, which escape the notice due to their hidden way of life and mimetic adaptations of imagines resembling Hymenoptera. The determination is possible for example with the help of handbooks LAŠTŮVKA & LAŠTŮVKA (1995 or possibly 2001). The study of the family in the Czech Republic has a good tradition thanks to a rather old monograph (SCHWARZ 1953) and many collectors, who were and/or are interested in Sesiidae, nevertheless, the faunistic data are incomplete and scattered in different studies aimed at independent localities. The distribution of the family was probably most properly studied in the area of south Moravia (LAŠTŮVKA 2000). Basic data on bionomy and ecology of most our species are known and documented in details in the literature (LAŠTŮVKA & LAŠTŮVKA 1995, SCHWARZ 1953, including illustrations of caterpillars and pupae). Total of 13 species of the family were included into particular categories (i.e. about 31% of members of the family) based on consideration of the authors. The nomenclature and classing of species in the list is in accordance with LAŠTŮVKA (1998).

Cossidae (drvopleňovití)

[třída/class: Insecta; řád/order: Lepidoptera; čeleď/family: Cossidae]

VLADIMÍR VRABEC, ZDENĚK LAŠTŮVKA, JAN ŠUMPICH, JAN HRNČÍŘ, JOSEF MATOUŠ, STANISLAV MAREK, VLADIMÍR HULA & TOMÁŠ KURAS

V České republice je uváděn výskyt pěti příslušníků této čeledi (LAŠTŮVKA 1998). Jde v převážné většině o nápadné a pestré motýly, jejichž determinace podle běžně dostupných příruček (např. SCHWARZ 1953, NOVÁK & SEVERA 2002) nečiní problémy. Faunistické údaje o čeledi jsou neúplné a jsou rozptýleny v různých studiích zpracovávajících samostatné lokality. Základní údaje o bionomii a ekologii většiny našich druhů jsou do podrobností známy a dokumentovány, jak v domácím, tak v zahraniční literatuře (SCHWARZ 1953, LEPIDOPTEROLOGEN ARBEITSGRUPPE 2000, v obou pracích i vyobrazení housenek a kukel).

Do jednotlivých kategorií byly dle uvážení autorů zařazeny dva druhy čeledi (tj. 40% zástupců). Nomenklatura a řazení druhů užívané v seznamu je dle LAŠTŮVKY (1998), česká jména jsou dle NOVÁKA *et al.* (1991).

ohrožený – endangered (EN)

Parahypopta caestrum (Hübner, 1808) – drvopleň chřestový [Cossidae]

téměř ohrožený – near threatened (NT)

Phragmataecia castaneae (Hübner, 1790) – drvopleň rákosový [Cossidae]

Five species of this family are known from the Czech Republic (LAŠTŮVKA 1998). These are mostly conspicuous and colorful lepidopterans, whose determination based on commonly available handbooks (e.g. SCHWARZ 1953, NOVÁK & SEVERA 2002) presents no problems. Faunistic data on the family are incomplete and they are scattered in different studies aimed at independent localities. Principal data on bionomy and ecology of most our species are known and documented in details in the domestic as well as foreign literature (SCHWARZ 1953, LEPIDOPTEROLOGEN ARBEITSGRUPPE 2000, in both works also with illustrations of caterpillars and pupae). Two species of the family (i.e. 40% of its members) were included into particular categories based on considerations of the authors. The nomenclature and classing of the species was employed in accordance with LAŠTŮVKA (1998).

Tortricidae (obalečovití)

[třída/class: Insecta; řád/order: Lepidoptera; čeleď/family: Tortricidae]

VLADIMÍR VRABEC, ZDENĚK LAŠTŮVKA, JAN ŠUMPICH, JIŘÍ BENEŠ, MARTIN KONVIČKA, ZDENĚK FRIC & TOMÁŠ KURAS

V České republice je uváděn výskyt 470 příslušníků této čeledi (LAŠTŮVKA 1998, LIŠKA *et al.* 2001, 2002, VÁVRA *et al.* 2001). Jde o malé motýly, jejichž determinace je nyní možná podle nových obrazových příruček (např. RAZOWSKI 2001, 2002, 2003), existuje i pokus o české zpracování (KOMÁREK 1981); nicméně u mnoha navzájem si podobných druhů může určení činit značné problémy, zvláště jde-li o materiál, který byl získán z přírody a je již „olétaný“. Monograficky pro území ČR není čeleď zpracována, faunistické údaje jsou neúplné a jsou rozptýleny v různých studiích zpracovávajících samostatné lokality. Z rozsáhlejších podrobněji zpracovaných území možno uvést např. jihovýchodní Moravu (ELSNER *et al.* 1997), Pálavu (LAŠTŮVKA 1994), Bílé Karpaty (GOTTWALD & BĚLÍN 2001), Železné hory (ŠUMPICH 2001), Moravský kras (LAŠTŮVKA & MAREK 2002). Základní údaje o bionomii a ekologii jsou známy pouze u některých našich druhů, u některých dosud nejsou popsána ani vývojová stadia.

Do jednotlivých kategorií bylo dle uvážení autorů zařazeno celkem 15 druhů čeledi (tj. zhruba 3 % zástupců). V souvislosti s tím, jak budou shromažďovány nové poznatky o současném a historickém rozšíření druhů čeledi v ČR, lze očekávat změny v níže předloženém seznamu, včetně zařazení dalších druhů. Nomenklatura a řazení druhů užívané v seznamu je dle LAŠTŮVKY (1998), česká jména jsou dle NOVÁKA *et al.* (1991).

ohrožený – endangered (EN)

Epinotia nemorivaga (Tenström, 1848) – obaleč [Tortricidae]

Phalonidia affinitana (Douglas, 1846) – obaleč [Tortricidae]

zranitelný – vulnerable (VU)

Gynnidomorpha vectisana (Humpreys et Westwood, 1845) – obaleč [Tortricidae]

Olethreutes arbutellus (Linné, 1758) – obaleč [Tortricidae]

Pammene luedersiana (Sorhagen, 1885) – obaleč [Tortricidae]

Sparganothis rubicundana (Herrich-Schäffer, 1856) – obaleč [Tortricidae]

téměř ohrožený – near threatened (NT)

Acleris lorquiniana (Duponchel, 1835) – obaleč [Tortricidae]

Clepsis steineriana (Hübner, 1799) – obaleč [Tortricidae]

Epinotia gimmerthaliana (Lng et Zeller, 1846) – obaleč [Tortricidae]

Eupoecilia sanguisorbana (Herrich-Schäffer, 1856) – obaleč [Tortricidae]

Gynnidomorpha alismana (Ragonot, 1833) – obaleč [Tortricidae]

Olethreutes ledianus (Linné, 1758) – obaleč [Tortricidae]

Olethreutes mygindianus (Denis et Schiffermüller, 1775) – obaleč brusnicový [Tortricidae]

Phtheochroa inopiana (Haworth, 1811) – obaleč [Tortricidae]

Phtheochroa sodaliana (Haworth, 1811) – obaleč [Tortricidae]

Four hundred and seventy species of this family are known from the Czech Republic (LAŠTŮVKA 1998, LIŠKA *et al.* 2001, 2002, VÁVRA *et al.* 2001). These are small lepidopterans, whose identification is currently possible with the use of new illustrated handbooks (e.g. RAZOWSKI 2001, 2002, 2003), including an attempt to provide a Czech treatise (KOMÁREK 1981); nevertheless, in many species, who are similar to each other, the identification can present considerable problems, particularly in the case of material acquired as free-living imagines, which are worn. There is no monograph on the family covering the Czech Republic territory. Faunistic data are incomplete and they are scattered in different studies aimed at independent localities. Larger areas that were subjected to detailed faunistic studies are e.g. southeast Moravia (ELSNER *et al.* 1997), the Protected Landscape Area Pálava (LAŠTŮVKA 1994), the range Bílé Karpaty (GOTTWALD & BĚLÍN 2001), the range Železné hory (ŠUMPICH 2001), the karst Moravský kras (LAŠTŮVKA & MAREK 2002). Principal data on bionomy and ecology are known only for some of our species, in some other species, even developmental stages have not yet been described. Total of 15 species of the family (i.e. about 3% of its members) were included into particular categories based on considerations of the authors. Changes of the list presented here, including classing of further species, can be expected in connection with future accumulation of new knowledge on the current and historical distribution of the species of this family in the Czech Republic. The nomenclature and classing of species was employed in accordance with LAŠTŮVKA (1998).

Choreutidae (molovenkovití)

[třída/class: Insecta; řád/order: Lepidoptera; čeleď/family: Choreutidae]

ZDENĚK LAŠTŮVKA, JAN ŠUMPICH, VLADIMÍR VRABEC & TOMÁŠ KURAS

V České republice je uváděn výskyt devíti příslušníků této čeledi (LAŠTŮVKA 1998). Jde o nenápadné motýlky, jejichž determinace je u některých druhů poněkud problematická. Neexistuje česky psaná determinační příručka této čeledi. Faunistické údaje jsou velmi neúplné a jsou rozptýleny v různých studiích zpracovávajících samostatné lokality. Z rozsáhlejších podrobněji zpracovaných území možno uvést např. jihovýchodní Moravu (ELSNER *et al.* 1998), Pálavu (LAŠTŮVKA 1994), Bílé Karpaty (GOTTWALD & BĚLÍN 2001), Železné hory (ŠUMPICH 2001), Moravský kras (LAŠTŮVKA & MAREK 2002), tzv. „velká“ Praha (VÁVRA 2004). Bionomie a ekologie některých druhů není dostatečně známa.

Do seznamu byl dle uvážení autorů zařazen jeden druh čeledi (tj. 11 % zástupců), a to do kategorie druhů ohrožených. V souvislosti s tím, jak budou shromažďovány nové poznatky o současném a historickém rozšíření druhů čeledi v ČR, lze očekávat změny v níže předloženém seznamu vč. možného doplnění dalších druhů. Nomenklatura a řazení druhů užívané v seznamu je dle LAŠTŮVKY (1998), české druhové jméno není navrženo (NOVÁK *et al.* 1991).

ohrožený – endangered (EN)

Tebenna chingana Danilevsky, 1969 – molovenka [Choreutidae]

Nine species of this family are known from the Czech Republic (LAŠTŮVKA 1998). These are small inconspicuous lepidopterans, whose identification is rather problematic in the case of some species. There is no Czech handbook for identification of species of this family. Faunistic data are very incomplete and they are scattered in different studies aimed at independent localities. Larger areas that were subjected to detailed faunistic studies are e.g. southeast Moravia (ELSNER *et al.* 1998), the Protected Landscape Area Pálava (LAŠTŮVKA 1994), the range Bílé Karpaty (GOTTWALD & BĚLÍN 2001), the range Železné hory (ŠUMPICH 2001), the karst Moravský kras (LAŠTŮVKA & MAREK 2002) and Prague with its surroundings (VÁVRA 2004). Bionomy and ecology of some species is not sufficiently known. One species of the family (i.e. 11% of its members) was included into the present list based on considerations of the authors, classed into the category of endangered species. In connection with accumulation of new knowledge on the current and historical distribution of species of the family in the Czech Republic, it is to expect changes in the list presented here, including possible supplementation by further species. The nomenclature and classing of species employed in the list is in accordance with LAŠTŮVKA (1998).

Pterophoridae (pernatuškovití)

[třída/class: Insecta; řád/order: Lepidoptera; čeleď/family: Pterophoridae]

ZDENĚK LAŠTŮVKA, VLADIMÍR VRABEC & JAN ŠUMPICH

V České republice je uváděn výskyt 55 příslušníků této čeledi (LAŠTŮVKA 1998, LIŠKA *et al.* 2000, 2001, SITEK & KURAS 2000, SITEK 2000). Jde o nenápadné motýlky, jejichž determinace je u některých druhů problematická (možno určovat např. podle GIELIS 1996, HANNEMANN 1977). Studium čeledi má v ČR tradici, existuje starší monografie (SCHWARZ 1953), která však nezahrnuje nověji ohlášené druhy. Návrh některých druhů na zařazení do červeného seznamu podává už SOLDÁT (1987). Faunistické údaje jsou velmi neúplné a jsou rozptýleny v různých studiích zpracovávajících samostatné lokality. Z rozsáhlejších podrobněji zpracovaných území možno uvést např. jihovýchodní Moravu (ELSNER *et al.* 1997), Pálavu (LAŠTŮVKA 1994), Rožďalovickou tabuli (LEKEŠ 2000a), Bílé Karpaty (GOTTWALD & BĚLÍN 2001), Železné hory (ŠUMPICH 2001), Moravský kras (LAŠTŮVKA & MAREK 2002), s výhradami tzv. „velkou“ Prahu (VÁVRA 2004). Bionomie a ekologie některých druhů není dostatečně známa.

Do jednotlivých kategorií bylo dle uvážení autorů zařazeno celkem sedm druhů čeledi (tj. zhruba 12% zástupců), a to vzhledem k úrovni našich poznatků spíše do nižších kategorií. V souvislosti s tím, jak budou shromažďovány poznatky nové o současném a historickém rozšíření druhů čeledi v ČR, lze očekávat změny v níže předloženém seznamu vč. doplnění dalších druhů. Nomenklatura a řazení druhů užívané v seznamu je dle LAŠTŮVKY (1998), česká jména jsou dle NOVÁKA *et al.* (1991).

ohrožený – endangered (EN)

Wheeleria obsoleta (Zeller, 1841) – pernatuška jižní [Pterophoridae]

zranitelný – vulnerable (VU)

Calyciphora homioactyla (Kasy, 1960) – pernatuška [Pterophoridae]

Capperia lorana (Fuchs, 1895) – pernatuška šedavá [Pterophoridae]

Buckleria paludum (Zeller, 1839) – pernatuška rosnatková [Pterophoridae]

téměř ohrožený – near threatened (NT)

Amblyptilia acanthadactyla (Hübner, 1813) – pernatuška různozřavá [Pterophoridae]

Marasmarcha lunaedactyla (Haworth, 1811) – pernatuška jehlicová [Pterophoridae]

Platyptilia capnodactyla (Zeller, 1841) – pernatuška černohnědá [Pterophoridae]

Fifty-five species of this family are known from the Czech Republic (LAŠTŮVKA 1998, LIŠKA *et al.* 2000, 2001, SITEK & KURAS 2000, SITEK 2000). These are small, inconspicuous lepidopterans, whose identifica-

tion presents problems in certain cases (the identification is possible e.g. based on GIELIS 1996, HANNEMANN 1977). The study of the family has a good tradition in the Czech Republic and there is also a rather old monograph (SCHWARZ 1953), but it does not include recently reported species. Some species were proposed for including into the Red Data List as early as in SOLDÁT (1987). Faunistic data are very incomplete and they are scattered in different studies aimed at independent localities. Larger areas that were subjected to detailed faunistic studies are e.g. southeast Moravia (ĚLSNER *et al.* 1997), the Protected Landscape Area Pálava (LAŠTŮVKA 1994), the table Rožďalovická tabule (LEKEŠ 2000a), the range Bílé Karpaty (GOTTWALD & BĚLÍN 2001), the range Železné hory (ŠUMPICH 2001), the karst Moravský kras (LAŠTŮVKA & MAREK 2002), and with certain reserves also Prague with its surroundings (VÁVRA 2004). Bionomy and ecology of certain species is not sufficiently known. Total of seven species of the family (i.e. about 12% of its members) were included into particular categories based on considerations of the authors, rather to lower categories with respect to the level of the present knowledge. In connection with the future accumulation of knowledge on the current as well as historical distribution of the species of this family in the Czech Republic, it is to expect changes in the present list, including supplementation by further species. The nomenclature and classing of species employed in the list is in accordance with LAŠTŮVKA (1998).

Carposinidae

[třída/class: Insecta; řád/order: Lepidoptera; čeleď/family: Carposinidae]

ZDENĚK LAŠTŮVKA, JAN ŠUMPICH, VLADIMÍR VRABEC & TOMÁŠ KURAS

V České republice je uváděn výskyt dvou příslušníků této čeledi (LAŠTŮVKA 1998). Jde o nenápadné motýlky. Neexistuje česky psaná determinační příručka této čeledi, pouze zahraniční (KUZNETSOV 1997). Faunistické údaje jsou velmi neúplné a jsou rozptýleny v různých studiích zpracovávajících samostatné lokality.

Do seznamu byl dle uvážení autorů zařazen jeden druh čeledi (tj. 50% zástupců), a to do kategorie druhů ohrožených (EN). Nomenklatura je dle LAŠTŮVKY (1998), české jméno není navrženo ani pro rod a čeleď (NOVÁK *et al.* 1991).

ohrožený – endangered (EN)

Carposina berberidella Herrich-Schäffer, 1853 – [Carposinidae]

Two species of this family are known from the Czech Republic (LAŠTŮVKA 1998). These are small inconspicuous lepidopterans. There are no keys to species of this family in Czech language, only foreign literature is available (KUZNETSOV 1997). Faunistic data are very incomplete and they are scattered in different studies aimed at independent localities. One species of the family (i.e. 50% of its members) was included into the list based on considerations of the authors, into the category of endangered species (EN). The nomenclature was employed in accordance with LAŠTŮVKA (1998).

Pyralidae (zavíječovití)

[třída/class: Insecta; řád/order: Lepidoptera; čeleď/family: Pyralidae]

VLADIMÍR VRABEC, ZDENĚK LAŠTŮVKA, JAN ŠUMPICH, VLADIMÍR HULA, TOMÁŠ KURAS & ZDENĚK FRIC

V České republice je uváděn výskyt 257 příslušníků této čeledi (LAŠTŮVKA 1998, LIŠKA *et al.* 2001, 2002, POVOLNÝ & MAREK 2000). Jde o drobnější až velké pestré motýly, jejichž determinaci lze provádět podle dostupných obrazových příruček (např. SLAMKA 1997, GOATER 1986), menší část druhů lze určit jen na základě studia kopulačních orgánů. Monograficky není čeleď pro území ČR zpracována, faunistické údaje jsou neúplné a jsou rozptýleny v různých studiích zpracovávajících samostatné lokality. Z rozsáhlejších podrobněji zpracovaných území možno uvést např. jihovýchodní Moravu (ELŠNER *et al.* 1997), Pálavu (LAŠTŮVKA 1994), Bílé Karpaty (GOTTWALD & BĚLÍN 2001), Železné hory (ŠUMPICH 2001), Moravský kras (LAŠTŮVKA & MAREK 2002). Údaje o bionomii a ekologii našich druhů jsou známy pouze zčásti.

Do jednotlivých kategorií bylo dle uvážení autorů zařazeno celkem 14 druhů čeledi (tj. zhruba 5% zástupců). Jde většinou o poměrně dobře determinovatelné druhy, charakteristické buď pro určitý ohrožený typ biotopu (např. písčiny, xerothermní stepi, rašelinisté, mokřady, apod.). V souvislosti s tím, jak budou shromažďovány nové předložené seznamy, včasném a historickém rozšíření druhů čeledi v ČR, lze očekávat změny v níže předloženém seznamu, včetně doplnění druhů. Nomenklatura a řazení druhů užívané v seznamu je dle LAŠTŮVKY (1998), česká jména jsou dle NOVÁKA *et al.* (1991).

pro území ČR vymizelý – regionally extinct in CR (RE)

Pediasia aridella (Thunberg, 1788) – travařík [Pyralidae]

ohrožený – endangered (EN)

Agriphila poliella (Treitschke, 1832) – travařík [Pyralidae]

Gymnancyla canella (Denis et Schiffermüller, 1775) – zavíječ [Pyralidae]

Pyrausta castalis (Treitschke, 1829) – zavíječ [Pyralidae]

Pyrausta obfusata (Scopoli, 1763) – zavíječ [Pyralidae]

Synaphe bombycalis (Denis et Schiffermüller, 1775) – zavíječ [Pyralidae]

zranitelný – vulnerable (VU)

Crambus alienellus (Germar et Kaulfuss, 1817) – travařík mokřadní [Pyralidae]

Ostrinia palustralis (Hübner, 1796) – zavíječ bahenní [Pyralidae]

Pediasia truncatella (Zetterstedt, 1839) – travařík šumavský [Pyralidae]

Pyralis perversalis (Herrich-Schäffer, 1849) – zavíječ [Pyralidae]

téměř ohrožený – near threatened (NT)

Catoptria maculalis (Zetterstedt, 1839) – travařík [z Pyralidae]

Crambus hamellus (Thunberg, 1788) – travařík [Pyralidae]

Nascia ciliialis (Hübner, 1796) – zavříječ [Pyralidae]

Titanio normalis (Hübner, 1796) – travařík [Pyralidae]

Two hundred and fifty-seven species of this family are known from the Czech Republic (LAŠTŮVKA 1998, LIŠKA *et al.* 2001, 2002, POVOLNÝ & MAREK 2000). These are small to large colorful lepidopterans, which can be identified with the help of available illustrated handbooks (e.g. SLAMKA 1997, GOATER 1986); few species must be differentiated from each other based on the study of genitalia. There is no monograph dealing with the distribution of the family in the Czech Republic territory, faunistic data are incomplete and scattered in different studies aimed at independent localities. Larger areas that were subjected to detailed faunistic studies are e.g. southeast Moravia (ELSNER *et al.* 1997), the Protected Landscape Area Pálava (LAŠTŮVKA 1994), the range Bílé Karpaty (GOTTWALD & BĚLÍN 2001), the range Železné hory (ŠUMPICH 2001), the karst Moravský kras (LAŠTŮVKA & MAREK 2002). Data on bionomy and ecology of our species are only partially available. Total of 14 species of the family (i.e. about 5% of its members) were included into particular categories based on considerations of the authors. These are mostly rather well identifiable species, characteristic for certain endangered types of biotopes (e.g. sands, xerotherm steppes, peat bogs, swamps, etc.). In connection with future accumulation of new knowledge about the current and historical distribution of species of the family in the Czech Republic, it is possible to expect changes in the present list, including a supplementation by further species. The nomenclature and classing of species employed in the list is in accordance with LAŠTŮVKA (1998).

Lasiocampidae (bourovcovití)

[třída/class: Insecta; řád/order: Lepidoptera; čeleď/family: Lasiocampidae]

VLADIMÍR VRABEC, ZDENĚK LAŠTŮVKA, JAN ŠUMPICH, JAN HRNČÍŘ, JOSEF MATOUŠ, STANISLAV MAREK, PETR HEŘMAN, VLADIMÍR HULA, TOMÁŠ KURAS, JIŘÍ BENEŠ, MARTIN KONVIČKA & ZDENĚK FRIC

V České republice je uváděn výskyt 18 příslušníků této čeledi (LAŠTŮVKA 1998). Jde o nápadné a pestré motýly, jejichž determinace podle běžně dostupných příruček nečiní problémy (imaga např. FAJČÍK 2003, housenky JOUKL 1910, MACEK & ČERVENKA 1999). Monograficky není čeleď pro území ČR zpracována, faunistické údaje jsou neúplné a jsou rozptýleny v různých studiích zpracovávajících samostatné lokality. Z rozsáhlejších podrobněji zpracovaných území možno uvést např. jihovýchodní Moravu (KRÁLÍČEK & GOTTWALD 1984), Pálavu (LAŠTŮVKA 1994), Litovelské Pomoraví (KONVIČKA 1999), Rožďalovickou tabuli (LEKEŠ 2000a), Bílé Karpaty (GOTTWALD & BĚLÍN 2001), Železné hory (ŠUMPICH 2001), Moravský kras (LAŠTŮVKA & MAREK 2002). Rozšíření jednotlivých druhů je v současnosti předmětem studia, data shromažďuje Společnost pro ochranu motýlů. Základní údaje o bionomii a ekologii většiny našich druhů jsou do podrobnosti známy a dokumentovány v zahraniční literatuře (např. LEPIDOPTEROLOGEN ARBEITSGRUPPE 2000, zde též vyobrazení vajíček, housenek a kukel).

Do jednotlivých kategorií bylo dle uvážení autorů zařazeno celkem šest druhů čeledi (tj. zhruba 33% zástupců). Jde většinou o dobře determinovatelné druhy, charakteristické buď pro určitý ohrožený typ biotopu (např. xerothermní lesostepi, nevytrávené tradiční sady apod.) nebo druhy u kterých je jasně pozorován ústup. Sporné je opět zařazení druhu ze seznamu škůdců *Gastropacha quercifolia*, který byl po zvážení zařazen mezi druhy hodné další pozornosti (NT). Kromě zařazených druhů se v návrzích jednotlivých spoluautorů objevily ještě druhy: *Trichiura crataegi* (Linné, 1758), *Lasiocampa quercus* (Linné, 1758), *Phylloidesma tremulifolium* (Hübner, 1810) a *Odonestis pruni* (Linné, 1758), které však po zvážení zatím zařazeny nebyly. V souvislosti s tím, jak budou shromažďovány nové poznatky o současném a historickém rozšíření druhů čeledi v ČR, lze očekávat změny v níže předloženém seznamu. Nomenklatura a řazení druhů užívané v seznamu je dle LAŠTŮVKY (1998), česká jména jsou dle NOVÁKA *et al.* (1991).

kriticky ohrožený – critically endangered (CR)

Eriogaster catax (Linné, 1758) – bourovec trnkový [Lasiocampidae]

ohrožený – endangered (EN)

Eriogaster rimicola (Denis et Schiffermüller, 1775) – bourovec cerový [Lasiocampidae]

Malacosoma castrense (Linné, 1758) – bourovec prýšcový [Lasiocampidae]

Phylloidesma ilicifolium (Linné, 1758) – bourovec borůvkový [Lasiocampidae]

zranitelný – vulnerable (VU)

Gastropacha populifolia (Denis et Schiffermüller, 1775) – bourovec osikový [Lasiocampidae]

téměř ohrožený – near threatened (NT)

Gastropacha quercifolia (Linné, 1758) – bourovec ovocný [Lasiocampidae]

Eighteen species of this family are known from the Czech Republic (LAŠTŮVKA 1998). These are conspicuous and colorful lepidopterans, which can be identified with the help of commonly available handbooks without problems (for imagines see e.g. FAJČÍK 2003; for caterpillars see JOUKL 1910, MACEK & ČERVENKA 1999). There is no monograph about the distribution of the family in the Czech Republic territory; faunistic data are incomplete and scattered in different studies aimed at independent localities. Larger areas that were subjected to detailed faunistic studies are for example southeast Moravia (KRÁLÍČEK & GOTTWALD 1984), the Protected Landscape Area Pálava (LAŠTŮVKA 1994), the Protected Landscape Area Litovelské Pomoraví (KONVIČKA 1999), the table Rožďalovická tabule (LEKEŠ 2000a), the range Bílé Karpaty (Gottwald & BĚLÍN 2001), the range Železné hory (ŠUMPICH 2001), and the karst Moravský kras (LAŠTŮVKA & MAREK 2002). The distribution of particular species is currently being studied; the data are accumulated by the Society for Protection of Lepidoptera. Basic data on bionomy and ecology of most our species are known in details and documented in foreign literature (e.g. LEPIDOPTEROLOGEN ARBEITSGRUPPE 2000, including illustrations of eggs, caterpillars and pupae). Total of six species of the family (i. e. about 33% of its members) were included into particular categories based on considerations of the authors. These are mostly well identifiable species either characteristic for a certain endangered type of their biotopes (e. g. xerotherm forest steppes, old orchards that were not poisoned with agrochemical products, etc.) or those in which it is clearly possible to observe their recession. Inclusion of a species from the list of pests *Gastropacha quercifolia*, which was after considerations classed into species calling for a further attention (NT), is questionable again. In addition to the species included, further two species occurred in proposals of particular coauthors: *Trichiura crataegi* (Linné, 1758), *Lasiocampa quercus* (Linné, 1758), *Phylodesma tremulifolium* (Hübner, 1810) and *Odonestis pruni* (Linné, 1758), which were, however, not included after relevant considerations. In connection with future accumulation of new knowledge about the current and historical distribution of species of the family in the Czech Republic, it is possible to expect changes in the list presented here. The nomenclature and classing of species employed in the list is in accordance with LAŠTŮVKA (1998).

Saturniidae (martináčovití)

[třída/class: Insecta; řád/order: Lepidoptera; čeleď/family: Saturniidae]

VLADIMÍR VRABEC, ZDENĚK LAŠTŮVKA, JAN ŠUMPICH, JAN HRNČÍŘ, JOSEF MATOUŠ, STANISLAV MAREK, PETR HEŘMAN, VLADIMÍR HULA, TOMÁŠ KURAS, JIŘÍ BENEŠ, MARTIN KONVIČKA & ZDENĚK FRIC

V České republice je uváděn výskyt pěti druhů této čeledi (LAŠTŮVKA 1998, HUEMER & NÄSSIG 2003). Jde o nápadné, velké a pestré motýly. Určení s výjimkou nově uvedeného druhu *Saturnia pavoniella* (Scopoli, 1763), který může být na našem území přehlížen a zaměňován za druh *S. pavonia* (Linné, 1758), nečiní problémy (vyobrazení imag viz FAJČÍK 2003, některé housenky již např. JOUKL 1910; výborně, včetně odlišení *S. pavoniella* je čeleď zpracována od LEPIDOPTEROLOGEN ARBEITSGRUPPE 2000). Monografie martináčů pro území ČR chybí, faunistické údaje jsou neúplné a jsou rozptýleny v různých studiích zpracovávajících samostatné lokality. Z rozsáhlejších podrobněji zpracovaných území možno uvést např. jihovýchodní Moravu (KRÁLÍČEK & GOTTWALD 1984), střední Moravu (ŠUHAIJ & HUDEČEK 1998, ŠUHAIJ *et al.* 1998), Pálavu (LAŠTŮVKA 1994), střední Polabí (VRABEC 1994), Litovelské Pomoraví (KONVIČKA 1999), Rožďalovickou tabuli (LEKEŠ 2000a), Bílé Karpaty (GOTTWALD & BĚLÍN 2001), Železné hory (ŠUMPICH 2001), Moravský kras (LAŠTŮVKA & MAREK 2002). Rozšíření jednotlivých druhů je v současnosti předmětem studia, data shromažďuje Společnost pro ochranu motýlů. Základní údaje o bionomii a ekologii většiny našich druhů jsou do podrobnosti známy a dokumentovány v zahraniční literatuře (např. již výše citovaná LEPIDOPTEROLOGEN ARBEITSGRUPPE 2000).

Do jednotlivých kategorií byly dle uvážení autorů zařazeny celkem dva druhy čeledi (tj. 40% zástupců). Z nich druh *S. spini*, udáváný z Moravy, lze považovat za pro území ČR vymizelý (RE) (srov. SOLDÁT 1987) a zařazení druhu *S. pyri* je dle mínění některých spoluautorů sporné, vzhledem k tomu, že patří mezi sadařské škůdce. Přestože se místy vyskytuje hojně, v Čechách ač není jisté, že je zde původním druhem, s největší pravděpodobností vyhynul (srov. VRABEC 1994). Ústup je konstatován i z některých lokalit Moravy. Z těchto důvodů je druh zařazen alespoň do nejnižší kategorie seznamu. Ostatní nezařazené druhy čeledi jsou více či méně časté a plošně rozšířené po celém území. V souvislosti s tím, jak budou shromažďovány nové poznatky o současném a historickém rozšíření druhů čeledi v ČR, lze očekávat změny v seznamu, zvláště bude-li doložen druh *S. pavoniella*, je pravděpodobné, že se objeví v některé z kategorií. Nomenklatura a řazení druhů užívané v seznamu je dle LAŠTŮVKY (1998), česká jména jsou dle NOVÁKA *et al.* (1991).

pro území ČR vymizelý – regionally extinct in CR (RE)

Saturnia spini (Denis et Schiffermüller, 1775) – martináč trnkový [Saturniidae]

téměř ohrožený – near threatened (NT)

Saturnia pyri (Denis et Schiffermüller, 1775) – martináč hrušňový [Saturniidae]

Five species of this family are known from the Czech Republic (LAŠTŮVKA 1998, HUEMER & NÄSSIG, 2003). These are large, conspicuous and colorful lepidopterans. Their identification presents no problems except for the newly reported species *Saturnia pavoniella* (Scopoli, 1763), which can escape the notice in our country and which can be misinterpreted as the species *S. pavonia* (Linné, 1758). For illustrations of imagines see FAJČÍK 2003, of some caterpillars e.g. JOUKL 1910; the family was excellently treated by LEPIDOPTEROLOGEN ARBEITSGRUPPE 2000 including the differentiation of the *S. pavoniella*. There is no monograph of Saturniidae of the Czech Republic. Faunistic data are incomplete and scattered in different studies aimed at particular localities. Larger areas that were subjected to detailed faunistic studies are for example southeast Moravia (KRÁLÍČEK & GOTTWALD 1984), north Moravia (ŠUHAIJ & HUDEČEK 1998, ŠUHAIJ *et al.* 1998), the Protected Landscape Area Pálava (Laštůvka 1994), the land surrounding the middle course of the Labe střední Polabí (VRABEC 1994), the Protected Landscape Area Litovelské Pomoraví (KONVIČKA 1999), the table Rožďalovická tabule (LEKEŠ 2000a), the range Bílé Karpaty (GOTTWALD & BĚLÍN 2001), the range Železné hory (ŠUMPICH 2001), the karst Moravský kras (LAŠTŮVKA & MAREK 2002). The distribution of particular species is currently being studied. The data are accumulated by the Society for Protection of Lepidoptera. Principal data on bionomy and ecology of most our species are known and documented in details in foreign literature (see e.g. the LEPIDOPTEROLOGEN ARBEITSGRUPPE 2000). Total of two species of the family (i.e. 40% of its members) were included into particular categories based on considerations of the authors. Out of them, the *S. spini* reported from Moravia seems to be extinct in CR (RE) (compare SOLDÁT 1987) and classing of the species *S. pyri* is questionable in opinions of certain coauthors with respect to the fact that it belongs to orchard pests. It locally occurs frequently. In Bohemia it is most probably extinct, but it is unknown whether it was an autochthonous species there (compare VRABEC 1994). Its recession is also reported from certain localities of Moravia. Due to these reasons, the species was classed at any rate into the lowest category. The other unclassified species of the family are more or less frequent and distributed throughout the country. In connection with future accumulation of new knowledge about the current and historical distribution of species of the family in the Czech Republic, it is possible to expect changes in the list; particularly in the case of documenting the species *S. pavoniella*, it will likely appear in some of the categories. The nomenclature and classing of species employed in the present list is in accordance with LAŠTŮVKA (1998).

Lemoniidae (pabourovcovití)

[třída/class: Insecta; řád/order: Lepidoptera; čeleď/family: Lemoniidae]

VLADIMÍR VRABEC, ZDENĚK LAŠTŮVKA, JAN ŠUMPICH, JAN HRNČÍŘ, JOSEF MATOUŠ, STANISLAV MAREK, PETR HEŘMAN, VLADIMÍR HULA, TOMÁŠ KURAS, JIŘÍ BENEŠ, MARTIN KONVIČKA & ZDENĚK FRIC

V České republice je uváděn výskyt dvou příslušníků této čeledi (LAŠTŮVKA 1998). Jde o nápadné a pestré motýly. Určení nečiní problémy (vyobrazení imag viz FAJČÍK 2003, housenky již např. JOUKL 1910). Faunistické údaje jsou neúplné a jsou rozptýleny v různých studiích zpracovávajících samostatné lokality. Z rozsáhlejších podrobněji zpracovaných území možno uvést např. jihovýchodní Moravu (KRÁLÍČEK & GOTTWALD 1984), Pálavu (LAŠTŮVKA 1994), Litovelské Pomoraví (KONVIČKA 1999), Rožďalovickou tabuli (LEKEŠ 2000a), Bílé Karpaty (GOTTWALD & BĚLÍN 2001), Železné hory (ŠUMPICH 2001), Moravský kras (LAŠTŮVKA & MAREK 2002). Rozšíření obou druhů je v současnosti předmětem studia, data shromažďuje Společnost pro ochranu motýlů.

Do kategorií seznamu byly zařazeny oba druhy čeledi (tj. 100% zástupců). V souvislosti s tím, jak budou shromažďovány nové poznatky o současném a historickém rozšíření druhů čeledi v ČR, lze očekávat úpravy v kategorizaci. Nomenklatura a řazení druhů užívané v seznamu je dle LAŠTŮVKY (1998), česká jména jsou dle NOVÁKA *et al.* (1991).

kriticky ohrožený – critically endangered (CR)

Lemonia dumi (Linné, 1761) – pabourovec jestřábníkový [Lemoniidae]

zranitelný – vulnerable (VU)

Lemonia taraxaci (Denis et Schiffermüller, 1775) – pabourovec pampeliškový [Lemoniidae]

Two species of this family are known from the Czech Republic (LAŠTŮVKA 1998). These are conspicuous and colorful lepidopterans. Their identification presents no problems (for illustrations of imagines see FAJČÍK 2003; caterpillars were illustrated as early as e. g. in JOUKL 1910). Faunistic data are incomplete and scattered in different studies aimed at independent localities. Larger areas that were subjected to detailed faunistic studies are for example southeast Moravia (KRÁLÍČEK & GOTTWALD 1984), the Protected Landscape Area Pálava (LAŠTŮVKA 1994), the Protected Landscape Area Litovelské Pomoraví (KONVIČKA 1999), the table Rožďalovická tabule (LEKEŠ 2000a), the range Bílé Karpaty (GOTTWALD & BĚLÍN 2001), the range Železné hory (ŠUMPICH 2001), the karst Moravský kras (LAŠTŮVKA & MAREK 2002). The distribution of both species is currently being studied; the data are accumulated by the Society for Protection of Lepidoptera. Both species of the family (i.e. 100% of its members) were included into categories of the list. Depending on the future accumulation of new knowledge about the current and historical distribution of species of the family in the Czech Republic, it is possible to expect adjustments of the categorization. The nomenclature and classing of species was employed in accordance with LAŠTŮVKA (1998).

Sphingidae (lišajovití)

[třída/class: Insecta; řád/order: Lepidoptera; čeleď/family: Sphingidae]

VLADIMÍR VRABEC, ZDENĚK LAŠTŮVKA, JAN ŠUMPICH, JAN HRNČÍŘ, JOSEF MATOUŠ, STANISLAV MAREK, PETR HEŘMAN, VLADIMÍR HULA, TOMÁŠ KURAS, JIŘÍ BENEŠ, MARTIN KONVIČKA & ZDENĚK FRIC

V České republice je uváděn výskyt 20 zástupců této čeledi (LAŠTŮVKA 1998), Jde o velké, nápadné a pestré motýly. Určení nečiní problémy (vyobrazení imag viz FAJČÍK 2003, JOUKL 1910, housenky např. JOUKL 1910). K dispozici je starší monografické zpracování (SCHWARZ 1953), avšak bez hodnocení rozšíření jednotlivých druhů v ČR. Faunistické údaje jsou neúplné a jsou rozptýleny v různých studiích zpracovávajících samostatné lokality. Z rozsáhlejších podrobněji zpracovaných území možno uvést např. jihovýchodní Moravu (KRÁLÍČEK & GOTTFELD 1984), Kolínsko (VRABEC 1993a), Pálavu (LAŠTŮVKA 1994), Litovelské Pomoraví (KONVIČKA 1999), Rožďalovickou tabuli (LEKEŠ 2000a), Bílé Karpaty (GOTTFELD & BĚLÍN 2001), Železné hory (ŠUMPICH 2001), Moravský kras (LAŠTŮVKA & MAREK 2002). Rozšíření druhů čeledi je v současnosti předmětem studia, data shromažďuje Společnost pro ochranu motýlů.

Do kategorií seznamu bylo zařazeno šest druhů čeledi (tj. zhruba 30% zástupců), přičemž žádný z druhů čeledi u nás nevymizel ani není kriticky ohrožený. Nebyly zařazeny vzácně nalézané druhy vysloveně tažného typu jako např. *Acherontia atropos* (Linné, 1758) nebo *Agerius convolvuli* (Linné, 1758). Diskutováno bylo především zařazení druhu *Marumba quercus*, který má na Moravě severní hranici rozšíření, resp. sem vzácně proniká z Panonské nížiny (srov. např. ŠUHAJ 2002) a druhu *Proserpinus proserpina*, jehož statut není dostatečně znám pro objektivní posouzení. Nakonec byly oba tyto druhy v souladu s většinovým názorem zařazeny do nejnižší kategorie seznamu (NT) jako hodné další pozornosti.

V souvislosti s tím, jak budou shromažďovány nové poznatky o současném a historickém rozšíření druhů čeledi v ČR, lze očekávat úpravy v kategorizaci, eventuálně vyřazení některých druhů. Nomenklatura a řazení druhů užívané v seznamu je dle LAŠTŮVKY (1998), česká jména jsou dle NOVÁKA *et al.* (1991).

ohrožený – endangered (EN)

Hemaris tityus (Linné, 1758) – dlouhnozobka chrastavcová [Sphingidae]

Hyles euphorbiae (Linné, 1758) – lišaj pryšcový [Sphingidae]

zranitelný – vulnerable (VU)

Hyles galii (Rottemburg, 1775) – lišaj svízelový [Sphingidae]

téměř ohrožený – near threatened (NT)

Hemaris fuciformis (Linné, 1758) – dlouhozobka zimolezová [Sphingidae]

Marumba quercus (Denis et Schiffermüller, 1775) – lišaj dubový [Sphingidae]

Proserpinus proserpina (Pallas, 1772) – lišaj pupalkový [Sphingidae]

Twenty species of this family are known from the Czech Republic (LAŠTŮVKA 1998). These are large, conspicuous and colorful lepidopterans. Their identification presents no problems (for illustrations of imagines see FAJČÍK 2003, JOUKL 1910, caterpillars are illustrated e.g. in JOUKL 1910). A rather old monograph (SCHWARZ 1953) is also available, but without evaluation of the distribution of particular species in the Czech Republic. Faunistic data are incomplete and scattered in different studies aimed at independent localities. Larger areas that were subjected to detailed faunistic studies are for example southeast Moravia (KRÁLÍČEK & GOTTWALD 1984), environs of the town Kolín (VRABEC 1993a), the Protected Landscape Area Pálava (Laštůvka 1994), the Protected Landscape Area Litovelské Pomoraví (KONVIČKA 1999), the table Rožďalovická tabule (LEKEŠ 2000a), the range Bílé Karpaty (GOTTWALD & BĚLÍN 2001), the range Železné hory (ŠUMPICH 2001), the karst Moravský kras (LAŠTŮVKA & MAREK 2002). The distribution of species of the family is currently being studied; the data are accumulated by the Society for Protection of Lepidoptera. Six species of the family (i.e. 30% of its members) were included into categories of the list, provided that none of the species of the family is extinct or critically endangered. Rarely reported species of definitely migratory type, such as the *Acherontia atropos* (Linné, 1758) or *Agrius convolvuli* (Linné, 1758), etc., were not included. Particularly classing of the species *Marumba quercus* was discussed, which has its northern distribution limit in Moravia, or which penetrates there rarely from the Pannonian lowland (compare e.g. ŠUHAIJ 2002), and of the species *Proserpinus proserpina*, whose statute is not sufficiently known for objective considerations. Both species were last included into the lowest category of the list (NT) as worthy of further notice in agreement with opinions of a majority of authors. In connection with the future accumulation of new knowledge about the current and historical distribution of species of the family in the Czech Republic, it is possible to expect adjustments in the categorization or possibly elimination of certain species. The nomenclature and classing of species employed in the list is in accordance with LAŠTŮVKA (1998).

Hesperioidea & Papilionoidea (denní motýli)

[třída/class: Insecta; řád/order: Lepidoptera; nadčeled/superfamily: Hesperioidea, Papilionoidea]

JIRÍ BENEŠ, MARTIN KONVIČKA, JOSEF DVOŘÁK, ZDENĚK FRIC, ZBYNĚK HAVELDA, ALOIS PAVLÍČKO, VLADIMÍR VRABEC & ZDENĚK WEIDENHOFFER

V České republice je podle BENEŠ *et al.* (2002) uváděn výskyt 161 příslušníků této skupiny, což není v souladu s aktuálním „check-listem“ (LAŠTŮVKA 1998). Příčiny rozdílných údajů jsou v prvé citované práci podrobně rozebrány a vysvětleny. Vzhledem k tomu, že práce BENEŠE *et al.* (2002) argumentuje výsledky faunistického mapování, je v ní udán počet druhů u skupiny denních motýlů akceptován pro účely tohoto seznamu.

Hodnocení ohroženosti jednotlivých druhů lze u denních motýlů považovat za mnohem objektivnější než u ostatních skupin motýlů ČR, které zmapovány nejsou. Zde uvedený seznam vychází z červeného seznamu motýlů navrženého KONVIČKOU *et al.* (2002) v uvedené práci (BENEŠ *et al.* 2002) s tím, že kategorie byly uzpůsobeny požadované kategorizaci a to následně: kategorie druhů „regionálně vyhynulých (RE)“ je zde označena jako pro území ČR vymizelé, kategorie v práci BENEŠE *et al.* (2002) označovaná jako „vymírající druhy (NE)“ je pro účely tohoto seznamu považována za CR, kategorie „kriticky ohrožené (CE)“ z BENEŠE *et al.* (2002) je klasifikována jako „ohrožené (EN)“, kategorie „ohrožené (E)“ z BENEŠE *et al.* (2002) je zde uvedena jako „zranitelná (VU)“, nejnižší kategorie NT je uvedena pouze zde. V seznamu byly provedeny některé změny, které vyplynuly z aktuálních výsledků recentního výzkumu a týkají se hlavně překategorizování některých druhů vůči citovanému prameni. Změny se týkají druhů: *Lasiommata petropolitana*, který byl údajně opět zaznamenán. Vzhledem k tomu, že nemáme k dispozici více informací o nálezů a nevíme zda jde o zalétlého jedince či stabilní populaci, přearozujeme druh z kategorie RE do NT. Dalším druhem, který byl přearozován je *Melitaea phoebe*, který byl opětovně recentně doložen na jedné lokalitě jižní Moravy a není tedy RE, ale CR. Druh *Hipparchia statilinus* v průběhu posledních tří let nebyl na poslední zbylé lokalitě nalezen ani cíleným průzkumem, a proto je přearozován do kategorie RE. Druhy *Parnassius mnemosyne*, *Euphydryas aurinia*, *Hipparchia semele* a *Pyrgus armoricanus* splnily kritéria k přearozování do vyšší kategorie a jsou tedy CR. Stejně tak do vyšší kategorie byly přearozovány druhy *Melitaea cinxia* a *Melitaea didyma* a to z VU do EN. Druhy *Aporia crataegi* a *Cupido decoloratus* byly přearozovány do nejnižší kategorie NT, druh *Argynnis pandora* (Denis et Schiffermüller, 1775) byl ze seznamu vyřazen úplně, naopak z kategorie druhů „neohrožených (LI)“ u BENEŠE *et al.* (2002) byl přearozován druh *Maculinea nausithous* do kategorie NT.

V případě denních motýlů jde v převážné většině o nápadné a pestré motýly, jejichž determinace podle běžně dostupných příruček (např. BĚLÍN 1999, tam i vyobrazení housenek a kulek nebo vyobrazení v BENEŠ *et al.* 2002) nečiní s výjimkou některých kryptických druhů (sibling species) problémy. Monograficky je skupina pro území ČR opakovaně zpracovávána (SCHWARZ 1948,

1949, BĚLÍN 1999), dostupné faunistické údaje jsou zásadním způsobem shrnuty v práci BENEŠ *et al.* (2002), zde i obsáhlý výčet excerptovaných pramenů. Bionomie a ekologie většiny našich druhů je co se týče základních informací do detailů známa (např. SCHWARZ 1948, 1949, LEPIDOPTEROLOGEN ARBEITSGRUPPE 1991), lze říci, že některé druhy příslušící k denním motýlům jsou nejlépe prozkoumanými motýly vůbec, naopak poznání některých druhů vykazuje mezery.

Do jednotlivých kategorií tohoto seznamu bylo klasifikováno celkem 93 druhů skupiny (tj. zhruba 58 % zástupců). Jde o druhy, u kterých je jasně pozorován a faunistickým mapováním dokumentován ústup. Nomenklatura a řazení druhů užívané v seznamu je dle BENEŠE *et al.* (2002), česká jména jsou dle NOVÁKA *et al.* (1991) a BENEŠE *et al.* (2002).

pro území ČR vymizelý – regionally extinct in CR (RE)

- Carcharodus flocciferus* (Zeller, 1847) – soumračník měsíčkový [Hesperiidae]
Carterocephalus silvicolus (Meigen, 1829) – soumračník severní [Hesperiidae]
Coenonympha hero (Linné, 1761) – okáč hnědý [Nymphalidae]
Colias chrysotheme (Esper, 1781) – žluťásek úzkolemý [Pieridae]
Hipparchia statilinus (Hufnagel, 1766) – okáč písečný [Nymphalidae]
Hyponephele lupina (Costa, 1836) – okáč středomořský [Nymphalidae]
Limenitis reducta Staudinger, 1901 – bělopásek jednořadý [Nymphalidae]
Lycaena helle (Denis et Schiffermüller, 1775) – ohniváček rdesnový [Lycaenidae]
Lycaena thersamon (Esper, 1784) – ohniváček janovcový [Lycaenidae]
Melitaea trivia (Denis et Schiffermüller, 1775) – hnědásek jižní [Nymphalidae]
Neptis sappho (Pallas, 1771) – bělopásek hrachorový [Nymphalidae]
Nymphalis vaualbum (Denis et Schiffermüller, 1775) – babočka bílé L [Nymphalidae]
Nymphalis xanthomelas (Denis et Schiffermüller, 1775) – babočka vrbová [Nymphalidae]
Parnassius apollo (Linné, 1758) – jasoň červenooký [Papilionidae]
Pieris manii (Mayer, 1851) – bělásek jižní [Pieridae]
Polyommatus eroides (Frivaldszky, 1835) – modrásek stepní [Lycaenidae]
Pyronia tithonus (Linné, 1771) – okáč lipnicový [Nymphalidae]

kriticky ohrožený – critically endangered (CR)

- Colias myrmidone* (Esper, 1781) – žluťásek barvoměnný [Pieridae]
Coenonympha tullia (Müller, 1764) – okáč stříbrooký [Nymphalidae]
Euphydryas aurinia (Rottemburg, 1775) – hnědásek chrastavcový [Nymphalidae]
Euphydryas maturna (Linné, 1758) – hnědásek osikový [Nymphalidae]
Hipparchia hermione (Linné, 1764) – okáč bělopásný [Nymphalidae]
Hipparchia semele (Linné, 1758) – okáč metlicový [Nymphalidae]
Chazara briseis (Linné, 1764) – okáč skalní [Nymphalidae]
Leptidea morsei Fenton, 1881 – bělásek východní [Pieridae]
Lopinga achine (Scopoli, 1763) – okáč jílkový [Nymphalidae]
Melitaea britomartis Assmann, 1847 – hnědásek podunajský [Nymphalidae]
Melitaea aurelia Nickerl, 1850 – hnědásek černýšový [Nymphalidae]
Melitaea phoebe (Denis et Schiffermüller, 1775) – hnědásek diviznový [Nymphalidae]
Maculinea alcon (Denis et Schiffermüller, 1775) – modrásek hořcový [Lycaenidae]
Maculinea arion (Linné, 1758) – modrásek černoskvrnný [Lycaenidae]
Maculinea rebeli (Hirschke, 1904) – modrásek Rebelův [Lycaenidae]

Parnassius mnemosyne (Linné, 1758) – jasoň dymnivkový [Papilionidae]
Pseudophilotes baton (Bergsträsser, 1779) – modrásek černočárny [Lycaenidae]
Polyommatus damon (Denis et Schiffermüller, 1775) – modrásek ligrusový [Lycaenidae]
Pyrgus trebevicensis Warren, 1926 – soumračník západní [Hesperiidae]
Pyrgus armoricanus (Oberthür, 1910) – soumračník podobný [Hesperiidae]

ohrožený – endangered (EN)

Arethusana arethusa (Denis et Schiffermüller, 1775) – okáč kostřavový [Nymphalidae]
Aricia artaxerxes (Fabricius, 1793) – modrásek pumpavový [Lycaenidae]
Argynnis niobe (Linné, 1758) – perleťovec maceškový [Nymphalidae]
Boloria aquilonaris (Stichel, 1908) – perleťovec severní [Nymphalidae]
Hyponephele lycaon (Rottemburg, 1775) – okáč šedohnědý [Nymphalidae]
Melitaea cinxia (Linné, 1758) – hnědásek kostkovaný [Nymphalidae]
Melitaea didyma (Esper, 1799) – hnědásek květelový [Nymphalidae]
Melitaea diamina (Lang, 1789) – hnědásek rozrazilový [Nymphalidae]
Pseudophilotes vicrama (Moore, 1865) – modrásek východní [Lycaenidae]
Polyommatus dorylas (Denis et Schiffermüller, 1775) – modrásek komonicový [Lycaenidae]
Satyrrium ilicis (Esper, 1779) – ostruháček česvinový [Lycaenidae]
Thymelicus acteon (Rottemburg, 1775) – soumračník žlutoskvrnný [Hesperiidae]

zranitelný – vulnerable (VU)

Aricia eumedon (Esper, 1780) – modrásek bělopásný [Lycaenidae]
Argynnis adippe (Denis et Schiffermüller, 1775) – perleťovec prostřední [Nymphalidae]
Brenthis daphne (Denis et Schiffermüller, 1775) – perleťovec ostružinový [Nymphalidae]
Brenthis hecate (Denis et Schiffermüller, 1775) – perleťovec dvouřadý [Nymphalidae]
Brinthesia circe (Fabricius, 1775) – okáč voňavkový [Nymphalidae]
Boloria euphrosyne (Linné, 1758) – perleťovec fialkový [Nymphalidae]
Carcharodus alceae (Esper, 1780) – soumračník slézový [Hesperiidae]
Colias palaeno (Linné, 1761) – žlutásek borůvkový [Pieridae]
Cupido alceas (Hoffmannsegg, 1804) – modrásek čičorkový [Lycaenidae]
Cyaniris semiargus (Rottemburg, 1775) – modrásek lesní [Lycaenidae]
Erebia aethiops (Esper, 1777) – okáč kluběnkový [Nymphalidae]
Erebia sudetica Staudinger, 1861 – okáč menší [Nymphalidae]
Glauopsyche alexis (Poda, 1761) – modrásek kozincový [Lycaenidae]
Iphiclides podalirius (Linné, 1758) – otakárek ovocný [Papilionidae]
Hamearis lucina (Linné, 1758) – pestrobarvec petrklíčový [Lycaenidae]
Hesperia comma (Linné, 1758) – soumračník čárkovaný [Hesperiidae]
Hipparchia fagi (Scopoli, 1763) – okáč medyňkový [Nymphalidae]
Leptidea sinapis (Linné, 1758) – bělásek hrachorový [Pieridae]
Lycaena alciphron (Rottemburg, 1775) – ohniváček modrolesklý [Lycaenidae]
Maculinea telejus (Bergsträsser, 1779) – modrásek očkovaný [Lycaenidae]
Minois dryas (Scopoli, 1763) – okáč ovsový [Nymphalidae]
Neptis rivularis (Scopoli, 1763) – bělopásek tavolníkový [Nymphalidae]
Limenitis camilla (Linné, 1761) – bělopásek dvouřadý [Nymphalidae]
Plebejus idas (Linné, 1761) – modrásek obecný [Lycaenidae]

Polyommatus bellargus (Rottemburg, 1775) – modrásek jetelový [Lycaenidae]
Polyommatus daphnis (Denis et Schiffermüller, 1775) – modrásek hnědoskvrnný [Lycaenidae]
Polyommatus thersites (Cantener, 1834) – modrásek vičencový [Lycaenidae]
Proclissiana eunomia (Esper, 1799) – perleťovec mokřadní [Nymphalidae]
Pyrgus alveus (Hübner, 1803) soumračník bělopásný [Hesperiidae]
Pyrgus carthami (Hübner, 1813) – soumračník proskurníkový [Hesperiidae]
Pyrgus serratulae (Rambur, 1839) – soumračník mochnový [Hesperiidae]
Satyrium acaciae (Fabricius, 1787) – ostruháček kapiníkový [Lycaenidae]
Satyrium spini (Denis et Schiffermüller, 1775) – ostruháček trnkový [Lycaenidae]
Satyrium ω-album (Knoch, 1782) – ostruháček jilmový [Lycaenidae]
Scolitantides orion (Pallas, 1771) – modrásek rozchodníkový [Lycaenidae]
Spialia sertorius (Hoffmannsegg, 1804) – soumračník skořicový [Hesperiidae]
Vacciniina optilete (Knoch, 1781) – modrásek stříbroskvrnný [Lycaenidae]
Zerynthia polyxena (Denis et Schiffermüller, 1775) – pestrokřídlec podražcový [Papilionidae]

téměř ohrožený – near threatened (NT)

Aporia crataegi (Linné, 1758) – bělásek ovocný [Pieridae]
Cupido decoloratus (Staudinger, 1886) – modrásek tolicový [Lycaenidae]
Maculinea nausithous (Bergsträsser, 1779) – modrásek bahenní [Lycaenidae]
Lassiommatata petropolitana (Fabricius, 1787) – okáč stínovaný [Nymphalidae]

One hundred and sixty-one species of this family are known from the Czech Republic according to BENEŠ *et al.* (2002), which is not in agreement with the topical check-list (LAŠTŮVKA 1998). The reasons for differences in the data are analyzed and explained in details in the first of the two works quoted. With respect to the fact that the work BENEŠ *et al.* (2002) argues with results of faunistic mapping, the number of species of the group of daytime lepidopterans specified there was accepted for purposes of the present list. The assessment of the degree of endangerment of particular species can be considered as more objective in lepidopterans active in daytime in comparison with the other groups of lepidopterans in the Czech Republic, which were not mapped. The list presented here is based on the Red List of Lepidoptera proposed by KONVIČKA *et al.* (2002) in the work quoted (BENEŠ *et al.* 2002), provided that the categories were adjusted to the categorization required as follows: The category of “regionally extinct species (RE)” is in this study marked as “regionally extinct in CR”, the category designated as “nearly extinct species (NE)” in the work by (BENEŠ *et al.* 2002) is considered as CR for purposes of the present list, the category “critically endangered (CE)” from BENEŠ *et al.* (2002) is considered as “endangered (EN)”, the category “endangered (E)” from BENEŠ *et al.* (2002) is presented here as “vulnerable (VU)”, and the lowest category NT is used only here. In the list, certain changes were introduced, which resulted from topical results of the recent research, and which prevalently concern recategorization of certain species with respect to the source quoted. The changes concern the species *Lassiommatata petropolitana*, which was reportedly recorded again. With respect to the fact that we have no more information about the finding and we do not know, whether this is a randomly occurring individual or stable population, we are shifting the species from category RE into NT. A further species, which was subjected to a change in the category is *Melitaea phoebe*, which was recently documented from one locality of South Moravia, again, and thus it is not RE, but CR. The species *Hipparchia statilinus* was not found at the last remaining locality in the course of the last three years, even based on aimed research and thus, it is shifted to category RE. The species *Parnassius mnemosyne*, *Euphydryas aurinia*, *Hipparchia semele* and *Pyrgus armoricanus* adhered to criteria for the recategorization into a higher category and thus, they are CR. The species *Melitaea cinxia* and *M. didyma* were also shifted into a higher category, from VU into EN. The species *Aporia crataegi* and *Cupido decoloratus* were shifted into the lowest category NT, the species *Argynnis pandora* (Denis et Schiffermüller, 1775) was quite eliminated

from the list and, in contrast, the species *Maculinea nausithous* was transferred into the category NT from the category of non-endangered species (LI) as considered by BENEŠ *et al.* (2002). The lepidopterans active in daytime are mostly conspicuous and colorful species, whose determination with the use of handbooks available (e.g. BĚLÍN 1999 including illustrations of caterpillars and pupae or illustrations in BENEŠ *et al.* 2002) presents no problems except for some cryptic species (sibling species). The group was repeatedly treated for the Czech Republic area in monographs (SCHWARZ 1948, 1949, BĚLÍN 1999), the available faunistic data being principally compiled in a work by BENEŠ *et al.* (2002), including an extensive list of the sources excerpted. Bionomy and ecology of most our species is known in details, as far as principal information is concerned (e.g. SCHWARZ 1948, 1949, LEPIDOPTEROLOGEN ARBEITSGRUPPE 1991). Some species falling into the group of daytime lepidopterans are the best investigated lepidopterans at all and, in spite of this, there are some gaps in knowledge of some other species. Total of 93 species were included into particular categories of the present list (i.e. about 58% of the members of this group). These are species, whose recession is clearly being observed and documented by faunistic mapping. The nomenclature and classing of species employed in the list is in accordance with BENEŠ *et al.* (2002).

Drepanidae (srpokřídlecovítí)

[třída/class: Insecta; řád/order: Lepidoptera; čeleď/family: Drepanidae]

VLADIMÍR VRABEC, ZDENĚK LAŠTŮVKA, JAN ŠUMPICH, JAN HRNČÍŘ, JOSEF MATOUŠ, STANISLAV MAREK, PETR HEŘMAN, VLADIMÍR HULA, TOMÁŠ KURAS, JIŘÍ BENEŠ, MARTIN KONVIČKA & ZDENĚK FRIC

V České republice je uváděn výskyt 16 příslušníků této čeledi (LAŠTŮVKA 1998). Jde o motýly jejichž určení nečiní problémy (vyobrazení imag viz FAJČÍK 2003, JOUKL 1910, housenky např. JOUKL 1910). Monografické zpracování v ČR chybí, bionomii popisuje LEPIDOPTEROLOGEN ARBEITSGRUPPE (2000). Faunistické údaje jsou neúplné a jsou rozptýleny v různých studiích zpracovávajících samostatné lokality. Z rozsáhlejších podrobněji zpracovaných území možno uvést např. jihovýchodní Moravu (KRÁLÍČEK & GOTTWALD 1984), střední Polabí a Kolínsko (VRABEC 1995), Pálavu (LAŠTŮVKA 1994), Litovelské Pomoraví (KONVIČKA 1999), Rožďalovickou tabuli (LEKEŠ 2000a), Bílé Karpaty (GOTTWALD & BĚLÍN 2001), Železné hory (ŠUMPICH 2001), Moravský kras (LAŠTŮVKA & MAREK 2002). Rozšíření druhů čeledi je v současnosti předmětem studia, data shromažďuje Společnost pro ochranu motýlů.

Do kategorií seznamu byl na základě převládajícího názoru spoluautorů zařazen pouze jeden druh čeledi (tj. 6%), a to do kategorie zranitelných druhů, přičemž žádný z druhů čeledi u nás nevyhynul ani není kriticky ohrožený či ohrožený. V souvislosti s tím, jak budou shromažďovány nové poznatky o současném a historickém rozšíření čeledi v ČR, lze očekávat zařazení dalších druhů. Nomenklatura a řazení druhů užívané v seznamu je dle LAŠTŮVKY (1998), česká jména jsou dle NOVÁKA *et al.* (1991).

zranitelný – vulnerable (VU)

Drepana curvatula (Borkhausen, 1790) – srpokřídlec olšový [Drepanidae]

Sixteen species of this family are known from the Czech Republic (LAŠTŮVKA 1998). These are species, whose identification presents no problems (for illustrations of imagines see FAJČÍK 2003, JOUKL 1910, of caterpillars e.g. JOUKL 1910). There is no monograph of the family for the Czech Republic; the bionomy is described by LEPIDOPTEROLOGEN ARBEITSGRUPPE (2000). Faunistic data are incomplete and scattered in different studies aimed at independent localities. Larger areas that were subjected to detailed faunistic studies are for example southeast Moravia (KRÁLÍČEK & GOTTWALD 1984), the land surrounding the middle course of the Labe, střední Polabí, and environs of the town Kolín (VRABEC 1995), the Protected Landscape Area Pálava (LAŠTŮVKA 1994), the Protected Landscape Area Litovelské Pomoraví (KONVIČKA 1999), the table Rožďalovická tabule (LEKEŠ 2000a), the range Bílé Karpaty (GOTTWALD & BĚLÍN 2001), the range Železné hory (ŠUMPICH 2001) and the karst Moravský kras (LAŠTŮVKA & MAREK 2002). The distribution of species of the family is currently being studied and the data are accumulated by the Society for Protection of Lepidoptera. Based on prevalent opinions of coauthors, only one species of the family (i.e. 6% of its members)

was included into the list, into the category of vulnerable species, provided that none of the species of the family is extinct, critically endangered or endangered. In connection with future accumulation of new knowledge about the current and historical distribution of the family in the Czech Republic, it is possible to expect inclusion of further species. The nomenclature and classing of species in the list was employed in accordance with LAŠTŮVKA (1998).

Geometridae (píd'alkovití)

[třída/class: Insecta; řád/order: Lepidoptera; čeleď/family: Geometridae]

VLADIMÍR VRABEC, ZDENĚK LAŠTŮVKA, JAN ŠUMPICH, JAN HRNČÍŘ, JOSEF MATOUŠ, STANISLAV MAREK, PETR HEŘMAN, VLADIMÍR HULA, TOMÁŠ KURAS, JIŘÍ BENEŠ, MARTIN KONVIČKA & ZDENĚK FRIC

V České republice je uváděn výskyt 395 příslušníků této čeledi (LAŠTŮVKA 1998, VÁVRA 1999, VÁVRA *et al.* 2001, PROCHÁZKA 2000). Jde v převážné většině o motýly, jejichž determinace podle běžně dostupných obrazových příruček (KOCH 1984, FAJČÍK 2003) je možná u části druhů, u některých obtížně odlišitelných skupin (např. rody *Scopula*, *Idaea*, *Eupithecia* aj.) je lépe pro jistotu preparovat genitálie. Monograficky je čeleď v současnosti zpracovávána pro Evropu (např. HAUSMANN 2001, MIRONOV 2003). Faunistické údaje z ČR jsou neúplné a jsou rozptýleny ve velkém množství studií zpracovávajících samostatné lokality a jednotlivé regiony. Za zmínku však rozhodně stojí velmi důkladná studie KRAMPLA (1973). Shrnující práce pro území celé ČR chybí. Základní údaje o bionomii a ekologii převážné většiny našich druhů jsou známy a uvedeny v literatuře (viz výše citované prameny), vyobrazení housenek některých druhů např. JOUKL (1910) nebo KOCH (1984).

Do jednotlivých kategorií se sešlo celkem 125 návrhů jednotlivých druhů, nakonec bylo dle uvážení autorů do seznamu zařazeno celkem 45 druhů čeledi (tj. zhruba 11 % zástupců). Jde většinou o druhy, charakteristické buď pro určitý ohrožený typ biotopu (např. písčiny, xerothermní stepi, skalnatá stanoviště, mokřady, vysokohorské oblasti apod.) nebo druhy u kterých je jasně pozorován ústup, pouze několik málo druhů přísluší mezi obecně „vzácné a nehojné“. V souvislosti s tím, jak budou shromažďovány nové poznatky o současném a historickém rozšíření druhů čeledi v ČR, lze očekávat změny v níže předloženém seznamu. Nomenklatura a řazení druhů užívané v seznamu je dle LAŠTŮVKY (1998), česká jména jsou dle NOVÁKA *et al.* (1991).

pro území ČR vymizelý – regionally extinct in CR (RE)

Hypoxistis pluviana (Fabricius, 1787) – zejkovec kručinkový [Geometridae]

Charissa glaucinaria (Hübner, 1799) – širokřídlec pampeliškový [Geometridae]

kriticky ohrožený – critically endangered (CR)

Alcis jubata (Thunberg, 1788) – různorožec mechový [Geometridae]

Cleorodes lichenarius (Hufnagel, 1767) – různorožec lišejníkový [Geometridae]

Perizoma sagittatum (Fabricius, 1787) – píd'alka žluťuchová [Geometridae]

Schistostege decussata (Denis et Schiffermüller, 1775) – šedokřídlec jižní [Geometridae]

ohrožený – endangered (EN)

- Aplasta ononaria* (Fuessly, 1783) – zelenopláštek jehlicový [Geometridae]
Coenocalpe lapidata (Hübner, 1809) – píďalka malebná [Geometridae]
Entephria flavicinctata (Hübner, 1813) – píďalka skalní [Geometridae]
Entephria nobiliaria (Herrich-Schäffer, 1852) – píďalka alpská [Geometridae]
Epirrhoe pupillata (Thunberg, 1788) – píďalka bahenní [Geometridae]
Isturgia roraria (Fabricius, 1766) – kropenatcův kručinkový [Geometridae]
Scopula nemoraria (Hübner, 1799) – vlnopásmík lužní [Geometridae]
Scopula subpunctaria (Herrich-Schäffer, 1847) – vlnopásmík značený [Geometridae]

zranitelný – vulnerable (VU)

- Abraxas grossulariatus* (Linné, 1758) – skvrnopásmík angrešťový [Geometridae]
Acasis appensata (Eversmann, 1842) – šedokřídlec samorostlíkový [Geometridae]
Arichanna melanaria (Linné, 1758) – různorožec borůvkový [Geometridae]
Carsia sororiata (Hübner, 1813) – píďalka klikvová [Geometridae]
Crocalis tusciaria (Borkhausen, 1793) – zejkovec plaménkový [Geometridae]
Chorissa intermedia (Wehrli, 1917) – širokřídlec žlutavý [Geometridae]
Colostygia kollariaria (Herrich-Schäffer, 1848) – píďalka kozlíková [Geometridae]
Dyscia conspersaria (Fabricius, 1775) – světlokřídlec šalvějový [Geometridae]
Entephria infidaria (La Harpe, 1853) – píďalka štavelová [Geometridae]
Epirranthis diversata (Denis et Schiffermüller, 1775) – zejkovec osikový [Geometridae]
Eupithecia gelidata Möschler, 1860 – píďalička rojovníková [Geometridae]
Eupithecia pygmaeata (Hübner, 1799) – píďalička bahenní [Geometridae]
Eupithecia silenata Assmann, 1848 – píďalička silenková [Geometridae]
Hydrelia blomeri (Curtis, 1832) – píďalka jilmová [Geometridae]
Chesias rufata (Fabricius, 1775) – píďalka kručinková [Geometridae]
Idaea contiguararia (Hübner, 1799) – žlutokřídlec skalní [Geometridae]
Narraga fasciolaria (Hufnagel, 1766) – kropenatcův pelyňkový [Geometridae]
Nebula tophaceata (Denis et Schiffermüller, 1775) – píďalka údolní [Geometridae]
Nebula achromaria (La Harpe, 1853) – píďalka bezbarvá [Geometridae]
Orthonoma vittata (Borkhausen, 1794) – píďalka vachtová [Geometridae]
Perizoma taeniatum (Stephens, 1831) – píďalka kuříčková [Geometridae]
Psodos alpinatus (Scopoli, 1763) – huňatec alpský [Geometridae]
Psodos quadrifarius (Sulzer, 1776) – huňatec žlutopásmý [Geometridae]
Thera cognata (Thunberg, 1792) – píďalka severní [Geometridae]

téměř ohrožený – near threatened (NT)

- Campaea honoraria* (Denis et Schiffermüller, 1775) – běločárník dubový [Geometridae]
Colostygia aptata (Hübner, 1813) – píďalka skalková [Geometridae]
Epirrhoe hastulata (Hübner, 1790) – píďalka černá [Geometridae]
Fagivorina arenaria (Hufnagel, 1767) – různorožec černopásmý [Geometridae]
Lampropteryx otregiata (Metcalf, 1917) – píďalka prameništní [Geometridae]
Odontognophos dumetatus (Treitschke, 1827) – širokřídlec trnkový [Geometridae]
Scopula umbelaria (Hübner, 1813) – vlnopásmík luční [Geometridae]

Three hundred and ninety-five species of this family are known from the Czech Republic (LAŠTŮVKA 1998, VÁVRA 1999, VÁVRA *et al.* 2001, PROCHÁZKA 2000). These are mostly lepidopterans identifiable with the help of commonly available illustrated handbooks (KOCH 1984, FAJČÍK 2003) in some species; in certain groups, in which the differentiation is difficult (for example the genera *Scopula*, *Idaea*, *Eupithecia*, etc.), genitals should rather be dissected. Monographs of the European fauna are available (for example HAUSMANN 2001, MIRONOV 2003). Faunistic data from the Czech Republic are incomplete and scattered in numerous studies aimed at independent localities and at particular regions. A very comprehensive study by KRAMPL (1973) is, however, worthy of notice. There are, however, no summarizing works for the whole area of the Czech Republic. Basic data on bionomy and ecology of a great majority of our species are known and presented in the literature (see the sources quoted above); illustrations of caterpillars of certain species are for example in JOUKL (1910) or KOCH (1984). Total of 125 proposals concerning particular species were initially presented. Total of 45 species of the family (i.e. about 11% of its members) were included into the present list based on considerations of the authors. These are mostly species, that are either characteristic for a certain endangered type of the biotope (for example sands, xerotherm steppes, rocky habitats, swamps, high mountain areas, etc.) or species whose recession was clearly observed; only few species belong to generally "rare and not abundant" ones. In connection with future accumulation of new knowledge about the current and historical distribution of species of the family in the Czech Republic, it is to expect changes in the list presented here. The nomenclature and classing of species was employed in accordance with LAŠTŮVKA (1998).

Notodontidae (hřbetozubcovití)

[třída/class: Insecta; řád/order: Lepidoptera; čeleď/family: Notodontidae]

VLADIMÍR VRABEC, ZDENĚK LAŠTŮVKA, JAN ŠUMPICH, JAN HRNČÍŘ, JOSEF MATOUŠ, STANISLAV MAREK, PETR HEŘMAN, VLADIMÍR HULA, TOMÁŠ KURAS, JIŘÍ BENEŠ, MARTIN KONVIČKA & ZDENĚK FRIC

V České republice je uváděn výskyt 38 příslušníků této čeledi (LAŠTŮVKA 1998). Jde v převážné většině o nápadné velké a pestré motýly. Určení s výjimkou rodu *Drymonia*, kde se sběratelé častěji mýlí nečiní problémy (vyobrazení imag viz FAJČÍK 2003, housenky již např. JOUKL 1910). Monograficky není čeleď pro území ČR zpracována, faunistické údaje jsou neúplné a jsou rozptýleny v různých studiích zpracovávajících samostatné lokality. Z rozsáhlejších podrobněji zpracovaných území možno uvést např. jihovýchodní Moravu (KRÁLÍČEK & GOTTFWALD 1984), Pálavu (LAŠTŮVKA 1994), Litovelské Pomoraví (KONVIČKA & BĚLÍN 1999), Rožďalovickou tabuli (LEKEŠ 1994a, b, 2000a), Bílé Karpaty (GOTTFWALD & BĚLÍN 2001), Železné hory (ŠUMPICH 2001), Moravský kras (LAŠTŮVKA & MAREK 2002). Rozšíření jednotlivých druhů je v současnosti předmětem studia, data shromažďuje Společnost pro ochranu motýlů. Základní údaje o bionomii a ekologii většiny našich druhů jsou do podrobnosti známy a dokumentovány v zahraniční literatuře (např. LEPIDOPTEROLOGEN ARBEITSGRUPPE 2000).

Do jednotlivých kategorií byly dle uvážení autorů zařazeny celkem čtyři druhy čeledi (tj. zhruba 10% zástupců). Z nich druh *Drymonia obliterata* může být při nedostatečné determinační praxi zaměněn s podobnými a *Odontosia sieversii* za aberantní *O. carmelita* (Esper, 1798). Za jistě vyhynulý (pokud je historický údaj správný o čemž lze pochybovat vzhledem k nepřítomnosti druhu v Čechách ani na Slovensku; původní pramen – SKALA 1912 cituje více nálezů z různých lokalit, avšak pouze jeden – Kupidův dnes považujeme za spolehlivý) považujeme druh *Pygaera timon*. Zcela záměrně nebyl hodnocen a zařazen v současnosti neznámý druh *Thaumatopoea pinivora* (Treitschke, 1834) o němž existují z Čech různě věrohodné staré údaje (STERNECK 1929, TRONÍČEK 1951), a který podle většiny spoluautorů nepatří do červeného seznamu, neboť v jiných zemích se chová jako škůdce. Dále záměrně nebyly zařazeny druhy, které u nás mají severní hranici výskytu a mohou jednotlivě rok od roku pronikat na nejjihnější Moravu – příkladem takového druhu je *Phalera bucephaloides* (Ochsenheimer, 1810). Ostatní nezařazené druhy čeledi jsou buď více či méně časté a hojné nebo jednotlivě avšak plošně rozšířené po celém území nebo nám naše současné nedostatečné znalosti jejich statutu v ČR neumožňují jejich zařazení. V souvislosti s tím, jak budou shromažďovány nové poznatky o současném a historickém rozšíření druhů čeledi v ČR, lze očekávat změny v níže předloženém seznamu. Nomenklatura a řazení druhů užívané v seznamu je dle LAŠTŮVKY (1998), česká jména jsou dle NOVÁKA *et al.* (1991).

pro území ČR vymizelý – regionally extinct in CR (RE)

Pygaera timon (Hübner, 1803) – vztyčnořitka vzácná [Notodontidae]

zranitelný – vulnerable (VU)

Odontosia sieversi (Ménétrières, 1856) – hřbetozubec jarní [Notodontidae]

téměř ohrožený – near threatened (NT)

Dicranura ulmi (Denis et Schiffermüller, 1775) – hřbetozubec jilmový [Notodontidae]

Drymonia obliterata (Esper, 1785) – hřbetozubec tmavouhý [Notodontidae]

Thirty-eight species of this family are known from the Czech Republic (LAŠTŮVKA 1998). These are mostly large, conspicuous and colorful lepidopterans. Their identification presents no problems except for species of the genus *Drymonia*, in which the collectors rather frequently make mistakes (for illustrations of imagines see FAJČÍK 2003; caterpillars were illustrated as early as in JOUKL 1910). There is no monographic treatise on species of the family from the Czech Republic. Faunistic data are incomplete and scattered in different studies aimed at independent localities. Larger areas that were subjected to detailed faunistic studies are for example southeast Moravia (KRÁLÍČEK & GOTTWALD 1984), the Protected Landscape Area Pálava (LAŠTŮVKA 1994), the Protected Landscape Area Litovelské Pomoraví (KONVIČKA 1999), the table Rožďalovická tabule (LEKEŠ 1994a, b, 2000a), the range Bílé Karpaty (GOTTWALD & BĚLÍN 2001), the range Železné hory (ŠUMPICH 2001) and the karst Moravský kras (LAŠTŮVKA & MAREK 2002). The distribution of particular species is currently being studied; the data are accumulated by the Society for Protection of Lepidoptera. Basic data on bionomy and ecology of most our species are known in detail and they are also documented in the foreign literature (e.g. LEPIDOPTEROLOGEN ARBEITSGRUPPE 2000). Based on considerations of the authors, total of four species of the family (i.e. about 10% of its members) were included into particular categories. Out of them, the *Drymonia obliterata* can be confused with similar species and the *Odontosia sieversi* may be confused with the aberrant *O. carmelita* (Esper, 1798) in the case of insufficient experience in identification works. The species *Pygaera timon* is undoubtedly extinct (as far as the historical data are correct, which may be doubtful with respect to the absence of the species in Bohemia and even in Slovakia; the original source – SKALA 1912 quotes several findings from different localities, but today we can consider only one finding as reliable – by Kupida). The lacking species *Thaumatopoea pinivora* (Treitschke, 1834), for which there are data from Bohemia of varying reliability and age (STERNECK 1929, TRONÍČEK 1951), and which should not be included in accordance with most coauthors into the Red List, since in other countries it behaves as a pest, was intentionally not evaluated and not included into the list. Species were also intentionally not included, who have their northern limit of their distribution in our country and who can individually enter the southernmost areas of Moravia from year to year – an example of these species is *Phalera bucephaloides* (Ochsenheimer, 1810). The other not included species of the family either are more or less abundant or can be found individually (but on the whole area of our country), or the current insufficient knowledge of their condition in the Czech Republic does not enable us to include them into the list. In connection with the future accumulation of new knowledge about the current and historical distribution of species of the family in the Czech Republic, it is to expect changes in the list presented here. The nomenclature and classing of species was employed in accordance with LAŠTŮVKA (1998).

Noctuidae (můrovití)

[třída/class: Insecta; řád/order: Lepidoptera; čeleď/family: Noctuidae]

VLADIMÍR VRABEC, ZDENĚK LAŠTŮVKA, JAN ŠUMPICH, JAN HRNČÍŘ, JOSEF MATOUŠ, STANISLAV MAREK, PETR HEŘMAN, VLADIMÍR HULA, TOMÁŠ KURAS, JIŘÍ BENEŠ, MARTIN KONVIČKA & ZDENĚK FRIC

V České republice je uváděn výskyt 475 příslušníků této čeledi (LAŠTŮVKA 1998, STARÝ & KURAS 2000, ŠUMPICH *et al.* 2002). Jde v převážné většině o větší motýly, jejichž determinace podle běžně dostupných obrazových příruček (KOCH 1984, FAJČÍK 1998, NOWACKI 1998) je u většiny druhů možná, pouze u malé části druhového bohatství je nutno preparovat genitálie. Monograficky je čeleď v současnosti zpracovávána v sérii Noctuidae Europaeae (např. FIBIGER 1990, 1997, GOATER *et al.* 2003, HACKER *et al.* 2001, 2002, RONKAY & RONKAY 1995, *atd.*). Faunistické údaje z ČR jsou neúplné a jsou rozptýleny ve velkém množství studií zpracovávajících samostatné lokality a jednotlivé regiony. Shrnující práce chybí. Základní údaje o bionomii a ekologii převážně většiny našich druhů jsou do podrobností známy a dokumentovány v zahraniční literatuře (viz výše citované prameny), vyobrazení housenek např. MACEK & ČERVENKA (1999) nebo již JOUKL (1910).

Do jednotlivých kategorií se sešlo celkem 184 návrhů jednotlivých druhů, nakonec bylo dle uvážení autorů do seznamu zařazeno celkem 64 druhů čeledi (tj. zhruba 13 % zástupců). Jde většinou o dobře determinovatelné druhy, charakteristické buď pro určitý ohrožený typ biotopu (např. písčiny, xerothermní stepi, skalnatá stanoviště, mokřady, vysokohorské oblasti *apod.*) nebo druhy u kterých je jasně pozorován ústup, pouze několik málo druhů přísluší mezi obecně „vzácné a nehojné“. V souvislosti s tím, jak budou shromažďovány nové poznatky o současném a historickém rozšíření druhů čeledi v ČR, lze očekávat změny v níže předloženém seznamu. Nomenklatura a řazení druhů užívané v seznamu je dle LAŠTŮVKY (1998), česká jména jsou dle NOVÁKA *et al.* (1991).

pro území ČR vymizelý – regionally extinct in CR (RE)

Calymma communitimaculata (Denis et Schiffermüller, 1775) – světloπάska červcová [Noctuidae]

kriticky ohrožený – critically endangered (CR)

Jodia croceago (Denis et Schiffermüller, 1775) – zlatokřídlec vzácný [Noctuidae]

Lacanobia splendens (Hübner, 1808) – můra svlačcová [Noctuidae]

Odice arcuinna (Hübner, 1790) – světloπάska ruměnicová [Noctuidae]

Periphanes delphinii (Linné, 1758) – černopάska stračková [Noctuidae]

ohrožený – endangered (EN)

Actinotia radiosa (Esper, 1804) – osenice paprscitá [Noctuidae]

Calloptistria juventina (Stoll, 1782) – blýskavka hasivková [Noctuidae]
Calyptra thalictri (Borkhausen, 1790) – hnědopáska žluťuchová [Noctuidae]
Conisania leineri (Freyer, 1836) – múra Leinerova [Noctuidae]
Diachrysia zosimi (Hübner, 1822) – kovolessklec totenový [Noctuidae]
Lygephila ludicra (Hübner, 1790) – hnědopáska panonská [Noctuidae]
Lamprotes c-aureum (Knoch, 1781) – kovolessklec žluťuchový [Noctuidae]
Euchalcia consona (Fabricius, 1787) – kovolessklec piplový [Noctuidae]
Euchalcia modestoides Poole, 1989 – kovolessklec [Noctuidae]
Euchalcia variabilis (Piller, 1783) – kovolessklec horský [Noctuidae]
Eremobia ochroleuca (Denis et Schiffermüller, 1775) – travařka okrová [Noctuidae]
Heliophobus kitti (Schawerda, 1914) – múra kozincová [Noctuidae]
Litophane consocia (Borkhausen, 1792) – dřevobarvec olšový [Noctuidae]
Litophane lamda (Fabricius, 1787) – dřevobarvec vlochyňový [Noctuidae]
Lycophotia molothina (Esper, 1789) – osenice vřesová [Noctuidae]
Luperina nickerlii (Freyer, 1845) – travařka Nickerlova [Noctuidae]
Polia serratilinea Ochseneheimer, 1816 – múra pelyňková [Noctuidae]
Polychrysis moneta (Fabricius, 1787) – kovolessklec omějový [Noctuidae]
Polymixis flavicincta (Denis et Schiffermüller, 1775) – pestroskvrnka čekanková [Noctuidae]
Protolampra sobrina (Duponchel, 1843) – osenice šedonachová [Noctuidae]
Schinia cognata (Freyer, 1833) – černopáska radyková [Noctuidae]
Xestia ashworthii (Doubleday, 1855) – osenice starčková [Noctuidae]
Xestia sincera (Herrich-Schäffer, 1851) – osenice smrková [Noctuidae]
Xanthia gilvago (Denis et Schiffermüller, 1775) – zlatokřídlec jilmový [Noctuidae]
Yigoga forcipula (Denis et Schiffermüller, 1775) – osenice šedokřídla [Noctuidae]

zranitelný – vulnerable (VU)

Acontia lucida (Hufnagel, 1766) – světlopáska slézová [Noctuidae]
Amphipyra livida (Denis et Schiffermüller, 1775) – blýskavka černá [Noctuidae]
Anarta cordigera (Thunberg, 1788) – múra vlochyňová [Noctuidae]
Apamea maillardii (Geyer, 1834) – šedavka [Noctuidae]
Apamea platinea (Treitschke, 1825) – šedavka platinová [Noctuidae]
Catephia alchymista (Denis et Schiffermüller, 1775) – hnědopáska alchymista [Noctuidae]
Catocala electa (Vieweg, 1790) – stužkonoska vrbová [Noctuidae]
Celaena haworthii (Curtis, 1829) – šedavka mokřadní [Noctuidae]
Episema tersa (Denis et Schiffermüller, 1775) – jasnobarvec východní [Noctuidae]
Eugraphe subrosea (Stephens, 1829) – osenice rašelinná [Noctuidae]
Hadena irregularis (Hufnagel, 1766) – múra ušnicová [Noctuidae]
Lygephila lusoria (Linné, 1758) – hnědopáska největší [Noctuidae]
Meganephrina bimaculosa (Linné, 1767) – pestroskvrnka dvouskvrnná [Noctuidae]
Mormo maura (Linné, 1758) – blýskavka černopásá [Noctuidae]
Phragmatiphila nexa (Hübner, 1808) – rákosnice ostřicová [Noctuidae]
Pyrrhia purpurina (Esper, 1804) – černopáska třemdavová [Noctuidae]
Sedina buettneri (Hering, 1858) – rákosnice pozdní [Noctuidae]
Staurophora celsia (Linné, 1758) – travařka ozdobná [Noctuidae]
Syngrapha interrogationis (Linné, 1758) – kovolessklec kopřivový [Noctuidae]

Xestia rhaetica (Staudinger, 1871) – osenice horská [Noctuidae]
Xestia alpicola (Zetterstedt, 1839) – osenice severní [Noctuidae]

téměř ohrožený – near threatened (NT)

Acronicta menyanthidis (Esper, 1798) – šípověnka vachtová [Noctuidae]
Atethmia ambusta (Denis et Schiffermüller, 1775) – zlatokřídlec hrušňový [Noctuidae]
Cleoceris scoriacea (Esper, 1789) – jasnobarvec běložárkový [Noctuidae]
Cucullia asteris (Denis et Schiffermüller, 1775) – kuklérka hvězdnicová [Noctuidae]
Cxucullia tanacetii (Denis et Schiffermüller, 1775) – kuklérka vratičová [Noctuidae]
Euxoa biriviva (Denis et Schiffermüller, 1775) – osenice hbitá [Noctuidae]
Euxoa crypta (Dadd, 1929) – osenice [Noctuidae]
Euxoa vitta (Esper, 1789) – osenice bělopásná [Noctuidae]
Mesogona oxalina (Hübner, 1803) – osenice vrbová [Noctuidae]
Omalocephala antirrhinii (Hübner, 1803) – jasnobarvec hledíkový [Noctuidae]
Platyperigea terrea (Freyer, 1840) – blýskavka skalní [Noctuidae]
Simyra nervosa (Denis et Schiffermüller, 1775) – šípověnka stepní [Noctuidae]
Scotochrosta pulla (Denis et Schiffermüller, 1775) – dřevobarvec úzkokřídlý [Noctuidae]
Hydracacia petasitis Doubleday, 1847 – šedavka devětsilová [Noctuidae]

Four hundred and seventy-five species of this family are known from the Czech Republic (LAŠTŮVKA 1998, STARÝ & KURAS 2000, ŠUMPICH *et al.* 2002). These are mostly rather large lepidopterans, whose determination is possible with the help of commonly available illustrated handbooks (KOCH 1984, FAJČÍK 1998, NOWACKI 1998), only in the case of few species, it is necessary to study genitals for the identification. A monograph of this family was published in the series Noctuidae Europaeae (e.g. FIBIGER 1990, 1997, GOATER *et al.* 2003, HACKER *et al.* 2001, 2002, RONKAY & RONKAY 1995, etc.). Faunistic data from the Czech Republic are incomplete and scattered in many studies aimed at independent localities and particular regions. No summarizing work is available. Basic data on bionomy and ecology of most our species are known in detail and documented in the foreign literature (see the works quoted above), caterpillars are illustrated for example in MACEK & ČERVENKA (1999) or as early as in JOUKL (1910). Total of 184 species were proposed into particular categories and finally, based on considerations of the authors, 64 species of the family (i.e. about 13% of its members) were included into the list. These are mostly well identifiable species, either species characteristic for a certain endangered type of biotopes (e.g. sands, xerotherm steppes, rocky habitats, swamps, high mountain areas, etc.) or those, whose recession is clearly observed; only few species belong to those, which are in general “rare and not abundant”. In connection with the future accumulation of new knowledge about the current and historical distribution of species of the family in the Czech Republic, it is possible to expect changes in the list presented here. The nomenclature and classing of species was employed in accordance with LAŠTŮVKA (1998).

Lymantriidae (bekyňovití)

[třída/class: Insecta; řád/order: Lepidoptera; čeleď/family: Lymantriidae]

VLADIMÍR VRABEC, ZDENĚK LAŠTŮVKA, JAN ŠUMPICH, JAN HRNČÍŘ, JOSEF MATOUŠ, STANISLAV MAREK, PETR HEŘMAN, VLADIMÍR HULA, TOMÁŠ KURAS, JIŘÍ BENEŠ, MARTIN KONVIČKA & ZDENĚK FRIC

V České republice je uváděn výskyt 15 (LAŠTŮVKA 1998) resp. počítáme-li druh *Laelia coenosa* 16 příslušníků této čeledi. Jde v převážné většině o motýly, jejichž určení je možné podle běžně dostupných příruček (např. FAJČÍK 2003), dobře lze určovat i jejich vývojová stadia (vyobrazení housenek např. JOUKL 1910, MACEK & ČERVENKA 1999, kukly popsal PATOČKA 1991). Monograficky není čeleď pro území ČR zpracována, faunistické údaje jsou neúplné a jsou rozptýleny v různých studiích zpracovávajících samostatné lokality. Z rozsáhlejších podrobněji zpracovaných území možno uvést např. jihovýchodní Moravu (KRÁLÍČEK & GOTTWALD 1984), Pálavu (LAŠTŮVKA 1994), Litovelské Pomoraví (KONVIČKA 1999), Rožďalovickou tabuli (LEKEŠ 2000a), Bílé Karpaty (GOTTWALD & BĚLÍN 2001), Železné hory (ŠUMPICH 2001), Moravský kras (LAŠTŮVKA & MAREK 2002). Rozšíření jednotlivých druhů je v současnosti předmětem studia, data shromažďuje Společnost pro ochranu motýlů. Základní údaje o bionomii a ekologii většiny našich druhů jsou do podrobnosti známy a dokumentovány v zahraniční literatuře (např. LEPIDOPTEROLOGEN ARBEITSGRUPPE 2000).

Do jednotlivých kategorií bylo dle uvážení autorů zařazeno celkem pět druhů čeledi (tj. zhruba 31 % zástupců). Do kategorie EX byl krom nezvěstného druhu *Gynaephora selenitica* hlášeného velmi starými prameny z Čech (údaje shrnuje STERNECK 1929) zařazen i druh *Laelia coenosa*, který je Čech rovněž znám, byť pouze na základě několika málo nálezů, které nebyly opakovány (LEKEŠ 2000b, ŠUMPICH 2001). Přesto se přikláníme k tomu, že jde o příslušníka naší fauny jehož status je nyní rovněž neznámý. V souvislosti s tím, jak budou shromažďovány nové poznatky o současném a historickém rozšíření druhů čeledi v ČR, lze očekávat změny v níže předloženém seznamu. Nomenklatura a řazení druhů užívané v seznamu je dle LAŠTŮVKY (1998), česká jména jsou dle NOVÁKA *et al.* (1991).

pro území ČR vymizelý – regionally extinct in CR (RE)

Gynaephora selenitica (Esper, 1789) – štetconoš měsíčkový [Lymantriidae]
Laelia coenosa (Hübner, 1808) – bekyně rákosová [Lymantriidae]

ohrožený – endangered (EN)

Parocneria detrita (Esper, 1785) – bekyně dubová [Lymantriidae]

zranitelný – vulnerable (VU)

Ocneria rubea (Denis et Schiffermüller, 1775) – bekyně narudlá [Lymantriidae]

téměř ohrožený – near threatened (NT)

Calliteara abietis (Denis et Schiffermüller, 1775) – štetconoš smrkový [Lymantriidae]

Fifteen species of this family (LAŠTŮVKA 1998) or, when taking into account the species *Laelia coenosa*, 16 species of this family are known from the Czech Republic. These are mostly lepidopterans, whose identification is possible with the help of commonly available handbooks (for example FAJČÍK 2003). Developmental stages are also well identifiable (for illustrations of caterpillars see for example JOUKL 1910, MACEK & ČERVENKA 1999, pupae were described by PATOČKA 1991). There is no monograph of the family for the Czech Republic territory. Faunistic data are incomplete and scattered in different studies aimed at independent localities. Larger areas that were subjected to detailed faunistic studies are for example southeast Moravia (KRÁLÍČEK & GOTTWALD 1984), the Protected Landscape Area Pálava (LAŠTŮVKA 1994), the Protected Landscape Area Litovelské Pomoraví (KONVIČKA 1999), the table Rožďalovická tabule (LEKEŠ 2000a), the range Bílé Karpaty (GOTTWALD & BĚLÍN 2001), the range Železné hory (ŠUMPICH 2001) and the karst Moravský kras (LAŠTŮVKA & MAREK 2002). The distribution of particular species is currently being studied; the data are accumulated by the Society for Protection of Lepidoptera. Basic data on bionomy and ecology of most our species are known in details and documented in the foreign literature (see e.g. LEPIDOPTEROLOGEN ARBEITSGRUPPE 2000). Based on considerations of the authors, total of 5 species of the family (i.e. about 31% of its members) were included into particular categories. Into category RE, in addition to the missing species *Gynaephora selenitica* known from very old findings from Bohemia (the data were summarized by Sterneck 1929), the species *Laelia coenosa* was included, which was also reported from Bohemia, though if only based on few findings, which were no more repeated (LEKEŠ 2000b, ŠUMPICH 2001). In spite of this, we tend to consider that this is a member of our fauna, whose status is currently also unknown. In connection with the future accumulation of new knowledge about the current and historical distribution of species of the family in the Czech Republic, it is to expect changes in the list presented here. The nomenclature and classing of species was employed in accordance with LAŠTŮVKA (1998).

Arctiidae (přástevníkovití)

[třída/class: Insecta; řád/order: Lepidoptera; čeleď/family: Arctiidae]

VLADIMÍR VRABEC, ZDENĚK LAŠTŮVKA, JAN ŠUMPICH, JAN HRNČÍŘ, JOSEF MATOUŠ, STANISLAV MAREK, PETR HEŘMAN, VLADIMÍR HULA, TOMÁŠ KURAS, JIŘÍ BENEŠ, MARTIN KONVIČKA & ZDENĚK FRIC

V České republice je uváděn výskyt 46 příslušníků této čeledi (LAŠTŮVKA 1998). Jde v převážné většině o nápadné a pestré motýly, jejichž determinace podle běžně dostupných příruček (např. FAJČÍK 2003) nečiní s výjimkou některých lišejníkovců (Lithosiinae) problémy. Monograficky není čeleď pro území ČR zpracována, faunistické údaje jsou neúplné a jsou rozptýleny v různých studiích zpracovávajících samostatné lokality. Z rozsáhlejších podrobněji zpracovaných území možno uvést např. jihovýchodní Moravu (KRÁLÍČEK & GOTTWALD 1984), Pálavu (LAŠTŮVKA 1994), střední Polabí (VRABEC 1996), Litovelské Pomoraví (KONVIČKA 1999), Rožďalovickou tabulí (LEKEŠ 2000a), Bílé Karpaty (GOTTWALD & BĚLÍN 2001), Železné hory (ŠUMPICH 2001), Moravský kras (LAŠTŮVKA & MAREK 2002). Rozšíření jednotlivých druhů je v současnosti předmětem studia, data shromažďuje Společnost pro ochranu motýlů. Základní údaje o bionomii a ekologii většiny našich druhů jsou do podrobnosti známy a dokumentovány v zahraniční literatuře (např. LEPIDOPTEROLOGEN ARBEITSGRUPPE 2000, zde i vyobrazení housenek a kulek).

Do jednotlivých kategorií bylo dle uvážení autorů zařazeno celkem 16 druhů čeledi (tj. zhruba 35 % zástupců). Jde většinou o dobře determinovatelné druhy, charakteristické buď pro určitý ohrožený typ biotopu (např. písčiny, xerothermní stepi, skalnatá stanoviště apod.) nebo druhy u kterých je jasně pozorován ústup, pouze několik málo druhů přísluší mezi obecně „vzácné a nehojné“. V souvislosti s tím, jak budou shromažďovány nové poznatky o současném a historickém rozšíření druhů čeledi v ČR, lze očekávat změny v níže předloženém seznamu. Nomenklatura a řazení druhů užívávané v seznamu je dle LAŠTŮVKY (1998), česká jména jsou dle NOVÁKA *et al.* (1991).

pro území ČR vymizelé – regionally extinct in CR (RE)

Arctia festiva (Hufnagel, 1766) – přástevník pryšcový [Arctiidae]

Pericallia matronula (Linné, 1758) – přástevník střemchový [Arctiidae]

kriticky ohrožený – critically endangered (CR)

Phragmatobia luctifera (Denis et Schiffermüller, 1775) – přástevník smuteční [Arctiidae]

Spilosoma urticae (Esper, 1789) – přástevník kopřivový [Arctiidae]

Watsonarctia casta (Esper, 1785) – přástevník mařinkový [Arctiidae]

ohrožený – endangered (EN)

Coscinia cribraria (Linné, 1758) – přástevník fialkový [Arctiidae]

Chelis maculosa (Denis et Schiffermüller, 1775) – přástevník svízelový [Arctiidae]
Paidia rica (Freyer, 1858) – lišejníkovec šedavý [Arctiidae]
Rhyparia purpurata (Linné, 1758) – přástevník angreštový [Arctiidae]
Setina roscida (Denis et Schiffermüller, 1775) – lišejníkovec malý [Arctiidae]

zranitelný – vulnerable (VU)

Cynia luctuosa (Geyer, 1833) – přástevník černoskvrnný [Arctiidae]
Hyphoraia aulica (Linné, 1758) – přástevník užankový [Arctiidae]
Spiris striata (Linné, 1758) – přástevník jestřábníkový [Arctiidae]

téměř ohrožený – near threatened (NT)

Lithosia quadra (Linné, 1758) – lišejníkovec čtveroskvrnný [Arctiidae]
Pelosia obtusa (Herrich-Schäffer, 1852) – lišejníkovec bažinný [Arctiidae]
Thyria jacobaeae (Linné, 1758) – přástevník starčkový [Arctiidae]

Forty-six species of this family are known from the Czech Republic (LAŠTŮVKA 1998). These are mostly conspicuous and colorful lepidopterans, whose identification with the help of commonly available handbooks (e.g. FAJČÍK 2003) presents no problems except for certain Lithosiinae. There is no monograph of the family for the Czech Republic fauna. Faunistic data are incomplete and they are scattered in different studies aimed at independent localities. Larger areas that were subjected to detailed faunistic studies are for example south-east Moravia (KRÁLÍČEK & GOTTWALD 1984), the Protected Landscape Area Pálava (LAŠTŮVKA 1994), the land surrounding the middle stream of the Labe střední Polabí (VRABEC 1996), the protected Landscape Area Litovelské Pomoraví (KONVIČKA 1999), the table Rožďalovická tabule (LEKEŠ 2000a), the range Bílé Karpaty (GOTTWALD & BĚLÍN 2001), the range Železné hory (ŠUMPICH 2001) and the karst Moravský kras (LAŠTŮVKA & MAREK 2002.). The distribution of particular species is currently being studied; the data are accumulated by the Society for Protection of Lepidoptera. Basic data on bionomy and ecology of most our species are known and documented in details in the foreign literature (e.g. LEPIDOPTEROLOGEN ARBEITSGRUPPE 2000, including illustrations of caterpillars and pupae). Based on considerations of the authors, total of 16 species of the family (i.e. about 35% of its members) were included into particular categories. These are mostly well identifiable species, either characteristic for a certain endangered biotope type (e.g. sands, xerotherm steppes, rocky habitats, etc.), or species, whose recession was clearly observed. Only few species belong to those, which are in general “rare and not abundant”. In connection with the accumulation of new knowledge about the current and historical distribution of species of the family in the Czech Republic, it is to expect changes in the list presented here. The nomenclature and classing of species in the list was employed in accordance with LAŠTŮVKA (1998).

Diptera (dvoukřídlí)

[třída/class: Insecta; řád/order: Diptera]

MIROSLAV BARTÁK

V posledních 20 letech probíhá intenzivní taxonomický a faunistický výzkum dvoukřídleho hmyzu na území České republiky. Tento trend je doložen dvěma publikovanými seznamy dvoukřídleho hmyzu z území České republiky a dnes samostatného Slovenska (JEŽEK 1987a a CHVÁLA 1997a). Spolu s několika stovkami prvnálezů publikovanými ve třech monografiích (ROZKOŠNÝ & VAŇHARA 1998, 1999, BARTÁK & VAŇHARA 2000, 2001 a BARTÁK & KUBÍK 2005) a faunistických příspěvcích zahrnutých do sborníků ze 14., 15., 16. a 17. Semináře českých a slovenských dipterologů (JEDLIČKA 1999, CHVÁLA 2001, KUBÍK & BARTÁK 2004, BITUŠÍK 2004) lze odhadnout celkový počet druhů dvoukřídleho hmyzu známých v r. 2005 z území ČR na asi 7 200. Předkládaný seznam je nutno chápat pouze jako první pokus o soupis těch druhů dvoukřídleho hmyzu na území ČR, které jsou z různých důvodů ohrožené (nebo jinak naplňují obsah jednotlivých IUCN kategorií). Navržený seznam jistě dozná v budoucnu řadu změn a doplňků, které budou dány změnou statusu druhů podmíněnou přírodními (změna klimatu) i antropogenními proměnami prostředí, rozšířením znalostí o výskytu a biologii druhů a, kromě jiného, i narůstajícím přesvědčením specialistů, že podobný seznam je užitečný pro evaluaci přírodní hodnoty ekosystémů a jejich ochranu. Ekosozologické kategorie vypracované hlavně po potřeby obratlovců se příliš nehodí pro mnoho skupin bezobratlých včetně dvoukřídleho hmyzu. Z tohoto důvodu jsou druhy zařazeny spíše na základě odhadu příslušných specialistů. Některé čeledi nejsou v seznamu zastoupeny proto, že neobsahují druhy, které by byly v současné době v různé míře ohrožené (např. Pleciidae, Phaeomyiidae, Dryomyzidae, Trixoscelididae), jiné proto, že se nenašel příslušný specialista (Sciaridae, Chironomidae, Chamaemyiidae) a další proto, že není dostatek podkladů pro hodnocení ekosozologického statusu druhů (např. Blephariceridae, Acroceridae, Hippoboscidae).

Moderní dipterologický výzkum mnoha čeledí započal až relativně nedávno, a tak řada druhů byla zřejmě i v našem regionu vyhubena již před tím, než mohla být vůbec zaregistrována. Příkladem mohou být některé druhy, které jsou vedeny na území sousedních států jako vyhubulé, ale na území ČR nebyly nikdy zaznamenány (a ty, samozřejmě, nemohou být do seznamů zahrnuty). Mnoho dalších druhů, které nebyly zjištěny již více než 30 let, u nás patrně přežívá, ale doklady o jejich výskytu chybí, protože jejich skutečné rozšíření nebylo v posledních letech cíleně sledováno. Většina druhů však není ohrožena sama o sobě, ale spíše jako důsledek neadekvátní činnosti člověka v krajině. Tak např. řada druhů je ohrožena vysoušením mokřadů, nesprávným lesnickým managementem, likvidací přestárklých porostů, vysoušením a zarůstáním rašeliníšť, změnami v horských prostředích. Další druhy jsou „ohroženy“ likvidací (nebo sukcesní změnou danou přerušením tradičních forem managementu) antropogenních nebo přechodných prostředí, jako jsou extenzivní pastviny, pastevní lesy, rybníky a jiné nepůvodní vodní plochy a mokřady, lužní lesy, písčiny (včetně šterkových aj.

lomů), nepůvodní stepi, zátopové louky, sukcesní plochy na výsypkách důlní hlušiny apod. U nich je otázkou, zda ochrana má význam i za cenu nákladné umělé údržby těchto stanovišť. Zajímavým fenoménem je vyhledávání a osidlování náhradních stanovišť některými druhy považovanými za reliktní. Tak některé stepní a lesostepní druhy jsou překvapivě početné na rekultivovaných i nere-kultivovaných výsypkách důlní hlušiny v určitém sukcesním stadiu (*Calobattella longiceps*, *Aphanio-soma socium*, *Pelecocera tricineta*, *Platypalpus cilitarsis*), na nere-kultivovaných výsypkách s množstvím odhaleného jílovitého bahna se vyskytnou i velmi vzácné druhy typické spíše pro bahnitě břehy velkých řek a podobná prostředí (*Tachydromia terricola*, *Oxycera germanica*), některé druhy se šíří na skládkách odpadů rostlinné výroby (*Xenosepsis fukuharai*). Je možné, že v těchto případech se druhy považované za reliktní recentně „změnily“ díky nově nabytým adaptačním schopnostem na expanzivní a jejich ekososozologické zařazení se zřejmě bude muset také změnit. K analogickým změnám areálů docházelo a dochází i v souvislosti s výkyvy počasí. Série teplých zim v posledních 15 letech asi spoluzapříčinila recentní šíření teplomilných druhů na sever (z druhů zjištěných u nás např. *Sepsis fissa*, *Chrysomya albiceps*), teplé léto 2003 zřejmě přispělo k masové invazi druhu *Liosarco-phaga aegyptica* až na jižní Moravu (POVOLNÝ – ústní sdělení) jiné druhy se šíří bez zjevné souvislosti s počasím (*Coenosia emiliae*).

Druhov \acute{a} ochrana dvoukřídleho hmyzu je realizovateln \acute{a} jedin \acute{e} jako ochrana příslušných podpůr-ných ekosystémů. Konzervační strategie dvoukřídleho hmyzu tedy musí vycházet z ochrany území, která z různých důvodů odolala antropogenní devastaci. Tato prostředí obvykle hostí vyšší proporcí reliktních druhů (tj. druhů neschopných obývat silně degradovaná prostředí) v dostatečných popu-lacích. Dvoukřídli mohou sloužit jako vhodný indikátor stavu a změn prostředí a to jak vzhledem k vazbě na konkrétní biotopy tak vzhledem k rozdílné toleranci k antropogenním změnám prostře-dí. Nabízí se možnost využití těchto druhů pro účely vytipování území vhodných (s přihlédnutím k ekonomické realitě lidské společnosti i mezivládním dohodám o ochraně biodiverzity) k územní ochraně. To by v tomto smyslu byla území, která hostí vyšší podíl druhů zařazených v různých eko-sozologických kategoriích. Využití dvoukřídleho hmyzu pro tyto účely naznačil BARTÁK (1997a), který zdůraznil, že zejména stenovalentní antropointolerantní druhy vhodné pro bioindikaci jsou zároveň v různé míře ohrožené. Ekososozologický seznam druhů založený na takovýchto kritériích tedy může posloužit i pro bioindikaci a mohl by spojit konzervační biologii se snahami využít slo-žení živočišných společenstev pro hodnocení kvality a změn prostředí. To je podstatný rozdíl oproti řadě stávajících seznamů, které zdůrazňovaly jiné kvality druhů (např. nápadnost, snadnou identifi-kovatelnost apod., srovnej ŠKAPEC *et al.* 1992). Do následujících seznamů jsme zařadili celkem 936 druhů dvoukřídleho hmyzu (asi 14% všech druhů dosud známých z území České republiky), z toho 60 druhů, které považujeme za pro území ČR vymizelé (RE), 123 druhů, které považujeme za kri-ticky ohrožené (CR), 281 druhů za ohrožené (EN) a 472 druhů za zranitelné (VU).

An intensive taxonomic and faunistic research of the order Diptera is being performed in the area of the Czech Republic during last 20 years. This trend is documented by two published “Check-lists” of the Diptera of the Czech Republic and from currently independent Slovakia (JEŽEK 1987a and CHVÁLA 1997a). Together with several hundreds of first findings published in three monographs (ROZKOŠNÝ & VAŇHARA 1998, 1999, BARTÁK & VAŇHARA 2000, 2001 and BARTÁK & KUBÍK 2005) and faunistic contributions included into proceedings of the 14th, 15th, 16th and 17th seminars of Czech and Slovak dipterologists (JEDLIČKA 1999, CH-VÁLA 2001, KUBÍK & BARTÁK 2004, BITUŠÍK 2004), total of about 7200 species of the order Diptera were known from the Czech Republic in 2005. The list presented here should only be considered as the first attempt to provide an outline of those species of the order Diptera of the Czech Republic that are endangered (or that otherwise fall into the scope of particular IUCN categories). The proposed list will certainly be subjected to a

number of amendments that will result from changes in the statute of species conditioned by natural changes (changes in climate) as well as anthropogenic changes in the environment, from extending knowledge concerning the occurrence and biology of particular species and, *inter alia* also from growing conviction of specialists that this type of the list is useful for the evaluation of the natural value of ecosystems and for their protection. Ecoso zoological categories proposed particularly for vertebrates are not quite suitable for many invertebrates, Diptera inclusive. For these reasons, the species are rather classified based on estimates of relevant specialists. Some families are not present in the list due to the fact that they do not include species that could be currently considered as endangered (e.g. Pleciidae, Phaeomyiidae, Dryomyzidae, Trixoscelididae), some other groups being omitted due to the lack of relevant specialists (Sciaridae, Chironomidae, Chamaemyiidae) or due to the lack of sufficient basic data for the evaluation of the ecoso zoological status of their species (e.g. Blephariceridae, Acroceridae, Hippoboscidae). The modern dipterological research of many families was started only relatively recently and thus, many species in our region were obviously exterminated without possibility of providing their records. By way of examples, it is possible to mention certain species that are considered as exterminated in neighbouring countries, but that were, not recorded from the Czech Republic (and thus, they cannot be included into the lists). Many further species that were not detected for a period longer than 30 years are probably surviving in our country, but documents on their abundance are missing, since their actual distribution was not purposefully studied in the recent years. However, most species are not endangered themselves, but rather due to inadequate activity of man in the landscape. For example, many species are endangered by drying wetlands, improper forest management, destruction of aged stands, drying and growing of plants on peatbogs and changes in mountain areas. Further species are "endangered" by the destruction (or succession resulting from discontinuing traditional management forms) of anthropogenic or transient environment, such as extensive pastures, forest pastures, ponds and other non-original aquatic areas and wetlands, floodplain forests, sands (including gravel and other quarries) and non-original steppes, flooded meadows, succession areas on spoil banks, etc. In these cases, there is a question, whether the protection is purposeful even on account of expensive artificial maintenance of these habitats. An interesting phenomenon is finding and inhabiting of replacement habitats by certain species considered as relict ones. Certain steppe and forest steppe species are also surprisingly abundant on recultivated as well as non-recultivated spoil banks at certain succession stages (*Calobotella longiceps*, *Aphaniosoma socium*, *Pelecocera tricincta*, *Platypalpus ciliaris*), on non-recultivated spoil banks with copious amounts of revealed clay mud even very rare species occur that are rather typical for muddy banks of big rivers and similar environments (*Tachydromia terricola*, *Oxycera germanica*), and certain species propagate on dump areas of materials of plant origin (*Xenosepsis fukuharai*). There is a possibility that in these cases, the formerly considered relict species were "changed" due to newly acquired adaptation abilities to expansive species and thus, it will be necessary to alter their ecoso zoological classification. Analogous changes in the areas also occurred and occur in association with fluctuations of climatic conditions. Series of mild winters in the course of the last 15 years probably brought a contribution to the recent propagation of thermophilic species northward (in our territory for example *Sepsis fissa*, *Chrysomya albiceps*); the warm summer 2003 obviously contributed to the mass invasion of the species *Liosarcophaga aegyptica* up to South Moravia (POVOLNÝ – pers. comm.), other species propagate without obvious association with climatic conditions (*Coenosia emiliae*). The protection of species of the order Diptera can be implemented only as a protection of relevant supporting ecosystems. Thus, the strategy of the Diptera conservation must be based on protecting areas that resisted the anthropogenic devastation for different reasons. These areas typically adopt higher proportions of relict species (i.e. species that are not able to live in strongly degraded environments) in sufficient populations. Thus, the Diptera can serve as a suitable indication of the environmental conditions and changes with respect to the association with particular biotopes as well as with respect to different tolerances of anthropogenic changes in the environment. There is a possibility of using these species for selection of areas suitable for the territorial protection (with taking into account the economical reality of the human society as well as inter-governmental agreements concerning the biodiversity protection). In this sense, these would be areas characterized by the presence of a higher proportion of species included into different ecoso zoological categories. The use of the Diptera for these purposes was indicated by BARTÁK (1997a), who emphasized the fact that particularly the

stenovalent anthropo-intolerant species suitable for bioindication purposes are simultaneously endangered to different extents. The ecoso zoological list of species based on these criteria can thus also serve for the bioindication and it could associate the conservation biology with attempts to use the structure of zoocoenoses for the evaluation of quality of and changes in the environment. This is an essential difference against a number of still existing lists that emphasized other qualities of species (e.g. conspicuousness, easy identification, etc., compare ŠKAPEČ *et al.* 1992). The lists presented here include 936 species of the Diptera (about 14% of all the species known from the Czech Republic): 60 species considered by the authors as regionally extinct in CR (RE), 123 species considered as critically endangered (CR), 281 species considered as endangered (EN) and 472 species considered as vulnerable (VU).

Trichoceridae (tipličkovití)

[třída/class: Insecta; řád/order: Diptera; čeleď/family: Trichoceridae]

JAROSLAV STARÝ & MIROSLAV BARTÁK

V poslední době, kdy byla čeleď Trichoceridae věnována zvýšená pozornost, zejména popisy nových druhů významně zvýšily celkový počet druhů známých z České republiky. Je jich 26 ze 41 známých z Evropy (STARÝ & MARTINOVSKÝ 1997, STARÝ & BARTÁK 2000a). Vzhledem k tomuto nárůstu se staly dřívější determinační klíče zastaralé a nespolehlivé. Nedávno byl zpracován klíč k determinaci zástupců druhově nejpočetnější skupiny druhů *Trichocera saltator* (srov. STARÝ 1999).

Výskyt zástupců čeledi Trichoceridae je soustředěn do horských oblastí a let dospělců výrazně omezen na pozdní podzim. Larvy jsou saprofágní nebo koprofágní. Pro obtížnou determinaci a celkově nedostatečnou znalost jsou úvahy o ohroženosti druhů poněkud spekulativní. Přesto zde uvádíme jeden druh, ekologicky a fenologicky se vymykající běžným poměrům v čeleď. *Diazosma seclusum* je letní, petrikolní druh, popsaný a známý pouze z jediné lokality v ČR (Jeseníky).

Příspěvek byl vypracován s přispěním výzkumného záměru České zemědělské univerzity v Praze (MSM6046070901).

zranitelný – vulnerable (VU)

Diazosma seclusum Starý et Martinovský, 1993 – tiplička [Trichoceridae]

The number of species known from the Czech Republic was recently considerably increased due to enhanced attention paid to the family Trichoceridae and particularly due to descriptions of new species. Of 41 species known from Europe, 26 species are known from the Czech Republic (STARÝ & MARTINOVSKÝ 1997, STARÝ & BARTÁK 2000a). With respect to this increase, the former keys to identification became obsolete and unreliable. A key to determining species of the *Trichocera saltator* group, which includes most species, was recently issued (cf. STARÝ 1999). The abundance of species of the family Trichoceridae is concentrated in mountain areas and the flight of adults is considerably restricted to late autumn. The larvae are saprophagous or coprophagous. Considerations of the degree of endangerment of species are rather speculative due to difficult determination and generally insufficient knowledge. In spite of this, we include one species here that is beyond common relationships within the family from the ecological and phenological standpoints. *Diazosma seclusum* is a summer, petricole species described and known from only one locality in the Czech Republic (Jeseníky).

Limoniidae (bahnomilkovití)

[třída/class: Insecta; řád/order: Diptera; čeleď/family: Limoniidae]

JAROSLAV STARÝ & MIROSLAV BARTÁK

Čeleď Limoniidae v úzkém slova smyslu (tj. bez Pediciidae) patří mezi druhově velmi bohaté čeledi dvoukřídlého hmyzu. V České republice bylo zatím zjištěno 266 druhů (z 539 druhů obývajících Evropu) (STARÝ 1997, STARÝ & BARTÁK 2000b). Monografické zpracování celé čeledi na území České republiky neexistuje. Nejnovější a nejúplnější zpracování středoevropských druhů představují práce SAVČENKA (1982, 1985, 1986) zaměřené na faunu Ukrajiny. Prozatím nebyl proveden pokus vytvořit seznam druhů ohrožených nebo mizejících z území České republiky.

Bionomie zejména larev je jen nedostatečně známa. Nacházíme je ve vodě, ve vodou nasycené půdě, pod hnijícím vlhkým listím, v rozkládajícím se dřevě, v houbách apod. Značná část larev je fyto-saprofágních (včetně saproxylických druhů), jiné mohou výjimečně napadat živé tkáně rostlin (a mohou být příležitostnými škůdci). Larvy dalších druhů jsou mycetofágní (*Metalimnobia*) nebo dravé (*Limnophilinae*). Některé druhy jsou ohroženy regulací vodních toků a vysoušením mokřadů (včetně rašelinišť), jiné jsou významné výskytem ležícím na okraji areálu nebo jde zřejmě o endemity. Do níže uvedeného seznamu jsou zahrnuty čtyři druhy, které považujeme za kriticky ohrožené (CR), 12 druhů, které považujeme za ohrožené (EN), a pět druhů, které považujeme za zranitelné (VU).

Průspěvek byl vypracován s přispěním výzkumného záměru České zemědělské univerzity v Praze (MSM6046070901).

kriticky ohrožený – critically endangered (CR)

Dicranomyia sericata (Meigen, 1830) – bahnomilka [Limoniidae]

Dicranomyia zernyi Lackschewitz, 1928 – bahnomilka [Limoniidae]

Dicranoptycha cinerascens (Meigen, 1818) – bahnomilka [Limoniidae]

Hexatoma nubeculosa (Burmeister, 1829) – bahnomilka [Limoniidae]

ohrožený – endangered (EN)

Dicranomyia halterata Osten Sacken, 1869 – bahnomilka [Limoniidae]

Dicranomyia sera (Walker, 1848) – bahnomilka [Limoniidae]

Ellipterooides adrastea Starý & Mendl, 1984 – bahnomilka [Limoniidae]

Erioptera minor minor de Meijere, 1920 – bahnomilka [Limoniidae]

Hexatoma bicolor (Meigen, 1818) – bahnomilka [Limoniidae]

Hexatoma fuscipennis (Curtis, 1836) – bahnomilka [Limoniidae]

Hexatoma gaedii (Meigen, 1830) – bahnomilka [Limoniidae]

Cheilotrichia minima (Strobl, 1898) – bahnomilka [Limoniidae]

Idiocera pulchripennis (Loew, 1856) – bahnomilka [Limoniidae]
Paradelphomyia nigrina (Lackschewitz, 1940) – bahnomilka [Limoniidae]
Symplecta grata Loew, 1873 – bahnomilka [Limoniidae]
Symplecta meigeni (Zetterstedt, 1838) – bahnomilka [Limoniidae]

zranitelný – vulnerable (VU)

Dactylolabis subdilatata Starý, 1969 – bahnomilka [Limoniidae]
Limonia aquilina Starý, 1984 – bahnomilka [Limoniidae]
Limonia pannonica (Kowarz, 1868) – bahnomilka [Limoniidae]
Phylidorea heterogyna (Bergroth, 1913) – bahnomilka [Limoniidae]
Symplecta pusilla (Schiner, 1865) – bahnomilka [Limoniidae]

The family Limoniidae *sensu stricto* (i.e. without Pediciidae) belongs to families of the order Diptera including numerous species. Two hundred and sixty-six species were reported from the Czech Republic (of 539 species present in Europe) (STARÝ 1997a, STARÝ & BARTÁK 2000b). There is yet no monographic treatise on the species of the Czech Republic. The newest and most complete treatise on Central-European species is in works by SAVCHENKO (1982, 1985, 1986) (aimed at the fauna of Ukraine). There was yet no attempt to compile a list of endangered species or of species vanishing from the Czech Republic. Bionomics, particularly the larval bionomics, is not sufficiently known. They can be found in water, in watered soil, under rotting leaves, in decaying wood, in fungi, etc. A great proportion of larvae are phytosaprophagous (including saproxylic species) and some other species can exceptionally infest living tissues of plants (and they can be occasional pests). Larvae of further species are mycetophagous (*Metalimnobia*) or predacious (Limnophilinae). Some species are endangered by the regulation of water streams and by drying wetlands (including peatbogs) and some other species are important by their occurrence at the margin of their area or by their obviously endemic abundance. The list presented here includes four species considered as critically endangered (CR), 12 species considered as endangered (EN) and five species considered as vulnerable (VU).

Tipulidae (tiplicovití)

[třída/class: Insecta; řád/order: Diptera; čeleď/family: Tipulidae]

JAROSLAV MARTINOVSKÝ † & MIROSLAV BARTÁK

Celkem je z území České republiky známo 123 druhů čeledi Tipulidae (MARTINOVSKÝ & BARTÁK 2000). Čeleď nebyla na našem území dosud monograficky zpracována. Poslední monografie, pomocí kterých je možno identifikovat většinu druhů a zabývající se druhy žijícími na našem území, jsou díla MANNHEIMSE & THEOWALDA (1951-1980) a SAVČENKA (1961-1983). Dosud nikdo se nepokusil vytipovat druhy, které jsou na území České republiky ohrožené nebo zranitelné. Následující výběr druhů byl upraven druhým autorem na základě nepublikovaného seznamu připraveného zesnulým prvním autorem v r. 1997. Nomenklatura je podle práce MARTINOVSKÉHO (1997a).

Larvy tiplicovitých žijí ve vodě, v zamokřeném nebo vlhkém půdě, ve vlhkém rozkládajícím se dřevě nebo v mechu a v podobných prostředích. U některých druhů jde o příležitostně škůdce v zemědělství a lesnictví. Mnohé druhy jsou charakteristickými obyvateli různých typů mokřadů včetně rašelinišť, břehových porostů stojatých i tekoucích vod a lesů různých typů včetně lesostepí a porostů kleče. Do seznamu jsme zařadili celkem osm druhů, některé jsou ohroženy z důvodů likvidace přestárých lesních porostů nebo vysycháním vrchovišť anebo jde o nejsevernější (*Tipula bosnica*) či nejjižnější (*Prionocera subserricornis*) výskyty v Evropě.

Příspěvek byl vypracován s přispěním výzkumného záměru České zemědělské univerzity v Praze (MSM6046070901).

kriticky ohrožený – critically endangered (CR)

Prionocera pubescens Loew, 1844 – tiplice [Tipulidae]

ohrožený – endangered (EN)

Ctenophora fastuosa Loew, 1871 – tiplice [Tipulidae]

Ctenophora ornata Meigen, 1818 – tiplice [Tipulidae]

Prionocera chosenicola Alexander, 1945 – tiplice [Tipulidae]

Tipula recticornis Schummel, 1833 – tiplice [Tipulidae]

Tipula fenestrella Theowald, 1980 – tiplice [Tipulidae]

zranitelný – vulnerable (VU)

Prionocera subserricornis (Zetterstedt, 1851) – tiplice [Tipulidae]

Tipula bosnica Strobl, 1898 – tiplice [Tipulidae]

One hundred and twenty-three species of the family Tipulidae are known from the Czech Republic (MARTINOVSKÝ & BARTÁK 2000). There is yet no monographic treatise on the family for our country. The last

monographs that can be used for the identification of most species and that deal with species living in our country are MANNHEIMS & THEOWALD (1951-1980) and SAVCHENKO (1961-1983). There was yet no attempt to specify species that are endangered or vulnerable in the Czech Republic. The following list of species was adjusted by the second author based on an unpublished list prepared by the late first author in 1997. The nomenclature was employed in accordance with MARTINOVSKÝ (1997a). Larvae of Tipulidae live in water, in watered or moist soil, in moist decaying wood or in mosses and similar environments. Some species are occasional pests in agriculture and forestry. Many species are characteristic inhabitants of different types of wetlands including peatbogs, littoral growths at stagnant as well as running waters and forests of different types including forest steppes and dwarf pine growths. The list includes total of 8 species, some of them being endangered (EN) due to the destruction of aged forest stands or by drying of raised bogs; there are also cases of the northernmost (*Tipula bosnica*) or southernmost (*Prionocera subserricornis*) occurrence in Europe.

Bibionidae (muchnicovití)

[třída/class: Insecta; řád/order: Diptera; čeleď/family: Bibionidae]

JEAN-PAUL HAENNI & MIROSLAV BARTÁK

Čeleď Bibionidae je malou čeledí nematocerních dvoukřídlých s asi 40 evropskými druhy (HAENNI 1998). Z nich bylo dosud na území České republiky zjištěno 19 druhů (PECINA 1997, BARTÁK 1998). Monograficky nebyla tato skupina na našem území zpracována a pro identifikaci druhů lze použít práce: DUDA (1930), SÉGUY (1940), KRIVOSHEINA (1969), nebo MIKOLAJCZYK (1976), korigované výsledky novějších studií HAENNIHO (1982) a SKARTVEITA (1995). Dosud nebyl učiněn pokus přiřadit středoevropským druhům ochranný statut.

Larvy jsou fytozapofágní a vyvíjejí se v rozkládající se rostlinné hmotě, v lesní hrabance apod. Často požívají podzemní orgány rostlin, čímž mohou škodit na hospodářských plodinách, kde je dobře znám jejich agregační instinkt. Také dospělci řady druhů se někdy vyskytují v masách, ale známe i druhy velmi vzácné či výslovně xerothermní, omezené na stepní lokality. Ty jsme zařadili do následujícího seznamu do kategorie zranitelných druhů (VU).

Příspěvek byl vypracován v rámci grantu 206/02/0263 grantové agentury GAČR s příspěvím výzkumného záměru České zemědělské univerzity v Praze (MSM6046070901).

zranitelný – vulnerable (VU)

Bibio femoralis Meigen, 1838 – muchnice [Bibionidae]

Bibio lautaretensis Villeneuve, 1924 – muchnice [Bibionidae]

The family Bibionidae is a small family of nematoceros Diptera including about 40 European species (HAENNI 1998). Nineteen species were reported from the Czech Republic (PECINA 1997, BARTÁK 1998). There is no monographic treatise on this group aimed at our country, and for identification purposes it is possible to use the following works: DUDA (1930), SÉGUY (1940), KRIVOSHEINA (1969) or MIKOLAJCZYK (1976); corrected results of more recent studies were published by HAENNI (1982) and SKARTVEIT (1995). There was yet no attempt to classify Central-European species from the standpoint of their protection. The larvae are phytosaprophagous and they are developed in decaying plant material, in forest litter, etc. They frequently feed on subterranean organs of plants and thus, they can be pests of agricultural crop plants, where their aggregation instinct is well known. Adults of many species can also sometimes show their mass occurrence, but very rare species or distinctly xerothermic species restricted to steppe localities are also known. They were included into the following list, into the category of vulnerable species (VU).

Bolitophilidae

[třída/class: Insecta; řád/order: Diptera; čeleď/family: Bolitophilidae]

JAN ŠEVČÍK

Druhově méně početná skupina dvoukřídlých, dříve řazená do čeledi Mycetophilidae. Čeleď Bolitophilidae je dosud známá jen z holarktické a orientální oblasti, popsáno bylo asi 60 druhů, z České republiky je známo přes 15 druhů. Larvy se vyvíjejí v plodnicích vyšších hub. Většina druhů je oligofágních nebo monofágních, zaměřených na určité skupiny nebo druhy hub.

Faunistický výzkum této čeledi je teprve v začátcích a publikovaných nálezů z našeho území je poměrně málo (např. CHANDLER 1995, ŠEVČÍK 2001a). Níže jsou uvedeny méně známé a vzácné druhy, dosud zaznamenané jen na několika lokalitách.

zranitelný – vulnerable (VU)

Bolitophila aperta Lundström, 1914 – [Bolitophilidae]

Bolitophila basicornis (Mayer, 1951) – [Bolitophilidae]

Bolitophila dubia Siebke, 1861 – [Bolitophilidae]

Bolitophila fumida Edwards, 1941 – [Bolitophilidae]

Bolitophila maculipennis Walker, 1836 – [Bolitophilidae]

Bolitophila modesta Lackschewitz, 1937 – [Bolitophilidae]

A group of the order Diptera including a rather low number of species, formerly classed into the family Mycetophilidae. The family Bolitophilidae is still known only from the Holarctic and Oriental Regions; total of about 60 species were described and over 15 species are known from the Czech Republic. The larvae live in higher fungi. Most species are oligophagous or monophagous, aimed at certain groups or species of fungi. The faunistic survey of this family is also at the stage of its beginning and there are rather few published findings from our country (e.g. CHANDLER 1995, ŠEVČÍK 2001a). Less known and rare species, still recorded only from few localities, are presented below.

Diadocidiidae

[třída/class: Insecta; řád/order: Diptera; čeleď/family: Diadocidiidae]

JAN ŠEVČÍK

Druhově málo početná skupina dvoukřídých, dříve řazená do čeledi Mycetophilidae. V České republice žije pět druhů, ve světě bylo dosud zjištěno asi 20 druhů. Larvy se vyvíjejí v rozkládající se dřevní hmotě, kde se pravděpodobně živí myceliem. Tři naše druhy jsou poměrně běžné, níže uvedený čtvrtý druh *Diadocidia fissa* je ve střední Evropě znám jen ze dvou lokalit v Karpatech a druh *D. trispinosa* má boreomontánní rozšíření (ŠEVČÍK 2001b, 2006).

ohrožený – endangered (EN)

Diadocidia fissa Zaitzev, 1994 – [Diadocidiidae]

Diadocidia trispinosa Polevoi, 1996 – [Diadocidiidae]

A group of the order Diptera including few species, formerly classed into the family Mycetophilidae. Five species are known from the Czech Republic, 20 species are known on the world basis. Larvae live in decaying wood, in which they probably feed on mycelia. Three species occurring in our country are rather common, the fourth species, *Diadocidia fissa*, is known in Central Europe only from two localities in the Carpathians and *D. trispinosa* has a boreomontane distribution (ŠEVČÍK 2001b, 2006).

Ditomyiidae

[třída/class: Insecta; řád/order: Diptera; čeleď/family: Ditomyiidae]

JAN ŠEVČÍK

Druhově málo početná skupina dvoukřídých, dříve řazená do čeledi Mycetophilidae. V České republice žijí tři druhy, ve světě bylo dosud zjištěno asi 100 druhů. Larvy se vyvíjejí v plodnicích dřevokazných hub. Dva naše druhy jsou poměrně běžné (MARTINOVSKÝ & ŠEVČÍK 1998, MARTINOVSKÝ & BARTÁK 2000, ŠEVČÍK 2001a), níže uvedený třetí druh byl na počátku 20. století zjištěn na jediné lokalitě na severovýchodní Moravě (doklad je v Moravském zemském muzeu v Brně), od té doby byl nalezen jen jeden samec v NP Podyjí.

kriticky ohrožený – critically endangered (CR)

Ditomyia macroptera Winnertz, 1852 – [Ditomyiidae]

A group of the order Diptera comprising few species, formerly included into the family Mycetophilidae. Three species are known from the Czech Republic, 100 species are known worldwide. Larvae live in conks. Two species occurring in our country are rather common (MARTINOVSKÝ & ŠEVČÍK 1998, MARTINOVSKÝ & BARTÁK 2000, ŠEVČÍK 2001a), the third species mentioned below was found at the beginning of the 20th century at one locality in northeast Moravia (the specimen is deposited in Moravian Museum in Brno) and since then, only one male has been found in the Podyjí National Park.

Keroplastidae

[třída/class: Insecta; řád/order: Diptera; čeleď/family: Keroplastidae]

JAN ŠEVČÍK

Druhově středně početná čeleď dvoukřídých, dříve řazená do čeledi Mycetophilidae. V České republice žije více než 50 druhů, ve světě bylo dosud zjištěno asi 800 druhů, včetně podčeledi Macrocerinae (MATILE 1990). Larvy se vyvíjejí na povrchu plodnic dřevokazných hub, kde se živí výtrusy nebo jsou dravé. Čtyři naše druhy, níže zařazené do kategorie ohrožených (EN), se vzácně vyskytují v zachovalých horských smrčínách a na rašeliništích (MARTINOVSKÝ 2001, ŠEVČÍK 2001b, 2004a).

ohrožený – endangered (EN)

Macrocera estonica Landrock, 1924 – [Keroplastidae]

Macrocera nigropicea Lundström, 1906 – [Keroplastidae]

Macrocera zetterstedti Lundström, 1914 – [Keroplastidae]

Urytalpa rhapsodica Chandler, 1995 – [Keroplastidae]

zranitelný – vulnerable (VU)

Keroplatus tipuloides Bosc, 1792 – [Keroplastidae]

Macrocera alpicola Winnertz, 1863 – [Keroplastidae]

Macrocera fascipennis Staeger, 1840 – [Keroplastidae]

Macrocera sudetica Landrock, 1923 – [Keroplastidae]

Macrorrhyncha ancae Matile, 1975 – [Keroplastidae]

Macrorrhyncha collarti Tollet, 1955 – [Keroplastidae]

A family of the order Diptera comprising an intermediate number of species, formerly included into the family Mycetophilidae. Over fifty species live in the Czech Republic, 800 species are known from the world, including the subfamily Macrocerinae (MATILE 1990). The development of larvae occurs on the surface of conks, where they feed either on spores or as predators. Four species from our country, included into the category of endangered species (EN) below, occur rarely in well preserved mountain spruce forests and peat bogs (MARTINOVSKÝ 2001, ŠEVČÍK 2001b, 2004a).

Mycetophilidae (bedlobytkovití)

[třída/class: Insecta; řád/order: Diptera; čeleď/family: Mycetophilidae]

JAN ŠEVČÍK

Druhově velmi početná a morfologicky různorodá skupina dvoukřídých. V České republice bylo dosud zjištěno více než 500 druhů. Larvy většiny druhů se vyvíjejí v plodnicích vyšších hub, nebo se živí myceliem pod kůrou stromů apod. Druhy vyvíjející se v houbách jsou většinou oligofágní, preferující určitou skupinu hub, méně často monofágní nebo polyfágní. Dospělci se vyskytují velmi hojně na stinných místech, zejména podél lesních potoků. Determinace je vzhledem k velkému počtu druhů a literárních pramenů obtížná, monografické zpracování našich druhů není k dispozici. Faunistický a taxonomický výzkum čeledi není dosud ukončen, každoročně jsou na území ČR objeveny další druhy, včetně dosud nepopsaných (viz např. ŠEVČÍK 1999b, c, 2001b, c, 2004a). Vzhledem ke své vazbě na hostitelské houby a biotop jsou bedlobytkovití potenciálně vhodnou bioindikací skupinou.

Tri druhy jsou níže řazeny do kategorie kriticky ohrožených (CR), v těchto případech je znám pouze jeden samec (holotypus), který pochází z České republiky. V případě, že je k dispozici alespoň jeden nález mimo naše území, je druh řazen do nižší kategorie. Pokud je v celém jeho areálu známo méně než deset lokalit výskytu, je takový druh zařazen do kategorie ohrožených (EN), v ostatních případech do kategorie zranitelných druhů (VU).

Nedávno popsany druh *Sciarosoma borealis*, který dosud není zařazen do čeledi, tvoří přechod mezi čeledi Mycetophilidae a Sciaridae. Jde o vzácný boreomontánní druh, dosud známý jen ze Skandinávie a dvou rašelinišť na Šumavě (CHANDLER 2002).

kriticky ohrožený – critically endangered (CR)

Allodia bohemia Ševčík, 2004 – bedlobytka [Mycetophilidae]

Mycetophila bartaki Ševčík, 2004 – bedlobytka [Mycetophilidae]

Mycetophila montana Landrock, 1925 – bedlobytka [Mycetophilidae]

ohrožený – endangered (EN)

Acnemia falcata Zaitzev, 1982 – bedlobytka [Mycetophilidae]

Allodia subpistillata Ševčík, 1999 – bedlobytka [Mycetophilidae]

Allodiopsis gracai Ševčík et Papp, 2003 – bedlobytka [Mycetophilidae]

Anaclileia besbovskyi Bechev, 1990 – bedlobytka [Mycetophilidae]

Anaclileia dziedzickii (Landrock, 1911) – bedlobytka [Mycetophilidae]

Anatella gibba Winnertz, 1863 – bedlobytka [Mycetophilidae]

Anatella stimulea Plassmann, 1977 – bedlobytka [Mycetophilidae]

Baeopterogyna mihalyii Matile, 1975 – bedlobytka [Mycetophilidae]

Boletina abdita Plassmann, 1980 – bedlobytka [Mycetophilidae]
Boletina minuta Polevoi, 1995 – bedlobytka [Mycetophilidae]
Boletina subtriangularis Polevoi et Hedmark, 2004 – bedlobytka [Mycetophilidae]
Drepanocercus spinistylus Söli, 1993 – bedlobytka [Mycetophilidae]
Dynatosoma silesiacum Ševčík, 2001 – bedlobytka [Mycetophilidae]
Dziedzickia marginata (Dziedzicki, 1885) – bedlobytka [Mycetophilidae]
Ectrepesthoneura tori Zaitzev & Okland, 1994 – bedlobytka [Mycetophilidae]
Epicyptha scatophora (Perris, 1849) – bedlobytka [Mycetophilidae]
Exechiopsis oltenica (Burghel-Balacesco, 1965) – bedlobytka [Mycetophilidae]
Manota unifurcata Lundström, 1913 – bedlobytka [Mycetophilidae]
Monoclona orientalis Zaitzev, 1982 – bedlobytka [Mycetophilidae]
Mycetophila karpatica Landrock, 1925 – bedlobytka [Mycetophilidae]
Mycetophila poloninensis Ševčík, 2004 – bedlobytka [Mycetophilidae]
Mycetophila stylatiformis Landrock, 1925 – bedlobytka [Mycetophilidae]
Novakia scatopsiformis Strobl, 1893 – bedlobytka [Mycetophilidae]
Neuratelia sintenisi Lackschewitz, 1937 – bedlobytka [Mycetophilidae]
Phronia caliginosa Dziedzicki, 1889 – bedlobytka [Mycetophilidae]
Sceptonia longisetosa Ševčík, 2004 – bedlobytka [Mycetophilidae]
Sceptonia thaya Ševčík, 2004 – bedlobytka [Mycetophilidae]
Synplasta dulcia (Dziedzicki, 1910) – bedlobytka [Mycetophilidae]
Trichonta hungarica Landrock, 1925 – bedlobytka [Mycetophilidae]
Trichonta pulchra Gagné, 1981 – bedlobytka [Mycetophilidae]
Sciarosoma borealis Chandler, 2002 – bedlobytka [Mycetophilidae]
Zygomia matilei Caspers, 1980 – bedlobytka [Mycetophilidae]

zraniteľný – vulnerable (VU)

Anatella unguigera Edwards, 1921 – bedlobytka [Mycetophilidae]
Boletina oreadophila Chandler, 1995 – bedlobytka [Mycetophilidae]
Brachypeza obscura Winnertz, 1863 – bedlobytka [Mycetophilidae]
Brevicornu boreale (Lundström, 1914) – bedlobytka [Mycetophilidae]
Clastobasis loici Chandler, 2001 – bedlobytka [Mycetophilidae]
Docosia diutina Plassmann, 1996 – bedlobytka [Mycetophilidae]
Epicyptha torquata Matile, 1977 – bedlobytka [Mycetophilidae]
Exechia pectinivalva Stackelberg, 1948 – bedlobytka [Mycetophilidae]
Gnoriste apicalis Meigen, 1818 – bedlobytka [Mycetophilidae]
Macrobriachius kowarzi Dziedzicki, 1889 – bedlobytka [Mycetophilidae]
Mycomya storai Väisänen, 1979 – bedlobytka [Mycetophilidae]
Mycetophila ostentanea Zaitzev, 1998 – bedlobytka [Mycetophilidae]
Mycetophila tuberosa Lundström, 1911 – bedlobytka [Mycetophilidae]
Myrosia maculosa (Meigen, 1818) – bedlobytka [Mycetophilidae]
Neoclastobasis draskovitsae Matile, 1978 – bedlobytka [Mycetophilidae]
Palaeodocosia alpicola (Strobl, 1895) – bedlobytka [Mycetophilidae]
Rymosia coulsoni Chandler, 1994 – bedlobytka [Mycetophilidae]
Sceptonia hamata Ševčík, 2004 – bedlobytka [Mycetophilidae]
Sceptonia humerella Edwards, 1941 – bedlobytka [Mycetophilidae]

Sciophila antiqua Chandler, 1987 – bedlobytka [Mycetophilidae]
Syntemna morosa Winnertz, 1863 – bedlobytka [Mycetophilidae]
Trichonta comis Gagné, 1981 – bedlobytka [Mycetophilidae]
Trichonta fissicauda (Zetterstedt, 1852) – bedlobytka [Mycetophilidae]

Mycetophilidae are a morphologically heterogeneous group of the order Diptera comprising many species. The larvae of most species live most frequently in higher fungi or they feed on mycelia under the bark of trees, etc. Species developing in fungi are mostly oligophagous, preferring a certain group of fungi, less frequently monophagous or polyphagous. Adults occur very frequently on shaded sites, particularly along forest brooks. The identification is very difficult due to many species and references; there is no monographic treatise on our species. The faunistic and taxonomic research of the family has not yet been completed; further species are discovered in the Czech Republic every year, including yet not described ones (see for example ŠEVČÍK 1999b, c, 2001b, c, 2004a). With respect to their association with host fungi and biotope, the Mycetophilidae are a potentially suitable bioindication group. Two species are included below into the category of critically endangered ones (CR), in both cases only one male (holotype) is known that comes from the Czech Republic. In the case that at least one finding beyond the area of our is known, the species is included into a lower category. If at least 10 localities are known within the whole area of distribution, the species is included into the category of endangered (EN) species, in the other cases into the category of vulnerable ones (VU). The recently described species *Sciarosoma borealis*, that has not yet been included into the family, forms a transition between the families Mycetophilidae and Sciaridae. This is a rare boreomontane species, still known only from Scandinavia and from two peatbogs in Šumava (CHANDLER 2002).

Cecidomyiidae (bejlomorkovití)

[třída/class: Insecta; řád/order: Diptera; čeleď/family: Cecidomyiidae]

MARCELA SKUHRAVÁ

Fauna čeledi Cecidomyiidae České republiky zahrnuje 525 druhů (SKUHRAVÁ 1997a, b, 2004). Patří do ní jak druhy fytofágní, tak i dravé (zoofágní) a mykofágní. Většinu fytofágních bejlomorek tvoří druhy, jejichž larvy podněcují na rostlinách vznik novotvarů, zvaných háčky (cecidie). Dospělé bejlomorky žijí velice krátce, často jen několik hodin. Naproti tomu háčky vyvolané jejich larvami na různých orgánech hostitelských rostlin lze v přírodě najít od jara do podzimu, háčky druhů vyvíjejících se ve větvích stromů a keřů dokonce po celou zimu (SKUHRAVÁ *et al.* 1984). Háčka má vždy určitý a charakteristický tvar (SKUHRAVÁ & SKUHRAVÝ 1992), takže podle háčky lze určit, který druh bejlomorky je za ni odpovědný. Většina háček zůstává na hostitelské rostlině po celé vegetační období. Výskyt háček tak svědčí (indikuje) i dlouho po výletu imág o přítomnosti druhu na lokalitě. Protože háčky jsou většinou útvary velmi nápadné, je mnoho údajů o jejich výskytu od starších badatelů z počátku 20. století, v některých zemích Evropy dokonce již z druhé poloviny 19. století. Proto lze bejlomorky a jejich háčky využít jako bioindikátory dlouhodobých změn v přírodě.

Dosud nikdy nebyla analyzována fauna čeledi Cecidomyiidae z hlediska ochrany přírody a žádný druh nebyl dosud klasifikován podle hledisek definovaných IUCN jako pro území ČR vymizelý (RE), ohrožený (EN) nebo zranitelný (VU). Bejlomorky se nevyskytují v žádné publikaci zabývající se touto tematikou ani v zahraničí, ani u nás. V „Červené knize ohrožených a vzácných druhů rostlin a živočichů ČSFR“ (ŠKAPEC *et al.* 1992) je uvedeno 11 druhů dvoukřídlého hmyzu, které patří do jiných čeledí.

V rámci zoogeografického hodnocení fauny bejlomorek České republiky, při němž byly hodnoceny údaje získané při faunistickém výzkumu bejlomorek v průběhu 25 let (1957-1982) na 670 lokalitách, byla provedena i analýza z hlediska stupně ohrožení druhů na tomto území (SKUHRAVÁ 1994a, b, 1995, 1997c). Ukázalo se, že populační hustota 64 druhů bejlomorek, tj. 13% druhů fauny bejlomorek České republiky, se značně změnila. Populace některých druhů, vyskytujících se hojně na počátku 20. století, jejichž háčky byly často hojně nalézány tehdejšími badateli (E. Bayer, E. Baudyš, F. L. Černík a A. Vimmer), se začaly zmenšovat, řádnout a některé druhy zcela vymizely z naší přírody. Takové druhy lze z dnešního hlediska pokládat za ohrožené podle kategorií IUCN a lze je umístit do některé ze tří kategorií vymezujících různý stupeň ohrožení, a to mezi druhy regionálně vymizelé (RE), kriticky ohrožené (CR) a ohrožené (EN).

Příčiny snižování početnosti populací bejlomorek, ubývání druhového bohatství a vymizení některých druhů bejlomorek lze hledat především v degradaci a zániku biotopů, míst přirozeného výskytu hostitelských druhů rostlin vlivem zemědělského využívání těchto míst, používáním chemických prostředků v ochraně rostlin proti škůdcům a v intenzivním hnojení polí, v ničení mezí a úhorů a v jejich přeměně v pole, ve vysekávání a vypalování trávy na mezích a úhorech, v likvidaci

remízků, v zabírání půdy pro novou výstavbu, v parkových a sadových úpravách, při nichž se pravidelně vysekává tráva a travní porosty, ve vysekávání strání, dříve ponechávaných bez lidských zásahů, v ořezávání vrb, vysekávání rákosu a v úpravách břehových porostů, v melioraci mokřin a zamokřených luk. Při všech těchto činnostech se zamezuje přirozenému růstu a rozmnožování rostlin, které jsou hostiteli na nich žijících bejlomorek, a tak se postupně snižují populace rostlin i živočichů (včetně bejlomorek), kteří jsou na jejich existenci závislí.

Monograficky je tato čeleď zpracována v knize SKUHRAVÉ & SKUHRAVÉHO (1960), druhy vázané na lesní stromy a keře jsou uvedeny v knize SKUHRAVÉHO & SKUHRAVÉ (1998). Klasifikace a nomenklatura uvedených druhů bejlomorek se řídí souborným zpracováním čeledě (SKUHRAVÁ 1986, 1997d) a v několika případech je upravena podle GAGNÉHO (2004).

Bejlomoreky tím, že jsou úzce vázané na své hostitelské rostliny, kde se vyvíjejí jejich larvy, jsou velmi nepříznivě ovlivňovány změnami v krajině a mnoho jich patří k výrazně ohroženým a dokonce vyhynulým druhům. Z celkového počtu 525 druhů je do tohoto seznamu zahrnuto na základě analýzy výskytu v průběhu 20. století celkem 64 druhů (12%), z nichž 32 patří k druhům pro území ČR vymizelým (RE), 16 k druhům kriticky ohroženým (CR) a 16 k druhům ohroženým (EN).

pro území ČR vymizelý – regionally extinct in CR (RE)

- Bayeriola erysimi* (Rübsaamen, 1914) – bejlomoreka [Cecidomyiidae]
- Bremiola onobrychidis* (Bremi, 1847) – bejlomoreka [Cecidomyiidae]
- Contarinia cotini* Kieffer, 1901 – bejlomoreka [Cecidomyiidae]
- Contarinia pastinacae* (Rübsaamen, 1891) – bejlomoreka [Cecidomyiidae]
- Dasineura cardaminicola* (Rübsaamen, 1915) – bejlomoreka [Cecidomyiidae]
- Dasineura cardaminis* (Winnertz, 1853) – bejlomoreka [Cecidomyiidae]
- Dasineura fructum* (Rübsaamen, 1895) – bejlomoreka [Cecidomyiidae]
- Dasineura lamiicola* (Mik, 1888) – bejlomoreka [Cecidomyiidae]
- Dasineura lithospermi* (Loew, 1850) – bejlomoreka [Cecidomyiidae]
- Dasineura loewii* (Mik, 1882) – bejlomoreka [Cecidomyiidae]
- Dasineura sampaina* (Tavares, 1902) – bejlomoreka [Cecidomyiidae]
- Dasineura similis* (F. Löw, 1888) – bejlomoreka [Cecidomyiidae]
- Hybolasioptera fasciata* (Kieffer, 1904) – bejlomoreka [Cecidomyiidae]
- Jaapiella cucubali* (Kieffer, 1909) – bejlomoreka [Cecidomyiidae]
- Jaapiella moraviae* (Wachtl, 1883) – bejlomoreka [Cecidomyiidae]
- Neomikiella beckiana* Mik, 1885) – bejlomoreka [Cecidomyiidae]
- Neomikiella lychnidis* (Vallot, 1827) – bejlomoreka [Cecidomyiidae]
- Planetella arenariae* (Rübsaamen, 1899) – bejlomoreka [Cecidomyiidae]
- Planetella billoti* (Kieffer, 1909) – bejlomoreka [Cecidomyiidae]
- Planetella caricis* (Rübsaamen, 1911) – bejlomoreka [Cecidomyiidae]
- Planetella cornifex* (Kieffer, 1898) – bejlomoreka [Cecidomyiidae]
- Planetella fischeri* (Frauenfeld, 1867) – bejlomoreka [Cecidomyiidae]
- Planetella frireni* (Kieffer, 1909) – bejlomoreka [Cecidomyiidae]
- Planetella gallarum* (Rübsaamen, 1899) – bejlomoreka [Cecidomyiidae]
- Planetella granifex* (Kieffer, 1898) – bejlomoreka [Cecidomyiidae]
- Planetella kneuckeri* (Kieffer, 1909) – bejlomoreka [Cecidomyiidae]
- Planetella rosenhaueri* (Rübsaamen, 1892) – bejlomoreka [Cecidomyiidae]
- Planetella subterranea* (Kieffer et Trotter, 1904) – bejlomoreka [Cecidomyiidae]

Planetella tubericifca (Rübsaamen, 1899) – bejlmorka [Cecidomyiidae]
Planetella tumorifca (Rübsaamen, 1899) – bejlmorka [Cecidomyiidae]
Rabdophaga pierrei (Kieffer, 1896) – bejlmorka [Cecidomyiidae]
Rhopalomyia simulans Vimmer, 1924 – bejlmorka [Cecidomyiidae]

kriticky ohrožený – critically endangered (CR)

Bayeriola thymicola (Kieffer, 1888) – bejlmorka [Cecidomyiidae]
Dasineura bupleuri (Wachtl, 1883) – bejlmorka [Cecidomyiidae]
Dasineura daphnes (Kieffer, 1901) – bejlmorka [Cecidomyiidae]
Dasineura glycyphylli Rübsaamen, 1912 – bejlmorka [Cecidomyiidae]
Dasineura lotaringiae (Kieffer, 1888) – bejlmorka [Cecidomyiidae]
Dasineura phyteumatis (F. Löw, 1885) – bejlmorka [Cecidomyiidae]
Dasineura salviae (Kieffer, 1909) – bejlmorka [Cecidomyiidae]
Dasineura saxifragae (Kieffer, 1891) – bejlmorka [Cecidomyiidae]
Geocrypta campanulae (Müller, 1871) – bejlmorka [Cecidomyiidae]
Hygrodiplosis vaccinii (Kieffer, 1897) – bejlmorka [Cecidomyiidae]
Jaapiella genistamtorquens (Kieffer, 1888) – bejlmorka [Cecidomyiidae]
Lasioptera eryngii (Vallot, 1829) – bejlmorka [Cecidomyiidae]
Macrolabis orobi (F. Löw, 1877) – bejlmorka [Cecidomyiidae]
Rhopalomyia baccharum (Wachtl, 1883) – bejlmorka [Cecidomyiidae]
Rhopalomyia tubifex (Bouché, 1847) – bejlmorka [Cecidomyiidae]
Sackenomyia reaumurii (Bremi, 1847) – bejlmorka [Cecidomyiidae]

ohrožený – endangered (EN)

Asphondylia baudysi Vimmer, 1937 – bejlmorka [Cecidomyiidae]
Asphondylia cytisi Frauenfeld, 1873 – bejlmorka [Cecidomyiidae]
Asphondylia ononidis F. Löw, 1873 – bejlmorka [Cecidomyiidae]
Contarinia coryli (Kaltenbach, 1859) – bejlmorka [Cecidomyiidae]
Contarinia melanocera Kieffer, 1904 – bejlmorka [Cecidomyiidae]
Contarinia onobrychidis Kieffer, 1895 – bejlmorka [Cecidomyiidae]
Craneiobia corni (Giraud, 1863) – bejlmorka [Cecidomyiidae]
Dasineura armoraciae Vimmer, 1936 – bejlmorka [Cecidomyiidae]
Dasineura asperulae (F. Löw, 1875) – bejlmorka [Cecidomyiidae]
Dasineura lupulinae (Kieffer, 1891) – bejlmorka [Cecidomyiidae]
Dasineura traili (Kieffer, 1909) – bejlmorka [Cecidomyiidae]
Jaapiella jaapiana (Rübsaamen, 1914) – bejlmorka [Cecidomyiidae]
Lasioptera arundinis Schiner, 1854 – bejlmorka [Cecidomyiidae]
Loewiola centaureae (F. Löw, 1875) – bejlmorka [Cecidomyiidae]
Macrolabis pilosellae (Binnie, 1877) – bejlmorka [Cecidomyiidae]
Rhopalomyia millefolii (Loew, 1850) – bejlmorka [Cecidomyiidae]

The fauna of the family Cecidomyiidae of the Czech Republic includes 525 species (SKUHRVÁ 1997a, b, 2004). It comprises phytophagous as well as zoophagous and mycophagous species. Most phytophagous gall midges (Cecidomyiidae) include species, whose larvae induce the production of galls (cecidia) on plants. Adult gall midges usually live very short, sometimes several hours only, sometimes one to four days. In contrast, the

galls produced by their larvae on different organs of host plants can be found from spring to autumn, the galls of species developing in branches of trees and shrubs even in the course of the whole winter period (SKUHRAVÁ *et al.* 1984). The galls have always a certain characteristic shape (SKUHRAVÁ & SKUHRAVÝ 1992), so that the species of Cecidomyiidae can be identified based on them. Most galls remain on the host plant for the whole vegetation period. Thus, the occurrence of the galls also indicates the presence of the species at the locality even for a long time after the adult emergence. The galls are mostly very conspicuous formations and thus, there are many data on their abundance from the beginning of the 20th century and, in certain European countries even from the second half of the 19th century. Thus, the Cecidomyiidae and their galls can be employed as bioindicators of long-term changes in the nature. The fauna of the family Cecidomyiidae has not yet been analyzed from the standpoint of the nature protection and none of the species has been classified in accordance with concepts defined by the IUCN as regionally extinct, endangered or vulnerable. The Cecidomyiidae are not mentioned in any work dealing with these topics in abroad as well as in our country. In the "Red Data Book dealing with endangered and rare species of plants and animals of the ČSFR" (ŠKAPEC *et al.* 1992) there are 11 species of the order Diptera that belong to other families. Within the zoogeographic evaluation of the fauna of Czech Republic Cecidomyiidae, in which data were evaluated obtained in the faunistic research of Cecidomyiidae in the course of 25 years (1957-1982) at 670 localities, the analysis was also implemented from the standpoint of the degree of endangerment of species in the country (SKUHRAVÁ 1994a, b, 1995, 1997c). The population density of 64 species of Cecidomyiidae, i.e. 12% of all species forming the fauna of the Czech Republic, demonstrated considerable variations. The population of certain species frequently occurring at the beginning of the 20th century, whose galls were frequently found that time (E. Bayer, E. Baudyš, F. L. Cerník and A. Vimmer) started to be diminished and more rare and certain species completely disappeared from our nature. These species can be currently considered as endangered in accordance with categories of IUCN and they can be included into some of three categories delimiting different degrees of endangerment – into groups regionally extinct (RE), critically endangered (CR) and endangered (EN). The reasons for reducing the populations of Cecidomyiidae, decrease in the number of species and disappearance of certain species of Cecidomyiidae can be searched for particularly in the degradation and destruction of biotopes, sites of the natural abundance of host plants, due to their agricultural use, use of chemical agents in the plant protection against pests and intensive fertilization of fields, destruction of balks and fallows and their conversion into fields, cutting and burning of grass on the balks and fallows, destruction of small forest areas, use of land for new building activities, park and orchard arrangements with regular cutting of grass, cutting of grass on slopes, formerly left without human interventions, cutting of reed and adjustment of littoral growths, amelioration of wetlands and wet meadows. In the course of all these activities, the natural growth and multiplication of host plants of Cecidomyiidae is restricted and thus, the populations of plants and animals that are dependent on them (including Cecidomyiidae) are stepwise reduced. A monographic treatise on this family is in the book by SKUHRAVÁ & SKUHRAVÝ (1960), species associated with forest trees and shrubs are considered in the book SKUHRAVÝ & SKUHRAVÁ (1998). The classification and nomenclature of Cecidomyiidae is in agreement with the comprehensive treatise on the family (SKUHRAVÁ 1986, 1997d) and in several cases it is modified after GAGNÉ (2004). The Cecidomyiidae are closely associated with their host plants, in which their larvae live and thus, they are very adversely affected by changes in the landscape and many of them belong to considerably endangered or even extinct species. Of the total number of 525 species, based on the analysis of the occurrence in the course of the 20th century, 64 species were included into the present list – 32 regionally extinct in CR species (RE), 16 critically endangered species (CR) and 16 endangered species (EN).

Psychodidae (koutulovití)

[třída/class: Insecta; řád/order: Diptera; čeleď/family: Psychodidae]

JAN JEŽEK

Z České republiky je nyní známo 131 druhů čeledi Psychodidae (JEŽEK 2003), ale tento počet není zdaleka konečný. Monografické zpracování zatím neexistuje, avšak za posledních 35 let bylo publikováno mnoho taxonomických a faunistických prací (ROZKOŠNÝ 1971, JEŽEK 1977, JEŽEK & HALGOŠ 1977, JEŽEK 1979, 1982, 1983a-d, 1984a, b, 1985a-d, 1986, 1987b-d, JEŽEK & HALGOŠ 1987, JEŽEK 1989, 1990a-d, 1994, 1995a, b, 1996, 1997a, b, 1999a-d, JEŽEK & BARTÁK 2000, JEŽEK 2002, 2003). Práce zabývající se rozšířením a mírou ohrožení jednotlivých druhů z určitého území České republiky jsou spíše vzácností (Biosferická rezervace UNESCO Pálava – JEŽEK 1999b), některé publikace se dotýkají problémů ochrany extrémních biotopů v oblasti uhelných povrchových dolů (JEŽEK 1999a, JEŽEK & BARTÁK 2000).

Žádné druhy této čeledi dipter nebyly doposud zařazeny do Červené knihy chráněných druhů živočichů a názory na ochranu se postupně vyvíjejí a mění s dalšími nálezy a poznáním biologie jednotlivých druhů. Saprofágní larvy většiny druhů jsou semi-aquatické (vzácně terrestrické), ale mohou se vyskytovat i v hlubokých vodách. Habitatem druhů jsou většinou mokřady, prameniště, skrápěné skalní stěny s nárosty mechů a řas, bahnitě břehy vodních nádrží a toků (podrobněji viz JEŽEK 1999b a JEŽEK & BARTÁK 2000). Takové biotopy mizí v rámci střední Evropy pod negativním tlakem lidského faktoru a je nutné je chránit. Do seznamu je navržen pouze minimální výběr druhů na základě současných autorových zkušeností. Jeden druh je považován za regionálně vymizelý pro území ČR (RE), 26 druhů za kriticky ohrožené (CR) a 16 druhů je zařazeno do kategorie ohrožený (EN). Velmi vzácné druhy popsané a známé často pouze podle jediného nebo několika exemplářů (19 druhů) jsou v níže uvedeném seznamu zatím prezentovány jako zranitelné (VU) i když zcela určitě mnoho z nich bude v budoucnu přeřazeno (na základě postupného získávání znalostí o jejich bionomii a rozšíření) do kategorií CR a EN.

Príspevek byl vypracován v rámci grantu MK00002327201 Ministerstva kultury České republiky.

pro území ČR vymizelý – regionally extinct in CR (RE)

Berdeniella helvetica (Sarà, 1957) – koutule [Psychodidae]

kriticky ohrožený – critically endangered (CR)

Clytocyclus rivosus (Tonnoir, 1919) – koutule [Psychodidae]

Clytocyclus tetracorniculatus Wagner, 1977 – koutule [Psychodidae]

Jungiella bohémica Ježek, 1979 – koutule [Psychodidae]

Jungiella laminata (Szabó, 1960) – koutule [Psychodidae]

Lepiseodina tristis (Meigen, 1830) – koutule [Psychodidae]
Oomormia andrenipes (Strobl, 1910) – koutule [Psychodidae]
Parajungiella ellisi (Withers, 1987) – koutule [Psychodidae]
Parajungiella pseudolongicornis (Wagner, 1975) – koutule [Psychodidae]
Parajungiella serbica (Krek, 1985) – koutule [Psychodidae]
Peripsychoda fusca (Macquart, 1826) – koutule [Psychodidae]
Philosepedon balkanicum Krek, 1971 – koutule [Psychodidae]
Promormia silesiensis Ježek, 1983 – koutule [Psychodidae]
Psycmera integella (Jung, 1956) – koutule [Psychodidae]
Psychomormia vaillanti (Wagner, 1977) – koutule [Psychodidae]
Saraiella parva (Vaillant, 1963) – koutule [Psychodidae]
Saraiella rotunda (Krek, 1970) – koutule [Psychodidae]
Sciria advena (Eaton, 1893) – koutule [Psychodidae]
Sycorax bicornua Krek, 1970 – koutule [Psychodidae]
Sycorax similis (Müller, 1927) – koutule [Psychodidae]
Sycorax tonnoiri Jung, 1954 – koutule [Psychodidae]
Szaboiella hibernica (Tonnoir, 1940) – koutule [Psychodidae]
Taramormia pulcherrima (Wagner, 1979) – koutule [Psychodidae]
Tonnoiriella nigricauda (Tonnoir, 1919) – koutule [Psychodidae]
Trichomyia urbica Curtis, 1839 – koutule [Psychodidae]
Ulomyia plumata (Tonnoir, 1919) – koutule [Psychodidae]
Ulomyia undulata (Tonnoir, 1919) – koutule [Psychodidae]

ohrožený – endangered (EN)

Jovamormia caliginosa (Eaton, 1893) – koutule [Psychodidae]
Panimerus albifacies (Tonnoir, 1919) – koutule [Psychodidae]
Panimerus goetghebueri (Tonnoir, 1919) – koutule [Psychodidae]
Panimerus maynei (Tonnoir, 1920) – koutule [Psychodidae]
Pericoma calcilega Feuerborn, 1923 – koutule [Psychodidae]
Pericoma exquisita Eaton, 1893 – koutule [Psychodidae]
Pericoma rivularis Berdén, 1954 – koutule [Psychodidae]
Pneumia crispi (Freeman, 1953) – koutule [Psychodidae]
Pneumia cubitospinosa (Jung, 1954) – koutule [Psychodidae]
Pneumia stammeri (Jung, 1956) – koutule [Psychodidae]
Promormia eatoni (Tonnoir, 1940) – koutule [Psychodidae]
Telmatoscopus britteni Tonnoir, 1940 – koutule [Psychodidae]
Telmatoscopus labeculosus (Eaton, 1893) – koutule [Psychodidae]
Threticus incurvus Krek, 1972 – koutule [Psychodidae]
Tonnoiriella sieberti Wagner, 1993 – koutule [Psychodidae]
Ulomyia vaseki Ježek, 2002 – koutule [Psychodidae]

zranitelný – vulnerable (VU)

Atrichobrunettia graeca Ježek et Goutner, 1993 – koutule [Psychodidae]
Atrichobrunettia ionica Wagner, 1984 – koutule [Psychodidae]
Berdeniella chvojkaei Ježek, 1999 – koutule [Psychodidae]

Jungiella aquatica Ježek, 1983 – koutule [Psychodidae]
Jungiella inundationum Ježek, 1997 – koutule [Psychodidae]
Katamormia strobli Ježek, 1986 – koutule [Psychodidae]
Panimerus kreki Vaillant, 1972 – koutule [Psychodidae]
Panimerus verneysicus Vaillant, 1972 – koutule [Psychodidae]
Parajungiella prikryli Ježek, 1999 – koutule [Psychodidae]
Paramormia cornuta Nielsen, 1964 – koutule [Psychodidae]
Philosepedon brudkai Ježek, 1999 – koutule [Psychodidae]
Philosepedon kowarzi Ježek, 1997 – koutule [Psychodidae]
Philosepedon nickerli Ježek, 1997 – koutule [Psychodidae]
Philosepedon pragense Ježek, 1997 – koutule [Psychodidae]
Sycorax popovi Ježek, 1990 – koutule [Psychodidae]
Telmatoscopus carpathicus Ježek, 1988 – koutule [Psychodidae]
Telmatoscopus hajeki Ježek, 1997 – koutule [Psychodidae]
Threticus arvernicus Vaillant, 1972 – koutule [Psychodidae]
Threticus silvaticus Ježek, 1985 – koutule [Psychodidae]

One hundred and thirty-one species of the family Psychodidae are currently known from the Czech Republic (JEŽEK 2003); however, this is by far not a definite number. There is yet no monographic treatise, but many taxonomic and faunistic works were published in the course of the last 35 years (ROZKOŠNÝ 1971, JEŽEK 1977, JEŽEK & HALGOŠ 1977, JEŽEK 1979, 1982, 1983a-d, 1984a-b, 1985a-d, 1986, 1987b-d, JEŽEK & HALGOŠ 1987, JEŽEK 1989, 1990a-d, 1994, 1995a-b, 1996, 1997a-b, 1999a-d, JEŽEK & BARTÁK 2000, JEŽEK 2002, 2003). Works dealing with the distribution and degree of endangerment of particular species from particular Czech Republic areas occur rather sparingly (Pálava Biosphere Reserve of UNESCO - JEŽEK 1999b). Some works concern problems of protection of extreme biotopes in the area of coal open casts (JEŽEK 1999a, JEŽEK & BARTÁK 2000). None species of this family of Diptera have been yet included into Red Data Books and opinions concerning the protection are being stepwise developed and they are varying with further findings and with gaining knowledge of biology of particular species. Saprophagous larvae of most species are semi-aquatic (rarely terrestrial), but they can also occur in deep waters. The habitats of the species are mostly wetlands, spring areas, moist rock walls with growths of mosses and algae, muddy margins of water reservoirs and watercourses (for details see JEŽEK 1999b and JEŽEK & BARTÁK 2000). These biotopes are vanishing within Central Europe under the negative pressure of the human factor and they should be protected. An only minimum number of species were included into the list based on knowledge of the author. One species is considered as regionally extinct in CR (RE), 26 species as critically endangered (CR) and 16 species as endangered (EN). Very rare species, described and frequently known only based on a unique specimen or on several specimens (19 species), are presented in the list below as vulnerable (VU), in spite of the fact that many of them will be re-classified in the future (based on stepwise growing data on their bionomics and distribution) into categories CR and EN.

Anisopodidae (stružilkovití)

[třída/class: Insecta; řád/order: Diptera; čeleď/family: Anisopodidae]

JAN ŠEVČÍK

Druhově málo početná skupina dvoukřídých, ve světě bylo dosud zjištěno asi 100 druhů, v České republice žije pět druhů. Larvy jsou saprofágní a vyvíjejí se v rozkládajícím se organickém materiálu. V níže uvedeném seznamu jsou uvedeny dva vzácnější druhy, z nichž první byl dosud zaměňován za náš nejběžnější druh *Sylvicola cinctus* (Fabricius, 1787) a druhý druh je výlučně horský, známý jen z několika lokalit (ŠEVČÍK 2004b).

zranitelný – vulnerable (VU)

Sylvicola fenestralis (Scopoli, 1763) – stružilka [Anisopodidae]

Sylvicola limpida (Edwards, 1923) – stružilka [Anisopodidae]

A group of the order Diptera comprising only few species; about 100 species are known worldwide; five species are known from the Czech Republic. The larvae are saprophagous and they develop in decaying organic materials. In the list presented below, there are two rather rare species; first of them has still been confused with our most common species *Sylvicola cinctus* (Fabricius, 1787) and the second species is exclusively an alpine species, known only from few localities (ŠEVČÍK 2004b).

Mycetobiidae

[třída/class: Insecta; řád/order: Diptera; čeleď/family: Mycetobiidae]

JAN ŠEVČÍK

Druhově málo početná skupina dvoukřídlých, zařazovaná některými autory do čeledi Anisopodidae (např. MICHELSEN 1999). Ve střední Evropě byly dosud zjištěny tři velmi vzácné druhy rodu *Mycetobia* Meigen, 1818, které se vyskytují i v České republice. Larvy jsou saprofágní, vyvíjejí se v rozkládajícím se organickém materiálu, často bývají nalézány ve vytékající míze stromů. Níže uvedený druh je dosud v ČR znám jen z jedné lokality na severní Moravě (ŠEVČÍK 2004b).

ohrožený – endangered (EN)

Mycetobia gemella Mamaev, 1968 – [Mycetobiidae]

Mycetobiidae are a group of the order Diptera comprising few species, included by certain authors into the family Anisopodidae (e.g. MICHELSEN 1999). Three very rare species of the genus *Mycetobia* Meigen, 1818 were found in Central Europe and they also occur in the Czech Republic. The larvae are saprophagous and their development occurs in decaying organic materials; they can be frequently found on released sap of trees. The species presented below is still known from the Czech Republic only from one locality in the North Moravia (ŠEVČÍK 2004b).

Scatopsidae (pamuchnicovití)

[třída/class: Insecta; řád/order: Diptera; čeleď/family: Scatopsidae]

JEAN-PAUL HAENNI & MIROSLAV BARTÁK

V současné době je známo z České republiky 42 druhů čeledi Scatopsidae (HAENNI & BARTÁK 2000). Studium celé této čeledi bylo v minulosti zanedbáno. Prakticky neexistuje recentní zpracování taxonomie, faunistiky ani míry ohrožení na území České republiky s výjimkou jediné práce (MARTINOVSKÝ 1997b). Veškeré další relevantní citace jsou uvedeny v práci HAENNIHO & BARTÁKA (2000). Klasifikace a nomenklatura níže uvedeného seznamu je přejata z práce KRIVOSHEINY & HAENNIHO (1986).

Larvy všech druhů, u kterých jsou známy, jsou saprofágní a žijí v nejrůznějších substrátech živočišného i rostlinného původu, např. v hniјícím dřevě, pod kůrou rozkládajících se kmenů stromů, v dutinách stromů, v půdě a opadance, v trusu, v hniјících houbách a obzvláště v hniјících zbytcích zeleniny a ovoce. Některé druhy jsou však v přírodě velmi vzácné a jsou tudíž ohrožené malými populacemi. Níže uvedený seznam je sestaven na základě rozsáhlých sběrů druhého autora a publikovaných prací. Je do něj zahrnuto celkem devět druhů, které považujeme za zranitelné (VU), a to i vzhledem k situaci v celé střední Evropě. Samozřejmě, vzhledem k malé prozkoumanosti území, lze v budoucu předpokládat přehodnocení zařazení i výskyt řady nových druhů.

Příspěvek byl vypracován s přispěním výzkumného záměru České zemědělské univerzity v Praze (MSM6046070901).

zranitelný – vulnerable (VU)

Anapausis dufourella Haenni, 1984 – pamuchnice [Scatopsidae]

Anapausis helvetica Haenni, 1984 – pamuchnice [Scatopsidae]

Anapausis nigripes (Zetterstedt, 1860) – pamuchnice [Scatopsidae]

Apiloscatopse mattheyi Haenni, 1981 – pamuchnice [Scatopsidae]

Ferniella brevifurca (Enderlein, 1912) – pamuchnice [Scatopsidae]

Holoplagia bullata (Edwards, 1925) – pamuchnice [Scatopsidae]

Holoplagia lucifuga (Loew, 1870) – pamuchnice [Scatopsidae]

Thripomorpha freyi (Cook, 1969) – pamuchnice [Scatopsidae]

Forty-two species of the family Scatopsidae are currently known from the Czech Republic (HAENNI & BARTÁK 2000). The study of this family was neglected in the past. There is essentially no recent treatise on its taxonomy, faunistics and degree of endangerment in the Czech Republic except one work (MARTINOVSKÝ 1997b). All the other relevant references are summarized in the work by HAENNI & BARTÁK (2000). The classification and nomenclature of the list presented below was employed in agreement with a work by KRIVOSHEINA & HAENNI (1986). All the larvae that are known are saprophagous and they live in different substrates of animal as well as plant origin, as e.g. in decaying wood, under the bark of decaying stems of trees, in tree hollows, in the soil and litter, in excrements, in rotting fungi and particularly in rotting vegetables and fruits. However,

some species are very rare and thus endangered due to their small populations. The list presented below was compiled based on extensive collection activity of the second author and on published data. It includes total of nine species that are considered as vulnerable (VU), also with respect to the situation throughout Central Europe. Of course, with respect to insufficient knowledge concerning the area, re-evaluation of the classification and abundance of a number of new species can be expected in the future.

Canthyloscelidae

[třída/class: Insecta; řád/order: Diptera; čeleď/family: Canthyloscelidae]

JINDŘICH ROHÁČEK

Canthyloscelidae jsou malou nematocerní čeledí, která je pokládána se reliktní skupinu dvoukřídlých. V současném pojetí (HAENNI 1997) shrnuje několik málo recentních zástupců dříve řazených do dvou čeledí – Canthyloscelidae (= Hyperoscelidae) a Synneuridae (viz např. HUTSON 1977, MARTINOVSKÝ & ROHÁČEK 1993). Na území České republiky byl dosud nalezen jen jeden druh (MARTINOVSKÝ 1997c). Faunistika a bionomie českých a slovenských druhů byla pojednána MARTINOVSKÝM (1988) a MARTINOVSKÝM & ROHÁČEKEM (1993). Míra ohrožení jediného našeho zástupce dosud nebyla kvantifikována, MARTINOVSKÝ (1988) jej považuje za mimořádně vzácný prvek naší fauny s rozsáhlým ale disjunktním areálem.

Druhy čeledi Canthyloscelidae mají xylosaprofágní larvy žijící v tlejším dřevě nebo pod kůrou pařezů či padlých kmenů stromů, (HAENNI 1997) je proto považuje za dobré indikátory relativně nenarušených lesních porostů. Náš jediný druh je zřejmě vázán na ztrouchnivělé pařezy ve starých bučinách. Vzhledem k tomu, že byl dosud zjištěn jen na několika málo lokalitách v Hrubém Jeseníku (MARTINOVSKÝ 1972, 1988 a nepublikované nálezy) a v Moravskoslezských Beskydech (jedna nepublikovaná lokalita) je druh klasifikován jako zranitelný (VU).

zranitelný – vulnerable (VU)

Hyperoscelis eximia (Boheman, 1858) – [Canthyloscelidae]

Canthyloscelidae are a small family of Nematocera that is considered a relict group of the order Diptera. In the currently adopted concept (HAENNI 1997), it comprises few recent members, formerly classified into two families – Canthyloscelidae (= Hyperoscelidae) and Synneuridae (see e.g. HUTSON 1977; MARTINOVSKÝ & ROHÁČEK 1993). One species has been found in the Czech Republic (MARTINOVSKÝ 1997c). The faunistics and bionomics of Bohemian and Slovak species was discussed by MARTINOVSKÝ (1988) and MARTINOVSKÝ & ROHÁČEK (1993). The degree of endangerment of our only species has not yet been quantified; MARTINOVSKÝ (1988) considers this species as an extraordinarily rare element of our fauna with its extensive, but disjunct area of distribution. The species of the family Canthyloscelidae have xylosaprofagous larvae living in decaying wood or under the bark of stumps or lying trees; thus HAENNI (1997) considers them as indicators of relatively non-disturbed forest stands. Our only species is obviously associated with decaying stumps in old beech forests. In as much as it was found only at few localities in the mountain range Hrubý Jeseník (MARTINOVSKÝ 1972, 1988 and unpublished findings) and in the mountain range Moravskoslezské Beskydy (at an unpublished locality) it is considered vulnerable (VU).

Ptychopteridae (slídilkovití)

[třída/class: Insecta; řád/order: Diptera; čeleď/family: Ptychopteridae]

RUDOLF ROZKOŠNÝ

Ze 14 evropských druhů bylo v České republice zjištěno osm druhů (STARÝ 1997b), výskyt jednoho dalšího druhu popsaného před několika lety z Maďarska však není vyloučen ani u nás (STARÝ 1998). Přehled a klíč českých a slovenských druhů zveřejnil ZITEK-ZWYRTEK (1971), novější klíč larev a dospělců severoevropských druhů sestavil ANDERSSON (1997). Dosud žádný druh nebyl navržen k druhové ochraně.

Larvy čeledi žijí v bahnitých lavicích podél tekoucích vod, v litorálu stojatých vod a v bažinách, slatinách a vrchovištích. Živí se zahnívajícími rostlinnými zbytky. *Ptychoptera handlirschi* je podobně jako ostatní druhy vázána vývojem na mokřady a vyskytuje se především v karpatské oblasti (Česká republika, Slovensko, Polsko) na omezeném počtu lokalit. Navrhujeme ho zařadit mezi druhy zranitelné (VU).

Příspěvek byl vypracován v rámci výzkumného záměru Masarykovy univerzity Brno (MSM0021622416).

zranitelný – vulnerable (VU)

Ptychoptera handlirschi (Czižek, 1919) – slídilka [Ptychopteridae]

Fourteen species are known from Europe and eight species are known from the Czech Republic (STARÝ 1997b). The occurrence of a further species described from Hungary several years ago cannot be, however, excluded in our country (STARÝ 1998). A review and key to Czech and Slovak species was published by ZITEK-ZWYRTEK (1971) and a more recent key to larvae and adults of North-European species was arranged by ANDERSSON (1997). None species has been yet proposed for the species protection. The larvae of the family live in muddy bars along running waters, in the littoral zone of stagnant waters and in marshes, moorlands and raised bogs. They feed on rotting plant residual material. *Ptychoptera handlirschi* is, similarly as other species, associated with wetlands and it particularly occurs in the Carpathian area (Czech Republic, Slovakia, Poland) at limited number of localities. Thus, we propose it to be included into the category of vulnerable species (VU).

Culicidae (komárovití)

[třída/class: Insecta; řád/order: Diptera; čeleď/family: Culicidae]

JAN MINÁŘ

Na celém světě je známo zhruba 3000 druhů komárů (GILLET 1971, KNIGHT & STONE 1978 aj.), v palearktické oblasti známe 202 druhů (GUCEVIČ *et al.* 1970, MINÁŘ 1990), v České republice 43 druhů (KRAMÁŘ 1958, MINÁŘ & HALGOŠ 1997 aj.). Výzkumu komárů byla věnována značná pozornost pro jejich zdravotnický a veterinární význam jako hromadně se vyskytujících krev sajících cizopasníků a přenašečů původců onemocnění.

Larvy a kukly komárů se vyvíjejí ve stojatých vodách, vajíčka jsou kladena na vodní hladinu nebo na vlhkou půdu dočasně zaplavovaných lánů. Dospělci se ve dne ukrývají na stinných místech, nejčastěji v rostlinném porostu, létají za šera, kdy se páří a samičky vyhledávají obratlovce – hostitele k sání krve. Z hlediska ochrany přírody jsou některé druhy ukazateli zoogeograficky a ekologicky významných území. Jsou to evropské enedemické druhy, druhy horské, rašelinistiňní a středomořské. Do níže uvedeného seznamu je zahrnuto celkem sedm druhů, které považujeme za zranitelné (VU).

zranitelný – vulnerable (VU)

Aedes diantaeus Howard, Dyar et Knab, 1917 – komár [Culicidae]

Aedes pulchritarsis (Rondani, 1872) – komár [Culicidae]

Aedes pullatus (Coquillett, 1904) – komár [Culicidae]

Culex hortensis Ficalbi, 1889 – komár [Culicidae]

Culiseta glaphyoptera (Schiner, 1864) – komár [Culicidae]

Culiseta ochroptera (Peus, 1935) – komár [Culicidae]

Uranotaenia unquiculata Edwards, 1913 – komár [Culicidae]

About 3000 species of mosquitoes are known throughout the world (GILLET 1971, KNIGHT & STONE 1978, etc.), two hundred and two species are known from the Palearctic Region (GUCEVIČ *et al.* 1970, MINÁŘ 1990) and forty-three species are known from the Czech Republic (KRAMÁŘ 1958, MINÁŘ & HALGOŠ 1997, etc.). A considerable attention was paid to the study of mosquitoes due to the mass abundance of parasites sucking the blood and vectors of pathogenic organisms that are of medical and veterinary importance. The development of larvae and pupae of mosquitoes occurs in stagnant waters, the eggs are deposited onto the water surface or onto moist soil of temporarily flooded areas suitable for hatching. At daytime, adults are hidden at shaded places, most frequently in the plant growth, and they fly in the half-light, when they copulate and females search for vertebrates – hosts for sucking the blood. From the standpoint of the nature protection, some of them are indicators of zoogeographically and ecologically important areas. These are European endemic species, montane species, peat bog species and Mediterranean species. Total of seven species were included into the list presented here that are considered as vulnerable (VU).

Ceratopogonidae (pakomárcovité)

[třída/class: Insecta; řád/order: Diptera; čeleď/family: Ceratopogonidae]

IVAN ORSZÁGH & JAN KNOZ

V súčasnej dobe poznáme z Českej republiky 192 druhov (ORSZÁGH *et al.* 1997, TÓTHOVÁ *et al.* 2005, TÓTHOVÁ & KNOZ nepubl. data) patriacich do čeľade Ceratopogonidae. Monografia tejto čeľade prinášajúca determinačné kľúče, opisy rodov, druhov a ich rozšírenie na území Českej republiky zatiaľ chýba. Podrobnejšie bol spracovaný rod *Culicoides* s viacerými parazitologicky významnými druhmi (ORSZÁGH 1980). Druhy rodu *Alluaudomyia* spracovali KNOZ & RATAJSKÝ (1987). Aktuálne spracovanie miery ohrozenia zástupcov čeľade na území Českej republiky doteraz nebolo publikované. Klasifikácia nižšie uvedeného zoznamu rešpektuje autorov WIRTHA *et al.* (1974), DOWNESE & WIRTHA (1981), WIRTHA & GROGANA (1988). Použitá nomenklatúra je podľa celosvetového prehľadu druhov (BORKENT & WIRTH 1997).

Životným prostredím larválnych instarov, v ktorom prebieha ontogenéza, sú viaceré typy stanovišť od terestrických po vodné. Sú to práchno pod kôrou a v dutinách stromov (dendrotelmy), rozkladajúce sa plodnice húb, vlhká pôda až bahno, pobrežné pásmo periodických tóní, jazier, umelých nádrží, pomaly tečúcich vôd a i.. Mnohé zo stanovišť vytvárajúcich existenčné podmienky pre larvy ceratopogonov sú často pod negatívnym, vplyvom poľného a lesného hospodárstva. Patria k silno narušeným a postupne miznú. Imága sú slabšími letcami, žijú v blízkosti svojich liahnisk. Živia sa cicaním na hmyze (insektivorné), cicaním na stavovcoch najmä na vtákoch a cicavcoch (hematofágne), sú známe tiež druhy fytofágne a saprofágne. O potravných vzťahoch mnohých ceratopogonov nemáme poznatky.

Do priloženého zoznamu sme celkove zaradili 13 druhov. Za pro území ČR vymizelých (RE) považujeme osem druhov, za kriticky ohrozený (CR) jeden druh a za zraniteľné (VU) štyri druhy.

pro území ČR vymizelý – regionally extinct in CR (RE)

- Bezzia bobemica* Kieffer, 1919 – pakomárec [Ceratopogonidae]
- Bezzia solstitialis* (Winnertz, 1852) – pakomárec [Ceratopogonidae]
- Brachypogon perpusillus* (Edwards, 1921) – pakomárec [Ceratopogonidae]
- Dasyhelea inclusa* Kieffer, 1918 – pakomárec [Ceratopogonidae]
- Dasyhelea lignicola* Kieffer, 1919 – pakomárec [Ceratopogonidae]
- Dasyhelea zavreli* Kieffer, 1918 – pakomárec [Ceratopogonidae]
- Macropexa albatarsis* Meigen, 1818 – pakomárec [Ceratopogonidae]
- Palpomyia tinctipennis* Kieffer, 1919 – pakomárec [Ceratopogonidae]

kriticky ohrozený – critically endangered (CR)

- Culicoides semimaculatus* Clastrier, 1958 – pakomárec [Ceratopogonidae]

zranitelný – vulnerable (VU)

Ceratopogon lacteipennis Zetterstedt, 1838 – pakomárec [Ceratopogonidae]

Ceratopogon niveipennis Meigen, 1818 – pakomárec [Ceratopogonidae]

Culicoides brunnicans Edwards, 1939 – pakomárec [Ceratopogonidae]

Culicoides jurensis Callot, Kremer, Deduit, 1962 – pakomárec [Ceratopogonidae]

One hundred and ninety-two species of the family Ceratopogonidae are currently known from the Czech Republic (ORSZÁGH *et al.* 1997; TÓTHOVÁ *et al.* 2005, TÓTHOVÁ & KNOZ unpubl. data). A monograph is still missing that could bring keys to determination, descriptions of genera and species and data on their distribution in the Czech Republic. The genus *Culicoides* was treated in detail, comprising several parasitologically important species (ORSZÁGH 1980). Species of the genus *Alluaudomyia* were treated by KNOZ & RATAJSKÝ (1987). The typically considered degrees of endangering the members of the family in the Czech Republic have not yet been published. The classification of the list presented below is in agreement with the authors WIRTH *et al.* (1974), DOWNES & WIRTH (1981), WIRTH & GROGAN (1988). The nomenclature was employed in agreement with the worldwide outline of the species (BORKENT & WIRTH 1997). The environment of larval instars, in which the ontogenesis occurs, includes several types of habitats from terrestrial to aquatic ones. They include decaying material under the bark and in hollows of trees, rotting fungi, moist soil to mud, littoral zones of periodical pools, lakes, artificial reservoirs, slowly running waters, etc. Many of habitats providing necessary conditions for the larvae of Ceratopogonidae are frequently under negative effects of the agricultural and forest management. They belong to strongly disturbed ones and they are stepwise vanishing. Imagines are rather weak fliers and they occur in the vicinity of their hatching areas. They prey on sucking insects (insectivorous), vertebrates, particularly birds and mammals (haematophagous); phytophagous and saprophagous species are also known. There is no knowledge about feeding relationships of many Ceratopogonidae. Thirteen species were included into the present list. We consider eight species as regionally extinct in CR (RE), one species as critically endangered (CR) and four species as endangered (EN).

Simuliidae (muchničkovití)

[třída/class: Insecta; řád/order: Diptera; čeleď/family: Simuliidae]

JAN KNOZ

V České republice bylo doposud zjištěno celkem 43 druhů muchniček (KNOZ & JEDLIČKA 1997, druh *Simulium ibariense* byl opomenut). Základní určovací příručku českých a slovenských druhů, která se zabývá i morfologií, vývojem a rozřízením, vydal KNOZ (1965). Později ji doplnil a zveřejnil v řadě „Fauna ČSSR“ (KNOZ 1980a). V téže roce zpracoval samostatně vodní larvy pro „Klíč vodních larev hmyzu“ (KNOZ 1980b). Nedávno vydal podrobný klíč larev a kukel severoevropských druhů JENSEN (1997), charakteristiku čeledi a klíč palearktických rodů zpracovali JEDLIČKA & STLOUKALOVÁ (1997). Světový seznam druhů čeledi sestavil CROSSKEY (1987), který se podrobně věnoval i jejích biologii (CROSSKEY 1990).

Larvy muchniček jsou až na vzácné výjimky rheofilní a preferují lotická stanoviště. Obývají teokoucí vody od pramenů až po velké řeky. Larvy a kukly jsou zpravidla přichyceny na kamenech, stavidlech a pobřežní vegetaci smáčené vodou. Dospělci mohou zaletovat až do značné vzdálenosti od vodních toků, žijí se nektarem (nebo nepřijímají potravu), většina samic však patří mezi krevsající druhy, které napadají hlavně ptáky a savce.

Ve střední Evropě navrhli zatím pouze JEDLIČKA & STLOUKALOVÁ (2001) zařadit několik druhů mezi druhy ohrožené v podmínkách Slovenska. Pro Českou republiku navrhuje zařadit druh *Schoenbaueria pusillum* mezi druhy pro území ČR vymizelé (RE) (naposled zaznamenána v řece Moravě před 40 lety), podobně *S. ibariense* byl zaznamenán na Moravě před více než 30 lety (kategorie CR), další skupinu tvoří druhy krenobiontní-krenofilní (*Prosimulium latimicro*, *Twinia hydroides*, *Simulium carpathicum*) a rheofilní druhy horských bystrin (*Simulium angustatum*, *S. bertrandi*, *S. carthusiense*, *S. codreanui*, *S. auricoma*).

pro území ČR vymizelé – regionally extinct in CR (RE)

Schoenbaueria pusillum Fries, 1824 – muchnička [Simuliidae]

kriticky ohrožený – critically endangered (CR)

Simulium ibariense Zivkovic et Grenier, 1959 – muchnička [Simuliidae]

ohrožený – endangered (EN)

Simulium angustatum (Rubtsov, 1956) – muchnička [Simuliidae]

Simulium auricoma (Meigen, 1818) – muchnička [Simuliidae]

Simulium bertrandi (Grenier et Doreier, 1959) – muchnička [Simuliidae]

Simulium carpathicum (Knoz, 1961) – muchnička [Simuliidae]

Simulium codreanui (Serban, 1958) – muchnička [Simuliidae]

Twinia hydroides Novák, 1956

zranitelný – vulnerable (VU)

Prosimulium latimucro (Enderlein, 1925) – muchnička [Simuliidae]

Simulium carthusiense (Grenier et Dorier, 1959) – muchnička [Simuliidae]

Total of 43 species of the family Simuliidae are known from the Czech Republic (KNOZ & JEDLIČKA 1997; the species *Simulium ibariense* was omitted). The basic handbook comprising the key to Czech and Slovak species and dealing with their morphology, development and distribution was published by KNOZ (1965). It was later supplemented and published in the series “Fauna of the ČSSR” (KNOZ 1980a). In the same year, aquatic larvae were independently described for the “Key to Insect Aquatic Larvae” (KNOZ 1980b). JENSEN (1997) recently published a similar key to larvae and pupae of North-European species. Characteristics of the family and key to Palearctic genera were published by JEDLIČKA & STLOUKALOVÁ (1997). The worldwide list of species of the family was compiled by CROSSKEY (1987), who also studied their biology in detail (CROSSKEY 1990). The larvae of the family Simuliidae are rheophilic with few exceptions and they prefer lotic habitats. They live in running waters from their sources to large rivers. The larvae and pupae are typically attached to stones, watergates and littoral vegetation exposed to water. Adults can fly considerable distances from water streams, they feed on nectar or they live without feeding and most females belong to blood sucking species, particularly infesting birds and mammals. In Central Europe, only JEDLIČKA & STLOUKALOVÁ (2001) proposed a classification of few species into the group of species endangered under conditions of Slovakia. For the Czech Republic we propose inclusion of the species *Schoenbaueria pusillum* into category of regionally extinct in CR (RE) species (the last finding in the river Morava 40 years ago), similarly as the *S. ibariense* that was recorded in Moravia more than 30 years ago (category CR); a further group comprises crenobiont-crenophilic species (*Prosimulium latimucro*, *Twinia hydroides*, *Simulium carpathicum*) and rheophilic species of mountain rapids (*Simulium angustatum*, *S. bertrandi*, *S. carthusiense*, *S. codreanui*, *S. auricoma*).

Thaumaleidae (kalužnatkovití)

[třída/class: Insecta; řád/order: Diptera; čeleď/family: Thaumaleidae]

JAN ŠEVČÍK

Druhově méně početná čeleď dvoukřídlých, v České republice bylo dosud zjištěno 11 druhů (MARTINOVSKÝ & ROZKOŠNÝ 1976, MARTINOVSKÝ 1997d), ze světa je známo asi 150 druhů. Larvy se vyvíjejí v prameništích a čistých potocích. Dospělci se vyskytují poměrně hojně, ale velmi lokálně, jen na vhodných stanovištích. Většina druhů je horských.

Mezi ohrožené (EN) druhy je níže zařazen druh *Thaumalea dentata*, který je dosud známý jen z Alp a jediné lokality v České republice (Velká kotlina v Hrubém Jeseníku, viz MARTINOVSKÝ 1997d).

ohrožený – endangered (EN)

Thaumalea dentata Edwards, 1929 – kalužnatka [Thaumaleidae]

zranitelný – vulnerable (VU)

Thaumalea aperta Martinovský et Rozkošný, 1976 – kalužnatka [Thaumaleidae]

Thaumalea austriaca Edwards, 1929 – kalužnatka [Thaumaleidae]

Thaumalea remota Martinovský et Rozkošný, 1976 – kalužnatka [Thaumaleidae]

Thaumalea vaillanti Martinovský et Rozkošný, 1976 – kalužnatka [Thaumaleidae]

A family of the order Diptera comprising few species. Eleven species were reported from the Czech Republic (MARTINOVSKÝ & ROZKOŠNÝ 1976, MARTINOVSKÝ 1997d); about 150 species are known worldwide. The larval development occurs in spring areas and in clean brooks. Adults occur rather frequently, but very locally, only at suitable habitats. Most of them are montane species. The species *Thaumalea dentata* was included into the category of endangered (EN) species below that is still known only from the Alps and from only one locality in the Czech Republic (Velká kotlina in the mountain range Hrubý Jeseník, see MARTINOVSKÝ 1997d).

Athericidae (hnízdotvorkovití)

[třída/class: Insecta; řád/order: Diptera; čeleď/family: Athericidae]

ŠTĚPÁN KUBÍK & KAREL SPITZER

Athericidae jsou jen nepočtenou čeledí dvoukřídlého hmyzu. Z České republiky jsou v současné době známy tři druhy (ROZKOŠNÝ & SPITZER 1997), i když *Atrichops crassipes* byl spolehlivě prokázán až v posledních letech (ZAPLETAL 2001). Čeleď nebyla dosud na území České republiky monograficky zpracována, údaje nacházíme roztroušené v mnoha faunistických publikacích. Klasifikace a nomenklatura byla převzata z práce ROZKOŠNÉHO & SPITZERA (1997).

Larvy čeledi Athericidae mají úzkou vazbu na vodní prostředí. Biologicky velmi zajímavý druh *Atherix ibis* byl zařazen do národní „Červené knihy“ (SPITZER 1992). Larvy tohoto druhu žily původně ve většině tekoucích vod od nížin až po horské oblasti, dnes nápadně ustupují před znečištěným tokům. Kladoucí samice vytvářejí nápadné shluky na mostech a větvích stromů nad vodou, které jsou tvořené těly odumřelých samic stmelеныmi nakladenými vajíčky. Vylíhlé larvy se krátce živí těly mrtvých samic a pak padají do vody, kde žijí dravým způsobem života. Bionomií rodu *Atherix* se ve svých pracích zabýval TUŠA (1993, 1994). Níže uvedené druhy jsou v České republice vzácné, důvody vzácnosti nejsou dobře objasněny.

Príspevek byl vypracován v rámci grantu 206/02/0263 grantové agentury GAČR a s přispěním výzkumného záměru České zemědělské univerzity v Praze (MSM6046070901).

zranitelný – vulnerable (VU)

Atherix ibis (Fabricius, 1798) – hnízdotvorka pospolná [Athericidae]

Atrichops crassipes (Meigen, 1820) – hnízdotvorka [Athericidae]

Athericidae are a small family of the order Diptera. Three species are currently known from the Czech Republic (ROZKOŠNÝ & SPITZER 1997), provided that the occurrence of the *Atrichops crassipes* was only recently reliably demonstrated (ZAPLETAL 2001). The degree of endangering particular species in the Czech Republic is not quite clear. The classification and nomenclature was taken from ROZKOŠNÝ & SPITZER (1997). The larvae of the family Athericidae are closely associated with aquatic environment. The biologically very interesting species *Atherix ibis* was included into the national “Red Data Book” (SPITZER 1992). The larvae of this species originally occurred in most running waters from lowlands to mountain areas and they currently considerably recede due to the pollution of the watercourses. Females depositing eggs form conspicuous clusters on bridges and branches of trees above water surface that are formed by bodies of dead females glued together with the eggs. The hatched larvae feed on bodies of dead females for a short period and after that, they fall into water, where they live as predators. The bionomics of the genus *Atherix* was studied by TUŠA (1993, 1994). The species listed above are rare in the Czech Republic; we included them into the category of vulnerable (VU) species.

Rhagionidae (čihalkovití)

[třída/class: Insecta; řád/order: Diptera; čeleď/family: Rhagionidae]

KAREL SPITZER & MIROSLAV BARTÁK

V současné době je známo z České republiky 24 druhů čeledi Rhagionidae (SPITZER & BARTÁK 2000a). Poslední monografické zpracování uvedené skupiny z našeho území najdeme v práci ROZKOŠNÝ & SPITZER (1965). Literaturu shrnující veškeré novější faunistické údaje citují SPITZER & BARTÁK (2000a). Recentní zpracování rozšíření a míry ohrožení z území České republiky zatím neexistuje. Klasifikace a nomenklatura níže uvedeného seznamu je přejata z práce SPITZERA (1997a).

Larvy žijí ve vlhké půdě bohaté na detritus, některé druhy preferují hnijící dřevo, porosty mechů nebo jatrovek, žijí na březích vod a jsou dravé nebo (rod *Spania*) fytofágní. Několik druhů je vázáno na přirozené lesní porosty, břehovou vegetaci a jiné ohrožené biotopy nebo jde o druhy velmi vzácné. Do níže uvedeného seznamu jsou zahrnuty celkem čtyři druhy, které považujeme za ohrožené (EN) a jeden druh za zranitelný (VU).

Příspěvek byl vypracován v rámci grantu 206/02/0263 grantové agentury GAČR a s přispěním výzkumného záměru České zemědělské univerzity v Praze (MSM6046070901).

ohrožený – endangered (EN)

Chrysopilus erythrophthalmus Loew, 1840 – čihalka [Rhagionidae]

Chrysopilus luteolus (Fallén, 1814) – čihalka [Rhagionidae]

Chrysopilus pullus Loew, 1869 – čihalka [Rhagionidae]

Spania nigra Meigen, 1830 – čihalka [Rhagionidae]

zranitelný – vulnerable (VU)

Rhagio latipennis (Loew, 1856) – čihalka [Rhagionidae]

Twenty-four species of the family Rhagionidae are currently known from the Czech Republic (SPITZER & BARTÁK 2000a). The last monographic treatise on this group concerning our country can be found in ROZKOŠNÝ & SPITZER (1965). References to recent faunistic data are summarized by SPITZER & BARTÁK (2000a). There is still no recent treatise on the distribution and degree of endangerment for the Czech Republic. The classification and nomenclature of the list presented below was employed in accordance with SPITZER (1997a). The larvae live in moist soil, rich in detritus, some species prefer decaying wood, growths of mosses or liverworts; they live along sides of waters and they are predacious or (*Spania*) phytophagous. Several species are associated with natural forest stands, littoral vegetation and other endangered biotopes and/or they are very rare. The list presented below includes total of 4 species considered as endangered (EN), one species being vulnerable (VU).

Tabanidae (ovárovití)

[třída/class: Insecta; řád/order: Diptera; čeleď/family: Tabanidae]

JAN JEŽEK & MIROSLAV BARTÁK

Čeleď Tabanidae zahrnuje asi 541 palearktických druhů, z nichž bylo dosud na našem území zjištěno 55 druhů v deseti rodech (CHVÁLA 1997b, plus nepublikovaný údaj druhu *Hybomitra tarandina*). Monografii pokrývající evropskou faunu ovárovitých uveřejnili CHVÁLA *et al.* (1972) a střední Evropu pokrývá novější práce (CHVÁLA 1980). Čeleď je rozsáhle studována zejména s ohledem na její medicínální a veterinární význam, ale prozatím nebyl učiněn žádný pokus odhadnout míru ohrožení jednotlivých druhů na našem území. Nomenklatura je převzata z práce CHVÁLY (1980).

Larvy žijí ve vodě, ve vlhké půdě (včetně rašeliníšť a slatinišť), ale též v půdě suchých stanovišť nebo dokonce v půdě suchých stepí a píscích. Řada druhů patří mezi velmi hojné až téměř ubikvistní vexátory, ale populace jiných jsou zranitelné zejména vzhledem k vazbě na ohrožené a mizející biotopy horské, mokřadní (rašeliníště, zátopové louky apod.) nebo stepní nebo jde o druhy, které mají na našem území severní (*Atylotus loewianus*) nebo jižní (*Hybomitra tarandina*) hranici rozšíření v izolovaných populacích. Do níže uvedeného seznamu je zahrnuto pět druhů, které považujeme za ohrožené (EN) a 11 druhů za zranitelné (VU).

Príspevek byl vypracován v rámci grantu 206/02/0263 grantové agentury GAČR a s přispěním výzkumného záměru České zemědělské univerzity v Praze (MSM6046070901).

ohrožený – endangered (EN)

Atylotus plebejus (Fallén, 1817) – ovád [Tabanidae]

Atylotus sublunaticornis (Zetterstedt, 1842) – ovád [Tabanidae]

Chrysops divaricatus Loew, 1858 – ovád [Tabanidae]

Chrysops rufipes Meigen, 1830 – ovád [Tabanidae]

Chrysops sepulcralis (Fabricius, 1794) – ovád [Tabanidae]

zranitelný – vulnerable (VU)

Atylotus loewianus (Villeneuve, 1920) – ovád [Tabanidae]

Glaucops hirsutus (Villers, 1789) – ovád [Tabanidae]

Hybomitra acuminata (Loew, 1858) – ovád [Tabanidae]

Hybomitra nigricornis Nowicki, 1868 – ovád [Tabanidae]

Hybomitra pilosa (Loew, 1858) – ovád [Tabanidae]

Hybomitra tarandina (Linné, 1758) – ovád [Tabanidae]

Chrysops flavipes Meigen, 1804 – ovád [Tabanidae]

Tabanus paradoxus Jaennicke, 1866 – ovád [Tabanidae]

Tabanus regularis Jaennicke, 1866 – ovád [Tabanidae]

Tabanus tenuicornis (Enderlein, 1932) – ovád [Tabanidae]

Theriopectes gigas (Herbst, 1787) – ovád [Tabanidae]

The family Tabanidae comprises about 541 Palearctic species; of them, 55 species falling into 10 genera were still reported from our country (CHVÁLA 1997b, plus unpublished finding of the *Hybomitra tarandina*). A monograph covering the European fauna of the Tabanidae was published by CHVÁLA *et al.* (1972) and the Central Europe is covered by a more recent work (CHVÁLA 1980). The family was extensively studied particularly due to its medicinal and veterinary importance; however, there was still no attempt to estimate the degree of endangerment of particular species in our country. The nomenclature was employed in accordance with CHVÁLA (1980). The larvae live in water, in moist soils (including peat bogs and saline soils), but also in soils of dry sites or even in soils of dry steppes and sands. Many species belong to very frequent or almost ubiquitous vexators, but populations of other species are vulnerable, particularly with respect to their association with endangered and vanishing montane, wetland (peat bogs, flooded meadows, etc.) or steppe biotopes, and some species have their northernmost (*Atylotus loewianus*) or southernmost (*Hybomitra tarandina*) limit of their distribution in isolated populations in our country. The list presented below includes five species considered as endangered (EN) and 11 species considered as vulnerable (VU).

Xylomyidae (trouchomilkovití)

[třída/class: Insecta; řád/order: Diptera; čeleď/family: Xylomyidae]

RUDOLF ROZKOŠNÝ

Ve střední Evropě žijí jen tři druhy této čeledi, středoevropské druhy byly zpracovány ve stručné monografii spolu s následující čeledí (DUŠEK & ROZKOŠNÝ 1963), kde jsou shrnuta i starší data o rozšíření v 50. a 60. letech minulého století. Novější lokality u dvou vzácných druhů nebyly od té doby zjištěny. Druh *Xylomyia maculata* byl zařazen do „Červené knihy“ (ROZKOŠNÝ 1992a).

Druhy čeledi jsou svým vývojem vázány na odumírající listnaté stromy, jejich saproxylické larvy žijí pod kůrou a v trouchu stromů, vedle listnatých lesů se mohou vyskytovat i ve starých alejích a parcích. Přesto, že dva uváděné druhy byly na našem území naposled loveny před více jak 40 lety, předpokládáme i nadále ojedinělý a lokální výskyt a oba druhy řadíme do kategorie druhů kriticky ohrožených (CR).

Příspěvek byl vypracován v rámci výzkumného záměru Masarykovy univerzity Brno (MSM0021622416).

kriticky ohrožený – critically endangered (CR)

Xylomyia maculata (Meigen, 1804) - trouchomilka skvrnitá [Xylomyidae]

Xylomyia varia (Meigen, 1820) - trouchomilka dlouhorohá [Xylomyidae]

Only three species of this family live in Central Europe; the Central-European species were discussed in a brief monograph together with the following family (DUŠEK & ROZKOŠNÝ 1963), in which older data on the distribution in the 1950's and 1960's are also summarized. More recent localities of two rare species have not been found since that time. *Xylomyia maculata* was included into the "Red Data Book" (ROZKOŠNÝ 1992a). The development of the species is associated with decaying deciduous trees and their saproxylic larvae live under the bark and in the decaying matter of trees; besides deciduous forests, they can also occur in old avenues of trees and parks. The two considered species were last caught in our country more than 40 years ago; in spite of this we assume their furthermore unique and local occurrence with considering both species as critically endangered (CR).

Stratiomyidae (bráněnkovití)

[třída/class: Insecta; řád/order: Diptera; čeleď/family: Stratiomyidae]

RUDOLF ROZKOŠNÝ

Na území České republiky bylo doposud zjištěno celkem 65 druhů (ROZKOŠNÝ 1997a, b, BARTÁK & ROZKOŠNÝ 1999, ROZKOŠNÝ *et al.* 2001a). Monograficky byla čeleď zpracována na úrovni střední Evropy (DUŠEK & ROZKOŠNÝ 1963-1975) a celé Evropy (ROZKOŠNÝ 1982-1983), akvicolní druhy včetně jejich biologie, vývoje a larev jsou pojednány i ve známé sbírce „Süßwasserfauna von Mitteleuropa“ (ROZKOŠNÝ 2000). Souborné zpracování rozšíření a míry ohrožení na území České republiky zatím neexistuje, některé zobecňující poznámky jsou však připojeny ke studiím ROZKOŠNÉHO (1998) a ROZKOŠNÉHO & BARTÁKA (2000). Druhy *Stratiomys chamaeleon* a *Oxycera pardalina* byly zařazeny mezi ohrožené druhy již v národní „Červené knize“ (ROZKOŠNÝ 1992b). Klasifikace a nomenklatura připojeného seznamu je uvedena podle světového katalogu čeledi (WODLEY 2001).

Bráněnkovití jsou považováni za reliktní skupinu primitivních brachycer, která zahrnuje mnoho specializovaných a vzácných druhů. Některé jsou doloženy z Evropy pouze 1-2 nálezy. K nápadně ubývajícím druhům patří především vzácnější druhy, které žijí v larválním stadiu jako akvikolní (zvláště druhy vázané na periodické tůně, mokřady, na krasové a minerální prameny), halofilní (vyskytující se na stále vzácnějších vnitrozemských salinách) a saproxylické (vyvřející se pod kůrou v zahnívajícím lýku nebo v chodbách xylofágního hmyzu).

Průspěvek byl vypracován v rámci výzkumného záměru Masarykovy univerzity Brno (MSM0021622416).

pro území ČR vymizelý – regionally extinct in CR (RE)

Odontomyia angulata (Panzer, 1798) – bráněnka [Stratiomyidae]

Odontomyia annulata Meigen, 1922 – bráněnka [Stratiomyidae]

Odontomyia flavissima (Rossi, 1790) – bráněnka [Stratiomyidae]

Stratiomys cenisia Meigen, 1822 – bráněnka [Stratiomyidae]

kriticky ohrožený – critically endangered (CR)

Berkshiria hungarica (Kertész, 1912) – bráněnka [Stratiomyidae]

Nemotelus breviostris Meigen, 1822 – bráněnka [Stratiomyidae]

Oxycera dives Loew, 1845 – bráněnka [Stratiomyidae]

Sargus albibarbus Loew, 1855 – bráněnka [Stratiomyidae]

Stratiomys equestris Meigen, 1838 – bráněnka [Stratiomyidae]

Stratiomys ruficornis (Macquart, 1838) – bráněnka [Stratiomyidae]

ohrožený – endangered (EN)

- Oxycera analis* Meigen, 1822 – bráněnka [Stratiomyidae]
Oxycera falleni Staeger, 1844 – bráněnka [Stratiomyidae]
Oxycera germanica (Szilády, 1932) – bráněnka [Stratiomyidae]
Oxycera nigricornis Olivier, 1812 – bráněnka [Stratiomyidae]
Oxycera pardalina Meigen, 1822 – bráněnka [Stratiomyidae]
Oxycera pygmaea (Fallén, 1817) – bráněnka [Stratiomyidae]
Oxycera terminata Meigen, 1822 – bráněnka [Stratiomyidae]
Stratiomys chamaeleon (Linné, 1758) – bráněnka měnlivá [Stratiomyidae]

zranitelný – vulnerable (VU)

- Odontomyia argentata* (Fabricius, 1794) – bráněnka [Stratiomyidae]
Odontomyia hydroleon (Linné, 1758) – bráněnka [Stratiomyidae]
Odontomyia ornata (Meigen, 1822) – bráněnka [Stratiomyidae]
Stratiomys longicornis (Scopoli, 1763) – bráněnka [Stratiomyidae]
Stratiomys potamida Meigen, 1822 – bráněnka [Stratiomyidae]
Stratiomys singularior (Harris, 1776) – bráněnka [Stratiomyidae]

Total of sixty-five species were still reported from the Czech Republic (ROZKOŠNÝ 1997a, b, BARTÁK & ROZKOŠNÝ 1999, ROZKOŠNÝ *et al.* 2001a). Monographic treatise on the family is available for the Central Europe (DUŠEK & ROZKOŠNÝ 1963-1975) and for the whole Europe (ROZKOŠNÝ 1982-1983). Aquicole species, including their biology, development and larvae are discussed in the known work Süßwasserfauna von Mitteleuropa (ROZKOŠNÝ 2000). There is yet no comprehensive treatise on the distribution and degree of endangerment for the Czech Republic; however, certain generalizing notes are attached to studies by ROZKOŠNÝ (1998) and ROZKOŠNÝ & BARTÁK (2000). *Stratiomys chamaeleon* and *Oxycera pardalina* were included into the group of endangered species as early as in the “Red Data Book” (ROZKOŠNÝ 1992b). The classification and nomenclature of the present list was employed in accordance with the world catalogue of the family (WOODLEY 2001). The family Stratiomyidae is considered as a relict group of primitive Brachycera that includes many specialized and rare species. Some of them are documented from Europe only by 1 to 2 findings. Considerably vanishing species particularly include rarer species that are aquicole at larval stage of their development (particularly species associated with periodical pools, wetlands, karst and mineral springs), halophilic species (occurring at inland saline marshes that become ever rarer) and saproxylic species (developing under the bark, in rotting bast or in corridors of xylophagous insects).

Mythicomyiidae

[třída/class: Insecta; řád/order: Diptera; čeleď/family: Mythicomyiidae]

JAROSLAV BOSÁK

Starobylá, druhově chudá čeleď zahrnuje drobné, tmavě zbarvené druhy o velikosti těla 0,5 – 5 mm. V České republice je zastoupena jediným druhem *Glabellula arctica* – (BOSÁK 1997a). První nález z našeho území publikovali ROZKOŠNÝ & VAŇHARA teprve v roce 1997. Přehled známých lokalit v rámci naší republiky podali EVENHUIS & BOSÁK (1997) a BOSÁK & BARTÁK (2000a).

Detaily o biologii larev i dospělců *Glabellula arctica*, včetně popisu morfologie posledního larválního stadia, pupy a samčích i samičích terminálií zveřejnil ANDERSSON (1974). Významná je z hlediska druhové ochrany vazba larválních stadií na mravence, v jejichž hnízdech probíhá celý vývoj.

Vzhledem k omezenému počtu nálezů a vazbě druhu na mravence, jako hostitele larev, považujeme druh za zranitelný (VU).

zranitelný – vulnerable (VU)

Glabellula arctica (Zetterstedt, 1838) – [Mythicomyiidae]

An ancient family comprising only few species, including small dark species; body length of 0.5 to 5 mm. In the Czech Republic, it is represented by only one species *Glabellula arctica* – (BOSÁK 1997a). The first finding from our country was published by ROZKOŠNÝ & VAŇHARA only in 1997. A review of known localities within our Republic was presented by EVENHUIS & BOSÁK (1997) and BOSÁK & BARTÁK (2000a). Details about the biology of larvae and adults of the *Glabellula arctica*, including description of the morphology of the last larval stage, pupa and male and female terminalies were published by ANDERSSON (1974). The association of larval stages with ants is of importance from the standpoint of the species protection, since the whole development occurs in their nests. With respect to a limited number of findings and association of the species with ants as hosts of larvae, we consider the species as vulnerable (VU).

Phthiriidae

[třída/class: Insecta; řád/order: Diptera; čeleď/family: Phthiriidae]

JAROSLAV BOSÁK

V České republice je čeleď zastoupena čtyřmi druhy (BOSÁK 1997a) z nichž pouze jediný, *Phthiria pulicaria* (Mikan, 1796), je nálezán častěji. Jedná se o drobné dvoukřídlé (2-10 mm) s nápadným, dlouhým sosákem. Dospělce nejčastěji nalézáme na kvetoucích rostlinách, kde sají květní šťávy.

O biologii jednotlivých druhů však nejsou známy prakticky žádné informace. Ucelené faunistické údaje z našeho území v posledních letech publikovali BOSÁK (1997b, 1998) a BOSÁK & BARTÁK (2000b).

zranitelný – vulnerable (VU)

Phthiria canescens Loew, 1846 – [Phthiriidae]

Phthiria gaedei Wiedemann in Meigen, 1820 – [Phthiriidae]

Phthiria minuta (Fabricius, 1805) – [Phthiriidae]

Four species are known from the Czech Republic (BOSÁK 1997a); only one of them, *Phthiria pulicaria* (Mikan, 1796) is being found more frequently. These are small Diptera (2 to 10 mm) with a conspicuous long proboscis. Adults are most frequently found on flowers, where they suck flower juices. No information is, however, available about biology of particular species. Comprehensive faunistic data from our country were published in recent years by BOSÁK (1997b, 1998) and BOSÁK & BARTÁK (2000b).

Bombyliidae (dlouhososkovití)

[třída/class: Insecta; řád/order: Diptera; čeleď/family: Bombyliidae]

JAROSLAV BOSÁK

Celkem je z území České republiky doložen výskyt 50 druhů (BOSÁK 1997a). Faunistikou čeledi se zabýval především TOMAJ (1977), v posledních letech pak BOSÁK (1997b, 1998) a BOSÁK & BARTÁK (2000c).

Dospělce dlouhososek nejčastěji nalézáme v blízkosti květů, ze kterých za typického „letu na místě“ sají květní šťávy. Larvy prodělávají svůj vývoj jako parazité či hyperparazité u jiných druhů hmyzu. Biologie je prozatím známa pouze u některých druhů. Všechny naše druhy jsou výrazně heliofilní. Většina z nich je pak vázána na klimaticky nejteplejší oblasti našeho státu, kde často dosahují severní hranice svého rozšíření. Z tohoto důvodu je devět druhů řazeno do kategorie zranitelný(VU). Tři druhy považujeme za pro území ČR vymizelé (RE), jejich známý dokladový materiál je starší 30 let.

pro území ČR vymizelý – regionally extinct in CR (RE)

Villa ixion (Fabricius, 1794) – dlouhososka [Bombyliidae]

Villa modesta (Meigen, 1820) – dlouhososka [Bombyliidae]

Villa occulta (Wiedemann in Meigen, 1820) – dlouhososka [Bombyliidae]

zranitelný – vulnerable (VU)

Anthrax binotata Wiedemann in Meigen, 1820 – dlouhososka [Bombyliidae]

Anthrax trifasciata Meigen, 1804 – dlouhososka [Bombyliidae]

Bombylius fulvescens Wiedemann in Meigen, 1820 – dlouhososka [Bombyliidae]

Bombylius minor Linné, 1758 – dlouhososka [Bombyliidae]

Bombylius nubilus Mikan, 1796 – dlouhososka [Bombyliidae]

Bombylius quadrifarius Loew, 1855 – dlouhososka [Bombyliidae]

Lomatia lachesis Egger, 1859 – dlouhososka [Bombyliidae]

Spogostylum aethiops (Fabricius, 1781) – dlouhososka [Bombyliidae]

Villa quinquefasciata (Wiedeman in Meigen, 1820) – dlouhososka [Bombyliidae]

Fifty species were documented from the Czech Republic (BOSÁK 1997a). The faunistics of the family was mainly studied by TOMAJ (1977) and in recent years by BOSÁK (1997b, 1998) and BOSÁK & BARTÁK (2000c). Adults of Bombyliidae are most frequently found in the vicinity of flowers, from which they suck flower juices in their typical “stationary flight”. Larvae experience their development as parasites or hyperparasites in other insect species. Biology is still known only in certain species. All our species are considerably heliophilic. Most of them are associated with climatically warmest areas of our country, achieving the northernmost limit of their distribution there. Due to this, nine species are considered as vulnerable. Three species are considered as regionally extinct in CR (RE), their known documenting material is older than 30 years.

Therevidae (ostrožkovití)

[třída/class: Insecta; řád/order: Diptera; čeleď/family: Therevidae]

KAREL SPITZER & MIROSLAV BARTÁK

V současné době je známo z České republiky 26 druhů čeledi Therevidae (SPITZER & BARTÁK 2000b). Monografické zpracování uvedené skupiny z našeho území neexistuje. Rod *Thereva* byl detailně zpracován v práci LYNEBORG & SPITZERA (1974). Recentní zpracování rozšíření a míry ohrožení z území České republiky zatím neexistuje. Klasifikace a nomenklatura níže uvedeného seznamu je přejata z práce SPITZERA (1997b).

Larvy čeledi Therevidae žijí v půdě, pod kůrou nebo v trouchu dutin rozkládajících se stromů, v tlejícím ovoci, pod kameny apod. a jsou dravé. Některé druhy jsou vázány na ohrožené biotopy, především stepní. Do níže uvedeného seznamu je zahrnut jeden druh, který považujeme za pro území ČR vymizelý (RE), dva druhy za ohrožené (EN) a jeden druh zranitelný (VU).

Příspěvek byl vypracován v rámci grantu 206/02/0263 grantové agentury GAČR a s příspěvkem výzkumného záměru České zemědělské univerzity v Praze (MSM6046070901).

pro území ČR vymizelý – regionally extinct in CR (RE)

Thereva lanata Zetterstedt, 1838 – ostrožka [Therevidae]

ohrožený – endangered (EN)

Ammothereva laticornis (Loew, 1856) – ostrožka [Therevidae]

Thereva apicalis Wiedemann, 1821 – ostrožka [Therevidae]

zranitelný – vulnerable (VU)

Thereva praecox Egger, 1859 – ostrožka [Therevidae]

Twenty-six species of the family Therevidae are currently known from the Czech Republic (SPITZER & BARTÁK 2000b). There is no monographic treatise on this group for our country. The genus *Thereva* was treated in details by LYNEBORG & SPITZER (1974). There is yet no recent treatise on the distribution and degree of endangerment for the Czech Republic. The classification and nomenclature of the list presented below was employed in accordance with SPITZER (1997b). The larvae of the family Therevidae live in the soil, under the bark or in material present in hollows of decaying trees, in rotting fruits, under stones, etc. and they are predacious. Some species are associated with endangered biotopes, particularly with steppes. The list presented below includes one species that is considered as regionally extinct in CR (RE), two species considered as endangered (EN) and one species considered as vulnerable (VU).

Scenopinidae (žínělkovití)

[třída/class: Insecta; řád/order: Diptera; čeleď/family: Scenopinidae]

JAROSLAV BOSÁK

Druhově málo početná čeleď, zahrnující uniformní, drobné (6–12 mm), většinou tmavě zbarvené druhy. Larvy připomínají larvální stadia čeledi Therevidae a žijí jako predátoři v hnízdech ptáků, savců apod. Dospělci jsou nejčastěji nalézáni ve starých dřevěných budovách na oknech, či sporadicky chytáni do různých typů pastí. O biologii jednotlivých druhů však prakticky neexistují bližší údaje.

Z České republiky je doložen výskyt tří druhů (BOSÁK 1997a). Úplný přehled známých lokalit a kompletní bibliografii vztahující se k našemu území publikoval BOSÁK (1997c). Nálezy po tomto roce, vztahující se pouze k užšímu regionu, zveřejnili BOSÁK & BARTÁK (2000d).

Relativně vzácným druhem je, dle množství známých lokalit, *Scenopinus niger*, který z tohoto důvodu řadíme do kategorie zranitelných (VU) druhů.

zranitelný – vulnerable (VU)

Scenopinus niger (De Geer, 1776) – žínělka [Scenopinidae]

A family comprising few small (6 to 12 mm), mostly dark species. Larvae remind of larval stages of the family Therevidae and they live as predators in nests of birds and mammals, etc. Adults are frequently found in old woody buildings on windows or they can be sporadically caught with the help of different types of traps. There are essentially no detailed data about biology of particular species. Three species were documented from the Czech Republic (BOSÁK 1997a). A complete list of known localities and complete bibliography related to our country was published by BOSÁK (1997c). Findings after this year, related only to a narrower area, were published by BOSÁK & BARTÁK (2000d). *Scenopinus niger* is a relatively rare species with respect to the known localities and thus, it is considered in the category of vulnerable (VU) species.

Asilidae (roupcovítí)

[třída/class: Insecta; řád/order: Diptera; čeleď/family: Asilidae]

JAROSLAV BOSÁK

Čeleď Asilidae je v České republice zastoupena 82 druhy (BOSÁK 1997a). Monografické zpracování našich druhů nebylo zatím provedeno. V minulosti byly publikovány pouze faunistické údaje na regionální úrovni (BOSÁK 1995, 1996, 1998, BOSÁK & BARTÁK 2000, BOSÁK & HROCHOVÁ 2001).

Z celkového počtu 82 druhů považujeme dva za pro území ČR vymizelé (RE) – nebyly na našem území zjištěny přes třicet let. Kriticky ohroženým (CR) druhem je *Asilus crabroniformis*, který je svým výskytem vázaný na chov kopytníků, především koní, v nížinách a pahorkatinách. S ústupem chovů postupně mizí i roupec sršňový. Tento trend je patrný i v jiných evropských zemích. Druhým kriticky ohroženým druhem je *Rhadiurgus variabilis*. V kategorii ohrožený (EN) je řazen jeden druh – *Laphria gibbosus*. V kategorii zranitelný (VU) jsou pak tři druhy. První z nich, *Dasyopogon diadema*, byl na našem území vždy vzácný a jeho nálezy sporadické (BOSÁK 1996, CZIŽEK 1907, РОЗКОШ-НÝ 1992). Druhým druhem je *Leptogaster subtilis*, který je z České republiky doložen nálezy z okolí Brna a Národního parku Podyjí. Třetím pak *Tolmerus micans*, který byl po více jak třiceti letech znovu recentně nalezen v Národním parku Podyjí.

pro území ČR vymizelé – regionally extinct in CR (RE)

Machimus chrystis (Meigen, 1820) – roupec [Asilidae]

Stenopogon callosus (Pallas in Wiedemann, 1818) – roupec [Asilidae]

kriticky ohrožený – critically endangered (CR)

Asilus crabroniformis Linné, 1758 – roupec sršňový [Asilidae]

Rhadiurgus variabilis (Zetterstedt, 1838) – roupec [Asilidae]

ohrožený – endangered (EN)

Laphria gibbosus (Linné, 1758) – roupec [Asilidae]

zranitelný – vulnerable (VU)

Dasyopogon diadema (Fabricius, 1781) – roupec [Asilidae]

Leptogaster subtilis Loew, 1847 – roupec [Asilidae]

Tolmerus micans (Meigen, 1820) – roupec [Asilidae]

Eighty-two species of the family Asilidae are known from the Czech Republic (BOSÁK 1997a). There is yet no monographic treatise on our species. Only faunistic data on regional level were formerly published (BOSÁK

1995, 1996, 1998, BOSÁK & BARTÁK 2000, BOSÁK & HROCHOVÁ 2001). Of the total number of 82 species, two species are considered as regionally extinct in CR (RE) – they were not detected in our country over 30 years. *Asilus crabroniformis*, which is associated with breeding ungulates, mainly horses, in lowlands and uplands, is a particularly endangered species. This situation is also similar in other European countries. *Rhadiurgus variabilis* represent another critically endangered species. One species, *Laphria gibbosus*, is classified as endangered (EN). In the category of vulnerable (VU) species, there are three species. The first of them, *Dasy-pogon diadema* has always been rare in our country and its findings are sporadic (BOSÁK 1996, CZIŽEK 1907, ROZKOŠNÝ 1992). The second species is *Leptogaster subtilis* that is documented from the Czech Republic by findings from surroundings of Brno and National Park Podyjí. The third species is the *Tolmerus micans* that was recently re-discovered in the National Park Podyjí after 30 years.

Empididae (kroužilkovití)

[třída/class: Insecta; řád/order: Diptera; čeleď/family: Empididae]

MILAN CHVÁLA & MIROSLAV BARTÁK

V současné době je známo z České republiky 273 druhů čeledi Empididae (BARTÁK 2003). Monografické zpracování uvedené skupiny z našeho území zatím neexistuje. Některé rody však byly detailně zpracovány, např. rod *Rhampomyia* (BARTÁK 1982), *Hilara* (CHVÁLA 1996, 1997c, d, 1999). Recentní zpracování rozšíření a míry ohrožení z území České republiky zatím neexistuje. Klasifikace a nomenklatura níže uvedeného seznamu je přejata z práce CHVÁLA & WAGNER (1989).

Larvy žijí v půdě, v hniјícím dřevě a v jiných substrátech, pod kůrou mrtvých stromů a ve vodách a všechny jsou dravé. Také dospělci jsou draví, ale u řady druhů pouze v epigamním období života, jinak se živí nektarem a pylem a mohou být významnými opylovači. Řada druhů je vázána na ohrožené biotopy mokřadní, horské nebo stepní nebo jde o druhy velmi vzácné. Do níže uvedeného seznamu je zahrnuto celkem šest druhů, které považujeme za kriticky ohrožené (CR) a 11 druhů za ohrožené (EN). Mezi zranitelné (VU) druhy jsme zařadili 16 druhů.

Príspevek byl vypracován v rámci grantu 206/02/0263 grantové agentury GAČR a s přispěním výzkumného záměru České zemědělské univerzity v Praze (MSM6046070901).

kriticky ohrožený – critically endangered (CR)

- Dolichocephala bartaki* Wagner, 1998 – kroužilka [Empididae]
- Empis ciliata* Fabricius, 1787 – kroužilka [Empididae]
- Hilara abdominalis* Zetterstedt, 1838 – kroužilka [Empididae]
- Rhampomyia czizeki* Barták, 1982 – kroužilka [Empididae]
- Rhampomyia hungarica* (Weber, 1969). – kroužilka [Empididae]
- Rhampomyia pokornyi* Bezzi, 1904 – kroužilka [Empididae]

ohrožený – endangered (EN)

- Empis dispar* Scholtz, 1851 – kroužilka [Empididae]
- Empis florisonna* Loew, 1856 – kroužilka [Empididae]
- Empis pseudomalleola* Strobl, 1893 – kroužilka [Empididae]
- Rhampomyia fuscipennis* (Zetterstedt, 1838) – kroužilka [Empididae]
- Rhampomyia loewi* Nowicki, 1868 – kroužilka [Empididae]
- Rhampomyia obscura* Zetterstedt, 1838 – kroužilka [Empididae]
- Rhampomyia physoprocta* Frey, 1913 – kroužilka [Empididae]
- Rhampomyia praestans* Frey, 1913 – kroužilka [Empididae]
- Rhampomyia pseudogibba* Strobl, 1910 – kroužilka [Empididae]

Rhamphomyia siebecki Strobl, 1898 – kroužilka [Empididae]
Rhamphomyia vesiculosa (Fallén, 1816) – kroužilka [Empididae]

zranitelný – vulnerable (VU)

Empis alampyra Loew, 1873 – kroužilka [Empididae]
Empis eversmanni Loew, 1873 – kroužilka [Empididae]
Empis fallax Egger, 1860 – kroužilka [Empididae]
Empis nigritarsis Meigen, 1804 – kroužilka [Empididae]
Empis variegata Meigen, 1804 – kroužilka [Empididae]
Hilara flavidipes Chvála, 1997 – kroužilka [Empididae]
Hilara hybrida Collin, 1961 – kroužilka [Empididae]
Hilara pruinosa Wiedemann, 1822 – kroužilka [Empididae]
Hilara tenella (Fallén, 1816) – kroužilka [Empididae]
Ragas unica Walker, 1837 – kroužilka [Empididae]
Rhamphomyia aethiops (Zetterstedt, 1838) – kroužilka [Empididae]
Rhamphomyia albitarsis Collin, 1926 – kroužilka [Empididae]
Rhamphomyia culicina (Fallén, 1816) – kroužilka [Empididae]
Rhamphomyia flaviventris Macquart, 1827 – kroužilka [Empididae]
Rhamphomyia morio Zetterstedt, 1838 – kroužilka [Empididae]
Rhamphomyia unguiculata Frey, 1913 – kroužilka [Empididae]

Two hundred and seventy-three species of the family Empididae are currently known (BARTÁK 2003). There is yet no monographic treatise on this group for our country. However, certain genera were treated in detail, as e.g. the genus *Rhamphomyia* (BARTÁK 1982), *Hilara* (CHVÁLA 1996, 1997c, d, 1999). There is yet no recent treatise on the distribution and degree of endangerment for the Czech Republic. The classification and nomenclature of the list presented below was employed in accordance with CHVÁLA & WAGNER (1989). The larvae live in the soil, decaying wood and other substrates, under the bark of dead trees and in waters and they are all predacious. Adults are also predacious, but only in the epigamic period of their life; they otherwise feed on the pollen and they can be important pollinators. A number of species are associated with endangered wetland, montane or steppe biotopes and many species are very rare. Total of 6 species were included into the list presented here that are considered as critically endangered and 11 species as endangered. Sixteen species were included into the group of vulnerable ones.

Hybotidae

[třída/class: Insecta; řád/order: Diptera; čeleď/family: Hybotidae]

MILAN CHVÁLA & MIROSLAV BARTÁK

V současné době je známo z České republiky 192 druhů čeledi Hybotidae (BARTÁK 2000a). Monografické zpracování uvedené skupiny z našeho území zatím neexistuje, ale mnoho informací i o středoevropské fauně lze nalézt v monografii CHVÁLY (1975). Nejpočetnější rod čeledi, rod *Platypalpus*, byl zpracován na území celé Evropy ve dvou monografiích (CHVÁLA 1989, GROOTAERT & CHVÁLA 1992). Recentní zpracování rozšíření a míry ohrožení z území České republiky zatím neexistuje. Klasifikace a nomenklatura níže uvedeného seznamu je přejata z práce CHVÁLY (1997e).

Larvy žijí v půdě, v opadance, hniječím dřevě, v trusu, pod kůrou a rozkládajícím se rostlinným materiálem a jsou dravé. Také dospělci většiny skupin jsou predatorní. Většina zástupců této čeledi se vyznačuje ekologicky oportunním chováním, dokáží přežít i ve velmi narušeném prostředí zemědělských polí, městských parků apod., ale jsou zde i druhy vázané na mizející biotopy jako jsou horské klimaxové lesy, rašeliniště, mokřady nebo stepní biotopy. Do níže uvedeného seznamu je zahrnut jeden druh, který považujeme za kriticky ohrožený (CR) a sedm druhů za ohrožené (EN). Mezi zranitelné (VU) druhy jsme zařadili celkem 12 druhů.

Príspevek byl vypracován v rámci grantu 206/02/0263 grantové agentury GAČR a s přispěním výzkumného záměru České zemědělské univerzity v Praze (MSM6046070901).

kriticky ohrožený – critically endangered (CR)

Chersodromia cursitans (Zetterstedt, 1819) – [Hybotidae]

ohrožený – endangered (EN)

Bicellaria simplicipes (Zetterstedt, 1842) – [Hybotidae]

Platypalpus albidifacies Chvála, 1975 – [Hybotidae]

Platypalpus alter (Collin, 1961) – [Hybotidae]

Platypalpus nanus Oldenberg, 1924 – [Hybotidae]

Syndyas nigripes (Zetterstedt, 1842) – [Hybotidae]

Syneches muscarius (Fabricius, 1794) – [Hybotidae]

Tachydromia terricola Zetterstedt, 1819 – [Hybotidae]

zranitelný – vulnerable (VU)

Crossopalpus setiger (Loew, 1859) – [Hybotidae]

Platypalpus alpigenus (Strobl, 1893) – [Hybotidae]

Platypalpus alpinus Chvála, 1971 – [Hybotidae]

Platypalpus bartaki Chvála, 1989 – [Hybotidae]

Platypalpus nudithorax Chvála, 1975 – [Hybotidae]
Platypalpus ringdabli Chvála, 1975 – [Hybotidae]
Platypalpus stigmatelloides Grootaert et Chvála, 1988 – [Hybotidae]
Tachydromia interrupta (Loew, 1864) – [Hybotidae]
Tachypeza heeri Zetterstedt, 1838 – [Hybotidae]
Tachypeza tanaisense Kovalev 1975 – [Hybotidae]
Tachypeza truncorum (Fallén, 1815) – [Hybotidae]
Trichina pallipes (Zetterstedt, 1838) – [Hybotidae]

One hundred and ninety-two species of the family Hybotidae are currently known from the Czech Republic (BARTÁK 2000a). There is yet no monographic treatise on this group for our country, but many data on the Central-European fauna can be found in a monograph by CHVÁLA (1975). The most numerous genus of the family, *Platypalpus*, was treated for the whole Europe in two monographs (CHVÁLA 1989, GROOTAERT & CHVÁLA 1992). There is yet no recent treatise on the distribution and degree of endangerment for the Czech Republic. The classification and nomenclature of the list presented here was employed in accordance with CHVÁLA (1997e). The larvae live in the soil, litter, decaying wood, excrements, under the bark and in decaying plant materials and they are predacious. Adults of most groups are also predacious. Most members of this family manifest their ecologically opportune behaviour and they are able to survive even in considerably disturbed environment of agricultural fields, municipal parks, etc., but there are also species associated with vanishing biotopes as mountain climax forests, peat bogs, wetlands or steppes. One species was included into the list presented here as critically endangered (CR), seven species as endangered (EN). Twelve species were included into the group of vulnerable (VU) ones.

Dolichopodidae (lupicovití)

[třída/class: Insecta; řád/order: Diptera; čeleď/family: Dolichopodidae]

JIŘÍ OLEJNÍČEK †

V současné době je známo z území České republiky více než 300 druhů (OLEJNÍČEK 1997) a lze předpokládat, že ještě několik dalších druhů bude zjištěno. Monograficky tato čeleď na našem území dosud zpracována nebyla, rovněž tak nebylo dosud studováno které druhy a do jaké míry jsou ohroženy. Faunistické studie však naznačují, které druhy jsou z našeho území známy z jediného nálezu, případně z jediného exempláře, a které jsou s největší pravděpodobností vázány na ohrožené biotopy (OLEJNÍČEK 1978, 1981, 1984, 1986, 1988, 1993, 1994, 1998, OLEJNÍČEK & BARTÁK 1992, 1996, 1997, 2000, OLEJNÍČEK & KOZÁNEK 1988, 1989, OLEJNÍČEK & MOCEK 1996, OLEJNÍČEK & ROZKOŠNÝ 1975, 1978, OLEJNÍČEK & STARK 1999, OLEJNÍČEK *et al.* 2001). Klasifikace a nomenklatura je přejata z NEGROBOVA (1991).

Druhy této čeledi jsou vázány nejčastěji na vlhčí biotopy, převážně na pobřežní linie tekoucích a stojatých vod. Některé druhy jsou masově rozšířeny po celém nebo téměř celém území republiky, poměrně hodně druhů je však vázáno na některé speciální biotopy jako jsou rašelinisté nebo trouch stromů. Do seznamu nebyly zařazeny druhy rodu *Medetera* z nichž značná část je z našeho území známa jen z jednoho nálezu. Larvy těchto druhů se téměř výhradně živí larvami kůrovců, které pronásledují v jejich chodbičkách. Krom několika málo druhů známých jako predátoři hospodářsky důležitých druhů kůrovců je však biologie těchto druhů málo známá, zejména vazba na jednotlivé druhy kůrovců či dřeviny. Vzhledem k intenzivnímu používání pesticidů při ochraně hospodářsky důležitých dřevin je možno považovat většinu druhů tohoto rodu za přinejmenším zranitelné (VU).

pro území ČR vymizelý – regionally extinct in CR (RE)

Dolichopus meigenii Loew, 1857 – lupice [Dolichopodidae]

kriticky ohrožený – critically endangered (CR)

Acropsilus niger (Loew, 1869) – lupice [Dolichopodidae]

Argyra loewi Kowarz, 1879 – lupice [Dolichopodidae]

Campsicnemus armoriacus Parent, 1926 – lupice [Dolichopodidae]

Dolichopus kowarzianus Stackelberg, 1928 – lupice [Dolichopodidae]

Dolichopus latipennis Fallén, 1823 – lupice [Dolichopodidae]

Melanostolus melancholicus (Loew, 1869) – lupice [Dolichopodidae]

Peodes pestamoensis Frey, 1930 – lupice [Dolichopodidae]

Sympycnus kowarzi Parent, 1925 – lupice [Dolichopodidae]

Telmatargus tumidulus (Raddatz, 1873) – lupice [Dolichopodidae]

Thinophilus flavipalpis (Zetterstedt, 1843) – lupice [Dolichopodidae]
Thinophilus ruficornis (Haliday, 1838) – lupice [Dolichopodidae]

zranitelný – vulnerable (VU)

Achalcus melanotrichus Mik, 1878 – lupice [Dolichopodidae]
Achalcus nigropunctatus Pollet et Brunhes 1996 – lupice [Dolichopodidae]
Achalcus thalhammeri Lichtwardt, 1913 – lupice [Dolichopodidae]
Achalcus vaillanti Brunhes, 1987 – lupice [Dolichopodidae]
Anepsiomyia flaviventris (Meigen, 1824) – lupice [Dolichopodidae]
Argyra hoffmeisteri (Loew, 1850) – lupice [Dolichopodidae]
Argyra miki Kowarz, 1857 – lupice [Dolichopodidae]
Argyra setimana Loew, 1859 – lupice [Dolichopodidae]
Campsicnemus alpinus (Haliday, 1833) – lupice [Dolichopodidae]
Campsicnemus magius (Loew, 1845) – lupice [Dolichopodidae]
Campsicnemus mamillatus Mik, 1869 – lupice [Dolichopodidae]
Campsicnemus pumilio (Zetterstedt, 1843) – lupice [Dolichopodidae]
Chrysotus obscuripes Zetterstedt, 1838 – lupice [Dolichopodidae]
Diaphorus disjunctus Loew, 1857 – lupice [Dolichopodidae]
Dolichophorus kerteszi Lichtwardt, 1902 – lupice [Dolichopodidae]
Dolichopus albifrons Loew, 1859 – lupice [Dolichopodidae]
Dolichopus annulipes Zetterstedt, 1849 – lupice [Dolichopodidae]
Dolichopus armillatus Wahlberg, 1850 – lupice [Dolichopodidae]
Dolichopus clavipes Haliday, 1832 – lupice [Dolichopodidae]
Dolichopus cruralis Wahlberg, 1850 – lupice [Dolichopodidae]
Dolichopus eurypterus Gerstaecker, 1864 – lupice [Dolichopodidae]
Dolichopus falcatus Becker, 1917 – lupice [Dolichopodidae]
Dolichopus flavipes Stannius, 1831 – lupice [Dolichopodidae]
Dolichopus geniculatus Stannius, 1831 – lupice [Dolichopodidae]
Dolichopus geniculatus Becker, 1889 – lupice [Dolichopodidae]
Dolichopus immaculatus Becker, 1909 – lupice [Dolichopodidae]
Dolichopus latipennis Fallén, 1823 – lupice [Dolichopodidae]
Dolichopus lineaticornis Zetterstedt, 1843 – lupice [Dolichopodidae]
Dolichopus occultus Becker, 1917 – lupice [Dolichopodidae]
Dolichopus parvicaudatus Zetterstedt, 1843 – lupice [Dolichopodidae]
Dolichopus phaeopus Haliday, 1851 – lupice [Dolichopodidae]
Hercostomus appendiculatus (Loew, 1859) – lupice [Dolichopodidae]
Hercostomus caudatus (Loew, 1859) – lupice [Dolichopodidae]
Hercostomus nigrilamellatus (Macquart, 1827) – lupice [Dolichopodidae]
Hydrophorus borealis Loew, 1857 – lupice [Dolichopodidae]
Hydrophorus nebulosus Fallén, 1823 – lupice [Dolichopodidae]
Hydrophorus signifer Coquillett, 1899 – lupice [Dolichopodidae]
Liancalus virens (Scopoli, 1763) – lupice [Dolichopodidae]
Melanostolus melancholicus (Loew, 1869) – lupice [Dolichopodidae]
Nematoproctus distendens (Meigen, 1824) – lupice [Dolichopodidae]
Nematoproctus longifilus Loew, 1857 – lupice [Dolichopodidae]

Nematoproctus praeseetus Loew, 1869 – lupice [Dolichopodidae]
Neurigona abdominalis Fallén, 1823 – lupice [Dolichopodidae]
Neurigona erichsoni (Fallén, 1823) – lupice [Dolichopodidae]
Peodes forcipatus Loew, 1857 – lupice [Dolichopodidae]
Poecilobothrus comitalis (Kowarz, 1867) – lupice [Dolichopodidae]
Poecilobothrus regalis (Meigen, 1824) – lupice [Dolichopodidae]
Rhaphium albomaculatum (Becker, 1891) – lupice [Dolichopodidae]
Rhaphium discigerum Stenhammar, 1851 – lupice [Dolichopodidae]
Rhaphium fissum (Loew, 1850) – lupice [Dolichopodidae]
Rhaphium intermedium (Becker, 1918) – lupice [Dolichopodidae]
Rhaphium patulum Raddatz, 1873 – lupice [Dolichopodidae]
Rhaphium riparium (Meigen, 1824) – lupice [Dolichopodidae]
Rhaphium xiphias Meigen, 1824 – lupice [Dolichopodidae]
Sciapus bellus Loew, 1873 – lupice [Dolichopodidae]
Sciapus contristans Wiedemann, 1817 – lupice [Dolichopodidae]
Sciapus euzonus (Loew, 1859) – lupice [Dolichopodidae]
Sciapus lobipes (Meigen, 1824) – lupice [Dolichopodidae]
Sciapus nervosus (Lehmann, 1822) – lupice [Dolichopodidae]
Schoenophilus versutus (Haliday, 1851) – lupice [Dolichopodidae]
Sybistroma discipes (Germar, 1821) – lupice [Dolichopodidae]
Sybistroma sciophilus Loew, 1869 – lupice [Dolichopodidae]
Sympycnus gregori Olejníček et Stark 1999 – lupice [Dolichopodidae]
Sympycnus simplicipes Becker, 1908 – lupice [Dolichopodidae]
Syntormon metathesis (Loew, 1850) – lupice [Dolichopodidae]
Syntormon subinermis (Loew, 1869) – lupice [Dolichopodidae]
Syntormon zelleri (Loew, 1850) – lupice [Dolichopodidae]
Systemus bipartitus (Loew, 1850) – lupice [Dolichopodidae]
Systemus leucurus Loew, 1859 – lupice [Dolichopodidae]
Systemus pallipes (von Roser, 1840) – lupice [Dolichopodidae]
Systemus tener Loew, 1859 – lupice [Dolichopodidae]
Tachytrechus consobrinus (Haliday, 1851) – lupice [Dolichopodidae]
Tachytrechus genualis Loew, 1857 – lupice [Dolichopodidae]
Tachytrechus notatus Stannius, 1831 – lupice [Dolichopodidae]
Tachytrechus ocior Loew, 1869 – lupice [Dolichopodidae]

Over three hundred species are currently known from the Czech Republic (OLEJNÍČEK 1997) and it is possible to expect discovery of further species. There is yet no monographic treatise on this family for our country and the degree of endangerment of particular species was also not studied. However, faunistic data indicate, what species are known from our country based on only one finding or possibly on a unique specimen and what of them are most likely associated with endangered biotopes (OLEJNÍČEK 1978, 1981, 1984, 1986, 1988, 1993, 1994, 1998, OLEJNÍČEK & BARTÁK 1992, 1996, 1997, 2000, OLEJNÍČEK & KOZÁNEK 1988, 1989, OLEJNÍČEK & MOCEK 1996, OLEJNÍČEK & ROZKOŠNÝ 1975, 1978, OLEJNÍČEK & STARK 1999, OLEJNÍČEK *et al.* 2001). The classification and nomenclature was employed in accordance with NEGROBOV (1991). The species of this family are most frequently associated with rather moist biotopes, prevalently with littoral zones along running and stagnant waters. Some species show their mass distribution throughout or almost throughout the Czech Republic area, but relatively numerous species are associated with certain special

biotopes such as peat bogs or decaying material of trees. Species of the genus *Medetera* were not included into the list, many of them being known from our country based on only one finding. The larvae of this species exclusively prey on larvae of Scolitiidae, pursuing them in their galleries. Except few species known as predators of economically important bark beetles, biology of these species is sparingly known, mainly their association with particular species of bark beetles or wood plants. With respect to intensive use of pesticides in the protection of economically important trees, most species of this genus can be considered at least as vulnerable (VU).

Platypezidae

[třída/class: Insecta; řád/order: Diptera; čeleď/family: Platypezidae]

JAROMÍR VAŇHARA & JAN ŠEVČÍK

Z České republiky je známo 31 druhů čeledi Platypezidae (VAŇHARA 1997), 42 bylo zjištěno v Evropě (CHANDLER 2001) a asi 70 v Palearktické oblasti (CHANDLER & SHATALKIN 1998). Klasifikace a nomenklatura níže uvedeného seznamu byla vytvořena podle práce CHANDLERA (2001), ve které jsou rovněž zapracovány všechny určovací klíče, a to i na larvální stádia, pokud jsou známa. Využit lze také klíč z prací SHATALKINA (1985) a CHANDLERA & SHATALKINA (1998). V uplynulých téměř 25 letech byly druhy čeledi Platypezidae na území bývalého Československa studovány poměrně často. VAŇHARA (1980) publikoval první práci, ve které akceptoval moderní taxonomické změny zveřejněné E. L. Kesselem v USA a P. J. Chandlerem ve Velké Británii a vytvořil první soupis druhů. Tyto poznatky byly základem pro první souborný checklist dvoukřídých (VAŇHARA 1987) a jeho novou verzi (VAŇHARA 1997). VAŇHARA (1981) popsal z našeho území nový rod a druh, které byly akceptovány jak „Katalogem dvoukřídých“ (CHANDLER 1991), tak později vydaným „Manuálem“ (CHANDLER & SHATALKIN 1998). V průběhu let byly zveřejněny faunistické práce věnované Moravě (VAŇHARA 1982) a Čechám (VAŇHARA 1984). Druhy čeledi Platypezidae byly studovány i v lužním lese (VAŇHARA 1980, 1986a, b). VAŇHARA (1995) využil druhy této čeledi jako modelu pro hodnocení kvality území pomocí indexu kvality druhů. Komentovaný soupis druhů z Biosférické rezervace Pálava zveřejnil VAŇHARA (1998) a obdobný soupis z antropogenně velmi zatíženého území v severních Čechách (Bílina - Duchcov) připravili VAŇHARA & BARTÁK (2000). Chovům a popisům larev několika dosud neznámým se věnoval ŠEVČÍK (2001a, 2004a).

Larvy a dospělci druhů čeledi Platypezidae se vyskytují na místech, kde rostou houby (Holobasidiomycetes), včetně chorošů (Polyporaceae). Vytvářejí se v jejich plodnicích, které rozkládají jako mycetofágové, popř. na choroších vytvářejí háčky, které časem zdřevnatí. Nejčastěji se tak vyskytují v různých typech lesa a na jeho okrajích. Takové biotopy patří v rámci střední Evropy vlivem intenzivního lesnictví a zemědělství mezi značně narušené. Velký vliv na početnost i druhové složení má také nadměrný sběr plodnic jedlých hub, popř. zbytečné ničení plodnic ostatních, a to zejména v blízkosti lidských sídel.

Do níže uvedeného seznamu je zahrnuto celkem 25 druhů, z nichž 14 druhů považujeme za kriticky ohrožené (CR), tři za ohrožené (EN) a osm za zranitelné (VU) druhy. Stupeň ohrožení druhů této čeledi souvisí bezprostředně se stupněm ohrožení hub, ve kterých se vyvíjejí, ale i jejich mycelií, která jsou vázána na jednotlivé stromy, biotopy a tím i na celé lesní ekosystémy.

Príspevek byl vypracován v rámci výzkumného záměru Masarykovy univerzity Brno (MSM0021622416).

kriticky ohrožený – critically endangered (CR)

- Agathomyia collini* Verrall, 1901 – [Platypezidae]
Agathomyia sexmaculata (von Roser, 1840) – [Platypezidae]
Agathomyia setipes Oldenberg, 1916 – [Platypezidae]
Agathomyia woodella Chandler in Shatalkin, 1985 – [Platypezidae]
Callomyia elegans Meigen, 1804 – [Platypezidae]
Kesselimyia chandleri Vaňhara, 1981 – [Platypezidae]
Microsania collarti Chandler, 2001 – [Platypezidae]
Microsania pectipennis (Meigen, 1830) – [Platypezidae]
Microsania straeleni Collart, 1954 – [Platypezidae]
Paraplatypeza bicincta (Szilády, 1941) – [Platypezidae]
Platypeza aterrima Walker, 1836 – [Platypezidae]
Platypezina connexa (Boheman, 1858) – [Platypezidae]
Protoclythia rufa (Meigen, 1830) – [Platypezidae]
Seri obscuripennis (Oldenberg, 1916) – [Platypezidae]

ohrožený – endangered (EN)

- Agathomyia vernalis* Shatalkin, 1981 – [Platypezidae]
Platypeza hirticeps Verrall, 1901 – [Platypezidae]
Polyporivora ornata (Meigen, 1838) – [Platypezidae]

zranitelný – vulnerable (VU)

- Agathomyia elegantula* (Fallén, 1815) – [Platypezidae]
Agathomyia falleni (Zetterstedt, 1819) – [Platypezidae]
Agathomyia unicolor Oldenberg, 1928 – [Platypezidae]
Agathomyia wankowiczii (Schnabl, 1884) – [Platypezidae]
Bolopus furcatus (Fallén, 1826) – [Platypezidae]
Platypeza consobrina Zetterstedt, 1844 – [Platypezidae]
Platypeza fasciata Meigen, 1804 – [Platypezidae]
Protoclythia modesta (Zetterstedt, 1844) – [Platypezidae]

Thirty-one species of the family Platypezidae are known from the Czech Republic (VAŇHARA 1997), 42 species were reported from Europe (CHANDLER 2001) and about 70 species from the Palearctic Region (CHANDLER & SHATALKIN 1998). The classification and nomenclature of the list presented here was used in accordance with the work by CHANDLER (2001) that also includes all the keys to determination, including larval stages as far as they are known. It is also possible to use the key by SHATALKIN (1985) and CHANDLER & SHATALKIN (1998). In the last almost 25 years, the species of the family Platypezidae were rather frequently studied in the area of former Czechoslovakia. VAŇHARA (1980) published the first work, in which he accepted modern taxonomic changes published by E.L. Kessel in the USA and P.J. Chandler in Great Britain and he compiled the first list of species. This knowledge served as a basis for the first comprehensive check-list of Diptera (VAŇHARA 1987) and its new version (VAŇHARA 1997). VAŇHARA (1981) described a new genus and species from our country, which were accepted in the Catalogue of Diptera (CHANDLER 1991) as well as in the latter Manual (CHANDLER & SHATALKIN 1998). In the course of years, faunistic works devoted to Moravia (VAŇHARA 1982) and Bohemia (VAŇHARA 1984) were published. The species of the family Platypezidae were also studied in floodplain forests (VAŇHARA 1980, 1986a, b). VAŇHARA (1995) employed species of this family as a model for the assessment of the quality of the landscape depending on

the species quality index. A commented list of species from the Pálava Biosphere Reserve was published by VAŇHARA (1998) and a similar list from anthropogenically strongly burdened area in North Bohemia (Bílina – Duchcov) was prepared by VAŇHARA & BARTÁK (2000). ŠEVČÍK (2001a, 2004a) recently discussed breeding and description of larvae. Larvae and adults of species of the family Platyppezidae occur at localities with fungi (Holobasidiomycetes) including conks (Polyporaceae). Their development occurs in their products with decomposing them as mycetophagous insects or possibly they produce galls on conks that are stepwise lignified. They occur most frequently in forests of different types and in forest margins. Within Central Europe, these biotopes are strongly disturbed by the action of intensive forestry and agriculture. The abundance and also the structure of species are also considerably affected by excess picking of edible fungi or possibly useless destruction of other fungi, particularly in the vicinity of human dwellings. Total of 25 species were included into the present list; of them 14 species are considered as critically endangered (CR), three as endangered and eight as vulnerable (VU). The degree of endangerment of species of this family is directly associated with the degree of endangering fungi, their mycelia in association with particular tree species and thus also biotopes and the whole forest ecosystems.

Lonchopteridae (mušenkovití)

[třída/class: Insecta; řád/order: Diptera; čeleď/family: Lonchopteridae]

MIROSLAV BARTÁK

V současné době je známo z České republiky devět druhů čeledi Lonchopteridae (BARTÁK 2000b). Poslední monografické zpracování uvedené skupiny z našeho území uveřejnil BARTÁK (1986). Recentní zpracování rozšíření a míry ohrožení z území České republiky zatím neexistuje, jediným pokusem o studii tohoto druhu je práce BARTÁKA & ROZKOŠNÉHO (1998). Klasifikace a nomenklatura níže uvedeného seznamu je přejata z práce BARTÁKA (1997b).

Dospělci šesti našich druhů čeledi Lonchopteridae jsou velmi běžní (nejméně u tří z nich byl publikován i masový výskyt) na vlhkých místech u vod, v lesích a i na suchých loukách. Na druhou stranu ostatní tři druhy jsou vázány na mizející nebo ohrožená stanoviště nebo jsou z blíže neurčeného důvodu vzácní. Do níže uvedeného seznamu jsou zahrnuty dva druhy, které považujeme za ohrožené (EN) a jeden druh za zranitelný (VU).

Príspevek byl vypracován v rámci grantu 206/02/0263 grantové agentury GAČR a s příspěvím výzkumného záměru České zemědělské univerzity v Praze (MSM6046070901).

ohrožený – endangered (EN)

Lonchoptera mejjerei Collin, 1938 – mušenka [Lonchopteridae]

Lonchoptera nigrociliata Duda, 1927 – mušenka [Lonchopteridae]

zranitelný – vulnerable (VU)

Lonchoptera scutellata Stein, 1890 – mušenka [Lonchopteridae]

Nine species of the family Lonchopteridae are currently known from the Czech Republic (BARTÁK 2000b). The last monographic treatise on this group aimed at our country was published by BARTÁK (1986). There is yet no recent treatise on the distribution and degree of endangerment for the Czech Republic, the only attempt to implement a study of this type being a work by BARTÁK & ROZKOŠNÝ (1998). The classification and nomenclature of the list presented here was employed in accordance with BARTÁK (1997b). Adults of our six species of the family Lonchopteridae are very common (at least in three of them, mass occurrence was also published) at moist localities near water, in forests as well as in dry meadows. In contrast, the other three species are associated with vanishing or endangered habitats or they are rare for reasons that were not definitely specified. Two species were included into the present list that are considered as endangered (EN), and one species as vulnerable (VU).

Syrphidae (pestřenkovití)

[třída/class: Insecta; řád/order: Diptera; čeleď/family: Syrphidae]

LIBOR MAZÁNEK & MIROSLAV BARTÁK

V současné době je známo z České republiky 401 druhů čeledi Syrphidae (MAZÁNEK nepub. data). Moderní monografické zpracování uvedených skupiny z našeho území chybí. Faunistické údaje o zástupcích této sběratelsky atraktivní čeledi jsou roztroušeny v několika stech pracích, které jsou v mnoha případech zatíženy balastem neadekvátních identifikací a to zejména v rodech jako *Cheilosia*, *Orthonevra*, *Platycyberus*, *Sphaerophoria*, *Paragus*, *Brachyopa*, *Pipiza*, *Dasysyrphus* apod. Recentní zpracování rozšíření a míry ohrožení z území České republiky zatím neexistuje. Klasifikace a nomenklatura níže uvedeného seznamu vychází z práce HOLINKY & MAZÁNKA (1997) a je aktualizována dle současného pojetí druhů.

Larvy této čeledi jsou velmi rozmanité co do vzhledu, prostředí i způsobu výživy. Jsou mykofágní, fytofágní, dravé, saprofágní nebo saproxylické. Řada z nich patří mezi nejvýznamnější regulátory populací mšic, pouze některé patří mezi příležitostné škůdce např. cibulovin. Řada druhů čeledi je vázána svým výskytem na ohrožené horské, stepní nebo mokřadní biotopy, jiné druhy jsou ohrožené vazbou na staré až přestárlé stromy (dendrotelmy, mokvající rány a hniající dřevo listnáčů) a jsou ohrožené lesnickým managementem nebo žijí v cibulích ohrožených druhů dřevin. Nejpočetnější rod pestřenek *Cheilosia* jsme nezařadili, protože není dosud na území České republiky uspokojivě zpracován. Dále jsme z praktických důvodů upřednostnili zařazení význačnějších druhů pestřenek před nevýraznými druhy z taxonomicky obtížných skupin. Do níže uvedeného seznamu je zahrnuto celkem sedm druhů, které považujeme v současnosti za pro území ČR vymizelé (RE), 14 druhů považujeme za kriticky ohrožené (CR) a 34 druhů za ohrožené (EN). Mezi zranitelné druhy (VU) jsme zařadili celkem 65 druhů.

Príspevek byl vypracován v rámci grantu 206/02/0263 grantové agentury GAČR a s přispěním výzkumného záměru České zemědělské univerzity v Praze (MSM6046070901).

pro území ČR vymizelé – regionally extinct in CR (RE)

Eristalis cryptarum (Fabricius, 1794) – pestřenka [Syrphidae]

Eumerus ovatus Loew, 1848 – cibulovka [Syrphidae]

Eumerus ruficornis Meigen, 1822 – cibulovka [Syrphidae]

Eumerus tarsalis Loew, 1848 – cibulovka [Syrphidae]

Merodon aberrans Egger, 1860 – cibulovka [Syrphidae]

Merodon aeneus Megerle in Meigen, 1822 – cibulovka [Syrphidae]

Merodon ruficornis Meigen, 1822 – cibulovka [Syrphidae]

kriticky ohrožený – critically endangered (CR)

- Doros profuges* (Harris, 1780) – pestřenka [Syrphidae]
Eristalis anthophorina (Fallén, 1817) – pestřenka [Syrphidae]
Eristalis oestracea (Linné, 1758) – pestřenka [Syrphidae]
Chalcosyrphus piger (Fabricius 1794) – pestřenka [Syrphidae]
Chrysotoxum lineare (Zetterstedt, 1819) – pestřenka [Syrphidae]
Chrysotoxum octomaculatum Curtis, 1837 – pestřenka [Syrphidae]
Lejops vittata (Meigen, 1822) – pestřenka [Syrphidae]
Merodon constans (Rossi, 1794) – cibulovka [Syrphidae]
Mesembrius peregrinus (Loew, 1846) – pestřenka [Syrphidae]
Psarus abdominalis (Fabricius, 1794) – pestřenka [Syrphidae]
Spilomyia diophtalma (Linné, 1758) – pestřenka [Syrphidae]
Spilomyia manicata (Rondani, 1865) – pestřenka [Syrphidae]
Volucella inflata (Fabricius, 1794) – pestřenka [Syrphidae]
Xanthogramma laetum (Fabricius, 1794) – pestřenka [Syrphidae]

ohrožený – endangered (EN)

- Brachyopa maculipennis* Thompson, 1980 – pestřenka [Syrphidae]
Caliprobola speciosa (Rossi, 1790) – pestřenka [Syrphidae]
Ceriana conopsoides (Linné, 1758) – pestřenka [Syrphidae]
Criorhina pachymera Egger, 1858 – pestřenka [Syrphidae]
Eumerus ornatus Meigen, 1822 – cibulovka [Syrphidae]
Eumerus sinuatus Loew, 1855 – cibulovka [Syrphidae]
Ferdinandea ruficornis (Fabricius, 1775) – pestřenka [Syrphidae]
Hammerschmidtia ferruginea (Fallén, 1817) – pestřenka [Syrphidae]
Chalcosyrphus eunotus (Loew, 1873) – pestřenka [Syrphidae]
Chalcosyrphus femoratus (Linné, 1758) – pestřenka [Syrphidae]
Chrysogaster virescens Loew, 1854 – pestřenka [Syrphidae]
Chrysotoxum elegans Loew, 1841 – pestřenka [Syrphidae]
Mallota cimbiciformis (Fallén, 1817) – pestřenka [Syrphidae]
Mallota megilliformis (Fallén, 1817) – pestřenka [Syrphidae]
Melanogaster aerosa (Loew, 1843) – pestřenka [Syrphidae]
Merodon armipes Rondani, 1843 – cibulovka [Syrphidae]
Microdon miki Doczkal et Schmid, 1999 – pestřenka [Syrphidae]
Myolepta dubia (Fabricius, 1805) – pestřenka [Syrphidae]
Orthonevra elegans (Meigen, 1822) – pestřenka [Syrphidae]
Orthonevra frontalis (Loew, 1843) – pestřenka [Syrphidae]
Paragus hermonensis Kaplan, 1981 – pestřenka [Syrphidae]
Parhelophilus consimilis (Malm, 1863) – pestřenka [Syrphidae]
Platycheirus immarginatus (Zetterstedt, 1849) – pestřenka [Syrphidae]
Platycheirus perpallidus Verrall, 1901 – pestřenka [Syrphidae]
Pocota personata (Harris, 1780) – pestřenka [Syrphidae]
Psilota anthracina Meigen, 1822 – pestřenka [Syrphidae]
Sphagina sphaginea (Zetterstedt, 1838) – pestřenka [Syrphidae]
Sphiximorpha subsessilis (Illiger, 1807) – pestřenka [Syrphidae]

Temnostoma apiforme (Fabricius, 1794) – pestřenka [Syrphidae]
Trichopsomyia lucida (Meigen, 1822) – pestřenka [Syrphidae]
Tropidia fasciata Meigen, 1822 – pestřenka [Syrphidae]
Xylota meigeniana Stackelberg, 1964 – pestřenka [Syrphidae]
Xylota xanthocnema Collin, 1939 – pestřenka [Syrphidae]

zranitelný – vulnerable (VU)

Anasimyia contracta Claussen et Torp, 1980 – pestřenka [Syrphidae]
Anasimyia lineata (Fabricius, 1787) – pestřenka [Syrphidae]
Anasimyia lunulata Maigen, 1822 – pestřenka [Syrphidae]
Anasimyia transfuga (Linné, 1758) – pestřenka [Syrphidae]
Arctophila bombiformis (Fallén, 1810) – pestřenka [Syrphidae]
Arctophila superbiens (Müller, 1776) – pestřenka [Syrphidae]
Brachyopa bicolor (Fallén, 1817) – pestřenka [Syrphidae]
Brachyopa insensilis Collin, 1939 – pestřenka [Syrphidae]
Brachyopa panzeri Goffe, 1945 – pestřenka [Syrphidae]
Brachyopa pilosa Collin, 1939 – pestřenka [Syrphidae]
Brachyopa scutellaris Robineau - Desvoidy, 1843 – pestřenka [Syrphidae]
Brachypalpus chrysites Egger, 1859 – pestřenka [Syrphidae]
Brachypalpus laphriformis (Fallén, 1816) – pestřenka [Syrphidae]
Brachypalpus valgus (Panzer, 1798) – pestřenka [Syrphidae]
Callicera aenea (Fabricius, 1781) – pestřenka [Syrphidae]
Criorhina asilica (Fallén, 1816) – pestřenka [Syrphidae]
Criorhina ranunculi (Panzer, 1804) – pestřenka [Syrphidae]
Didea alneti (Fallén, 1817) – pestřenka [Syrphidae]
Didea intermedia Loew, 1854 – pestřenka [Syrphidae]
Epistrophe leiophthalma (Schiner et Egger, 1853) – pestřenka [Syrphidae]
Eristalis abusiva Collin, 1931 – pestřenka [Syrphidae]
Eristalis alpina (Panzer, 1798) – pestřenka [Syrphidae]
Eumerus sabulonum (Fallén, 1817) – cibulovka [Syrphidae]
Eumerus sogdianus Stackelberg, 1952 – cibulovka [Syrphidae]
Eumerus tricolor (Fabricius, 1798) – cibulovka [Syrphidae]
Chalcosyrphus valgus (Gmelin, 1790) – pestřenka [Syrphidae]
Chrysogaster basalis Loew, 1857 – pestřenka [Syrphidae]
Chrysogaster coemiteriorum (Linné, 1758) – pestřenka [Syrphidae]
Lejogaster metallina (Fabricius, 1781) – pestřenka [Syrphidae]
Lejogaster tarsata (Meigen, 1822) – pestřenka [Syrphidae]
Mallota fuciformis (Fabricius, 1794) – pestřenka [Syrphidae]
Melanogaster parumplicata (Loew, 1840) – pestřenka [Syrphidae]
Merodon avidus (Rossi, 1790) – cibulovka [Syrphidae]
Merodon clavipes (Fabricius, 1781) – cibulovka [Syrphidae]
Merodon rufus Meigen, 1838 – cibulovka [Syrphidae]
Microdon analis (Macquart, 1842) – pestřenka [Syrphidae]
Microdon mutabilis (Linné, 1758) – pestřenka [Syrphidae]
Neoascia interrupta (Meigen, 1822) – pestřenka [Syrphidae]

Orhonevra brevicornis (Loew, 1843) – pestřenka [Syrphidae]
Orhonevra geniculata (Meigen, 1830) – pestřenka [Syrphidae]
Orhonevra montana Vujić, 1999 – pestřenka [Syrphidae]
Paragus albifrons (Fallén, 1817) – pestřenka [Syrphidae]
Paragus bicolor (Fabricius, 1794) – pestřenka [Syrphidae]
Paragus finitimus Goeldlin, 1971 – pestřenka [Syrphidae]
Paragus pecchiolii Rondani, 1857 – pestřenka [Syrphidae]
Paragus quadrifasciatus Meigen, 1822 – pestřenka [Syrphidae]
Parasyrphus nigratarsis (Zetterstedt, 1843) – pestřenka [Syrphidae]
Parhelophilus frutetorum (Fabricius, 1775) – pestřenka [Syrphidae]
Parhelophilus versicolor (Fabricius), 1794 – pestřenka [Syrphidae]
Peleccocera tricincta Meigen, 1822 – pestřenka [Syrphidae]
Platycheirus sticticus (Meigen, 1822) – pestřenka [Syrphidae]
Platycheirus tatricus Dušek et Láška, 1982 – pestřenka [Syrphidae]
Portevinia maculata (Fallén, 1817) – pestřenka [Syrphidae]
Riponensia splendens (Meigen, 1822) – pestřenka [Syrphidae]
Spazigaster ambulans (Fabricius, 1798) – pestřenka [Syrphidae]
Sphaerophoria shirchan Violovitsh, 1957 – pestřenka [Syrphidae]
Temnostoma bombylans (Fabricius, 1805) – pestřenka [Syrphidae]
Temnostoma meridionale Krivosheina et Mamayev, 1962 – pestřenka [Syrphidae]
Trichopsomyia flavitarsis (Meigen, 1822) – pestřenka [Syrphidae]
Trichopsomyia joratensis Goeldlin de Tiefenau, 1997 – pestřenka [Syrphidae]
Volucella zonaria (Poda, 1761) – pestřenka [Syrphidae]
Xanthandrus comtus (Harris, 1776) – pestřenka [Syrphidae]
Xylota ignava (Panzer, 1798) – pestřenka [Syrphidae]
Xylota abiens Meigen, 1822 – pestřenka [Syrphidae]
Xylota tarda Meigen, 1822 – pestřenka [Syrphidae]

Three hundred and eighty-one species of the family Syrphidae are currently known from the Czech Republic (MAZÁNEK unpubl. data). There is no modern monographic treatise on this group concerning our country. Faunistic data on members of this family, very attractive for collectors, are scattered in several hundreds works that are frequently burdened by inadequate identifications, particularly in the genera such as *Cheilosia*, *Orthonevra*, *Platycheirus*, *Sphaerophoria*, *Paragus*, *Brachyopa*, *Pipiza*, *Dasysyrphus*, etc. There is yet no recent treatise on the distribution and degree of endangerment for the Czech Republic. The classification and nomenclature of the list presented here was employed in agreement with HOLINKA & MAZÁNEK (1997). The larvae of this family show a considerable diversity of their appearance, environment as well as way of nutrition. They are mycophagous, phytophagous, predacious, saprophagous or saproxylophagous. A number of them belong to most important regulators of populations of Aphididae. Only some of them are occasional pests, e.g. of bulbous plants. A number of species of the family are associated with endangered montane, steppe or wetland biotopes, some other species are endangered by their association with old to overaged trees (dendrotelmae, wounds releasing sap and decaying wood of deciduous trees) and they are endangered by the forestry management or they live in bulbs of endangered plant species. We did not include the genus *Cheilosia*, since it has not yet been sufficiently treated for the Czech Republic. The list presented here includes total of 7 species that are currently considered as regionally extinct in CR (RE); 14 species are considered as critically endangered (CR) and 34 species as endangered (EN). We included 65 species into the group of vulnerable ones (VU).

Pipunculidae (hlavatěnkovití)

[třída/class: Insecta; řád/order: Diptera; čeleď/family: Pipunculidae]

MILAN KOZÁNEK & MIROSLAV BARTÁK

V současné době je známo z České republiky 91 druhů čeledi Pipunculidae (KOZÁNEK & BARTÁK 2000). Monografické zpracování uvedených skupiny z našeho území zatím nebylo provedeno. Některé rody byly zpracovány (např. r. *Cephalops* v práci KOZÁNEK & LAUTERER 1987). Faunistické údaje jsou roztroušeny v řadě dílčích prací (např. LAUTERER 1981, 1983b, 1997, 1998c). Recentní zpracování rozšíření a míry ohrožení z území České republiky zatím neexistuje. Klasifikace a nomenklatura níže uvedeného seznamu je přejata z práce LAUTERER & KOZÁNEK (1987).

Larvy jsou paraziti kříšů, ale u rodu *Nephrocerus* není hostitel s jistotou znám. Některé druhy jsou zřejmě vázány na ohrožená stanoviště horská, mokřadní, stepní apod., u jiných není příčina kriticky nízkého výskytu známa. Do níže uvedeného seznamu je zahrnut jeden druh, který považujeme za kriticky ohrožený (CR), další druh za ohrožený (EN) a mezi zranitelné (VU) druhy jsme zařadili celkem osm druhů.

Príspevek byl vypracován v rámci grantu 206/02/0263 grantové agentury GAČR a s příspěvím výzkumného záměru České zemědělské univerzity v Praze (MSM6046070901).

kriticky ohrožený – critically endangered (CR)

Eudorylas electus (Hardy, 1947) – hlavatěnka [Pipunculidae]

ohrožený – endangered (EN)

Tomosvaryella ciliaris (Strobl, 1910) – hlavatěnka [Pipunculidae]

zranitelný – vulnerable (VU)

Cephalosphaera germanica Aczél, 1940 – hlavatěnka [Pipunculidae]

Cephalops carinatus (Verrall, 1901) – hlavatěnka [Pipunculidae]

Cephalops perspicuus (de Meijere, 1905) – hlavatěnka [Pipunculidae]

Eudorylas furvulus Collin, 1956 – hlavatěnka [Pipunculidae]

Eudorylas fuscus (Zetterstedt, 1844) – hlavatěnka [Pipunculidae]

Dorylomorpha borealis (Wahlgren, 1910) – hlavatěnka [Pipunculidae]

Jassidophaga beatricis (Coe, 1966) – hlavatěnka [Pipunculidae]

Tomosvaryella palliditarsis (Collin, 1931) – hlavatěnka [Pipunculidae]

Ninety-one species of the family Pipunculidae are currently known from the Czech Republic (KOZÁNEK & BARTÁK 2000). There is yet no monographic treatise on this group for our country. Certain genera were treated (e.g. the genus *Cephalops* by KOZÁNEK & LAUTERER 1987). Faunistic data are scattered in a number

of partial works (e.g. LAUTERER 1981, 1983b, 1997, 1998c). There is still no recent treatise on the distribution and extent of endangerment for the Czech Republic. The classification and nomenclature of the list presented here was employed in accordance with LAUTERER & KOZÁNEK (1987). The larvae are parasites of Auchenorrhyncha, but in the genus *Nepbrocerus* the host is not definitely known. Certain species are obviously associated with endangered montane, wetland, steppe and further habitats, and in the other species, the reasons for the critically low abundance are not known. The list presented here includes one species that is considered as critically endangered (CR), a further species as endangered (EN) and we included total of eight species as vulnerable (VU).

Pseudopomyzidae

[třída/class: Insecta; řád/order: Diptera; čeleď/family: Pseudopomyzidae]

JINDŘICH ROHÁČEK

V České republice žije jediný palearktický druh této čeledi (ROHÁČEK 1997a). Veškeré údaje o jeho výskytu na tomto území byly shrnuty ROHÁČEKEM (1995a). Mírou ohrožení tohoto vzácného a málo známého druhu se dosud u nás nikdo nezabýval.

Podobně jako některé další druhy čeledi Pseudopomyzidae vyskytuje se i *Pseudopomyza atrimana* pouze v přírodně zachovalém prostředí, kde se jeho (dosud neznámé) larvy patrně vyvíjejí pod kůrou tlejících stromů (MCALPINE & SHATALKIN 1998). *P. atrimana* je celé Evropě velmi lokální, a proto je pro něj navrhován status zranitelného druhu (VU).

zranitelný – vulnerable (VU)

Pseudopomyza atrimana (Meigen, 1830) – [Pseudopomyzidae]

There is only one Palearctic species of this family known from the Czech Republic (ROHÁČEK 1997a); all the data about its occurrence in this country were summarized by ROHÁČEK (1995a). The degree of endangerment of this rare and little known species has not yet been studied in our country. Similarly as some other species of the family Pseudopomyzidae, *Pseudopomyza atrimana* also occurs in naturally well preserved environment, where its (still unknown) larvae plausibly live under the bark of decaying trees (MCALPINE & SHATALKIN 1998). The *P. atrimana* is very local throughout Europe and thus, the category of vulnerable species (VU) is proposed.

Micropezidae (štíhlonožkovití)

[třída/class: Insecta; řád/order: Diptera; čeleď/family: Micropezidae]

JINDŘICH ROHÁČEK

Na území České republiky bylo dosud zjištěno 11 druhů této malé akalyprtrátní čeledi (ROHÁČEK 1997b, 1999a). Faunistika a bionomie českých a slovenských druhů byla již podrobně zpracována (viz ROHÁČEK & BARTÁK 1990) a je průběžně doplňována o nové nálezy (ROHÁČEK 1999a, b, BARTÁK 2001a). V rámci výzkumu fauny čeledi Micropezidae na území Biosférické rezervace Pálava navrhl ROHÁČEK (1999a) zařadit dva druhy rodu *Rainieria* mezi ohrožené resp. zranitelné druhy.

Podle potravních nároků larev lze naše druhy zařadit do tří trofických skupin (ROHÁČEK 1999a): fytofágní druhy rodu *Micropeza* se vyvíjejí v kořenech vřkovitých rostlin, xylosaprofágní druhy rodu *Rainieria* v tlejícím dřevě listnatých stromů a široce saprofágní druhy ostatních rodů (*Calobata*, *Calobatella*, *Cnodacophora*, *Compsobata*, *Neria*) v různém tlejícím materiálu rostlinného i živočišného původu. Oba naše druhy rodu *Rainieria* jsou striktně vázány na listnaté porosty pralesního charakteru, přičemž *R. latifrons* se na jižní Moravě vyskytuje na západní hranici svého areálu, a proto je tento druh považován za nejvíce ohrožený. Pro původně stepní druh *Calobatella longiceps* je navrhován status zranitelného druhu (VU), přestože byl nedávno zjištěn jeho výskyt i na sekundárních biotopech stepního charakteru na Bílinsku (BARTÁK 2001a).

kriticky ohrožený – critically endangered (CR)

Rainieria latifrons (Loew, 1870) – štíhlonožka [Micropezidae]

zranitelný – vulnerable (VU)

Calobatella longiceps (Loew, 1870) – štíhlonožka [Micropezidae]

Rainieria calceata (Fallén, 1820) – štíhlonožka [Micropezidae]

Eleven species of this small acalyprate family are still known from the Czech Republic (ROHÁČEK 1997b, 1999a). Faunistics and bionomics of Czech and Slovak species have already been treated in detail (ROHÁČEK & BARTÁK 1990) and are continuously supplemented by new findings (ROHÁČEK 1999a, b, BARTÁK 2001a). Within research of the fauna of the family Micropezidae in the area of the Pálava Biosphere Reserve, ROHÁČEK (1999a) proposed classification of both species of the genus *Rainieria* into the groups of endangered and vulnerable species, respectively. Depending on nutritional requirements of larvae, our species can be divided into the following three trophic groups (ROHÁČEK 1999a): Phytophagous species of the genus *Micropeza* develop in root nodules of leguminous plants, xylosaprophagous species of the genus *Rainieria* in decaying wood of deciduous trees and widely saprophagous species of the other genera (*Calobata*, *Calobatella*, *Cnodacophora*, *Compsobata*, *Neria*) in various rotting matter of plant as well as animal origin. The two species of the genus *Rainieria* occurring in our country are strictly associated with deciduous forests of primary type; *R.*

latifrons occurs in the South Moravia at the westernmost limit of its distribution area and thus, this species is considered the most endangered. For the originally steppe species *Calobatella longiceps*, the status of vulnerable species (VU) is proposed, in spite of the fact that its occurrence was also recently confirmed in secondary steppe habitats in surroundings of Bílina (BARTÁK 2001a).

Tanypezidae (dlouhatkovití)

[třída/class: Insecta; řád/order: Diptera; čeleď/family: Tanypezidae]

JINDŘICH ROHÁČEK

Čeleď zahrnuje v Evropě jediný druh, který se vzácně vyskytuje i na území České republiky (ROHÁČEK 1997c). Údaje o jeho nálezech v České republice jsou sporadické a roztroušené v několika drobnějších studiích (z poslední doby např. ROHÁČEK 1995a, 1999a, BARTÁK 2001b). Stupeň ohrožení tohoto druhu na území Biosférické rezervace Pálava se pokusil zhodnotit ROHÁČEK (1999a).

Biologie druhu *Tanypeza longimana* je velmi málo známá. Larvy jsou saprofágní a přepokládá se, že se vyvíjejí v tlejícím dřevě, případně v listové hrabance (ROHÁČEK 1998a). *T. longimana* patří mezi typické představitele dipterocenózy zachovalých lužních a nivních listnatých lesů. Vzhledem ke stále se zmenšující rozloze těchto porostů v České republice se pro něj navrhuje status zranitelného druhu (VU).

zranitelný – vulnerable (VU)

Tanypeza longimana Fallén, 1820 – dlouhatka [Tanypezidae]

The family comprises only one species in Europe that also rarely occurs in the Czech Republic (ROHÁČEK 1997c). Data on its finding in the Czech Republic are sporadic and scattered in several small studies (recently e.g. ROHÁČEK 1995a, 1999a, BARTÁK 2001b). ROHÁČEK (1999a) attempted to evaluate the degree of the endangerment of this species in the Pálava Biosphere Reserve area. The biology of the species *Tanypeza longimana* is not sufficiently known. The larvae are saprophagous and their development in decaying wood or possibly in leaf litter is assumed (ROHÁČEK 1998a). The *T. longimana* belongs to typical representatives of the dipterocenosis of well-preserved floodplain deciduous forests. With respect to the ever decreasing areas of these growths in the Czech Republic, the status of vulnerable species (VU) is proposed for it.

Megamerinidae

[třída/class: Insecta; řád/order: Diptera; čeleď/family: Megamerinidae]

JINDŘICH ROHÁČEK

Jediný evropský zástupce čeledi Megamerinidae byl zjištěn i v České republice (ROHÁČEK 1997d). Nepočtené starší údaje o jeho výskytu na území České republiky shrnul ROHÁČEK (1985), novější pak BARTÁK (2001c). Po zhodnocení výskytu v Biosférické rezervaci Pálava navrhuje ROHÁČEK (1999a) druh považovat za zranitelný (VU).

Megamerina dolium je nápadný ale všude sporadický druh. Jeho larvy žijí pod kůrou poškozených a odumírajících listnatých stromů (např. topolů), kde se živí dravě nebo nekrofágně larvami jiných druhů podkorního hmyzu (ROHÁČEK 1999a, BARTÁK 2001c). Podobně jako *Tanypeza longimana* patří k zástupcům ohrožené dipterocenózy původních listnatých lesů nížin a údolí řek. Proto je pro něj navrhován status zranitelného druhu (VU).

zranitelný – vulnerable (VU)

Megamerina dolium (Fabricius, 1805) – [Megamerinidae]

Only one European representative of the family Megamerinidae was also found in the Czech Republic (ROHÁČEK 1997d). Numerous older data about its occurrence in the Czech Republic were summarized by ROHÁČEK (1985), recent data by BARTÁK (2001c). After assessment of the occurrence in the Pálava Biosphere Reserve, ROHÁČEK (1999a) proposed its categorization into the group of vulnerable species (VU). The *Megamerina dolium* is a conspicuous, but everywhere sporadic species. Its larvae live under the bark of injured and decaying deciduous trees (e.g. poplars) where it feeds predaciously or necrophagously on larvae of different species of insects living under the bark (ROHÁČEK 1999a, BARTÁK 2001c). Similarly as the *Tanypeza longimana*, it belongs to members of the endangered dipterocoenosis of original deciduous forests of lowlands and river valleys. Thus, the status of vulnerable species is proposed for it (VU).

Psilidae (pochmurnatkovití)

[třída/class: Insecta; řád/order: Diptera; čeleď/family: Psilidae]

VLADISLAV MARTINEK † & MIROSLAV BARTÁK

Čeleď Psilidae je malá čeleď s asi 45 evropskými druhy (MERZ 1998a). Z nich bylo zatím 35 zjištěno na území České republiky (MARTINEK 1997a). Monograficky nebyla dosud tato čeleď na našem území zpracována, pro identifikaci druhů je možné využít klasickou monografii HENNIG (1941), s korekcemi podle autorů: COLLIN (1944), SOÓS (1980a, 1985), ŠATALKIN (1986), WANG (1988) a CARLES-TOLRÁ (1993). Klasifikace použitá zde odpovídá tradičnímu pojetí, není použit systém rozpoznávající v palearktické fauně podčeledi Psilinae pouze dva rody (*Psila* a *Loxocera*) – viz např. IWASA (1998). Dosud nebyl učiněn pokus klasifikovat druhy žijící na našem území podle míry ohrožení svých populací.

Larvy zástupců této čeledi jsou fytofágní, žijí v různých rostlinách (stěbla a kořeny trav v mokřinách, stinných březích vodních toků, v lesích apod., ale také v kořenech miříkovitých, hvězdnicovitých apod.). Některé druhy mohou být vážnými škůdci, ale jiné mizí v důsledku intenzifikace zemědělství a lesnictví, meliorací mokřadů apod. Do následujícího seznamu jsme zařadili jeden druh, který považujeme za pro území ČR vyhynulý (RE), jeden kriticky ohrožený (CR) a další tři považujeme za ohrožené (EN).

Príspevek byl vypracován v rámci grantu 206/02/0263 grantové agentury GAČR a s přispěním výzkumného záměru České zemědělské univerzity v Praze (MSM6046070901).

pro území ČR vymizelý – regionally extinct in CR (RE)

Chyliza extenuata (Rossi, 1790) – pochmurnatka [Psilidae]

kriticky ohrožený – critically endangered (CR)

Loxocera hoffmannseggi Meigen, 1826 – pochmurnatka [Psilidae]

ohrožený – endangered (EN)

Chamaepsila kaszabi (Soós, 1974) – pochmurnatka [Psilidae]

Chamaepsila martineki Carles-Tolrá, 1993 – pochmurnatka [Psilidae]

Chamaepsila pseudobicolor Soós, 1985 – pochmurnatka [Psilidae]

The family Psilidae is a small family comprising about 45 European species (MERZ 1998a). Of them, 35 species are known from the Czech Republic (MARTINEK 1997a). There is yet no monographic treatise on this family for our country; for the identification of species, it is possible to use the classical monograph by HENNIG (1941) with correcting notes by COLLIN (1944), SOÓS (1980a, 1985), ŠATALKIN (1986), WANG (1988) and CARLES-TOLRÁ (1993). The classification used here corresponds to the traditional concept; the system recognizing only two genera (*Psila* a *Loxocera*) within the Palearctic Psilinae is not employed – see e.g. IWASA (1998). There has been yet no at-

tempt to classify species living in our country depending on the degree of endangerment of their populations. Larvae of members of this family are phytophagous, they live in different plants (stalks and roots of grasses in wetlands, shaded littoral zones of watercourses, in waters, etc., but also in roots of Apiaceae, Asteraceae, etc.). Some species can be important pests; however, some other species are disappearing due to the intensification of the agriculture and forestry, amelioration of wetlands, etc. We included one species into the present list considered as regionally extinct in CR (RE), one considered as critically endangered (CR), and further three species considered as endangered (EN).

Conopidae (očnatkovití)

[třída/class: Insecta; řád/order: Diptera; čeleď/family: Conopidae]

MILAN CHVÁLA & MIROSLAV BARTÁK

V současné době je známo z České republiky 51 druhů čeledi Conopidae (BARTÁK 2001d). Poslední monografické zpracování uvedené skupiny z našeho území najdeme ve dvou pracech: CHVÁLA (1961, 1965). Recentní zpracování rozšíření a míry ohrožení z území České republiky zatím neexistuje. Klasifikace a nomenklatura níže uvedeného seznamu je přejata z publikace CHVÁLA (1997f).

Larvy všech druhů, u kterých jsou známy, jsou vnitřní paraziti žahadlových blanokřídých, sarančí a kříšů. Celá řada druhů je svým výskytem omezena na stepní biotopy, které obecně patří mezi mizející. Drtivá většina druhů je vzhledem ke své bionomii v přírodě vzácná, ovšem důvody pro tuto okolnost nejsou obecně známy. Z tohoto důvodu jsou všechny uvedené druhy (celkem 17) zařazeny do kategorie druhů zranitelných (VU).

Příspěvek byl vypracován v rámci grantu 206/02/0263 grantové agentury GAČR a s přispěním výzkumného záměru České zemědělské univerzity v Praze (MSM6046070901).

zranitelný – vulnerable (VU)

Conops flavifrons Meigen, 1824 – očnatka [Conopidae]

Conops longiventris Kröber, 1916 – očnatka [Conopidae]

Dalmannia dorsalis (Fabricius, 1794) – očnatka [Conopidae]

Leopoldius brevisrostris (Germar, 1827) – očnatka [Conopidae]

Leopoldius calceatus (Rondani, 1857) – očnatka [Conopidae]

Leopoldius diadematus Rondani, 1845 – očnatka [Conopidae]

Leopoldius signatus (Wiedemann in Meigen, 1824) – očnatka [Conopidae]

Melanosoma bicolor (Meigen, 1824) – očnatka [Conopidae]

Myopa morio Meigen, 1804 – očnatka [Conopidae]

Physocephala lacera (Meigen, 1824) – očnatka [Conopidae]

Physocephala laticincta (Brullé, 1832) – očnatka [Conopidae]

Physocephala nigra (De Geer, 1776) – očnatka [Conopidae]

Physocephala pusilla (Meigen, 1824) – očnatka [Conopidae]

Sicus abdominalis Kröber, 1915 – očnatka [Conopidae]

Sicus fusensis Ouchi, 1939 – očnatka [Conopidae]

Sicus nigritarsis Zimina, 1975 – očnatka [Conopidae]

Thecophora melanopa Rondani, 1857 – očnatka [Conopidae]

Fifty-one species of the family Conopidae are currently known from the Czech Republic (BARTÁK 2001d). The last monographic treatise on this group for our country can be found in two works by CHVÁLA (1961,

1965). There is yet no recent treatise on the distribution and degree of endangerment for the Czech Republic. The classification and nomenclature of the list presented here was employed in accordance with CHVÁLA (1997f). Larvae of all the species, as far as they are known, are endoparasites of Aculeata, Caelifera and Auchenorrhyncha. A number of species are restricted by their occurrence to steppe biotopes that are vanishing in general. A great majority of species are rare with respect to their bionomics, but the reasons for this fact are generally unknown. Thus, all the species (total of 17 species) are considered as vulnerable (VU).

Lonchaeidae (kopinatkovití)

[třída/class: Insecta; řád/order: Diptera; čeleď/family: Lonchaeidae]

JAN MÁČA

V České republice bylo zjištěno 59 druhů kopinatkovitých (MÁČA 1997a, 1999a, MÁČA & BARTÁK 2001a, ROHÁČEK *et al.* 1998). Přehled druhů podčeledi Lonchaeinae v České republice publikovali MORGE & MÁČA (1986), zbývající, méně početnou podčeleď Dasiopinae zpracoval poněkud podrobněji MÁČA (1986). Novější, především faunistické údaje se nalézají v pracích MÁČA (1997b, 2004a), MARTINEK (1996a, 1996b), ROZKOŠNÝ & VAŇHARA (1994, 1997) a ve výše citovaných publikacích. Význam biotopové ochrany pro zachování příslušníků této čeledi zmiňuje MÁČA (1999a).

Klasifikace a nomenklatura čeledi je převzata z publikací MORGE (1963) a KOVALEV & MORGE (1984).

Příslušníci této čeledi se vyvíjejí nejčastěji v tlejícím dřevě v raných stádiích jeho rozkladu; obvykle využívají chodeb dřevokazného hmyzu (například kůrovců), kde se žijí zejména kvasící mízou, trusem kůrovců a jejich mrtvými jedinci, některé druhy napadají kukly kůrovců a nemocné larvy. Vzhledem k rutinnímu odstraňování mrtvé a odumírající dřevní hmoty z kulturních lesů je výskyt většiny druhů lidskou činností značně redukován. Do kategorie zranitelných (VU) druhů jsou vybrány tři druhy, známé na našem území jen z jednoho naleziště (*Dasiops noctuinus*, krajně vzácný chladnomilný druh zjištěný v severních Čechách) nebo z několika málo nalezišť (boreomontánní *Earomyia crystallophila*, u nás rovněž známá jen ze severních Čech, a stenotopní *Lonchaea carpathica* vázaná na odumírající bukové dřevo).

zranitelný – vulnerable (VU)

Dasiops noctuinus Morge, 1959 – kopinatka [Lonchaeidae]

Earomyia crystallophila (Becker, 1895) – kopinatka [Lonchaeidae]

Lonchaea carpathica Kovalev, 1974 – kopinatka [Lonchaeidae]

Fifty-nine species of the family Lonchaeidae are known from the Czech Republic (MÁČA 1997a, 1999a, MÁČA & BARTÁK 2001a, ROHÁČEK *et al.* 1998). A review of species of the subfamily Lonchaeinae in the Czech Republic was published by MORGE & MÁČA (1986); the second, less numerous subfamily Dasiopinae was treated in more details by MÁČA (1986). Recent, particularly faunistic data can be found in works by MÁČA (1997b, 2004a), MARTINEK (1996a, 1996b), ROZKOŠNÝ & VAŇHARA (1994, 1997) and in the above quoted papers. The importance of the biotope protection for the preservation of members of this family is pointed out by MÁČA (1999a). The classification and nomenclature of the family were employed in accordance with MORGE (1963) and KOVALEV & MORGE (1984). Members of this family most frequently live in decaying wood, at early stages of the wood decomposition; they typically use corridors of insects (e.g. bark beetles) and they feed on fermenting sap, excrements of bark beetles and their dead individuals, some species attack pupae of bark beetles and sick larvae. With respect to the routine removal of dead and decaying wood mass from cultural forests, the occurrence of most species has been con-

siderably reduced by the human activity. Three species were chosen for the category of vulnerable (VU) species. These are known from only one locality in our country (*Dasiops noctuinus*, extremely rare, psychrophilous species found in North Bohemia) or from only few localities (boreomontane *Earomyia crystallophila*, in our country also known only from North Bohemia, and stenotopic *Lonchaea carpathica* associated with dying beech wood).

Piophilidae (sýrohlodkovití)

[třída/class: Insecta; řád/order: Diptera; čeleď/family: Piophilidae]

MIROSLAV BARTÁK

V současné době je známo z České republiky 17 druhů čeledi Piophilidae (BARTÁK 2001e). Fauna této čeledi nebyla na území České republiky dosud monograficky zpracována. Nejvýznamnějším publikovaným pramenem poznání jsou práce ZUSKA & LAŠTOVKA (1965, 1969). Recentní zpracování rozšíření a míry ohrožení z území České republiky zatím neexistuje. Klasifikace a nomenklatura níže uvedeného seznamu je přejata z práce ZUSKY & BARTÁKA (1997a).

Životním prostředím larev jsou nejrozličnější rozkládající se substráty. Některé druhy preferují mrtvoly v pokročilem stupni rozkladu, další pak žijí v hniјících houbách a zelenině nebo jiných substrátech, výjimečně (*Neottiophilum praeustum*) sají krev z ptačích mláďat. Larvy kosmopolitního druhu *Piophila casei* jsou známými škůdci v potravinářském průmyslu. Do níže uvedeného seznamu je zahrnut jeden druh, který považujeme za pro území ČR vymizelý (RE), tři druhy za ohrožené (EN) a jeden druh za zranitelný (VU).

Príspevek byl vypracován v rámci grantu 206/02/0263 grantové agentury GAČR a s přispěním výzkumného záměru České zemědělské univerzity v Praze (MSM6046070901).

pro území ČR vymizelý – regionally extinct in CR (RE)

Centrophlebomyia furcata (Fabricius, 1794) – sýrohlodka [Piophilidae]

ohrožený – endangered (EN)

Actenoptera hilarella (Zetterstedt, 1847) – sýrohlodka [Piophilidae]

Amphipogon flavum (Zetterstedt, 1838) – sýrohlodka [Piophilidae]

Pseudoseps signata (Fallén, 1820) – sýrohlodka [Piophilidae]

zranitelný – vulnerable (VU)

Parapiophila pectiniventris (Duda, 1924) – sýrohlodka [Piophilidae]

Seventeen species of the family Piophilidae are currently known from the Czech Republic (BARTÁK 2001e). The fauna of this family has not yet been subjected to monographic treatment concerning the Czech Republic. The most important published sources are works by ZUSKA & LAŠTOVKA (1965, 1969). There is yet no recent treatise on the distribution and degree of endangerment for the Czech Republic. The classification and nomenclature of the list presented here was employed in accordance with ZUSKA & BARTÁK (1997a). Various decomposing substrates are the environment for the development of larvae. Some species prefer cadavers in advanced degree of decomposition; some others live in rotting fungi and vegetables or in other substrates, or they exceptionally (*Neottiophilum praeustum*) suck blood of young birds. Larvae of the cosmopolite species *Piophila casei* are known pests in the foodstuff industry. One species is included into the list presented here that is considered as regionally extinct in CR (RE), three species as endangered (EN) and one species as vulnerable (VU).

Otitidae (čelnicovití)

[třída/class: Insecta; řád/order: Diptera; čeleď/family: Otitidae]

VĽADISLAV MARTINEK † & MIROSLAV BARTÁK

Čeleď Otitidae v užším pojetí (tj. bez Ulidiidae) je malou čeledí akalyptrátých dvoukřídých. Z 54 evropských druhů bylo na území České republiky zatím zjištěno 23 druhů (MARTINEK 1997b). Monograficky nebyla na našem území zpracována a pro identifikaci je možné použít těchto prací: HENNIG (1939), LYNEBORG (1964), a Soós (1980b), s korekcemi podle GHEORGHIU (1987). Také nebyl učiněn žádný předchozí pokus o vybrání druhů, které jsou ohrožené, a proto by si zasluhovaly ochrany.

Biologie a ekologie této skupiny dvoukřídých je velmi nedostatečně prozkoumána. Larvy jsou buď saprofágní (žijí v opadance, rozkládajících se rostlinných zbytcích, v trusu živočichů, pod kůrou rozkládajících se stromů apod.) u jiných druhů jsou saprofytofágní nebo fytofágní (žijí např. v trávách). Některé druhy si zasluhují ochrany, protože jsou velmi vzácné. Do seznamu jsme zařadili dva kriticky ohrožené (CR) druhy a dva druhy ohrožené (EN).

Příspěvek byl vypracován v rámci grantu 206/02/0263 grantové agentury GAČR a s přispěním výzkumného záměru České zemědělské univerzity v Praze (MSM6046070901).

kriticky ohrožený – critically endangered (CR)

Cephalia rufipes Meigen, 1826 – čelnice [Otitidae]

Otites rivularis (Fabricius, 1805) – čelnice [Otitidae]

ohrožený – endangered (EN)

Herina germinationis (Rossi, 1790) – čelnice [Otitidae]

Herina paludum (Fallén, 1820) – čelnice [Otitidae]

The family Otitidae sensu stricto (i.e. without Ulidiidae) is a small family of acalyptrate Diptera. Of 54 European species, 23 species are currently known from the Czech Republic (MARTINEK 1997b). There is yet no monographic treatise on this family for our country and the following works may be used for identification of species: HENNIG (1939), LYNEBORG (1964), and Soós (1980b), with corrections according to GHEORGHIU (1987). There is also no preceding attempt to select species that are endangered and that call for the protection. Biology and ecology of this group of Diptera are very insufficiently known. The larvae are saprophagous (they live in leaf litter, in decomposing plant residual materials, in excrements of animals, under the bark of decaying trees, etc.), saprophytophagous or phytophagous (they live e.g. in grasses). Certain species are very rare and thus, they should be protected. Into the list, we included two critically endangered (CR) species and two endangered (EN) species.

Tephritidae (vrtulovití)

[třída/class: Insecta; řád/order: Diptera; čeleď/family: Tephritidae]

BERNHARD MERZ, JUDITA KINKOROVÁ & MIROSLAV BARTÁK

Z České republiky je nyní známo 103 druhů čeledi Tephritidae (KINKOROVÁ 1999), ale tento počet zřejmě není konečný. V průběhu druhé poloviny 20. století se podrobně druhy čeledi vrtulovití zabývali J. a K. Dirlbekové, kteří publikovali řadu dílčích prací. V posledních letech bylo publikováno několik taxonomických a faunistických prací (viz VAŇHARA & ROZKOŠNÝ 1997, KINKOROVÁ 1998). Práce zabývající se mírou ohrožení jednotlivých druhů z určitého území České republiky zatím nebyly publikovány.

Fytofágní larvy mají úzkou vazbu na hostitele, což by mohlo napomoci k určení ekososologického statusu mnohých druhů na základě podrobných znalostí o hostitelích. Bohužel, často právě u druhů řídce se vyskytujících není tato vazba známa. Do seznamu je navržen pouze minimální výběr druhů na základě současných zkušeností autorů. Žádný druh není považován za pro území ČR vymizelý (RE) nebo kriticky ohrožený, 4 druhy jsou zařazeny do kategorie EN. Velmi vzácné nebo ubývající druhy (12 druhů) jsou v níže uvedeném seznamu zatím prezentovány jako zranitelné (VU) i když zcela určitě mnoho z nich bude v budoucnu přeřazeno (na základě postupného získávání znalostí o jejich bionomii a rozšíření) do kategorií kriticky ohrožený (CR) a ohrožený (EN).

ohrožený – endangered (EN)

Acinia biflexa (Loew, 1844) – vrtule [Tephritidae]

Ictericoles japonicus (Wiedemann, 1830) – vrtule [Tephritidae]

Myopites tenellus Frauenfeld, 1863 – vrtule [Tephritidae]

Urophora aprica (Fallén, 1814) – vrtule [Tephritidae]

zranitelný – vulnerable (VU)

Acinia corniculata (Zetterstedt, 1819) – vrtule [Tephritidae]

Actinoptera discoidea (Fallén, 1814) – vrtule [Tephritidae]

Campiglossa achyrophori (Loew, 1869) – vrtule [Tephritidae]

Campiglossa difficilis (Hendel, 1927) – vrtule [Tephritidae]

Campiglossa doronici (Loew, 1856) – vrtule [Tephritidae]

Heringina guttata (Fallén, 1814) – vrtule [Tephritidae]

Chaetorellia acrolophi White et Marquardt, 1989 – vrtule [Tephritidae]

Chetostoma stackelbergi (Rohdendorf, 1955) – vrtule [Tephritidae]

Orellia scorzonerae (Robineau-Desvoidy, 1830) – vrtule [Tephritidae]

Tephritis acanthiophilopsis Fering, 1938 – vrtule [Tephritidae]

Tephritis conyzifoliae Merz, 1990 – vrtule [Tephritidae]

Tephritis mutabilis Merz, 1992 – vrtule [Tephritidae]

One hundred and three species of the family Tephritidae are known from the Czech Republic (KINKOROVÁ 1999), but this number is by far not definite. In the course of the second half of the 20th century, J. Dirlbek and K. Dirlbek were interested in detailed studies of the family and published a number of partial works. In the recent years, several taxonomic and faunistic works were published (see VAŇHARA & ROZKOŠNÝ 1997, KINKOROVÁ 1998). Works aimed at the degree of endangerment of particular species in certain areas of the Czech Republic have not yet been published. Phytophagous larvae are closely associated with host plants and this could help in determination of the ecoso zoological status of many species based on detailed knowledge of the hosts. Unfortunately, just in the rarely occurring species, this association is unknown. An only minimum selection of species was proposed into the list based on current experience of the authors. None species is considered as probably regionally extinct in CR (RE) or critically endangered (CR), four species are considered as endangered (EN). Very rare or vanishing species (12 species) are presented in the list as vulnerable (VU) in spite of the fact that many of them will be reclassified in the future (based on stepwise enhancement of knowledge of their bionomics and distribution) into categories critically endangered (CR) and endangered (EN).

Lauxaniidae (stínomilkovití)

[třída/class: Insecta; řád/order: Diptera; čeleď/family: Lauxaniidae]

VLADISLAV MARTINEK † & MIROSLAV BARTÁK

Čeleď Lauxaniidae je malou čeledí akalyptrátních dvoukřídlých s asi 120 evropskými druhy (MERZ 1998b). Z nich bylo 70 druhů zjištěno i na území České republiky (MARTINEK 1997c, 2001). Nejnovější monografií použitelnou i na našem území je práce ŠATALKIN (2000). Dosud nebyl učiněn pokus vytýpat druhy zasluhující ochranný status na našem území.

Larvy jsou saprofágní a žijí v lesní hrbance, pod kůrou rozkládajících se dřevin, apod., larvy několika druhů minují v listech rostlin. Některé druhy jsou natolik vzácné, že bez ochrany by mohly z naší přírody vymizet. Do následujícího seznamu jsme zařadili jeden kriticky ohrožený (CR) druh a další čtyři, které považujeme za ohrožené (EN).

Příspěvek byl vypracován v rámci grantu 206/02/0263 grantové agentury GAČR a s přispěním výzkumného záměru České zemědělské univerzity v Praze (MSM6046070901).

kriticky ohrožený – critically endangered (CR)

Sapromyza viciespunctata Czerny, 1932 – stínomilka [Lauxaniidae]

ohrožený – endangered (EN)

Eusapromyza balioptera (Czerny, 1932) – stínomilka [Lauxaniidae]

Homoneura christophi (Becker, 1895) – stínomilka [Lauxaniidae]

Homoneura lamellata (Becker, 1895) – stínomilka [Lauxaniidae]

Sapromyza albiceps Fallén, 1820 – stínomilka [Lauxaniidae]

The family Lauxaniidae is a small family of acalyptrate Diptera comprising about 120 European species (MERZ 1998b). Seventy species are known from the Czech Republic (MARTINEK 1997c, 2001). The most recent monograph, also useful for our country, is a work by ŠATALKIN (2000). No attempt has been yet made to select species that should be protected in our country. The larvae are saprophagous and they live in the forest litter, under the bark of decomposing trees, etc.; larvae of several species are leaf miners. Some species are very rare, so that they could vanish from our nature without their protection. We included one critically endangered (CR) species and further four species as endangered (EN) into the present list.

Cremifaniidae

[třída/class: Insecta; řád/order: Diptera; čeleď/family: Cremifaniidae]

JINDŘICH ROHÁČEK

Cremifaniidae jsou velmi malou skupinou dvoukřídleho hmyzu, jež zahrnuje jediný rod (*Cremifania*) a tři recentní druhy, z nichž dva žijí v Evropě. V České republice byl nedávno zjištěn druh *Cremifania lanceolata* (viz ROHÁČEK & BARTÁK 2001a), který je považován za jeden z nejvzácnějších zástupců akalyprtrátních dvoukřídlelých vůbec. Stupeň ohroženosti druhů čeledi Cremifaniidae dosud nebyla diskutována.

Biologie druhu *Cremifania lanceolata* je prozatím neznámá, ale předpokládá se, že bude podobná jako u dalšího evropského druhu *C. nigrocellulata*, jehož larvy jsou parasitoidy mšic čeledi Adelgidae, které žijí na borovicích (PAPP 1998a). Dosud byl druh *C. lanceolata* znám ze dvou nálezů ze stepních oblastí Maďarska (PAPP 1994) a Čech (ROHÁČEK & BARTÁK 2001a). Nové nepublikované nálezy z jižní Moravy potvrzují, že jde o specializovaný, vysoce termofilní druh, který je vzhledem k vazbě na lokálně omezené stepní lokality nutno považovat za ohrožený (EN).

ohrožený – endangered (EN)

Cremifania lanceolata Papp, 1994 – [Cremifaniidae]

The family Cremifaniidae is a very small group of Diptera comprising only one genus (*Cremifania*) and three recent species, two of them living in Europe. In the Czech Republic, the species *Cremifania lanceolata* was recently found (see ROHÁČEK & BARTÁK 2001a) that is considered as one of the rarest members of acalyprate Diptera at all. The degree of endangerment of species of the family Cremifaniidae has not yet been discussed. Biology of the species *Cremifania lanceolata* is currently still unknown, however, it is assumed to be similar to that of a further European species *C. nigrocellulata*, whose larvae are parasitoids of species of the family Adelgidae living on pines (PAPP 1998a). The species *C. lanceolata* was still known from two findings, from steppe areas of Hungary (PAPP 1994) and Bohemia (ROHÁČEK & BARTÁK 2001a). Recent unpublished findings from South Moravia demonstrate that this is a specialized, highly thermophilic species that should be considered as endangered (EN) due to its association with locally restricted steppe localities.

Sciomyzidae (vláhomilkovití)

[třída/class: Insecta; řád/order: Diptera; čeleď/family: Sciomyzidae]

RUDOLF ROZKOŠNÝ

Na území České republiky bylo doposud zjištěno 79 druhů (ROZKOŠNÝ 1997b, c, 1999, BARTÁK & ROZKOŠNÝ 1999, ROZKOŠNÝ *et al.* 2001b). Monograficky byla čeleď zpracována na úrovni palearktické oblasti (ROZKOŠNÝ 1987, 1991), středoevropské druhy s afinitou k vodnímu prostředí jsou včetně larev pojednány ve sbírce „Süßwasserfauna von Mitteleuropa“ (ROZKOŠNÝ 2002). Zhodnocení míry ohrožení čeledi zatím neexistuje, některé poznámky k druhům vázaným na mokřady nebo naopak na xerothermní stanoviště byly uvedeny v komentáři ke druhům Biosférické rezervace Pálava (ROZKOŠNÝ 1999).

Všechny středoevropské druhy čeledi jsou svým vývojem vázány na měkčše. Dosud známé vývojové cykly potvrzují, že čeleď zahrnuje vodní, semiakvatické a terrestrické parazitoidy až predátory plžů a drobných mlžů (z čeledi Sphaeriidae), některé druhy se vyvíjejí ve vajíčkách plžů, jiné jsou specializovány na vývoj v čeledích Arionidae a Limacidae. Statut ohrožení zatím navrhuje u deset druhů.

Príspevek byl vypracován v rámci výzkumného záměru Masarykovy univerzity v Brně (MSM0021622416).

kriticky ohrožený – critically endangered (CR)

Anticheta atriseta Loew, 1849 - vláhomilka [Sciomyzidae]

Anticheta obliviosa Enderlein, 1939 - vláhomilka [Sciomyzidae]

Colobaea beckeri (Hendel, 1902) - vláhomilka [Sciomyzidae]

Pteromicra oldenbergi (Hendel, 1902) - vláhomilka [Sciomyzidae]

ohrožený – endangered (EN)

Anticheta brevipennis (Zetterstedt, 1846) - vláhomilka [Sciomyzidae]

Ectinocera borealis Zetterstedt, 1838 - vláhomilka [Sciomyzidae]

Pherbellia silana Rivosecchi, 1989 - vláhomilka [Sciomyzidae]

Sciomyza pulchra Roller, 1996 - vláhomilka [Sciomyzidae]

Tetanocera robusta Loew, 1847 - vláhomilka [Sciomyzidae]

zranitelný – vulnerable (VU)

Pherbellia limbata (Meigen, 1830) - vláhomilka [Sciomyzidae]

Seventy-nine species are currently known from the Czech Republic (ROZKOŠNÝ 1997b, c, 1999, BARTÁK & ROZKOŠNÝ 1999, ROZKOŠNÝ *et al.* 2001b). A monographic treatise on the family was published at the level

of the Palearctic Region (ROZKOŠNÝ, 1987, 1991). Central European species with affinity to aqueous environment, including their larvae, are discussed in the collection "Süßwasserfauna von Mitteleuropa" (ROZKOŠNÝ 2002). There is yet no assessment of the extent of endangering the family; some notes concern species associated with wetlands or, in contrast, with xerotherm habitats, were mentioned in comments to species of the Pálava Biosphere Reserve (ROZKOŠNÝ 1999). All the Central-European species of the family are associated with molluscs in the course of their development. The still known development cycles demonstrate that the family includes aquatic, semi-aquatic and terrestrial parasitoids or predators of small gastropods and clams (family Sphaeriidae), some species being developed in eggs of gastropods and some others especially in species of the families Arionidae and Limacidae. The status of endangerment is currently proposed in ten species.

Sepsidae (kmitalkovití)

[třída/class: Insecta; řád/order: Diptera; čeleď/family: Sepsidae]

MIROSLAV BARTÁK

V současné době je známo z České republiky 27 druhů čeledi Sepsidae (BARTÁK 2001f, g). Čeleď nebyla dosud na území České republiky monograficky zpracována, údaje nacházíme roztroušené v mnoha faunistických publikacích. Nejvýznamnější příspěvek k poznání druhů této čeledi uveřejnil ZUSKA (1960). Recentní zpracování rozšíření a míry ohrožení z území České republiky zatím neexistuje. Klasifikace a nomenklatura níže uvedeného seznamu je přejata z prací ZUSKY & BARTÁKA (1997b) a BARTÁKA (2001g).

Larvy jsou saprofágní, koprofágní a nekrofágní. Celá řada druhů jsou koprofágní ubikvistní druhy (většina druhů rodu *Sepsis*) a rozhodně nepatří mezi druhy ohrožené. Jiné druhy se v posledních letech šíří (*Xenosepsis fukuharai*). Naopak ale některé jiné druhy známe jen z velmi malého počtu lokalit a zdá se, že ubývají na početnosti (*Meroplius minutus*) nebo je jejich výskyt v České republice na hranici areálu (*Saltella nigripes*). Do níže uvedeného seznamu jsou zahrnuty celkem tři druhy, z toho jeden považujeme za ohrožený (EN) a dva druhy za zranitelné (VU).

Příspěvek byl vypracován v rámci grantu 206/02/0263 grantové agentury GAČR a s přispěním výzkumného záměru České zemědělské univerzity v Praze (MSM6046070901).

ohrožený – endangered (EN)

Nemopoda speiseri (Duda, 1926) – kmitalka [Sepsidae]

zranitelný – vulnerable (VU)

Meroplius minutus (Wiedemann, 1830) – kmitalka [Sepsidae]

Saltella nigripes Robineau-Desvoidy, 1830 – kmitalka [Sepsidae]

Twenty-seven species of the family Sepsidae are currently known from the Czech Republic (BARTÁK 2001 f, g). There is yet no monographic treatise on the family for the Czech Republic and individual data are scattered in many faunistic works. The most important contribution to the knowledge of species of this family was published by ZUSKA (1960). There is yet no recent treatise on the distribution and degree of endangerment concerning the Czech Republic area. The classification and nomenclature of the list presented here was employed in accordance with ZUSKA & BARTÁK (1997b) and BARTÁK (2001g). The larvae are saprophagous, coprophagous and necrophagous. A number of species are coprophagous ubiquist species (most species of the genus *Sepsis*) and they certainly do not belong to endangered species. Other species propagate in the course of recent years (*Xenosepsis fukuharai*). In contrast, some other species are known from only restricted number of localities and it seems that their abundance decreases (*Meroplius minutus*) or their abundance in the Czech Republic is at the limit of their distribution area (*Saltella nigripes*). Total of three species were included into the present list – one endangered (EN) species and two vulnerable (VU) species.

Clusiidae (různatkovití)

[třída/class: Insecta; řád/order: Diptera; čeleď/family: Clusiidae]

JINDŘICH ROHÁČEK

Čeleď Clusiidae je České republice zastoupena jedenácti druhy (ROHÁČEK 1997e, ROHÁČEK & BARTÁK 2000, 2001b). Zástupci této skupiny žijící v České republice a na Slovensku byly podrobně zpracovány z hlediska faunistického i bionomického (ROHÁČEK 1995b); doplňky k této práci publikovali BARTÁK (1995), ROHÁČEK (1999c) a ROHÁČEK & BARTÁK (2000, 2001b). ROHÁČEK (1999c) se pokusil posoudit míru ohrožení druhů čeledi Clusiidae zjištěných na území Biosférické rezervace Pálava a navrhl považovat druh *Paraclusia tigrina* za zranitelný.

Všechny naše druhy jsou součástí lesních dipterocenóz neboť jsou svým vývojem vázány na tlející padlé nebo dosud stojící kmeny a pařezy stromů. Xylosapofágní larvy žijí v hniјícím až plesnivém dřevě, kde se také kuklí. Ani imága se příliš nevzdalují od padlých stromů (ROHÁČEK 1995b). Vedle poměrně eurytopních druhů obsahuje čeleď i některé druhy úzce asociované s pralesními nebo přírodně zachovalými porosty se starými stromy. Z nich jsou nejvíce ohrožené horské druhy (např. *Clusiodes apicalis*), druhy vzácné v celé střední Evropě (např. *C. caledonicus*, *Paraclusia tigrina*) a druhy původních lesů v nížinách (*Heteromeriņgia nigrimana*).

ohrožený – endangered (EN)

Clusiodes apicalis (Zetterstedt, 1848) – různatka [Clusiidae]

Clusiodes caledonicus (Collin, 1912) – různatka [Clusiidae]

zranitelný – vulnerable (VU)

Heteromeriņgia nigrimana (Loew, 1864) – různatka [Clusiidae]

Paraclusia tigrina (Fallén, 1820) – různatka [Clusiidae]

Eleven species of the family Clusiidae are known from the Czech Republic (ROHÁČEK 1997e, ROHÁČEK & BARTÁK 2000, 2001b). Members of this group living in the Czech Republic and in Slovakia were treated in detail from the standpoint of faunistics and biology (ROHÁČEK 1995b); supplements were published by BARTÁK (1995), ROHÁČEK (1999c) and ROHÁČEK & BARTÁK (2000, 2001b). ROHÁČEK (1999c) attempted to consider the extent of endangerment of species of the family Clusiidae recorded in the area of the Pálava Biosphere Reserve and proposed *Paraclusia tigrina* as a vulnerable species. All our species belong to forest dipterocoenoses, because their development is associated with decomposing lying or still standing stems and stumps of trees. Their xylosaprophagous larvae live in rotting and moulding wood, in which pupae are also formed. Adults also do not move far from the fallen trees (ROHÁČEK 1995b). Besides rather eurytopic species, the family also comprises certain species closely associated with primary forests or naturally well preserved growths with old trees. Among them, the montane species (e.g. *Clusiodes apicalis*), species rare in the whole of Central Europe (*C. caledonicus*, *Paraclusia tigrina*) and species of primeval lowland forests (*Heteromeriņgia nigrimana*) are most endangered.

Odiiniidae (nektarovkovití)

[třída/class: Insecta; řád/order: Diptera; čeleď/family: Odiiniidae]

JAN MÁČA

V České republice bylo zjištěno osm druhů čeledi nektarovkovitých (MÁČA 1997c, 2004b). Souborné zpracování skupiny z našeho území publikoval MÁČA (1978), doplňující faunistické údaje lze najít v několika novějších pracích, které citují MÁČA & BARTÁK (2001b). Nomenklatura je převzata z katalogu palearktických druhů, který publikovala KRIVOSHEINA (1984).

Larvy středoevropských druhů jsou saprofágní v chodbách dřevokazného hmyzu nebo žijí (jako inquilini?) v dřevokazných houbách, pravidlem je vazba na určitý druh dřeviny. Larvy posledního instaru jsou zřejmě predátory. Nektarovky se vyskytují poměrně vzácně až velmi vzácně, a to i v případech, kdy hostitelské dřeviny i terminální hostitelé (xylofágní a mykofágní hmyz) dobře prosperují. Tři druhy jsou však vázány na staré duby v přirozených porostech. Takové porosty v poslední době značně prosychají a hynou, zřejmě vlivem výkyvů v hydrologických poměrech, mívajících za následek přemnožení parazitických hub. Uvedené druhy nektarovek jsou proto zařazeny do kategorie ohrožených (EN) druhů.

ohrožený – endangered (EN)

Odinia czernyi Collin, 1952 – nektarovka [Odiiniidae]

Odinia loewi Collin, 1952 – nektarovka [Odiiniidae]

Odinia maculata (Meigen, 1830) – nektarovka [Odiiniidae]

Eight species of the family Odiiniidae are known from the Czech Republic (MÁČA 1997c, 2004b). A treatise on the group concerning our country was published by MÁČA (1978), supplementing faunistic data can be found in several more recent works quoted by MÁČA & BARTÁK (2001b). The nomenclature was employed from the catalogue of Palearctic species as published by KRIVOSHEINA (1984). The larvae of Central-European species are saprophagous and live in corridors of wood-destructing insects or they live (as inquilines?) in tree fungi, typically in association with a certain tree species. The larvae of the last instar are obviously predators. The species of Odiiniidae occur rather rarely or very rarely even in biotopes with well prospering trees and terminal preys of odiniid larvae (xylophagous and mycophagous insects). Three species are, however, associated with old oaks in natural stands. These stands are considerably drying in the recent period, obviously due oscillations in hydrological conditions resulting in overpopulation of parasitic fungi. Thus, the mentioned species of Odiiniidae are considered as endangered (EN).

Agromyzidae (vrtalkovití)

[třída/class: Insecta; řád/order: Diptera; čeleď/family: Agromyzidae]

MILOŠ ČERNÝ

Vrtalky (Agromyzidae) patří mezi početnější čeledi dipter s cca 2800 popsanými druhy z celého světa a 843 druhy v Evropě. V současné době je na území České republiky známo 423 druhů (VÁLA 1987, ČERNÝ & VÁLA 1996 a v tisku, VÁLA & ČERNÝ 1997, ČERNÝ 1999, ČERNÝ & VLK 2001). Recentní detailní zpracování této čeledi, včetně rozšíření a míry ohrožení z území České republiky zatím neexistuje. V poslední době byly publikovány pouze faunistické studie na regionální úrovni (např. ČERNÝ M. 2001a, b, ČERNÝ & VÁLA 1999, ČERNÝ *et al.* 2001, ČERNÝ *et al.* v tisku, VÁLA & ROHÁČEK 1983). Klasifikace a nomenklatura uvedeného seznamu je přejata z práce SPENCER (1990).

Všechny vrtalky jsou fytofágní druhy a svojí bionomií jsou úzce vázány na biotopy s přirozeným výskytem hostitelských druhů rostlin, na kterých prodělávají svůj larvální vývoj v listech nebo ve stonku, kořeni, květu či plodu. Takové biotopy stále více patří v rámci střední Evropy vlivem negativních tlaků lidské činnosti, intenzivní zemědělské výroby a lesnictví mimoce narušené a rychle mizející. Tak postupně dochází ke snižování populace rostlin i živočichů (včetně vrtalek) závislých na jejich existenci. Žádný druh této čeledi není doposud zahrnut v národní Červené knize ohrožených druhů i přesto, že řada monofágních druhů je úzce vázaná na rostliny, které patří do seznamu zvláště chráněných rostlin. Na základě úzkého vztahu chráněné hostitelské rostliny a minujícího druhu, který svojí činností nikterak neomezuje svoji hostitelskou rostlinu v růstu ani vývoji, lze tyto druhy považovat také za ohrožené a tudíž lze jim přiřadit statut chráněného druhu.

Vzhledem k neznalosti biologie u řady druhů vrtalek a nízké úrovni prozkoumanosti jejich populací na území České republiky lze do níže uvedeného seznamu zařadit pouze sedm druhů, jeden jako kriticky ohrožený (CR) a šest druhů mezi ohrožené (EN). Je zcela určitě mnoho dalších druhů, které budou později zařazeny (na základě postupného získávání znalostí o jejich bionomii a rozšíření) do kategorií CR, EN a VU.

kriticky ohrožený – critically endangered (CR)

Liriomyza thesii Hering, 1924 – vrtalka [Agromyzidae]

ohrožený – endangered (EN)

Chromatomyia gentianae (Hendel, 1920) – vrtalka [Agromyzidae]

Chromatomyia soldanellae (Starý, 1950) – vrtalka [Agromyzidae]

Liriomyza urophorina Mik, 1894– vrtalka [Agromyzidae]

Phytomyza aconiti Hendel, 1920– vrtalka [Agromyzidae]

Phytomyza arnicae Hering, 1925– vrtalka [Agromyzidae]

Phytomyza arnicicola Lundquist, 1949– vrtalka [Agromyzidae]

Agromyzidae belong to numerous families of Diptera comprising 2800 species occurring throughout the world and 843 species known from Europe. Four hundred and twenty-three species are currently known from the Czech Republic (VÁLA 1987, ČERNÝ & VÁLA 1996 and in press, VÁLA & ČERNÝ 1997, ČERNÝ 1999, ČERNÝ & VĚK 2001). There is yet no recent detailed treatise on this family including the distribution and degree of endangerment in the Czech Republic. Only faunistic data on regional level were recently published (e.g. ČERNÝ M. 2001a, b, ČERNÝ & VÁLA 1999, ČERNÝ al. 2001, ČERNÝ *et al.* in press, VÁLA & ROHÁČEK 1983). The classification and nomenclature of the present list was employed in accordance with SPENCER (1990). All the Agromyzidae are phytophagous and their bionomics is closely associated with biotopes characterized by natural occurrence of host species of plants, in which their larval development occurs, in leaves, stems, roots, flowers or products. Within Central Europe, these biotopes are strongly disturbed and rapidly vanishing due to negative pressure of the human activity, intensive agricultural production and forestry. Thus, the populations of plants and animals (including Agromyzidae) depending on their existence are stepwise reduced. None of the species of this family is included in the national Red Data Book in spite of the fact that many monophagous species are closely associated with plants that belong to the list of particularly protected plants. Based on the close association with the protected host plants and mining species that do not limit the host plant development and growth by their activity, these species should be considered as endangered with assigning them the protected species status. With respect to lack of knowledge of biology in many species of Agromyzidae and low level of knowledge of populations of Agromyzidae in the Czech Republic, only seven species were included into the present list – one species as critically endangered (CR) and six species as endangered (EN). There are certainly many further species that will be included later (based on stepwise extension of knowledge of their bionomics and distribution) into categories CR, EN and VU.

Opomyzidae (pestřicovití)

[třída/class: Insecta; řád/order: Diptera; čeleď/family: Opomyzidae]

VLADISLAV MARTINEK † & MIROSLAV BARTÁK

Čeleď Opomyzidae je malou čeledí akalyptrátních dvoukřídlých s asi 35 evropskými druhy (MERZ 1998c). Z nich bylo prozatím na území České republiky zjištěno 22 druhů (MARTINEK 1997d). Monograficky nebyla tato skupina zatím na našem území zpracována, pro identifikaci většiny druhů lze využít starší práce CZERNY (1928), TROJAN (1962) nebo ŠTAKELBERG (1970), nověji SOÓS (1981), s korekcemi podle DRAKEHO (1992, 1993). Zatím nebyl učiněn pokus sestavit seznam druhů zasluhujících na našem území ochranného statusu.

Larvy, pokud je známo, žijí ve stéblech nebo kořenech trav či bylin. Dospělci se často vyskytují na loukách, v travních porostech podél vodních toků apod. Několik druhů se považuje za významné škůdce trav a obilovin, jiné jsou zase velmi vzácné a zasluhují ochrany. Do seznamu jsme zahrnuli jeden druh, který považujeme za kriticky ohrožený (CR) a dva za ohrožené (EN).

Príspevek byl vypracován v rámci grantu 206/02/0263 grantové agentury GAČR a s přispěním výzkumného záměru České zemědělské univerzity v Praze (MSM6046070901).

kriticky ohrožený – critically endangered (CR)

Geomyza apicalis (Meigen, 1830) – pestřice [Opomyzidae]

ohrožený – endangered (EN)

Geomyza angustipennis Zetterstedt, 1847 – pestřice [Opomyzidae]

Geomyza subnigra Drake, 1992 – pestřice [Opomyzidae]

The family Opomyzidae is a small group of acalyptrate Diptera comprising about 35 European species (MERZ 1998c). Twenty-two species are currently known from the Czech Republic territory (MARTINEK 1997d). There is no monographic treatise on this group for our country and for the identification of most species, older works by CZERNY (1928), TROJAN (1962) or ŠTAKELBERG (1970), and a more recent work by SOÓS (1981) can be used with corrections according to DRAKE (1992, 1993). No attempt has been yet made to compile a list of species that should be protected in our country. The larvae, as far as known, live in stalks or roots of grasses or herbs. Adults frequently occur in meadows, grass growths along watercourses, etc. Several species are considered as important pests of grasses and cereal crop plants and other species are very rare and they should be protected. We included one species into the list, considered as critically endangered (CR) and two species considered as endangered (EN).

Anthomyzidae (hloubilkovití)

[třída/class: Insecta; řád/order: Diptera; čeleď/family: Anthomyzidae]

JINDŘICH ROHÁČEK

V České republice bylo doposud zjištěno 18 druhů (ROHÁČEK 1997f, ROHÁČEK & BARTÁK 2001c). Monografické zpracování čeledi Anthomyzidae pro toto území zatím neexistuje a tak jsou publikované údaje roztroušeny v celé řadě faunistických prací (nejvýznamnější ROHÁČEK 1983, ostatní viz ROHÁČEK & BARTÁK 2001c) nebo začleněny do revizí některých rodů (např. ROHÁČEK 1992a, 1996a, 1999d, e, ROHÁČEK & FREIDBERG 1993). Prvním pokusem o zhodnocení míry ohrožení některých druhů čeledi je studie věnovaná druhům zjištěným na území Biosférické rezervace Pálava (ROHÁČEK 1999f).

Většina známých druhů je vázána na vlhké až mokřadní biotopy. Larvy jsou fyto-saprofágní až fytofágní a žijí převážně v listových pochvách trav, ostríc, orobinců, skřípin apod., jen několik druhů minuje i ve dvouděložných rostlinách (*Anagnota* spp., *Paranthomyza nitida*) a jeden se vyvíjí v tlejících houbách (*Fungomyza albimana*). Níže uvedené ohrožené (EN) (2) a zranitelné (VU) (4) druhy patří k obyvatelům mizejících lužních lesů (*Anagnota major*), nížinných mokřadů (jako jsou např. Magnocaricetalia – *Stiphrosoma cingulatum*, *Anthomyza neglecta*, *A. paraneglecta*) nebo lokálních horských luk a laggů rašelinišť (*A. dissors*, *A. socculata*).

ohrožený – endangered (EN)

Anagnota major Roháček et Freidberg, 1993 – hloubilka [Anthomyzidae]

Stiphrosoma cingulatum (Haliday, 1855) – hloubilka [Anthomyzidae]

zranitelný – vulnerable (VU)

Anthomyza dissors Collin, 1944 – hloubilka [Anthomyzidae]

Anthomyza neglecta Collin, 1944 – hloubilka [Anthomyzidae]

Anthomyza paraneglecta Elberg, 1968 – hloubilka [Anthomyzidae]

Anthomyza socculata (Zetterstedt, 1847) – hloubilka [Anthomyzidae]

Eighteen species are currently known from the Czech Republic (ROHÁČEK 1997f, ROHÁČEK & BARTÁK 2001c). There is no monographic treatise on the family of Anthomyzidae for this country and thus, the published data are scattered in a number of faunistic papers (the most important work by ROHÁČEK 1983, for other papers see ROHÁČEK & BARTÁK 2001c) or incorporated into revisions of certain genera (e.g. ROHÁČEK 1992a, 1996a, 1999d, e, ROHÁČEK & FREIDBERG 1993). The first attempt to estimate the degree of endangering of certain species of the family is a study aimed at species recorded from the Pálava Biosphere Reserve (ROHÁČEK 1999f). Most known species are associated with moist to wetland biotopes. The larvae are phyto-saprofagous to phytophagous and they prevalently live in leaf sheaths of grasses, sedges, cattails, bullrushes, etc.; only few species are known to mine in dicotyledonous plants (*Anagnota* spp., *Paranthomyza nitida*) and

one species develops in decaying fungi (*Fungomyza albimana*). The two endangered (EN) and four vulnerable (VU) species specified below belong to inhabitants of vanishing flood plain forests (*Anagnota major*), lowland wetlands (as e.g. Magnocaricetalia – *Stiphrosoma cingulatum*, *Anthomyza neglecta*, *A. paraneglecta*) or of local montane meadows and peatbog laggs (*A. dissors*, *A. socculata*).

Periscelididae (prstnatkovití)

[třída/class: Insecta; řád/order: Diptera; čeleď/family: Periscelididae]

JAN MÁČA & JINDŘICH ROHÁČEK

V České republice byly zjištěny dva druhy čeledi Periscelididae. Někteří autoři sem řadí i další druhy rodu *Stenomicro*, který je většinou považován za příslušníka samostatné čeledi Stenomicroidae, a proto se jím v této stati nezabýváme. Z našeho území byly publikovány jen ojedinělé faunistické údaje (jejich přehled uvádějí MÁČA & BARTÁK 2001c); míra ohrožení příslušníků této čeledi nebyla dosud kvantifikována. Přehled klasifikace a nomenklatury palearktických druhů uvádí PAPP (1984). Tento autor později popsal další dva palearktické druhy, které ale v naší republice nežijí (PAPP 1988, 1997). Zato se dá na našem území předpokládat výskyt jiných dvou druhů zjištěných v Maďarsku (PAPP 1998b).

Příslušníci této čeledi se vyskytují na poraněných a nemocných stromech (jilm, dub, topol, vrba, moruše) a na stejných místech najdeme i jejich larvy, které se živí čerstvou vytékající mizou. Nálezy dospělců, stejně jako jejich vývojových stadií, jsou ovšem vzácné, mimo jiné proto, že vhodná místa výskytu bývají často v korunách stromů (PAPP 1998b). *Periscelis annulipes*, známý v České republice pouze z jedné lokality (okolí Soběslavi), zařazujeme do kategorie zranitelných druhů.

zranitelný – vulnerable (VU)

Periscelis annulipes Loew, 1858 – prstnatka [Periscelididae]

Two species of the family Periscelididae are known from the Czech Republic. Some authors also include into the family the genus *Stenomicro* which is mostly considered within an independent family Stenomicroidae and, consequently, it is not treated in this part. Only sporadic faunistic data were published from our country (for their review see MÁČA & BARTÁK 2001c); the degree of endangering the members of this family has not yet been quantified. A review of the classification and nomenclature of Palearctic species was presented by PAPP (1984). This author also describes further two Palearctic species that, however, do not live in our country (PAPP 1988, 1997); on the other hand, it is possible to expect the occurrence of the other two species recorded from Hungary (PAPP 1998b). Species of this family occur on injured and sick trees (white elm, oak, poplar, willow), where it is also possible to find their larvae feeding on fresh exuded sap. Records of adults (similarly as of their preimaginal stages) are, however, rare, inter alia due to the fact that the suitable habitats are frequently in crowns of trees (PAPP 1998b). *Periscelis annulipes*, known in the Czech Republic from only one locality (surroundings of Soběslav), is included into the category of vulnerable (VU) species.

Stenomicridae

[třída/class: Insecta; řád/order: Diptera; čeleď/family: Stenomicridae]

JINDŘICH ROHÁČEK

Ze tří evropských druhů této malé čeledi (někdy považované jen za podčeleď čeledi Aulacigastridae – srov. McALPINE 1989 nebo Periscelididae – srov. MATHIS & PAPP 1998) byl v České republice dosud nalezen jen jeden druh rodu *Stenomicra*, dříve určovaný jako *S. delicata* (Collin, 1944), viz ROHÁČEK (1997g), ROHÁČEK & BARTÁK (2001d). První údaje o jeho výskytu na našem území publikovali pod tímto jménem ROHÁČEK (1995a) a ROHÁČEK & BARTÁK (2001d); MERZ & ROHÁČEK (2005) zjistili, že ve skutečnosti jde o dosud nepojmenovaný druh, který popsali jako *Stenomicra soniae* Merz et Roháček, 2005. Stupněm ohrožení tohoto druhu se u nás dosud nikdo nezabýval.

Bionomie druhů rodu *Stenomicra* je skoro neznámá. Imága jsou zpravidla nalézána na mokřadních biotopech na březích vod v nížinách. Vzhledem k tomu, že *Stenomicra soniae* je velmi lokální v celé Evropě, je pro něj navrhován status zranitelného (VU) druhu.

zranitelný – vulnerable (VU)

Stenomicra soniae Merz et Roháček, 2005 – [Stenomicridae]

Of three European species of this small family (sometimes considered a subfamily of the family Aulacigastridae – cf. McALPINE 1989 or Periscelididae – cf. MATHIS & PAPP 1998), only one species of the genus *Stenomicra*, formerly misidentified as *S. delicata* (Collin, 1944), was recorded from the Czech Republic (ROHÁČEK 1997g; ROHÁČEK & BARTÁK 2001d). The first records of its occurrence in our country were published under this name by ROHÁČEK (1995a) and ROHÁČEK & BARTÁK (2001d); MERZ & ROHÁČEK (2005) found it to be an unnamed species and described it as *Stenomicra soniae* Merz et Roháček, 2005. The degree of endangerment of this species has not yet been discussed in our country. The biology of species of the genus *Stenomicra* is almost unknown. Adults are typically found in wetland habitats, on shores of waters in lowlands. With respect to the fact that the *Stenomicra soniae* is very local throughout Europe, the status of vulnerable (VU) species is proposed for it.

Asteiidae (suchobytkovítí)

[třída/class: Insecta; řád/order: Diptera; čeleď/family: Asteiidae]

JINDŘICH ROHÁČEK

Asteiidae je druhově chudá čeleď akalyprtrátních dvoukřídých. V celé Evropě je známo jen 15 druhů, z nichž sedm bylo zjištěno v České republice (ROHÁČEK 1997h). Souborné zpracování této skupiny na našem území zatím neexistuje; údaje o výskytu našich druhů jsou roztroušené v řadě publikací (přehled viz ROHÁČEK & BARTÁK 2001e). ROHÁČEK (1999g) se pokusil o zhodnocení ohrožení druhů zjištěných v Biosférické rezervaci Pálava a navrhl považovat druh *Asteia elegantula* za téměř ohrožený (notable).

Středoevropské druhy čeledi Asteiidae patří ke dvěma ekologicky odlišným skupinám. Druhy rodu *Leiomyza* jsou mycetofágní (jejich larvy se vyvíjejí v různých houbách) a vyskytují se převážně v lesích. Larvy zástupců rodu *Asteia* jsou patrně fytozaprofágní a jejich imága upřednostňují křovinnaté a travnaté ekosystémy, kde se nejčastěji vyskytují na květech (cf. PAPP 1998c). Status zranitelného druhu je navrhován pro *Leiomyza curvinervis*, který je vzácným obyvatelům horských pralesů a *Asteia elegantula*, druh světlých lesů a hájů nižších poloh.

zranitelný – vulnerable (VU)

Asteia elegantula Zetterstedt, 1847 – suchobytkva [Asteiidae]

Leiomyza curvinervis (Zetterstedt, 1838) – suchobytkva [Asteiidae]

Asteiidae is a family of acalyprate Diptera comprising only few species. Throughout Europe, only 15 species are known and seven of them were recorded in the Czech Republic (ROHÁČEK 1997h). There is no comprehensive treatise on this group for our country; data on the occurrence of our species are scattered in a number of publications (for their review see ROHÁČEK & BARTÁK 2001e). ROHÁČEK (1999g) attempted to assess the endangerment of species recorded in the Pálava Biosphere Reserve and he proposed the species *Asteia elegantula* as an almost endangered (notable) one. Central-European species of the family Asteiidae belong to two ecologically different groups. Species of the genus *Leiomyza* are mycetophagous (their larvae develop in various fungi) and they occur prevalently in forests. The larvae of species of the genus *Asteia* are probably phytozaprofagous and their imagines prefer bush and grass ecosystems, where they occur most frequently on flowers (cf. PAPP 1998c). The status of vulnerable species is proposed for the *Leiomyza curvinervis* that is a rare inhabitant of mountain primary forests and *Asteia elegantula*, a species of light forests and groves at lower altitudes.

Carnidae (peřivkovití)

[třída/class: Insecta; řád/order: Diptera; čeleď/family: Carnidae]

JINDŘICH ROHÁČEK

Nevelká čeleď Carnidae zahrnuje velmi drobné druhy dvoukřídlých. Je známo 35 evropských druhů; na území České republiky byl dosud potvrzen výskyt 21 druhu (ROHÁČEK 1997i, 1999h, i). Data týkající se druhů zjištěných v České republice se nacházejí ve celé řadě studií, z nichž nejdůležitější jsou následující: GREGOR (1973), GREGOR & PAPP (1981), ROHÁČEK & GREGOR (1984), ROHÁČEK (1996b, 1999h) a ROHÁČEK & BARTÁK (2001f) – v nich jsou odkazy na veškeré další publikace. V rámci zpracování čeledi Carnidae na území Biosférické rezervace Pálava (ROHÁČEK 1999a) byl hodnocen také stupeň ohrožení zjištěných druhů a pro dva druhy rodu *Meoneura* byl navržen status zranitelný.

Všechny naše druhy čeledi Carnidae mají saprofágní larvy, které se vyvíjejí především v organických látkách živočišného původu (hlavně v exkrementech, mršínách a v hnízdech ptáků – PAPP 1998d); některé druhy jsou však polysaprofágní a mohou tak využít i hnijící zbytky hub či rostlin. Dospělé mouchy se vyskytují na živných substrátech larev nebo na květech. Několik druhů rodu *Meoneura* popsanych z jižní Moravy je považováno za zranitelné (VU), protože jejich výskyt je omezen na zbytky vápencových nebo hadcových stepí; podobně je klasifikován i velmi lokální horský druh *M. alpina*.

zranitelný – vulnerable (VU)

Meoneura acuticercus Gregor, 1973 – peřivka [Carnidae]

Meoneura alpina Hennig, 1948 – peřivka [Carnidae]

Meoneura milleri Gregor, 1973 – peřivka [Carnidae]

Meoneura moravica Gregor & Papp, 1981 – peřivka [Carnidae]

The rather small family Carnidae comprises very tiny species of flies. Thirty-five European species are known; twenty-one species were documented from the Czech Republic (ROHÁČEK 1997i, 1999h, i). Data concerning the species recorded in the Czech Republic are presented in a number of studies, the most important ones being the following works: GREGOR (1973), GREGOR & PAPP (1981), ROHÁČEK & GREGOR (1984), ROHÁČEK (1996b, 1999h) and ROHÁČEK & BARTÁK (2001f) – they include references to all the other published papers. Within the treatise on the family Carnidae concerning the area of the Pálava Biosphere Reserve (ROHÁČEK 1999a), the degree of endangerment of the recorded species was also evaluated and the status vulnerable was proposed for 2 species of the genus *Meoneura*. All our species of the family Carnidae have saprophagous larvae, which develop particularly in organic matter of animal origin (mainly in excrements, carrion and bird nests – PAPP 1998d); however, some species are polysaprophagous and can also utilize rotting remnants of fungi or plants. Adults occur on breeding substrates of larvae or on flowers. Several species of the genus *Meoneura* described from South Moravia are considered as vulnerable (VU), since their occurrence is restricted to residual limestone or serpentine steppes; the very local montane species *M. alpina* is classified in a similar way.

Tethinidae

[třída/class: Insecta; řád/order: Diptera; čeleď/family: Tethinidae]

JINDŘICH ROHÁČEK

Tethinidae patří k malým akalyprtrátním čeledím (celosvětově asi 130 druhů) a zahrnuje převážně slanomilné druhy žijící na mořském pobřeží. Ve střední Evropě se vyskytuje jen několik málo druhů, z nichž byly v České republice nalezeny dosud jen tři (viz ROHÁČEK 1997j). Naše a slovenské druhy byly souborně pojednány ROHÁČEKEM (1992b). Stupněm jejich ohrožení se dosud nikdo nezabýval.

Bionomie druhů čeledi Tethinidae je nedostatečně známa (MUNARI 1998). Většina druhů patří k halobiontům, tzn. že jsou striktně vázány na zasolené substráty, v našich podmínkách tedy na vnitrozemská slaniska. Avšak druh *Pelomyia occidentalis* (= *P. steyskali*), introdukovaný k nám ze severní Ameriky, se vyskytuje na synantropních stanovištích, které nemají nutně zvýšenou salinitu (skládky odpadků, jatky, farmy norků apod.). Protože přirozená slaniska patří u nás mezi kriticky ohrožené ekosystémy, je takto klasifikován i níže uvedený druh rodu *Pelomyiella* nalezený dosud jen na jedné lokalitě na jižní Moravě (viz ROHÁČEK 1999h).

kriticky ohrožený – critically endangered (CR)

Pelomyiella mallochi (Sturtevant, 1923) – [Tethinidae]

The family Tethinidae belongs to small acalyprate families (130 species worldwide) and it comprises largely halophilous species living on sea coasts. Only few species occur in Central Europe and only three species were recorded from the Czech Republic (see ROHÁČEK 1997j). The Czech and Slovak species were comprehensively treated by ROHÁČEK (1992b). The degree of their endangerment has not yet been studied. The bionomy of species of the family Tethinidae is insufficiently known (MUNARI 1998). Most species belong to halobionts, i.e. they are strictly associated with saline substrates, i.e. with inland salt marshes under our conditions. However, the species *Pelomyia occidentalis* (= *P. steyskali*), introduced from North America, occurs in synanthropic habitats that may not necessarily show increased salinity (dumps, slaughterhouses, mink farms, etc.). Since the natural salt marshes belong to critically endangered ecosystems in our country, the species of *Pelomyiella* presented below (hitherto found in a single locality in South Moravia – see ROHÁČEK 1999h) is also classified in this way.

Milichiidae (zavalitkovití)

[třída/class: Insecta; řád/order: Diptera; čeleď/family: Milichiidae]

JINDŘICH ROHÁČEK

Podobně jako Carnidae i Milichiidae patří k druhově chudým akalyprtrátním skupinám. Z území České republiky bylo dosud hlášeno 22 druhů (ROHÁČEK 1997k, ROHÁČEK & BARTÁK 2001g). Čeleď Milichiidae nebyla zatím u nás monograficky zpracována avšak existuje množství publikovaných faunistických údajů roztroušených v řadě prací, zejména z poslední doby (viz např. ROHÁČEK & GREGOR 1984, ROHÁČEK 1996, 1999h, ROHÁČEK & BARTÁK 2001g a nich citované publikace). První pokus o zhodnocení stupně ohrožení druhů této čeledi zjištěných v Biosférické rezervaci Pálava provedl ROHÁČEK (1999h), který přisoudil čtyřem druhům status zranitelný.

Všechny druhy čeledi Milichiidae mají sice saprofažní larvy, avšak ty se vyvíjejí ve velmi různorodých substrátech, např. v hniřící vegetaci, trouchnivějícím dřevě, hnízdech ptáků a sociálního hmyzu (hlavně u mravenců), exkrementech, mrtvých tělech obratlovců i bezobratlých (PAPP & WHEELER 1998). Proto se také imága vyskytují v různých biotopech (ROHÁČEK & BARTÁK 2001g). Z níže uvedených dvanácti druhů je jeden považován za ohrožený (EN) (lesostepní teplomilný druh *Milichia speciosa*) a ostatní za zranitelné (VU) (dva xylosaprofažní druhy z pralesních dipterocénů – *Madiza pachymera*, *Milichiella argyrogaster* a devět myrmekofilních druhů rodů *Phyllomyza* a *Milichia*).

ohrožený – endangered (EN)

Milichia speciosa Meigen, 1830 – zavalitka [Milichiidae]

zranitelný – vulnerable (VU)

Madiza pachymera Becker, 1908 – zavalitka [Milichiidae]

Milichia ludens (Wahlberg, 1847) – zavalitka [Milichiidae]

Milichiella argyrogaster (Perris, 1876) – zavalitka [Milichiidae]

Phyllomyza beckeri Kramer, 1920 – zavalitka [Milichiidae]

Phyllomyza equitans (Hendel, 1919) – zavalitka [Milichiidae]

Phyllomyza flavitarsis (Meigen, 1830) – zavalitka [Milichiidae]

Phyllomyza formicae Schmitz, 1923 – zavalitka [Milichiidae]

Phyllomyza longipalpis (Schmitz, 1924) – zavalitka [Milichiidae]

Phyllomyza melania (Hendel, 1919) – zavalitka [Milichiidae]

Phyllomyza rubricornis Schmitz, 1923 – zavalitka [Milichiidae]

Phyllomyza silesiaca (Duda, 1935) – zavalitka [Milichiidae]

The family Milichiidae, similarly as Carnidae, belongs to acalyprate groups poor in the number of species.

Twenty-two species were reported from the Czech Republic (ROHÁČEK 1997k, ROHÁČEK & BARTÁK 2001g). There is no monographic treatise on the family Milichiidae for our country, but there are many published faunistic data scattered in a number of works, particularly from recent time (see e.g. ROHÁČEK & GREGOR 1984, ROHÁČEK 1996, 1999h, ROHÁČEK & BARTÁK 2001g and references quoted there). The first attempts to evaluate the degree of endangerment of species of this family recorded in the Pálava Biosphere Reserve was made by ROHÁČEK (1999h), who attributed the status vulnerable to four species. All the species of the family Milichiidae have saprophagous larvae, but they live in very diverse substrates, e.g. in rotting vegetation, decomposing wood, bird and social insect nests (mainly with ants, in excrements, dead bodies of vertebrates as well as invertebrates (PAPP & WHEELER 1998). Thus, adults also occur at different habitats (ROHÁČEK & BARTÁK 2001g). Of the twelve species listed below, one species is considered endangered (EN) (the forest steppe thermophilous species *Milichia speciosa*) and the other species vulnerable (VU) (two xylosaprophagous species from primeval forest dipterocoenoses - *Madiza pachymera*, *Milichiella argyrogastrer* and nine myrmecophilous species of the genera *Phyllomyza* a *Milichia*).

Chloropidae (zelenuškovití)

[třída/class: Insecta; řád/order: Diptera; čeleď/family: Chloropidae]

ŠTĚPÁN KUBÍK

V České republice je v současné době známo 193 druhů čeledi Chloropidae (KUBÍK 1999, 2001, nepubl. data). Monografické zpracování druhů vyskytujících se na našem území nebylo doposud zpracováno, neboť tato čeleď nebyla v České republice dlouhou dobu podrobněji studována. Údaje o rozšíření druhů jsou zatím nekompletní a jsou roztroušeny v mnoha publikacích z období posledních šesti let. Statut míry ohrožení jednotlivých druhů na území České republiky zatím neexistuje. Klasifikace a nomenklatura byla převzata z РОНÁЧКА (1997) a upravena podle NARTSHUKOVÉ (1997a, b).

Larvy zelenušek jsou fytofágní, saprofágní, mykofágní a predátorské. Řada druhů je ubikvistních a patří často mezi škůdce kulturních plodin (některé druhy z rodů *Chlorops* a *Oscinella*). Jiné jsou naopak svým životem vázány na vzácné druhy trav a ostríc (většina druhů rodu *Rhopalopteron* nebo *Trichieurina pubescens*), nebo na ubývající biotopy (*Incertella scotica*, *Oscinella angustipennis*). Do níže uvedeného seznamu bylo zařazeno celkem 44 druhů, za ohrožené (EN) považují 23 druhy a 21 druhů za zranitelné (VU).

Příspěvek byl vypracován v rámci grantu 206/02/0263 grantové agentury GAČR a s přispěním výzkumného záměru České zemědělské univerzity v Praze (MSM6046070901).

ohrožený – endangered (EN)

- Aphanotrigonum fascielum* (Zetterstedt, 1855) – zelenuška [Chloropidae]
- Aphanotrigonum femorellum* Collin, 1946 – zelenuška [Chloropidae]
- Calamoncosis oscinella* Becker, 1910 – zelenuška [Chloropidae]
- Centorisoma elegantulum* Becker, 1910 – zelenuška [Chloropidae]
- Crassivenula brachyptera* (Thalhammer, 1913) – zelenuška [Chloropidae]
- Elachiptera sibirica* (Loew, 1858) – zelenuška [Chloropidae]
- Elachiptera uniseta* Collin, 1939 – zelenuška [Chloropidae]
- Epiclorops puncticollis* (Zetterstedt, 1848) – zelenuška [Chloropidae]
- Eribolus gracilior* (de Meijere, 1918) – zelenuška [Chloropidae]
- Eribolus hungaricus* Becker, 1910 – zelenuška [Chloropidae]
- Eribolus nanus* (Zetterstedt, 1838) – zelenuška [Chloropidae]
- Eurina calva* Egger, 1862 – zelenuška [Chloropidae]
- Eurina ducalis* Costa, 1885 – zelenuška [Chloropidae]
- Homalura tarsata* Meigen, 1826 – zelenuška [Chloropidae]
- Incertella antennata* (Collin, 1946) – zelenuška [Chloropidae]
- Incertella scotica* (Collin, 1946) – zelenuška [Chloropidae]

Melanochaeta capreola (Haliday, 1838) – zelenuška [Chloropidae]
Melanochaeta pubescens (Thalhammer, 1898) – zelenuška [Chloropidae]
Melanum laterale (Haliday, 1833) – zelenuška [Chloropidae]
Oscinella angustipennis Duda, 1933 – zelenuška [Chloropidae]
Pseudogaurax venustus (Czerny, 1906) – zelenuška [Chloropidae]
Rhopalopterum platythorax (Nartshuk, 1958) – zelenuška [Chloropidae]
Trichieurina pubescens (Meigen, 1830) – zelenuška [Chloropidae]

zranitelný – vulnerable (VU)

Chlorops centromaculatus Duda, 1933 – zelenuška [Chloropidae]
Chlorops novakii Strobl, 1902 – zelenuška [Chloropidae]
Chlorops pannonicus Strobl, 1893 – zelenuška [Chloropidae]
Chloropsina distinguenda (Frey, 1909) – zelenuška [Chloropidae]
Gaurax leucarista Nartshuk, 1962 – zelenuška [Chloropidae]
Lasiambia coxalis (von Roser, 1840) – zelenuška [Chloropidae]
Lasiambia palposa (Fallén, 1820) – zelenuška [Chloropidae]
Lasiosina immaculata Becker, 1912 – zelenuška [Chloropidae]
Lasiosina subnigripes Dely-Draskovits, 1977 – zelenuška [Chloropidae]
Parectecephala longicornis (Fallén, 1820) – zelenuška [Chloropidae]
Platycephala planifrons (Fabricius, 1798) – zelenuška [Chloropidae]
Platycephala umbraculata (Fabricius, 1794) – zelenuška [Chloropidae]
Polyodaspis sulcicollis (Meigen, 1838) – zelenuška [Chloropidae]
Polyodaspis ruficornis (Macquart, 1835) – zelenuška [Chloropidae]
Rhodesiella plumigera (Meigen, 1830) – zelenuška [Chloropidae]
Rhopalopterum antracinum (Meigen, 1830) – zelenuška [Chloropidae]
Rhopalopterum atricillum (Zetterstedt, 1838) – zelenuška [Chloropidae]
Rhopalopterum atricorne (Zetterstedt, 1838) – zelenuška [Chloropidae]
Rhopalopterum fasciolum (Meigen, 1830) – zelenuška [Chloropidae]
Rhopalopterum femorale (Collin, 1946) – zelenuška [Chloropidae]
Speccaefrons halophila (Duda, 1933) – zelenuška [Chloropidae]

One hundred and ninety-three species of the family Chloropidae are currently known from the Czech Republic (KUBÍK 1999, 2001, unpubl. data). There is yet no monographic treatise on the species occurring in our country, since this family has not been studied in details till rather recent years. Data on the distribution of species are yet incomplete and they are scattered in many works from the last six years. The status of the degree of endangerment of particular species in the Czech Republic has not yet been established. The classification and nomenclature was employed in accordance with ROHÁČEK (1997I) and adjusted according to NARTSHUKOVÁ (1997a, b). The larvae of the family Chloropidae are phytophagous, saprophagous, mycophagous and predacious. Many species are ubiquitous and they frequently belong to pests of cultural plants (some species of the genera *Chlorops* and *Oscinella*). In contrast, some others are associated with rare species of grasses and sedges (most species of the genus *Rhopalopterum*, *Trichieurina pubescens*) or with receding biotopes (*Incertella scotica*, *Oscinella angustipennis*). Total of 44 species were included into the present list, 23 and 21 species are considered as endangered (EN) and vulnerable (VU), respectively.

Heleomyzidae (lanýžkovití)

[třída/class: Insecta; řád/order: Diptera; čeleď/family: Heleomyzidae]

VĽADISLAV MARTINEK † & MIROSLAV BARTÁK

Čeleď Heleomyzidae v širším slova smyslu (tj. včetně rodu *Borboropsis*, který byl nedávno vyčleněn do samostatné čeledi – PAPP 1998e) zahrnuje asi 150 evropských druhů, z nichž bylo na území České republiky dosud zjištěno 82 (MARTINEK 1997e). Monograficky nebyla tato čeleď na našem území zpracována, ale pro identifikaci většiny druhů lze využít starší práce (GORODKOV 1970, PAPP 1981). Rod *Gymnomus* zpracovali nedávno PAPP & WOŽNICA (1993). Zatím nebyl učiněn žádný pokus vytipovat druhy, které by na našem území vyžadovaly nějaký stupeň ochrany.

Biologie a ekologie řady druhů je dosud nedostatečně objasněna. Larvy žijí v houbách, v hniјících látkách, zdechlinách, v hrabance, v trusu ptáků, v hnízdech i norách. Několik druhů je fytofágních. Řada druhů je troglofilních, přetrvávající chladné období v jeskyních. Některé druhy jsou v přírodě velmi vzácné a tak zasluhují ochrany. Do následujícího seznamu jsme zařadili jeden druh, který považujeme za kriticky ohrožený (CR) a jeden za ohrožený (EN).

Příspěvek byl vypracován v rámci grantu 206/02/0263 grantové agentury GAČR a s přispěním výzkumného záměru České zemědělské univerzity v Praze (MSM6046070901).

kriticky ohrožený – critically endangered (CR)

Schroederella minuta Papp et Carles-Tolrá, 1994 – lanýžka [Heleomyzidae]

ohrožený – endangered (EN)

Heleomyza (Anypotacta) setulosa (Czerny, 1924) – lanýžka [Heleomyzidae]

The family Heleomyzidae sensu lato (i.e. including the genus *Borboropsis* that was recently separated into an independent family – PAPP 1998e) includes about 150 European species and 82 of them are known from the Czech Republic (MARTINEK 1997e). There is yet no monographic treatise on this family for our country; however, older works (GORODKOV 1970 and PAPP 1981) can be used for the identification of most species. The genus *Gymnomus* was recently treated by PAPP & WOŽNICA (1993). No attempt has been yet made to list species that would call for a certain degree of protection in our country. Biology and ecology of many species have not yet been sufficiently explained. The larvae live in fungi, in rotting materials, cadavers, litter, bird excrements, nests and burrows. Some species are phytophagous. A number of species are troglomorphic and they survive cold period in caves. Certain species are very rare and thus, they should be protected. We included one species into the present list, considered as critically endangered (CR) and one species considered as endangered (EN).

Chyromyidae (žlutnatkovití)

[třída/class: Insecta; řád/order: Diptera; čeleď/family: Chyromyidae]

JINDŘICH ROHÁČEK

Malá akalyprtrátní čeleď Chyromyidae obsahuje převážně teplomilné druhy. Není proto divu, že z téměř čtyřiceti evropských zástupců bylo v České republice nalezeno dosud jen osm druhů (ROHÁČEK 1997m). Většina údajů z našeho území byla shrnuta a publikována v práci EBEJER & ROHÁČEK (1995); další doplňky viz ROHÁČEK (1996, 1999j), BARTÁK & ROHÁČEK (1997), EBEJER *et al.* (2001). Stupněm ohrožení druhů čeledi Chyromyidae v Biosférické rezervaci Pálava se zabýval ROHÁČEK (1999j), který navrhl pro druh *Chyromya miladae* status zranitelného druhu.

Podle dosavadních útržkovitých znalostí jsou larvy většiny druhů saprofágní a vyvíjejí se v různých hniječích substrátech (v hnízdech ptáků i drobných savců, trusu různých obratlovců, tlejícím dřevě i hniječím bylinné vegetaci, viz WHEELER (1998), EBEJER *et al.* (2001). Několik málo druhů je synantropních (*Chyromya flava*, *Ch. oppidana*); většina je typicky xerofilních. Imága se vyskytují buď ve světlých listnatých lesích (*Chyromya*, *Gymnochiromyia*) nebo na otevřených slaniskách či xerothermních biotopech (stepích, pobřežních dunách apod.). Čtyři níže uvedené druhy jsou klasifikovány jako zranitelné (EN); z nich *Chyromya miladae* je xylosaprofág vázaný na lesostepní doubravy a druhy rodu *Aphaniosoma* na stepní až lesostepní biotopy.

zranitelný – vulnerable (VU)

Aphaniosoma propinquans Collin, 1949 – žlutnatka [Chyromyidae]

Aphaniosoma socium Collin, 1949 – žlutnatka [Chyromyidae]

Aphaniosoma unicolor Hendel, 1933 – žlutnatka [Chyromyidae]

Chyromya miladae Andersson, 1976 – žlutnatka [Chyromyidae]

The small acalyprate family of Chyromyidae comprises largely thermophilous species. Thus, it is not surprising that only 8 species were found in the Czech Republic (ROHÁČEK 1997m) of the 40 European species. Most data from our country were summarized and published by EBEJER & ROHÁČEK (1995); for further supplements see ROHÁČEK (1996, 1999j), BARTÁK & ROHÁČEK (1997), EBEJER *et al.* (2001). ROHÁČEK (1999j) studied the degree of endangerment of the family Chyromyidae in the Pálava Biosphere Reserve and proposed the status of vulnerable species for *Chyromya miladae*. Based on existing fragmentary data, larvae of most species are saprophagous and they live in different rotting substrates (in nests of birds and small mammals, excrements of vertebrates, decaying wood as well as rotting herbaceous vegetation, see WHEELER (1998), EBEJER *et al.* (2001). A few species are synanthropic (*Chyromya flava*, *Ch. oppidana*); most species are typically xerophilous. Adults occur either in light deciduous forests (*Chyromya*, *Gymnochiromyia*) or in open salt marshes or xerotherm habitats (steppe, coastal dunes, etc.). The four species listed below are classified as vulnerable (VU); out of them *Chyromya miladae* is a xylosaprofagous species associated with oak steppe-forests and species of the genus *Aphaniosoma* are associated with steppe to forest steppe habitats.

Sphaeroceridae (mrvnatkovití)

[třída/class: Insecta; řád/order: Diptera; čeleď/family: Sphaeroceridae]

JINDŘICH ROHÁČEK

Čeleď Sphaeroceridae patří na území České republiky k nejlépe prozkoumaným akalyprtrátním čeledím. Z Evropy je udáváno téměř 260 druhů, z nichž bylo v České republice objeveno 154 (ROHÁČEK 1997n, dodatky viz ROHÁČEK 1999k-m). Protože studie věnované našim druhům jsou příliš četné, odkazujeme na nejnovější přehled dosud publikovaných prací (ROHÁČEK & BARTÁK 2001h) a citujeme zde jen nejdůležitější monografie a revize, např. ROHÁČEK (1982a, b, 1982-1985, 1991, 1993, 1996c, 2001), ROHÁČEK & MARSHALL (1982, 1986, 2000), MARSHALL & ROHÁČEK (1984), ROHÁČEK *et al.* (2001). V rámci zpracování druhů této čeledi v Biosférické rezervaci Pálava se ROHÁČEK (1999k) pokusil zhodnotit stupeň ohrožení některých druhů, a navrhl považovat jeden druh za kriticky ohrožený, pět druhů za ohrožené a šest za zranitelné.

Larvy i dospělé mouchy čeledi Sphaeroceridae jsou saprofágní (resp. mikrosaprofágní); jednotlivé druhy však mohou být široce polysaprofágní nebo neopak úzce specializované, takže kolonizují nejrozličnější tlející substráty rostlinného i živočišného původu prakticky ve všech typech ekosystémů (podrobnější přehled viz ROHÁČEK 1998b, 1999k, ROHÁČEK & BARTÁK 2001h). K nejvíce ohroženým patří specializované stenotopní druhy, úzce vázané např. na bažinaté břehy řek v nížinách, slanišcích, rašelinářích, nížinné mokřady a slatiny, lužní lesy, hrabanku, nory drobných savců i tlející houby v pralesních porostech, ale také třeba na původní (dlouhověké) koňské pastviny. Niž uvedený seznam ohrožených druhů vychází z návrhu ROHÁČKA (1999k); je ovšem doplněn o druhy, které v BR Pálava nebyly zjištěny, jako jsou např. druhy horské, rašelinářské apod. Za kriticky ohrožené (CR) jsou považovány pouze druhy *Rachispoda tuberosa* a *R. opinata*, jejichž jediné naše lokality byly nedávno zdevastovány. Deset druhů je zařazeno do kategorie ohrožených (EN) a 23 do kategorie zranitelných (VU).

kriticky ohrožený – critically endangered (CR)

Rachispoda opinata (Roháček, 1991) – mrvnatka [Sphaeroceridae]

Rachispoda tuberosa (Duda, 1938) – mrvnatka [Sphaeroceridae]

ohrožený – endangered (EN)

Coproica digitata (Duda, 1918) – mrvnatka [Sphaeroceridae]

Crumomyia pruinosa (Richards, 1932) – mrvnatka [Sphaeroceridae]

Crumomyia zuskai (Roháček, 1976) – mrvnatka [Sphaeroceridae]

Minilimosina floreni Roháček et Marshall, 1988 – mrvnatka [Sphaeroceridae]

Minilimosina tenera Roháček, 1983 – mrvnatka [Sphaeroceridae]

Opacifrons maculifrons (Becker, 1907) – mrvnatka [Sphaeroceridae]

Rachispoda fuscipennis (Haliday, 1833) – mrvnatka [Sphaeroceridae]
Rachispoda pseudobostica (Duda, 1924) – mrvnatka [Sphaeroceridae]
Spelobia belanica Roháček, 1983 – mrvnatka [Sphaeroceridae]
Spelobia pappi Roháček, 1983 – mrvnatka [Sphaeroceridae]

zranitelný – vulnerable (VU)

Borborillus vitripennis (Meigen, 1830) – mrvnatka [Sphaeroceridae]
Borborillus uncinatus (Duda, 1923) – mrvnatka [Sphaeroceridae]
Copromyza montana Roháček, 1992 – mrvnatka [Sphaeroceridae]
Copromyza neglecta (Malloch, 1913) – mrvnatka [Sphaeroceridae]
Crumomyia tyrphophila Roháček, 1999 – mrvnatka [Sphaeroceridae]
Elachisoma bajzae Papp, 1983 – mrvnatka [Sphaeroceridae]
Ischiolepta crenata (Meigen, 1838) – mrvnatka [Sphaeroceridae]
Ischiolepta denticulata (Meigen, 1830) – mrvnatka [Sphaeroceridae]
Leptocera alpina Roháček, 1982 – mrvnatka [Sphaeroceridae]
Leptocera finalis (Collin, 1956) – mrvnatka [Sphaeroceridae]
Leptocera oldenbergi (Duda, 1918) – mrvnatka [Sphaeroceridae]
Norrbomia nilotica (Becker 1903) – mrvnatka [Sphaeroceridae]
Opacifrons moravica (Roháček, 1975) – mrvnatka [Sphaeroceridae]
Paralimosina subcibrata (Roháček, 1977) – mrvnatka [Sphaeroceridae]
Phthitia spinosa (Collin, 1930) – mrvnatka [Sphaeroceridae]
Pullimosina dahli (Duda, 1918) – mrvnatka [Sphaeroceridae]
Rachispoda cilifera (Rondani, 1880) – mrvnatka [Sphaeroceridae]
Rachispoda lugubrina (Zetterstedt, 1847) – mrvnatka [Sphaeroceridae]
Rachispoda segem (Roháček, 1991) – mrvnatka [Sphaeroceridae]
Rudolfina rozkosnyi (Roháček, 1975) – mrvnatka [Sphaeroceridae]
Spelobia talis Roháček, 1983 – mrvnatka [Sphaeroceridae]
Terrilimosina sudetica (Roháček, 1975) – mrvnatka [Sphaeroceridae]
Trachypella hem Roháček et Marshall, 1986 – mrvnatka [Sphaeroceridae]

Within the Czech Republic, the family Sphaeroceridae belongs to the best known acalyptrate families. Almost 260 species are known from Europe and 154 of them were discovered in the Czech Republic (ROHÁČEK 1997n; for supplementing data see ROHÁČEK 1999k-m). The studies aimed at our species are very numerous and, therefore, it is referred to the most recent review of published papers (ROHÁČEK & BARTÁK 2001h) and here only the most important monographs and revisions are quoted, as e.g. ROHÁČEK (1982a, b, 1982-1985, 1991, 1993, 1996c, 2001), ROHÁČEK & MARSHALL (1982, 1986, 2000), MARSHALL & ROHÁČEK (1984), ROHÁČEK *et al.* (2001). Within a treatise on the species of this family in the Pálava Biosphere Reserve, ROHÁČEK (1999k) attempted to assess the degree of endangerment of certain species and proposed one species as critically endangered, five species as endangered and six species as vulnerable. Larvae as well as adults of the family Sphaeroceridae are saprophagous (or possibly microsaprophagous); however, particular species can be widely polysaprophagous or, in contrast, narrowly specialized, so that they can colonize most diverse substrates of the plant and animal origin in essentially all types of ecosystems (for a more detailed review see ROHÁČEK 1998b, 1999k, ROHÁČEK & BARTÁK 2001h). The most endangered species belong to the specialized stenotopic species closely associated for example with muddy shores of rivers in lowlands, salt marshes, peat bogs, lowland wetlands and fens, floodplain forests, forest litter, burrows of small mammals as well as decaying fungi in virgin forests, but also e.g. original (long-term) horse pastures. The list of endangered spe-

cies presented here is based on the proposal by ROHÁČEK (1999k); it is, however, supplemented by species that were not found in the Pálava Biosphere Reserve, such as species living in mountains, peat bogs, etc. Only two species, *Rachispoda tuberosa* and *R. opinata*, are considered critically endangered (CR), because their only localities in the Czech Republic have recently been devastated. Ten species are considered as endangered (EN) and 23 species as vulnerable (VU).

Curtonotidae

[třída/class: Insecta; řád/order: Diptera; čeleď/family: Curtonotidae]

JAN MÁČA

Curtonotidae je nepočtená čeleď rozšířená převážně v tropech. V palearktické oblasti žije jediný druh *Curtonotum anus*, zjištěný i na jižní Moravě v okolí Strážnice v letech 1972 a 1973 (MARTINEK 1982, 1984). Nové údaje z našeho území chybějí, přes intenzivní sběry prováděné v posledních letech v chráněné krajinné oblasti Pálava (MÁČA 1999b).

Bionomie tohoto druhu není známá, u afrických příslušníků čeledi byla zjištěna vazba na ootéky sarančí v písčitých biotopech. V panonské oblasti se *C. anus* vyskytuje velmi vzácně a lokálně – v Maďarsku byl v letech 1977–1980 opětovně nalezen po téměř padesáti letech, kdy byl neznámý (PAPP 1987). Vzhledem k extenzivní těžbě písku probíhající v okolí Strážnice a Bzenec je třeba považovat *C. anus* za ohrožený (EN) druh.

ohrožený – endangered (EN)

Curtonotum anus (Meigen, 1830) – [Curtonotidae]

Curtonotidae is a family comprising few species, prevalently distributed in tropical areas. In the Palearctic Region, there is only one species, *Curtonotum anus*, recorded from South Moravia, surroundings of Strážnice, in 1972 and 1973 (MARTINEK 1982, 1984). New data from our country are missing in spite of intensive collecting works implemented in the course of the last years in the Pálava Protected Landscape Area (MÁČA 1999b). Bionomics of this species is unknown, but in African species an association was determined with oothecae of grasshoppers in sand biotopes. In the Pannonian area, the *C. anus* occurs very rarely and locally – in Hungary it was re-discovered after almost 50 years in 1977 to 1980 (PAPP 1987). With respect to extensive exploitation of sand in the surroundings of Strážnice and Bzenec, the *C. anus* should be considered as endangered (EN).

Camillidae

[třída/class: Insecta; řád/order: Diptera; čeleď/family: Camillidae]

JAN MÁČA

V České republice byly zjištěny čtyři druhy této nepočetné čeledi (MÁČA 1997d). Jejich výskyt byl zaznamenán v několika málo publikacích, uvádějících z našeho území v podstatě jen faunistické údaje (PAPP 1985, ostatní citace uvádějí MÁČA & BARTÁK 2001d). Nomenklatura je převzata z citované Pappovy práce.

Imága evropských druhů se zdržují při vchodech do nor králíků a hrabošů a byla také vychována z holubího trusu. Zatímco druh *C. atrimana* Strobl, 1910 lze na základě nepublikovaných faunistických údajů považovat v poslední době za poměrně běžný na řadě lokalit, ostatní druhy jsou vzácné, zejména *C. nigrifrons*. Ta byla u nás nalezena dosud pouze v jižních Čechách a na dvou lokalitách na Děčínsku. Všechny tři nálezy pocházejí z vlhkého prostředí (jihočeský nález je z těsné blízkosti vodní hladiny), což indikuje vazbu na nory vlhkomilných savců. Vzhledem k mimořádné vzácnosti je *C. nigrifrons* zařazena do kategorie zranitelných druhů (VU).

zranitelný – vulnerable (VU)

Camilla nigrifrons Collin, 1933 – [Camillidae]

Four species of this small family were recorded from the Czech Republic (MÁČA 1997d). Their occurrence was described in few papers reporting essentially only faunistic data from our country (PAPP 1985, other references are quoted by MÁČA & BARTÁK 2001d). The nomenclature was employed in accordance with the quoted work by Papp. Imagines of European species can be found at entrances of burrows of rabbits and voles, they were also reared from pigeon excrements. Whereas the species *C. atrimana* Strobl, 1910 can be considered rather common at many localities according to unpublished faunistic data, the other species are rare, particularly the *C. nigrifrons*. This species was found in our country only in South Bohemia and two localities in surroundings of Děčín. All the three findings come from moist environment (the South-Bohemian record is from the close vicinity of water surface) and this indicates an association with burrows of hydrophilic mammals. *Camilla nigrifrons* was included into the category of vulnerable (VU) species with respect to its extraordinary rareness.

Drosophilidae (octomilkovití)

[třída/class: Insecta; řád/order: Diptera; čeleď/family: Drosophilidae]

JAN MÁČA

V České republice bylo dosud zjištěno 73 druhů octomilkovitých (MÁČA 1997e, 1999b, 2004c, MÁČA & BARTÁK 2001e). Monograficky je tato čeleď z našeho území zpracována jen částečně (např. LAŠTOVKA & MÁČA 1978, 1982, MÁČA 1972, 1977, 1980, 1982). Údaj vztahující se k ohrožení jednoho z druhů octomilkovitých (*Drosophila nigrosparsa*) v oblasti Krkonoš uvádějí VANĚK & FLOUSEK (1987), porovnáním dřívějšího a současného rozšíření této čeledi v Orlických horách se zabývá MÁČA (1995). Nomenklatura je převzata z práce BÄCHLIHO & ROCHE PITÉ (1984).

Někteří příslušníci této čeledi patří k běžným synantropním druhům, většina druhů je však exoantropních.

Horská a subalpínská *Drosophila nigrosparsa*, ohrožená hynutím horských lesů, stejně jako vzácná mokřadní *D. picta*, ohrožená sečením rákosin, jsou uvedeny v kategorii ohrožených druhů. Druhy vyvíjející se v trouchnivějícím dřevě stromů, vytékající míze a stromových houbách jsou silně omezo- vány hospodářskými zásahy v lesích (odstraňováním a průklesty tzv. přestárých stromů). V této kategorii je jako příklad uveden jeden zranitelný (VU) druh (*Chymomyza distincta*), který patrně v průběhu 20. století vymizel z některých svých původních nalezišť. V kategorii zranitelných (VU) druhů jsou dále uvedeny *Acletoxenus formosus*, známý u nás z jediného nálezů, *Lordiphosa miki*, jejíž nejsevernější zjištěný výskyt je na jižní Moravě, a *Scaptomyza consimilis* – boreomontánní druh, jehož izolovaná šumavská populace leží na západní hranici jeho výskytu.

ohrožený – endangered (EN)

Drosophila nigrosparsa Strobl, 1898 – octomilka [Drosophilidae]

Drosophila picta Zetterstedt, 1847 – octomilka [Drosophilidae]

zranitelný – vulnerable (VU)

Acletoxenus formosus (Loew, 1846) – octomilka [Drosophilidae]

Chymomyza distincta (Egger, 1862) – octomilka [Drosophilidae]

Lordiphosa miki (Duda, 1924) – octomilka [Drosophilidae]

Scaptomyza consimilis Hackman, 1955 – octomilka [Drosophilidae]

Seventy-three species of the family Drosophilidae were recorded from the Czech Republic (MÁČA 1997e, 1999b, 2004c, MÁČA & BARTÁK 2001e). There are only partial monographic treatises on this family aimed at our country (e.g. LAŠTOVKA & MÁČA 1978, 1982, MÁČA 1972, 1977, 1980, 1982). Data related to the endangerment of one species of Drosophilidae (*Drosophila nigrosparsa*) in the area of the mountain range Krkonoše

were presented by VANĚK & FLOUSEK (1987); MÁČA (1995) considered a comparison of the former and current distribution of this family in the mountain range Orlické Hory. The nomenclature was employed in accordance with BÄCHLI & ROCHA PITÉ (1984). Some members of this family belong to common synanthropic species; however, most species are exoanthropic. The alpine and subalpine *Drosophila nigrosarsa*, endangered by the decline of mountain forests, similarly as the rare wetland species *D. picta*, endangered by cutting reeds, are considered in the category of endangered species. The species developing in decaying wood of trees, released sap and fungi growing on trees are strongly restricted by interventions in forests (removal of so called over-aged trees). One vulnerable (VU) species (*Chymomyza distincta*) is mentioned in this category by way of example that probably disappeared in the 20th century from some of its original sites. The category of vulnerable (VU) species furthermore includes the *Acletoxenus formosus* known in our country from only one finding, *Lordiphosa miki*, whose northernmost occurrence is in South Moravia and *Scaptomyza consimilis* – a boreomontane species, whose isolated population in Šumava is at the westernmost limit of its occurrence.

Diastatidae (lužankovití)

[třída/class: Insecta; řád/order: Diptera; čeleď/family: Diastatidae]

JAN MÁČA & JINDŘICH ROHÁČEK

V současné době je známo z České republiky 11 druhů čeledi (ROHÁČEK & MÁČA 1997); do tohoto počtu jsou však zahrnuty i tři druhy rodu *Campichoeta* Macquart, 1835, které bývají v poslední době řazeny do samostatné čeledi *Campichoetidae* – viz CHANDLER 1987, 1998a, b). Zpracování rodu *Diastata* Meigen, 1830, z našeho území (osm druhů) publikovali ROHÁČEK & MÁČA (1995b). Míra ohrožení našich příslušníků čeledi *Diastatidae* dosud nebyla kvantifikována; pouze MÁČA (1999b) se v souvislosti s touto čeledí zmiňuje o nutnosti ochrany příslušných biotopů. Nomenklatura níže uvedeného seznamu je přejata z práce CHANDLER (1987).

Bionomie vývojových stádií je prakticky neznámá, jeden severoamerický druh byl vychován z plodů plané jabloňe. U larev se dá předpokládat většinou málo specializovaná saprofágie, protože dospělá stádia se vyskytují v širokém spektru biotopů, zejména na loukách a lesních okrajích, převážně ve vlhkém prostředí. U několika druhů se projevuje užší vazba na specializované biotopy, rychle mizějící ze současné krajiny. *Diastata cervinala* je vázaná na nížinná slatiniště, *D. ornata* je boreomontánní faunistický prvek vázaný na vrchoviště a přechodová rašelinště; oba druhy řadíme do kategorie ohrožených (EN) druhů. *Diastata adusta* se sice vyskytuje na různých typech mokřadů, ale i přes dosti intenzivní průzkum byla dosud zjištěna jen na několika málo lokalitách, a proto je zařazena do kategorie zranitelných (VU) druhů.

ohrožený – endangered (EN)

Diastata cervinala Chandler, 1987 – lužanka [Diastatidae]

Diastata ornata Meigen, 1830 – lužanka [Diastatidae]

zranitelný – vulnerable (VU)

Diastata adusta Meigen, 1830 – lužanka [Diastatidae]

Eleven species are currently known from the Czech Republic (ROHÁČEK & MÁČA 1997); this number, however, also includes three species of the genus *Campichoeta* Macquart, 1835 that has recently been treated in an independent family *Campichoetidae* – see CHANDLER 1987, 1998a, b). A review of the genus *Diastata* Meigen, 1830 in our country (eight species) was published by ROHÁČEK & MÁČA (1995b). The degree of endangerment of our members of the family *Diastatidae* has not yet been quantified. Only MÁČA (1999b) mentioned in connection with this family the necessary protection of relevant biotopes. The nomenclature of the list presented here is adopted according to CHANDLER (1987). The biology of preimaginal stages is essentially unknown; one North-American species was reared from fruits of wild apple trees. In larvae, it is possible to expect mostly little-specialized saprophagous nourishment, since adults occur within a wide spectrum of habitats, particularly on meadows and forest margins, predominantly in moist environment. In several species,

there is a closer association with specialized habitats rapidly vanishing from the currently existing landscape. *Diastata cervinala* is associated with lowland fens, *D. ornata* is a boreomontane element associated with raised bogs and transient peat bogs; both species are classified into the category of endangered (EN) species here. *Diastata adusta* occurs in diverse types of wetlands, however, in spite of a rather intensive research, it was still found only in few localities and, consequently, it was included into the category of vulnerable species.

Ephydriidae (břežnicovití)

[třída/class: Insecta; řád/order: Diptera; čeleď/family: Ephydriidae]

HANA KUBÁTOVÁ-HIRŠOVÁ

V současné době je zatím známo z České republiky 148 druhů čeledi Ephydriidae (KUBÁTOVÁ-HIRŠOVÁ 2003) a je možno očekávat nálezy dalších druhů. Systematický výzkum této čeledi na našem území začal až v druhé polovině devadesátých let 20. století, od té doby bylo publikováno několik desítek nově nalezených druhů (ZATWARNICKI 1996, HIRŠOVÁ 1998, 1999a, b, ZATWARNICKI *et al.* 2001). Monograficky byla čeleď zpracována v rámci České republiky a Slovenska (KUBÁTOVÁ-HIRŠOVÁ 2003). Zhodnocení míry ohrožení čeledi zatím neexistuje, některé předběžné poznámky k druhům vázaným na slaniska byly uvedeny v komentáři ke druhů Biosférické rezervace Pálava (HIRŠOVÁ 1999a).

Dospělci jsou obvykle vázáni na vlhká stanoviště, zejména na břehové biotopy všech typů, mokřady a vlhké louky. Některé druhy však obývají i sušší stanoviště nebo dokonce xerothermní louky. Larvy většiny druhů jsou vodní nebo semiakvatické, některé jsou adaptovány pro život v extrémních biotopech, jako jsou silně alkalické nebo slanné vody, horké prameny či naftová pole. Larvy jiných druhů se vyvíjí v rozkládajících se organických zbytcích nebo ekrementech, některé minují v listech a stoncích rostlin.

S ohledem na stále nedostatečnou prozkoumanost čeledi na území České republiky a nízkou úroveň poznatků o biologii mnoha druhů navrhuje status ohrožení pouze u šesti druhů, které jsou více či méně vázány na slaniska.

ohrožený – endangered (EN)

Atissa limosina Becker, 1896 – březnice [Ephydriidae]

zranitelný – vulnerable (VU)

Atissa pygmaea (Haliday, 1833) – březnice [Ephydriidae]

Clanoneurum cimiciforme (Haliday, 1855) – březnice [Ephydriidae]

Ephydra macellaria Egger, 1862 – březnice [Ephydriidae]

Ephydra riparia Fallén, 1813 – březnice [Ephydriidae]

Haloscatella dictaeta (Loew, 1860) – březnice [Ephydriidae]

One hundred and forty-eight species of the family Ephydriidae are currently known from the Czech Republic (KUBÁTOVÁ-HIRŠOVÁ 2003) and findings of further species can be expected. The systematic research of this family in our country started only in the mid 1990's and, since that time, several tens newly found species were published (ZATWARNICKI 1996, HIRŠOVÁ 1998, 1999a, b, ZATWARNICKI *et al.* 2001). A monographic treatise on the family within the Czech Republic and Slovakia is available (KUBÁTOVÁ-HIRŠOVÁ 2003). There

is yet no assessment of the degree of endangerment of the family and certain preliminary notes concerning species associated with saline soils were presented in comments to species of the Pálava Biosphere Reserve (HİRŠOVÁ 1999a). Adults are typically associated with moist habitats, particularly with littoral biotopes of all types, wetlands and moist meadows; however, certain species also inhabit rather dry localities or even xerotherm meadows. Larvae of most species are aquatic or semiaquatic, some of them being adapted for life in extreme biotopes, such as strongly alkaline or saline waters, hot springs or crude oil fields. Larvae of other species live in decomposing organic residual materials or excrements and some larvae mine in leaves and stalks of plants. With respect to still insufficient knowledge of the family in the Czech Republic and low level of knowledge of biology of many species, we propose the status of endangerment only in six species, which are more or less associated with saline soils.

Scathophagidae (výkalnicovití)

[třída/class: Insecta; řád/order: Diptera; čeleď/family: Scathophagidae]

FRANTIŠEK ŠIFNER

V současné době je z České republiky známo 69 druhů čeledi (ŠIFNER 2003a, b). Monografické zpracování čeledě včetně klíčů, klasifikace, nomenklatorické problematiky i rozšíření všech druhů z našeho území uvádí ŠIFNER (2003a).

Životním prostředím dospělců jsou nejrůznější zastíněné nebo vlhké biotopy včetně bažin, pastvin, smíšených i listnatých lesů, podhorských i horských luk. Takové biotopy patří v rámci střední Evropy vlivem intenzivního zemědělství a lesnictví mezi narušené a drasticky mizející. Larvy některých druhů žijí ve vodě, v exkrementech, jiné minují v listech nebo stoncích různých rostlin. Značná část těchto rostlin patří i mezi rostliny chráněné. Biologie mnoha druhů včetně larev a jednotlivých larválních instarů není dosud známá.

Do níže uvedeného seznamu je zahrnuto pět druhů, které lze v současné době považovat za ohrožené (EN) a osm druhů za zranitelné (VU).

ohrožený – endangered (EN)

Acanthocnema glaucescens (Loew, 1864) – výkalnice [Scathophagidae]

Americina media (Becker, 1894) – výkalnice [Scathophagidae]

Americina vittata (Meigen, 1826) – výkalnice [Scathophagidae]

Delina anthrax (Schiner, 1864) – výkalnice [Scathophagidae]

Hydromyza livens (Fabricius, 1874) – výkalnice [Scathophagidae]

zranitelný – vulnerable (VU)

Delina nigriceps (Becker, 1894) – výkalnice [Scathophagidae]

Delina nigrita (Fallén, 1819) – výkalnice [Scathophagidae]

Norellisoma alpestre (Schiner, 1864) – výkalnice [Scathophagidae]

Norellisoma mirusae Šifner, 1974 – výkalnice [Scathophagidae]

Norellia spinipes (Meigen, 1826) – výkalnice [Scathophagidae]

Scathophaga pictipennis (Oldenburg, 1923) – výkalnice [Scathophagidae]

Scathophaga scybalaria (Linné, 1758) – výkalnice [Scathophagidae]

Spathephilus breviventris (Loew, 1873) – výkalnice [Scathophagidae]

Sixty-nine species of the family are currently known from the Czech Republic (ŠIFNER 2003a, b). A monographic treatise on the family including keys, classification, nomenclature problems and distribution of all the species in our country were presented by ŠIFNER (2003a). The habitats of adults are various shaded or moist biotopes including swamps, pastures, mixed and deciduous forests, submontane and montane meadows. These

biotopes are disturbed and they are dramatically disappearing within Central Europe due to intensive agricultural and forestry management. Larvae of certain species live in water, in excrements, some other develop in leaves or stalks of various plants. A considerable proportion of these plants belong to protected species. Biology of many species including larvae and particular larval instars is not yet known. The list presented here includes five species currently considered as endangered and eight species considered as vulnerable.

Anthomyiidae (květilkovití)

[třída/class: Insecta; řád/order: Diptera; čeleď/family: Anthomyiidae]

RUDOLF ROZKOŠNÝ & MIROSLAV BARTÁK

Květilkovití jsou středně velkou čeledí dvoukřídlého hmyzu s 216 druhy známými v současnosti z České republiky (ROZKOŠNÝ 1997d, MEIXNEROVÁ & ROZKOŠNÝ 1999, MICHELSEN & BARTÁK 2001). Žádné recentní monografické zpracování čeledi v rámci České republiky ani střední Evropy neexistuje, základním dílem je stále monografie HENNIGA (1966–1976). Až dosud také nebyl proveden žádný pokus o seznam druhů, které by mohly být na území České republiky považovány za ohrožené nebo zranitelné.

Larvy zaujímají velmi rozmanité potravní niky. Většina druhů je fytofágních, napadajících výhonky, listy, stvoly, květy nebo semena nejrůznějších rostlin. Larvy některých druhů žijí v houbách, rozkládajících se substrátech rostlinného původu, ve hnoji nebo v hnízdech savců a ptáků. Některé druhy žijí jako parazitoidi rovnokřídlého hmyzu nebo kleptoparaziti v hnízdech blanokřídlých. Mezi 22 druhy navrženými do dvou kategorií ochrany najdeme taxony, které k nám pronikají z jihu a dosahují u nás severní hranice rozšíření nebo naopak vzácné druhy horské, původem zřejmě boreální. Některé druhy jsou vázány na chráněné rostliny, další byly popsány ze střední Evropy a jsou dosud doloženy jen několika jedinci.

Príspevek byl vypracován v rámci grantu 206/02/0263 grantové agentury GAČR, výzkumného záměru České zemědělské univerzity v Praze (MSM6046070901) a výzkumného záměru Masarykovy univerzity v Brně (MSM0021622416).

ohrožený – endangered (EN)

Anthomyia quinquemaculata Macquart, 1839 – květilka [Anthomyiidae]

Botanophila bucketti (Ringdahl, 1935) – květilka [Anthomyiidae]

Delia fallax (Loew, 1873) – květilka [Anthomyiidae]

Enneastigma compressum (Stein, 1916) – květilka [Anthomyiidae]

Enneastigma triplex (Loew, 1873) – květilka [Anthomyiidae]

Chirosia simulata (Tiensuu, 1839) – květilka [Anthomyiidae]

Phorbia hadyensis Ackland, 1993 – květilka [Anthomyiidae]

Phorbia ponti Hennig, 1969 – květilka [Anthomyiidae]

zranitelný – vulnerable (VU)

Acyglossa atramentaria (Meigen, 1826) – květilka [Anthomyiidae]

Anthomyia bazini Ségué, 1929 – květilka [Anthomyiidae]

Botanophila gentianae (Pandellé, 1900) – květilka [Anthomyiidae]

Botanophila helviana Michelsen, 1983 – květilka [Anthomyiidae]

Botanophila monticola (Karl, 1932) – květilka [Anthomyiidae]
Eustalomyia vittipes (Zetterstedt, 1845) – květilka [Anthomyiidae]
Chiastochaeta lophota Karl, 1943 – květilka [Anthomyiidae]
Chiastocheta inermella (Zetterstedt, 1838) – květilka [Anthomyiidae]
Lasiomma anthomyinum (Rondani, 1866) – květilka [Anthomyiidae]
Paregle pilipes (Stein, 1916) – květilka [Anthomyiidae]
Pegomya ruficeps (Zetterstedt, 1838) – květilka [Anthomyiidae]
Pegoplata debilis (Stein, 1916) – květilka [Anthomyiidae]
Phorbia kulai Ackland, 1993 – květilka [Anthomyiidae]
Phorbia singularis Tiensuu, 1938 – květilka [Anthomyiidae]

Anthomyiidae are a family of Diptera with 216 species currently known from the Czech Republic (ROZKOŠNÝ 1997d, MEIXNEROVÁ & ROZKOŠNÝ 1999, MICHELSEN & BARTÁK 2001). There is no recent monographic treatise on the family within the scope of the Czech Republic or Central Europe, the basic work being still the monograph by HENNIG (1966-1976). No attempt has been yet made to compile a list of species that could be considered as endangered or vulnerable in the Czech Republic. The larvae occupy very diverse feeding niches. Most species are phytophagous, infesting shoots, leaves, stalks, flowers or seeds of various plants. Larvae of certain species live in fungi, decomposing substrates of plant origin, in dung or in nests of birds and mammals. Some species live as parasitoids of Orthoptera or cleptoparasites in nests of Hymenoptera. Twenty-two species proposed into two categories of protection include taxa penetrating into our country from the south and reaching here the northernmost limit of their distribution or, in contrast, rare montane species that are obviously of boreal origin. Certain species are associated with protected plants and further species were described from Central Europe and are still documented by only few specimens.

Fanniidae (vířilkovití)

[třída/class: Insecta; řád/order: Diptera; čeleď/family: Fanniidae]

FRANTIŠEK GREGOR, RUDOLF ROZKOŠNÝ & MIROSLAV BARTÁK

Fanniidae je malá čeleď zahrnující v Evropě 82 druhů. Z nich bylo dosud na území České republiky zjištěno 62 druhů (GREGOR & ROZKOŠNÝ 1995, 1999a, GREGOR & BARTÁK 2001a, GREGOR *et al.* 2003). Poslední monografické zpracování evropských druhů bylo publikováno teprve nedávno (ROZKOŠNÝ *et al.* 1997). Dosud nebyl proveden žádný pokus o sestavení seznamu druhů ohrožených v různé míře na území České republiky.

Larvy jsou saprofágní, vyvíjejí se v různých rozkládajících se organických substrátech jako jsou hnilijící houby, hnilijící části rostlin, lesní opadanka, rozkládající se mrtvá těla živočichů (hmyzu, měkkýšů i obratlovců), některé druhy se vyvíjejí v exkrementech včetně lidských (a žijí i v jímkách kalů a na farmách s chovy zvířat), jiné byly vychovány z hnízd ptáků, choděb drobných savců a hnízd sociálně žijícího hmyzu. Některé druhy jsou na celém území střední Evropy velmi vzácné, známé jen z jedné nebo několika málo lokalit nebo navíc mají na našem území severní (např. *Fannia limbata*) nebo jižní hranici rozšíření (*F. krimensis*). Do níže uvedeného seznamu jsou zahrnuty čtyři druhy, které považujeme za ohrožené (EN) a pět druhů zranitelných (VU).

Príspevek byl vypracován v rámci výzkumného záměru Masarykovy univerzity v Brně (MSM0021622416).

ohrožený – endangered (EN)

Fannia fasciculata (Loew, 1873) – vířilka [Fanniidae]

Fannia fuscitibia Stein, 1920 – vířilka [Fanniidae]

Fannia limbata (Tiensuu, 1938) – vířilka [Fanniidae]

Fannia nidica Collin, 1939 – vířilka [Fanniidae]

zranitelný – vulnerable (VU)

Fannia alpina Pont, 1970 – vířilka [Fanniidae]

Fannia atripes Stein, 1916 – vířilka [Fanniidae]

Fannia krimensis Ringdahl, 1934 – vířilka [Fanniidae]

Fannia verralli (Stein, 1895) – vířilka [Fanniidae]

Fannia vespertilionis Ringdahl, 1934 – vířilka [Fanniidae]

Fanniidae is a small family including 82 species in Europe. Of them, 62 species were recorded from the Czech Republic (GREGOR & ROZKOŠNÝ 1995, 1999a, GREGOR & BARTÁK 2001a, GREGOR *et al.* 2003). The last monographic treatise on European species was only recently published (ROZKOŠNÝ *et al.*, 1997). No attempt has been yet made to arrange a list of endangered species in the Czech Republic. The larvae are saprophagous and they live in various decomposing organic

substrates, such as rotting fungi, rotting parts of plants, forest litter, decomposing dead bodies of animals (insects, molluscs as well as vertebrates), some species develop in excrements, including human excrements (and they also live in cesspools and at farms keeping animals), some other species were reared from nests of birds, tunnels of small mammals and nests of social insects. Some species are very rare throughout Central Europe, known from only one or few localities or, in addition, they have their northern (e.g. *Fannia limbata*) or southern (*F. krimensis*) limit of their distribution in our country. The list presented here includes four species considered as endangered (EN) and five species considered as vulnerable (VU).

Muscidae (mouchovití)

[třída/class: Insecta; řád/order: Diptera; čeleď/family: Muscidae]

FRANTIŠEK GREGOR, RUDOLF ROZKOŠNÝ & MIROSLAV BARTÁK

Čeleď Muscidae zahrnuje v Evropě asi 550 druhů (PONT & MERZ 1998) a z toho z území České republiky je jich v současnosti známo 289 (GREGOR 1997, KOHOUTOVÁ 1999, GREGOR & BARTÁK 2001b, GREGOR *et al.* 2002, 2003). Monografické zpracování čeledi nejen v České republice, ale v rámci celé střední Evropy bylo uveřejněno nedávno (GREGOR *et al.* 2002). Zatím nebyl učiněn žádný pokus vybrat druhy s různým stupněm ohrožení. Klasifikace a nomenklatura navrženého seznamu je přejata z výše jmenované monografie středoevropských druhů.

Larvy jsou často saprofágní, vyvíjející se v různých rozkládajících se substrátech a není vzácné, že vykazují v posledních larválních instarech dravý způsob života. U některých skupin převažuje tento způsob výživy po větší část larválního vývoje. Larvy jiných skupin jsou dravé po celý život a žijí v nej-různějších substrátech (v houbách, trusu zvířat, ptačích hnízdech, půdě, v tlejícím dřevě, pod kůrou stromů apod.). Také vodní larvy některých rodů bývají většinou dravé. Celá řada druhů je v přírodě velmi vzácná nebo je vázána na mizející a ohrožené biotopy horské, stepní nebo na klimaxová lesní společenstva. Do níže uvedeného seznamu je zahrnut jeden druh, který považujeme za kriticky ohrožený (CR), 13 druhů, které považujeme za ohrožené (EN) a deset druhů za zranitelné (VU). Kriticky ohrožený druh je vázán na dendrotelmy a je dnes ve střední Evropě již velmi vzácný.

Príspevek byl vypracován v rámci výzkumného záměru Masarykovy univerzity v Brně (MSM0021622416).

kriticky ohrožený – critically endangered (CR)

Phaonia exoleta (Meigen, 1826) – slunilka [Muscidae]

ohrožený – endangered (EN)

Azelia trigonica Hennig, 1956 – moucha [Muscidae]

Coenosia paludis Tiensuu, 1939 – moucha [Muscidae]

Helina veterana (Zetterstedt, 1838) – moucha [Muscidae]

Helina decipiens Mihályi, 1974 – moucha [Muscidae]

Hydrotaea nidicola Malloch, 1925 – moucha [Muscidae]

Hydrotaea ringdahl Stein, 1916 – moucha [Muscidae]

Limnospila albifrons (Zetterstedt, 1849) – moucha [Muscidae]

Lispe longicollis Meigen, 1826 – moucha [Muscidae]

Lispocephala unguolata (Rondani, 1866) – moucha [Muscidae]

Mydaea maculiventris (Zetterstedt, 1845) – moucha [Muscidae]

Mydaea obscurella (Malloch, 1921) – moucha [Muscidae]

Mydaea palpalis Stein, 1916 – moucha [Muscidae]
Mydaea sootryeni Ringdahl, 1928 – moucha [Muscidae]
Phaonia subfuscinervis (Zetterstedt, 1838) – slunilka [Muscidae]

zranitelný – vulnerable (VU)

Coenosia octosignata Rondani, 1866 – moucha [Muscidae]
Coenosia sexpustulata Rondani, 1866 – moucha [Muscidae]
Coenosia styriaca Hennig, 1961 – moucha [Muscidae]
Helina balsaci (Séguy, 1846) – moucha [Muscidae]
Helina interfusa (Pandellé, 1899) – moucha [Muscidae]
Limnophora pulchriceps (Loew, 1860) – moucha [Muscidae]
Limnophora rufimana (Strobl, 1893) – moucha [Muscidae]
Phaonia liliputa Zinovjev, 1989 – slunilka [Muscidae]
Phaonia pullata Czerny, 1900 – slunilka [Muscidae]
Phaonia rufipalpis (Macquart, 1845) – slunilka [Muscidae]

The family Muscidae includes about 550 species in Europe (PONT & MERZ 1998) and 289 of them are known from the Czech Republic (GREGOR 1997, KOHOUTOVÁ 1999, GREGOR & BARTÁK 2001b, GREGOR *et al.* 2002, 2003). A monographic treatise on the family was recently published not only for the Czech Republic, but within the scope of the whole Central Europe (GREGOR *et al.* 2002). There was yet no attempt to select species with different degrees of endangerment. The classification and nomenclature of the present list was employed in accordance with the above quoted monograph of Central-European species. The larvae are frequently saprophagous, developing in different decomposing substrates and their last instars are sometimes (not rarely) predacious. In certain groups, this feeding is prevalent for a larger proportion of the larval development. Larvae of other groups are completely predacious and they live in most different substrates (in fungi, excrements of animals, bird nests, soil, decomposing wood, under bark of trees, etc.). Aquatic larvae of certain genera are also mostly predacious. A number of wild species are very rare or associated with vanishing and endangered mountain and steppe biotopes and climax forest coenoses. The list presented below includes one species considered as critically endangered (CR), 13 species considered as endangered and ten species considered as vulnerable (VU). The critically endangered species is associated with dendrotelmae and it is currently already very rare in the Central Europe.

Calliphoridae (bzučivkovití)

[třída/class: Insecta; řád/order: Diptera; čeleď/family: Calliphoridae]

ŠTĚPÁN KUBÍK & DALIBOR POVOLNÝ †

Calliphoridae jsou poměrně malou čeledí kalyprátních dvoukřídých. Faunu Evropy představuje 108 druhů. Z České republiky je v současné době známo 56 druhů (GREGOR & ROZKOŠNÝ 1997, POVOLNÝ 2002b) a dosud nepublikovaný údaj druhu *Trypocalliphora braueri*. Moderní monografii rodů a druhů pro severoevropskou faunu této čeledi zpracoval ROGNES (1991). Podle této práce lze bez větších problémů determinovat téměř všechny druhy vyskytující se na našem území. Údaje o rozšíření druhů jsou zatím nekompletní a jsou roztroušeny v mnoha publikacích (např. GREGOR & POVOLNÝ 1959, GREGOR & ROZKOŠNÝ 1999b; PAPE *et al.* 2001). Stupeň míry ohrožení jednotlivých druhů v České republice není zcela objasněn. Klasifikace a nomenklatura byla převzata z GREGOR & ROZKOŠNÝ (1997).

Bzučivky jsou většinou oviparní, kladou vajíčka na těla uhynulých živočichů a často bývají prvními návštěvníky na tomto substrátu. Jsou důležitým indikátorem stáří uhynulého živočicha, včetně člověka, a jsou proto využívány v soudní entomologii (např. rody *Lucilia*, *Calliphora*). Larvy rodů *Onesia*, *Bellardia* a *Pollenia* jsou terestrické. U některých vzácných druhů není bionomie dobře objasněna. Z tohoto důvodu jsou všechny uvedené druhy (celkem osm) zařazeny do kategorie druhů zranitelných (VU).

Príspevek byl vypracován v rámci grantu 206/02/0263 grantové agentury GAČR.

zranitelný – vulnerable (VU)

- Angioneura acerba* (Meigen, 1838) – bzučivka [Calliphoridae]
- Angioneura cyrtoneurina* (Zetterstedt, 1859) – bzučivka [Calliphoridae]
- Angioneura fimbriata* (Meigen, 1826) – bzučivka [Calliphoridae]
- Calliphora alpina* Zetterstedt, 1838 – bzučivka [Calliphoridae]
- Chrysomya albiceps* (Wiedemann, 1819) – bzučivka [Calliphoridae]
- Eggisops pecchiolii* Rondani, 1862 – bzučivka [Calliphoridae]
- Lucilia bufonivora* Moniez, 1876 – bzučivka [Calliphoridae]
- Trypocalliphora braueri* (Hendel, 1901) – bzučivka [Calliphoridae]

The Calliphoridae are a relatively small family of calyprate Diptera. The European fauna comprises 108 species. Fifty-six species are currently known from the Czech Republic (GREGOR & ROZKOŠNÝ 1997, POVOLNÝ 2002b, plus yet unpublished record of *Trypocalliphora braueri*). A modern monograph of genera and species for the Central-European fauna of the family was published by ROGNES (1991). This work can be used without larger problems for identification of almost all the species occurring in our country. Data on the distribution of species are yet incomplete and scattered in many publications (e.g. GREGOR & POVOLNÝ 1959, GREGOR

& ROZKOŠNÝ 1999b, PÁPE *et al.* 2001). The degree of endangerment of particular species in the Czech Republic has not been completely explained. The classification and nomenclature was employed in accordance with GREGOR & ROZKOŠNÝ (1997). The Calliphoridae are mostly oviparous, depositing eggs onto animal cadavers and they are frequently the first visitors of this substrate. They are important indicators of the age of animal and human cadavers and thus, they are frequently used in forensic entomology (e.g. the genera *Lucilia*, *Calliphora*). Larvae of the genera *Onesia*, *Bellardia* and *Pollenia* are terrestrial. In certain rare species, bionomy is not sufficiently elucidated. Due to this, all the species considered here (total of eight species) were included into the category vulnerable (VU).

Sarcophagidae (masařkovití)

[třída/class: Insecta; řád/order: Diptera; čeleď/family: Sarcophagidae]

DALIBOR POVOLNÝ †

V České republice bylo zjištěno celkem 129 druhů (POVOLNÝ 1997, 1999, POVOLNÝ & VERVES 1997, PAPE *et al.* 2001). Moderní revizi středoevropských druhů vydali POVOLNÝ & VERVES (1997). V této monografii jsou také poprvé diskutovány ohrožené druhy ve střední Evropě (Appendix II).

Ústup některých lesních druhů, vázaných vývojem na housenky motýlů, lze ve střední Evropě pozorovat od 50. let minulého století. Příčinou je patrně obecná degradace lesních porostů způsobená kyselými dešti, vlivem těžkých kovů a masovou aplikací insekticidů. Mezi takto postižené druhy můžeme zařadit všechny tři druhy považované dnes již za pro území ČR vymizelé (RE), v menší míře postihuje tato skutečnost některé další druhy zařazené jako kriticky ohrožené (CR). Další skupinu kriticky ohrožených (CR) a ohrožených (EN) druhů tvoří druhy vázané na lužní lesy a mokřadní biotopy, které mizí díky vodohospodářským úpravám v krajině (např. *Ascelotella granulata* a *Discachaeta pumila*). Některé teplomilné druhy dosahují na našem území severní hranice rozšíření (např. *Liosarcophaga aegyptica* a *L. tibialis*), další druhy mají specifické biologické nároky (např. larvy druhu *Arachnidomyia sexpunctata* se vyvíjejí v kokonech pavouků). Celkem je do kategorií ochrany navrženo 16 druhů z podčeledi Sarcophaginae. Druhy z ostatních podčeledí zatím uváděny nejsou vzhledem k nedostatečným znalostem o jejich skutečném rozšíření.

pro území ČR vymizelé – regionally extinct in CR (RE)

Liosarcophaga tuberosa (Pandellé, 1896) – masařka [Sarcophagidae]

Robineauella pseudoscopia (Kramer, 1911) – masařka [Sarcophagidae]

Rosellea uliginosa (Kramer, 1908) – masařka [Sarcophagidae]

kriticky ohrožený – critically endangered (CR)

Ascelotella granulata (Kramer, 1908) – masařka [Sarcophagidae]

Discachaeta cucullans (Pandellé, 1896) – masařka [Sarcophagidae]

Kramerea schuetzei (Kramer, 1909) – masařka [Sarcophagidae]

Myorhina villeneuvei (Boettcher, 1912) – masařka [Sarcophagidae]

Rosellea aratrix (Pandellé, 1896) – masařka [Sarcophagidae]

ohrožený – endangered (EN)

Arachnidomyia sexpunctata (Fabricius, 1794) – masařka [Sarcophagidae]

Discachaeta pumila (Meigen, 1826) – masařka [Sarcophagidae]

Liosarcophaga aegyptica (Salem, 1935) – masařka [Sarcophagidae]

Liosarcophaga tibialis (Macquart, 1851) – masařka [Sarcophagidae]

Myorhina discifera (Pandellé, 1896) – masařka [Sarcophagidae]

Myorhina lunigera (Boettcher, 1914) – masařka [Sarcophagidae]

zranitelný – vulnerable (VU)

Liopygia crassipalpis (Macquart, 1839) – masařka [Sarcophagidae]

Total of 129 species were reported from the Czech Republic (POVOLNÝ 1997, 1999, POVOLNÝ & VERVES 1997, PAPE *et al.* 2001). A modern revision of Central-European species was published by POVOLNÝ & VERVES (1997). This monograph also includes the first discussion of endangered species in Central Europe (Appendix II). A recession of certain forest species, whose development is associated with caterpillars of Lepidoptera, can be observed in the Central Europe from the 1950's. The reason for this is probably a general degradation of forest stands resulting from acid rains, action of heavy metals and mass application of insecticides. Among species involved in this way, we can include all the three species currently already considered as regionally extinct in CR (RE) and, to a lesser extent, this also concerns certain species considered as critically endangered (CR). A further group of critically endangered (CR) and endangered (EN) species comprises species associated with floodplain forests and wetland biotopes that are disappearing due to water management adjustments in the landscape (e.g. *Ascelotella granulata* and *Discachaeta pumila*). Certain thermophilic species reach the northern limit of their distribution in our country (e.g. *Liosarcophaga aegyptica* and *L. tibialis*) and some further species have specific biological requirements (e.g. the development of larvae of the species *Arachnidomyia sexpunctata* occurs in cocoons of spiders). Total of 16 species of the subfamily Sarcophaginae were included into relevant categories. The species of the other subfamilies are yet not considered with respect to insufficient knowledge of their actual distribution.

Tachinidae (kuklicovití)

[třída/class: Insecta; řád/order: Diptera; čeleď/family: Tachinidae]

JAROMÍR VAŇHARA

V současné době je známo z České republiky 474 druhů čeledi Tachinidae (VAŇHARA *et al.* 2004, TSCHORSNIG *et al.* 2005, MUCKSTEIN *et al.* v tisku), v Evropě je to asi 800 druhů (TSCHORSNIG & RICHTER 1998). Klasifikace a nomenklatura níže uvedeného seznamu je postavena na katalogu HERTINGA & DELY-DRASKOVITSE (1993) a monografii tribu Siphonini ANDERSENA (1996). Byly však akceptovány změny navržené v pozdějších pracích: ZIEGLER & SHIMA (1996), TSCHORSNIG & RICHTER (1998), HERTING *et al.* (1999) a ZIEGLER (1999, 2000). K určení všech Palearktických rodů je možno využít klíče TSCHORSNIGA & RICHTERA (1998), určení středoevropských druhů (kromě jižních druhů zasahujících do střední Evropy) je možné pomocí klíče TSCHORSNIGA & HERTINGA (1994) doplněné monografií ANDERSENA (1996). Kromě předválečných studií D. Jacentkovského a několika prací J. Čepeláka z počátku padesátých a osmdesátých let, nebyla věnována v ČR této čeledi dostatečná pozornost a vznikaly tak pouze ojedinělé práce. Výjimkou byl popis nového druhu v práci ČEPELÁKA (1963). Teprve v uplynulém desetiletí bylo publikováno několik faunistických sdělení (BARTÁK & ČEPELÁK 1991, 1994, BARTÁK *et al.* 1997), která oznámila několik desítek nových nálezů, díky široce koncipovanému výzkumu.

Prvním autorem, který navrhl druhy z našeho území k ochraně byl J. Čepelák (ČEPELÁK *et al.* 1992), který v „Červené knize“ uvedl tři druhy kuklic. Možný stupeň ochrany několika druhů na území ČR zveřejnil také VAŇHARA (1999b) v komentovaném soupisu druhů z Biosférické rezervace Pálava. Obdobný soupis z antropogenně velmi zatíženého území v severních Čechách (Bílina – Duchcov), ale bez vyznačení stupně ochrany, připravili TSCHORSNIG & BARTÁK (2001). V souvislosti s projektem „Fauna Europaea“ byla připravena studie VAŇHARA *et al.* (2004) přinášející, kromě výše uvedené inovace „checklistu“, také vyčerpávající komentář k mnoha sporným druhům. Nové nálezy, ale i nesrovnalosti a chybné determinace v minulosti zde byly diskutovány, vysvětleny a zapříčinily tak rychlé zastarání checklistu z předcházejícího období (ČEPELÁK & VAŇHARA 1997).

Druhy čeledi Tachinidae jsou parazitoidi, vyvíjejí se většinou v jiném hmyzu, např. v druzích z řádů Lepidoptera, Hymenoptera, Coleoptera, Heteroptera, Dermaptera, Ensifera, Caelifera, ale také z dalších skupin členovců (např. Chilopoda, Diplopoda). Mnoho druhů je tak vázáno na takové druhy hmyzu, které jsou ohrožené (např. z čeledi Papilionidae, Scarabaeidae, Carabidae aj.), a proto i jejich parazitoidi patří mezi mizející druhy. Jejich ochranu je tedy možno provádět prostřednictvím ochrany ostatního hmyzu, např. velkých druhů motýlů, nebo ochranou výjimečných biotopů a ekosystémů. Bohužel, u celé řady druhů kuklic vůbec neznáme jejich hostitele, viz např. HERTING (1960) a TSCHORSNIG & HERTING (1994).

Sestavit seznam ohrožených druhů kuklic je tak velmi komplikovanou záležitostí. Kromě skupiny

vymizelých druhů je možno do každé skupiny vybrat až desítky dalších druhů, podle četnosti jejich výskytu. Roztřídíme-li takto našich 462 dosud známých druhů, pak podle stávajících poznatků pro střední Evropu (TSCHORSNIG & HERTING 1994) je mezi nimi celkem 21 % velmi vzácných (tj. kategorie, kde existuje méně než deset známých záznamů) a 26 % vzácných (tj. 10–20 záznamů), což značí, že téměř polovina všech našich druhů (tj. 218 druhů) by zasluhovala jistý stupeň ochrany. Pro stanovení tohoto stupně je nezbytné další a dlouhodobé studium této skupiny. Na území ČR žijí např. desítky druhů kuklic, které zde mají svou severní hranici rozšíření, ta však není stálá a může se dlouhodobě měnit podle měnících se klimatických podmínek. Výskyt těchto druhů pak se zpožděním kopíruje tyto změny. Dalším vlivem, který znemožňuje jednoznačné roztržidění druhů podle četnosti výskytu je nedokonalá prosbírání území ČR, což je záležitost pro několik badatelů na mnoho příštích let. Hojně nálezy nových druhů pro ČR z minulých deseti let byly mj. podmíněny i využitím pro tuto skupinu netypických sběracích metod (emergenční pasti, žluté misky, zemní pasti, Malaiseho a světelná past atd.), popř. i a jejich dlouhodobé a kontinuální použití. Příkladem může být poznatek zveřejněný v práci ROZKOŠNÝ & VAŇHARA (1995). Pomocí zemních pastí (na-prosto nevhodná metoda pro kuklice) bylo chyceno na jižní Moravě pouhých pět druhů, z toho byly však tři nové pro faunu ČR.

Vypracovaný seznam tak zahrnuje jeden druh, který je možno považovat za pro území ČR vymizelý (RE) (v rámci ČR nebyl zjištěn od počátku minulého století, a proto byl vypuštěn i z „checklistu“ VAŇHARA *et al.* (2004). Jako kriticky ohrožený (CR) je navrhován jeden druh, dva druhy jsou považovány za ohrožené (EN) a mezi zranitelné druhy (VU) byly zařazeny dva druhy (největší kuklice a naše největší moucha vůbec, dobře rozeznatelná i v přírodě, chráněná také např. v sousedním Rakousku). Jako téměř ohrožený – do této kategorie by mohlo být zařazeno až několik desítek druhů, vzácně se vyskytující v ČR.

Příspěvek byl vypracován v rámci výzkumného záměru Masarykovy univerzity v Brně (MSM0021622416).

pro území ČR vymizelý – regionally extinct in CR (RE)

Loerwia brevifrons (Rondani, 1856) – kuklice [Tachinidae]

kriticky ohrožený – critically endangered (CR)

Phasia karcewskii (Draber-Moňko, 1965) – kuklice [Tachinidae]

ohrožený – endangered (EN)

Germaria angustata (Zetterstedt, 1844) – kuklice [Tachinidae]

Gonia foersteri Meigen, 1838 – kuklice [Tachinidae]

zranitelný – vulnerable (VU)

Hyalurgus tomostethi Čepelák, 1963 – kuklice [Tachinidae]

Tachina grossa (Linné, 1758) – kuklice [Tachinidae]

Four hundred and seventy-four species of the family Tachinidae are currently known from the Czech Republic (VAŇHARA *et al.* 2004, TSCHORSNIG *et al.* 2005, MUCKSTEIN *et al.* in press), and about 800 species are known from Europe (TSCHORSNIG & RICHTER 1998). The classification and nomenclature of the list presented here is based on the catalogue by HERTING & DELY-DRASKOVITS (1993) and monograph of the tribe Siphonini by ANDERSEN (1996). Changes implemented in latter works were, however, accepted: ZIEGLER & SHIMA

(1996), TSCHORSNIG & RICHTER (1998), HERTING *et al.* (1999) and ZIEGLER (1999, 2000). For the identification of all the Palearctic genera, it is possible to use the key from TSCHORSNIG & RICHTER (1998), and identification of Central-European species (except southern species penetrating into the Central Europe) is possible with the help of the key by TSCHORSNIG & HERTING (1994), supplemented by the monograph ANDERSEN (1996). Except studies by D. Jacentkovský performed before World War II and several works by J. Čepelák from the early 1950's and 1980's, sufficient attention was not paid to this family in the Czech Republic and thus, only individual works originated. An exemption is the description of a new species in a work by ČEPELÁK (1963). Only in the last decade, several faunistic communications were published (BARTÁK & ČEPELÁK 1991, 1994, BARTÁK *et al.* 1997) announcing several tens of new findings due to the wide concept of the research. The first author, who proposed protection of species was J. Čepelák (ČEPELÁK *et al.* 1992), who included 3 species of Tachinidae in "Red Data Book". A possible degree of protection of several species in the Czech Republic was also published by VAŇHARA (1999) in a commented list of species from the Pálava Biosphere Reserve. A similar list from anthropogenically strongly burdened area in North Bohemia (Bílina – Duchcov), but without specification of the degree of protection, was published by TSCHORSNIG & BARTÁK (2001). In association with the project Fauna Europaea, a study by VAŇHARA *et al.* (2004) was prepared that also brought, in addition to the above mentioned innovation of the check-list, comprehensive comments concerning many doubtful species. New findings, but also controversial facts and identification errors from the past, were discussed and explained, thus indicating that the preceding check-list became rapidly obsolete (ČEPELÁK & VAŇHARA 1997). Species of the family Tachinidae are parasitoids, mostly developing in other insects, e.g. in species of the orders Lepidoptera, Hymenoptera, Coleoptera, Heteroptera, Dermaptera, Ensifera, Caelifera), but also in further groups of arthropods (e.g. Chilopoda, Diplopoda). Thus, many species are associated with species of insects that are endangered (e.g. of families Papilionidae, Scarabaeidae, Carabidae, etc.), so that their parasitoids also belong to vanishing species. Thus, their protection can be implemented through the mediation of protection of other insects, for example large species of Lepidoptera, or protection of exceptional biotopes and ecosystems. Unfortunately, in many species of Tachinidae, we do not know their hosts at all, see for example HERTING (1960) and TSCHORSNIG & HERTING (1994). Thus, arrangement of a list of endangered species of the *Tachinidae* is a very complicated task. In addition to the group of missing species, into each group it is possible to select as much as tens of further species with respect to the rate of their occurrence. When classing in this way the 462 still known species, they include in accordance with existing knowledge for Central Europe (TSCHORSNIG & HERTING 1994), 21% of very rare species (i.e. category including less than 10 known records) and 26% of rare species (i.e. 10 to 20 records) and this means that almost half our species (i.e. 218 species) should enjoy a certain degree of protection. For establishing this degree, further and long-term study of this group will be necessary. Tens of species of Tachinidae occur in the Czech Republic area, having their northern limit of distribution there, but this is no steady situation and it can show long-term variations depending on varying climatic conditions. After that, the occurrence of these species follows these changes with a certain delay. A further effect making impossible unambiguous classification of species depending on their abundance is insufficient survey throughout the Czech Republic area that is a task for several specialists and for many next years. Rich findings of species new to the Czech Republic from the last decades were also conditioned *inter alia* by using collection methods not typical for this group (emergence traps, yellow dishes, ground traps, Malaise and light traps, etc.) and possibly by their long-term use. This can be exemplified by a finding published in a work by ROZKOŠNÝ & VAŇHARA (1995). With the help of ground traps (method quite unsuitable for Tachinidae), only five species were caught in South Moravia, but three of them were new to the Czech Republic fauna. The list presented here includes one species that can be considered as regionally extinct in CR (RE) (not found within Czech Republic from the beginning of the last century and thus eliminated from the "Checklist" by VAŇHARA *et al.* (2004). One species is proposed as critically endangered (CR), two species as endangered (EN) and two species as vulnerable (VU) (the largest tachinid species and the largest species of Diptera of our fauna at all, that can be easily recognized even outdoor, protected also e.g. in neighbouring Austria). As much as several tens of species could be included into the category of almost endangered ones, rarely occurring in the Czech Republic.

Gasterophilidae (střečkovití)

[třída/class: Insecta; řád/order: Diptera; čeleď/family: Gasterophilidae]

JAN MINÁŘ

Podkožní střečci čeledi Hypodermatidae jsou specifickými cizopasníky savců – hlodavců, zajíců a sudokopytníků. Většina druhů je palearktických, dva druhy jsou známy z etiopské a dva druhy byly se svým hostitelem – hovězím dobyt看em – zavlčeny do nearktické oblasti. Celkem je známo 35 druhů této čeledi (GRUNIN 1962, Soós & MINÁŘ 1986 aj.). V České republice se vyskytuje pět druhů podkožních střečků (MINÁŘ 1980, 1993). Larvy podkožních střečků cizopasí v těle svých hostitelů vytvářejíce charakteristické boule s otvorem pod kůží. Do tohoto seznamu je zařazen jeden vzácný druh – evropský endemit s ostrůvkovitým rozšířením.

zranitelný – vulnerable (VU)

Hypoderma actaeon Brauer, 1858 – střeček jelení [Gasterophilidae]

Species of the family Hypodermatidae are specific subcutaneous parasites of mammals – rodents, lagomorphs and artiodactyles. Most species are Palearctic, two species are known from the Afrotropical Region and two species were introduced with its hosts – cattle – into the Nearctic Region. Total of 35 species of this family are known (e.g. GRUNIN 1962, Soós & MINÁŘ 1986). Five species of subcutaneous warble flies are known from the Czech Republic (MINÁŘ 1980, 1993). The larvae of subcutaneous warble flies as parasites of their hosts produce characteristic tubers with an opening under the skin. One rare species was included into the present list – a European endemite with islet-type distribution.

Nycteribiidae (muchulovití)

[třída/class: Insecta; řád/order: Diptera; čeleď/family: Nycteribiidae]

KAREL HŮRKA †

V České republice je známo osm druhů čeledi Nycteribiidae ve čtyřech rodech (HŮRKA 1997b). Monograficky zpracoval čeleď v rámci sbírky „Fauna ČSSR“ (HŮRKA 1980). Další faunistické údaje z území České republiky publikoval HŮRKA (1984, 1997a, 1999). Recentní zpracování rozšíření a míry ohrožení pro území celé České republiky neexistuje.

Muchulovití jsou krevsající, pupiparní ektoparaziti letounů (Chiroptera). Jsou bezkřídlí a jsou úzce vázaní na své hostitele. Jejich hojnost a populační hustota je do značné míry závislá na komplikované bionomii, speciálně biologii rozmnožování a změně letních a zimních sídel, letounů. Všichni jejich hostitelé jsou zákonem chráněni. Tři druhy považují, vzhledem k jejich vzácnosti a rozšíření na hranici areálu, za ohrožené (EN).

ohrožený – endangered (EN)

Phthiridium biarticulatum Hermann, 1804 – muchule [Nycteribiidae]

Basilia nattereri (Kolenati, 1857) – muchule [Nycteribiidae]

Penicillidia monoceros Speiser, 1900 – muchule [Nycteribiidae]

Eight species of the family Nycteribiidae are known from the Czech Republic and they belong to 4 genera (HŮRKA 1997b). A monographic treatise on the family was presented by HŮRKA (1997b) within the collection Fauna of the ČSSR. New faunistic data from the Czech Republic were published by HŮRKA (1984, 1997a, 1999). There is no recent treatise on the distribution and degree of endangerment for the whole Czech Republic. The Nycteribiidae are blood sucking, pupiparous ectoparasites of the Chiroptera. They are apterous insects, closely related to their hosts. Their abundance and population density are considerably dependent on their complicated bionomics, particularly on their biology of reproduction and changes of winter and summer habitats of the Chiroptera. All their hosts are protected by the law. Three species are considered as endangered (EN) due to their rareness and abundance at the limit of their distribution area.

Symphyta (širopasí)

[třída/class: Insecta; řád/order: Hymenoptera; podřád/suborder: Symphyta]

JAN MACEK

Do současné doby bylo na území České republiky zjištěno více než 600 druhů podřádu Symphyta (Beneš 1989). Prvním významným publikovným faunistickým zpracováním celého podřádu na území bývalé Československé republiky byl *Prodromus Hymenopter* (GREGOR & BAŤA 1940, 1941, 1942). Monograficky na území bývalé ČSR jsou Symphyta zpracovány BOUČKEM & PÁDREM (1957). Celou řadu příspěvků zabývajících se lesnickými významnými druhy podřádu Symphyta publikovali S. Kolubajiv, A. Kalandra, M. Kudela, V. Martínek a J. Křístek; např.: KOLUBAJIV (1958) nebo KŘÍSTEK (1973). K nejvýznamnějším odborníkům v této skupině patří v současnosti Karel Beneš, který se zabývá hlavně širší systematikou a larvální ekologií této skupiny. Z hlediska regionální faunistiky jsou především významné jeho příspěvky k výskytu a ekologii pilatek v Krkonoších (BENEŠ 1961, 1962, 1967, 1976).

Informace o rozšíření většiny druhů podřádu Symphyta v České republice jsou útržkovité nebo nedostatečné, u některých vzácných druhů není ještě prostudována dostatečně ani jejich ekologie, chybí údaje o vývojových stádiích a živých rostlinách, a proto současné hodnocení stupně ohrožení u jednotlivých druhů je více méně subjektivní. Do uvedeného seznamu byly tudíž zahrnuty pouze druhy s předpokládaným omezeným areálem rozšíření, dále druhy s význačnou vazbou na ohrožené nebo mizející ekosystémy, popř. hostitelsky vázané na vzácné nebo zákonem chráněné rostliny.

Širopasí představují generalizovanou skupinu fytofágních blanokřídlých. Dospělci jsou většinou krátkověcí (10-20 dní), většina druhů z mírného pásma se vyskytuje na jaře nebo počátkem léta, vzácně na podzim (*Apethymus*). Mnoho druhů nepřijímá potravu, živí se cukernatými látkami rostlinného původu (pyl, nektar, medovice), zástupci některých rodů (*Rhogogaster*, *Tenthredo*, *Macrophya* aj.) jsou dravé, často kanibalní (samice může často napadnout fyzicky slabšího samce). Převážná většina druhů má denní aktivitu. Jejich larvy (s výjimkou čeledi Orussidae) se vyvíjejí exofyticky na listech různých hostitelských rostlin, některé druhy se vyvíjejí endofyticky v hálkách nebo minují v listech, plodech a lodyhách, xylofágní druhy minují ve dřevní tkáni jehličnatých i listnatých stromů (VIITASARI 2002). Některé potravně specializované druhy vázané na ohrožené nebo mizející hostitelské druhy rostlin se mohou z důvodu specifických potravních vazeb a z toho vyplývajících ekologických nároků stát zranitelnými nebo ohroženými. Do hodnocení nebyly zahrnuty druhy z taxonomicky obtížné a dosud nedostatečně studované podčeledi Nematinae.

Z celkového počtu druhů zjištěných na území ČR se dva druhy považují za pro území ČR vymizelé (RE), ostatní „potenciálně ohrožené“ byly zařazeny do kategorie ohrožený.

pro území ČR vymizelé – regionally extinct in CR (RE)

Allantus coxalis (Klug, 1814) – pilatka [Tenthredinidae]

Pamphilius thornwaldi Kontuniemi, 1946 – ploskohřbetka [Pamphiliidae]

ohrožený – endangered (EN)

- Aglaostigma langei* (Konow, 1894) – pilatka [Tenthredinidae]
Allantus cingillum (Klug, 1818) – pilatka [Tenthredinidae]
Allantus coryli (Stritt, 1937) – pilatka [Tenthredinidae]
Ametastegia perla (Klug, 1818) – pilatka [Tenthredinidae]
Arge pullata (Zaddach, 1859) – pilatěnka [Argidae]
Athalia glabricollis Thomson, 1870 – pilatka [Tenthredinidae]
Athalia scutellariae Cameron, 1880 – pilatka [Tenthredinidae]
Blasticotoma fliceti Klug, 1834 – nemá český název [Blasticotomidae]
Cephalcia hartigii (Bremsi-Wolf, 1849) – ploskohřbetka [Pamphiliidae]
Cephus pulcher Tischbein, 1852 – bodruška [Cepidae]
Dolerus coracinus (Klug, 1818) – pilatka [Tenthredinidae]
Dolerus pachycerus Hartig, 1837 – pilatka [Tenthredinidae]
Empria alector Benson, 1938 – pilatka [Tenthredinidae]
Empria hungarica (Konow, 1895) – pilatka [Tenthredinidae]
Empria testaceipes (Konow, 1896) – pilatka [Tenthredinidae]
Euparaeophora exarmata (Thomson, 1871) – pilatka [Tenthredinidae]
Dolerus genuicinctus Zaddach, 1859 – pilatka [Tenthredinidae]
Dolerus pratorum (Fallen, 1808) – pilatka [Tenthredinidae]
Megalodontes panzeri (Leach, 1817) – zubatka [Megalodontesidae]
Orussus abietinus (Scopoli, 1763) – dřevule [Orussidae]
Pleroneura coniferarum (Hartig, 1837) – jehlatka [Xyelidae]
Pleroneura dahliei (Hartig, 1837) – jehlatka [Xyelidae]
Pamphilius albopictus (Thomson, 1871) – ploskohřbetka [Pamphiliidae]
Paracharactus gracilicornis (Zaddach, 1859) – pilatka [Tenthredinidae]
Monophadnus latus Costa, 1894 – pilatka [Tenthredinidae]
Praia taczanowskii Wankowicz, 1880 – paličatka [Cimbicidae]
Rhadinoceraea bensoni Beneš, 1961 – pilatka [Tenthredinidae]
Rhadinoceraea nodicornis Konow, 1886 – pilatka [Tenthredinidae]
Rhadinoceraea reitteri Konow, 1890 – pilatka [Tenthredinidae]
Stethomostus funereus Klug, 1816) – pilatka [Tenthredinidae]
Strongylogaster filicis (Klug, 1817) – pilatka [Tenthredinidae]
Strongylogaster macula (Klug, 1817) – pilatka [Tenthredinidae]
Taxonus sticticus (Klug, 1814) – pilatka [Tenthredinidae]
Xiphydria betulae (Enslin, 1911) – pilovrtka [Xiphydriidae]
Xiphydria megalopolitana (Brauns, 1884) – pilovrtka [Xiphydriidae]
Xyela longula Dalman, 1819 – jehlatka [Xyelidae]

zranitelný – vulnerable (VU)

- Abia candens* Konow, 1887 – paličatka [Cimbicidae]
Abia aenea (Klug, 1829) – paličatka [Cimbicidae]
Abia hungarica Mocsáry, 1883 – paličatka [Cimbicidae]
Abia mutica Thomson, 1871 – paličatka [Cimbicidae]
Acantholyda flaviceps (Retzius, 1783) – ploskohřbetka [Pamphiliidae]
Acantholyda laricis (Giraud, 1861) – ploskohřbetka [Pamphiliidae]

Aglaostigma discolor (Klug, 1817) – pilatka [Tenthredinidae]
Aglaostigma lichtwardti (Konow, 1892) – pilatka [Tenthredinidae]
Aglaostigma nebulosum (André, 1881) – pilatka [Tenthredinidae]
Allantus laticinctus (Serville, 1823) – pilatka [Tenthredinidae]
Allantus basalis (Klug, 1818) – pilatka [Tenthredinidae]
Allantus melanarius (Klug, 1818) – pilatka [Tenthredinidae]
Aneugmenus coronatus (Klug, 1818) – pilatka [Tenthredinidae]
Aneugmenus temporalis (Thomson, 1871) – pilatka [Tenthredinidae]
Ardis pallipes (Serville, 1823) – pilatka [Tenthredinidae]
Ardis sulcata (Cameron, 1882) – pilatka [Tenthredinidae]
Arge fuscipennis (Herrich-Schäffer, 1833) – pilatka [Tenthredinidae]
Arge metallica (Klug, 1834) – pilatka [Tenthredinidae]
Caenolyda reticulata (Linné, 1758) – ploskohřbetka [Pamphiliidae]
Cephus fumipennis Eversmann, 1847 – bodruška [Cepidae]
Cimbex connausa (Schrank, 1776) – paličatka [Cimbicidae]
Cimbex fagi Zaddach, 1863 – paličatka [Cimbicidae]
Cimbex luteus (Linné, 1761) – paličatka [Cimbicidae]
Cimbex quadrimaculatus (Müller, 1766) – paličatka [Cimbicidae]
Corynnis crassicornis (Rossi, 1790) – paličatka [Cimbicidae]
Corynnis obscura (Fabricius, 1775) – paličatka [Cimbicidae]
Dolerus anticus (Klug, 1818) – pilatka [Tenthredinidae]
Dolerus triplicatus (Klug, 1818) – pilatka [Tenthredinidae]
Dolerus uliginosus (Klug, 1818) – pilatka [Tenthredinidae]
Empria excisa (Thomson, 1871) – pilatka [Tenthredinidae]
Hartigia linearis (Schrank, 1781) – bodruška [Cepidae]
Heptamelus ochroleucus (Stephens, 1835) – pilatka [Tenthredinidae]
Janus luteipes (Lepelletier, 1823) – bodruška [Cepidae]
Macrophya erythrocnema Costa, 1859 – pilatka [Tenthredinidae]
Macrophya militaris Klug, 1817 – pilatka [Tenthredinidae]
Macrophya recognata Zombori, 1979 – pilatka [Tenthredinidae]
Macrophya tenella Mocsary, 1881 – pilatka [Tenthredinidae]
Macrophya teutona (Panzer, 1799) – pilatka [Tenthredinidae]
Monardis plana (Klug, 1817) – pilatka [Tenthredinidae]
Monoctenus juniperi (Linné, 1758) – hřebenule [Diprionidae]
Monophadnus spinolae (Klug, 1816) – pilatka [Tenthredinidae]
Neurotoma fausta (Klug, 1808) – ploskohřbetka [Pamphiliidae]
Neurotoma mandibularis (Zaddach, 1865) – ploskohřbetka [Pamphiliidae]
Pachyprotasis nigronotata Kriechbaumer, 1874 – pilatka [Tenthredinidae]
Pachyprotasis simulans (Klug, 1817) – pilatka [Tenthredinidae]
Pamphilius aurantiacus (Giraud, 1857) – ploskohřbetka [Pamphiliidae]
Pamphilius brevicornis Hellén, 1948 – ploskohřbetka [Pamphiliidae]
Pamphilius fumipennis (Curtis, 1831) – ploskohřbetka [Pamphiliidae]
Pamphilius latifrons (Fallén, 1808) – ploskohřbetka [Pamphiliidae]
Pamphilius lethierryi (Konow, 1887) – ploskohřbetka [Pamphiliidae]
Pseudoclavellaria amerinae (Linné, 1758) – paličatka [Cimbicidae]

Rhadinoceraea micans (Klug, 1816) – pilatka [Tenthredinidae]
Sciapteryx consobrina Klug, 1814 – pilatka [Tenthredinidae]
Sciapteryx costalis (Fabricius, 1775) – pilatka [Tenthredinidae]
Selandria melanosterna (Serville, 1823) – pilatka [Tenthredinidae]
Tenthredo cunyi Konow, 1886 – pilatka [Tenthredinidae]
Tenthredo distinguenda (Stein, 1885) – pilatka [Tenthredinidae]
Tenthredo fagi Panzer, 1798 – pilatka [Tenthredinidae]
Tenthredo flaveola Gmelin, 1790 – pilatka [Tenthredinidae]
Tenthredo koehleri Klug, 1817 – pilatka [Tenthredinidae]
Tenthredo marginella Fabricius, 1793 – pilatka [Tenthredinidae]
Tenthredo moniliata Klug, 1817 – pilatka [Tenthredinidae]
Tenthredo procera Klug, 1817 – pilatka [Tenthredinidae]
Tenthredo sabariensis (Mocsáry, 1880) – pilatka [Tenthredinidae]
Tenthredo vespiformis Schrank, 1781 – pilatka [Tenthredinidae]
Tenthredopsis annuligera (Eversmann, 1847) – pilatka [Tenthredinidae]
Tenthredopsis floricola (Costa, 1859) – pilatka [Tenthredinidae]
Tenthredopsis hungarica (Klug, 1817) – pilatka [Tenthredinidae]
Tenthredopsis lactiflua (Klug, 1817) – pilatka [Tenthredinidae]
Tenthredopsis tessellata (Klug, 1814) – pilatka [Tenthredinidae]
Tremex magus (Fabricius 1787) – pilořitka [Siricidae]
Urocerus augur (Klug, 1803) – pilořitka [Siricidae]
Urocerus tardigradus (Cederhjelm, 1798) – pilořitka [Siricidae]
Xiphydria longicollis (Geoffroy, 1785) – pilovrtka [Xiphydriidae]
Xiphydria prolongata (Geoffroy, 1785) – pilovrtka [Xiphydriidae]

More than six hundred species of the suborder Symphyta are currently known from the Czech Republic (BENEŠ 1989). The first important published faunistic treatise on the whole suborder for the former Czechoslovak Republic was a prodromus of Hymenoptera (GREGOR & BAŤA 1940, 1941, 1942). There is a monographic treatise on Symphyta of the former ČSR by BOUČEK & PÁDR (1957). Several contributions dealing with species of the suborder Symphyta important for forest management were published by S. Kolubajiv, A. Kalandra, M. Kudela, V. Martinek and J. Krístek; e.g. KOLUBAJIV (1958) or KRÍSTEK (1973). Karel Beneš belongs to the most important specialists in this group, who mainly deals with wider systematics and larval ecology of this group. Particularly his contributions concerning the occurrence and ecology of Symphyta in the mountain range Krkonoše are of importance (BENEŠ 1961, 1962, 1967, 1976). Data on the distribution of most species of the suborder Symphyta in the Czech Republic are either fragmentary or insufficient, and ecology of certain rare species has not yet been sufficiently studied and data on development stages and host plants are missing and thus, the contemporary evaluation of the degree of endangerment is more or less subjective in particular species. Thus, the list presented here includes only species with assumed restricted area of distribution and furthermore species considerably associated with endangered or vanishing ecosystems, e.g. with host plants which are rare or protected by law. The Symphyta are a generalized group of phytophagous Hymenoptera. Imagines are mostly short-lived (10 to 20 days); most species of the temperate zone occur in spring or in early summer, rarely in autumn (*Apethymus*). Most species either do not ingest food or feed on sugar-containing substances of plant origin (pollen, nectar, honey dew); species of certain genera (*Rbogogaster*, *Tenthredo*, *Macrophya* etc.) are predacious, frequently cannibalistic (females can frequently attack physically weaker males). Day activity is characteristic for a great majority of species. Their larvae (except those of the family Orussidae) develop exophytically on leaves of different host plants, some species endophytically in galls, some species mine in leaves, seeds and stems and xylophagous species mine in the wood tissue of coniferous as well as broad-leaved trees (VIITASAARI

2002). Some food specialized species, associated with endangered or vanishing host species of plants, can become vulnerable or endangered due to the specific feeding associations and ecological requirements resulting from them. The evaluation does not include species from the taxonomically difficult and still insufficiently studied subfamily Nematinae. Of the total number of species known from the Czech Republic, two species are considered as regionally extinct in CR, the other species as potentially endangered or vulnerable.

Chalcidoidea (chalcidky)

[třída/class: Insecta; řád/order: Hymenoptera; podřád/suborder: Apocrita;
nadčeleď/superfamily: Chalcidoidea]

PETR JANŠTA

Chalcidky (Chalcidoidea) patří mezi druhově velmi početnou nadčeleď blanokřídlého hmyzu. Na území našeho státu bylo zatím zjištěno přibližně 1500 druhů příslušejících k 17 čeledím (KALINA 1989). Výše zmíněná Kalinova práce vychází převážně z posledního monografického zpracování naší fauny (BOUČEK 1957a) a následujících faunistických dodatků či samotných popisů a rodových revizí v rámci jednotlivých čeledí (např. ASKEW 1980, BOUČEK 1965, 1968, 1972, HOFFER 1957, 1959, 1977); přehled dalších faunistických prací viz BOUČEK (1995). Od 80. let 20. století se však na území našeho státu chalcidkami téměř nikdo hlouběji nezabýval. Z tohoto období pochází pouze několik taxonomických prací (např. BOUČEK 1996, GRAHAM 1994, KALINA 1970), které se alespoň okrajově týkají našeho území. Výjimkou je pouze nedávný faunistický výzkum na území CHKO Pálava (BOUČEK 1995). Klasifikace a nomenklatura v níže uvedeném seznamu druhů jsou až na výjimky převzaty z následujících prací (BOUČEK 1995, KALINA 1989 a ZEROVA & SERYOGINA 1999).

Informace o rozšíření chalcidek v České republice jsou proto většinou zastaralé nebo nedosta-
tečné a lze jen těžko hodnotit stupeň ohrožení jednotlivých druhů. Do níže uvedeného seznamu
byly tudíž zařazeny pouze druhy, u kterých se předpokládá velice omezený areál rozšíření nebo
jsou-li omezeny svým výskytem na některé z rapidně mizejících biotopů, popř. jejichž hostitel
představuje sám o sobě významný a chráněný druh (např. *Mantis religiosa* – hostitel *Podagrion
pachymerum*).

Převážná část chalcidek parazituje v různých vývojových stadiích suchozemských či vodních čle-
novců. Jen několik málo druhů se živí býložravě (např. rod *Tetramesa* Walker, 1848, čeleď Eurytomida-
e) a některé tvoří dokonce háčky na rostlinách. Setkáme se s nimi na nejrůznějších typech bioto-
pů, zejména v závislosti na jejich hostitelích.

kriticky ohrožený – critically endangered (CR)

- Conura xanthostigma* (Dalman, 1820) – stehnatka [Chalcididae]
- Eucharis hyalinipennis* Hoffer et Novicky, 1954 – pomalenka [Eucharitidae]
- Exopristus trigonomerus* (Masi, 1916) – krásenka [Torymidae]
- Hockeria inopinata* Bouček, 1952 – stehnatka [Chalcididae]
- Lasiocalcidia guineensis* (Steffan, 1951) – stehnatka [Chalcididae]
- Perilampus auratus* (Panzer, 1798) – třpytivka [Perilampidae]
- Perilampus eximius* Masi, 1932 – třpytivka [Perilampidae]
- Perilampus maceki* Bouček, 1956 – třpytivka [Perilampidae]

Pseuderimerus luteus Bouček, 1954 – krásenka [Torymidae]
Podagrion pachymerum (Walker, 1833) – krásenka [Torymidae]
Spilochalcis xanthostigma (Dalman, 1820) – stehnatka [Chalcididae]
Strejcekia brevior Bouček, 1972 – kovověnka [Pteromalidae]
Strejcekia elegans Bouček, 1972 – kovověnka [Pteromalidae]
Torymus pulcher Bouček, 1996 – krásenka [Torymidae]
Veltrusia rara Bouček, 1972 – kovověnka [Pteromalidae]

ohrožený – endangered (EN)

Brachymeria femorata (Panzer, 1801) – stehnatka [Chalcididae]
Brachymeria parvula (Walker, 1834) – stehnatka [Chalcididae]
Catolaccus crassiceps (Masi, 1911) – kovověnka [Pteromalidae]
Coelopisthia caledonica Askew, 1980 – kovověnka [Pteromalidae]
Hockeria bifasciata Walker, 1834 – stehnatka [Chalcididae]
Chalcis myrifex (Sulzer, 1776) – stehnatka [Chalcididae]
Chalcis sispes (Linné, 1761) – stehnatka [Chalcididae]
Leucospis biguetina Jurine, 1807 – kladélčice [Leucospidae]
Leucospis intermedia Illiger, 1807 – kladélčice [Leucospidae]
Microdontomerus annulatus (Spinola, 1808) – krásenka [Torymidae]
Mymar pulchellum Curtis, 1832 – brvuška [Mymaridae]
Perilampus chrysonotus Förster, 1859 – třípytivka [Perilampidae]
Perilampus ruficornis (Fabricius, 1793) – třípytivka [Perilampidae]
Stibula cyniformis (Rosi, 1792) – pomalenka mravenčí [Eucharitidae]
Torymus austriacus Graham, 1994 – krásenka [Torymidae]
Torymus lampros Graham, 1994 – krásenka [Torymidae]

zranitelný – vulnerable (VU)

Halticopterina triannulata Erdős, 1946 – kovověnka [Pteromalidae]
Hockeria hofferi Bouček, 1952 – stehnatka [Chalcididae]
Hybothorax graffi Ratzeburg, 1844 – stehnatka [Chalcididae]
Leucospis dorsigera Fabricius, 1775 – kladélčice [Leucospidae]
Torymus armatus Boheman, 1834 – krásenka [Torymidae]

The superfamily Chalcidoidea includes numerous species of Hymenoptera. About one thousand five hundred species are currently known from the area of our country, which belong to 17 families (KALINA 1989). The work by Kalina is prevalently based on the last monograph of our fauna (BOUČEK 1957a) and subsequent faunistic supplementing data (e.g. BOUČEK 1968, HOFFER 1957, 1959, 1997; for a review of further faunistic works see BOUČEK 1995) and descriptions and revisions of genera within the scope of particular families (Askew 1980, BOUČEK 1965, 1972). From the 1980's, almost nobody was involved in deeper study of Chalcidoidea. From this period, only few taxonomic works were published (e.g. BOUČEK 1996, GRAHAM 1994, KALINA 1970). Recent faunistic research of the Protected Landscape Area Pálava (BOUČEK 1995) is an only exception. Classification and nomenclature in the list of species presented here were employed with few exceptions from works by BOUČEK (1995), KALINA (1989) and ZEROVA & SERYOGINA (1999). Thus, data on the distribution of Chalcidoidea in the Czech Republic are mostly obsolete or insufficient and it is hard to evaluate the degree of endangering particular species. Therefore, the list presented here includes only species with assumed very restricted distribution areas or those, whose host itself is an important and protected species

(e.g. the *Mantis religiosa* – the host of the *Podagrion pachymerum*). A great majority of Chalcidoidea parasitize in various development stages of terrestrial and aquatic arthropods. Only few species are phytophagous (e.g. the genus *Tetramesa*, family Eurytomidae), and some species even produce galls on plants. We can encounter them on most different types of biotopes, mainly depending on their hosts.

Chrysoidea (zlatěnky)

[třída/class: Insecta; řád/order: Hymenoptera; podřád/suborder: Apocrita;
nadčeleď/superfamily: Chrysoidea]

JAKUB STRAKA

V současné době je známo z České republiky 171 druhů hmyzu z nadčeledi zlatěnkovitých (Chrysoidea). Fauna zlatěnek (Chrysididae) na území České republiky byla již několikrát zpracována. Poprvé v prodromu (BALTHASAR 1946), později pak jako monografie ve fauně ČSR (BALTHASAR 1954). Ostatní čeledi (Bethyidae, Dryinidae, Embolemidae) nikdy nebyly takto podrobně zpracovány. Jediným existujícím seznamem druhů nadčeledi Chrysoidea je „Check-list“ – Bethyidae, Dryinidae, Embolemidae a podčeleď Cleptinae čeledi Chrysididae zpracoval STREJČEK (1989) a ostatní zástupce čeledi Chrysididae zpracoval PÁDR (1989a). V poslední době bylo publikováno několik jednotlivých prací, které rozšiřují nebo potvrzují výskyt druhů v České republice (BATELKA 2001, FARKAČ & TYRNER 2001, HALADA 1992, HALADA & HALADA 1992, PÁDR 1990, 1993, PÁDR & TYRNER 1990, POLÁČEK 1996, STRAKA & FARKAČ 2002, STREJČEK 1993a, TYRNER 1991, 1995, 2001 a VEPŘEK 1994). Klasifikace a nomenklatura níže uvedeného seznamu je přejata z prací STREJČKA (1989), a LINSSENMAIERA (1997) a částečně také z monografie zlatěnek Badenska-Württemberska (KUNZ 1994). České názvy jsou přejaty z „Klíče zvířeny ČSR“ (BOUČEK 1957b).

Živočiškové patřící do čeledi zlatěnkovitých (Chrysoidea) jsou ve všech případech parazitická. Často se jedná o monofágní druhy, které jsou mnohem vzácnější než jejich hostitelé. Nejčastěji parazitují u kříšů (Sternorrhyncha), brouků (Coleoptera), blanokřídlých (Hymenoptera) a motýlů (Lepidoptera). Některé druhy parazitující na skladištních škůdcích jsou většinou synantropní a kosmopolitně rozšířené. Jsou to především zástupci čeledi hbitěnkovitých (Bethyidae). Přirozeně se vyskytující druhy jsou nejvíce koncentrovány v místech výskytu svých hostitelů. Bohužel však bionomii velkého množství druhů vůbec neznáme, a proto jsou jejich nálezy na našem území zcela náhodné a sporé. U řady druhů hbitěnek (Bethyidae) a lapkovitých (Dryinidae) nejsou známa obě pohlaví. Druhy se sporným výskytem a málo známou bionomií nebyly do Červeného seznamu zařazeny. Mezi druhy pro území ČR vymizelé (RE) bylo zařazeno 17 druhů, 29 druhů je zařazeno mezi kriticky ohrožené (CR), 25 druhů je zařazeno mezi ohrožené (EN) a devět druhů bylo zařazeno do kategorie zranitelných druhů (VU).

pro území ČR vymizelé – regionally extinct in CR (RE)

Elampus ambiguus Dahlbom, 1854 – zlatěnka [Chrysoidea: Chrysididae]

Elampus pyrosomus (Förster, 1853) – zlatěnka [Chrysoidea: Chrysididae]

Elampus spinus (Lepeletier, 1806) – zlatěnka [Chrysoidea: Chrysididae]

Euchroeus purpuratus (Fabricius, 1787) – zlatěnka [Chrysoidea: Chrysididae]

Hedychridium femoratum (Dahlbom, 1854) – zlatěnka [Chrysoidea: Chrysididae]

Hedychrum chalybaeum Dahlbom, 1854 – zlatěnka [Chrysoidea: Chrysididae]
Holopyga ferveida (Fabricius, 1781) – zlatěnka [Chrysoidea: Chrysididae]
Chrysidea pumila (Klug, 1845) – zlatěnka [Chrysoidea: Chrysididae]
Chrysis frivaldskyi Mocsáry, 1882 – zlatěnka [Chrysoidea: Chrysididae]
Chrysis graelsii Guérin, 1842 – zlatěnka [Chrysoidea: Chrysididae]
Chrysis iris Christ, 1791 – zlatěnka [Chrysoidea: Chrysididae]
Chrysis phryne Abeille de Perrin, 1878 – zlatěnka [Chrysoidea: Chrysididae]
Chrysis splendidula Rossi, 1790 – zlatěnka [Chrysoidea: Chrysididae]
Chrysis valida Mocsáry, 1912 – zlatěnka [Chrysoidea: Chrysididae]
Parnopes grandior (Pallas, 1771) – zlatěnka [Chrysoidea: Chrysididae]
Pseudospinolia uniformis (Dahlbom, 1854) – zlatěnka [Chrysoidea: Chrysididae]
Spinolia unicolor Dahlbom, 1831 – zlatěnka [Chrysoidea: Chrysididae]

kriticky ohrožený – critically endangered (CR)

Acephalonomia cisidophaga Strejček, 1989 – hbitěnka [Chrysoidea: Bethyridae]
Ceratepyris fuscipennis Kieffer, 1905 – hbitěnka [Chrysoidea: Bethyridae]
Cleptes aerosus Förster, 1853 – zlatuška [Chrysoidea: Chrysididae]
Dryinus formicarius Latreille, 1804 – lapka [Chrysoidea: Dryinidae]
Elampus bidens (Förster, 1853) – zlatěnka [Chrysoidea: Chrysididae]
Hedychridium elegantulum Buysson, 1887 – zlatěnka [Chrysoidea: Chrysididae]
Hedychridium integrum (Dahlbom, 1831) – zlatěnka [Chrysoidea: Chrysididae]
Hedychridium jucundum Mocsáry, 1889 – zlatěnka [Chrysoidea: Chrysididae]
Hedychridium krajnicki Balthasar, 1946 – zlatěnka [Chrysoidea: Chrysididae]
Hedychridium monochroum Buysson, 1888 – zlatěnka [Chrysoidea: Chrysididae]
Hedychridium purpurascens (Dahlbom, 1854) – zlatěnka [Chrysoidea: Chrysididae]
Hedychridium scutellare Tournier, 1878 – zlatěnka [Chrysoidea: Chrysididae]
Hedychridium zelleri (Dahlbom, 1845) – zlatěnka [Chrysoidea: Chrysididae]
Holopyga chrysonota (Förster, 1853) – zlatěnka [Chrysoidea: Chrysididae]
Holopyga ignicollis Dahlbom, 1854 – zlatěnka [Chrysoidea: Chrysididae]
Chrysis angustifrons Abeille de Perrin, 1878 – zlatěnka [Chrysoidea: Chrysididae]
Chrysis brevitarsis Thomson, 1870 – zlatěnka [Chrysoidea: Chrysididae]
Chrysis cingulicornis Förster, 1853 – zlatěnka [Chrysoidea: Chrysididae]
Chrysis comparata Lepeletier, 1806 – zlatěnka [Chrysoidea: Chrysididae]
Chrysis equestris Dahlbom, 1845 – zlatěnka [Chrysoidea: Chrysididae]
Chrysis fasciata Olivier, 1790 – zlatěnka [Chrysoidea: Chrysididae]
Chrysis grohmanni Dahlbom, 1854 – zlatěnka [Chrysoidea: Chrysididae]
Chrysis chryso stigma Mocsáry, 1889 – zlatěnka [Chrysoidea: Chrysididae]
Chrysis indica Schrank, 1804 – zlatěnka [Chrysoidea: Chrysididae]
Chrysis variegata Olivier, 1790 – zlatěnka [Chrysoidea: Chrysididae]
Chrysura hirsuta (Gerstäcker, 1869) – zlatěnka [Chrysoidea: Chrysididae]
Chrysura simplex (Dahlbom, 1854) – zlatěnka [Chrysoidea: Chrysididae]
Chrysura trimaculata (Förster, 1853) – zlatěnka [Chrysoidea: Chrysididae]
Stilbum cyanurum (Förster, 1771) – zlatěnka [Chrysoidea: Chrysididae]

ohrožený – endangered (EN)

- Agonatopoides striatus* (Kieffer, 1905) – lapka [Chrysoidea: Dryinidae]
Allogonatopus distinguendus (Kieffer, 1905) – lapka [Chrysoidea: Dryinidae]
Bethylus arcuatus Kieffer, 1905 – hbitěnka [Chrysoidea: Bethylinidae]
Dicondylus lindbergi Heikenheimo, 1957 – lapka [Chrysoidea: Dryinidae]
Dryinus tarraconensis Marshall, 1818 – lapka [Chrysoidea: Dryinidae]
Elampus sanzii (Gogorza, 1887) – zlatěnka [Chrysoidea: Chrysididae]
Glenosema nigra Kieffer, 1906 – hbitěnka [Chrysoidea: Bethylinidae]
Goniozus mobilis Foerster, 1860 – hbitěnka [Chrysoidea: Bethylinidae]
Heterocoelia halidayella (Westwood, 1874) – hbitěnka [Chrysoidea: Bethylinidae]
Heterocoelia hungarica (Kieffer, 1906) – hbitěnka [Chrysoidea: Bethylinidae]
Holopyga inflammata (Förster, 1853) – zlatěnka [Chrysididae]
Chrysis angustula Schenck, 1856 – zlatěnka [Chrysoidea: Chrysididae]
Chrysis illigeri Wesmael, 1839 – zlatěnka [Chrysoidea: Chrysididae]
Chrysis inaequalis Dahlbom, 1845 – zlatěnka [Chrysoidea: Chrysididae]
Chrysis longula Abeille de Perrin, 1879 – zlatěnka [Chrysoidea: Chrysididae]
Chrysis marginata Mocsáry, 1889 – zlatěnka [Chrysoidea: Chrysididae]
Chrysis pseudobrevitarsis Linsenmaier, 1951 – zlatěnka [Chrysoidea: Chrysididae]
Chrysis ruddii Shuckard, 1837 – zlatěnka [Chrysoidea: Chrysididae]
Chrysura cuprea (Rossi, 1790) – zlatěnka [Chrysoidea: Chrysididae]
Mesitius fuscicornis Kieffer, 1906 – hbitěnka [Chrysoidea: Bethylinidae]
Mesodryinus niger (Kieffer, 1904) – lapka [Chrysoidea: Dryinidae]
Myristophorus formicaeformis Ruthe, 1856 – lapka [Chrysoidea: Dryinidae]
Plastonoxus chittendenii (Ashmead, 1893) – hbitěnka [Chrysoidea: Bethylinidae]
Platygonatopus pedestris (Dahlman, 1818) – lapka [Chrysoidea: Dryinidae]
Pristocera depressa (Fabricius, 1805) – hbitěnka [Chrysoidea: Bethylinidae]

zranitelný – vulnerable (VU)

- Elampus constrictus* (Förster, 1853) – zlatěnka [Chrysoidea: Chrysididae]
Hedychrum nobile Scopoli, 1763 – zlatěnka [Chrysoidea: Chrysididae]
Chrysis analis Spinola, 1808 – zlatěnka [Chrysoidea: Chrysididae]
Chrysis germari Wesmael, 1839 – zlatěnka [Chrysoidea: Chrysididae]
Chrysis leachi Shuckard, 1837 – zlatěnka [Chrysoidea: Chrysididae]
Chrysis rutiliventris Abeille de Perrin, 1879 – zlatěnka [Chrysoidea: Chrysididae]
Omalus bidentulus (Lepeletier, 1806) – zlatěnka [Chrysoidea: Chrysididae]
Philoctetes truncatus (Dahlbom, 1831) – zlatěnka [Chrysoidea: Chrysididae]
Pseudomalus violaceus (Scopoli, 1763) – zlatěnka [Chrysoidea: Chrysididae]

One hundred and seventy-one species of the superfamily Chrysoidea are currently known from the Czech Republic. The fauna of Chrysididae of the Czech Republic was several times treated; first in a prodrome (BALTHASAR 1946), later in a monograph within the series “Fauna of the ČSR” (BALTHASAR 1954). The other families (Bethylinidae, Dryinidae, Embolemidae) have never been processed in this detailed manner. The only existing list of species of the superfamily Chrysoidea is a check-list: Bethylinidae, Dryinidae, Embolemidae and subfamily Cleptinae of the family Chrysoidea were treated by STREJČEK (1989), the other species of the family Chrysididae by PÁDR (1989a). Several individual works were recently published, extending or supporting the abundance of species in the Czech Republic (e.g. BATELKA 2001, FARKAČ & TYRNER

2001, HALADA 1992, HALADA & HALADA 1992, PÁDR 1990, 1993, PÁDR & TYRNER 1990, POLÁČEK 1996, STRAKA & FARKAČ 2002, STREJČEK 1993a, TYRNER 1991, 1995, 2001 and VEPŘEK 1994). The classification and nomenclature in the list presented below was used in accordance with STREJČEK (1989), with a work by LINSSENMAIER (1997) and partially also with a monograph of Chrysoidea of Baden-Württemberg (KUNZ 1994). All the species of the superfamily Chrysoidea are parasitic insects. They are frequently monophagous species, which are much rarer than their hosts. They are most frequently parasites of Sternorrhyncha, Coleoptera, Hymenoptera and Lepidoptera. Some species parasitizing on storage pests are mostly synanthropic, with cosmopolite distribution. These are mainly members of the family Bethyidae. Wild species are most concentrated on sites of the occurrence of their hosts. Bionomy of many species is unfortunately quite unknown and thus, their findings in our country are random and rare. In many species of the families Bethyidae and Dryinidae, knowledge of both genders is missing. Species with doubtful occurrence and little known bionomy were not included into the Red Data List. Seventeen species were classified as regionally extinct in CR (RE), 30 species as critically endangered (CR), 24 species as endangered (EN) and nine species as vulnerable (VU).

Formicoidea (mravenci)

[třída/class: Insecta; řád/order: Hymenoptera; podřád/suborder: Apocrita;
nadčeleď/superfamily: Formicoidea]

PAVEL BEZDĚČKA

Nadčeleď Formicoidea je u nás zastoupena jedinou čeledí: mravenci (Formicidae) WERNER (1989), WERNER & BEZDĚČKA (2001). V současné době je známo z České republiky 105 druhů mravenců (pouze druhy žijící v přírodě). První sporadické poznámky o mravencích Čech a Moravy zahrnuje dnes již klasická práce Mayrova (MAYR 1855). První seznam mravenců Čech publikoval E. Lokay senior (LOKAY 1860). První seznam mravenců Moravy publikoval ZDOBNITZKY (1910). Na něj navázal ve dvacátých letech SOUDEK (1921, 1922). Výsledky vcelku intenzivního faunistického výzmu mravenců tehdejšího Československa ze třicátých a čtyřicátých let minulého století publikoval ZÁLESKÝ (1939). Kratochvíl jeho „Prodromus“ doplnil o rok později (KRATOCHVÍL 1940). V roce 1941 publikovali SADIL s NOVÁKEM na svou dobu velmi zdařilý klíč středoevropských druhů mravenců. V druhé polovině minulého století se faunistickému výzkumu mravenců v Čechách a na Moravě věnovali především následující myrmekologové: V. Šilhavý, V. Sadil, V. J. A. Novák, K. Samšiňák, P. Lauterer, V. Vysoký, P. Werner a P. Bezděčka (např. KRATOCHVÍL 1936, 1937, 1944, 1949; SAMŠIŇÁK 1952, VYSOKÝ 1988, 1999; VYSOKÝ & ŠUTERA 2001, BEZDĚČKA 1995, 1996, 1998, 1999). WERNER (1989) publikoval první moderní check-list mravenců Čech, Moravy a Slovenska. Nejnovější komentovaný seznam mravenců České republiky publikovali WERNER & BEZDĚČKA (2001). Ale i tento seznam je dnes již neúplný a tedy zastaralý.

Mravenci osídlují nejrůznější biotopy od nivních až po vysokohorské ekosystémy. Jsou početní v extrémních suchých habitatech i v zaplavovaných lužních lesích. Protože kromě abiotických faktorů prostředí jsou závislí na dostatečných potravních zdrojích, jejich přítomnost v dostatečném počtu druhů i jedinců zpravidla indikuje vysokou diverzitu a tedy i zachovalost poměrů prostředí, ve kterém se vyskytují. Mravenci jsou (až na výjimky = mravenec zrnožravý *Messor structor*) především predátoři (třebaže, vzhledem k širokému potravnímu spektru, je můžeme obecně označovat za všežravce s dominantním sklonem k predaci). Některé druhy mravenců jsou sociální paraziti, žijící na úkor jiných mravenců (např. rody *Anergates*, *Epimyrma*, *Harpagoxenus*, *Strongylognathus*, *Symbiomyrma* aj.). Jiné druhy dočasně parazitují na druhých mravencích při zakládání hnízda (některé druhy rodů *Formica* nebo *Lasius*) nebo jsou tzv. otrokářské (*Polyergus*, *Formica sanguinea* Latreille, 1798).

Mezi druhy pro území ČR vymizelé (RE) jsou řazeny tři druhy, šest druhů je zařazeno mezi kriticky ohrožené (CR), 14 druhů je zařazeno mezi ohrožené (EN) a osm druhů bylo zařazeno do kategorie zranitelných druhů (VU).

pro území ČR vymizelý – regionally extinct in CR (RE)

Bothriomyrmex corsicus mobelensis Novák, 1944 – mravenec [Formicidae]

Camponotus lateralis (Olivier, 1791) – mravenec [Formicidae]
Strongylognathus bulgaricus Šilhavý, 1937 – mravenec [Formicidae]

kriticky ohrožený – critically endangered (CR)

Bothriomyrmex gibbus Soudek, 1924 – mravenec [Formicidae]
Formica transcaucasica Nasonov, 1889 – mravenec [Formicidae]
Leptothorax clypeatus (Mayr, 1853) – mravenec [Formicidae]
Liometopum microcephalum (Panzer, 1798) – mravenec [Formicidae]
Messor structor (Latreille, 1798) – mravenec [Formicidae]
Myrmica deplanata Ruzsky, 1905 – mravenec [Formicidae]

ohrožený – endangered (EN)

Aphaenogaster subterranea (Latreille, 1798) – mravenec [Formicidae]
Camponotus piceus (Leach, 1825) – mravenec [Formicidae]
Formica aquilonia Yarrow, 1955 – mravenec [Formicidae]
Formica foreli Emery, 1909 – mravenec [Formicidae]
Harpagoxenus sublaevis (Nylander, 1849) – mravenec [Formicidae]
Lasius distinguendus (Emery, 1916) – mravenec [Formicidae]
Lasius psammophilus Seifert, 1992 – mravenec [Formicidae]
Lasius reginae Faber, 1967 – mravenec [Formicidae]
Myrmica hirsuta Elmes, 1978 – mravenec [Formicidae]
Myrmica salina Ruzsky, 1905 – mravenec [Formicidae]
Myrmica vandeli Bondroit, 1920 – mravenec [Formicidae]
Symbiomyrma karavajevi Arnoldi, 1930 – mravenec [Formicidae]
Tetramorium ferox Ruzsky, 1903 – mravenec [Formicidae]
Tetramorium moravicum Kratochvíl, 1944 – mravenec [Formicidae]

zranitelný – vulnerable (VU)

Anergates atratulus (Schenck, 1852) – mravenec [Formicidae]
Camponotus aethiops (Latreille, 1798) – mravenec [Formicidae]
Camponotus vagus (Scopoli, 1763) – mravenec [Formicidae]
Formica exsecta Nylander, 1846 – mravenec [Formicidae]
Formica gagates Latreille, 1798 – mravenec [Formicidae]
Formica pressilabris Nylander, 1846 – mravenec [Formicidae]
Myrmica sulcinodis Nylander, 1846 – mravenec [Formicidae]
Plagiolepis xene Stårcke, 1936 – mravenec [Formicidae]

The superfamily Formicoidea is represented by only one family in our country: the ants (Formicidae) WERNER (1989), WERNER & BEZDĚČKA (2001). One hundred and five species of ants are currently known from the Czech Republic (only wild species). The first sporadic notes on the ants of Bohemia and Moravia are included in the classical work by Mayr (MAYR 1855). The first list of the ants of Bohemia was published by E. LOKAY SENIOR (1860). The first list of the ants of Moravia was published by ZDOBNIŤKY (1910). It was followed by SOUDEK (1921, 1922). The results of essentially intensive faunistic research of the ants of former Czechoslovakia from 1930's and 1940's were published by ZÁLESKÝ (1939). KRATOCHVÍL supplemented his prodrome one year later (1940). In 1941, SADIL and NOVÁK published a very successful key to Central-European ant species. In the second half of the last century, mainly the following myrmecologists were involved

in the faunistic research of ants in Bohemia and Moravia: V. Šilhavý, V. Sadil, V. J. A. Novák, K. Samšiňák, P. Lauterer, V. Vysoký, P. Werner and P. Bezděčka (např. KRATOCHVÍL 1936, 1937, 1944, 1949; SAMŠIŇÁK 1952; VYSOKÝ 1988, 1999; VYSOKÝ & ŠUTERA 2001; BEZDĚČKA 1995, 1996, 1998, 1999). Werner published the first modern check-list of the ants of Bohemia, Moravia and Slovakia (1989). The newest commented list of the ants of the Czech Republic was published by WERNER & BEZDĚČKA in 2001. However, even this list is today rather incomplete and thus obsolete. The ants inhabit most diverse biotopes from floodplain to alpine ecosystems. They are numerous in extreme dry habitats as well as in flooded forests. In addition to abiotic factors of the environment, they are also dependent on sufficient nutrient sources and thus, their presence in a sufficient number of species as well as individuals typically indicates a high diversity and thus also high degree of conservation of the environment which they occur in. The ants are (except for exemptions such as the *Messor structor*) mainly predators (in spite of the fact that with respect to their wide nutrient spectrum, we can consider them in general as omnivorous insects with a prevalent tendency to the predation). Some species of the ants are social parasites living on account of the other ants (e. g. the *Anergates*, *Epimyrma*, *Harpagoxenus*, *Strongylognathus*, *Symbiomyrma* etc). The other species can be transient parasites of other ants when founding ants hills (some species of the genera *Formicus*, *Lasius*) or they are so called slaveholder species (the *Polyergus*, *Formica sanguinea* Latreille, 1798). Three species are classified as regionally extinct in CR (RE), six species as critically endangered (CR), 14 species as endangered (EN) and eight species as vulnerable ones (VU).

Vespoidea (vosy)

[třída/class: Insecta; řád/order: Hymenoptera; podřád/suborder: Apocrita;
nadčeleď/superfamily: Vespoidea]

JAKUB STRAKA

V současné době je známo z České republiky 311 druhů hmyzu z nadčeledi vos (Vespoidea). Z toho připadá 104 druhů na mravence (Formicidae) (WERNER & BEZDĚČKA 2001), kteří jsou zpracováni v samostatné části tohoto seznamu. V této části jsou uvedeny všechny ostatní čeledi nadčeledi Vespoidea. Rozšíření druhů některých čeledí bylo v minulosti zpracováno v prodromech. V prodromu z roku 1938 (BAŤA *et al.* 1938) byly zpracovány čeledi: kodulkovití (Mutillidae), hrabalkovití (Pompilidae), drvenkovití (Sapygidae), žahalkovití (Scoliidae) a trněnkovití (Tiphidae). Hrabalky (Pompilidae) byly později zpracovány znovu a již modernějším způsobem (WOLF 1971). Sociální vosy (podčeleď Vespinae čeledi Vespidae) tehdejšího Československa byly podrobně zpracovány až v roce 1956 (BOUČEK & ŠUSTERA 1956). Naopak samotářské vosy (Eumeninae) nebyly nikdy souborně zpracovány. Řada významných informací o rozšíření některých druhů v ČR je obsažena v několika kapitolách „Klíče zvířeny ČSR“ (BOUČEK 1957c, d, e, BOUČEK & ŠNOFLÁK 1957, BOUČEK & ŠUSTERA 1957a, b). Tato publikace byla také jediným souborným dílem pro celou nadčeleď Vespoidea v současném pojetí. V „Klíči zvířeny ČSR“ však záměrně chybí řada těžko rozlišitelných druhů, a také informace o rozšíření druhů jsou velmi kusé. Dalším zdrojem informací o rozšíření druhů u nás jsou některé regionální publikace (především NIEDL & DENEŠ 1969). Seznam druhů ČR nadčeledi Vespoidea je uveden v „Check-listu“ – hrabalky zpracoval ŠEDIVÝ (1989), ostatní skupiny Pádr (1989b). V poslední době bylo publikováno několik jednotlivých prací, které rozšiřují počet druhů, nebo potvrzují výskyt vzácných druhů v České republice (HALADA 1992, HALADA & HALADA 1992, PÁDR 1990, 1993, PÁDR & TYRNER 1990, STRAKA 2000, STRAKA & FARKAČ 2002, STRAKA *et al.* 2004 a VEPŘEK 2001a). Klasifikace a nomenklatura níže uvedeného seznamu je přejata z řady dílčích publikací (LELEJ 2002, MAUSS & TREIBER 1994, OSTEN 2000, PÁDR 1989b, SCHMID-EGGER 1994, SCHMID-EGGER & WOLF 1992 a SMISEN 1996). České názvy jsou přejaty z příslušných kapitol Klíče zvířeny ČSR (BOUČEK 1957c, d, e, BOUČEK & ŠNOFLÁK 1957, BOUČEK & ŠUSTERA 1957a, b).

Druhy z uvedené skupiny patří mezi dravce nebo parazity. Hostitelé parazitických druhů jsou obvykle brouci z nadčeledi Scarabeoidea, nebo jiné druhy žahadlových blanokřídlých (Hymenoptera: Aculeata). Dravci i parazité bývají specializováni na lov, či parazitaci, specifických skupin hmyzu, vzácněji i jednotlivých druhů. Vysoce specializované druhy jsou obvykle vzácnější a izolovaní na menším území, protože jsou více závislí na svých hostitelích. Mezi druhy pro území ČR vymizelé (RE) bylo zařazeno 41 druhů, 46 druhů je zařazeno mezi kriticky ohrožené (CR), 33 druhů je zařazeno mezi ohrožené (EN) a 19 druhů bylo zařazeno do kategorie zranitelných druhů (VU).

pro území ČR vymizelý – regionally extinct in CR (RE)

- Agenioideus ciliatus* (Lepeletier, 1845) – hrabalka [Vespoidea: Pompilidae]
Ancistrocerus scoticus (Curtis, 1826) – hrnčířka [Vespoidea: Vespidae]
Aporinellus obtusus (Gussakovskij, 1935) – hrabalka [Vespoidea: Pompilidae]
Aporus pollux (Kohl, 1888) – hrabalka [Vespoidea: Pompilidae]
Arachnospila alvarabnormis (Wolf, 1965) – hrabalka [Vespoidea: Pompilidae]
Arachnospila gibbomima (Haupt, 1929) – hrabalka [Vespoidea: Pompilidae]
Arachnospila sogdiana (Haupt, 1927) – hrabalka [Vespoidea: Pompilidae]
Arachnospila usurata (Blüthgen, 1957) – hrabalka [Vespoidea: Pompilidae]
Arachnospila westerlundi (Morawitz, 1893) – hrabalka [Vespoidea: Pompilidae]
Batozonellus lacerticida (Pallas, 1771) – hrabalka [Vespoidea: Pompilidae]
Ceropales albicincta (Rossi, 1790) – hrabalka [Vespoidea: Pompilidae]
Ceropales pygmaeus Kohl, 1879 – hrabalka [Vespoidea: Pompilidae]
Colpa sexmaculata (Fabricius, 1781) – žahalka [Vespoidea: Scoliidae]
Cryptocheilus decemguttatus (Jurine, 1807) – hrabalka [Vespoidea: Pompilidae]
Cryptocheilus fabricii (Vander Linden, 1827) – hrabalka [Vespoidea: Pompilidae]
Cryptocheilus freygersneri (Kohl, 1883) – hrabalka [Vespoidea: Pompilidae]
Dipogon vechti Day, 1979 – hrabalka [Vespoidea: Pompilidae]
Eumenes coarctatus lunulatus (Fabricius, 1804) – jízlivka [Vespoidea: Vespidae]
Evaetes littoralis (Wesmael, 1851) – hrabalka [Vespoidea: Pompilidae]
Evaetes magretti (Kohl, 1886) – hrabalka [Vespoidea: Pompilidae]
Evaetes pontomoravicus (Šustera, 1938) – hrabalka [Vespoidea: Pompilidae]
Evaetes siculus villicus (Tournier, 1890) – hrabalka [Vespoidea: Pompilidae]
Evaetes tumidosus pedicellaris (Morawitz, 1891) – hrabalka [Vespoidea: Pompilidae]
Katamenes arbustorum (Panzer, 1799) – jízlivka [Vespoidea: Vespidae]
Nemka viduata (Pallas, 1773) – kodulka [Vespoidea: Mutillidae]
Paragymnomerus spiricornis (Spinola, 1808) – hrnčířka [Vespoidea: Vespidae]
Prionemis fastigiata Haupt, 1934 – hrabalka [Vespoidea: Pompilidae]
Prionemis hankoi Mocsár, 1944 – hrabalka [Vespoidea: Pompilidae]
Prionemis melanosoma Kohl, 1880 – hrabalka [Vespoidea: Pompilidae]
Prionemis mesobrometi Wolf, 1958 – hrabalka [Vespoidea: Pompilidae]
Prionemis pellipleris Wahis, 1998 – hrabalka [Vespoidea: Pompilidae]
Prionemis pillichii Priesner, 1960 – hrabalka [Vespoidea: Pompilidae]
Prionemis propinqua Lepeletier, 1847 – hrabalka [Vespoidea: Pompilidae]
Prionemis susterai Haupt, 1926 – hrabalka [Vespoidea: Pompilidae]
Pseudepipona herrichii (Saussure, 1856) – hrnčířka [Vespoidea: Vespidae]
Pseudepipona lativentris (Saussure, 1856) – hrnčířka [Vespoidea: Vespidae]
Ronisía brutia (Petagna, 1787) – kodulka [Vespoidea: Mutillidae]
Stenodynerus punctifrons (Thomson, 1874) – hrnčířka [Vespoidea: Vespidae]
Sulcopolistes atrimandibularis (Zimmermann, 1930) – pavosík [Vespoidea: Vespidae]
Tachyaetes dudichi Mocsár, 1944 – hrabalka [Vespoidea: Pompilidae]

kriticky ohrožený – critically endangered (CR)

- Agenioideus apicalis* (Vander Linden, 1827) – hrabalka [Vespoidea: Pompilidae]
Allodynerus rossii (Lepeletier, 1841) – hrnčířka [Vespoidea: Vespidae]

Ancistrocerus auctus (Fabricius, 1793) – hrnčířka [Vespidae]
Ancistrocerus ichneumonideus (Ratzeburg, 1844) – hrnčířka [Vespoidea: Vespidae]
Ancistrocerus renimacula (Lepeletier, 1841) – hrnčířka [Vespoidea: Vespidae]
Anoplus alpinobalticus Wolf, 1965 – hrabalka [Vespoidea: Pompilidae]
Anoplus tenuicornis (Tournier, 1889) – hrabalka [Vespoidea: Pompilidae]
Antepipona deflenda (Saunders, 1853) – hrnčířka [Vespoidea: Vespidae]
Aporinellus sexmaculatus (Spinola, 1805) – hrabalka [Vespoidea: Pompilidae]
Arachnospila opinata (Tournier, 1890) – hrabalka [Vespoidea: Pompilidae]
Arachnospila rufa (Haupt, 1927) – hrabalka [Vespoidea: Pompilidae]
Arachnospila wesmaeli (Thomson, 1870) – hrabalka [Vespoidea: Pompilidae]
Auplopus rectus (Haupt, 1926) – hrabalka [Vespoidea: Pompilidae]
Ceropales variegatus (Fabricius, 1798) – hrabalka [Vespoidea: Pompilidae]
Dasylabris maura (Linné, 1758) – kodulka [Vespoidea: Mutillidae]
Dasylabris regalis (Fabricius, 1793) – kodulka [Vespoidea: Mutillidae]
Dipogon austriacus Wolf, 1964 – hrabalka [Vespoidea: Pompilidae]
Dipogon variegatus (Linné, 1758) – hrabalka [Vespoidea: Pompilidae]
Episyron arrogans (Smith, 1873) – hrabalka [Vespoidea: Pompilidae]
Eumenes mediterraneus (Kriechbaumer, 1879) – jířlivka [Vespoidea: Vespidae]
Eumenes sareptanus insolatus Müller, 1923 – jířlivka [Vespoidea: Vespidae]
Euodynerus dantici dantici (Rossi, 1790) – hrnčířka [Vespoidea: Vespidae]
Evagetes alamannicus (Blüthgen, 1944) – hrabalka [Vespoidea: Pompilidae]
Evagetes subglaber (Haupt, 1941) – hrabalka [Vespoidea: Pompilidae]
Evagetes subnudus (Haupt, 1941) – hrabalka [Vespoidea: Pompilidae]
Ferreola diffinis (Lepeletier, 1845) – hrabalka [Vespoidea: Pompilidae]
Leptochilus regulus (Saussure, 1856) – hrnčířka [Vespoidea: Vespidae]
Meria tripunctata (Rossi, 1790) – trněnka [Vespoidea: Tiphidae]
Microdynerus nugdunensis (Saussure, 1856) – hrnčířka [Vespoidea: Vespidae]
Myrmilla erythrocephala (Latreille, 1792) – kodulka [Vespoidea: Mutillidae]
Nanoclaavelia leucopterus (Dahlbom, 1843) – hrabalka [Vespoidea: Pompilidae]
Odynerus poecilus Saussure, 1856 – hrnčířka [Vespoidea: Vespidae]
Poecilagenia rubricans (Lepeletier, 1845) – hrabalka [Vespoidea: Pompilidae]
Prionemis enslini Haupt, 1926 – hrabalka [Vespoidea: Pompilidae]
Physetopoda daghestanica (Radoszkowski, 1885) – kodulka [Vespoidea: Mutillidae]
Physetopoda subcomata (Wesmael, 1851) – kodulka [Vespoidea: Mutillidae]
Prionemis sulci Balthasar, 1943 – hrabalka [Vespoidea: Pompilidae]
Pterocheilus phaleratus (Panzer, 1797) – hrnčířka [Vespoidea: Vespidae]
Sapyga similis (Fabricius, 1793) – drvenka [Vespoidea: Sapygidae]
Scolia sexmaculata (O. F. Müller, 1766) – řahalka [Vespoidea: Scoliidae]
Smicromyrme pouzdranensis Hoffer, 1936 – kodulka [Vespoidea: Mutillidae]
Smicromyrme sicana (De Stefani, 1887) – kodulka [Vespoidea: Mutillidae]
Stenodynerus chevrieranus (Saussure, 1856) – hrnčířka [Vespoidea: Vespidae]
Stenodynerus xanthomelas (Herrich-Schäffer, 1939) – hrnčířka [Vespoidea: Vespidae]
Symmorphus angustatus (Zetterstedt, 1838) – hrnčířka [Vespoidea: Vespidae]
Tiphia unicolor Klug, 1810 – trněnka [Vespoidea: Tiphidae]

ohrožený – endangered (EN)

- Agenioideus nubecula* (Costa, 1874) – hrabalka [Vespoidea: Pompilidae]
Alastor bigelebeni Giordani-Soika, 1942 – hrnčírka [Vespoidea: Vespidae]
Allodynerus delphinalis (Giraud, 1866) – hrnčírka [Vespoidea: Vespidae]
Ancistrocerus antilope (Panzer, 1789) – hrnčírka [Vespoidea: Vespidae]
Ancistrocerus dusmetiolus (Strand, 1914) – hrnčírka [Vespoidea: Vespidae]
Anoplius caviventris Aurivillius 1907 – hrabalka [Vespoidea: Pompilidae]
Arachnospila ausa (Tournier, 1890) – hrabalka [Vespoidea: Pompilidae]
Arachnospila fumipennis (Zetterstedt, 1838) – hrabalka [Vespoidea: Pompilidae]
Arachnospila fuscomarginata (Thomson, 1870) – hrabalka [Vespoidea: Pompilidae]
Arachnospila hedicki (Haupt, 1929) – hrabalka [Vespoidea: Pompilidae]
Discoelius dufourii Lepeletier, 1841 – hrnčírka [Vespoidea: Vespidae]
Discoelius zonalis (Panzer, 1801) – hrnčírka [Vespoidea: Vespidae]
Dolichovespula omissa Bischoff, 1931 – vosá [Vespoidea: Vespidae]
Eoferreola rhombica (Christ, 1791) – hrabalka [Vespoidea: Pompilidae]
Eumenes subpomiformis Blüthgen, 1938 – jízlivka [Vespoidea: Vespidae]
Euodynerus quadrifasciatus (Fabricius, 1793) – hrnčírka [Vespoidea: Vespidae]
Evagetes dubius (Vander Linden, 1827) – hrabalka [Vespoidea: Pompilidae]
Evagetes pectinipes (Linné, 1758) – hrabalka [Vespoidea: Pompilidae]
Leptochilus alpestris (Saussure, 1856) – hrnčírka [Vespoidea: Vespidae]
Ludita villosa (Fabricius, 1793) – trněnka [Vespoidea: Tiphidae]
Microdynerus exilis (Herrich-Schäffer, 1839) – hrnčírka [Vespoidea: Vespidae]
Paramyrmosa brunripes (Lepeletier, 1845) – mravenka [Vespoidea: Mutillidae]
Polistes bischoffi Weyrauch, 1937 – vosík [Vespoidea: Vespidae]
Prionemis gracilis gracilis Haupt, 1926 – hrabalka [Vespoidea: Pompilidae]
Prionemis minuta minuta (Vander Linden, 1827) – hrabalka [Vespoidea: Pompilidae]
Scolia hirta (Schrank, 1781) – žahalka [Vespoidea: Scoliidae]
Stenodynerus bluetgeni van der Vecht, 1971 – hrnčírka [Vespoidea: Vespidae]
Stenodynerus orenburgensis (André, 1884) – hrnčírka [Vespoidea: Vespidae]
Symmorphus allobrogus (Saussure, 1856) – hrnčírka [Vespoidea: Vespidae]
Symmorphus connexus (Curtis, 1826) – hrnčírka [Vespoidea: Vespidae]
Tachyagetes filicornis (Tournier, 1890) – hrabalka [Vespoidea: Pompilidae]
Tiphia minuta Linden, 1827 – trněnka [Vespoidea: Tiphidae]
Vespula austriaca (Panzer, 1799) – vosá [Vespoidea: Vespidae]

zranitelný – vulnerable (VU)

- Agenioideus usurarius* (Tournier, 1889) – hrabalka [Vespoidea: Pompilidae]
Antepipona orbitalis (Herrich-Schäffer, 1839) – hrnčírka [Vespoidea: Vespidae]
Aporus unicolor Spinola, 1808 – hrabalka [Vespoidea: Pompilidae]
Arachnospila abnormis (Dahlbom, 1842) – hrabalka [Vespoidea: Pompilidae]
Auplopus albifrons (Dalman, 1823) – hrabalka [Vespoidea: Pompilidae]
Dipogon subintermedius (Magretti, 1886) – hrabalka [Vespoidea: Pompilidae]
Dolichovespula adulterina (Buysson, 1905) – vosá [Vespoidea: Vespidae]
Dolichovespula media (Retzius, 1783) – vosá [Vespoidea: Vespidae]
Dolichovespula norwegica (Fabricius, 1781) – vosá [Vespoidea: Vespidae]

Episyron albonotatum (Vander Linden, 1827) – hrabalka [Vespoidea: Pompilidae]
Episyron rufipes (Linné, 1758) – hrabalka [Vespoidea: Pompilidae]
Eumenes pomiformis (Fabricius, 1781) – jízlivka [Vespoidea: Vespidae]
Euodynerus notatus notatus (Jurine, 1807) – hrnčířka [Vespoidea: Vespidae]
Homonotus sanguinolentus (Fabricius, 1793) – hrabalka [Vespoidea: Pompilidae]
Polistes biglumis bimaculatus (Geofroy, 1758) – vosík žlutoskvrný [Vespoidea: Vespidae]
Polistes nimpha (Christ, 1791) – vosík obecný [Vespoidea: Vespidae]
Pompilus cinereus (Fabricius, 1775) – hrabalka [Vespoidea: Pompilidae]
Priocnemis agilis (Shuckard, 1837) – hrabalka [Vespoidea: Pompilidae]
Priocnemis parvula Dalhblom, 1845 – hrabalka [Vespoidea: Pompilidae]

Three hundred and eleven species of the superfamily Vespoidea are currently known from the Czech Republic. They include 104 species of ants (Formicidae) (WERNER & BEZDĚČKA 2001) that are dealt with in an independent part of the present Red Data List. In the present part, there are the other families of the superfamily Vespoidea. In the past, the distribution of species of certain families was treated in prodromes. A prodrome published in 1938 (BAŤA *et al.* 1938) comprises the following families: Mutillidae, Pompilidae, Sapygidae, Scoliidae and Tiphiidae. Pompilidae were treated again in a more modern way in 1971 (WOLF 1971). Social wasps (subfamily Vespinae of the family Vespidae) of the former Czechoslovakia were not treated in details until 1956 (BOUČEK & ŠUSTERÁ 1956). Non-social wasps (Eumeninae) have never been comprehensively reviewed. A number of important data on the distribution of certain species in the Czech Republic are included in several chapters of the key to the fauna of the country (BOUČEK 1957c, d, e, BOUČEK & ŠNOFLÁK 1957, BOUČEK & ŠUSTERÁ 1957a, b). This is also the only comprehensive work focused on the whole family Vespoidea within the current concept. In the key to fauna, a number of species that are hard to differentiate from each other are, however, intentionally omitted, and information on the distribution of species is also very incomplete. Further information sources on the distribution of species in our country are certain regional works (most important is NIEDL & DENEŠ 1969). A list of species of the superfamily Vespoidea occurring in the Czech Republic is presented in a Checklist – Pompilidae were treated by ŠEDIVÝ (1989), and the other families by PÁDR (1989b). A number of individual works were recently published that extend the number of species or support the occurrence of rare species in the Czech Republic (HALADA 1992, HALADA & HALADA 1992, PÁDR 1990, 1993, PÁDR & TYRNER 1990, STRAKA 2000, STRAKA & FARKAČ 2002, STRAKA *et al.* 2004, and VEPŘEK 2001a). The classification and nomenclature of the list presented below is employed in agreement with a number of partial works (LELEJ 2002, MAUSS & TREIBER 1994, OSTEN 2000, PÁDR 1989b, SCHMID-EGGER 1994, SCHMID-EGGER & WOLF 1992 and SMISSEN 1996). The species of the group considered here are either predators or parasites. Hosts of parasitic species are typically beetles of the superfamily Scarabaeoidea or other species of Aculeata. Predators and parasites are usually aimed at specific groups of insects, more rarely even at particular species. Highly specialized species are usually rarer and isolated on smaller areas because of the dependence on their hosts. Forty-one species were included into regionally extinct in CR (RE) ones, 46 species are considered as critically endangered (CR), 33 species as endangered (EN) and 19 species as vulnerable (VU).

Apoidea (včely)

[třída/class: Insecta; řád/order: Hymenoptera; podřád/suborder: Apocrita;
nadčeleď/superfamily: Apoidea]

JAKUB STRAKA

V současné době je známo z České republiky 838 druhů hmyzu z nadčeledi včel (Apoidea). Zástupci této nadčeledi, včely (Apiformes) a kutilky (Spheciformes), patří po mravencích (Formicidae) mezi nejprozkoumanější skupiny blanokřídlých v České republice. Kutilky byly zpracovány poměrně komplexně v prodromu (ZAVADIL *et al.* 1937) a ve dvou dalších monografiích s klíčem do druhů a poznámkami o rozšíření na území dřívějšího Československa (BALTHASAR 1972 a ZAVADIL & ŠNOFLÁK 1948). Včely nebyly nikdy takto souborně zpracovány. Údaje o výskytu většiny druhů jsou rozptýleny v mnoha jednotlivých publikacích. V prodromu byly zpracovány pouze pískorypky (*Andrena*) z čeledi Andrenidae (KOCOUREK 1966) a v samostatné monografii byly zpracovány také čmeláci (*Bombus*) z čeledi Apidae (MAY 1959). Všechny publikované i nepublikované nálezy druhů v ČR byly shrnuty v „Check-listu“ v roce 1989 – kutilky zpracoval PÁDR (1989c), včely KOCOUREK (1989) a později PŘIDAL (2004). V poslední době byla publikována řada jednotlivých významných údajů pro ČR (BOUČEK 2001, HALADA 1992, HALADA & HALADA 1992, HOLUŠA 1999, PÁDR 1990, 1993, PÁDR & TYRNER 1990, PŘIDAL 1998, 1999, 2001, STRAKA 2000, STRAKA & FARKAČ 2002, STRAKA *et al.* 2004, TKALCŮ 1999, TYRNER 1991, 1995, 2001, VEPŘEK 1996, 1998a, b, 2000a, b, 2001b). Klasifikace a nomenklatura níže uvedeného seznamu je přejata z řady dílčích publikací (BANASZAK & ROMASENKO 1998, BITSCH & LECLERCQ 1993, BITSCH *et al.* 1997, BITSCH *et al.* 2001, KOCOUREK 1989, PŘIDAL 2001, 2004 a SCHWARZ *et al.* 1996). České názvy kutilek jsou přejaty z publikace ZAVADILA & ŠNOFLÁKA (1948) a české názvy včel jsou většinou přejaty z publikace BATI (1941) a příslušné kapitoly v „Klíči zvířeny ČSR“ (BOUČEK & ŠUSTERA 1957c). V deseti případech jsou použity novotvary (*Ammobates* = pískolovka, *Ammobatooides* = krytoretká, *Anthocopa* = květinářka, *Biastes* = slídiletka, *Epeoloides* = zdobenka, *Epeolus* = zdobnice, *Hylaelus* = maskonoska, *Nomioides* a *Ceylalictus* = nicotěnka, *Pasites* = krátkorožka a *Rophites* = dlouhoustka).

Druhy z nadčeledi Apoidea patří mezi dravce (kutilky), býložravce (včely) a kleptoparazity (některé kutilky i včely). Hostiteli kleptoparazitických druhů jsou vždy relativně blízce příbuzné druhy z nadčeledi Apoidea. Ve všech ekologických skupinách jsou úzce specializované druhy, které bývají vzácné. Řada druhů má také velmi specifické nároky na klima a prostředí pro hnízdění. Mezi druhy pro území ČR vymizelé (RE) bylo zařazeno 146 druhů, 154 druhů je zařazeno mezi kriticky ohrožené (CR), 119 druhů je zařazeno mezi ohrožené (EN) a 97 druhů bylo zařazeno do kategorie zranitelných druhů (VU).

pro území ČR vymizelý – regionally extinct in CR (RE)

- Alysson ratzeburgi* Dahlbom, 1843 – kraslík [Apoidea: Crabronidae]
Alysson tricolor Lepeletier et Serville, 1825 – kraslík [Apoidea: Crabronidae]
Amegilla albigena (Lepeletier, 1841) – pelonoska [Apoidea: Apidae]
Ammobatooides abdominalis (Eversmann, 1852) – krytořetka [Apoidea: Apidae]
Ammophila hungarica Mocsáry, 1883 – kutilka [Apoidea: Sphecidae]
Andrena aeneiventris F. Morawitz, 1872 – pískorypka [Apoidea: Andrenidae]
Andrena anthrisci Blüthgen, 1925 – pískorypka [Apoidea: Andrenidae]
Andrena atrata Friese, 1887 – pískorypka [Apoidea: Andrenidae]
Andrena batava Pérez, 1902 – pískorypka [Apoidea: Andrenidae]
Andrena bisulcata F. Morawitz, 1877 – pískorypka [Apoidea: Andrenidae]
Andrena bluethgeni E. Stoeckhert, 1930 – pískorypka [Apoidea: Andrenidae]
Andrena curtula Pérez, 1903 – pískorypka [Apoidea: Andrenidae]
Andrena curvovana Warncke, 1965 – pískorypka [Apoidea: Andrenidae]
Andrena ferox Smith, 1847 – pískorypka [Apoidea: Andrenidae]
Andrena fuscosa Erichson, 1835 – pískorypka [Apoidea: Andrenidae]
Andrena hypopolia Schmiedeknecht, 1883 – pískorypka [Apoidea: Andrenidae]
Andrena lepida Schenck, 1861 – pískorypka [Apoidea: Andrenidae]
Andrena mehelyi Alfken, 1936 – pískorypka [Apoidea: Andrenidae]
Andrena mocsaryi Schmiedeknecht, 1883 – pískorypka [Apoidea: Andrenidae]
Andrena morio Brullé, 1832 – pískorypka [Apoidea: Andrenidae]
Andrena mucida Kriechbaumer, 1873 – pískorypka [Apoidea: Andrenidae]
Andrena nigriceps (Kirby, 1802) – pískorypka [Apoidea: Andrenidae]
Andrena nobilis F. Morawitz, 1874 – pískorypka [Apoidea: Andrenidae]
Andrena scita Eversmann, 1852 – pískorypka [Apoidea: Andrenidae]
Andrena scirata Imhoff, 1868 – pískorypka [Apoidea: Andrenidae]
Andrena simillima Smith, 1851 – pískorypka [Apoidea: Andrenidae]
Andrena susterai Alfken, 1914 – pískorypka [Apoidea: Andrenidae]
Andrena transitoria F. Morawitz, 1871 – pískorypka [Apoidea: Andrenidae]
Andrena trimmerana (Kirby, 1802) – pískorypka [Apoidea: Andrenidae]
Andrena truncatilabris F. Morawitz, 1878 – pískorypka [Apoidea: Andrenidae]
Anthidium cingulatum Latreille, 1809 – vlnatka [Apoidea: Megachilidae]
Anthophora crassipes Lepeletier, 1841 – pelonoska [Apoidea: Apidae]
Belomicrus antennalis Kohl, 1899 – srdčík [Apoidea: Crabronidae]
Bombus armeniacus Radoszkowski, 1877 – čmelák [Apoidea: Apidae]
Bombus fragrans (Pallas, 1771) – čmelák [Apoidea: Apidae]
Bombus mesomelas Gerstaecker, 1869 – čmelák [Apoidea: Apidae]
Bombus sichelii Radoszkowski, 1859 – čmelák [Apoidea: Apidae]
Bombus sidemii Radoszkowski, 1888 – čmelák [Apoidea: Apidae]
Brachystegus scalaris Illiger, 1807 – zebřík [Apoidea: Crabronidae]
Cerceris bicincta Klug, 1835 – uzlatka [Apoidea: Crabronidae]
Coelioxys lanceolata Nylander, 1852 – kuželitka [Apoidea: Megachilidae]
Coelioxys polycentris Förster, 1853 – kuželitka [Apoidea: Megachilidae]
Colletes albomaculatus (Lucas, 1849) – hedvábnice [Apoidea: Colletidae]
Colletes collaris (Dours, 1872) – hedvábnice [Apoidea: Colletidae]

Colletes floralis Eversmann, 1852 – hedvábnice [Apoidea: Colletidae]
Colletes graeffei Alfken, 1900 – hedvábnice [Apoidea: Colletidae]
Colletes hylaeiformis Eversmann, 1852 – hedvábnice [Apoidea: Colletidae]
Colletes impunctatus Nylander, 1852 – hedvábnice [Apoidea: Colletidae]
Colletes punctatus Mocsáry, 1877 – hedvábnice [Apoidea: Colletidae]
Crabro loewi Dahlbom, 1845 – šíronožka [Apoidea: Crabronidae]
Creightonella albisecta (Klug, 1817) – maltárka [Apoidea: Megachilidae]
Crossocerus denticoxa (Bischoff, 1932) – šíronožka [Apoidea: Crabronidae]
Crossocerus denticrus Herrich-Schäffer, 1841 – šíronožka [Apoidea: Crabronidae]
Dasygaster suripes (Christ, 1791) – chluponožka [Apoidea: Melittidae]
Ectemnius crassicornis (Spinola, 1808) – šíronožka [Apoidea: Crabronidae]
Ectemnius nigrirtarsus (Herrich-Schäffer, 1841) – šíronožka [Apoidea: Crabronidae]
Ectemnius schlettereri (Kohl, 1888) – šíronožka [Apoidea: Crabronidae]
Entomognathus dentifer (Noskiewicz, 1929) – šíronožka [Apoidea: Crabronidae]
Epeolus schummeli Schilling, 1849 – zdobnice [Apoidea: Apidae]
Epeolus tarsalis F. Morawitz, 1874 – zdobnice [Apoidea: Apidae]
Eucera caspica F. Morawitz, 1873 – dlouhorožka [Apoidea: Apidae]
Eucera cineraria Eversmann, 1852 – dlouhorožka [Apoidea: Apidae]
Eucera clypeata Erichson, 1835 – dlouhorožka [Apoidea: Apidae]
Eucera pollinosa Smith, 1854 – dlouhorožka [Apoidea: Apidae]
Eucera seminuda Brullé, 1832 – dlouhorožka [Apoidea: Apidae]
Gorytes albidulus (Lepelletier, 1832) – zebřík [Apoidea: Crabronidae]
Gorytes pleuripunctatus (A. Costa, 1859) – zebřík [Apoidea: Crabronidae]
Gorytes procrustes Handlirsch, 1888 – zebřík [Apoidea: Crabronidae]
Gorytes quadrifasciatus (Fabricius, 1804) – zebřík [Apoidea: Crabronidae]
Gorytes quinquefasciatus (Panzer, 1798) – zebřík [Apoidea: Crabronidae]
Halictus langobardicus Blüthgen, 1944 – ploskočelka [Apoidea: Halictidae]
Halictus patellatus F. Morawitz, 1873 – ploskočelka [Apoidea: Halictidae]
Halictus sajai Blüthgen, 1923 – ploskočelka [Apoidea: Halictidae]
Halictus smaragdulus Vachal, 1895 – ploskočelka [Apoidea: Halictidae]
Halictus tectus Radoszkowski, 1875 – ploskočelka [Apoidea: Halictidae]
Hoplisoides craverii (A. Costa, 1869) – zebřík [Apoidea: Crabronidae]
Hoplisoides latifrons (Spinola, 1808) – zebřík [Apoidea: Crabronidae]
Hoplisoides punctuosus (Eversmann, 1849) – zebřík [Apoidea: Crabronidae]
Hoplitis laevifrons F. Morawitz, 1872 – zednice [Apoidea: Megachilidae]
Hoplitis manicata Morice, 1901 – zednice [Apoidea: Megachilidae]
Hylaeus imparilis Förster, 1871 – maskonoska [Apoidea: Colletidae]
Hylaeus lineolatus (Schenck, 1861) – maskonoska [Apoidea: Colletidae]
Hylaeus pfankuchi (Alfken, 1919) – maskonoska [Apoidea: Colletidae]
Larra anathema (Rossi, 1790) – žahlík [Apoidea: Crabronidae]
Lasioglossum bluethgeni Ebmer, 1971 – ploskočelka [Apoidea: Halictidae]
Lasioglossum griseolum (F. Morawitz, 1872) – ploskočelka [Apoidea: Halictidae]
Lasioglossum mesosclerum (Pérez, 1903) – ploskočelka [Apoidea: Halictidae]
Lasioglossum prasinum (Smith, 1848) – ploskočelka [Apoidea: Halictidae]
Lasioglossum setulosum (Strand, 1909) – ploskočelka [Apoidea: Halictidae]

Lasioglossum sexmaculatum (Schenck, 1853) – ploskočelka [Apoidea: Halictidae]
Lasioglossum truncaticolle (F. Morawitz, 1877) – ploskočelka [Apoidea: Halictidae]
Lestiphorus bilunulatus A. Costa, 1869 – zebřík [Apoidea: Crabronidae]
Lithurgus cornutus (Fabricius, 1787) – dutočelka [Apoidea: Megachilidae]
Megachile deceptoria Pérez, 1890 – čalounice [Apoidea: Megachilidae]
Megachile genalis F. Morawitz, 1880 – čalounice [Apoidea: Megachilidae]
Melecta aegyptiaca Radoszkowski, 1876 – smutilka [Apoidea: Apidae]
Melitta dimidiata F. Morawitz, 1876 – pilorožka [Apoidea: Melittidae]
Mellinus crabroneus (Thunberg, 1791) – medolib [Apoidea: Crabronidae]
Mimesa caucasica Maidl, 1914 – pseník [Apoidea: Crabronidae]
Nomada basalis Herrich-Schäffer, 1839 – nomáda [Apoidea: Apidae]
Nomada bispinosa Mocsáry, 1883 – nomáda [Apoidea: Apidae]
Nomada braunsiana Schmiedeknecht, 1882 – nomáda [Apoidea: Apidae]
Nomada calimorpha Schmiedeknecht, 1882 – nomáda [Apoidea: Apidae]
Nomada femoralis F. Morawitz, 1869 – nomáda [Apoidea: Apidae]
Nomada furvoides E. Stoeckert, 1944 – nomáda [Apoidea: Apidae]
Nomada kobli Schmiedeknecht, 1882 – nomáda [Apoidea: Apidae]
Nomada mauritanica chrysopyga F. Morawitz, 1872 – nomáda [Apoidea: Apidae]
Nomada minuscula Noskiewicz, 1930 – nomáda [Apoidea: Apidae]
Nomada montana Mocsáry, 1894 – nomáda [Apoidea: Apidae]
Nomada mutabilis Morawitz, 1870 – nomáda [Apoidea: Apidae]
Nomada mutica Morawitz, 1872 – nomáda [Apoidea: Apidae]
Nomada noskiewiczzi Schwarz, 1966 – nomáda [Apoidea: Apidae]
Nomada obtusifrons Nylander, 1848 – nomáda [Apoidea: Apidae]
Nomada opaca Alfken, 1913 – nomáda [Apoidea: Apidae]
Nomada picciolana Magretti, 1883 – nomáda [Apoidea: Apidae]
Nomada rostrata Herrich-Schäffer, 1839 – nomáda [Apoidea: Apidae]
Nomada similis F. Morawitz, 1872 – nomáda [Apoidea: Apidae]
Nomada stigma Fabricius, 1804 – nomáda [Apoidea: Apidae]
Nomada sybarita Schmiedeknecht, 1882 – nomáda [Apoidea: Apidae]
Nomada symphyti Stoeckert, 1930 – nomáda [Apoidea: Apidae]
Nomada trapeziformis Schmiedeknecht, 1882 – nomáda [Apoidea: Apidae]
Nomada verna Schmiedeknecht, 1882 – nomáda [Apoidea: Apidae]
Nysson bohemicus Zavادل, 1948 – pouchlík [Apoidea: Crabronidae]
Nysson hrubanti Balthasar, 1972 – pouchlík [Apoidea: Crabronidae]
Nysson interruptus (Fabricius, 1798) – pouchlík [Apoidea: Crabronidae]
Nysson quadriguttatus Spinola, 1808 – pouchlík [Apoidea: Crabronidae]
Nysson susterai Zavادل, 1948 – pouchlík [Apoidea: Crabronidae]
Osmia tergestensis Duce, 1897 – zednice [Apoidea: Megachilidae]
Oxybelus latidens Gerstaecker, 1867 – cejpk [Apoidea: Crabronidae]
Oxybelus latro Olivier, 1812 – cejpk [Apoidea: Crabronidae]
Oxybelus lineatus (Fabricius, 1787) – cejpk [Apoidea: Crabronidae]
Pasites maculatus Jurine, 1807 – krátkorožka [Apoidea: Apidae]
Philanthus coronatus (Thunberg, 1784) – květolib [Apoidea: Crabronidae]
Philanthus venustus (Rossi, 1790) – květolib [Apoidea: Crabronidae]

Prionyx subfuscatus Dahlbom, 1845 – kutilka [Apoidea: Sphecidae]
Pseudapis diversipes (Latreille, 1806) – šupinatka [Apoidea: Halictidae]
Pseudapis femoralis (Pallas, 1773) – šupinatka [Apoidea: Halictidae]
Sphecodes intermedius Blüthgen, 1923 – ruděnka [Apoidea: Halictidae]
Sphecodes majalis Pérez, 1903 – ruděnka [Apoidea: Halictidae]
Sphecodes scabricollis Wesmael, 1835 – ruděnka [Apoidea: Halictidae]
Stelis nasuta (Latreille, 1809) – temnička [Apoidea: Megachilidae]
Tachysphex panzeri (Vander Linden, 1829) – hbitík [Apoidea: Crabronidae]
Tetraloniella salicariae (Lepelletier, 1841) – stepnice [Apoidea: Apidae]
Thyreus histrionicus (Illiger, 1806) – cípatka [Apoidea: Apidae]
Xylocopa iris (Christ, 1791) – drvodělka [Apoidea: Apidae]

kriticky ohrožený – critically endangered (CR)

Ammoplanus gegen Tsuneki, 1972 – ploštík [Apoidea: Crabronidae]
Ammoplanus hofferi Šnoflák, 1943 – ploštík [Apoidea: Crabronidae]
Ammoplanus pragensis Šnoflák, 1945 – ploštík [Apoidea: Crabronidae]
Ampulex fasciata Jurine, 1807 – repík [Apoidea: Ampulicidae]
Andrena aberrans Eversmann, 1852 – pískorypka [Apoidea: Andrenidae]
Andrena bucephala Stephens, 1846 – pískorypka [Apoidea: Andrenidae]
Andrena decipiens Schenck, 1861 – pískorypka [Apoidea: Andrenidae]
Andrena enslinella E. Stoeckhert, 1924 – pískorypka [Apoidea: Andrenidae]
Andrena florivaga Eversmann, 1852 – pískorypka [Apoidea: Andrenidae]
Andrena gallica Schmiedeknecht, 1883 – pískorypka [Apoidea: Andrenidae]
Andrena granulosa Pérez, 1902 – pískorypka [Apoidea: Andrenidae]
Andrena chrysopus Pérez, 1903 – pískorypka [Apoidea: Andrenidae]
Andrena intermedia Thomson, 1870 – pískorypka [Apoidea: Andrenidae]
Andrena limata Smith, 1853 – pískorypka [Apoidea: Andrenidae]
Andrena nanaeformis Noskiewicz, 1925 – pískorypka [Apoidea: Andrenidae]
Andrena nasuta Giraud, 1863 – pískorypka [Apoidea: Andrenidae]
Andrena nuptialis Pérez, 1902 – pískorypka [Apoidea: Andrenidae]
Andrena nycthemera Imhoff, 1868 – pískorypka [Apoidea: Andrenidae]
Andrena oralis F. Morawitz, 1876 – pískorypka [Apoidea: Andrenidae]
Andrena pontica Warncke, 1972 – pískorypka [Apoidea: Andrenidae]
Andrena producta Warncke, 1973 – pískorypka [Apoidea: Andrenidae]
Andrena rufizona Imhoff, 1834 – pískorypka [Apoidea: Andrenidae]
Andrena rugulosa E. Stoeckhert, 1935 – pískorypka [Apoidea: Andrenidae]
Andrena synadelphæ Perkins, 1914 – pískorypka [Apoidea: Andrenidae]
Andrena tarsata Nylander, 1848 – pískorypka [Apoidea: Andrenidae]
Andrena thoracica (Fabricius, 1775) – pískorypka [Apoidea: Andrenidae]
Andrena tscheki F. Morawitz, 1872 – pískorypka [Apoidea: Andrenidae]
Anthidium montanum F. Morawitz, 1864 – vlnatka [Apoidea: Megachilidae]
Anthocopa villosa (Schenck, 1853) – květinárka [Apoidea: Megachilidae]
Anthophora crinipes Smith, 1854 – pelonoska [Apoidea: Apidae]
Anthophora plagiata (Illiger, 1806) – pelonoska [Apoidea: Apidae]
Argogorytes fargeii (Shuckard, 1837) – zebřík [Apoidea: Crabronidae]

Astata kashmirensis Nurse, 1909 – trubčík [Apoidea: Crabronidae]
Belomicrus italicus A. Costa, 1871 – srdčík [Apoidea: Crabronidae]
Bembix rostrata (Linné, 1758) – dlouhoretka [Apoidea: Crabronidae]
Bembix tarsata Latreille, 1809 – dlouhoretka [Apoidea: Crabronidae]
Bombus cryptarum (Fabricius, 1775) – čmelák [Apoidea: Apidae]
Bombus magnus Vogt, 1911 – čmelák [Apoidea: Apidae]
Bombus maxillosus Klug, 1817 – čmelák [Apoidea: Apidae]
Bombus muscorum (Linné, 1758) – čmelák [Apoidea: Apidae]
Bombus semenoviellus Skorikov, 1910 – čmelák [Apoidea: Apidae]
Bombus veteranus (Fabricius, 1793) – čmelák [Apoidea: Apidae]
Ceratina cucurbitina (Rossi, 1792) – kyjorožka [Apoidea: Apidae]
Ceratina chalybea Chevrier, 1872 – kyjorožka [Apoidea: Apidae]
Cerceris flavilabris (Fabricius, 1793) – uzlatka [Apoidea: Crabronidae]
Cerceris hortivaga Kohl, 1880 – uzlatka [Apoidea: Crabronidae]
Cerceris quadricincta (Panzer, 1799) – uzlatka [Apoidea: Crabronidae]
Cerceris rubida (Jurine, 1807) – uzlatka [Apoidea: Crabronidae]
Cerceris ruficornis (Fabricius, 1793) – uzlatka [Apoidea: Crabronidae]
Coelioxys alata Förster, 1853 – kuželitka [Apoidea: Megachilidae]
Coelioxys emarginata Förster, 1853 – kuželitka [Apoidea: Megachilidae]
Colletes inexpectatus Noskiewicz, 1936 – kuželitka [Apoidea: Megachilidae]
Colletes nasutus Smith, 1853 – hedvábnice [Apoidea: Colletidae]
Colletes succinctus (Linné, 1758) – hedvábnice [Apoidea: Colletidae]
Crabro lapponicus Zetterstedt, 1838 – šíronožka [Apoidea: Crabronidae]
Crossocerus heydeni Kohl, 1880 – šíronožka [Apoidea: Crabronidae]
Crossocerus palmipes (Linné, 1767) – šíronožka [Apoidea: Crabronidae]
Crossocerus walkeri (Shuckard, 1837) – šíronožka [Apoidea: Crabronidae]
Didineis wüstneii Handlirsch, 1888 – měsíčník [Apoidea: Crabronidae]
Diodontus insidiosus Spooner, 1938 – dvojzubčík [Apoidea: Crabronidae]
Diodontus major Kohl, 1901 – dvojzubčík [Apoidea: Crabronidae]
Dioxys cincta (Jurine, 1807) – ostnoštítka [Apoidea: Megachilidae]
Dryudella femoralis (Mocsáry, 1877) – trubčík [Apoidea: Crabronidae]
Dryudella lineata Mocsáry, 1879 – trubčík [Apoidea: Crabronidae]
Dryudella pinguis (Dahlbom, 1832) – trubčík [Apoidea: Crabronidae]
Dryudella tricolor (Vander Linden, 1829) – trubčík [Apoidea: Crabronidae]
Dufourea halictula (Nylander, 1852) – zvonkovka [Apoidea: Halictidae]
Dufourea minuta Lepeletier, 1841 – zvonkovka [Apoidea: Halictidae]
Ectemnius confinis (Walker, 1871) – šíronožka [Apoidea: Crabronidae]
Ectemnius fossorius (Linné, 1758) – šíronožka [Apoidea: Crabronidae]
Ectemnius lituratus (Panzer, 1804) – šíronožka [Apoidea: Crabronidae]
Ectemnius rugifer (Dahlbom, 1845) – šíronožka [Apoidea: Crabronidae]
Epeolus cruciger (Panzer, 1799) – zdobnice [Apoidea: Apidae]
Halictus compressus (Walckener, 1802) – ploskočelka [Apoidea: Halictidae]
Halictus scabiosae (Rossi, 1790) – ploskočelka [Apoidea: Halictidae]
Halictus seladonius (Fabricius, 1794) – ploskočelka [Apoidea: Halictidae]
Halictus semitectus Morawitz, 1874 – ploskočelka [Apoidea: Halictidae]

Harpactus formosus (Jurine, 1807) – zebřík [Apoidea: Crabronidae]
Harpactus moravicus (Šnoflák, 1943) – zebřík [Apoidea: Crabronidae]
Harpactus sareptanus (Handlirsch, 1888) – zebřík [Apoidea: Crabronidae]
Hylaeus annulatus (Linné, 1758) – maskonoska [Apoidea: Colletidae]
Hylaeus cardioscapus Cockerell, 1924 – maskonoska [Apoidea: Colletidae]
Hylaeus euryscapus Förster, 1871 – maskonoska [Apoidea: Colletidae]
Hylaeus gracilicornis (Morawitz, 1867) – maskonoska [Apoidea: Colletidae]
Hylaeus pectoralis Förster, 1871 – maskonoska [Apoidea: Colletidae]
Chelostoma foveolatum (Morawitz, 1868) – dřevobytká [Apoidea: Megachilidae]
Chelostoma ventrale Schletterer, 1889 – dřevobytká [Apoidea: Megachilidae]
Lasioglossum breviventre (Schenck, 1853) – ploskočelka [Apoidea: Halictidae]
Lasioglossum buccale (Pérez, 1903) – ploskočelka [Apoidea: Halictidae]
Lasioglossum convexiusculum (Schenck, 1853) – ploskočelka [Apoidea: Halictidae]
Lasioglossum discum (Smith, 1853) – ploskočelka [Apoidea: Halictidae]
Lasioglossum euboense (Strand, 1909) – ploskočelka [Apoidea: Halictidae]
Lasioglossum intermedium (Schenck, 1870) – ploskočelka [Apoidea: Halictidae]
Lasioglossum lissonotum (Noskiewicz, 1926) – ploskočelka [Apoidea: Halictidae]
Lasioglossum subfulvicorne austriacum Ebmer, 1974 – ploskočelka [Apoidea: Halictidae]
Lasioglossum tarsatum (Schenck, 1868) – ploskočelka [Apoidea: Halictidae]
Lindenius laevis A. Costa, 1871 – šíronožka [Apoidea: Crabronidae]
Lithurgus chrysurus Fonscolombe, 1834 – dutočelka [Apoidea: Megachilidae]
Megachile flabellipes Pérez, 1895 – čalounice [Apoidea: Megachilidae]
Megachile octosignata Nylander, 1852 – čalounice [Apoidea: Megachilidae]
Megachile pilicrus F. Morawitz, 1877 – čalounice [Apoidea: Megachilidae]
Megachile pyrenaica Pérez, 1890 – čalounice [Apoidea: Megachilidae]
Melitturga praestans Giraud, 1861 – trubčice [Apoidea: Andrenidae]
Mimesa crassipes A. Costa, 1871 – pseník [Apoidea: Crabronidae]
Mimusesa littoralis (Bondroit, 1934) – pseník [Apoidea: Crabronidae]
Miscophus concolor Dahlbom, 1844 – žažík [Apoidea: Crabronidae]
Miscophus niger Dahlbom, 1844 – žažík [Apoidea: Crabronidae]
Miscophus spurius (Dahlbom, 1832) – žažík [Apoidea: Crabronidae]
Nitela fallax Kohl, 1883 – rejdík [Apoidea: Crabronidae]
Nomada atroscutellaris Strand, 1921 – nomáda [Apoidea: Apidae]
Nomada bluethgeni E. Stoeckert, 1943 – nomáda [Apoidea: Apidae]
Nomada castellana Dusmet, 1913 – nomáda [Apoidea: Apidae]
Nomada cruenta Smiedeknecht, 1882 – nomáda [Apoidea: Apidae]
Nomada errans Lepeletier, 1841 – nomáda [Apoidea: Apidae]
Nomada moeschleri Alfken, 1913 – nomáda [Apoidea: Apidae]
Nomada nobilis Herrich-Schäffer, 1839 – nomáda [Apoidea: Apidae]
Nomada obscura Zetterstedt, 1838 – nomáda [Apoidea: Apidae]
Osmia cerinthidis F. Morawitz, 1876 – zednice [Apoidea: Megachilidae]
Osmia inermis (Zetterstedt, 1838) – zednice [Apoidea: Megachilidae]
Osmia nigriventris (Zetterstedt, 1838) – zednice [Apoidea: Megachilidae]
Oxybelus mucronatus (Fabricius, 1793) – cejpík [Apoidea: Crabronidae]
Palarus variegatus (Fabricius, 1781) – žlutík [Apoidea: Crabronidae]

Passaloeus monilicornis Dahlbom, 1842 – ševčík [Apoidea: Crabronidae]
Passaloeus pictus Ribaut, 1952 – ševčík [Apoidea: Crabronidae]
Pemphredon austriacus (Kohl, 1888) – stopčík [Apoidea: Crabronidae]
Pemphredon baltica Merisuo, 1972 – stopčík [Crabronidae]
Podalonia luffii (Saunders, 1903) – kutilka [Apoidea: Sphecidae]
Polemistus abnormis (Kohl, 1888) – ševčík [Apoidea: Crabronidae]
Prionyx kirbii (Vander Linden, 1827) – kutilka [Apoidea: Sphecidae]
Psen ater (Olivier, 1792) – pseník [Apoidea: Crabronidae]
Psenulus brevitarsis Merisuo, 1937 – psenčík [Apoidea: Crabronidae]
Rhopalum austriacum (Kohl, 1899) – šíronožka [Apoidea: Crabronidae]
Rhopalum gracile Wesmael, 1852 – šíronožka [Apoidea: Crabronidae]
Sphecodes cristatus Hagens, 1882 – ruděnka [Apoidea: Halictidae]
Sphecodes marginatus Hagens, 1882 – ruděnka [Apoidea: Halictidae]
Sphecodes pseudofasciatus Blüthgen, 1925 – ruděnka [Apoidea: Halictidae]
Sphecodes spinulosus Hagens, 1875 – ruděnka [Apoidea: Halictidae]
Spilomena enslini Blüthgen, 1953 – plotníček [Apoidea: Crabronidae]
Stelis franconica Blüthgen, 1930 – temnička [Apoidea: Megachilidae]
Stizus perrisi Dufour, 1838 – sršák [Apoidea: Crabronidae]
Synhalonia hungarica (Friese, 1895) – dlouhorožka [Apoidea: Apidae]
Systropha curvicornis (Scopoli, 1770) – krutorožka [Apoidea: Halictidae]
Systropha planidens Giraud, 1861 – krutorožka [Apoidea: Halictidae]
Tachysphex brullii (Smith, 1856) – hbitík [Apoidea: Crabronidae]
Tachysphex helveticus Kohl, 1885 – hbitík [Apoidea: Crabronidae]
Tachysphex nitidus (Spinola, 1805) – hbitík [Apoidea: Crabronidae]
Tachytes panzeri Dufour, 1841 – včelák [Apoidea: Crabronidae]
Tetralonia malvae (Rossi, 1790) – stepnice [Apoidea: Apidae]
Tetraloniella alticincta (Lepelletier, 1841) – stepnice [Apoidea: Apidae]
Tetraloniella inulae (Tkalců, 1979) – stepnice [Apoidea: Apidae]
Tetraloniella nana (F. Morawitz, 1874) – stepnice [Apoidea: Apidae]
Tracheliodes curvitarus (Herrich-Schäffer, 1840) – šíronožka [Apoidea: Crabronidae]
Trypoxylon fronticorne Gussakovskij, 1936 – dřevovrtka [Apoidea: Crabronidae]
Trypoxylon scutatatum Chevrier, 1867 – dřevovrtka [Apoidea: Crabronidae]

ohrožený – endangered (EN)

Amegilla quadrifasciata (Villers, 1789) – pelonoska [Apoidea: Apidae]
Ammobates punctatus (Fabricius, 1804) – pískolovka [Apoidea: Apidae]
Ammophila heydeni Dahlborn, 1845 – kutilka [Apoidea: Sphecidae]
Ammophila pubescens Curtis, 1829 – kutilka [Apoidea: Sphecidae]
Ammophila terminata F. Smith, 1856 – kutilka [Apoidea: Sphecidae]
Andrena aciculata F. Morawitz, 1886 – pískorypka [Apoidea: Andrenidae]
Andrena apicata Smith, 1847 – pískorypka [Apoidea: Andrenidae]
Andrena coitana (Kirby, 1802) – pískorypka [Apoidea: Andrenidae]
Andrena confinis Stoeckhert, 1929 – pískorypka [Apoidea: Andrenidae]
Andrena fulvida Schenck, 1853 – pískorypka [Apoidea: Andrenidae]
Andrena mitis Schmiedeknecht, 1883 – pískorypka [Apoidea: Andrenidae]

Andrena nana (Kirby, 1802) – pískorypka [Apoidea: Andrenidae]
Andrena nanula Nylander, 1884 – pískorypka [Apoidea: Andrenidae]
Andrena niveata Friese, 1887 – pískorypka [Apoidea: Andrenidae]
Andrena pallitarsis Pérez, 1903 – pískorypka [Apoidea: Andrenidae]
Andrena paucisquama Noskiewicz, 1924 – pískorypka [Apoidea: Andrenidae]
Andrena pillichii Noskiewicz, 1939 – pískorypka [Apoidea: Andrenidae]
Andrena rugulosa E. Stoeckert, 1935 – pískorypka [Apoidea: Andrenidae]
Andrena schencki F. Morawitz, 1866 – pískorypka [Apoidea: Andrenidae]
Andrena similis Smith, 1849 – pískorypka [Apoidea: Andrenidae]
Andrena suerinensis Friese, 1884 – pískorypka [Apoidea: Andrenidae]
Andrena symphyti Schmiedeknecht, 1883 – pískorypka [Apoidea: Andrenidae]
Anthocopa papaveris (Latreille, 1799) – květinárka [Apoidea: Megachilidae]
Anthophora retusa (Linné, 1758) – pelonoska [Apoidea: Apidae]
Argogorytes mystaceus (Linné, 1761) – zebřík [Apoidea: Crabronidae]
Bembecinus hungaricus (Frivaldszky, 1877) – pískolib [Apoidea: Crabronidae]
Biastes brevicornis (Panzer, 1798) – slídiletka [Apoidea: Apidae]
Biastes truncatus (Nylander, 1848) – slídiletka [Apoidea: Apidae]
Bombus norvegicus (Sparre-Schneider, 1918) – čmelák [Apoidea: Apidae]
Bombus ruderatus (Fabricius, 1775) – čmelák [Apoidea: Apidae]
Camptopoeum frontale (Fabricius, 1804) – žlutoproužka [Apoidea: Andrenidae]
Cerceris interrupta (Panzer, 1799) – uzlatka [Apoidea: Crabronidae]
Ceylalictus variegatus (Olivier, 1789) – nicotěnka [Apoidea: Halictidae]
Coelioxys brevis Eversmann, 1852 – kuželitka [Apoidea: Megachilidae]
Colletes fodiens (Geoffroy, 1785) – hedvábnice [Apoidea: Colletidae]
Crabro scutellatus (Scheven, 1781) – šironožka [Apoidea: Crabronidae]
Crossocerus barbipes (Dahlbom, 1845) – šironožka [Apoidea: Crabronidae]
Crossocerus capitosus (Shuckard, 1837) – šironožka [Apoidea: Crabronidae]
Crossocerus congener (Dahlbom, 1844) – šironožka [Apoidea: Crabronidae]
Crossocerus dimidiatus (Fabricius, 1781) – šironožka [Apoidea: Crabronidae]
Crossocerus styrius (Kohl, 1892) – šironožka [Apoidea: Crabronidae]
Crossocerus tarsatus (Shuckard, 1837) – šironožka [Apoidea: Crabronidae]
Dasygaster argentea Panzer, 1809 – chluponožka [Apoidea: Melittidae]
Diodontus brevilabris Beaumont, 1967 – dvojzubčík [Apoidea: Crabronidae]
Dioxys tridentata (Nylander, 1848) – ostnoštítka [Apoidea: Megachilidae]
Dufourea inermis (Nylander, 1848) – zvonkovka [Apoidea: Halictidae]
Ectemnius guttatus (Vander Linden, 1829) – šironožka [Apoidea: Crabronidae]
Epeoloides coecutiens (Fabricius, 1775) – zdobenka [Apoidea: Apidae]
Gorytes fallax Handlirsch, 1888 – zebřík [Apoidea: Crabronidae]
Hoplitis mitis (Nylander, 1852) – zednice [Apoidea: Megachilidae]
Hoplitis rufobirta (Latreille, 1811) – zednice [Apoidea: Megachilidae]
Hoplosmia bidentata (F. Morawitz, 1876) – zednice [Apoidea: Megachilidae]
Hylaesus duckei (Alfken, 1904) – maskonoska [Apoidea: Colletidae]
Hylaesus moricei (Friese, 1898) – maskonoska [Apoidea: Colletidae]
Hylaesus pictipes Nylander, 1852 – maskonoska [Apoidea: Colletidae]
Hylaesus punctulatus Smith, 1842 – maskonoska [Apoidea: Colletidae]

Hylaeus rinki (Gorski, 1852) – maskonoska [Apoidea: Colletidae]
Chalicodoma parietina (Geoffroy, 1785) – maltárka [Apoidea: Megachilidae]
Chelostoma emarginatum (Nylander, 1856) – dřevobytká [Apoidea: Megachilidae]
Lasioglossum brevicorne (Schenck, 1870) – ploskočelka [Apoidea: Halictidae]
Lasioglossum laeve (Kirby, 1802) – ploskočelka [Apoidea: Halictidae]
Lasioglossum limbellum (F. Morawitz, 1876) – ploskočelka [Apoidea: Halictidae]
Lasioglossum marginatum (Brullé, 1832) – ploskočelka [Apoidea: Halictidae]
Lasioglossum nigripes (Lepeletier, 1841) – ploskočelka [Apoidea: Halictidae]
Lasioglossum pallens (Brullé, 1832) – ploskočelka [Apoidea: Halictidae]
Lasioglossum quadrinotatum (Schenck, 1861) – ploskočelka [Apoidea: Halictidae]
Lasioglossum quadrisignatum (Schenck, 1853) – ploskočelka [Apoidea: Halictidae]
Lasioglossum semilucens (Alfken, 1914) – ploskočelka [Apoidea: Halictidae]
Lasioglossum smeathmanellum (Kirby, 1802) – ploskočelka [Apoidea: Halictidae]
Lasioglossum tricinctum (Schenck, 1874) – ploskočelka [Apoidea: Halictidae]
Lasioglossum trichopygum (Blüthgen, 1923) – ploskočelka [Apoidea: Halictidae]
Lestica alata (Panzer, 1797) – šironožka [Apoidea: Crabronidae]
Lestiphorus bicinctus (Rossi, 1794) – zebřík [Apoidea: Crabronidae]
Megachile analis Nylander, 1852 – čalounice [Apoidea: Megachilidae]
Megachile leachella Curtis, 1828 – čalounice [Apoidea: Megachilidae]
Megachile nigriventris Schenck, 1870 – čalounice [Apoidea: Megachilidae]
Melitturga clavicornis (Latreille, 1806) – trubčice [Apoidea: Andrenidae]
Mimesa bicolor (Jurine, 1807) – pseník [Apoidea: Crabronidae]
Mimesa bruxellensis Bondroit, 1934 – pseník [Apoidea: Crabronidae]
Nomada argentata Herrich-Schäffer, 1839 – nomáda [Apoidea: Apidae]
Nomada distinguenda F. Morawitz, 1874 – nomáda [Apoidea: Apidae]
Nomada pleurosticta Herrich-Schäffer, 1839 – nomáda [Apoidea: Apidae]
Nomada rhenana F. Morawitz, 1872 – nomáda [Apoidea: Apidae]
Nomada roberjeotiana Panzer, 1799 – nomáda [Apoidea: Apidae]
Nomada trispinosa Schmiedeknecht, 1882 – nomáda [Apoidea: Apidae]
Nomada villosa Thomson, 1870 – nomáda [Apoidea: Apidae]
Nomioides minutissimus (Rossi, 1790) – nicotěnka [Apoidea: Halictidae]
Nysson niger Chevrier, 1868 – pouchlík [Apoidea: Crabronidae]
Nysson tridens Gerstaecker, 1867 – pouchlík [Apoidea: Crabronidae]
Osmia andrenoides Spinola, 1808 – zednice [Apoidea: Megachilidae]
Osmia bicolor (Schränk, 1781) – zednice [Apoidea: Megachilidae]
Osmia melanogaster Spinola, 1808 – zednice [Apoidea: Megachilidae]
Osmia mustelina Gerstaecker, 1869 – zednice [Apoidea: Megachilidae]
Osmia niveata (Fabricius, 1804) – zednice [Apoidea: Megachilidae]
Osmia parietina Curtis, 1828 – zednice [Apoidea: Megachilidae]
Osmia pilicornis Smith, 1846 – zednice [Apoidea: Megachilidae]
Osmia xanthomelana (Kirby, 1802) – zednice [Apoidea: Megachilidae]
Oxybelus argentatus debeaumonti P. Verhoeff, 1948 – cejpík [Apoidea: Crabronidae]
Oxybelus argentatus treforti Sajo, 1884 – cejpík [Apoidea: Crabronidae]
Oxybelus haemorrhoidalis victor Lepeletier, 1845 – cejpík [Apoidea: Crabronidae]
Oxybelus mandibularis Dahlbom, 1845 – cejpík [Apoidea: Crabronidae]

Oxybelus quattuordecimnotatus Jurine, 1807 – cejpík [Apoidea: Crabronidae]
Passaloecus eremita Kohl, 1893 – ševčík [Apoidea: Crabronidae]
Pemphredon enslini Wagner, 1932 – stopčík [Crabronidae]
Rhodanthidium septemdentatum (Latreille, 1809) – vlnatka [Apoidea: Megachilidae]
Rophites algirus Pérez, 1903 – dlouhoustka [Apoidea: Halictidae]
Sceliphron destillatorium (Illiger, 1807) – podušťák [Apoidea: Sphecidae]
Solierella compedita (Piccioli, 1869) – kresbík [Apoidea: Crabronidae]
Sphecodes croaticus Meyer, 1922 – ruděnka [Apoidea: Halictidae]
Sphecodes rubicundus Hagens, 1875 – ruděnka [Apoidea: Halictidae]
Sphex funerarius Gussakovskij, 1943 – kutilka [Apoidea: Sphecidae]
Spilomena mocsaryi Kohl, 1898 – plotníček [Apoidea: Crabronidae]
Stelis minima Schenck, 1861 – temnička [Apoidea: Megachilidae]
Stelis phaeoptera (Kirby, 1802) – temnička [Apoidea: Megachilidae]
Tachysphex fulvitaris (A. Costa, 1867) – hbitík [Apoidea: Crabronidae]
Tachysphex grandii Beaumont, 1965 – hbitík [Apoidea: Crabronidae]
Tetraloniella dentata (Germar, 1839) – stepnice [Apoidea: Apidae]
Tetraloniella fulvoscens (Giraud, 1863) – stepnice [Apoidea: Apidae]
Trypoxylon beaumonti Anropov, 1991 – dřevovrtka [Apoidea: Crabronidae]
Trypoxylon kolazyi Kohl, 1893 – dřevovrtka [Apoidea: Crabronidae]

zranitelný – vulnerable (VU)

Ammoplanus marathroicus (De-Stefani, 1887) – ploštík [Apoidea: Crabronidae]
Andrena argentata Smith, 1844 – pískorypka [Apoidea: Andrenidae]
Andrena barbareae Panzer, 1805 – pískorypka [Apoidea: Andrenidae]
Andrena barbilabris (Kirby, 1802) – pískorypka [Apoidea: Andrenidae]
Andrena clarkella (Kirby, 1802) – pískorypka [Apoidea: Andrenidae]
Andrena combinata (Christ, 1791) – pískorypka [Apoidea: Andrenidae]
Andrena congruens Smedeknecht, 1883 – pískorypka [Apoidea: Andrenidae]
Andrena danuvia Stoeckhert, 1950 – pískorypka [Apoidea: Andrenidae]
Andrena denticulata (Kirby, 1802) – pískorypka [Apoidea: Andrenidae]
Andrena distinguenda Schenck, 1871 – pískorypka [Apoidea: Andrenidae]
Andrena gelriae van der Vecht, 1927 – pískorypka [Apoidea: Andrenidae]
Andrena chrysoptyga Schenck, 1853 – pískorypka [Apoidea: Andrenidae]
Andrena impunctata Pérez, 1895 – pískorypka [Apoidea: Andrenidae]
Andrena lathyri Alfken, 1899 – pískorypka [Apoidea: Andrenidae]
Andrena polita Smith, 1847 – pískorypka [Apoidea: Andrenidae]
Andrena potentillae Panzer, 1809 – pískorypka [Apoidea: Andrenidae]
Andrena saxonica E. Stoeckhert, 1935 – pískorypka [Apoidea: Andrenidae]
Andrena viridescens Viereck, 1916 – pískorypka [Apoidea: Andrenidae]
Anthophora borealis F. Morawitz, 1864 – pelonoska [Apoidea: Apidae]
Bembecinus tridens (Fabricius, 1781) – pískolib [Apoidea: Crabronidae]
Biastes emarginatus (Schenck, 1853) – slídiletka [Apoidea: Apidae]
Bombus confusus Schenck, 1861 – čmelák klamavý [Apoidea: Apidae]
Bombus distinguendus Morawitz, 1869 – čmelák [Apoidea: Apidae]
Bombus humilis Illiger, 1806 – čmelák proměnlivý [Apoidea: Apidae]

Bombus pomorum (Panzer, 1805) – čmelák ovocný [Apoidea: Apidae]
Bombus quadricolor (Lepeletier, 1832) – pačmelák [Apoidea: Apidae]
Bombus subterraneus (Linné, 1758) – čmelák [Apoidea: Apidae]
Bombus wufleni Radoszkowski, 1859 – čmelák širolebý [Apoidea: Apidae]
Cerceris arenaria (Linné, 1758) – uzlatka [Apoidea: Crabronidae]
Cerceris quadrifasciata (Panzer, 1799) – uzlatka [Apoidea: Crabronidae]
Cerceris sabulosa dahlbomi Beaumont, 1950 – uzlatka [Apoidea: Crabronidae]
Coelioxys aurolimbata Förster, 1853 – kuželitka [Apoidea: Megachilidae]
Coelioxys conoidea (Illiger, 1806) – kuželitka [Apoidea: Megachilidae]
Coelioxys echinata Förster, 1853 – kuželitka [Apoidea: Megachilidae]
Crabro peltarius (Schreber, 1784) – šironožka [Apoidea: Crabronidae]
Crossocerus binotatus Lepeletier et Brullé, 1835 – šironožka [Apoidea: Crabronidae]
Crossocerus cetratus (Shuckard, 1837) – šironožka [Apoidea: Crabronidae]
Crossocerus cinxius (Dahlbom, 1838) – šironožka [Apoidea: Crabronidae]
Crossocerus wesmaeli (Vander Linden, 1829) – šironožka [Apoidea: Crabronidae]
Dinetus pictus (Fabricius, 1793) – kručík [Apoidea: Crabronidae]
Ectemnius sexcinctus (Fabricius, 1775) – šironožka [Apoidea: Crabronidae]
Epeolus variegatus (Linné, 1758) – zdobnice [Apoidea: Apidae]
Eucera interrupta Baer, 1850 – dlouhorožka [Apoidea: Apidae]
Halictus kessleri Bramson, 1879 – ploskočelka [Apoidea: Halictidae]
Halictus leucabeneus Ebmer, 1972 – ploskočelka [Apoidea: Halictidae]
Halictus podlinosus Sichel, 1860 – ploskočelka [Apoidea: Halictidae]
Halictus qudricinctus (Fabricius, 1776) – ploskočelka [Apoidea: Halictidae]
Halictus sexcinctus (Fabricius, 1775) – ploskočelka [Apoidea: Halictidae]
Harpactus affinis (Spinola, 1808) – zebřík [Apoidea: Crabronidae]
Harpactus lunatus (Dahlbom, 1832) – zebřík [Apoidea: Crabronidae]
Harpactus tumidus (Panzer, 1801) – zebřík [Apoidea: Crabronidae]
Hoplitis acuticornis (Dufour et Perris, 1840) – zednice [Apoidea: Megachilidae]
Hylaeus cornutus Curtis, 1831 – maskonoska [Apoidea: Colletidae]
Hylaeus difformis (Eversmann, 1852) – maskonoska [Apoidea: Colletidae]
Lasioglossum aeratum (Kirby, 1802) – ploskočelka [Apoidea: Halictidae]
Lasioglossum clypeare (Schenck, 1853) – ploskočelka [Apoidea: Halictidae]
Lasioglossum costulatum (Kriechbaumer, 1873) – ploskočelka [Apoidea: Halictidae]
Lasioglossum glabriusculum (F. Morawitz, 1872) – ploskočelka [Apoidea: Halictidae]
Lasioglossum lineare (Schenck, 1870) – ploskočelka [Apoidea: Halictidae]
Lasioglossum majus (Nylander, 1852) – ploskočelka [Apoidea: Halictidae]
Lasioglossum sexstrigatum (Schenck, 1868) – ploskočelka [Apoidea: Halictidae]
Lestica subterranea (Fabricius, 1775) – šironožka [Apoidea: Crabronidae]
Lindeniis pygmaeus armatus (Vander Linden, 1829) – šironožka [Apoidea: Crabronidae]
Megachile apicalis Spinola, 1808 – čalounice [Apoidea: Megachilidae]
Megachile lapponica Thomson, 1872 – čalounice [Apoidea: Megachilidae]
Megachile ligniseca (Kirby, 1802) – čalounice [Apoidea: Megachilidae]
Megachile melanopyga Costa, 1863 – čalounice [Apoidea: Megachilidae]
Melecta luctuosa (Scopoli, 1770) – smutilka [Apoidea: Apidae]
Melitta nigricans Alfken, 1905 – pilorožka [Apoidea: Melittidae]

Melitta tricineta Kirby, 1802 – pilorožka [Apoidea: Melittidae]
Miscophus bicolor Jurine, 1807 – žažík [Apoidea: Crabronidae]
Nomada ferruginata (Linné, 1767) – nomáda [Apoidea: Apidae]
Nomada integra Brullé, 1832 – nomáda [Apoidea: Apidae]
Nomada leucophthalma (Kirby, 1802) – nomáda [Apoidea: Apidae]
Nomada zonata Panzer, 1798 – nomáda [Apoidea: Apidae]
Nysson maculosus (Gmelin, 1790) – pouchlík [Apoidea: Crabronidae]
Osmia uncinata Gerstaecker, 1869 – zednice [Apoidea: Megachilidae]
Oxybelus haemorrhoidalis haemorrhoidalis Olivier, 1812 – cejpík [Apoidea: Crabronidae]
Oxybelus variegatus Wesmael, 1852 – cejpík [Apoidea: Crabronidae]
Panurginus labiatus (Eversmann, 1852) – bělonoska [Apoidea: Andrenidae]
Passaloecus borealis Dahlbom, 1844 – ševčík [Apoidea: Crabronidae]
Passaloecus brevilabris Wolf, 1958 – ševčík [Apoidea: Crabronidae]
Passaloecus clypealis Faester, 1947 – ševčík [Apoidea: Crabronidae]
Pemphredon montana Dahlbom, 1845 – stopčík [Apoidea: Crabronidae]
Rhopalum clavipes (Linné, 1758) – šironožka [Apoidea: Crabronidae]
Rophites hartmanni Friese, 1902 – dlouhoústka [Apoidea: Halictidae]
Sphcodes longulus Hagens, 1882 – ruděnka [Apoidea: Halictidae]
Sphcodes reticulatus Thomson, 1870 – ruděnka [Apoidea: Halictidae]
Sphcodes rufiventris (Panzer, 1798) – ruděnka [Apoidea: Halictidae]
Spilomena differens Blüthgen, 1953 – plotníček [Apoidea: Crabronidae]
Stelis minuta Lepeletier et Serville, 1825 – temnička [Apoidea: Megachilidae]
Stelis signata (Latreille, 1809) – temnička [Apoidea: Megachilidae]
Tachysphex obscuripennis (Schenck, 1857) – hbitík [Apoidea: Crabronidae]
Thyreus orbatus (Lepeletier, 1841) – cípatka [Apoidea: Apidae]

Eight hundred and thirty-eight species of the superfamily Apoidea are currently known from the Czech Republic. Apoidea (Apiformes and Spheciformes) are the second most thoroughly studied group of Hymenoptera in the Czech Republic, next to Formicidae. Spheciformes were treated in a rather complex way in a prodrome (ZAVADIL *et al.* 1937) and in two further monographs with keys to species and notes about the distribution in the area of former Czechoslovakia (BALTHASAR 1972 and ZAVADIL & ŠNOFLÁK 1948). Apiformes have never been treated in this comprehensive way. Data on the occurrence of most species are scattered in many individual works. Only the genus *Andrena* (family Andrenidae) was treated in a prodrome (KOCOUREK 1966) and the genus *Bombus* (Apidae) in an independent monograph (MAY 1959). All the published as well as unpublished findings of species in the Czech Republic were summarized in a checklist in 1989 – Spheciformes were treated by PÁDR (1989c), Apiformes by KOCOUREK (1989) and later by PŘIDAL (2004). A number of individual important data from the Czech Republic were recently published (BOUČEK 2001, HALADA 1992, HALADA & HALADA 1992, HOLUŠA 1999, PÁDR 1990, 1993, PÁDR & TYRNER 1990, PŘIDAL 1998, 1999, 2001, STRAKA 2000, STRAKA & FARKAČ 2002, STRAKA *et al.* 2004, TKALCŮ 1999, TYRNER 1991, 1995, 2001, VEPŘEK 1996, 1998a, b, 2000a, b, 2001b). The classification and nomenclature of the list presented here was employed from a number of particular works (BANASZAK & ROMASENKO 1998, BITSCH & LECLERCQ 1993, BITSCH *et al.* 1997, BITSCH *et al.* 2001, KOCOUREK 1989, PŘIDAL 2001, 2004 and SCHWARZ *et al.* 1996). The species of the superfamily Apoidea belong to predators (Spheciformes), phytophagous insects (Apiformes) and cleptoparasites (some species of Apiformes and Spheciformes). Hosts of cleptoparasitic species are always rather near relatives of the superfamily Apoidea. In all the ecological groups, there are narrowly specialized species that are usually rare. A number of species have also very specific requirements for the climate and environment for nesting. One hundred and forty-six species were

included into a group of regionally extinct in CR ones (RE), one hundred and fifty-four species are considered as critically endangered (CR), one hundred and nineteen species as endangered (EN) and ninety seven species as vulnerable ones (VU).

Carabidae (střevlíkovití)

[třída/class: Insecta; řád/order: Coleoptera; čeleď/family: Carabidae]

PETR VESELÝ, PAVEL MORAVEC & JIŘÍ STANOVSKÝ

Studium střevlíkovitých brouků má v naší zemi dlouholetou tradici. Díky své sběratelské oblibě je čeleď Carabidae jednou z nejlépe prozkoumaných skupin hmyzu. U většiny druhů je dobře známé jejich současné rozšíření i ekologické nároky. Střevlíkovití jsou považováni za jednu z nejvýznamnějších bioindikacních skupin organismů a často se využívají při posuzování stavu přírodních i pozmeněných lokalit (např. HŮRKA, VESELÝ & FARKAČ (1996)).

První moderní přehled našich druhů je obsažen v „Kultově klíči“ (KULT 1947), další seznamy byly publikovány v letech 1972 až 1993 (PULPÁN & REŠKA 1972; PULPÁN & HŮRKA 1984, 1993). Doposud poslední seznam druhů, publikoval HŮRKA (1996). V současné době je podle zjištění autorů z území České republiky evidováno 518 druhů a poddruhů včetně druhů vyhynulých. Stálý výskyt dalších 22 druhů a poddruhů nebyl dosud dostatečně potvrzen.

Při zařazování druhů do kategorií jsme vycházeli mimo jiné z rozsáhlého a velmi reprezentativního faunistického materiálu, shromážděného J. Pulpánem v nepublikovaném Prodrumu (PULPÁN 1993) i z faunistických prací Carabidologické sekce České společnosti entomologické (BENEDIKT & TĚTÁL 1989, 1990, 1991, 1994, VESELÝ, REŠL & TĚTÁL 2002; VESELÝ & TĚTÁL 1998) a dalších entomologů (např. MIKÁT & HÁJEK 1999, REŠL 2000, VÁVRA 2002, VESELÝ 2002). Řada členů Carabidologické sekce se na přípravě seznamu podílela i svými sběratelskými poznatky a zkušenostmi.

Do seznamu je zařazeno 174 druhů a poddruhů (33,6% z celkového počtu). Ostatní, nezařazené druhy a poddruhy nejsou z aktuálního hlediska považovány za ohrožené. Zařazeno není i několik druhů, o jejichž výskytu v České republice nemáme k dispozici dostatečné znalosti. Taxonomický systém a nomenklatura je podle HŮRKY (1996), některé korekce nenomenklatorického rázu jsou provedeny podle LÖBLA & SMETANY (2003). Česká jména jsou podle HŮRKY 2005.

vymizelý pro území ČR – regionally extinct in CR (RE)

- Agonum impressum* (Panzer, 1796) – střevlík [Carabidae]
- Asaphidion caraboides* (Schrank, 1781) – střevlík [Carabidae]
- Bembidion fasciolatum* (Duftschmid, 1812) – šídlatec [Carabidae]
- Bembidion fulvipes* Sturm, 1827 – šídlatec [Carabidae]
- Bembidion scapulare lomnickii* Netolitzky, 1916 – šídlatec [Carabidae]
- Calosoma reticulatum* (Fabricius, 1787) – krajník [Carabidae]
- Carabus fabricii* Panzer, 1810 – střevlík Fabriciův [Carabidae]
- Cicindela littoralis nemoralis* Olivier, 1790 – svižník [Carabidae]
- Clivina ypsilon* Dejean, 1830 – střevlík [Carabidae]

Cymindis scapularis Schaum, 1857 – střevlík [Carabidae]
Dyschirius extensus Putzeys, 1846 – střevlík [Carabidae]
Dyschirius lafertei Putzeys, 1846 – střevlík [Carabidae]
Dyschirius salinus striatopunctatus Putzeys, 1846 – střevlík [Carabidae]
Elaphrus ullrichii W. Redtenbacher, 1842 – střevlík [Carabidae]
Harpalus fuscipalpis Sturm, 1818 – kvapník [Carabidae]
Harpalus pygmaeus Dejean, 1829 – kvapník [Carabidae]
Chlaenius festivus (Panzer, 1796) – střevlík [Carabidae]
Chlaenius sulcicollis (Paykull, 1798) – střevlík [Carabidae]
Lebia scapularis (Geoffroy, 1785) – střevlík [Carabidae]
Microlestes plagiatus (Duftschmid, 1812) – střevlík [Carabidae]
Poecilus striatopunctatus (Duftschmid, 1812) – střevlík [Carabidae]

kriticky ohrožený – critically endangered (CR)

Agonum atratum (Duftschmid, 1812) – střevlík [Carabidae]
Agonum dolens (C.R. Sahlberg, 1827) – střevlík [Carabidae]
Amara concinna C. Zimmermann, 1832 – střevlík [Carabidae]
Amara pseudostrenua Kult, 1946 – kvapník [Carabidae]
Bembidion argenteolum Ahrens, 1812 – šídlatec [Carabidae]
Bembidion foraminosum Sturm, 1825 – šídlatec [Carabidae]
Bembidion ruficolle (Panzer, 1796) – šídlatec [Carabidae]
Bembidion striatum (Fabricius, 1792) – šídlatec [Carabidae]
Bembidion velox (Linné, 1761) – šídlatec [Carabidae]
Carabus clathratus auraniensis J. Müller, 1903 – střevlík [Carabidae]
Carabus clathratus clathratus Linné, 1761 – střevlík [Carabidae]
Cicindela soluta pannonica Mandl, 1936 – svižník [Carabidae]
Dyschirius chalceus Erichson, 1837 – střevlík [Carabidae]
Dyschirius chalybeus gibbifrons Apfelbeck, 1899 – střevlík [Carabidae]
Dyschirius strumosus Erichson, 1837 – střevlík [Carabidae]
Harpalus cupreus fastuosus Faldermann, 1836 – kvapník [Carabidae]
Ophonus cephalotes (Fairmaire et Laboulbène, 1854) – střevlík [Carabidae]
Poecilus kugelanni (Panzer, 1797) – střevlík [Carabidae]
Pogonus luridipennis (Germar, 1823) – střevlík [Carabidae]
Pogonus persicus peisonis Ganglbauer, 1891 – střevlík [Carabidae]
Pterostichus picocolus latoricaensis Pulpán, 1965 – střevlík [Carabidae]
Pterostichus taksonyis Csiki, 1930 – střevlík [Carabidae]
Rhysodes sulcatus (Fabricius, 1787) – klavík [Carabidae]
Sphodrus leucophthalmus (Linné, 1758) – střevlík [Carabidae]

ohrožený – endangered (EN)

Acupalpus elegans (Dejean, 1829) – střevlík [Carabidae]
Amara schimperi Wencker, 1866 – kvapník [Carabidae]
Bembidion bipunctatum bipunctatum (Linné, 1761) – šídlatec [Carabidae]
Bembidion conforme Dejean, 1831 – šídlatec [Carabidae]
Bembidion decoratum (Duftschmid, 1812) – šídlatec [Carabidae]

Bembidion laticolle (Duftschmid, 1812) – šídlatec [Carabidae]
Bembidion litorale (Olivier, 1790) – šídlatec [Carabidae]
Bembidion ruficorne Sturm, 1825 – šídlatec [Carabidae]
Bembidion testaceum (Duftschmid, 1812) – šídlatec [Carabidae]
Brachinus psophia Audinet-Serville, 1821 – prskavec [Carabidae]
Dyschirius abditus (Fedorenko, 1993) – střevlík [Carabidae]
Dyschirius laeviusculus Putzeys, 1846 – střevlík [Carabidae]
Elaphropus walkerianus (Sharp, 1913) – střevlík [Carabidae]
Harpalus flavicornis Dejean, 1829 – kvapník [Carabidae]
Lebia cyanocephala (Linné, 1758) – střevlík [Carabidae]
Licinus cassideus (Fabricius, 1792) – střevlík [Carabidae]
Paradromius strigiceps (Reitter, 1905) – střevlík [Carabidae]
Pterostichus aterrimus (Herbst, 1784) – střevlík [Carabidae]
Pterostichus cursor (Dejean, 1828) – střevlík [Carabidae]
Pterostichus chameleon (Motschulsky, 1866) – střevlík [Carabidae]
Pterostichus incommodus Schaum, 1858 – střevlík [Carabidae]

zranitelný – vulnerable (VU)

Acupalpus brunnipes (Sturm, 1825) – střevlík [Carabidae]
Acupalpus dubius Schilsky, 1888 – střevlík [Carabidae]
Acupalpus luteatus (Duftschmid, 1812) – střevlík [Carabidae]
Acupalpus maculatus (Schaum, 1860) – střevlík [Carabidae]
Acupalpus suturalis Dejean, 1829 – střevlík [Carabidae]
Agonum ericeti (Panzer, 1809) – střevlík [Carabidae]
Agonum hypocrita (Apfelbeck, 1904) – střevlík [Carabidae]
Agonum lugens (Duftschmid, 1812) – střevlík [Carabidae]
Agonum viridicupreum (Goeze, 1777) – střevlík [Carabidae]
Amara crenata Dejean, 1828 – kvapník [Carabidae]
Amara chaudiroi incognita Fassati, 1946 – kvapník [Carabidae]
Amara lucida (Duftschmid, 1812) – kvapník [Carabidae]
Amara nigricornis C. G. Thomson, 1857 – kvapník [Carabidae]
Amara tricuspidata Dejean, 1831 – kvapník [Carabidae]
Amblystomus niger (Heer, 1841) – střevlík [Carabidae]
Anthraxus longicornis (Schaum, 1857) – střevlík [Carabidae]
Badister dorsiger (Duftschmid, 1812) – střevlík [Carabidae]
Badister peltatus (Panzer, 1796) – střevlík [Carabidae]
Bembidion ascendens K. Daniel, 1902 – šídlatec [Carabidae]
Bembidion dalmatinum Dejean, 1831 – šídlatec [Carabidae]
Bembidion modestum (Fabricius, 1801) – šídlatec [Carabidae]
Bembidion neresheimeri J. Müller, 1929 – šídlatec [Carabidae]
Bembidion prasinum (Duftschmid, 1812) – šídlatec [Carabidae]
Bembidion pygmaeum (Fabricius, 1792) – šídlatec [Carabidae]
Bembidion subcostatum javurkovae Fassati, 1944 – šídlatec [Carabidae]
Blethisa multipunctata (Linné, 1758) – střevlík [Carabidae]
Calosoma auropunctatum (Herbst, 1784) – krajník [Carabidae]

Calosoma sycophanta (Linné, 1758) – krajník pižmový [Carabidae]
Carabus auratus Linné, 1761 – střevlík zlatitý [Carabidae]
Carabus hungaricus Fabricius, 1792 – střevlík uherský [Carabidae]
Carabus irregularis montandoni Buysson, 1882 – střevlík nepravidelný [Carabidae]
Carabus menetriesi pacholei Sokolář, 1911 – střevlík Ménétriesův [Carabidae]
Carabus nitens Linné, 1758 – střevlík lesklý [Carabidae]
Carabus scabriusculus Olivier, 1795 – střevlík [Carabidae]
Carabus variolosus Fabricius, 1787 – střevlík hrbolatý [Carabidae]
Carabus violaceus purpurascens Fabricius, 1787 – střevlík fialový [Carabidae]
Cicindela germanica Linné, 1758 – svižník [Carabidae]
Cryptophonon melancholicus (Dejean, 1829) – střevlík [Carabidae]
Cymindis axillaris (Fabricius, 1794) – střevlík [Carabidae]
Cymindis vaporariorum (Linné, 1758) – střevlík [Carabidae]
Cymindis variolosa (Fabricius, 1794) – střevlík [Carabidae]
Dyschirius angustatus (Ahrens, 1830) – střevlík [Carabidae]
Dyschirius benedikti Bulirsch, 1995 – střevlík [Carabidae]
Dyschirius bonellii Putzeys, 1846 – střevlík [Carabidae]
Dyschirius nitidus (Dejean, 1825) – střevlík [Carabidae]
Dyschirius rufipes (Dejean, 1825) – střevlík [Carabidae]
Elaphrus uliginosus Fabricius, 1792 – střevlík [Carabidae]
Harpalus cisteloides hurkai Divoký, Pulpán et Rébl, 1990 – kvapník [Carabidae]
Harpalus hirtipes (Panzer, 1796) – kvapník [Carabidae]
Harpalus hospes Sturm, 1818 – kvapník [Carabidae]
Harpalus neglectus Audinet-Serville, 1821 – kvapník [Carabidae]
Harpalus zabroides Dejean, 1829 – kvapník [Carabidae]
Chlaenius tristis (Schaller, 1783) – střevlík [Carabidae]
Lebia marginata (Geoffroy, 1785) – střevlík [Carabidae]
Microlestes schroederi Holdhaus, 1912 – střevlík [Carabidae]
Miscodera arctica (Paykull, 1798) – střevlík [Carabidae]
Nebria picicornis (Fabricius, 1801) – střevlík [Carabidae]
Nebria salina Fairmaire et Laboulbène, 1854 – střevlík [Carabidae]
Notiophilus laticollis Chaudoir, 1850 – střevlík [Carabidae]
Oodes gracilis A. Villa et G.B. Villa, 1833 – střevlík [Carabidae]
Ophonus cordatus (Duftschmid, 1812) – střevlík [Carabidae]
Ophonus cribricollis (Dejean, 1829) – střevlík [Carabidae]
Ophonus gammeli (Schauberger, 1932) – střevlík [Carabidae]
Ophonus stictus Stephens, 1828 – střevlík [Carabidae]
Ophonus subsinuatus Rey, 1886 – střevlík [Carabidae]
Oreonebria castanea sumavica (Obenberger, 1922) – střevlík [Carabidae]
Paratachys fulvicollis (Dejean, 1831) – střevlík [Carabidae]
Parazuphium chevrolatii rebli Hürka et Pulpán, 1981 – střevlík [Carabidae]
Patrobus australis J.R. Sahlberg, 1875 – střevlík [Carabidae]
Platynus krynickii (Sperk, 1835) – střevlík [Carabidae]
Platynus longiventris Mannerheim, 1825 – střevlík [Carabidae]
Poecilus punctulatus (Schaller, 1783) – střevlík [Carabidae]

Poecilus sericeus Fischer von Waldheim, 1824 – střevlík [Carabidae]
Polistichus connexus (Geoffroy, 1785) – střevlík [Carabidae]
Pseudanophthalmus pilosellus stobieckii (Csiki, 1907) – střevlík [Carabidae]
Pterostichus cylindricus (Herbst, 1784) – střevlík [Carabidae]
Pterostichus elongatus (Duftschmid, 1812 – střevlík [Carabidae]
Pterostichus fasciatopunctatus (Creutzer, 1799) – střevlík [Carabidae]
Pterostichus gracilis (Dejean, 1828) – střevlík [Carabidae]
Pterostichus selmanni roubali Schaubberger, 1927 – střevlík [Carabidae]
Stenolophus discophorus (Fischer von Waldheim, 1823) – střevlík [Carabidae]
Trechus montanellus Gemminger et Harold, 1868 – střevlík [Carabidae]
Trichocellus cognatus (Gyllenhal, 1827) – střevlík [Carabidae]
Zabrus spinipes (Fabricius, 1798) – hrbáč [Carabidae]

téměř ohrožený – near threatened (NT)

Bembidion doderoi Ganglbauer, 1891 – střevlík [Carabidae]
Bembidion fluviatile Dejean, 1831 – střevlík [Carabidae]
Bembidion lunatum (Duftschmid, 1812) – střevlík [Carabidae]
Carabus cancellatus cancellatus Illiger, 1798 – střevlík měděný [Carabidae]
Carabus cancellatus tuberculatus Dejean, 1826 – střevlík měděný [Carabidae]
Carabus irregularis irregularis Fabricius, 1792 – střevlík nepravidelný [Carabidae]
Carabus ulrichii fastuosus Palliardi, 1825 – střevlík Ulrichův [Carabidae]
Cicindela sylvatica Linné, 1758 – svižník lesní [Carabidae]
Cymindis macularis Mannerheim in Fischer von Waldheim, 1824 – střevlík [Carabidae]
Dyschirius intermedius Putzeys, 1846 – střevlík [Carabidae]
Dyschirius digitatus (Dejean, 1825) – střevlík [Carabidae]
Harpalus flavescens (Piller et Mitterpacher, 1783) – kvapník [Carabidae]
Harpalus modestus Dejean, 1829 – kvapník [Carabidae]
Harpalus picipennis (Duftschmid, 1812) – kvapník [Carabidae]
Harpalus politus Dejean, 1829 – kvapník [Carabidae]
Harpalus progrediens Schaubberger, 1922 – kvapník [Carabidae]
Harpalus servus (Duftschmid, 1812) – kvapník [Carabidae]
Laemostenus terricola (Herbst, 1784) – střevlík [Carabidae]
Licinus hoffmannseggii (Panzer, 1803) – střevlík [Carabidae]
Nebria livida (Linné, 1758) – střevlík [Carabidae]
Ophonus sabulicola (Panzer, 1796) – střevlík [Carabidae]
Perileptus areolatus (Creutzer, 1799) – střevlík [Carabidae]
Pterostichus rufitarsis cordatus Letzner, 1842 – střevlík [Carabidae]
Thalassophilus longicornis (Sturm, 1825) – střevlík [Carabidae]

The study of Carabidae has a long tradition in the Czech Republic. Thanks to its popularity, the family Carabidae is considered as one of most thoroughly investigated groups of insects. In most species, the current distribution and ecological requirements are known. Carabidae are considered as one of the most important bioindicating groups of organisms and they are frequently employed when considering the condition of natural and altered localities. Up to the present time, 518 species and subspecies of Carabidae were reported from the Czech Republic. The occurrence of further 16 species has not yet been sufficiently demonstrated. The first

modern review of our species is in the key by KULT (1947). Further lists were published between 1972 and 1993 (PULPÁN & REŠKA 1972; PULPÁN & HŮRKA 1984, 1993). The still last list of species, which is our Red Data List based on, was published by HŮRKA (1996). The work HŮRKA, VESELÝ & FARKAČ (1996) is rather close to the Red Data List by its topics, dividing species living in our country into bioindication groups for purposes of the environmental assessment. When including particular species into categories, we considered among other things extensive and very representative faunistic material summarized by Pulpán in an unpublished prodrome (Pulpán 1993) and later in several faunistic works by the Carabidological section of the Czech Entomological Society (for example BENEDIKT & TĚŽÁL 1989, 1990, 1991, 1994; VESELÝ, REŠL & TĚŽÁL 2002; VESELÝ & TĚŽÁL 1998) or by individual entomologists (e.g. MIKÁT & HÁJEK 1999, REŠL 2000, VÁVRA 2002). Basic data from the territory of the capital city of Prague were summarized by VESELÝ (2002). A number of members of the Carabidological section participated in the preparation of the list by their knowledge and experience of collectors. The list includes 174 species and subspecies (33.6% of the total amount). The other, unclassified species and subspecies are from the current standpoint considered as endangered or there is insufficient knowledge concerning their current distribution. The nomenclature was used in accordance with HŮRKA (1996) and some amendments of nomenclatorial nature were performed according to LÖBL & SMETANA (2003).

Haliplidae (plavčíkovití)

[třída/class: Insecta; řád/order: Coleoptera; čeleď/family: Haliplidae]

MILAN BOUKAL

V současné době je známo z České republiky 19 druhů této čeledi brouků. Většina druhů je vázána na čisté, stojaté, mělké vody, mokřady, lužní oblasti apod. Několik málo druhů obývá i čisté tekoucí vody. Soupis druhů České republiky zpracoval ŘÍHA (1993a). Od té doby bylo vydáno několik ucelených prací regionálního charakteru (např. ŠŤASTNÝ *et al.* 1999; HAMET *et al.* 2002), případně prací zabývajících se výskytem v ČR (TRÁVNÍČEK *et al.* 1997; TRÁVNÍČEK & BOUKAL 1999 a další). Klasifikace a nomenklatura níže uvedeného seznamu je přejata z práce Holmena (HOLMEN 1997).

Současné rozšíření i ekologické nároky této skupiny jsou v rámci řádu brouků (Coleoptera) střední Evropy poměrně dobře známy. Proto bylo možno zařadit osm druhů (= 42,11 % procent z celkového počtu) známých z území České republiky do uvedených kategorií podle stávajících kritérií s relativně vysokou mírou pravděpodobnosti. Ostatní, nezařazené druhy jsou většinou hojně buď po celém území nebo alespoň lokálně v některých částech republiky.

pro území ČR vymizelý – regionally extinct in CR (RE)

Haliphys varius Nicolai, 1822 [Haliplidae]

kriticky ohrožený – critically endangered (CR)

Haliphys maculatus Motschulsky, 1860 [Haliplidae]

Haliphys variegatus Sturm, 1834 [Haliplidae]

Haliphys fulvicollis Erichson, 1837 [Haliplidae]

Haliphys furcatus Seidlitz, 1887 [Haliplidae]

ohrožený – endangered (EN)

Brychius elevatus (Panzer, 1794) [Haliplidae]

Haliphys confinis Stephens, 1829 [Haliplidae]

zranitelný – vulnerable (VU)

Haliphys fulvus (Fabricius, 1801) [Haliplidae]

Nineteen species of this family of Coleoptera are currently known from the Czech Republic. Most of them are associated with clean, stagnant, shallow waters, wetlands, floodplain areas, etc. Few species also occur in clean running waters. A list of species of the Czech Republic was compiled by ŘÍHA (1993a). Since that time, several comprehensive works of regional importance (e.g. ŠŤASTNÝ *et al.* 1999; HAMET *et al.* 2002) and works dealing with the occurrence in the Czech Republic (e.g. TRÁVNÍČEK *et al.* 1997; TRÁVNÍČEK & BOUKAL 1999)

were published. The classification and nomenclature of the list presented below was employed in accordance with HOLMEN (1997). The topical distribution and ecological requirements of this group are relatively well known within the scope of the order Coleoptera of Central Europe. Thus, 8 species (i.e. 42.11% of the total number of species known from the Czech Republic) were included into the categories corresponding to existing criteria with a relatively high reliability. The other species, not included into the list, are mostly common either throughout the country or at least locally in certain parts of the Czech Republic.

Dytiscidae (potápníkovití)

[třída/class: Insecta; řád/order: Coleoptera; čeleď/family: Dytiscidae]

JIŘÍ HÁJEK & JAROSLAV ŠŤASTNÝ

Z území České republiky je v současnosti udáváno 120 druhů čeledi Dytiscidae (ŘÍHA 1993b). Monografické zpracování zatím chybí, faunu našeho území nicméně pokrývá středoevropská monografie SCHAEFLEINA (1971). První novodobý seznam potápníků České republiky sestavil ŘÍHA (1992), který rovněž uvádí přehled kompletní literatury. Od té doby se faunou především velkoplošných chráněných území zabýval TÁBORSKÝ (1993a), TRÁVNÍČEK (1998a), ŠŤASTNÝ (1999), ŠŤASTNÝ *et al.* (1999), VALENTA & SOLDÁN (2001) HAMET *et al.* (2002) nebo BOUKAL *et al.* (2003). Regionální práce menšího rozsahu publikoval např. TÁBORSKÝ (1993b, 2000a) a TRÁVNÍČEK (1994, 1998b), ŠŤASTNÝ (1997, 2001), MIKÁT & HÁJEK (2000). Objevují se rovněž práce zabývající se výskytem jednotlivých vzácných taxonů, např. HENDRICH (1993), TÁBORSKÝ (1996, 2000b), TRÁVNÍČEK *et al.* (1997), DVOŘÁK & ŠŤASTNÝ (1998), TRÁVNÍČEK & BOUKAL (1999), HÁJEK *et al.* (2001), HÁJEK (2004). Klasifikace a nomenklatura níže uvedeného seznamu je převzata ze světového katalogu čeledi Dytiscidae (NILSSON 2001).

Rozšíření a ekologické nároky středoevropských druhů potápníků jsou poměrně dobře známy a zpracovány (srovnej HEBAUER 1994, NILSSON & HOLMEN 1995). Vzácné a ohrožené druhy jsou vázány především na přirozené biotopy stojatých (rašelinisté, slatiny, slaniska, oligotrofní jezera a rybníky) a pomalu tekoucích vod (střední a dolní toky řek). Pouze několik málo druhů je vázáno na horské bystriny. Všechny tyto biotopy jsou ohroženy zejména úpravami břehových partií, kontaminací průmyslovými hnojivy a intenzivním obhospodařováním. Následující seznam zahrnuje 46 druhů (38%) z celkového počtu 120 dosud od nás uváděných druhů. Ostatní, nezařazené druhy se na území České republiky vyskytují alespoň lokálně hojně.

pro území ČR vymizelý – regionally extinct in CR (RE)

- Bidessus minutissimus* (Germar, 1824) – potápník [Dytiscidae]
- Dytiscus latissimus* Linné, 1758 – potápník široký [Dytiscidae]
- Dytiscus semisulcatus* O. F. Müller, 1776 – potápník [Dytiscidae]
- Hydroporus elongatulus* Sturm, 1835 – potápník [Dytiscidae]
- Hydroporus notatus* Sturm, 1835 – potápník [Dytiscidae]
- Hyphydrus aubei* Ganglbauer, 1891 – potápník [Dytiscidae]
- Yola bicarinata* (Latreille, 1804) – potápník [Dytiscidae]

kriticky ohrožený – critically endangered (CR)

- Agabus fuscipennis* (Paykull, 1798) – potápník [Dytiscidae]
- Agabus striolatus* (Gyllenhal, 1808) – potápník [Dytiscidae]

Bidessus delicatulus (Schaum, 1844) – potápník [Dytiscidae]
Bidessus grossepunctatus Vorbringer, 1907 – potápník [Dytiscidae]
Colymbetes striatus (Linné, 1758) – potápník [Dytiscidae]
Cybister lateralimarginalis (De Geer, 1774) – křepčík obroubený [Dytiscidae]
Graphoderus bilineatus (De Geer, 1774) – potápník [Dytiscidae]
Hydroporus fuscipennis Schaum, 1868 – potápník [Dytiscidae]
Hydroporus sabaudus Fauvel, 1865 – potápník [Dytiscidae]
Hydroporus scalesianus Stephens, 1828 – potápník [Dytiscidae]
Hygrotus parallelogrammus (Ahrens, 1812) – potápník [Dytiscidae]
Ilybius wasastjernae (C.R.Sahlberg, 1834) – potápník [Dytiscidae]
Laccornis oblongus (Stephens, 1835) – potápník [Dytiscidae]
Oreodytes davisii (Curtis, 1831) – potápník [Dytiscidae]
Oreodytes septentrionalis (Gyllenhal, 1827) – potápník [Dytiscidae]

ohrožený – endangered (EN)

Agabus didymus (Olivier, 1795) – potápník [Dytiscidae]
Bidessus nasutus Sharp, 1887 – potápník [Dytiscidae]
Bidessus unistriatus (Schränk, 1781) – potápník [Dytiscidae]
Hydroporus rufifrons (Duftschmid, 1805) – potápník [Dytiscidae]
Hydrovatus cuspidatus (Kunze, 1818) – potápník [Dytiscidae]
Rhantus notaticollis Aubé, 1836 – potápník [Dytiscidae]

zranitelný – vulnerable (VU)

Deronectes latus (Stephens, 1829) – potápník [Dytiscidae]
Dytiscus circumflexus Fabricius, 1801 – potápník [Dytiscidae]
Hydaticus aruspex Clark, 1864 – potápník [Dytiscidae]
Hydroporus kraatzii Schaum, 1868 – potápník [Dytiscidae]
Hydroporus longicornis Sharp, 1871 – potápník [Dytiscidae]
Hygrotus nigrolineatus (Steven, 1808) – potápník [Dytiscidae]
Ilybius crassus Thomson, 1854 – potápník [Dytiscidae]
Laccophilus poecilus Klug, 1834 – potápník [Dytiscidae]
Rhantus latitans Sharp, 1882 – potápník [Dytiscidae]

téměř ohrožený – nearly threatened (NT)

Dytiscus circumcinctus Ahrens, 1811 – potápník [Dytiscidae]
Graphoderus zonatus (Hoppe, 1795) – potápník [Dytiscidae]
Graptodytes bilineatus (Sturm, 1835) – potápník [Dytiscidae]
Graptodytes granularis (Linné, 1767) – potápník [Dytiscidae]
Hydaticus continentalis J.Balfour-Browne, 1944 – potápník [Dytiscidae]
Ilybius neglectus (Erichson, 1837) – potápník [Dytiscidae]
Ilybius subtilis (Erichson, 1837) – potápník [Dytiscidae]
Rhantus suturellus (Harris, 1828) – potápník [Dytiscidae]
Stictotarsus duodecimpustulatus (Fabricius, 1792) – potápník [Dytiscidae]

One hundred and twenty species of the family Dytiscidae are currently being reported from the Czech Republic (ŘÍHA 1993b). There is still no monographic treatise, but the fauna of our country is covered by a Central-European monograph by SCHAEFLEIN (1971). The first modern list of Dytiscidae of the Czech Republic was compiled by Říha (1992), who also presented a complete review of the literature. Since then, mainly the fauna of large protected areas was studied by the following authors: TÁBORSKÝ (1993a), TRÁVNÍČEK (1998a), ŠŤASTNÝ (1999), ŠŤASTNÝ *et al.* (1999), VALENTA & SOLDÁN (2001), HAMET *et al.* (2002) or BOUKAL *et al.* (2003). Smaller regional works were published e.g. by TÁBORSKÝ (1993b, 2000a) and TRÁVNÍČEK (1994, 1998b), ŠŤASTNÝ (1997, 2001), MIKÁT & HÁJEK (2000). Works dealing with the occurrence of individual rare taxa also appeared, as for example HENDRICH (1993), TÁBORSKÝ (1996, 2000b), TRÁVNÍČEK *et al.* (1997), DVOŘÁK & ŠŤASTNÝ (1998), TRÁVNÍČEK & BOUKAL (1999), HÁJEK *et al.* (2001), HÁJEK (2004). The classification and nomenclature of the list presented below was used in agreement with a world catalogue of the family Dytiscidae (NILSSON 2001). The distribution and ecological requirements of Central-European species of Dytiscidae are rather well known and described (cf. HEBAUER 1994, NILSSON & HOLMEN 1995). Rare and endangered species are mostly associated with natural biotopes of stagnant waters (peatbogs, moorlands, salt marshes, oligotrophic lakes and ponds) and slowly running waters (middle and lower courses of rivers). Only few species are associated with mountain rapid brooks. All these biotopes are endangered mainly by adjustments of bank areas, contamination with industrial fertilizers and intensive management. The following list includes 46 species (38% of the total number of 120 species still reported from our country). The other species not included into the list occur at least locally frequently in the Czech Republic.

Gyrinidae (vírníkovití)

[třída/class: Insecta; řád/order: Coleoptera; čeleď/family: Gyrinidae]

JIŘÍ HÁJEK

V České republice je v současnosti doložen výskyt 11 druhů (ŘÍHA 1993c). Monografické zpracování této skupiny zatím chybí, existuje pouze jediná práce shrnující faunu vírníků České republiky (BECHYNĚ 1942). Na toto dílo posléze navazuje několik prací týkajících se ojedinělých nálezů významných druhů (BOHÁČ & KARAS 1988, TÁBORSKÝ 1996, ŠŤASTNÝ 1997). Recentní zpracování rozšíření a míry ohrožení z území České republiky zatím neexistuje. Klasifikace a nomenklatura níže uvedeného seznamu je přejata z práce HOLMENA (1987).

Vzácnější druhy vírníků obývají přirozené litorály větších stojatých nebo pomalu tekoucích vod. Tyto biotopy jsou v České republice extrémně ohrožené a mizející v důsledku rekultivací a intenzivního hospodářského využití většiny vodních nádrží. Předkládaný seznam proto zahrnuje osm z celkového počtu 11 dosud od nás uváděných druhů. Pět druhů je považováno za pro území ČR vymizelé (RE), jeden druh za kriticky ohrožený (CR) a dva druhy za ohrožené (EN). *Gyrinus natator* je často zaměňován ze běžný druh *G. substriatus* Stephens, 1828. Jeho současný výskyt v České republice je sporný a je zařazen mezi druhy pro území ČR vymizelé (RE), neboť dokladové exempláře publikovaného údaje z Čech (ŠŤASTNÝ 1997) neexistují a výskyt tohoto druhu na lokalitě nebyl potvrzen.

pro území ČR vymizelé – regionally extinct in CR (RE)

Aulonogyrus concinnus (Klug, 1834) – vírník [Gyrinidae]

Gyrinus colymbus Erichson, 1837 – vírník [Gyrinidae]

Gyrinus minutus Fabricius, 1798 – vírník [Gyrinidae]

Gyrinus natator (Linné, 1758) – vírník [Gyrinidae]

Gyrinus urinator Illiger, 1807 – vírník [Gyrinidae]

kriticky ohrožený – critically endangered (CR)

Gyrinus suffriani W.Scriba, 1855 – vírník [Gyrinidae]

ohrožený – endangered (EN)

Gyrinus distinctus Aubé, 1838 – vírník [Gyrinidae]

Gyrinus paykulli Ochs, 1927 – vírník [Gyrinidae]

In the Czech Republic, the occurrence of 11 species is currently documented (ŘÍHA 1993c). There is still no monographic treatise on this group; only one work summarizing the fauna of Gyrinidae of the Czech Republic is available (BECHYNĚ 1942). This work was stepwise followed by several works dealing with individual

findings of considerable species (BOHÁČ & KARAS 1988, TÁBORSKÝ 1996, ŠŤASTNÝ 1997). There is yet no recent work focused on the distribution and extent of endangerment of the species in the Czech Republic. The classification and nomenclature of the list presented below was employed in accordance with HOLMEN (1987). Rather rare species of Gyrinidae live in natural littoral areas of larger stagnant or slowly running waters. These biotopes are extremely endangered in the Czech Republic and they are vanishing due to the recultivation and intensive management of most water reservoirs. Thus, the list presented here includes eight species of the total number of eleven species still reported from our country. Five species are considered as regionally extinct in CR (RE), one species as critically endangered (CR) and two species as endangered (EN). The *Gyrinus natator* is frequently confused with the common species *G. substriatus* Stephens, 1828. Its current occurrence in the Czech Republic is doubtful and it is included into category of regionally extinct in CR (RE) species, since specimens documenting a published finding from Bohemia (ŠŤASTNÝ 1997) do not exist and the occurrence of this species at the locality was not verified.

Hydraenidae (vodanovití)

[třída/class: Insecta; řád/order: Coleoptera; čeleď/family: Hydraenidae]

DAVID S. BOUKAL

Z území České republiky je spolehlivě doloženo 45 druhů čeledi Hydraenidae (HRBÁČEK 1951, JÄCH 1990, 1991, 1993, 1998, ŘÍHA & JELÍNEK 1993a, TRÁVNÍČEK *et al.* 1999, BOUKAL 2000, D. S. BOUKAL, D. TRÁVNÍČEK & M. BOUKAL nepublikovaná data). Tato čeleď byla v minulosti v České republice studována s výjimkou Hrbáčkovy práce jen okrajově a soudobé monografické zpracování zatím chybí. Faunu našeho území pokrývá určovací klíč LOHSEHO (1979a) doplněný JÄCHEM (1989, 1998). Vzhledem k četným změnám v taxonomii čeledi v druhé polovině 20. století je třeba celou řadu starších údajů z našeho území považovat za nevěrohodnou. Spolehlivé faunisticke údaje z České republiky byly kromě Hrbáčkovy práce (HRBÁČEK 1951) publikovány např. v několika pracích zabývajících se vodními brouky územních celků omezeného rozsahu a významnými faunistickými nálezy (TRÁVNÍČEK 1994, 1998a, b, TRÁVNÍČEK *et al.* 1997, 1999, BOUKAL 2000, BOUKAL *et al.* 2002, HAMET *et al.* 2002). Další jednotlivé údaje byly publikovány v taxonomických pracích zahraničních autorů (viz výše). Tento seznam používá současnou klasifikaci a nomenklaturu (viz JÄCH 1989, 1998) a je zčásti založen na zatím nepublikovaných údajích. V budoucnu je možné – vzhledem k nedostatečnému prozkoumání řady oblastí České republiky – očekávat přearžení některých druhů do nižších skupin ohrožení.

Ekologické nároky středoevropských druhů čeledi Hydraenidae jsou poměrně dobře známy. Larvy všech našich druhů jsou patrně terestrické, žijící ve vlhké půdě poblíž různých typů stojatých a tekoucích vod (v závislosti na druhu), v nichž se vyskytují dospělci. Druhy stojatých vod se vyskytují na rozhraní vody a souše, obvykle v místech se submerzní vegetací. Druhy tekoucích vod obývají šterkové dno, submerzní mechy, akumulovaný detrit rostlinného původu nebo obnažené kořínky pobřežní vegetace. Mnohé druhy vykazují sníženou schopnost disperze, a proto je ochrana lokálních populací obzvlášť důležitá. Druhy vázané na tekoucí vody jsou ohroženy zejména ovlivňováním profilu a charakteru toku (narovnávání řečiště, úpravy říčního aluvia, kácení pobřežních stromů, stavba přehrad a jezů) a zvýšenou sedimentací způsobenou erozí. Druhy žijící ve stojatých vodách mohou být ovlivněny zásahem do vodního režimu a břehových partií dané nádrže. Vzácné a ohrožené druhy tekoucích vod se vyskytují především na středních a dolních tocích řek. Některé z nich obývají výhradně zachovalé šterkové a hlinitošterkové břehy středních a dolních říčních partií; tento biotop patří ve střední Evropě k nejohroženějším. Následující seznam proto zahrnuje 24 druhů (53% z celkového počtu 45 spolehlivě doložených druhů). U vzácného druhu *Hydraena subimpressa* Rey, 1885 zatím nejsou k dispozici uspokojivá data k zařazení do některé z pěti skupin. U následujících druhů jsou všechny dosavadní údaje z našeho území nespolehlivé: *H. subjuncta* D'Orchymont, 1930, *Limnebius furcatus* Baudi, 1872, *Ochthebius crenulatus* Mulsant & Rey, 1850 a *O. marinus* (Paykull, 1798). Ostatní nezařazené druhy se na území České republiky vyskytují alespoň lokálně hojně.

pro území ČR vymizelý – regionally extinct in CR (RE)

- Limnebius nitidus* (Marsham, 1802) – vodan [Hydraenidae]
Limnebius stagnalis Guillebeau, 1890 – vodan [Hydraenidae]
Ochthebius bicolon Germar, 1824 – vodan [Hydraenidae]
Ochthebius exsculptus Germar, 1824 – vodan [Hydraenidae]
Ochthebius foveolatus Germar, 1824 – vodan [Hydraenidae]
Ochthebius hungaricus Endrödy-Younga, 1967 – vodan [Hydraenidae]
Ochthebius sidanus D'Orchymont, 1942 – vodan [Hydraenidae]

kriticky ohrožený – critically endangered (CR)

- Hydraena egoni* Jäch, 1986 – vodan [Hydraenidae]
Hydraena lapidicola Kiesenwetter, 1849 – vodan [Hydraenidae]
Hydraena paganettii Ganglbauer, 1901 – vodan [Hydraenidae]
Ochthebius alpinus (Ieniștea, 1979) – vodan [Hydraenidae]
Ochthebius lividipennis Peyron, 1858 – vodan [Hydraenidae]
Ochthebius peisonis Ganglbauer, 1901 – vodan [Hydraenidae]

ohrožený – endangered (EN)

- Hydraena morio* Kiesenwetter, 1849 – vodan [Hydraenidae]
Hydraena pulchella Germar, 1824 – vodan [Hydraenidae]
Ochthebius gibbosus Germar, 1824 – vodan [Hydraenidae]
Ochthebius melaneszens Dalla Torre, 1877 – vodan [Hydraenidae]
Ochthebius metallescens Rosenhauer, 1847 – vodan [Hydraenidae]
Ochthebius narentinus Reitter, 1885 – vodan [Hydraenidae]
Ochthebius viridis Peyron, 1858 – vodan [Hydraenidae]

zranitelný – vulnerable (VU)

- Hydraena testacea* Curtis, 1830 – vodan [Hydraenidae]
Ochthebius flavipes Dalla Torre, 1877 – vodan [Hydraenidae]

téměř ohrožený – near threatened (NT)

- Hydraena belgica* d'Orchymont, 1930 – vodan [Hydraenidae]
Hydraena schuleri Ganglbauer, 1901 – vodan [Hydraenidae]

Including unpublished data, 45 species of the family Hydraenidae have been reliably documented from the Czech Republic (HRBÁČEK 1951, JÄCH 1990, 1991, 1993, 1998, ŘÍHA & JELÍNEK 1993a, TRÁVNÍČEK *et al.* 1999, BOUKAL 2000, D. S. BOUKAL, D. TRÁVNÍČEK & M. BOUKAL unpublished data). Except the work by HRBÁČEK (1951), this family was only marginally studied in the Czech Republic and no monographic treatise is available. The fauna of our country is covered by an identification key by LOHSE (1979a) supplemented by JÄCH (1989, 1998). Given the frequent changes in the taxonomy of the family in the second half of the 20th century, many older data from our country should be considered as doubtful. In addition to HRBÁČEK (1951), reliable data on the Czech Republic fauna were published e.g. in several papers dealing with water beetles of particular areas and papers reporting noteworthy faunistic findings (TRÁVNÍČEK 1994, 1998a, b, TRÁVNÍČEK *et al.* 1997, 1999, BOUKAL 2000, BOUKAL *et al.* 2002, HAMET *et al.* 2002). Further data were published in foreign taxonomic works (see above). The list presented here follows current classification and nomenclature (see JÄCH 1989, 1998) and is partly based on unpublished data. In the future, some species might be given a lower

conservation status given that many areas in the Czech Republic are still poorly explored. Ecological requirements of the Central-European species are rather well known. Larvae of all our species are probably terrestrial, living in moist soil near different types of stagnant and running waters (depending on the species), in which the adults occur. Stagnant-water species occur at the edge of water, typically at sites with submersed vegetation. Flowing-water species inhabit gravel bottom, submersed mosses, accumulated plant debris and exposed roots of shore vegetation. Many species show reduced ability of dispersal and conservation of their local populations is thus of special importance. Species associated with running waters are mainly endangered by changes to the stream profile and destruction of key microhabitats (canalisation, adjustments of the river alluvium, felling of littoral trees, and construction of dams and weirs) and increased sedimentation due to erosion. Species living in stagnant waters can be affected by changes in the local water regime and littoral parts of the given water body. Rare and endangered species living in flowing waters occur mainly along the middle and lower courses of rivers. Some of them inhabit exclusively unspoilt gravel and loamy-gravel sides of middle and lower reaches; this is one of the most endangered biotopes in Central Europe. Thus, the list presented here includes 24 species (53% of the total number of the 45 reliably documented species). The rare *Hydraena subimpresca* Rey, 1885, could not be reliably assessed due to deficient data. The following species have not been reliably recorded from our country: *H. subjuncta* d'Orchymont, 1930, *Limnebius furcatus* Baudi, 1872, *Ochthebius crenulatus* Mulsant et Rey, 1850 and *O. marinus* (Paykull, 1798). The remaining, excluded species occur at least locally frequently in the Czech Republic.

Hydrophiloidea (vodomilové)

[třída/class: Insecta; řád/order: Coleoptera; nadčeď/supefamily: Hydrophiloidea]

DUŠAN TRÁVNÍČEK, MARTIN FIKÁČEK & MILAN BOUKAL

Z území České republiky je uváděno 109 druhů brouků náležejících do této nadčeledi. Seznamy druhů, které sestavili ŘÍHA & JELÍNEK (1993b), byly následovně korigovány a doplňovány o nové nálezy (BOUKAL & TRÁVNÍČEK 1995; BOUKAL & TRÁVNÍČEK 1998; TRÁVNÍČEK *et al.* 1997, TRÁVNÍČEK & BOUKAL 1999). Pro Českou republiku však doposud nebylo zpracováno žádné odborné dílo zabývající se touto skupinou. Publikováno bylo jen několik prací pojednávajících o této fauně v rámci některých regionů (např.: BOHÁČ & KARAS 1988; BOUKAL 1995, TRÁVNÍČEK 1998a, TRÁVNÍČEK *et al.* 1999; HAMET *et al.* 2002). Kromě toho se ještě další práce zabývají rozšířením jednotlivých taxonů na území ČR (BOUKAL 1997, TÁBORSKÝ 1989-90). HANSEN (1999) zpracoval tuto nadčeď ve světovém měřítku. Podle této monografie se řídí klasifikace a nomenklatura níže uvedeného seznamu. Čeďelí Helophoridae na území Evropy se obsírně zabírá ANGUS (1992), zbývající taxonomické skupiny obývající vodní prostředí pro oblast střední Evropy zpracovali HEBAUER & KLAUSNITZER (1998).

Většina druhů obývá mělké stojaté nebo mírně tekoucí vody s bohatou vodní vegetací, zastoupeny jsou i druhy ripikolní a podčeď Sphaeridiinae zahrnuje též celou řadu saprofágů a koprofágů. Stejně jako pro většinu bezobratlých živočichů, kteří jsou těsněji spjati s vodním živlem, největší nebezpečí pro ně představuje devastace přirozených biotopů, zvyšující se znečištění jakož i eutrofizace vod a nevhodné úpravy břehů.

Následující seznam obsahuje 32 druhů, tj. 29% ze 109 dosud uváděných druhů pro území Česka. V úvahu nebyly brány nespolehlivé údaje ze starší literatury, stejně jako ojedinělé staré sbírkové doklady z konce 19. a počátku 20. století, u kterých se lze oprávněně domnívat, že byly opatřeny nesprávnými lokálními daty. Jedná se o tyto druhy: *Anacaena rufipes* (Guillebeau, 1896), *Berosus hispanicus* Küster, 1847, *B. spinosus* (Steven, 1808), *Enochrus hamifer* Ganglbauer, 1901, *Helophorus punctatus* Sharp, 1869, *Helophorus laticollis* Thomson, 1853, *H. nivalis* Giraud, 1851, *H. rufipes* (Bosc, 1791), *Paracymus aeneus* (Germar, 1824). Z revize, kterou provedl SCHÖDL (1991) je zřejmé, že všechny exempláře určené jako *Berosus bispina* Reiche et Saulcy, 1856 pocházející ze střední Evropy, je nutno znovu prověřit. Do seznamu nebyl zahrnut ani koprofág *Cercyon inquinatus* Wollaston, 1854, který byl u nás nalezen zatím jen na několika málo lokalitách, ale vždy jen v synantropním prostředí (v králíkárnách). Ostatní druhy, které nebyly zařazeny do žádné kategorie ohrožených živočichů, patří k běžným nebo alespoň lokálně hojným tvorům.

Druh *Laccobius colon* (Stephens, 1829) byl dřívějšími autory uváděn pod jménem *Laccobius biguttatus* (Gerhardt, 1877). Druh *Cercyon nigriceps* (Marshall, 1802) je často uváděn také jako *Cercyon atricapillus* (Marshall, 1802).

pro území ČR vymizelý – regionally extinct in CR (RE)

- Georissus laeicollis* Germar 1831 – vodomil [Georissidae]
Georissus substriatus Heer, 1841 – vodomil [Georissidae]
Helophorus confrater Kuwert, 1886 – vodomil [Helophoridae]
Helophorus discrepans Rey, 1885 – vodomil [Helophoridae]
Helophorus glacialis Villa et Vila, 1833 – vodomil [Helophoridae]
Helophorus micans Faldermann, 1838 – vodomil [Helophoridae]
Helophorus pumilio Erichson, 1837 – vodomil [Helophoridae]
Laccobius albipes Kuwert, 1890 – vodomil [Hydrophilidae]
Laccobius colon (Stephens, 1829) – vodomil [Hydrophilidae]
Laccobius neapolitanus Rottenberg, 1874 – vodomil [Hydrophilidae]
Laccobius syriacus Guillebeau, 1896 – vodomil [Hydrophilidae]

kriticky ohrožený – critically endangered (CR)

- Cercyon alpinus* Vogt, 1969 – vodomil [Hydrophilidae]
Cercyon granarius Erichson, 1837 – vodomil [Hydrophilidae]
Georissus crenulatus (Rossi, 1794) – vodomil [Georissidae]
Helophorus villosus Duftschmidt, 1805 – vodomil [Helophoridae]
Hydrochus flavipennis Küster, 1852 – vodomil [Hydrochidae]
Hydrophilus aterrimus (Eschscholtz, 1822) – vodomil [Hydrophilidae]
Hydrophilus piceus (Linné, 1758) – vodomil černý [Hydrophilidae]

ohrožený – endangered (EN)

- Anacaena bipustulata* (Marsham, 1802) – vodomil [Hydrophilidae]
Helochaeres lividus (Forster, 1771) – vodomil [Hydrophilidae]
Helophorus liguricus Angus, 1970 – vodomil [Helophoridae]
Hydrochus brevis (Herbst, 1793) – vodomil [Hydrochidae]
Hydrochus megaphallus Berge Henegouwen, 1988 – vodomil [Hydrochidae]
Laccobius alternus Motschulsky, 1885 – vodomil [Hydrophilidae]
Laccobius simulatrix Orchymont, 1932 – vodomil [Hydrophilidae]

zranitelný – vulnerable (VU)

- Berosus geminus* Reiche et Saulcy, 1856 – vodomil [Hydrophilidae]
Berosus frontifoveatus Kuwert, 1888 – vodomil [Hydrophilidae]
Cercyon nigriceps (Marsham, 1802) – vodomil [Hydrophilidae]
Cryptopleurum crenatum (Kugelann, 1794) – vodomil [Hydrophilidae]
Crenitis punctatostrata (Letzner, 1840) – vodomil [Hydrophilidae]
Helophorus croaticus Kuwert, 1886 – vodomil [Helophoridae]
Helophorus redtenbacheri Kuwert, 1885 – vodomil [Helophoridae]
Laccobius gracilis Motschulsky, 1885 – vodomil [Hydrophilidae]

téměř ohrožený – near threatened (NT)

- Helophorus asperatus* Rey, 1885 – vodomil [Helophoridae]
Helophorus strigifrons Thomson, 1868 – vodomil [Helophoridae]
Hydrochus ignicollis Motschulsky, 1860 – vodomil [Hydrochidae]

Limnoxenus niger (Zschach, 1788) – vodomil [Hydrophilidae]

One hundred and nine species of this superfamily were reported from the Czech Republic. Lists of species arranged by ŘÍHA & JELÍNEK (1993b) were subsequently corrected and supplemented with new findings (BOUKAL & TRÁVNÍČEK 1995; BOUKAL & TRÁVNÍČEK 1998; TRÁVNÍČEK *et al.* 1997, TRÁVNÍČEK & BOUKAL 1999). There is, however, no comprehensive treatise on the Czech Republic fauna; only few works dealing with the fauna of certain areas were published (e.g. BOHÁČ & KARAS 1988; BOUKAL 1995; TRÁVNÍČEK 1998; TRÁVNÍČEK *et al.* 1999; HAMET *et al.* 2002). In addition, further works consider the distribution of certain taxa in the Czech Republic (BOUKAL 1997; TÁBORSKÝ 1989-90). HANSEN (1999) processed a global distribution of this superfamily. Classification and nomenclature was adopted from this monograph in the list presented below. Species of the family Helophoridae of Europe were considered in detail by ANGUS (1992); the remaining taxonomic groups of species living in aquatic environment of Central Europe were processed by HEBAUER & KLAUSNITZER (1998). Most species live in shallow stagnant or slowly running waters with rich aquatic vegetation; ripicole species are also represented and the subfamily Sphaeridiinae also includes a number of saprophagous and coprophagous species. Similarly as with other invertebrates closely associated with aquatic environment, they are most endangered by the devastation of natural biotopes, increasing pollution and eutrophication of waters and inappropriate adjustments of banks. The list presented above includes 32 species, i.e. 29% of the total number of 109 species still reported from the Czech Republic. Unreliable data from older literature were not taken into account, similarly as unique old collection documents from the end of the 19th century and beginning of the 20th century, in which there is a justified fear of incorrect locality data. These are the species as follows: *Anacaena rufipes* (Guillebeau, 1896), *Berosus hispanicus* Küster, 1847, *B. spinosus* (Steven, 1808), *Enochrus hamifer* Ganglbauer, 1901, *Helochares punctatus* Sharp, 1869, *Helophorus laticollis* Thomson, 1853, *H. nivalis* Giraud, 1851, *H. rufipes* (Bosc, 1791), *Paracymus aeneus* (Germar, 1824). Based on the revision presented by Schödl (1991) it is obvious that all the specimens identified as the *Berosus bispina* Reiche & Saulcy, 1856 coming from Central Europe should be checked again. The list also does not include the coprophagous species *Cercyon inquinatus* Wollaston, 1854, which was still found only at few localities in our country, but always as a synanthropic species. The other species, which were not included into any category of endangered animals, are common or at least locally frequently occurring ones. *Laccobius colon* (Stephens, 1829) is often recorded under the name *Laccobius biguttatus* (Gerhardt, 1877) by earlier authors, *Cercyon nigriceps* (Marsham, 1802) is often mentioned as *Cercyon atricapillus* (Marsham, 1802) in recent papers.

Histeridae (mršníkovití)

[třída/class: Insecta; řád/order: Coleoptera; čeleď/family: Histeridae]

TOMÁŠ LACKNER

Z České Republiky je doposud známo 194 druhů čeledě mršníkovitých (Histeridae). I když byl soupis jednotlivých druhů nadčeledě Histeroidea podrobně zpracován v Seznamu československých brouků (OLEXA 1993a), ucelená monografie o této skupině v ČR zatím publikována nebyla. V posledních desetiletích se u nás této skupině podrobněji věnovalo několik specialistů (Olexa, Kapler, Lackner), kteří měli možnost determinovat velké množství exemplářů. V současnosti používaná klasifikace a nomenklatura byla převzata z práce SLIPINSKÉHO & MAZURA (1999).

Mršníkovití jsou kvůli svému životnímu stylu významnou skupinou brouků. Až z 80% jsou predátory jiných čeledí brouků (především lýkožroutů – Scolytidae) nebo jiných skupin bezobratlých (Diptera, Acaridae). Výjimkou jsou například druhy, které se živí nižšími houbami (napr. rod *Epierus* a některé druhy rodu *Acritus*), případně ty, které se živí rozkládajícím se masem (některé Histerinae). Další rody (*Saprinus*, *Margarinotus*, *Chalcionellus*, *Hister*, etc.) jsou typickými predátory larev much, a proto je jejich výskyt vázán na místa, kde mouchy prodělávají svůj vývoj.

Jiné rody (*Paromalus*, *Teretrius*, *Hololepta*, *Platysoma*, etc.) žijí podkorním (dendrofilním) způsobem života a zde pronásledují larvy podkorního hmyzu, regulující tak jejich počet v přírodě. Specifickou skupinou jsou rody žijící myrmekofilním způsobem života (*Myrmetes*, *Satrapes*, *Hetaerius*).

Především poslední dvě skupiny jsou ve střední Evropě vlivem intenzivního a necitlivého přístupu lesního hospodářství, resp. zemědělství nejvíce ohrožené. Proto v seznamu dominují tyto dvě poslední jmenované skupiny mršníkovitých. Z celkového počtu považují šest druhů za ohrožené (EN) a deset druhů za zranitelné (VU).

ohrožený – endangered (EN)

- Abraeus roubali* Olexa, 1958 – mršník [Histeridae]
- Abraeus parvulus* Aubé, 1842 – mršník [Histeridae]
- Acritus hopffgarteni* Reitter, 1878 – mršník [Histeridae]
- Bacanius soliman* Marseul, 1862 – mršník [Histeridae]
- Hypocaccus specularis* Marseul, 1855 – mršník [Histeridae]
- Satrapes sartorii* (L. Redtenbacher, 1858) – mršník [Histeridae]

zranitelný – vulnerable (VU)

- Abraeus granulum* Erichson, 1839 – mršník [Histeridae]
- Aeletes atomarius* (Aubé, 1842) – mršník [Histeridae]
- Atholus praetermissus* (Peyron, 1856) – mršník [Histeridae]
- Epierus comptus* Erichson, 1834 – mršník [Histeridae]

Gnathoncus disjunctus suturifer Reitter, 1896 – mršník [Histeridae]
Margarinotus merdarius (Hoffmann, 1803) – mršník [Histeridae]
Platylomalus complanatus (Panzer, 1797) – mršník [Histeridae]
Plegaderus discisus Erichson, 1839 – mršník [Histeridae]
Plegaderus dissectus Erichson, 1839 – mršník [Histeridae]
Pseudepierus italicus (Paykull, 1811) – mršník [Histeridae]

One hundred and ninety-four species of the family Histeridae are currently known from the Czech Republic. The outline of particular species of the family Histeroidea was detailed in the list of Czechoslovak Coleoptera (OLEXA 1993a), but comprehensive treatise on species of the Czech Republic has not yet been published. In the course of the last decades, several specialists studied this group (Olexa, Kapler, Lackner), who also had a chance to identify many specimens. The classification and nomenclature was employed in accordance with SLIPINSKÝ & MAZURA (1999). Histeridae are an important group of Coleoptera with respect to their life style. As much as 89% of them are predators of other species of Coleoptera (mainly Scolytidae) or of other groups of invertebrates (Diptera, Acaridae). Exemptions are given for example by species feeding on lower fungi (e.g. genus *Epiurus* and some species of the genus *Acritus*) or possibly those who feed on decomposing meat (some Histerinae). Further genera (*Saprinus*, *Margarinotus*, *Chalcionellus*, *Hister*, etc.) are typical predators of larvae of Diptera and thus, their occurrence is associated with sites of the development of Diptera. Some other genera (*Paromalus*, *Teretrius*, *Hololepta*, *Platysoma*, etc.) live under the bark and they prey on larvae of insects, thus controlling their population in wild. A specific group are myrmecophilic species (*Myrmetes*, *Satrapes*, *Hetaerius*). Mainly the last two groups are most endangered in Central Europe due to intensive and uncaring approaches to the forest and agricultural management. Thus, these two groups of Histeridae are prevalent in the list. Six species are considered as endangered and ten species as vulnerable.

Agyrtidae

[třída/class: Insecta; řád/order: Coleoptera; čeleď/family: Agyrtidae]

JAN RŮŽIČKA

Z území České republiky jsou v současnosti známy čtyři druhy této čeledi brouků (RŮŽIČKA 1993a, RŮŽIČKA 2004, 2005). Detailní zpracování skupiny na našem území bylo publikováno v řadě „Klíče k určování hmyzu“ (ŠUSTEK 1981a). S výjimkou shrnujících prací HAVELKY (1946a) a ROUBALA (1947) se naši fauny dotýkají pouze stručné zmínky. Jde především o zprávy o jednotlivých nálezech druhů této čeledi (např. ROUBAL 1922, NOHEL 1996, TÁBORSKÝ 1980, ŠUSTEK 1981a, BOČÁKOVÁ 1995 či VYSOKÝ 1995). Nomenklatura a klasifikace je převzata z práce NEWTONA (1997), české názvosloví z práce KLIMENTA (1899).

Současné rozšíření i ekologické nároky této skupiny u nás jsou poměrně dobře známy (RŮŽIČKA nepubl. data), jednotlivé druhy však mají výrazně odlišnou bionomii – *Agyrtes castaneus* (Fabricius, 1792) má zejména soumráčnou aktivitu a vyhledává hnijící rostlinné zbytky, zejména v teplejších oblastech s písčitou půdou (ŠUSTEK 1981); *A. bicolor* Laporte de Castelnau, 1840 má aktivitu dospělců především v zimních měsících (ROUBAL 1947), vyskytuje se vzácně zejména ve vyšších polohách nebo v nížinách na biotopech s inverzním mikroklimatem (ŠUSTEK 1981, RŮŽIČKA, nepubl. data); *Necrophilus subterraneus* (Dahl, 1807) je aktivní v noci, potravně je specializován na plže, ve střední Evropě se vyskytuje v horských oblastech nebo v nižších polohách v dosahu větších toků (ŠUSTEK 1981a, RŮŽIČKA nepubl. data); *Pteroloma forstromii* (Gyllenhal, 1810) je ve dne aktivní predátor, který žije na březích bystřin od středních poloh až do hor (ŠUSTEK 1981a).

Tři druhy (75 % z celkového počtu) známé z území České republiky jsou zařazeny do uvedených kategorií. Zahrnut není druh *A. castaneus*, který je široce rozšířen v teplejších nížinných oblastech střední Evropy (ŠUSTEK 1981).

pro území ČR vymizelý – regionally extinct in CR (RE)

Necrophilus subterraneus (Dahl, 1807) – mršec [Agyrtidae]

zranitelný – vulnerable (VU)

Agyrtes bicolor Laporte de Castelnau, 1840 – potulník [Agyrtidae]

Pteroloma forstromii (Gyllenhal, 1810) – [Agyrtidae]

Four species of this family are currently known from the Czech Republic (RŮŽIČKA 1993a, 2004, 2005). A detailed treatise concerning this group in our country was published in the series “Keys for determining insect” (ŠUSTEK 1981a). Only brief communications concern our fauna in addition to summarizing works by HAVELKA (1946a) and ROUBAL (1947). These are particularly reports on individual findings of species of this family (e.g. ROUBAL 1922, NOHEL 1996, TÁBORSKÝ 1980, ŠUSTEK 1981a, BOČÁKOVÁ 1995 or VYSOKÝ

1995). The nomenclature and classification was employed in accordance with a work by NEWTON (1997). The current distribution and ecological requirements of this group are rather well known in our country (RŮŽIČKA unpubl. data), but bionomy is considerably different in different species. The *Agyrtes castaneus* (Fabricius, 1792) shows mainly a twilight activity and searches for rotting plant residual materials, particularly in warmer areas with sandy soil (ŠUSTEK 1981a); the *A. bicolor* Laporte de Castelnau, 1840 shows the activity of imagines mainly in winter months (ROUBAL 1947) and it occurs rarely, mainly at higher altitudes or in lowlands, at biotopes with inversion microclimate (ŠUSTEK 1981b, RŮŽIČKA unpubl. data); the *Necrophilus subterraneus* (Dahl, 1810) is active in the night, with special feeding on gastropods. In Central Europe it occurs in mountain areas or at lower altitudes close to larger water courses (ŠUSTEK 1981a, RŮŽIČKA unpubl. data); the *Pteroloma forstromii* (Gyllenhal, 1810) is a predator active in daylight, living at banks of torrents from intermediate altitudes up to mountains (ŠUSTEK 1981a). Three species (75% of the total amount) known from the Czech Republic territory were included into the categories specified. The species *A. castaneus* was not included, that is widely distributed in warmer lowland areas of Central Europe (ŠUSTEK 1981a).

Silphidae (mrchožroutovití)

[třída/class: Insecta; řád/order: Coleoptera; čeleď/family: Silphidae]

JAN RŮŽIČKA

Z území České republiky je v současnosti s určitostí znám výskyt 24 druhů mrchožroutů (RŮŽIČKA 1993b, 2004, HÁVA & RŮŽIČKA 1997), nález dalšího druhu, *Silpha alpestris* Kraatz, 1876 (syn. *S. oblonga* Küster, 1851), je pochybný (ŠUSTEK 1981a, RŮŽIČKA 1993b). Detailní zpracování skupiny na našem území bylo publikováno v řadě „Klíče k určování hmyzu“ (ŠUSTEK 1981a). Dosud není zpracován souborný přehled rozšíření jednotlivých druhů u nás, k dispozici jsou pouze regionální práce (TÁBORSKÝ 1980, RŮŽIČKA 1995, KOČÁREK 1997), dílčí faunistické příspěvky (RŮŽIČKA 1994, HÁVA 1995, HÁVA & RŮŽIČKA 1997, KOČÁREK & BENKO 1997, VYSOKÝ 2000, 2001 či KOČÁREK & ROHÁČOVÁ 2001) nebo práce věnované rozšíření konkrétního druhu (*Silpha tyrolensis* Laicharting, 1781) na našem území (KOČÁREK 1996). Nomenklatura a klasifikace je převzata z následujících prací: PORTEVIN (1926), SIKES *et al.* (2002), RŮŽIČKA & SCHNEIDER (2004).

Současné rozšíření i ekologické národy většiny druhů jsou poměrně dobře známy (ŠUSTEK 1981, RŮŽIČKA, nepubl. data) vzhledem k větším rozměrům mrchožroutů a možnosti kvantitativního sběru nekrofágních druhů pomocí zemních pastí s návnadou. Predátory jsou *Ablattaria laevigata* (Fabricius, 1775), *Dendroxena quadrimaculata* (Scopoli, 1772) (syn. *Xylodrepa quadripunctata* Schreber, 1759) a *Phosphuga atrata* Linné, 1758. Pantofágní, všežravé druhy reprezentují čtyři druhy rodu *Silpha* Linné, 1758. Nekrofágní je druh *Necrodes littoralis* (Linné, 1758), preferující velké mršiny, na menších mršinách se vyskytují druhy *Oiceoptoma thoracicum* (Linné, 1758), *Thanatophilus rugosus* (Linné, 1758) a *T. sinuatus* (Fabricius, 1775). Larvy všech devíti druhů rodu *Nicrophorus* Fabricius, 1775 jsou striktně nekrofágní, dospělci jsou částečně karnivorní a žijí se i larvami dvoukřídých, které se na malých mršinách vyskytují. Všechny tři naše druhy rodu *Aclypea* Reitter, 1884 jsou fytofágní (ŠUSTEK 1981a).

Devět druhů (38% z celkového počtu) známých z území České republiky je zařazeno do uvedených kategorií, ostatní druhy jsou běžně rozšířené po většině našeho území (ŠUSTEK 1981a, RŮŽIČKA nepubl. data).

pro území ČR vymizelý – regionally extinct in CR (RE)

Thanatophilus dispar (Herbst, 1793) – mrchožrout [Silphidae]

ohrožený – endangered (EN)

Aclypea souverbii (Fairmaire, 1848) – mrchožrout [Silphidae]

zranitelný – vulnerable (VU)

Ablattaria laevigata (Fabricius, 1775) – mrchožrout [Silphidae]

Aclypea undata (O.F. Müller, 1776) – mrchožrout [Silphidae]
Nicrophorus antennatus (Reitter, 1884) – hrobařík [Silphidae]
Nicrophorus germanicus (Linné, 1758) – hrobařík největší [Silphidae]
Nicrophorus vestigator Herschel, 1807 – hrobařík [Silphidae]

téměř ohrožený – near threatened (NT)

Nicrophorus sepultor Charpentier, 1825 – hrobařík [Silphidae]
Silpha tyrolensis Laicharting, 1781 – mrchožrout [Silphidae]

Twenty-four species of the family Silphidae are currently definitely known from the Czech Republic (RŮŽIČKA 1993b, 2004, 2005, HÁVA & RŮŽIČKA 1997), the finding of a further species *Silpha alpestris* Kraatz, 1876 (syn. *S. oblonga* Küster, 1851) being doubtful (ŠUSTEK 1981a, RŮŽIČKA 1993b). A detailed treatise on the species of our country was published in the series “Keys to determination of insects” (ŠUSTEK 1981a). No comprehensive outline has been yet presented concerning the distribution of individual species in our country; only regional works (TÁBORSKÝ 1980, RŮŽIČKA 1995, KOČÁREK 1997), partial faunistic contributions (RŮŽIČKA 1994, HÁVA 1995, HÁVA & RŮŽIČKA 1997, KOČÁREK & BENKO 1997, VYSOKÝ 2000, 2001 or KOČÁREK & ROHÁČOVÁ 2001) or a work aimed at the distribution of a particular species (*Silpha tyrolensis* Laicharting, 1781) in our country (KOČÁREK 1996) are available. The nomenclature and classification was employed in agreement with PORTEVIN (1926), SIKES *et al.* (2002), RŮŽIČKA & SCHNEIDER (2004). The current distribution and ecological requirements of most species are relatively well known (ŠUSTEK 1981a, RŮŽIČKA, unpubl. results) with respect to larger body dimensions of these species and possibilities of quantitative collection of necrophagous species with the help of baited traps. The species *Ablattaria laevigata* (Fabricius, 1775), *Dendroxena quadrimaculata* (Scopoli, 1772) (syn. *Xylodrepa quadripunctata* Schreber, 1759) and *Phosphuga atrata* Linné, 1758 are predators. Pantophagous, omnivorous species include four species of the genus *Silpha* Linné, 1758. The *Necrodes littoralis* (Linné, 1758) is a necrophagous species preferring large cadavers; the species *Oiceoptoma thoracicum* (Linné, 1758), *Thanatophilus rugosus* (Linné, 1758) and *T. sinuatus* (Fabricius, 1775) occur on smaller cadavers. Larvae of all the nine species of the genus *Nicrophorus* Fabricius, 1775 are strictly necrophagous; imagines are partially carnivorous and they also prey on larvae of Diptera that occur on cadavers. All the three species of the genus *Aclypea* Reitter, 1884 occurring in our country are phytophagous (ŠUSTEK 1981a). Nine species (38% of the total number of species known from the Czech Republic) were included into the specified categories, provided that the other species are commonly distributed throughout major areas of our country (ŠUSTEK 1981a, RŮŽIČKA unpubl. data).

Leiodidae

[třída/class: Insecta; řád/order: Coleoptera; čeleď/family: Leiodidae]

JAN RŮŽIČKA & JIŘÍ CH. VÁVRA

Z území České republiky je v současné době znám výskyt 133 druhů brouků čeledi Leiodidae (ŠVEC & RŮŽIČKA 1993, RŮŽIČKA 1996a, RŮŽIČKA & MIKÁT 1996, MIKÁT & RŮŽIČKA 1997, MIKÁT *et al.* 1997, RŮŽIČKA 2000), výskyt dalších osm druhů je pochybný (ŠVEC & RŮŽIČKA 1993). Monografické zpracování této skupiny nebylo zatím z našeho území publikováno, k determinaci je možno použít některého z klíčů na jednotlivé podčeledi, vypracovaných pro střední Evropu v pracích SZYMCAKOWSKI (1961, 1969, 1971), NUNBERG (1987) a KILIAN & BOROWIEC (1998). Rozšíření u nás mapují pouze regionální práce (FLEISCHER 1906, MAJER 1980, TÁBORSKÝ 1980, JANÁK 1988, ŠVEC & ŠVEC 1990, BOČÁKOVÁ 1995, VÁVRA 1995a, KOČÁREK 1997), dílčí faunistické příspěvky (např. ROUBAL 1944, GOTTWALD 1968, 1972, 1982, NOHEL 1976, ŠVEC 1990, MÁLEK & HRUŠKA 1991, VÁVRA & RŮŽIČKA 1993, RŮŽIČKA 1996b, c, 1999, RŮŽIČKA & VONIČKA 1999, VYSOKÝ 1997, 2001) nebo práce věnované souhrnnému rozšíření konkrétního rodu nebo několika druhů na našem území (např. STREJČEK 1971, RŮŽIČKA 1993c, RŮŽIČKA & VÁVRA 1993, 2003). Údaje o rozšíření některých druhů rodu *Agathidium* v České republice lze nalézt také v revizích tohoto rodu (HLISNIKOVSKÝ 1964, ANGELINI 1995). Nomenklatura a klasifikace je převzata z prací SZYMCAKOWSKI (1969), NUNBERG (1987) a PERREAU (2000, 2004), české názvosloví z práce KLIMENTA (1899).

Současné rozšíření i ekologické nároky většiny nekrofágních druhů z podčeledi Cholevinae jsou alespoň v hrubých rysech známy (RŮŽIČKA & VÁVRA *nepubl. data*). Jinak je tomu u ostatních podčeledí, kde detailnější znalosti o rozšíření i ekologických nárocích jednotlivých druhů jsou nedokonalé prozkoumány, zejména u druhově početnějších rodů *Agathidium*, *Leiodes* (podčeď Leiodinae) a *Colon* (podčeď Coloninae). Řadu nekrofágních druhů podčeledi Cholevinae je možné kvantitativními metodami sbírat pomocí zemních pastí s návnadou. Oba druhy podčeledi Platypsyllinae jsou ektokomenzálové savců, mykofágní druhy podčeledi Leiodinae je možné hledat na plodnicích hub (Fungi) nebo na sporokarpech hlenek (Protozoa: Mycetozoa). Zástupce podčeledi Leiodinae a Coloninae je možné také smýkat na vegetaci v podvečer nebo při prudkých změnách atmosférického tlaku, nebo sbírat za použití nárazových pastí (tzv. flight intercept traps).

Osmnáct druhů (14% z celkového počtu) známých z území České republiky je zařazeno do uvedených kategorií.

kriticky ohrožený – critically endangered (CR)

Cholevinus pallidus rufus (Kraatz, 1870) – [Leiodidae]

ohrožený – endangered (EN)

Drepsicia umbrina (Erichson, 1837) – zdechlinář [Leiodidae]

zranitelný – vulnerable (VU)

- Anisotoma axillaris* Gyllenhal, 1810 – [Leiodidae]
Attaepphilus arenarius (Hampe, 1852) – [Leiodidae]
Catops nigricantoides Reitter, 1901 – zdechlinář [Leiodidae]
Choleva bicolor Jeannel, 1923 – práchnivec [Leiodidae]
Choleva lederiana lederiana Reitter, 1902 – práchnivec [Leiodidae]
Choleva reitteri Petri, 1915 – práchnivec [Leiodidae]
Choleva spinipennis Reitter, 1890 – práchnivec [Leiodidae]
Eocatops pelopis (Reitter, 1885) – [Leiodidae]
Leiodes picea (Panzer, 1797) – [Leiodidae]
Leiodes rubiginosa (W.L. Schmidt, 1841) – [Leiodidae]
Liodopria serricornis (Gyllenhal, 1813) – [Leiodidae]
Zeadolopus latipes (Erichson, 1845) – [Leiodidae]

téměř ohrožený – near threatened (NT)

- Anisotoma glabra* (Fabricius, 1792) – [Leiodidae]
Nargus badius (Sturm, 1839) – [Leiodidae]
Nemadus colonooides (Kraatz, 1851) – [Leiodidae]

One hundred and thirty-three species of the family Leiodidae are currently known from the Czech Republic (ŠVEC & RŮŽIČKA 1993, RŮŽIČKA 1996a, RŮŽIČKA & MIKÁT 1996, MIKÁT & RŮŽIČKA 1997, MIKÁT *et al.* 1997, RŮŽIČKA 2000), the occurrence of further 8 species being doubtful (ŠVEC & RŮŽIČKA 1993). No monographic treatise on this group has been yet published for our country; for the identification some of keys to species dealing with particular subfamilies may be used, compiled for Central Europe in works by SZYM CZAKOWSKI (1961, 1969, 1971), NUNBERG (1987) and KILIAN & BOROWIEC (1998). The distribution in our country is mapped only in regional works (FLEISCHER 1906, MAJER 1980, TÁBORSKÝ 1980, JANÁK 1988, ŠVECOVÁ & ŠVEC 1990, BOČÁKOVÁ 1995, VÁVRA 1995a, KOČÁREK 1997), partial faunistic contributions (e.g. ROUBAL 1944, GOTTWALD 1968, 1972, 1982, NOHEL 1976, ŠVEC 1990, MÁLEK & HRUŠKA 1991, VÁVRA & RŮŽIČKA 1993, RŮŽIČKA 1996b, c, 1999, RŮŽIČKA & VONIČKA 1999, VYSOKÝ 1997, 2001) or works aimed at reviews of distribution of a particular genus or of several species in our country (e.g. STREJČEK 1971, RŮŽIČKA 1993c, RŮŽIČKA & VÁVRA 1993, 2003). Data on the distribution of certain species of the genus *Agathidium* in the Czech Republic can also be found in revisions of this genus (HLISNIKOVSKÝ 1964, ANGELINI 1995). The nomenclature and classification was employed in accordance with SZYM CZAKOWSKI (1969), NUNBERG (1987) and PERREAU (2000, 2004). The current distribution and ecological requirements of most necrophagous species of the subfamily Cholevinae are at least roughly known (RŮŽIČKA & VÁVRA unpubl. data). The situation is different in the other subfamilies, where the distribution and ecological requirements of particular species were not sufficiently investigated, mainly in rather numerous genera *Agathidium*, *Leiodes* (subfamily Leiodinae) and *Colonia* (subfamily Coloninae). Many necrophagous species of the subfamily Cholevinae can be collected quantitatively with the help of baited ground traps. Both species of the subfamily Platypyllinae are ectocomensals of mammals; mycophagous species of the subfamily Leiodinae can be searched for on fungi or on sporocarps of (Protozoa: Mycetozoa). Species of subfamilies Leiodinae and Coloninae can also be collected by sweeping vegetation in the late afternoon or in the course of sudden changes of atmospheric pressure, or they can be collected with the use of so called flight intercept traps. Eighteen species (14% of the total number known from the Czech Republic) were included into the specified categories.

Scydmaenidae

[třída/class: Insecta; řád/order: Coleoptera; čeleď/family: Scydmaenidae]

STANISLAV VIT & RUDOLF ROUS

Výčet druhů čeledi Scydmaenidae známých z území České republiky uvádí nedávný Seznam československých brouků (ROUS 1993a). Jde o 50 druhů, vesměs z podčeledi Scydmaeninae, zařazených v devíti rodech, a desíti podrodech. Všechny naše druhy této čeledi představují faunu typickou pro střední Evropu a žádný z nich není endemický pro naše území. Přes poměrně živý zájem starší entomologické generace o čeleď Scydmaenidae (např. Blattny, Lokay, Machulka, Rambousek, Roubal) monografické zpracování této čeledi pro naši republiku nebylo nikdy vypracováno. Pro základní taxonomickou práci a údaje o biologii druhu zůstávají stále v platnosti následující studie: REITTER (1909), MACHULKA (1931, 1949) a FRANZ & BESUCHET (1971). Faunistické mapování jednotlivých druhů na našem území se zatím postupně provádí.

Biologie a ekologické nároky této pravděpodobně polyfyletické (NEWTON & FRANZ 1998) čeledi *Scydmaenidae* jsou zatím všeobecně nedostatečně zdokumentovány, a to jak u dospělců, tak u jejich nedospělých stadií. Jejich studium zůstává i nadále ztíženo nenápadností druhu, jejich drobnou velikostí (u nás většinou pod 2 mm) a skrytým způsobem života, ale i náročností technik jejich lovu, pozorování a případného odchovu. Výskyt těchto vysoce specializovaných predátorů (uzká specializace ústního orgánu, např. SCHMID (1988)) v příslušných habitatech (např. místa saproxylotního rozkladu, humusové vrstvy, hluboké kořenové systémy, hnízda ptáků a drobných savců, mraveniště) je v přímé korelaci s výskytem jejich specifické kořisti (např. Acarina: Oribatida a Uropodina). Pro zařazení našich druhů; do uvedených kategorií je zatím potřeba vycházet z relativní vzácnosti jejich výskytu a ze zranitelnosti příslušného habitatu.

kriticky ohrožený – critically endangered (CR)

Neuraphes bescidicus Reitter, 1904 – [Scydmaenidae]

Neuraphes coecus schwarzenbergi Blattny, 1914 – [Scydmaenidae]

Neuraphes imitator Blattny, 1919 – [Scydmaenidae]

Neuraphes klickai Machulka, 1925 – [Scydmaenidae]

Neuraphes praeteritus Rye, 1872 – [Scydmaenidae]

ohrožený – endangered (EN)

Stenichnus carpathicus Lokay, 1918 – [Scydmaenidae]

zranitelný – vulnerable (VU)

Euconnus maeklini (Mannerheim, 1844) – [Scydmaenidae]

Eutheia scydmaenoides orientalis Franz, 1970 – [Scydmaenidae]

Eutheia schaumii Kiesenwetter, 1858 – [Scydmaenidae]
Euthiconus conicicollis (Fairmaire, 1854) – [Scydmaenidae]
Neuraphes rubicundus (Schaum, 1841) – [Scydmaenidae]
Scydmorephes sparshalli (Denny, 1825) – [Scydmaenidae]

The list of species of the family Scydmaenidae known from the Czech Republic is presented in a recent List of Czechoslovak Coleoptera (ROUS 1993a). It includes 50 species, all from the subfamily Scydmaeninae, which belong to nine genera and ten subgenera. All our species of this family represent the fauna typical for Central Europe and none of them is endemic to our country. In the older generation of entomologists, there was a rather considerable interest in the family *Scydmaenidae* (e.g. Blatný, Lokay, Machulka, Rambousek, Roubal); however, monographic treatise on this family has never been written for our country. The following publications are still valid for the basic taxonomic work and for reference to data on biology of species: REITTER (1909), MACHULKA (1931, 1949) and FRANZ & BESUCHET (1971). Faunistic mapping of particular species in our country is stepwise being performed. Biology and ecological requirements of this probably polyphyletic (NEWTON & FRANZ 1998) family Scydmaenidae are still insufficiently documented in adults as well as immature stages of development. Their study is rather difficult due to the inconspicuousness of the species, their small size (in our country mostly under 2 mm) and hidden way of life, but also tediousness of collection techniques, observation and possible breeding. The occurrence of these highly specialized predators (a narrow specialization of the mouth organs, see e.g. SCHMID (1988)) at relevant habitats (e.g. sites of saproxylotic decomposition, humus layer, deep root systems, nests of birds and small mammals, ant colonies) is directly associated with the occurrence of their specific prey (e.g. Acarina: Oribatida and Uropodina). For categorization of our species into the specified groups, it is still necessary to consider relative rareness of their occurrence and vulnerability of the relevant habitat.

Staphylinidae (drabčíkovití)

[třída/class: Insecta; řád/order: Coleoptera; čeleď/family: Staphylinidae]

JAROSLAV BOHÁČ, JAN MATĚJÍČEK & RUDOLF ROUS

V současné době je známo z České republiky 1406 druhů drabčíkovitých brouků (Staphylinidae) (BOHÁČ *et al.* 1993, ROUS 1993, BOHÁČ *et al.* v tisku). Po zařazení podčeledí Dasycterinae, Sca-phidiinae a Pselaphinae (hmatavci), dříve samostatně uváděných čeledí, do čeledi Staphylinidae, je to nejpočetnější skupina brouků na našem území. Skupina nebyla z našeho území nikdy kompletně monograficky zpracována. Z jednotlivých podčeledí byly zpracovány SMETANOU (1958) podčeledi Xantholininae a Staphylininae a BOHÁČEM (1985a, 1985b, 1986) podčeleď Paederinae. Naše druhy lze determinovat podle německých determinačních klíčů týkajících se Střední Evropy (LOHSE 1964, FREUDE 1971, BENICK 1974, BESUCHE 1974), které byly mnohokrát aktualizovány (ASSING & SCHÜLKE 2001). Mnoho prací týkajících se taxonomie, bionomie, rozšíření a faunistiky drabčíkovitých brouků na našem území publikovala v posledních dvaceti letech řada autorů, zejména (podle abecedy) J. Boháč, M. Dvořák, L. Hromádka, J. Janák, M. Kocian, Z. Likovský, P. Nohel, A. Smetana a další. Mnoho údajů o výskytu a bionomii drabčíkovitých týkajících se našeho území jsou obsažena zejména v monografiích německy píšících autorů (HORION 1949, 1963, 1965, 1967 a KOCH 1989). V současné době probíhá budování database rozšíření drabčíkovitých na našem území a převádění těchto dat do podoby čtvercového mapování území ČR (BOHÁČ & MATĚJÍČEK 2003). Klasifikace a nomenklatura níže uvedeného seznamu byla přejata z práce ASSING & SCHÜLKE (2001).

Drabčíci se vyskytují prakticky ve všech druzích terestrických ekosystémů. Asi polovina druhů žije v opadu a tvoří důležitou součást půdní fauny. Jen asi 17,7% druhů naší fauny patří k ubikvistním druhům vyskytujících se i v člověkem silně ovlivněných biotopech (BOHÁČ *ET AL.* tisku). Naopak řada druhů je vázána na původní lesní porosty, mokřadní biotopy či lesostepní biotopy. Drabčíci jsou často vázáni svým výskytem na hnízda sociálního hmyzu či drobných savců a ptáků. Znalost ekologických nároků většiny středoevropských druhů a přítomnost zástupců čeledi ve všech polopřirozených i člověkem ovlivněných ekosystémech jsou důvodem, že tyto brouci jsou citlivými bioindikátory antropogenních změn prostředí (BOHÁČ 1999).

Z celkového počtu 1406 druhů vyskytující se na našem území bylo 129 druhů zařazeno mezi kriticky ohrožené (CR), 227 druhů mezi ohrožené (EN) a 204 druhů mezi zranitelné (VU).

kriticky ohrožený – critically endangered (CR)

Abemus chloropterus Panzer, 1796 – drabčík [Staphylinidae: Staphylininae]

Acylophorus wagenschieberi Kiesenwetter, 1850 – drabčík [Staphylinidae: Staphylininae]

Amauronyx maerkeli (Aubé, 1844) – hmatavec [Staphylinidae: Pselaphinae]

Anthobium fusculum (Erichson, 1839) – drabčík [Staphylinidae: Omaliinae]
Aploclerus caesus (Erichson, 1839) – drabčík [Staphylinidae: Oxytelinae]
Astenus nobeli Coiffait, 1968 – drabčík [Staphylinidae: Paederinae]
Astenus rutilipennis Reitter, 1909 – drabčík [Staphylinidae: Paederinae]
Atheta heymesi Hubenthal, 1913 – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Atheta kochi Roubal, 1937 – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Atheta machulkai Benick, 1974 – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Atheta obenbergeri Roubal, 1942 – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Atheta spelaea Erichson, 1839 – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Atheta ammanni Benick, 1970 – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Bisnius palmi Smetana, 1955 – drabčík [Staphylinidae: Staphylininae]
Borboropora kraatzii Fuss, 1862 – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Borboropora reitteri Weise, 1876 – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Boreophila smolkai (Rybinski, 1902) – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Bryaxis collaris (Baudi di Selve, 1859) – hmatavec [Staphylinidae: Pselaphinae]
Bryophacis crassicornis (Mäklin, 1847) – drabčík [Staphylinidae: Tachyporinae]
Bryoporus bernhaueri Wanka, 1929 – drabčík [Staphylinidae: Tachyporinae]
Centrotoma lucifuga Heyden, 1849 – hmatavec [Staphylinidae: Pselaphinae]
Coproporus colchicus Kraatz, 1858 – drabčík [Staphylinidae: Tachyporinae]
Dacrila pruinosa (Kraatz, 1856) – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Deliphrosoma prologatum (Rottenberg, 1873) – drabčík [Staphylinidae: Omaliinae]
Deliphrum algidum Erichson, 1840 – drabčík [Staphylinidae: Omaliinae]
Euplectus bescidicus Reitter, 1881 – hmatavec [Staphylinidae: Pselaphinae]
Eusphalerum brandmayri Zanetti, 1981 – drabčík [Staphylinidae: Omaliinae]
Eusphalerum lapponicum (Mannerheim, 1831) – drabčík [Staphylinidae: Omaliinae]
Gabrius astutooides (Strand, 1946) – drabčík [Staphylinidae: Staphylininae]
Gabrius bescidicus Smetana, 1952 – drabčík [Staphylinidae: Staphylininae]
Gabrius subnigritulus Joy, 1913 – drabčík [Staphylinidae: Staphylininae]
Gabrius tirolensis (Luze, 1903) – drabčík [Staphylinidae: Staphylininae]
Gnybeta aerulea (Sahlberg, 1831) – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Gynotyphlus perpusillus Doderò, 1900 – drabčík [Staphylinidae: Leptotyphlinae]
Haploglossa bernhaueri Sainte-Claire Deville, 1907 – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Hydrosmecta moraviae (Benick, 1969) – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Hydrosmecta perpusilla (Scheerp., 1944) – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Hydrosmecta valdieriana (Scheerpeltz, 1944) – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Hypopocyna rufula (Erichson, 1840) – drabčík [Staphylinidae: Omaliinae]
Lamprinodes haematopterus (Kraatz, 1857) – drabčík [Staphylinidae: Tachyporinae]
Lamprinodes saginatus (Gravenhorst, 1806) – drabčík [Staphylinidae: Tachyporinae]
Lamprinus erythropterus (Panzer, 1796) – drabčík [Staphylinidae: Tachyporinae]
Lathrobium angustatum Lacordaire, 1835 – drabčík [Staphylinidae: Paederinae]
Lathrobium crassipes Mulsant et Rey, 1877 – drabčík [Staphylinidae: Paederinae]
Lathrobium furcatum Czwalina, 1888 – drabčík [Staphylinidae: Paederinae]
Lathrobium scutellare Nordman, 1837 – drabčík [Staphylinidae: Paederinae]
Lathrobium sphagnetorum Muona, 1977 – drabčík [Staphylinidae: Paederinae]
Lathrobium taxi Bernhauer, 1902 – drabčík [Staphylinidae: Paederinae]

Lordithon bicolor (Gravenhorst, 1806) – drabčík [Staphylinidae: Tachyporinae]
Lordithon speciosus (Erichson, 1839) – drabčík [Staphylinidae: Tachyporinae]
Luzea nigrifula (Erichson, 1840) – drabčík [Staphylinidae: Paederinae]
Medon dilutus (Erichson, 1839) – drabčík [Staphylinidae: Paederinae]
Medon rufiventris (Nordman, 1837) – drabčík [Staphylinidae: Paederinae]
Micropeplus longipennis Kraatz, 1859 – drabčík [Staphylinidae: Micropeplinae]
Mycetoporus bimaculatus Lacordaire, 1835 – drabčík [Staphylinidae: Tachyporinae]
Myrmoecia confragosus (Hochhuth, 1849) – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Myrmoecia perezi (Uhagon, 1876) – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Myrmoecia plicatus (Erichson, 1837) – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Olisthaerus substriatus Paykul, 1790 – drabčík [Staphylinidae: Olisthaerinae]
Olophrum austriacum Scheerpeltz, 1929 – drabčík [Staphylinidae: Omaliinae]
Olophrum transversicolle Luze, 1905 – drabčík [Staphylinidae: Omaliinae]
Omaliium exiguum Gyllenhal, 1810 – drabčík [Staphylinidae: Omaliinae]
Omaliium ferrugineum Kraatz, 1858 – drabčík [Staphylinidae: Omaliinae]
Omaliium laticolle Kraatz, 1858 – drabčík [Staphylinidae: Omaliinae]
Omaliium strigicolle Wankowicz, 1896 – drabčík [Staphylinidae: Omaliinae]
Oxyroda depressipennis Aubé, 1862 – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Paederus caligatus Erichson, 1840 – drabčík [Staphylinidae: Paederinae]
Philonthus aerosus Kiesenwetter, 1851 – drabčík [Staphylinidae: Staphylininae]
Philonthus rufimanus Erichson, 1840 – drabčík [Staphylinidae: Staphylininae]
Phylodrepa gracilicornis (Fairmaire et Laboulbene, 1856) – drabčík [Staphylinidae: Omaliinae]
Phylodrepa luzei Hubenthal, 1911 – drabčík [Staphylinidae: Omaliinae]
Phylodrepa melis (Hansen, 1940) – drabčík [Staphylinidae: Omaliinae]
Phylodrepa salicis (Gyllenhal, 1810) – drabčík [Staphylinidae: Omaliinae]
Phylodrepa translucida (Kraatz, 1858) – drabčík [Staphylinidae: Omaliinae]
Phylodrepa vilis (Erichson, 1840) – drabčík [Staphylinidae: Omaliinae]
Phylodrepopidae crenata (Gravenhorst, 1802) – drabčík [Staphylinidae: Omaliinae]
Platydracus flavopunctatus (Latreille, 1804) – drabčík [Staphylinidae: Staphylininae]
Plectophloeus carpathicus Reitter, 1881 – hmatavec [Staphylinidae: Pselaphinae]
Plectophloeus erichsoni erichsoni (Aube, 1844) – hmatavec [Staphylinidae: Pselaphinae]
Plectophloeus fleischeri Machulka, 1929 – hmatavec [Staphylinidae: Pselaphinae]
Plectophloeus jureceki Rambousek, 1905 – hmatavec [Staphylinidae: Pselaphinae]
Plectophloeus rhenanus (Reitter, 1884) – hmatavec [Staphylinidae: Pselaphinae]
Porrhodites fenestralis (Zetterstedt, 1828) – drabčík [Staphylinidae: Omaliinae]
Pseudomicrodota jelineki (Krása, 1914) – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Pseudopsis sulcata Newman, 1934 – drabčík [Staphylinidae: Pseudopsinae]
Pycnoglypta lurida (Gyllenhal, 1813) – drabčík [Staphylinidae: Omaliinae]
Quedius auricomus Kiesenwetter, 1850 – drabčík [Staphylinidae: Staphylininae]
Quedius heterodoxus Eppelsheim, 1890 – drabčík [Staphylinidae: Staphylininae]
Quedius infuscatus Erichson, 1840 – drabčík [Staphylinidae: Staphylininae]
Quedius truncicola Fairmaire et Laboulbene, 1856 – drabčík [Staphylinidae: Staphylininae]
Scopaeus armeniacus Coiffait, 1968 – drabčík [Staphylinidae: Paederinae]
Scopaeus bicolor Baudi, 1848 – drabčík [Staphylinidae: Paederinae]
Scopaeus didymus Erichson, 1840 – drabčík [Staphylinidae: Paederinae]

Scopaeus sericans Mulsant et Rey, 1855 – drabčík [Staphylinidae: Paederinae]
Scopaeus debilis Hochhuth, 1851 – drabčík [Staphylinidae: Paederinae]
Siagonium humerale Germar, 1817 – drabčík [Staphylinidae: Piestinae]
Silusa rubiginosa Erichson, 1837 – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Silusa rubra Erichson, 1839 – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Staphylinus flavocephalus (Goeze, 1777) – drabčík [Staphylinidae: Staphylininae]
Stenus asphaltinus Erichson, 1840 – drabčík [Staphylinidae: Steninae]
Stenus calcaratus Scriba, 1864 – drabčík [Staphylinidae: Steninae]
Stenus eumerus Stephens, 1833 – drabčík [Staphylinidae: Steninae]
Stenus excubitor Erichson, 1839 – drabčík [Staphylinidae: Steninae]
Stenus gallicus Fauvel, 1872 – drabčík [Staphylinidae: Steninae]
Stenus horioni Puthz, 1971 – drabčík [Staphylinidae: Steninae]
Stenus hypoproditor Puthz, 1964 – drabčík [Staphylinidae: Steninae]
Stenus kolbei Gerhardt, 1893 – drabčík [Staphylinidae: Steninae]
Stichoglossa gobanzi (Reitter, 1891) – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Tachinus bonvouloiri Pandellé, 1869 – drabčík [Staphylinidae: Tachyporinae]
Tachinus discoideus Erichson, 1839 – drabčík [Staphylinidae: Tachyporinae]
Tachyusida gracilis (Erichson, 1837) – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Taxicera perfoliata (Mulsant et Rey, 1873) – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Taxicera renneri Benick, 1982 – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Taxicera sericophila (Baudi di Selve, 1869) – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Taxicera truncata (Eppelsheim, 1875) – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Thinobius klimai Bernhauer, 1902 – drabčík [Staphylinidae: Oxytelinae]
Thinobius diversicornis Fauvel, 1889 – drabčík [Staphylinidae: Oxytelinae]
Thinobius heterogaster Fauvel, 1889 – drabčík [Staphylinidae: Oxytelinae]
Thinobius major Kraatz, 1857 – drabčík [Staphylinidae: Oxytelinae]
Thinobius petzi Bernhauer, 1908 – drabčík [Staphylinidae: Oxytelinae]
Thinobius praetor Smetana, 1959 – drabčík [Staphylinidae: Oxytelinae]
Thinobius pusillimus (Heer, 1839) – drabčík [Staphylinidae: Oxytelinae]
Thinoecia fluviatilis (Kraatz, 1854) – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Thinoecia fragilicornis (Kraatz, 1856) – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Thinoecia gracilicornis (Erichson, 1839) – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Trimium latiusculum Reitter, 1879 – hmatavec [Staphylinidae: Pselaphinae]
Zyras erraticus (Hagens, 1863) – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Zyras fulgidus (Gravenhorst, 1806) – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Zyras similis (Märkel, 1845) – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]

ohrožený – endangered (EN)

Acrolocha amabilis (Heer, 1841) – drabčík [Staphylinidae: Omaliinae]
Acrolocha sulcula (Stephens, 1834) – drabčík [Staphylinidae: Omaliinae]
Acylophorus glaberrimus (Herbst, 1784) – drabčík [Staphylinidae: Staphylininae]
Achenium depressum ephippium Erichson, 1840 – drabčík [Staphylinidae: Paederinae]
Alapsodus globulifer Fourcroy, 1785 – drabčík [Staphylinidae: Staphylininae]
Aleochara breiti Ganglbauer, 1897 – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Aleochara bellonata Krása, 1922 – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]

Aleochara clavicornis Redtenbacher, 1849 – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Aleochara laticornis Kraatz, 1856 – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Aleochara peusi Wagner, 1949 – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Aloconota appulsa (Scriba, 1867) – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Aloconota cambrica (Wollaston, 1855) – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Aloconota debilicornis (Erichson, 1839) – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Aloconota eichhoffi (Scriba, 1867) – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Aloconota languida (Erichson, 1837) – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Aloconota longicollis (Mulsant et Rey, 1851) – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Aloconota mihoki (Bernhauer, 1913) – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Aloconota pfefferi (Roubal, 1929) – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Aloconota planifrons (Waterhouse, 1863) – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Aloconota ultima (Benick, 1959) – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Alpinia alpicola (Miller, 1859) – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Alpinia carpathica (Miller, 1868) – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Anotylus bernhaueri (Ganglbauer, 1898) – drabčík [Staphylinidae: Oxytelinae]
Anotylus clypeonitens (Pandellé, 1867) – drabčík [Staphylinidae: Oxytelinae]
Anthobium unicolor (Marsham, 1802) – drabčík [Staphylinidae: Omaliinae]
Anthobagrus forticornis Kiesenwetter, 1846 – drabčík [Staphylinidae: Omaliinae]
Anthobagrus melanocephalus Heer, 1839 – drabčík [Staphylinidae: Omaliinae]
Anthobagrus sudeticus Kiesenwetter, 1846 – drabčík [Staphylinidae: Omaliinae]
Apimela mulsanti (Ganglbauer, 1895) – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Atheta dilaticornis (Kraatz, 1856) – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Atheta excisoides (Benick, 1974) – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Atheta fleischeri (Eppelsheim, 1892) – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Atheta glabricula Thomson, 1867 – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Atheta laevicauda Sahlberg, 1876 – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Atheta obtusangula Joy, 1913 – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Atheta pervagata Benick, 1974 drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Atheta sequanica (Brisout, 1859) – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Atheta spatula (Fauvel, 1875) – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Atheta tmolosensis Bernhauer, 1940 – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Atheta wasserburgeri Bernhauer, 1931 – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Atheta *luteipes* (Erichson, 1837) – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Atrecus longiceps (Fauvel, 1873) – drabčík [Staphylinidae: Xantholininae]
Batrissodes buqueti (Aubé, 1833) – hmatavec [Staphylinidae: Pselaphinae]
Batrissodes hubenthalii Reitter, 1913 – hmatavec [Staphylinidae: Pselaphinae]
Biblopectus minutissimus (Aubé, 1833) – hmatavec [Staphylinidae: Pselaphinae]
Bibloporus ultimus Guillebeau, 1892 – hmatavec [Staphylinidae: Pselaphinae]
Bisnius longicollis (Bernhauer, 1908) – drabčík [Staphylinidae: Staphylinidae]
Bisnius scribae (Fauvel, 1867) – drabčík [Staphylinidae: Staphylininae]
Bledius annae Sharp, 1911 – drabčík [Staphylinidae: Oxytelinae]
Bledius atricapillus Germar, 1825 – drabčík [Staphylinidae: Oxytelinae]
Bledius bicornis Fernet, 1823 – drabčík [Staphylinidae: Oxytelinae]
Bledius erraticus Erichson, 1839 – drabčík [Staphylinidae: Oxytelinae]

Bledius fergussoni Joy, 1912 – drabčík [Staphylinidae: Oxytelinae]
Bledius fergussoni Joy, 1912 – drabčík [Staphylinidae: Oxytelinae]
Bledius larseni Hansen, 1940 – drabčík [Staphylinidae: Oxytelinae]
Bledius liminicola Tottenham, 1940 – drabčík [Staphylinidae: Oxytelinae]
Bledius pallipes (Gravenhorst, 1806) – drabčík [Staphylinidae: Oxytelinae]
Bledius procerulus Erichson, 1840 – drabčík [Staphylinidae: Oxytelinae]
Bledius pusillus Erichson, 1839 – drabčík [Staphylinidae: Oxytelinae]
Bledius pygmaeus Erichson, 1839 – drabčík [Staphylinidae: Oxytelinae]
Bledius roubali Scheerpeltz, 1934 – drabčík [Staphylinidae: Oxytelinae]
Bledius spectabilis Kraatz, 1858 – drabčík [Staphylinidae: Oxytelinae]
Bledius terebrans Schiödte, 1866 – drabčík [Staphylinidae: Oxytelinae]
Bledius tricornis (Herbst, 1784) – drabčík [Staphylinidae: Oxytelinae]
Bledius unicornis (Germar, 1825) – drabčík [Staphylinidae: Oxytelinae]
Brundinia meridionalis (Mulsant et Rey, 1853) – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Bryaxis femoratus (Aubé, 1844) – hmatavec [Staphylinidae: Pselaphinae]
Bryophacis rugipennis (Pandellé, 1869) – drabčík [Staphylinidae: Tachyporinae]
Bryoporus cernuus Gravenhorst, 1806 – drabčík [Staphylinidae: Tachyporinae]
Calodera protensa Mannerheim, 1830 – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Calodera riparia Erichson, 1837 – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Calodera rufescens Kraatz, 1856 – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Calodera uliginosa Erichson, 1837 – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Carpelimus despectus (Baudi di Selve, 1870) – drabčík [Staphylinidae: Oxytelinae]
Carpelimus ganglbaueri Bernhauer, 1901 – drabčík [Staphylinidae: Oxytelinae]
Carpelimus halophilus (Kiesenwetter, 1844) – drabčík [Staphylinidae: Oxytelinae]
Carpelimus heidenreichi Benick, 1934 – drabčík [Staphylinidae: Oxytelinae]
Carpelimus similis (Smetana, 1966) – drabčík [Staphylinidae: Oxytelinae]
Carpelimus subterraneus Smetana, 1960 – drabčík [Staphylinidae: Oxytelinae]
Carpelimus subtilicornis Roubal, 1946 – drabčík [Staphylinidae: Oxytelinae]
Carphacis striatus (Olivier, 1795) – drabčík [Staphylinidae: Tachyporinae]
Claviger longicornis P.W.J. Müller, 1818 – kyjorožec [Staphylinidae: Pselaphinae]
Coprophilus piceum Motschulsky, 1845 – drabčík [Staphylinidae: Oxytelinae]
Coprophilus piceum Solsky, 1867 – drabčík [Staphylinidae: Oxytelinae]
Dacrila fallax (Kraatz, 1856) – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Emus hirtus (Linné, 1758) – drabčík [Staphylinidae: Staphylinidae]
Euplectus decipiens Raffray, 1910 – hmatavec [Staphylinidae: Pselaphinae]
Euplectus infirmus Raffray, 1910 – hmatavec [Staphylinidae: Pselaphinae]
Euryusa brachelytra Kiesenwetter, 1851 – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Euryusa castanoptera Kraatz, 1856 – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Eusphalerum florale (Erichson, 1840) – drabčík [Staphylinidae: Omaliinae]
Eusphalerum pallens (Heer, 1838) – drabčík [Staphylinidae: Omaliinae]
Eusphalerum torquatum (Marsham, 1802) – drabčík [Staphylinidae: Omaliinae]
Gabrius astutus (Erichson, 1840) – drabčík [Staphylinidae: Staphylininae]
Gabronthus thermarum (Aubé, 1850) – drabčík [Staphylinidae: Staphylininae]
Geodromicus globulicollis (Mannerheim, 1830) – drabčík [Staphylinidae: Omaliinae]
Geodromicus kunzei (Heer, 1839) – drabčík [Staphylinidae: Omaliinae]

Geodromicus nigrita (P. W. J. Müller, 1821) – drabčík [Staphylinidae: Omaliinae]
Geodromicus plagiatus (Fabricius, 1798) – drabčík [Staphylinidae: Omaliinae]
Geodromicus suturalis (Boisduval et Lacordaire, 1835) – drabčík [Staphylinidae: Omaliinae]
Gnypeta rubrior (Tottenham, 1939) – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Gyrophana congrua Erichson, 1837 – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Gyrophana pseudonana Strand, 1939 – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Gyrophana rugipennis Mulsant et Rey, 1861 – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Gyrophana transversalis Strand, 1939 – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Hapalaraea pygmaea (Paykull, 1800) – drabčík [Staphylinidae: Omaliinae]
Heterothops balthasari Smetana, 1967 – drabčík [Staphylinidae: Staphylininae]
Heterothops binotatus (Gravenhorst, 1802) – drabčík [Staphylinidae: Staphylininae]
Heterothops minutus Wollaston, 1860) – drabčík [Staphylinidae: Staphylininae]
Hydrosmecta delicatula (Sharp, 1869) – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Hydrosmecta fragilis (Kraatz, 1854) – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Hydrosmecta subtilissima (Kraatz, 1854) – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Hydrosmecta tenuissima (Eppelshsheim, 1892) – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Hygropora cunctans (Erichson, 1837) – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Lathrobium rufipenne Gyllenhal, 1813 – drabčík [Staphylinidae: Paederinae]
Lathrobium spadiceum Erichson, 1840 – drabčík [Staphylinidae: Paederinae]
Leptusa fuliginosa Aubé, 1850 – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Leptusa laevicauda Scheerpeltz, 1958 – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Liogluta micans (Mulsant et Rey, 1852) – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Lobrathium angusticolle (Lacordaire, 1835) – drabčík [Staphylinidae: Paederinae]
Lobrathium bicolor (Erichson, 1840) – drabčík [Staphylinidae: Paederinae]
Lobrathium picipes (Erichson, 1840) – drabčík [Staphylinidae: Paederinae]
Lobrathium sodale distinctiventre Koch, 1939 – drabčík [Staphylinidae: Paederinae]
Lobrathium sodale sodale (Kraatz, 1857) – drabčík [Staphylinidae: Paederinae]
Manda mandibularis (Gyllenhal, 1827) – drabčík [Staphylinidae: Oxytelinae]
Maurachelia pilosicollis (Bernhauer, 1902) – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Megaloscapa punctipennis (Kraatz, 1856) – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Meotica excellens Sharp, 1915 – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Meotica pallens (Redtenbacher, 1849) – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Mycetoporus aequalis Thomson, 1868 – drabčík [Staphylinidae: Tachyporinae]
Mycetoporus ambiguus Luze, 1901 – drabčík [Staphylinidae: Tachyporinae]
Mycetoporus punctipennis Scriba, 1868 – drabčík [Staphylinidae: Tachyporinae]
Mycetoporus rufescens (Stephens, 1832) – drabčík [Staphylinidae: Tachyporinae]
Mycetoporus solidicornis reichei Pandellé, 1869 – drabčík [Staphylinidae: Tachyporinae]
Mycetoporus solidicornis subpronus Reitter, 1909 – drabčík [Staphylinidae: Tachyporinae]
Ocalea concolor Kiesenwetter, 1847 – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Ocyusida rufescens (Kraatz, 1856) – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Ochthephilus aureus (Fauvel, 1869) – drabčík [Staphylinidae: Oxytelinae]
Ochthephilus longipennis (Fairmaire, 1856) – drabčík [Staphylinidae: Oxytelinae]
Ochthephilus scheerpeltzi Fagel, 1951 – drabčík [Staphylinidae: Oxytelinae]
Olophrum alpinum Heer, 1839 – drabčík [Staphylinidae: Omaliinae]
Olophrum consimile (Gyllenhal, 1810) – drabčík [Staphylinidae: Omaliinae]

Olophrum rotundicolle (C.G. Sahlberg, 1827) – drabčík [Staphylinidae: Omaliinae]
Olophrum viennense Scheerpeltz, 1929 – drabčík [Staphylinidae: Omaliinae]
Omalinum septentrionis C.G. Thomson, 1857 – drabčík [Staphylinidae: Omaliinae]
Omaliium oxyacanthae Gravenhorst, 1806 – drabčík [Staphylinidae: Omaliinae]
Orochares angustatus (Erichson, 1840) – drabčík [Staphylinidae: Omaliinae]
Othius laeviusculus Stephens, 1833 – drabčík [Staphylinidae: Xantholininae]
Oxypoda brachyptera (Kirby, 1832) – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Oxypoda islandica Kraatz, 1856 – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Oxypoda magnicollis Fauvel, 1878 – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Oxypoda nova Bernhauer, 1902 – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Oxypoda parvipennis Fauvel, 1891 – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Paederus balcanicus Koch, 1938 – drabčík [Staphylinidae: Paederinae]
Paranopleta inhabilis (Kraatz, 1856) – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Philonthus caeruleus (Lacordaire, 1835) – drabčík [Staphylinidae: Staphylininae]
Philonthus caucasicus Nordmann, 1837 – drabčík [Staphylinidae: Staphylininae]
Philonthus furcifer Renkonen, 1937 – drabčík [Staphylinidae: Staphylininae]
Philonthus intermedius (Lacordaire, 1835) – drabčík [Staphylinidae: Staphylininae]
Philonthus micantoides Benick et Lohse – drabčík [Staphylinidae: Staphylininae]
Philonthus montivagus Heer, 1839 – drabčík [Staphylinidae: Staphylininae]
Philonthus temporalis Mulsant et Rey, 1853 – drabčík [Staphylinidae: Staphylininae]
Phyllodrepa elegans (Kraatz, 1858) – drabčík [Staphylinidae: Omaliinae]
Phyllodrepa linearis (Zetterstedt, 1828) – drabčík [Staphylinidae: Omaliinae]
Phyllodrepa puberula (Bernhauer, 1903) – drabčík [Staphylinidae: Omaliinae]
Phymodrepa brevicollis (Kraatz, 1856) – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Planeustomus palpalis (Erichson, 1839) – drabčík [Staphylinidae: Oxytelinae]
Platyola austriaca (Scheerpeltz, 1959) – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Poromniusa crassa (Eppelsheim, 1883) – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Poromniusa procidua (Erichson, 1837) – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Pronomaea korgei Lohse, 1974 – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Pronomaea rostrata Erichson, 1837 – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Quedius nigriceps Kraatz, 1857 – drabčík [Staphylinidae: Staphylininae]
Quedius ochropterus Erichson, 1840 – drabčík [Staphylinidae: Staphylininae]
Quedius picipes (Mannerheim, 1831) – drabčík [Staphylinidae: Staphylininae]
Quedius scribae Ganglbauer, 1895 – drabčík [Staphylinidae: Staphylininae]
Rhopalocerina clavigera (Scriba, 1859) – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Rugilus mixtus (Lohse, 1956) – drabčík [Staphylinidae: Paederinae]
Scaphisoma balcanicum Tamanini, 1954 – [Staphylinidae: Scaphidiinae]
Scaphisoma obenbergeri Löbl, 1963 – [Staphylinidae: Scaphidiinae]
Scaphium immaculatum (Olivier, 1790) – [Staphylinidae: Scaphidiinae]
Scopaeus fuscatus Binaghi, 1935 – drabčík [Staphylinidae: Paederinae]
Scopaeus gracilis (Sperk, 1835) – drabčík [Staphylinidae: Paederinae]
Scopaeus rubidus Mulsant, 1855 – drabčík [Staphylinidae: Paederinae]
Scopaeus ryei Wollaston, 1872 – drabčík [Staphylinidae: Paederinae]
Sepedophilus binotatus (Gravenhorst, 1802) – drabčík [Staphylinidae: Tachyporinae]
Sepedophilus bipunctatus (Gravenhorst, 1802) – drabčík [Staphylinidae: Tachyporinae]

Sepedophilus constans (Fowler, 1888) – drabčík [Staphylinidae: Tachyporinae]
Schistoglossa aubei (Brisout, 1860) – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Schistoglossa curtipennis (Sharp, 1869) – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Staphylinus rubricornis Ádám, 1987 – drabčík [Staphylinidae: Staphylininae]
Stenus atratulus Erichson, 1839 – drabčík [Staphylinidae: Steninae]
Stenus brevipennis C. G. Thomson, 1851 – drabčík [Staphylinidae: Steninae]
Stenus exiguus Erichson, 1840 – drabčík [Staphylinidae: Steninae]
Stenus fuscicornis Erichson, 1840 – drabčík [Staphylinidae: Steninae]
Stenus guynemeri Jacquelin du Val, 1850 – drabčík [Staphylinidae: Steninae]
Stenus indifferens Puthz, 1967 – drabčík [Staphylinidae: Steninae]
Stenus kiesewetteri Rosenhauer, 1856 – drabčík [Staphylinidae: Steninae]
Stenus ludyi Fauvel, 1885 – drabčík [Staphylinidae: Steninae]
Stenus niveus Fauvel, 1865 – drabčík [Staphylinidae: Steninae]
Stenus oscillator Rye, 1870 – drabčík [Staphylinidae: Steninae]
Stenus palposus Zetterstedt, 1828 – drabčík [Staphylinidae: Steninae]
Stenus phyllobates Penecke, 1901 – drabčík [Staphylinidae: Steninae]
Stenus proditor Erichson, 1839 – drabčík [Staphylinidae: Steninae]
Stenus scrutator Erichson, 1840 – drabčík [Staphylinidae: Steninae]
Stenus stigmula Erichson, 1840 – drabčík [Staphylinidae: Steninae]
Stenus subdepressus Mulsant et Rey, 1861 – drabčík [Staphylinidae: Steninae]
Sunius bicolor (Olivier, 1795) – drabčík [Staphylinidae: Paederinae]
Sunius fallax (Lokay, 1919) – drabčík [Staphylinidae: Paederinae]
Tachinus latiusculus Markel, 1848 – drabčík [Staphylinidae: Tachyporinae]
Tachinus marginatus (Fabricius, 1792) – drabčík [Staphylinidae: Tachyporinae]
Tachinus scapularis Stephens, 1832 – drabčík [Staphylinidae: Tachyporinae]
Tachyporus formosus Matthews, 1838 – drabčík [Staphylinidae: Tachyporinae]
Tachyporus pulchellus Mannerheim, 1841 – drabčík [Staphylinidae: Tachyporinae]
Tachyporus transversalis Gravenhorst, 1806 – drabčík [Staphylinidae: Tachyporinae]
Taxicera deplanata (Gravenhorst, 1802) – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Thecturota marchii (Doderò, 1922) – [Staphylinidae: Aleocharinae]
Thiasophila wockeii (Schneider, 1862) – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Thoracophorus corticinus Motschulsky, 1837 – drabčík [Staphylinidae: Osoriinae]
Tychus bescidicus Reitter, 1901 – hmatavec [Staphylinidae: Pselaphinae]
Xantholinus dissimilis Coiffait, 1956 – drabčík [Staphylinidae: Xantholininae]
Xantholinus distans Mulsant et Rey, 1853 – drabčík [Staphylinidae: Xantholininae]
Xantholinus dvoraki Coiffait, 1955 – drabčík [Staphylinidae: Xantholininae]
Xantholinus rhenanus Coiffait, 1962 – drabčík [Staphylinidae: Xantholininae]
Xantholinus sublinearis Coiffait, 1969 – drabčík [Staphylinidae: Xantholininae]
Xantholinus tricolor (Fabricius, 1787) – drabčík [Staphylinidae: Xantholininae]
Xylostiba bosnica (Bernhauer, 1902) – drabčík [Staphylinidae: Omaliinae]

zranitelný – vulnerable (VU)

Acrotoma convergens (Strand, 1958) – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Acrotoma muscorum (Brisout, 1860) – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Acrotoma sylvicola (Kraatz, 1856) – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]

Alapsodus compressus Marsham, 1802 – drabčík [Staphylinidae: Staphylininae]
Alapsodus winkleri Bernhauer, 1906 – drabčík [Staphylinidae: Staphylininae]
Aleochara fumata Gravenhorst, 1802 – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Aleochara heeri Likovský, 1982 – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Aleochara lata Gravenhorst, 1802 – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Aleochara peeziana Lohse, 1960 – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Aleochara spissicornis Erichson, 1839 – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Aleochara vagepunctata Kraatz, 1856 – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Aleochara verna Say, 1836 – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Alianta incana (Erichson, 1837) – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Alianta nigella (Erichson, 1837) – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Aloconota currax (Kraatz, 1856) – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Amarochara forticornis (Lacordaire, 1835) – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Anotylus speculifrons (Kraatz, 1858) – drabčík [Staphylinidae: Oxytelinae]
Anthophagus alpestris Heer, 1839 – drabčík [Staphylinidae: Omaliinae]
Anthophagus alpinus (Fabricius, 1792) – drabčík [Staphylinidae: Omaliinae]
Anthophagus omalinus arrowi Koch, 1933 – drabčík [Staphylinidae: Omaliinae]
Apimela macella (Erichson, 1839) – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Astenus procerus (Gravenhorst, 1806) – drabčík [Staphylinidae: Paederinae]
Atheta aegra (Heer, 1841) – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Atheta allocera Eppelsheim, 1893 – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Atheta amplicolliis (Mulsant, 1873) – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Atheta aquatilis (Thomson, 1867) – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Atheta arctica (Thomson, 1856) – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Atheta atomaria (Kraatz, 1856) – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Atheta basicornis (Mulsant et Rey, 1851) – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Atheta benickiella Brundin, 1948 – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Atheta boletophila (Thomson, 1856) – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Atheta brevicollis (Baudi di Selve, 1848) – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Atheta contristata (Kraatz, 1856) – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Atheta debilis (Erichson, 1837) – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Atheta excisa (Eppelsheim, 1883) – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Atheta fallaciosa (Sharp, 1869) – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Atheta gyllenbali (Thomson, 1856) – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Atheta laticeps (Thomson, 1856) – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Atheta luridipennis (Mannerheim, 1830) – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Atheta rugulosa Heer, 1839 – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Atheta strandiella Brundin, 1954 – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Atheta taxiceroides Munster, 1932 – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Atheta vilis (Erichson, 1837) – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Atheta zosteræ (Thomson, 1856) – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Autalia longicornis Scheerpeltz, 1947 – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Autalia puncticollis Sharp, 1864 – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Bisnius nitidulus (Gravenhorst, 1802) – drabčík [Staphylinidae: Staphylininae]
Bisnius nitidus (Fabricius, 1787) – drabčík [Staphylinidae: Staphylininae]

Bisnius spermophili Ganglbauer, 1897 – drabčík [Staphylinidae: Staphylininae]
Bisnius subuliformis (Gravenhorst, 1802) – drabčík [Staphylinidae: Staphylininae]
Bledius (Astycops) fossor Heer, 1839 – drabčík [Staphylinidae: Oxytelinae]
Bledius denticollis Fauvel, 1872 – drabčík [Staphylinidae: Oxytelinae]
Bledius dissimilis Erichson, 1840 – drabčík [Staphylinidae: Oxytelinae]
Bledius elongatus Mannerheim, 1830 – drabčík [Staphylinidae: Oxytelinae]
Bledius filipes Sharp, 1911 – drabčík [Staphylinidae: Oxytelinae]
Bledius nanus Erichson, 1840 – drabčík [Staphylinidae: Oxytelinae]
Bledius subterraneus Erichson, 1839 – drabčík [Staphylinidae: Oxytelinae]
Bledius talpa (Gyllenhal, 1810) – drabčík [Staphylinidae: Oxytelinae]
Bobemiellina flavipennis (Cameron, 1920) – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Bolitochara mulsanti Sharp, 1875 – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Bolitochara reyi Sharp, 1875 – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Brachida exigua (Heer, 1839) – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Brachygluta helferi longispina Reitter, 1884 – hmatavec [Staphylinidae: Pselaphinae]
Brachygluta xanthoptera xanthoptera (Reichenbach, 1816) – hmatavec [Staphylinidae: Pselaphinae]
Brachyusa concolor (Erichson, 1839) – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Bryophacis rufus (Erichson, 1839) – drabčík [Staphylinidae: Tachyporinae]
Bythinus reichenbachi Machulka, 1928 – hmatavec [Staphylinidae: Pselaphinae]
Carpelimus exiguus Erichson, 1869 – drabčík [Staphylinidae: Oxytelinae]
Carpelimus foveolatus (Sahlberg, 1832) – drabčík [Staphylinidae: Oxytelinae]
Carpelimus fuliginosus (Gravenhorst, 1802) – drabčík [Staphylinidae: Oxytelinae]
Carpelimus nitidus (Baudi di Selve, 1848) – drabčík [Staphylinidae: Oxytelinae]
Carpelimus politus (Kiesenwetter, 1850) – drabčík [Staphylinidae: Oxytelinae]
Carpelimus punctatellus (Erichson, 1840) – drabčík [Staphylinidae: Oxytelinae]
Carpelinus lindrothi (Palm, 1942) – drabčík [Staphylinidae: Oxytelinae]
Claviger testaceus Preyßler, 1790 – kyjorožec [Staphylinidae: Pselaphinae]
Coryphium angusticolle Stephens, 1834 – drabčík [Staphylinidae: Omaliinae]
Cypha ovulum (Heer, 1839) – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Cypha pulicaria (Erichson, 1839) – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Cypha seminulum (Erichson, 1839) – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Cypha tarsalis (Luze, 1902) – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Cypha curtula (Erichson, 1837) – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Deinopsis erosa (Kirby, 1832) – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Deliphrum tectum (Paykull, 1789) – drabčík [Staphylinidae: Omaliinae]
Devia prospera (Erichson, 1839) – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Encephalus complicans Kirby, 1832 – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Erichsonius signaticornis (Mulsant et Rey, 1853) – drabčík [Staphylinidae: Staphylininae]
Erichsonius subopacus (Hochhuth, 1851) – drabčík [Staphylinidae: Staphylininae]
Eucnecosum brachypterum (Gravenhorst, 1802) – drabčík [Staphylinidae: Omaliinae]
Eudectus giraudi L. Redtenbacher, 1857 – drabčík [Staphylinidae: Omaliinae]
Euryusa optabilis Heer, 1839 – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Euryusa sinuata Erichson, 1837 – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Eusphalerum alpinum alpinum (Heer, 1839) – drabčík [Staphylinidae: Omaliinae]
Eusphalerum alpinum obenbergeri Zanetti, 1981 – drabčík [Staphylinidae: Omaliinae]

Eusphalerum anale (Erichson, 1840) – drabčík [Staphylinidae: Omaliinae]
Eusphalerum atrum (Heer, 1839) – drabčík [Staphylinidae: Omaliinae]
Eusphalerum longipenne (Erichson, 1839) – drabčík [Staphylinidae: Omaliinae]
Eusphalerum pseudacupariae (E. Strand, 1916) – drabčík [Staphylinidae: Omaliinae]
Eusphalerum stramineum (Kraatz, 1856) – drabčík [Staphylinidae: Omaliinae]
Gabrius appendiculatus Sharp, 1910 – drabčík [Staphylinidae: Staphylininae]
Gymnusa brevicollis (Paykull, 1800) – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Gymnusa variegata Kiesenwetter, 1845 – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Haploglossa gentilis (Märkel, 1845) – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Haploglossa marginalis (Gravenhorst, 1806) – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Haploglossa nidicola (Fairmaire, 1852) – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Haploglossa picipennis (Gyllenhal, 1827) – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Hesperus rufipennis (Gravenhorst, 1802) – drabčík [Staphylinidae: Staphylininae]
Heterothops niger Kraatz, 1868 – drabčík [Staphylinidae: Staphylininae]
Hygronoma dimidiata (Gravenhorst, 1806) – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Chilomorpha longitarsis (Thomson, 1867) – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Ilyobates propinquus (Aubé, 1850) – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Ischnopoda balteata (Erichson, 1839) – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Ischnopoda exarata (Mannerheim, 1830) – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Ischnopoda nitella (Fauvel, 1895) – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Ischnopoda objecta (Mulsant et Rey, 1870) – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Ischnopoda scitula (Erichson, 1837) – v[Staphylinidae: Aleocharinae]
Ityocara rubens (Erichson, 1837) – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Lathrobium fennicum Renkonen, 1938 – drabčík [Staphylinidae: Paederinae]
Leptacinus lupercus bulgaricus Coiffait, 1972 – drabčík [Staphylinidae: Xantholininae]
Leptusa alpicola Brancsik, 1874 – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Leptusa flaviconis Brancsik, 1874 – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Leptusa fuscicollis (Erichson, 1839) – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Leptusa sudetica Lokay, 1900 – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Lesteva hanseni Lohse, 1953 – drabčík [Staphylinidae: Omaliinae]
Lesteva monticola Kiesenwetter, 1847 – drabčík [Staphylinidae: Omaliinae]
Lesteva pubescens Mannerheim, 1831 – drabčík [Staphylinidae: Omaliinae]
Liogluta alpestris (Heer, 1839) – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Medon ferrugineus (Erichson, 1840) – drabčík [Staphylinidae: Paederinae]
Metopsia clypeata (P. W. J. Müller, 1821) – drabčík [Staphylinidae: Metopsiinae]
Mniusa incrassata (Mulsant et Rey, 1851) – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Mycetoporus corpulentus Luzé, 1901 – drabčík [Staphylinidae: Tachyporinae]
Mycetoporus erichsonanus Fagel, 1965 – drabčík [Staphylinidae: Tachyporinae]
Mycetoporus forticornis Fauvel, 1875 – drabčík [Staphylinidae: Tachyporinae]
Mycetoporus maerkeli Kraatz, 1857 – drabčík [Staphylinidae: Tachyporinae]
Mycetoporus piceolus Mulsant et Rey, 1883 – drabčík [Staphylinidae: Tachyporinae]
Mycetoporus tenuis Mulsant et Rey, 1853 – drabčík [Staphylinidae: Tachyporinae]
Myllaena dubia (Gravenhorst, 1806) – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Myllaena elongata (Matthews, 1838) – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Myllaena gracilis (Matthews, 1838) – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]

Myllaena infuscata Kraatz, 1853 – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Myllaena kraatzii Sharp, 1871 – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Ocyus bibaricus J. Müller, 1926 – drabčík [Staphylinidae: Staphylininae]
Ocyus brunripes Fabricius, 1781 – drabčík [Staphylinidae: Staphylininae]
Ocyus mus Brullé, 1832 – drabčík [Staphylinidae: Staphylininae]
Ocyus ophthalmicus Scopoli, 1763 – drabčík [Staphylinidae: Staphylininae]
Ochtheophilus omalinus (Erichson, 1840) – drabčík [Staphylinidae: Oxytelinae]
Olophrum fuscum (Gravenhorst, 1806) – drabčík [Staphylinidae: Omaliinae]
Olophrum piceum (Gyllenhal, 1810) – drabčík [Staphylinidae: Omaliinae]
Omalinum rugatum Mulsant et Rey, 1880 – drabčík [Staphylinidae: Omaliinae]
Omaliium validum Kraatz, 1858 – drabčík [Staphylinidae: Omaliinae]
Ontolestes haroldi (Eppelsheim, 1884) – drabčík [Staphylinidae: Staphylininae]
Ousipalia caesula (Erichson, 1839) – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Oxyroda ferruginea Erichson, 1839 – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Oxyroda lugubris Kraatz, 1856 – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Paederidus rubrothoracicus rubrothoracicus (Goeze, 1777) – drabčík [Staphylinidae: Paederinae]
Paederidus rubrothoracicus carpathicola Scherpeltz, 1957 – drabčík [Staphylinidae: Paederinae]
Parabolitobius inclinans (Gravenhorst, 1806) – drabčík [Staphylinidae: Tachyporinae]
Parocysa longitarsis (Erichson, 1839) – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Philonthus cochleatus Scheerpelz, 1937 – drabčík [Staphylinidae: Staphylininae]
Philonthus coprophilus Jarrige, 1949 – drabčík [Staphylinidae: Staphylininae]
Philonthus corvinus Erichson, 1839 – drabčík [Staphylinidae: Staphylininae]
Philonthus discoideus (Gravenhorst, 1802) – drabčík [Staphylinidae: Staphylininae]
Philonthus diversiceps Bernhauer, 1901 – drabčík [Staphylinidae: Staphylininae]
Philonthus ebeninus (Gravenhorst, 1802) – drabčík [Staphylinidae: Staphylininae]
Philonthus nigrita (Gravenhorst, 1806) – drabčík [Staphylinidae: Staphylininae]
Philonthus pseudovaricans Strand, 1941 – drabčík [Staphylinidae: Staphylininae]
Philonthus punctus (Gravenhorst, 1802) – drabčík [Staphylinidae: Staphylininae]
Philonthus salinus Kiesenwetter, 1844 – drabčík [Staphylinidae: Staphylininae]
Phloeostiba lapponica (Zetterstedt, 1838) – drabčík [Staphylinidae: Omaliinae]
Plataraea interurbana (Bernhaeur, 1899) – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Platystethus spinosus Erichson, 1840 – drabčík [Staphylinidae: Oxytelinae]
Quedius alpestris (Heer, 1839) – drabčík [Staphylinidae: Staphylininae]
Quedius balticus Korge, 1960 – drabčík [Staphylinidae: Staphylininae]
Quedius boopoides Munster, 1922 – drabčík [Staphylinidae: Staphylininae]
Quedius dubius fimbriatus Erichson, 1840 – drabčík [Staphylinidae: Staphylininae]
Quedius fulvicollis (Stephens, 1833) – drabčík [Staphylinidae: Staphylininae]
Quedius haberfelneri Eppelsheim, 1891 – drabčík [Staphylinidae: Staphylininae]
Quedius laevicollis (Brullé, 1832) – drabčík [Staphylinidae: Staphylininae]
Quedius riparius Kellner, 1843 – drabčík [Staphylinidae: Staphylininae]
Quedius semiaeneus (Stephens, 1833) – drabčík [Staphylinidae: Staphylininae]
Quedius semiobscurus (Marsham, 1802) – drabčík [Staphylinidae: Staphylininae]
Quedius subunicolor Korge, 1961 – drabčík [Staphylinidae: Staphylininae]
Scopaeus pusillus Kiesenwetter, 1843 – drabčík [Staphylinidae: Paederinae]
Schistoglossa gemina (Erichson, 1837) – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]

Schistoglossa viduata (Erichson, 1837) – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Stenus formicetorum Mannerheim, 1843 – drabčík [Staphylinidae: Steninae]
Stenus guttula P.W.J. Müller, 1821 – drabčík [Staphylinidae: Steninae]
Stenus montivagus Heer, 1838 – drabčík [Staphylinidae: Steninae]
Stenus nitidiusculus Stephens, 1833 – drabčík [Staphylinidae: Steninae]
Stenus obscuripalpis Hubenthal, 1911 – drabčík [Staphylinidae: Steninae]
Stenus parciior limonensis Fagel, 1958 – drabčík [Staphylinidae: Steninae]
Stenus pumilio Erichson, 1839 – drabčík [Staphylinidae: Steninae]
Tasgius pedator Gravenhorst, 1802 – drabčík [Staphylinidae: Staphylininae]
Thamiaraea cinnamomea (Gravenhorst, 1802) – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Thamiaraea hospita (Märkel, 1845) – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Thiasophila canaliculata Mulsant et Rey, 1784 – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Thinodromus hirticollis (Mulsant et Rey, 1878) – drabčík [Staphylinidae: Oxytelinae]
Trichophya pilicornis (Gyllenhal, 1810) – drabčík [Staphylinidae: Trichophyinae]
Trinodromus dilatatus (Erichson, 1839) – drabčík [Staphylinidae: Oxytelinae]
Trissemus antennatus antennatus (Aubé, 1833) – hmatavec [Staphylinidae: Pselaphinae]
Trissemus antennatus serricornis (Schmidt, 1838) – hmatavec [Staphylinidae: Pselaphinae]
Velleius dilatatus (Fabricius, 1787) – drabčík [Staphylinidae: Staphylininae]
Xylostiba monilicornis (Gyllenhal, 1810) – drabčík [Staphylinidae: Omaliinae]
Zyras hampei (Kraatz, 1862) – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]
Zyras haworthi (Stephens, 1832) – drabčík [Staphylinidae: Aleocharinae]

One thousand four hundred and six species of Staphylinidae are currently known from the Czech Republic (BOHÁČ *et al.* 1993, Rous 1993, BOHÁČ *et al.* in press). After including subfamilies Dasycerinae, Scaphidiinae and Pselaphinae (formerly considered as independent families) into the family Staphylinidae, this is the most numerous group of Coleoptera in our country. There is still no complete monographic treatise on Staphylinidae of the Czech Republic. Subfamilies Xantholininae and Staphylininae were comprehensively treated by SMETANA (1958) and subfamily Paederinae by BOHÁČ (1985a, 1985b, 1986). Our species can be identified with the use of German keys to determination concerning Central Europe (LOHSE 1964, FREUDE 1971, BENICK 1974, BESUCHET 1974), which were several times updated (ASSING & SCHÜLKE 2001). Many works aimed at taxonomy, bionomy, distribution and faunistics of Staphylinidae of our territory were published in the course of last twenty years by a number of authors, particularly (in alphabetical order) by J. Boháč, M. Dvořák, L. Hromádka, J. Janák, M. Kocian, Z. Likovský, P. Nohel, A. Smetana, etc. Many data on the occurrence and bionomy of Staphylinidae concerning our territory are mainly included in monographs written in German (HORION 1949, 1963, 1965, 1967 and KOCH 1989). A data base is currently being prepared concerning the distribution of Staphylinidae in our territory with transmission of these data into the form of square mapping of the Czech Republic (BOHÁČ & MATĚJČEK 2003). The classification and nomenclature of the list presented below was employed in accordance with ASSING & SCHÜLKE (2001). Staphylinidae occur essentially in all the types of terrestrial ecosystems. About half of species live in the litter and form an important part of the edaphon. Only about 17.7% of species of our fauna belong to ubiquitous species, also occurring at anthropogenically strongly involved biotopes (BOHÁČ *et al.* in press). In contrast, many species are associated with nests of social insects or small mammals and birds. Knowledge of ecological requirements of most Central-European species and presence of representatives of the family in all the semi-natural as well as anthropogenously involved ecosystems are the reasons for which these beetles can serve as sensitive bioindicators of anthropogenic

changes in the environment (Boháč 1999). Of the total number of 1406 species occurring in our country, 129 species are considered as critically endangered (CR), 227 species as endangered (EN) and 204 species as vulnerable (VU).

Scirtidae

[třída/class: Insecta; řád/order: Coleoptera; čeleď/family: Scirtidae]

DAVID S. BOUKAL

Z území České republiky je v současnosti udáváno jako spolehlivě doložených 22 druhů čeledi Scirtidae (JELÍNEK 1993a). Tato čeleď byla v minulosti v České republice studována jen okrajově a její monografické zpracování zatím chybí. Faunu našeho území pokrývá určovací klíč LOHSEHO (1979b) doplněný KLAUSNITZEREM (1992). Vzhledem k četným změnám v taxonomii čeledi v druhé polovině 20. století je třeba celou řadu starších údajů z našeho území považovat za nevěrohodnou. Spolehlivé faunistické údaje z České republiky byly publikovány např. v několika pracích zabývajících se vodními brouky územních celků omezeného rozsahu a významnými faunistickými nálezy (JELÍNEK & PFEFFER 1984, BOUKAL 1999, BOUKAL *et al.* 2002). Další jednotlivé údaje byly publikovány v taxonomických pracích zahraničních autorů. Tento seznam používá současnou klasifikaci a nomenklaturu (viz KLAUSNITZER 1992).

Ekologické nároky střeoevropských druhů čeledi Scirtidae jsou poměrně dobře známy. Saprofágní larvy žijí ve vodě a vyskytují se v potocích a na horních tocích řek nebo ve stojatých nádržích různého typu. Dospělci se obvykle vyskytují na vegetaci poblíž místa vývinu, ale jsou to aktivní letci a je možné je chytit i na světlo. Druhy žijící v tekoucích vodách jsou ohroženy zejména ovlivňováním profilu toku (narovnávaní a čištění řečiště). Několik druhů je v larválním stadiu vázáno na fytotelmata (dutiny ve starých stromech a pařezech vyplněné vodou a organickým materiálem). Následující seznam zahrnuje zatím pět druhů (23%) z celkového počtu 22 dosud od nás uváděných druhů. U rodu *Elodes* (s výjimkou víceméně hojných druhů *E. minuta* Linné, 1767 a *E. marginata* (Fabricius, 1798)) a druhu *Flavohelodes flavicollis* (Kiesenwetter, 1859) není k dispozici dostatečné množství dat pro jejich zařazení do jednotlivých skupin. Ostatní nezařazené druhy se na území České republiky vyskytují alespoň lokálně hojně.

kriticky ohrožený – critically endangered (CR)

Hydrocyphon deflexicollis (Ph. Müller, 1821) – [Scirtidae]

zranitelný – vulnerable (VU)

Cyphon kongsbergensis Munster, 1924 – [Scirtidae]

Cyphon punctipennis Sharp, 1873 – [Scirtidae]

Prionocyphon serricornis (Ph. Müller, 1821) – [Scirtidae]

Scirtes orbicularis (Panzer, 1793) – [Scirtidae]

Twenty-two species have been reliably documented from the Czech Republic (JELÍNEK 1993a). In the past, this family was only marginally studied and relevant monographic treatise is still missing. The fauna of our

country is covered by an identification key by LOHSE (1979b) supplemented by KLAUSNITZER (1992). Given the numerous changes in the taxonomy of the family in the second half of the 20th century, many older records from our country should be considered as doubtful. Reliable faunistic data from the Czech Republic were published for example in several papers dealing with water beetles of particular areas and papers reporting noteworthy faunistic findings (JELÍNEK & PFEFFER 1984, BOUKAL 1999, BOUKAL *et al.* 2002). Further data were published in taxonomic works of foreign authors. The list presented here follows current classification and nomenclature (see KLAUSNITZER 1992). Ecological requirements of the Central-European species are rather well known. Their saprophagous larvae live in water, occurring in brooks and upper reaches of rivers as well as in various types of stagnant waters. Adults typically occur on the vegetation close to the places where they developed; however, they are active fliers and can be collected at light as well. Species living in running waters are particularly endangered by canalisation and deepening of watercourses. Larvae of some species are associated with phytotelmata (cavities in old trees and stumps filled with water and organic material). The list presented here includes five species (23%) of the total number of 22 species. Data for the genus *Elodes* (except the more or less common *E. minuta* Linné, 1767 and *E. marginata* (Fabricius, 1798)) and *Flavohelodes flavicollis* (Kiesenwetter, 1859) are still insufficient. The remaining, excluded species occur at least locally frequently in the Czech Republic.

Scarabaeoidea (listorozi)

[třída/class: Insecta; řád/order: Coleoptera; nadčeled/superfamily: Scarabaeoidea]

DAVID KRÁL

Z území České republiky je v současné době známo 175 druhů této nadčeledi brouků (KRÁL 1993, BUNALSKI 1999, D. KRÁL nepubl. data, V. KŘIVAN & D. KRÁL nepubl. data). Monografické zpracování listorohých brouků bylo publikováno ve dvou dílech řady „Fauna ČSR“ (BALTHASAR 1956, TESAŘ 1957). Od té doby se objevují ojedinělé ucelené práce regionálního charakteru (např. KRÁL & VITNER 1996a, VONIČKA 1997) či studie zpracovávající rozšíření jednoho nebo více taxonů (např. KRÁL & VITNER 1996b, TÝR 1999). Početnější jsou práce shrnující vybrané výsledky faunistického mapování (např. KRÁL & VITNER 1993, VITNER & KRÁL 1993, JUŘENA 1996, TÝR 1997, JUŘENA *et al.* 2000). Klasifikace a nomenklatura níže uvedeného seznamu je přejata z prací BARAUDA (1992) a KRÁLE (1993). České názvosloví je přejato částečně z KLIMENTA (1899), KRATOCHVÍLA & BARTOŠE (1954) a HŮRKY (2005).

Současné rozšíření i ekologické nároky této skupiny jsou v rámci řádu brouků (Coleoptera) střední Evropy poměrně dobře známy. Jde totiž o sběratelsky atraktivní a u nás tradičně oblíbenou skupinu, které se věnoval a věnuje značný počet amatérských sběratelů. Také proto bylo možno zařadit 108 (61% procent z celkového počtu) druhů známých z území České republiky do uvedených kategorií podle stávajících kritérií s relativně vysokou mírou pravděpodobnosti. Ostatní, nezařazené druhy jsou buď po celém území hojně, nebo o jejich současném rozšíření nejsou k dispozici dostatečně uspokojivé znalosti.

pro území ČR vymizelý – regionally extinct in CR (RE)

- Aegialia arenaria* (Fabricius, 1787) – [Scarabaeidae]
- Anisoplia tempestiva* Erichson, 1847 – listokaz [Scarabaeidae]
- Aphodius bimaculatus* (Laxmann, 1770) – hnojík [Scarabaeidae]
- Aphodius frater* Mulsant et Rey, 1870 – hnojík [Scarabaeidae]
- Aphodius gibbus* Germar, 1817 – hnojík [Scarabaeidae]
- Aphodius immundus* Creutzer, 1799 – hnojík [Scarabaeidae]
- Aphodius lividus* (Olivier, 1789) – hnojík [Scarabaeidae]
- Aphodius melanostictus* W. L. Schmidt, 1840 – hnojík [Scarabaeidae]
- Aphodius merdarius* (Fabricius, 1775) – hnojík [Scarabaeidae]
- Aphodius obscurus* (Fabricius, 1792) – hnojík [Scarabaeidae]
- Aphodius porcus* (Fabricius, 1792) – hnojík [Scarabaeidae]
- Aphodius punctatosulcatus* Sturm, 1805 – hnojík [Scarabaeidae]
- Aphodius quadrimaculatus* (Linné, 1761) – hnojík [Scarabaeidae]
- Aphodius satellitus* (Herbst, 1789) – hnojík [Scarabaeidae]

Caccobius schreberi (Linné, 1767) – lejnožrout [Scarabaeidae]
Euheptaulacus sus (Herbst, 1783) – hnojík [Scarabaeidae]
Geotrupes mutator (Marsham, 1802) – chrobák [Geotrupidae]
Gymnopleurus geoffroyi (Füessly, 1775) – výkalník [Scarabaeidae]
Heptaulacus testudinarius (Fabricius, 1775) – hnojík [Scarabaeidae]
Hoplia grammicola (Fabricius, 1792) – [Scarabaeidae]
Lehrus apterus (Laxmann, 1770) – chrobák hlavatý [Geotrupidae]
Pentodon idiota (Herbst, 1789) – [Scarabaeidae]

kriticky ohrožený – critically endangered (CR)

Amphimallon ruficorne (Fabricius, 1776) – chroustek [Scarabaeidae]
Anisoplia bromicola (Germar, 1817) – listokaz [Scarabaeidae]
Anoxia pilosa (Fabricius, 1792) – chroustek opýřený [Scarabaeidae]
Aphodius conspurcatus (Linné, 1758) – hnojík [Scarabaeidae]
Aphodius limbolarius Reitter, 1892 – hnojík [Scarabaeidae]
Aphodius plagiatus (Linné, 1767) – hnojík [Scarabaeidae]
Bolbelasmus unicornis (Schrank, 1789) – chrobák jednorohý [Geotrupidae]
Ceruchus chrysomelinus (Hochenwarth, 1785) – roháček jedlový [Lucanidae]
Copris lunaris O. F. Müller, 1764 – výkalník pečlivý [Scarabaeidae]
Codocera ferrugineum Eschscholtz, 1818 – silničník [Ochodaeidae]
Euoniticellus fulvus (Goeze, 1777) – výkalník [Scarabaeidae]
Hoplia hungarica Burmeister, 1844 – [Scarabaeidae]
Miltotrogus nocturnus Nonveiller, 1959 – chroustek [Scarabaeidae]
Netocia ungarica (Herbst, 1792) – zlatohlávek uherský [Scarabaeidae]
Ochodaeus chrysomeloides (Schrank, 1781) – silničník [Ochodaeidae]
Ochodaeus integriceps Semenov, 1891 – silničník [Ochodaeidae]
Omaloepia ruricola (Fabricius, 1775) – [Scarabaeidae]
Onthophagus gibbulus (Pallas, 1781) – lejnožrout [Scarabaeidae]
Onthophagus taurus (Schreber, 1759) – lejnožrout [Scarabaeidae]
Onthophagus vacca (Linné, 1767) – lejnožrout [Scarabaeidae]
Osmoderma eremita (Scopoli, 1963) – páchník hnědý [Scarabaeidae]
Pleurophorus pannonicus Petrovitz, 1961 – [Scarabaeidae]
Psammodius asper (Fabricius, 1775) – [Scarabaeidae]
Trichius rosaceus (Voët, 1769) – chlupáč [Scarabaeidae]
Typhaeus typhoeus (Linné, 1758) – chrobák rohatý [Geotrupidae]

ohrožený – endangered (EN)

Aegialia sabuleti (Panzer, 1797) – [Scarabaeidae]
Anisoplia agricola (Poda, 1761) – listokaz [Scarabaeidae]
Anisoplia lata Erichson, 1847 – listokaz [Scarabaeidae]
Aphodius citellorum Semenov et Medvedev, 1928 – hnojík [Scarabaeidae]
Aphodius consputus Creutzer, 1799 – hnojík [Scarabaeidae]
Aphodius foetidus (Herbst, 1783) – hnojík [Scarabaeidae]
Aphodius ictericus (Laicharting, 1781) – hnojík [Scarabaeidae]
Aphodius lugens Creutzer, 1799) – hnojík [Scarabaeidae]

Aphodius niger (Panzer, 1797) – hnojík [Scarabaeidae]
Aphodius pubescens Sturm, 1800 – hnojík [Scarabaeidae]
Aphodius scrofa (Fabricius, 1787) – hnojík [Scarabaeidae]
Cetonischema aeruginosa (Drury, 1770) – zlatohlávek skvostný [Scarabaeidae]
Diastictus vulneratus (Sturm, 1805) – [Scarabaeidae]
Euheptaulacus porcellus (Frivaldszky, 1879) – hnojík [Scarabaeidae]
Eupotosia affinis (Andersch, 1797) – zlatohlávek [Scarabaeidae]
Gnorimus variabilis (Linné, 1758) – zdobenec měnlivý [Scarabaeidae]
Hoplia praticola Duftschmid, 1805 – [Scarabaeidae]
Chaetopteroptilia segetum (Herbst, 1783) – listokaz [Scarabaeidae]
Lucanus cervus (Linné, 1758) – roháč obecný [Lucanidae]
Odonteus armiger (Scopoli, 1772) – chrobák ozbrojený [Geotrupidae]
Omalopecta spireae (Pallas, 1773) – [Scarabaeidae]
Onthophagus vitulus (Fabricius, 1776) – lejnožrout [Scarabaeidae]
Oryctes nasicornis Illiger, 1798 – nosorožík kapucínek [Scarabaeidae]
Polyphylla fullo (Linné, 1758) – chroust mlynařík [Scarabaeidae]
Potosia feberii (Kraatz, 1880) – zlatohlávek [Scarabaeidae]
Sisyphus schaefferi (Linné, 1758) – výkálník vrubounovitý [Scarabaeidae]
Trichius sexualis Bedel, 1906 – chlupáč [Scarabaeidae]
Tropinota hirta (Poda, 1761) – zlatohlávek huňatý [Scarabaeidae]
Trox eversmannii Krynický, 1832 – hlodáč [Trogidae]
Trox perrisii Fairmaire, 1868 – hlodáč [Trogidae]

zranitelný – vulnerable (VU)

Anisoplia austriaca (Herbst, 1783) – listokaz [Scarabaeidae]
Anisoplia villosa (Goeze, 1847) – listokaz [Scarabaeidae]
Aphodius affinis Panzer, 1823 – hnojík [Scarabaeidae]
Aphodius alpinus (Scopoli, 1763) – hnojík [Scarabaeidae]
Aphodius brevis Erichson, 1848 – hnojík [Scarabaeidae]
Aphodius coenosus (Panzer, 1798) – hnojík [Scarabaeidae]
Aphodius paracoenosus Balthasar et Hrubant, 1960 – hnojík [Scarabaeidae]
Aphodius putridus (Fourcroy, 1785) – hnojík [Scarabaeidae]
Euheptaulacus villosus (Gyllenhal in Schoenherr, 1806) – hnojík [Scarabaeidae]
Gnorimus nobilis (Linné, 1758) – zdobenec zelenavý [Scarabaeidae]
Melolontha pectoralis Megerle von Muehlfeld, 1812 – chroust opýřený [Scarabaeidae]
Miltotrogus aequinoctialis (Herbst, 1790) – chroustek [Scarabaeidae]
Miltotrogus vernus (Germar, 1823) – chroustek [Scarabaeidae]
Omalopecta nigromarginata (Herbst, 1785) – [Scarabaeidae]
Onthophagus lemur (Fabricius, 1781) – lejnožrout [Scarabaeidae]
Onthophagus verticicornis (Laicharting, 1781) – lejnožrout [Scarabaeidae]
Rhyssalus germanus (Linné, 1767) – [Scarabaeidae]
Trox cadaverinus Illiger, 1802 – hlodáč [Trogidae]

téměř ohrožený – near threatened (NT)

Amphimillon assimile (Herbst, 1790) – chroustek [Scarabaeidae]

Anomala dubia (Scopoli, 1763) – listokaz [Scarabaeidae]
Aphodius borealis Gyllenhal, 1827 – hnojík [Scarabaeidae]
Aphodius foetens (Fabricius, 1787) – hnojík [Scarabaeidae]
Aphodius pictus Sturm, 1805 – hnojík [Scarabaeidae]
Aphodius reyi Reitter, 1892 – hnojík [Scarabaeidae]
Ontophagus furcatus (Fabricius, 1781) – lejnožrout [Scarabaeidae]
Ontophagus grossepunctatus Reitter, 1905 – lejnožrout [Scarabaeidae]
Ontophagus ruficapillus Brullé, 1832 – lejnožrout [Scarabaeidae]
Ontophagus semicornis (Panzer, 1789) – lejnožrout [Scarabaeidae]
Pleurophorus caesus (Creutzer in Panzer, 1796) – [Scarabaeidae]
Trichius fasciatus (Linné, 1758) – chlupáč páskovaný [Scarabaeidae]

One hundred and seventy-five species of this subfamily of Coleoptera are currently known from the Czech Republic (KRÁL 1993, BUNALSKI 1999, D. KRÁL unpubl. data, V. KŘIVAN & D. KRÁL unpubl. data). A monographic treatise on Lamellicornia was published in two volumes of the series “Fauna of the ČSR” (BALTHASAR 1956, TESAŘ 1957). Since then, individual integral works of regional nature (for example KRÁL & VITNER 1996a, VONIČKA 1997) or studies dealing with the distribution of one or several taxa (for example KRÁL & VITNER 1996b, TÝR 1999) were published. There are also more numerous works comprising selected results of faunistic mapping (e.g. KRÁL & VITNER 1993, VITNER & KRÁL 1993, JUŘENA 1996, TÝR 1997, JUŘENA *et al.* 2000). The classification and nomenclature of the list presented below was employed in accordance with BARAUD (1992) and KRÁL (1993). The currently existing distribution and ecological requirements of this group are rather well known within the Coleoptera of Central Europe. It is actually a group, which attracts interest of collectors and which has been studied by many amateur specialists. Thus, it was possible to include 108 (61% of the total number of species known from the Czech Republic) into the categories specified below in accordance with existing criteria with a relatively high level of reliability. The other species that were not included occur frequently throughout the country or satisfactory data on their current distribution are not yet available.

Byrrhidae (vyklenulcovití)

[třída/class: Insecta; řád/order: Coleoptera; čeleď/family: Byrrhidae]

MILAN BOUKAL, JAN SCHNEIDER & ROMAN BOROVEC

V současné době je známo z České republiky 24 druhů této čeledi brouků, viz BÍLÝ (1993a), doplněno BOUKAL & VÁVRA (2002) a FABBRI (2003). V České republice se vyskytují pouze dvě podčeledi této taxonomicky obtížné skupiny – Byrrhinae a Syncalypinae. Většina druhů čeledi Byrrhidae je vázána na zachovalé horské prostředí. Několik druhů obývá i nížiny, některé bývají občas nalézány i v norách hlodavců. Od doby sepsání „Check listu“ (BÍLÝ 1993a) bylo vydáno několik drobných prací regionálního charakteru (např. DROZD 1996, ČTVRTEČKA 1997, RŮŽIČKA & VONIČKA 1999), případně prací zabývajících se výskytem v ČR (např. BOUKAL *et al.* 2000, TRÁVNÍČEK *et al.* 1997). Klasifikace a nomenklatura níže uvedeného seznamu je přejata a upravena z prací ANGELINI *et al.* (1995), BÍLÝ (1993a), LAWRENCE & NEWTON (1995).

Současné rozšíření této skupiny je v rámci střední Evropy poměrně málo známo. Je ovšem zcela jisté, že většina z druhů je silně vázána na určitý typ biotopu (stenobionti) a mohou proto sloužit jako výrazné bioindikátory. Jejich ochrana se proto bude muset založit na ochraně celých biotopů. Z těchto důvodů bylo možno zařadit 18 druhů (= 75 % procent z celkového počtu) známých z území České republiky do uvedených kategorií podle stávajících kritérií s relativně vysokou mírou pravděpodobnosti. Ostatní, nezařazené druhy jsou buď po celém území hojné nebo o jejich současném rozšíření nejsou k dispozici dostatečně uspokojivé znalosti.

pro území ČR vymizelý – regionally extinct in CR (RE)

- Byrrhus geminatus* LeConte, 1854 – vyklenulec [Byrrhidae]
- Carpatobyrrhulus tatricus* Mroczkowski, 1957 – vyklenulec [Byrrhidae]
- Curimus erinaceus* (Duftschmid, 1825) – vyklenulec [Byrrhidae]
- Curimopsis nigrita* (Palm, 1934) – vyklenulec [Byrrhidae]
- Curimopsis setosa* (Waltl, 1838) – vyklenulec [Byrrhidae]

kriticky ohrožený – critically endangered (CR)

- Byrrhus luniger* Germar, 1817 – vyklenulec [Byrrhidae]
- Curimopsis setigera* (Illiger, 1798) – vyklenulec [Byrrhidae]
- Curimus erichsoni* Reitter, 1882 – vyklenulec [Byrrhidae]
- Simplocaria maculosa* Erichson, 1847 – vyklenulec [Byrrhidae]
- Simplocaria metallica* (Sturm, 1807) – vyklenulec [Byrrhidae]

ohrožený – endangered (EN)

- Curimopsis austriaca* Franz, 1967 – vyklenulec [Byrrhidae]

Curimopsis paleata (Erichson, 1846) – vyklenulec [Byrrhidae]
Chaetophora spinosa (Rossi, 1794) – vyklenulec [Byrrhidae]
Porcinolus murinus (Fabricius, 1794) – vyklenulec [Byrrhidae]

zranitelný – vulnerable (VU)

Byrrhus pustulatus (Forster, 1771) – vyklenulec [Byrrhidae]
Morychus aeneus (Fabricius, 1775) – vyklenulec [Byrrhidae]
Simplocaria acuminata Erichson, 1847 – vyklenulec [Byrrhidae]

téměř ohrožený – near threatened (NT)

Byrrhus glabratus Heer, 1841 – vyklenulec [Byrrhidae]

Twenty-four species of this family are currently known from the Czech Republic: see BÍLÝ (1993a), supplemented by BOUKAL & VÁVRA (2002) and FABBRI (2003). In the Czech Republic, there are only two subfamilies of this taxonomically difficult group – Byrrhinae and Syncalyptinae. Most species of the family Byrrhidae are associated with well conserved mountain environment. Several species also inhabit lowlands, some can be found from time to time in rodent burrows. After the Check List (BÍLÝ 1993a) was written, several small works of regional importance (for example DROZD 1996, ČTVRTEČKA 1997, RŮŽIČKA & VONIČKA 1999) and works dealing with the occurrence in the Czech Republic (for example BOUKAL *et al.* 2000, TRÁVNÍČEK *et al.* 1997) were published. The classification and nomenclature was employed and adjusted in accordance with works by ANGELINI *et al.* (1995), BÍLÝ (1993a), LAWRENCE & NEWTON (1995). Knowledge of the current distribution of this group in Central Europe is relatively poor. However, it is quite sure that most of the species are strongly associated with a certain type of biotope (stenobionts) and thus, they can serve as considerable bioindicators. Therefore, their protection should be based on protecting whole biotopes. Due to this, it was possible to classify 18 species (75 % of the total number known from the Czech Republic) into the categories specified in accordance with existing criteria with a relatively high degree of reliability. The other, not classified species are frequent throughout the country or sufficient knowledge concerning their current distribution is not available.

Psephenidae

[třída/class: Insecta; řád/order: Coleoptera; čeleď/family: Psephenidae]

DAVID S. BOUKAL

V Evropě se vyskytuje jediný zástupce čeledi Psephenidae, který je znám také z České republiky (ŘÍHA & JELÍNEK 1993c). Jeho larvy se vyvíjejí v tekoucí vodě v pramenných potůčcích (hypokrenální zóna) v přírodně zachovalých lesnatých oblastech. Imaga žijí poměrně krátce a vyskytují se na vegetaci v okolí míst, kde se vyvíjí larvy. V současné době se jedná o velmi vzácný druh, který je patrně ohrožen zejména zásahy do vodního režimu a přirozené struktury lesa.

kriticky ohrožený – critically endangered (CR)

Eubria palustris (Germar, 1818) – [Psephenidae]

Only one species of the family Psephenidae occurs in Europe, including the Czech Republic (ŘÍHA & JELÍNEK 1993c). The larvae develop in flowing water of springs (hypocrenal zone) in unspoilt forested areas. Adults are short-lived and occur on vegetation near the sites where the larvae develop. This is currently a very rare species, which is probably endangered particularly by changes in local water regimes and natural structure of forests.

Limnichidae

[třída/class: Insecta; řád/order: Coleoptera; čeleď/family: Limnichidae]

DAVID S. BOUKAL

Z území České republiky jsou doloženy tři druhy čeledi Limnichidae (ŘÍHA & JELÍNEK 1993d). Tato čeleď byla v minulosti v České republice i okolních státech studována jen velmi okrajově a její monografické zpracování zatím chybí. Faunu našeho území pokrývá určovací klíč PAULUSE (1979). Spolehlivé faunistické údaje z České republiky publikovali např. BOUKAL (1998) a TRÁVNÍČEK & BOUKAL (1999).

Ekologické nároky střeoevropských druhů čeledi Limnichidae nejsou zcela vyjasněny. Všechny druhy se vyskytují výhradně na přírodně zachovalých březích stojatých nebo tekoucích vod, ve druhém případě pak téměř výhradně na zachovalých šterkových a hlinitošterkových březích středních a dolních toků řek. Tento biotop patří ve střední Evropě k nejohroženějším. Je ovlivněn úpravami říčního aluvia, ovlivňováním profilu toku (narovnávání řečiště, stavba přehrad a jezů) a zvýšenou sedimentací způsobenou erozí. Následující seznam proto zahrnuje všechny naše dosud známé druhy.

kriticky ohrožený – critically endangered (CR)

Limnichus pygmaeus (Sturm, 1807) – [Limnichidae]

Limnichus sericeus (Duftschmid, 1825) – [Limnichidae]

Pelochares versicolor (Waltl, 1838) – [Limnichidae]

Three species of the family Limnichidae are known from the Czech Republic (ŘÍHA & JELÍNEK 1993d). In the past, this family was only marginally studied in the Czech Republic and in neighbouring countries and no monographic treatise on its species is still available. The fauna of our country is covered by a key to determination by PAULUS (1979). Reliable faunistic data from the Czech Republic were published for example by BOUKAL (1998) and TRÁVNÍČEK & BOUKAL (1999). Ecological requirements of Central-European species of the family Limnichidae are not completely known. All the species occur exclusively along unspoiled sides of stagnant or running waters, in the latter case almost exclusively along preserved gravel and loamy-gravel sides of middle and lower reaches of rivers. This biotope belongs to the most endangered ones in Central Europe. It is affected by adjustments of the river alluvium, by changing stream profiles (straightening of the river bed, construction of dams and weirs) and enhanced sedimentation due to erosion. Thus, the list presented below includes all the species that are currently known in our country.

Dryopidae

[třída/class: Insecta; řád/order: Coleoptera; čeleď/family: Dryopidae]

DAVID S. BOUKAL

Z území České republiky je v současnosti známo jako spolehlivě doložených 12 druhů čeledi Dryopidae (BOLLOW 1936, ŘÍHA & JELÍNEK 1993e, BOUKAL & SKALICKÝ 1996, D. S. BOUKAL neubl. data). Tato čeleď byla v minulosti v České republice studována jen okrajově a její monografické zpracování zatím chybí. Faunu našeho území pokrývají určovací klíče OLMHO (1972), STEFFANA (1979) a WIĘŻŁAKA (1986). Vzhledem k četným změnám v taxonomii čeledi v druhé polovině 20. století je nutné celou řadu starších údajů z našeho území považovat za více či méně nevěrohodnou. Spolehlivé faunistické údaje z České republiky byly publikovány např. v několika pracích zabývajících se vodními a semiakvatickými brouky územních celků omezeného rozsahu (BOUKAL & SKALICKÝ 1996, HAMET *et al.* 2002). Další jednotlivé údaje byly publikovány v pracích zahraničních autorů. Tento seznam používá současnou klasifikaci a nomenklaturu (viz JÄCH 1992a) a je zčásti založen na zatím nepublikovaných údajích (D. S. BOUKAL neubl. data). V budoucnu je možné – vzhledem k nedostatečnému prozkoumání řady oblastí České republiky – očekávat přeřazení některých druhů do nižších skupin ohrožení.

Ekologické nároky stredoevropských druhů čeledi Dryopidae jsou poměrně dobře známy. Dospělci se vyskytují buď na šterkových, hlinitošterkových či šterkopiscitých březích tekoucích a stojatých vod, případně na rozhraní vody a souše v pobřežní vegetaci přírodně zachovalých stojatých nádržích různého typu. Larvy všech našich druhů jsou patrně terestrické, žijící ve vlhké půdě poblíž míst, na nichž se vyskytují dospělci. Druhy žijící na březích tekoucích vod jsou ohroženy zejména úpravami říčního aluvia, ovlivňováním profilu toku (narovnávaní řečiště, stavba přehrad a jezů) a zvýšenou sedimentací způsobenou erozí. Druhy žijící ve stojatých vodách mohou být ovlivněny zásahem do vodního režimu a břehových partií dané nádrže. Následující seznam zahrnuje devět druhů (75%) z celkového počtu 12 u nás známých druhů. Ostatní nezařazené druhy se na území České republiky vyskytují alespoň lokálně hojně.

pro území ČR vymizelý – regionally extinct in CR (RE)

Dryops nitidulus (Heer, 1841) – [Dryopidae]

Pomatinus substriatus (Ph. Müller, 1806) – [Dryopidae]

kriticky ohrožený – critically endangered (CR)

Dryops anglicanus Edwards, 1907 – [Dryopidae]

Dryops lutulentus (Erichson, 1847) – [Dryopidae]

Dryops rufipes (Krynicky, 1832) – [Dryopidae]

ohrožený – endangered (EN)

Dryops griseus (Erichson, 1847) – [Dryopidae]

Dryops similaris Bollow, 1936 – [Dryopidae]

Dryops striatopunctatus (Heer, 1841) – [Dryopidae]

Dryops viennensis (Castelnau, 1840) – [Dryopidae]

Twelve species of the family Dryopidae are currently known and reliably documented from the Czech Republic (BOLLOW 1936, ŘÍHA & JELÍNEK 1993e, BOUKAL & SKALICKÝ 1996, D. S. BOUKAL unpubl. data). In the past, this family was only marginally studied in the Czech Republic and no monographic treatise on its species is available. The fauna of our country is covered by identification keys by OLMÍ (1972), STEFFAN (1979) and WIĘŻŁAK (1986). Given the numerous changes in the taxonomy of the family in the second half of the 20th century, many older data from our country should be considered as more or less doubtful. Reliable data were published for example in several papers dealing with aquatic and semi-aquatic beetles of restricted areas (BOUKAL & SKALICKÝ 1996, HAMET *et al.* 2002). Further individual data were published in papers by foreign authors. The present list employs current classification and nomenclature (see JÁCH 1992a) and is partly based on unpublished data (D. S. BOUKAL unpubl. data). In the future, some species might be assigned a lower conservation status given the insufficient exploration of many areas in the Czech Republic. Ecological requirements of Central-European species of the family Dryopidae are rather well known. Adults occur along gravel, loamy-gravel or gravel-sand shores of flowing and stagnant waters or at the edges of water in littoral vegetation of various well-preserved stagnant water bodies. Larvae of all our species are terrestrial; they live in moist soil near the sites where the adults occur. Species living along shores of flowing waters are mainly endangered by adjustments of the river alluvium, changes in the stream profile (canalisation and construction of dams and weirs) and increased sedimentation due to erosion. Species living in stagnant waters can be affected by changes in the local water regime and littoral parts of the particular water body. The list presented here includes nine species (75% of the total number of 12 species known from our country). The remaining, excluded species occur at least locally frequently in the Czech Republic.

Elmidae

[třída/class: Insecta; řád/order: Coleoptera; čeleď/family: Elmidae]

DAVID S. BOUKAL

Z území České republiky je v současnosti udáváno jako doložených 21 druhů čeledi Elmidae (ŘÍHA & JELÍNEK 1993a, BERTHÉLEMY 1979, BOUKAL *et al.* 2002). Tato čeleď byla v minulosti v České republice studována jen okrajově a její monografické zpracování zatím chybí. Faunu našeho území pokrývá určovací klíč STEFFANA (1979) doplněný JÄCHEM (1992b). Vzhledem k četným změnám v taxonomii čeledi v druhé polovině 20. století je třeba celou řadu starších údajů z našeho území považovat za více či méně nevěrohodnou. Spolehlivé faunistické údaje z České republiky byly publikovány např. v několika pracích zabývajících se vodními brouky nebo zoobentosem územních celků omezeného rozsahu (TRÁVNÍČEK 1994, 1998b, BOUKAL 1999, NĚMCOVÁ 2001, HAMET *et al.* 2002). Další jednotlivé údaje byly publikovány v taxonomických pracích zahraničních autorů. Tento seznam používá současnou klasifikaci a nomenklaturu (viz JÄCH 1992b) a je založen na zatím nepublikovaných údajích (D. S. BOUKAL neubl. data). V budoucnu je možné očekávat – vzhledem k relativně nedostatečnému prozkoumání některých oblastí České republiky – přearazení některých druhů do nižších skupin ohrožení.

Ekologické nároky středoevropských druhů čeledi Elmidae jsou poměrně dobře známy. Všechny druhy se vyskytují výhradně v tekoucích vodách od eukrenální po potamální zónu a pod vodou žijí jak larvy, tak dospělci. Většina druhů obývá šterkové dno nebo submerzní mechy, některé druhy žijí na ponořeném dřevě a obnažených kořínkách pobřežních stromů. Vzácné a ohrožené druhy se vyskytují především na středních a dolních tocích řek. Všechny druhy čeledi Elmidae jsou ohroženy zejména ovlivňováním profilu toku a ničením klíčových mikrohabitátů (plošné odstraňování starého ponořeného dřeva a částečně ponořených kmenů, úpravy říčního dna, narovnávaní řečiště, stavba přehrad a jezů), kontaminací znečišťujícími látkami (průmyslová hnojiva, detergenty aj.) a zvýšenou sedimentací způsobenou erozí. Některé druhy vykazují sníženou schopnost disperze a proto je ochrana lokálních populací obzvlášť důležitá. Následující seznam zahrnuje devět druhů (43 %) z celkového počtu 21 dosud od nás uváděných druhů. K zařazení druhů *Normandia nitens* (Ph. Müller, 1817) a *Normandia sodalis* (Erichson, 1847) nejsou k dispozici uspokojivá data; ostatní nezařazené druhy se na území České republiky vyskytují alespoň lokálně hojně a mají širší ekologickou niku.

pro území ČR vymizelý – regionally extinct in CR (RE)

Esolus pygmaeus (Ph. Müller, 1806) – [Elmidae]

Limnius intermedius Fairmaire, 1881 – [Elmidae]

Limnius muelleri (Erichson, 1847) – [Elmidae]

Stenelmis consobrina consobrina Dufour, 1835 – [Elmidae]

kriticky ohrožený – critically endangered (CR)

Limnius opacus Ph. Müller, 1806 – [Elmidae]

Potamophilus acuminatus (Fabricius, 1792) – [Elmidae]

zranitelný – vulnerable (VU)

Elmis obscura (Ph. Müller, 1806) – [Elmidae]

Macronychus quadrituberculatus (P. Müller, 1806) – [Elmidae]

Riolus cupreus (Ph. Müller, 1806) – [Elmidae]

Twenty-one species of the family Elmidae are currently reliably reported from the Czech Republic (ŘÍHA & JELÍNEK 1993a, BERTHÉLEMY 1979, BOUKAL *et al.* 2002). In the past, this family was studied only marginally in the Czech Republic and no relevant monographic treatise is available. This fauna of our country is covered by an identification key by STEFFAN (1979) supplemented by JÄCH (1992b). Given the numerous changes in the taxonomy of the family in the second half of the 20th century, a number of older data from our country should be considered as more or less doubtful. Reliable data on the Czech Republic fauna were published for example in several papers dealing with aquatic beetles or zoobenthos of restricted areas (TRÁVNÍČEK 1994, 1998b, BOUKAL 1999, NĚMCOVÁ 2001, HAMET *et al.* 2002). Further individual data were published in taxonomic works of foreign authors. The list presented here employs current classification and nomenclature (see JÄCH 1992b) and is partly based on unpublished data (D. S. BOUKAL unpubl. data). In the future, certain species might be assigned a lower conservation status given the rather insufficient exploration of certain areas in the Czech Republic. Ecological requirements of Central-European species of the family Elmidae are rather well known. All of them occur exclusively in running waters from eucrenal to potamal zone, and both larvae and adults live underwater. Most species inhabit gravel bottom or submersed mosses, while some species live on submersed wood and exposed roots of shore trees. Rare and endangered species occur mainly in the middle and lower courses of rivers. All species of the family are endangered chiefly by changes to the stream profile and destruction of key microhabitats (indiscriminate removal of old submersed wood and partially submersed stems, adjustments of the river bottom, canalisation, and construction of dams and weirs), contamination with pollutants such as industrial fertilizers and detergents, and increased sedimentation resulting from erosion. Some species demonstrate a reduced ability of dispersal and conservation of their local populations is thus particularly important. The list presented here includes nine species (43%) of the total number of 21 species reported from the Czech Republic. The inclusion of *Normandia nitens* (Ph. Müller, 1817) and *Normandia sodalis* (Erichson, 1847) is hindered by insufficient data; the remaining, excluded species are at least locally frequent in the Czech Republic and have a wider ecological niche.

Buprestidae (krascovití)

[třída/class: Insecta; řád/order: Coleoptera; čeleď/family: Buprestidae]

MARTIN ŠKORPÍK

V České republice bylo zjištěno celkem 108 druhů krascovitých. Proti přehledu druhů této čeledi, který je uveden v „Seznamu československých brouků“ (BÍLÝ 1993b) pro Česko nebyl zahrnut *Agrilus sexualis* Abeille de Perrin, 1897. Tento druh po shlednutí typového kusu není možno považovat za platný taxon (BÍLÝ ústní sdělení 2003). V tomto seznamu není rovněž uveden druh *Anthaxia umbellatarum* (Fabricius, 1787), který je zastoupen ve Fleischerově sbírce jedním dokladovým exemplářem. Jeho výskyt je však odborníky považován za nepravděpodobný. Do publikace „Seznam československých brouků“ (JELÍNEK 1993b) nebyl omylem zařazen druh *Anthaxia olympica*. Tento druh je součástí naší fauny viz např. BÍLÝ (2002a) a lokálně se vyskytuje v nejteplejších částech jižní Moravy. Nově byly zjištěny druhy *Aphanisticus emarginatus* a *Trachys troglodytes subglabra* (např. BÍLÝ 2002a). BÍLÝ (2002a) však druh *T. troglodytes subglabra* uvádí jako „*Trachys subglabra* Rey, 1891“). Značně problematické je stanovení pro území ČR vymizelých druhů. Vzhledem ke skutečnosti, že se systematickým faunistickým výzkumem této čeledi dnes pravděpodobně nikdo nezabývá, a že i metodicky je prokázání jejich výskytu nesnadné, můžou některé druhy zařazené do této kategorie i dnes přežívat. Vzhledem k poměrně dobré úrovni znalostí bionomie (viz např. BÍLÝ 2002a) a nároků na biotop bylo možno provést zvážení ohroženosti u všech u nás se vyskytujících druhů. Do jednotlivých kategorií bylo zařazeno celkem 92 druhů, nebylo zařazeno pouze 16 obecně rozšířených druhů z rodů *Agrilus*, *Anthaxia*, *Chrysobothris*, *Ovalisia*, *Phaenops* a *Trachys*.

Čeleď krascovitých nebyla dosud z našeho území zpracována formou monografické publikace. K orientaci v problematice ochrany fauny krascovitých ve střední Evropě částečně pomůže např. jejich monografické zpracování z území Maďarska (MUSKOVITS & HEGYESSY, 2002), Německa (HARDE 1979, LOMPE 1979, MÜHLE 1992, 1998, KÖHLER & KLAUSNITZER 1998) a Polska (BURAKOVSKI *et al.* 1985 a 2000). K území bývalého Československa se vztahují dva určovací klíče (BÍLÝ 1977, 1989), v nichž jsou velmi stručně uvedeny nároky jednotlivých druhů na biotop, jejich bionomie a rozšíření. Novější poznatky z bionomie středoevropských druhů této čeledi jsou uvedeny v práci BÍLÉHO (2002a).

Názvosloví bylo sestaveno kompilací dvou nejnovějších prací, které hodnotí faunu krascovitých střední Evropy (BÍLÝ 1999 a 2002a) a práce BÍLÉHO (2002b), v případě *Trachys troglodytes subglabra* v pojetí podle SCHAEFERA (1949).

Příčiny změn stavu populací jednotlivých ohrožených a vzácných druhů čeledi Buprestidae je možno odhadovat s určitým stupněm průkaznosti až v průběhu, zejména však ve druhé polovině 20. století. Ústup a vymizení mnoha druhů souvisí s rozsáhlými změnami ve využití krajiny. Došlo k likvidaci extenzivních sadů, občasných pastvin a stepních lad, a tím k vymizení např. *Perotis lugubris*, *Capnodis tenebrionis*, či *Anthaxia cichorii*. Neřízený vnos živin do krajiny způsobil nástup

společenstev vysokovzrůstných nitrofilních a invazních bylin a tím vymizení a ústup celé řady citlivých stepních druhů, jako např. *Agrilus albogularis*, *Sphenoptera antiqua* a *Trachys troglodytiformis*. Likvidace galeriových porostů měkkého luhu u přirozených toků nížinných řek přispělo k zániku populací *Dicerca aenea*. Ústup dalších typů lužního lesa způsobil oslabení populací mnoha druhů na kritické hodnoty. Přeměna přirozených lesů pátého a šestého vegetačního stupně a jejich náhrada smrkovými monokulturami způsobila vyhynutí druhů vázaných na jedli, např. *Eurythyrea austriaca*. Téměř úplná likvidace šípákových doubrav a jejich přeměna na akátiny znamenala vymizení např. *Anthaxia millefolii* a *Anthaxia hungarica*.

V seznamu rovněž nejsou uvedeny druhy, které se nepodařilo z našeho území prokázat, které však v historicky poměrně nedávné době u nás s největší pravděpodobností žily. Sem patří např. *Phaenops knoteki* Reitter, 1898 nebo *Buprestis splendens* Fabricius, 1775.

pro území ČR vymizelý – regionally extinct in CR (RE)

Agrilus albogularis Gory, 1841 – krasec [Buprestidae]
Anthaxia cichorii (Olivier, 1790) – krasec [Buprestidae]
Anthaxia millefolii (Fabricius, 1801) – krasec [Buprestidae]
Capnodis tenebrionis (Linné, 1758) – krasec [Buprestidae]
Dicerca aenea (Linné, 1766) – krasec [Buprestidae]
Eurythyrea austriaca (Linné, 1767) – krasec [Buprestidae]
Perotis lugubris (Fabricius, 1777) – krasec [Buprestidae]
Trachys troglodytiformis Obenberger, 1918 – krasec [Buprestidae]

kriticky ohrožený – critically endangered (CR)

Agrilus curtii Obenberger, 1913 – krasec [Buprestidae]
Agrilus lineola L. Redtenbacher, 1849 – krasec [Buprestidae]
Agrilus mendax Mannerheim, 1837 – krasec [Buprestidae]
Agrilus macroderus Abeille de Perrin, 1897 – krasec [Buprestidae]
Agrilus delphinensis Abeille de Perrin, 1897 – krasec [Buprestidae]
Anthaxia deaurata (Gmelin, 1790) – krasec [Buprestidae]
Anthaxia hackeri Fivaldszky, 1884 – krasec [Buprestidae]
Anthaxia hungarica (Scopoli, 1772) – krasec [Buprestidae]
Anthaxia nigrojubata incognita Bílý, 1974 – krasec [Buprestidae]
Anthaxia tuerki Ganglbauer, 1886 – krasec [Buprestidae]
Aphanisticus emarginatus (Olivier, 1790) – krasec [Buprestidae]
Buprestis novemmaculata Linné, 1758 – krasec [Buprestidae]
Chrysobothris chryso stigma Linné, 1758 – krasec [Buprestidae]
Coraebus rubi (Linné, 1767) – krasec [Buprestidae]
Cylindromorphus bobemicus Obenberger, 1933 – krasec [Buprestidae]
Eurythyrea quercus (Herbst, 1784) – krasec [Buprestidae]
Ovalisia mirifica (Mulsant, 1855) – krasec [Buprestidae]
Phaenops formaneki bohémica Bílý, 1976 – krasec [Buprestidae]
Ptosima undecimmaculata (Herbst, 1784) – krasec [Buprestidae]
Sphenoptera antiqua (Illiger, 1803) – krasec [Buprestidae]
Sphenoptera substriata Krinický, 1834 – krasec [Buprestidae]

ohrožený – endangered (EN)

- Acmaeodera degener* (Scopoli, 1763) – krasec [Buprestidae]
Acmaeodera flavofasciata (Piller et Mitterpacher, 1783) – krasec [Buprestidae]
Agrilus ater (Linné, 1767) – krasec [Buprestidae]
Agrilus auricollis Kiesenwetter, 1857 – krasec [Buprestidae]
Agrilus guerini Lacordaire, 1835 – krasec [Buprestidae]
Agrilus hastulifer Ratzeburg, 1837 – krasec [Buprestidae]
Agrilus integerrimus Ratzeburg, 1837 – krasec [Buprestidae]
Arilus kubani Bílý, 1991 – krasec [Buprestidae]
Agrilus litura Kiesenwetter, 1857 – krasec [Buprestidae]
Agrilus visciivorus Bílý, 1991 – krasec [Buprestidae]
Anthaxia manca (Fabricius, 1767) – krasec [Buprestidae]
Anthaxia semicuprea Kuster, 1850 – krasec [Buprestidae]
Anthaxia suzannae Théry, 1942 – krasec [Buprestidae]
Aphanisticus elongatus (Villa, 1835) – krasec [Buprestidae]
Aphanisticus pusillus (Ollivier, 1790) – krasec [Buprestidae]
Coraeus undatus (Fabricius, 1787) – krasec [Buprestidae]
Cylindromorphus bifrons Rey, 1889 – krasec [Buprestidae]
Cylindromorphus filum (Gyllenhal, 1817) – krasec [Buprestidae]
Dicerca alni (Fischer, 1824) – krasec [Buprestidae]
Dicerca furcata (Thunberg, 1787) – krasec [Buprestidae]
Dicerca moesta (Fabricius, 1793) – krasec [Buprestidae]
Habroloma geranii (Silfverberg, 1777) – krasec [Buprestidae]
Melanophila acuminata (Degeer, 1774) – krasec [Buprestidae]
Nalanda fulgidicollis (Lucas, 1846) – krasec [Buprestidae]
Paracylindromorphus subuliformis (Mannerheim, 1837) – krasec [Buprestidae]
Phaenops formaneki formaneki Jakobson, 1913 – krasec [Buprestidae]
Trachypteris picta decostigma (Fabricius, 1787) – krasec [Buprestidae]
Trachys problematica Obenberger, 1918 – krasec [Buprestidae]
Trachys puncticollis rectilineata Abeille de Perrin, 1900 – krasec [Buprestidae]
Trachys scrobiculata Kiesenwetter, 1857 – krasec [Buprestidae]
Trachys troglodytes subglabra sensu Schaefer, 1949 – krasec [Buprestidae]
Trachys troglodytes troglodytes Gyllenhal, 1817 – krasec [Buprestidae]

zranitelný – vulnerable (VU)

- Agrilus betuleti* Ratzeburg, 1837 – krasec [Buprestidae]
Agrilus convexicollis Redtenbacher, 1849 – krasec [Buprestidae]
Agrilus ribesi Schaefer, 1946 – krasec [Buprestidae]
Agrilus roscidus Kiesenwetter, 1857 – krasec [Buprestidae]
Agrilus salicis Frivaldszky, 1877 – krasec [Buprestidae]
Agrilus subauratus Gebler, 1833 – krasec [Buprestidae]
Anthaxia candens (Panzer, 1793) – krasec [Buprestidae]
Anthaxia chevrieri Gory et Laporte, 1839 – krasec [Buprestidae]
Anthaxia olympica Kiesenwetter, 1880 – krasec [Buprestidae]
Anthaxia podolica Mannerheim, 1837 – krasec [Buprestidae]

Buprestis octoguttata Linné, 1758 – krasec [Buprestidae]
Dicerca berolinensis (Herbst, 1779) – krasec [Buprestidae]
Melanophila acuminata (Degeer, 1774) – krasec [Buprestidae]
Ovalisia dives (Guillebeau, 1889) – krasec [Buprestidae]
Trachys fragariae Brisout de Berneville, 1874 – krasec [Buprestidae]

téměř ohrožený – near threatened (NT)

Agrilus aurichalceus Redtenbacher, 1849 – krasec [Buprestidae]
Agrilus cyanescens Ratzeburg, 1837 – krasec [Buprestidae]
Agrilus hyperici (Creutzer, 1799) – krasec [Buprestidae]
Agrilus olivicolor Kiesenwetter, 1857 – krasec [Buprestidae]
Agrilus pratensis (Ratzeburg, 1839) – krasec [Buprestidae]
Agrilus sinuatus (Olivier, 1790) – krasec [Buprestidae]
Agrilus suworovi populneus Schaefer, 1946 – krasec [Buprestidae]
Anthaxia fulgurans (Schränk, 1789) – krasec [Buprestidae]
Anthaxia salicis (Fabricius, 1776) – krasec [Buprestidae]
Buprestis haemorrhoidalis Herbst, 1780 – krasec [Buprestidae]
Buprestis rustica Linné, 1758 – krasec [Buprestidae]
Chalcophora mariana (Linné, 1758) – krasec [Buprestidae]
Chrysobothris igniventris Reitter, 1895 – krasec [Buprestidae]
Coraeus elatus (Fabricius, 1787) – krasec [Buprestidae]
Ovalisia rutilans (Fabricius, 1777) – krasec [Buprestidae]
Poecilonota variolosa (Paykull, 1799) – krasec [Buprestidae]

One hundred and eight species of Buprestidae were found in the Czech Republic. Against the outline of species of these family presented in the list of Czechoslovak Coleoptera (BÍLÝ 1993b) the species *Agrillus sexualis* Abeille de Perrin, 1897 was not included. After studying its type, the species cannot be considered as a valid taxon (BÍLÝ pers. comm. 2003). This list also does not include the species *Anthaxia umbellatarum* (Fabricius, 1787), which is represented in the Fleischer collection by one specimen. Its occurrence is, however, considered by specialists as improbable. In the list of Czechoslovak Coleoptera (JELÍNEK 1993), the species *Anthaxia olympica* was omitted. This species belongs to our fauna, see e. g. BÍLÝ (2002a), and it occurs locally in warmest parts of South Moravia. The species *Aphanisticus emarginatus* and *Trachys troglodytes subglabra* were newly found (e.g. BÍLÝ 2002). However, BÍLÝ (2002a) quotes the *T. troglodytes subglabra* as “the *Trachys subglabra* Rey, 1891”). The decision about regionally extinct in CR species brings considerable problems. With respect to the fact that nobody probably deals with a systematic faunistic research of this family and that the demonstration of the occurrence is not easy from the methodical standpoint, some species included into the category can survive even today. With respect to a rather good level of knowledge of bionomy (see e. g. BÍLÝ 2002a) and requirements for biotopes, it was possible to evaluate the degree of endangerment of species occurring in our country. Total of 92 species were classified into particular categories, only 16 generally distributed species of the genera *Agrillus*, *Anthaxia*, *Chrysobothris*, *Ovalisia*, *Phaenops* and *Trachys* were not included. The family Buprestidae has not yet been treated in the form of a monograph aimed at our country. Monographic works concerning areas of Hungary (MUSKOVITS & HEGYESSY 2002), Germany (HARDE 1979, LOMPE 1979, MÜHLE 1992 and 1998, KÖHLER & KLAUSNITZER 1998) and Poland (BURAKOVSKI *et al.* 1985 and 2000) can be partially helpful in the field of problems of the protection of Buprestidae in Central Europe. Two keys are available for the identification of species of the former Czechoslovakia (BÍLÝ 1977, 1989) including briefly requirements of particular species for the biotope, their bionomy and distribution. More recent data on bionomy of Central-European species of this family are presented in a work by BÍLÝ (2002a). The nomenclature was arranged by

a compilation of two most recent works evaluating the fauna of Central-European Buprestidae (BÍLÝ 1999 and 2002a) and a work by BÍLÝ (2002b), in the case of the *Trachys troglodytes subglabra* according to a concept by SCHAEFER (1949). The causes of changes in populations of particular endangered and rare species of the family Buprestidae can be estimated with a certain degree of reliability only in the course of, particularly in the second half of the 20th century. The recession and vanishing of many species is associated with extensive changes in the landscape utilization. Extensive orchards, temporary pastures and steppe grasslands were abolished and thus, e.g. the *Perotis luguris*, *Capnodis tenerionis* or *Anthaxia cichorii* disappeared. Uncontrolled delivery of nutrients into the landscape resulted in onset of phytocoenoses of high-growing nitrophilic and invasive plants and thus also disappearance and recession of a number of sensitive steppe species, as e. g. *Agrilus albogularis*, *Sphenoptera antique* and *Trachys troglodytiformis*. The destruction of gallery growths of soft meadows at natural watercourses of lowland rivers contributed to the extinction of populations of the *Dicerca aenea*. The recession of further types of floodplain forests resulted in weakening of populations of many species to critical values. The conversion of natural forests of the fifth and sixth vegetation degrees and their replacement by spruce monocultures resulted in extinction of species associated with the fir, for example *Eurythyrea austriaca*. Almost total elimination of pubescent oaks and their replacement by locust trees resulted in disappearance of e. g. *Anthaxia milefolii* and *Anthaxia hungarica*. The list also does not include species, which were not demonstrated from our country, but which most probably occurred here in a historically rather recent time. These are for example *Phaenops knoteki* Reitter, 1898 or *Buprestis splendens* Fabricius, 1775.

Elateridae (kovaříkovití)

[třída/class: Insecta; řád/order: Coleoptera; čeleď/family: Elateridae]

JIŘÍ CH. VÁVRA

V současnosti je v České republice známo 158 druhů kovaříků (LAIBNER 2000). Pro Českou i Slovenskou republiku je čeleď Elateridae recentně monograficky zpracována LAIBNEREM (2000), avšak znalosti o konkrétním rozšíření jednotlivých druhů na území České republiky zatím nebyly jednotně zpracovány. Dílčí údaje z našeho území nebo regionální faunistická data je možné nalézt například v pracích: ROUBAL (1941), MAREK (1963), LAIBNER (1973, 1977, 1979a, b, 1980, 1982, 1988), TAJOVSKÝ (1985), ČECHOVSKÝ (1990), KUBÁŇ (1995), VÁVRA (1996), MIKÁT *et al.* (1997), VONIČKA & ČTVRTEČKA (1999), HAMET *et al.* (2003) nebo NOVÁK (2004). Nomenklatura a klasifikace je převzata z práce LAIBNERA (2000), některé nomenklatorické změny z prací SÁNCHEZ RUIZ (1996) a SÁNCHEZ RUIZ & TARNAWSKI (1999). České názvosloví je uvedeno podle JAGEMANNA (1955).

Bionomické nároky jsou poměrně dobře známy především u xylofágních druhů (např. JAGEMANN 1955, ČECHOVSKÝ 1990, LOHAJ 1993, LAIBNER 2000, J. VÁVRA nepubl. data). U druhů, jejichž larvy se vyvíjejí v půdě, jsou současné znalosti o bionomii pouze dílčí, zkoumány byly většinou pouze druhy s vazbou na agrokulturu (GUÉNIAT 1934, JAGEMANN 1955, RUSEK 1972). Podle nálezů imag lze přesto do určité míry odhadnout jejich prioritní nároky na kvalitu biotopu (J. VÁVRA nepubl. data). Stanovení stupně ohrožení některých druhů kovaříků pro oblast Biosferické rezervace Pálava je uvedeno v práci VÁVRY (1996).

Způsob života larev je velice různorodý, zjednodušeně je možné kovaříky rozdělit podle bionomie na druhy xylofágní a terikolní. Ekologicky významnými indikátory zachovalosti přírodního prostředí je více druhů xylofágních a jen některé druhy terikolní (zvláště druhy podčeledi Negastriinae a Hypnoidinae). Xylofágní druhy jsou většinou úzce bionomicky vázány na zachovalé porosty pralesního typu s dostatkem starých stromů s dutinami a množstvím ležící dřevní hmoty v různém stádiu rozkladu. Tento typ biotopu příkrě koresponduje se snahou o co neefektivnější ekonomické využití lesa a proto se tyto přírodě blízké porosty zachovaly v současnosti pouze ostrůvkovitě. Regulace vodních toků měla za následek drastický úbytek periodicky zaplavovaných břehů, a tím extrémní snížení populací terikolních druhů kovaříků, vázaných na tato původní aluvia.

Čtyři druhy (3% z celkového počtu druhů, známých z České republiky) jsou zařazeny do kategorie pro území ČR vymizelé (RE), 33 druhů (21%) do kategorie kriticky ohrožených druhů (CR), 30 druhů (19%) do kategorie ohrožených druhů (EN), 25 druhů (16%) do kategorie zranitelných druhů (VU) a 15 druhů (9%) do kategorie téměř ohrožených druhů (NT). Celkem je do uvedených kategorií zařazeno 107 druhů kovaříků, což představuje 68% z celkového počtu 158 druhů, známých z území České republiky.

pro území ČR vymizelý – regionally extinct in CR (RE)

- Adrastus lacertosus* Erichson, 1841 – kovařík [Elateridae]
Athous austriacus Desbrochers, 1873 – kovařík [Elateridae]
Selatossomus confluens (Gebler, 1830) – kovařík [Elateridae]
Selatossomus melancholicus (Fabricius, 1798) – kovařík [Elateridae]

kriticky ohrožený – critically endangered (CR)

- Adrastus krysztalii* Dolin, 1988 – kovařík [Elateridae]
Agriotes incognitus Schwarz, 1891 – kovařík [Elateridae]
Ampedus auripes (Reitter, 1895) – kovařík [Elateridae]
Ampedus melanurus Mulsant et Guillebeau, 1855 – kovařík [Elateridae]
Ampedus quadrisignatus (Gyllenhal, 1817) – kovařík čtyřtečný [Elateridae]
Brachygonus ruficeps (Mulsant et Guillebeau, 1855) – kovařík [Elateridae]
Cidnopus rusenae (Laibner, 1977) – kovařík [Elateridae]
Crepidophorus mutilatus (Rosenhauer, 1847) – kovařík [Elateridae]
Denticollis borealis (Paykull, 1800) – kovařík [Elateridae]
Ectamenogonus montandoni (Buysson, 1888) – kovařík [Elateridae]
Elater ferrugineus ferrugineus Linné, 1758 – kovařík [Elateridae]
Fleutiauxellus maritimus (Curtis, 1840) – kovařík [Elateridae]
Hypnoidus consobrinus (Mulsant et Guillebeau, 1855) – kovařík [Elateridae]
Hypnoidus rivularius (Gyllenhal, 1808) – kovařík [Elateridae]
Ischnodes sanguinicollis (Panzer, 1793) – kovařík [Elateridae]
Lacon lepidopterus (Panzer, 1801) – kovařík [Elateridae]
Lacon punctatus (Herbst, 1779) – kovařík [Elateridae]
Limonicus violaceus (Müller, 1821) – kovařík [Elateridae]
Megapenthes lugens (Redtenbacher, 1842) – kovařík [Elateridae]
Melanotus tenebrosus (Erichson, 1841) – kovařík [Elateridae]
Negastrius pulchellus (Linné, 1761) – kovařík [Elateridae]
Negastrius sabulicola (Boheman, 1852) – kovařík [Elateridae]
Oedostethus tenuicornis (Germar, 1824) – kovařík [Elateridae]
Paracardiophorus musculus (Erichson, 1840) – kovařík [Elateridae]
Podeonius acuticornis (Germar, 1824) – kovařík [Elateridae]
Prosternon chrysocomum (Germar, 1834) – kovařík [Elateridae]
Reitterelater bouyoni Chassain, 1992 – kovařík [Elateridae]
Reitterelater dubius Platia et Cate, 1990 – kovařík [Elateridae]
Sericus subaeneus (Redtenbacher, 1842) – kovařík [Elateridae]
Zorochros flavipes (Aubé, 1850) – kovařík [Elateridae]
Zorochros meridionalis (Laporte de Castelnau, 1840) – kovařík [Elateridae]
Zorochros quadriguttatus (Laporte de Castelnau, 1840) – kovařík [Elateridae]

ohrožený – endangered (EN)

- Adrastus montanus* (Scopoli, 1763) – kovařík [Elateridae]
Agriotes gallicus (Boisduval et Lacordaire, 1835) – kovařík [Elateridae]
Ampedus cinnaberinus (Eschscholtz, 1829) – kovařík rudý [Elateridae]
Ampedus elegantulus (Schönherr, 1817) – kovařík [Elateridae]

Ampedus nemoralis Bouwer, 1980 – kovařík [Elateridae]
Ampedus nigerrimus (Lacordaire, 1835) – kovařík [Elateridae]
Ampedus suecicus (Palm, 1947) – kovařík [Elateridae]
Ampedus tristis (Linné, 1758) – kovařík [Elateridae]
Ampedus vandalitiae Lohse, 1976 – kovařík [Elateridae]
Aplotarsus angustulus (Kiesenwetter, 1858) – kovařík [Elateridae]
Betarmon bisbimaculatus (Fabricius, 1803) – kovařík [Elateridae]
Danosoma fasciata (Linné, 1758) – kovařík [Elateridae]
Denticollis interpositus Roubal, 1941 – kovařík [Elateridae]
Diacanthous undulatus (DeGeer, 1774) – kovařík [Elateridae]
Drapetes cinctus (Panzer, 1821) – kovařík [Elateridae]
Drasterius bimaculatus (Rossi, 1790) – kovařík [Elateridae]
Hypnoidus riparius (Fabricius, 1792) – kovařík [Elateridae]
Hypogonanus inunctus (Panzer, 1794) – kovařík [Elateridae]
Lacon querceus (Herbst, 1784) – kovařík [Elateridae]
Cardiophorus maritimus Dolin, 1971 – kovařík [Elateridae]
Cidnopus aeruginosus (Olivier, 1790) – kovařík klenutý [Elateridae]
Ctenicera heyeri (Saxesen, 1838) – kovařík [Elateridae]
Ctenicera virens (Schrank, 1781) – kovařík [Elateridae]
Neopristilophus insitivus (Germar, 1824) – kovařík [Elateridae]
Oedostethus quadripustulatus (Fabricius, 1792) – kovařík [Elateridae]
Orithales serraticornis (Paykull, 1800) – kovařík [Elateridae]
Paraphotistus nigricornis (Panzer, 1799) – kovařík [Elateridae]
Porthmidius austriacus (Schrank, 1781) – kovařík [Elateridae]
Pseudanostirus globicollis (Germar, 1843) – kovařík [Elateridae]
Stenagostus rhombeus (Olivier, 1790) – kovařík [Elateridae]

zranitelný – vulnerable (VU)

Adrastus limbatus (Fabricius, 1776) – kovařík [Elateridae]
Agriotes pallidulus (Illiger, 1807) – kovařík bledý [Elateridae]
Ampedus brunnicornis Germar, 1844 – kovařík [Elateridae]
Ampedus cardinalis (Schiödte, 1865) – kovařík [Elateridae]
Ampedus forticornis (Schwarz, 1900) – kovařík [Elateridae]
Ampedus praeustus (Fabricius, 1792) – kovařík [Elateridae]
Ampedus rufipennis (Stephens, 1830) – kovařík [Elateridae]
Ampedus sinuatus (Germar, 1844) – kovařík [Elateridae]
Ampedus triangulum (Dohrn, 1925) – kovařík [Elateridae]
Aplotarsus incanus (Gyllenhal, 1827) – kovařík [Elateridae]
Brachygonus megerlei (Lacordaire, 1835) – kovařík [Elateridae]
Cardiophorus ebeninus (Germar, 1824) – kovařík [Elateridae]
Cardiophorus gramineus (Scopoli, 1763) – kovařík [Elateridae]
Denticollis rubens Piller et Mitterpacher, 1783 – kovařík [Elateridae]
Dicronychus equiseti (Herbst, 1784) – kovařík [Elateridae]
Dicronychus equisetioides Lohse, 1976 – kovařík [Elateridae]
Dicronychus rubripes (Germar, 1824) – kovařík [Elateridae]

Liotrichus affinis (Paykull, 1800) – kovařík [Elateridae]
Melanotus crassicollis (Erichson, 1841) – kovařík [Elateridae]
Paraphotistus impressus (Fabricius, 1792) – kovařík [Elateridae]
Pheletes quercus (Olivier, 1790) – kovařík [Elateridae]
Quasimus minutissimus (Germar, 1817) – kovařík [Elateridae]
Selatosomus cruciatus (Linné, 1758) – kovařík [Elateridae]
Selatosomus gravidus (Germar, 1843) – kovařík široký [Elateridae]
Sericus clarus Gurjeva, 1972 – kovařík [Elateridae]

téměř ohrožený – near threatened (NT)

Adrastus juditae Laibner, 1991 – kovařík [Elateridae]
Adrastus rachifer (Fourcroy, 1785) – kovařík [Elateridae]
Ampedus glycerus (Herbst, 1784) – kovařík [Elateridae]
Ampedus nigroflavus (Goeze, 1777) – kovařík [Elateridae]
Ampedus pomonae (Stephens, 1830) – kovařík [Elateridae]
Ampedus sanguinolentus (Schrank, 1776) – kovařík černoskvrnný [Elateridae]
Anostirus gracilicollis (Stierlin, 1896) – kovařík [Elateridae]
Athous zebei Bach, 1854 – kovařík [Elateridae]
Calambus bipustulatus (Linné, 1767) – kovařík [Elateridae]
Cardiophorus asellus Erichson, 1840 – kovařík [Elateridae]
Cardiophorus discicollis (Herbst, 1806) – kovařík [Elateridae]
Cardiophorus nigerrimus Erichson, 1840 – kovařík [Elateridae]
Cardiophorus vestigialis Erichson, 1840 – kovařík [Elateridae]
Stenagostus rhombeus (Olivier, 1790) – kovařík [Elateridae]
Stenagostus rufus (DeGeer, 1774) – kovařík [Elateridae]

One hundred and fifty-eight species of click beetles are currently known from the Czech Republic (LAIBNER 2000). For the Czech and Slovak Republics, the family Elateridae was recently treated in a monograph by LAIBNER (2000), but knowledge of the distribution of particular species in the Czech Republic has not yet been uniformly processed. Partial data from our country or regional data on the fauna can be found for example in works by ROUBAL (1941), MAREK (1963), LAIBNER (1973, 1977, 1979a, b, 1980, 1982, 1988), TAJOVSKÝ (1985), ČECHOVSKÝ (1990), KUBÁŇ (1995), VÁVRA (1996), MIKÁT *et al.* (1997), VONIČKA & ČTVRTEČKA (1999), HAMET *et al.* (2003) or NOVÁK (2004). The nomenclature and classification was used in accordance with LAIBNER (2000), some nomenclatorial changes were taken into account according to SÁNCHEZ RUIZ (1996) and SÁNCHEZ RUIZ & TARNAWSKI (1999). Bionomy is relatively well known, mainly in xylophagous species (for example JAGEMANN 1955, ČECHOVSKÝ 1990, LOHAJ 1993, LAIBNER 2000, VÁVRA unpubl. data). In species, whose larvae develop in the soil, there is still only partial knowledge of bionomy; only species associated with agricultures were mostly examined (GUÉNIAT 1934, JAGEMANN 1955, RUSEK 1972). In spite of this, based on findings of imagines, it is possible to estimate their priority requirements for the biotope quality (J. VÁVRA unpubl. data). The determination of the degree of endangering certain click beetle species for the area of the Pálava Biosphere Reserve is mentioned in a work by VÁVRA (1996). Bionomy of larvae shows a considerable diversity and they can be divided in a simplified manner into xylophagous and terricolous species (particularly species of the subfamilies *Negastriinae* and *Hypnoidinae*). Xylophagous species are mostly closely bionomically associated with well conserved types of primeval forests with sufficient amounts of old hollow trees and of lying dead wood mass at different stages of decomposition. This type of biotope is in a strong contrast to attempts for the most effective economical utilization of forests and thus, only small islets of these forests were saved. Regulations of watercourses resulted in a drastic reduction of periodically flooded littoral areas and thus also enormous reduction of populations of terricolous spe-

cies of click beetles associated with these original alluvia. Four species (3% of the total number of species known from the Czech Republic) are included into the category of regionally extinct species in CR (RE), 33 species (21%) into the category of critically endangered species (CR), 30 species (19%) into the category of endangered species (EN), 25 species (16%) into the category of vulnerable species (VU) and 15 species (9%) into the category of nearly threatened species (NT). Total of 107 species of click beetles were included into the above mentioned categories, which makes 68% of the total number of 158 species known from the Czech Republic.

Cerophytidae

[třída/class: Insecta; řád/order: Coleoptera; čeleď/family: Cerophytidae]

JIRÍ CH. VÁVRA

V Evropě a také v České republice žije pouze jeden druh čeledi Cerophytidae – *Cerophytum elateroides* (HORION 1953, BURAKOWSKI *et al.* 1985, BURAKOWSKI 1991, OLEXA 1993b). Z území České republiky jsou známy staré nálezy z okolí Prahy (FLEISCHER 1927-1930), recentně byl tento druh nalezen pouze v Hukvaldské oboře na severní Moravě (VÁVRA 1995b).

Bionomicky je vázaný na staré tlející dřevo listnatých stromů [lípy (*Tilia* spp.), topoly (*Populus* spp.), aj.], ve kterém probíhá vývoj larvy (BURAKOWSKI 1991). Imaga jsou nalézána pouze jednotlivě, nejčastěji pod kůrou nebo uvnitř dřeva, kde se přes den ukrývají (J. VÁVRA unpubl. data). Aktivní jsou za soumraku a v noci, také létají na světlo (BURAKOWSKI *et al.* 1985).

Cerophytum elateroides je druhem původních nebo přírodně bohatých lesních porostů s dostatkem staré, v různém stádiu tlející dřevní hmoty. Je vhodným indikátorem zachovalosti těchto biotopů, které se nejen na území České republiky, ale také v celé Evropě nalézají již pouze jednotlivě. Vzhledem k tomu je tento stenoekní a v celém areálu svého rozšíření mizející druh zařazen do kategorie druhů kriticky ohrožených (CR).

kriticky ohrožený – critically endangered (CR)

Cerophytum elateroides (Latreille, 1804) – [Cerophytidae]

Only one species of the family Cerophytidae, *Cerophytum elateroides* lives in Europe and also in the Czech Republic (HORION 1953, BURAKOWSKI *et al.* 1985, BURAKOWSKI 1991, OLEXA 1993b). From Bohemia, old findings from the surroundings of Prague are known (FLEISCHER 1927-1930); this species was recently discovered only in the game park Hukvaldská obora and in North Moravia (VÁVRA 1995b). Its bionomy is associated with old rotting wood of broad-leaved trees (*Tilia* spp., *Populus* spp., etc.), in which larvae develop (BURAKOWSKI 1991). Only single imagines can be found, most frequently under the bark or inside of the wood where they are hidden over day (J. VÁVRA unpubl. data). They are active at the twilight and in the night and they are also attracted to light (BURAKOWSKI *et al.* 1985). *Cerophytum elateroides* is a species of original or naturally rich forests with sufficient amounts of rotting wood material at different stages of decay. It is a suitable indicator of the preservation of these biotopes, which can be found only individually not only in the Czech Republic but also throughout Europe. With respect to this fact this stenotypic species, which is vanishing throughout the area of its distribution, was classified into the category of critically endangered species (CR).

Eucnemidae (dřevomilovití)

[třída/class: Insecta; řád/order: Coleoptera; čeleď/family: Eucnemidae]

JIŘÍ CH. VÁVRA

V současné době je známo z České republiky 16 druhů čeledi Eucnemidae (OLEXA 1993c, VÁVRA *et al.* 2001, VÁVRA v tisku). Pro Českou republiku zatím ucelená studie této čeledi nebyla zpracována, k determinaci všech našich zástupců je možné použít klíč středoevropských druhů, který publikoval BURAKOWSKI (1991).

Z našeho území jsou literárně známy faunistické údaje některých druhů pouze v několika málo pracích, například FLEISCHER (1927–1930), MAREK (1963), NOHEL (1970, 1976), LUCHT (1976), FORNŮSEK & JENIŠ (1985), MÁLEK & HRUŠKA (1991), HRUŠKA *et al.* (1995), VÁVRA (1996), SCHLAGHAMERSKÝ (2000), HORSÁK *et al.* (2001), VÁVRA *et al.* (2001), KARAS & KLETEČKA (2002) nebo NOVÁK (2004). Navíc, vzhledem k obtížné determinaci některých druhů rodu *Hylis* (= *Hypocoelus*), lze považovat některé literární údaje za velmi nejisté.

Brouci čeledi Eucnemidae jsou považováni za druhy stenoekní s ekologicky velmi vyhraněnými nároky. Podrobné znalosti o jejich bionomii a zvláště etologii jsou zatím poměrně chudé, konkrétní poznatky uvádí například HORION (1953), LUCHT (1976, 1981), BURAKOWSKI *et al.* (1985), BURAKOWSKI (1991), BURAKOWSKI & BUCHHOLZ (1991) nebo LOHAJ (1993). Stanovení stupně ohrožení některých druhů pro oblast Biosferické rezervace Pálava uvádí VÁVRA (1996). Nomenklatura a klasifikace čeledi Eucnemidae je převzata z práce OLEXY (1993c).

Všechny druhy jsou xylofágní, vázané na tlející dřevní hmotu listnatých i jehličnatých stromů. Druhy rodů *Farsus*, *Isorhipis* a *Melasis* vyhledávají pro kladení dřevo ještě poměrně kompaktní s tvrdší konzistencí, které může být ve spojení s živou dřevní tkání (*Farsus dubius*, *Isorhipis marmottani*). Většina ostatních rodů (*Dromaeolus*, *Hylis*, *Microrhagus* a *Xylophilus*) vyhledává dřevo již starší, které je působením mycelií dřevokazných hub v určitém stádiu rozkladu. Vývoj probíhá nejčastěji v tlejících větvích a kmenech na zemi nebo ve vývratech kmenů a zlomených větvích, částečně se země dotýkajících, ale také v rozkládajícím se dřevě dutin živých stromů (*Eucnemis capucina*) (BURAKOWSKI 1991, J. VÁVRA neubl. data).

Devět druhů (56 % z celkového počtu druhů, známých z České republiky) je zařazeno do kategorie kriticky ohrožených druhů (CR) a šest druhů (38 %) do kategorie ohrožených druhů (EN). Celkem je do uvedených kategorií zařazeno 15 druhů čeledi Eucnemidae, což představuje 94 % z celkového počtu 16 druhů, známých z území České republiky.

kriticky ohrožený – critically endangered (CR)

Farsus dubius (Piller et Mitterpacher, 1783) – dřevomil [Eucnemidae]

Hylis cariniceps (Reitter, 1902) – dřevomil [Eucnemidae]

Hylis olexai (Palm, 1955) – dřevomil [Eucnemidae]

Hylis procerulus (Mannerheim, 1823) – dřevomil [Eucnemidae]

Isorhipis marmottani Bonvouloir, 1871 – dřevomil [Eucnemidae]
Microrhagus emyi (Rouget, 1855) – dřevomil [Eucnemidae]
Rhacopus attenuatus (Maeklin, 1845) – dřevomil [Eucnemidae]
Xylophilus corticalis (Paykull, 1800) – dřevomil [Eucnemidae]
Xylophilus testaceus (Herbst, 1806) – dřevomil [Eucnemidae]

ohrožený – endangered (EN)

Dromaeolus barnabita (A. et G. B. Villa, 1838) – dřevomil [Eucnemidae]
Eucnemis capucina Ahrens, 1812 – dřevomil [Eucnemidae]
Hylis foveicollis (C. G. Thomson, 1874) – dřevomil [Eucnemidae]
Isorhipis melasoides (Laporte de Castelnau, 1835) – dřevomil [Eucnemidae]
Microrhagus lepidus Rosenhauer, 1847 – dřevomil [Eucnemidae]
Microrhagus pygmaeus (Fabricius, 1792) – dřevomil [Eucnemidae]

The 16 species of the family Eucnemidae are currently known from the Czech Republic (OLEXA 1993c, VÁVRA *et al.* 2001, VÁVRA *in press*). There is still no comprehensive treatise on species of this family of the Czech Republic; our species can be identified with the help of a key to identification of Central-European species published by BURAKOWSKI (1991). Faunistic data on certain species concerning our country are known only from few works, for example FLEISCHER (1927-1930), MAREK (1963), NOHEL (1970, 1976), LUCHT (1976), FORNŮSEK & JENÍŠ (1985), MÁLEK & HRUŠKA (1991), HRUŠKA *et al.* (1995), VÁVRA (1996), SCHLAGHAMERSKÝ (2000), HORSÁK *et al.* (2001), VÁVRA *et al.* (2001), KARAS & KLETEČKA (2002) or NOVÁK (2004). In addition, with respect to difficult identification of certain species of the genus *Hylis* (= *Hypocoelus*), the data from the literature can be considered as very unreliable. Coleoptera of the family Eucnemidae are considered as stenotypic species with very strict ecological requirements. Detailed knowledge of their bionomy and mainly ecology is very scarce; particular data were presented for example by HORION (1953), LUCHT (1976, 1981), BURAKOWSKI *et al.* (1985), BURAKOWSKI (1991), BURAKOWSKI & BUCHHOLZ (1991) or LOHAJ (1993). The determination of the degree of endangerment of certain species for the area of the Pálava Biosphere Reserve was presented by VÁVRA (1996). The nomenclature and classification of the family Eucnemidae was employed in accordance with OLEXA (1993c). All the species are xylophagous, associated with rotting wood mass of broad-leaved and needle trees. For deposition of eggs, species of the genera *Farsus*, *Isorhipis* and *Melasis* search for rather compact wood of harder consistence, that can be adjacent to living wood tissue (*Farsus dubius*, *Isorhipis marmottani*). Most other genera (*Dromaeolus*, *Hylis*, *Microrhagus* and *Xylophilus*) search for older wood, which is at a certain stage of decomposition by the action of mycelia of decay fungi. The development occurs most frequently in rotting branches and stems on the earth or in fallen trees and broken branches partially touching the earth surface, but also in rotting wood of hollows in living trees (*Eucnemis capucina*) (BURAKOWSKI 1991, J. VÁVRA unpubl. data). Nine species (56% of the total number of species known from the Czech Republic) were included into the category of critically endangered species (CR) and six species (38%) were included into the category of endangered species (EN). Total of 15 species of the family Eucnemidae were classified into the above mentioned categories, which makes 94% of the total number of 16 species known from the Czech Republic.

Cantharoidea (páteříčci)

[třída/class: Insecta; řád/order: Coleoptera; čeleď/family: Cantharidae, Drilidae, Lampyridae, Lycidae]

VLADIMÍR ŠVIHLA

Nadčeleď nebyla dosud v rámci České republiky souborně zpracována ani taxonomicky ani faunisticky. Larvy druhů nadčeledi Cantharoidea jsou, pokud je známo, dravé, larvy *Drilus concolor* (Drilidae) parazitují v ulitách suchozemských plžů. Imaga jsou většinou dravá, druhy čeledi Lycidae jsou mykofágní nebo polinivorní. Poslední taxonomické zpracování středoevropských druhů předkládá FREUDE *et al.* (1979), nomenklatura vychází ze Seznamu československých brouků (ŠVIHLA 1993a) s přihlédnutím k nejnovějším taxonomickým a nomenklatorickým změnám.

Uvedený přehled druhů je sestaven na základě více než třicetiletého autorova studia, během něhož byla revidována většina sbírek, uložených v institucích a determinována většina materiálu uloženého ve sbírkách soukromých badatelů. Jedním z kritérií výběru byla relativní četnost zastoupení ve sbírkách nebo počet známých lokalit, druhým bylo zhodnocení potenciálního ohrožení biotopů.

ohrožený – endangered (EN)

Cordicantharis longicollis (Kiesenwetter, 1852) – páteříček [Cantharidae]

Malthodes alpicola Kiesenwetter, 1852 – páteříček [Cantharidae]

Malthodes caudatus Weise, 1892 – páteříček [Cantharidae]

Pseudoabsidia prolixa (Märkel, 1851) – páteříček [Cantharidae]

Rhagonycha carpathica Ganglbauer, 1896 – páteříček [Cantharidae]

zranitelný – vulnerable (VU)

Benibotarsus taygetanus (Pic, 1905) – dlouhoustec [Lycidae]

Cantharis annularis Ménériés, 1836 – páteříček [Cantharidae]

Cantharis liburnica Depoli, 1912 – páteříček [Cantharidae]

Cantharis montana Stierlin, 1889 – páteříček [Cantharidae]

Cantharis paradoxa Hicker, 1960 – páteříček [Cantharidae]

Cantharis pulicaria Fabricius, 1781 – páteříček [Cantharidae]

Cantharis terminata Faldermann, 1835 – páteříček [Cantharidae]

Cantharis tristis Fabricius, 1798 – páteříček [Cantharidae]

Crudosilis ruficollis (Fabricius, 1775) – páteříček [Cantharidae]

Drilus concolor Ahrens, 1812 – [Drilidae]

Lopheros rubens (Gyllenhal, 1817) – dlouhoustec [Lycidae]

Malthinus balteatus Suffrian, 1851 – páteříček [Cantharidae]

Malthinus facialis Thomson, 1864 – páteříček [Cantharidae]

Malthinus fasciatus (Olivier, 1786) – páteříček [Cantharidae]
Malthinus glabellus Kiesenwetter, 1852 – páteříček [Cantharidae]
Malthinus moravicus Švihla, 1997 – páteříček [Cantharidae]
Malthinus turcicus Pic, 1899 – páteříček [Cantharidae]
Malthodes crassicornis (Mäklin, 1846) – páteříček [Cantharidae]
Malthodes debilis Kiesenwetter, 1852 – páteříček [Cantharidae]
Malthodes dimidiaticollis dimidiaticollis (Rosenhauer, 1847) – páteříček [Cantharidae]
Malthodes holdhausi Kaszab, 1955 – páteříček [Cantharidae]
Malthodes kahleni Wittmer, 1982 – páteříček [Cantharidae]
Malthodes lobatus Kiesenwetter, 1852 – páteříček [Cantharidae]
Malthodes lucernensis Wittmer, 1981 – páteříček [Cantharidae]
Malthodes transeuropaeus Wittmer, 1970 – páteříček [Cantharidae]
Malthodes trifurcatus atramentarius Kiesenwetter, 1852 – páteříček [Cantharidae]
Malthodes trifurcatus trifurcatus Kiesenwetter, 1852 – páteříček [Cantharidae]
Phosphaenus hemipterus (Geoffroy, 1762) – světluška [Lampyridae]

Neither taxonomy nor faunistics has been comprehensively treated for the Czech Republic until the present time. Larvae of species of the superfamily Cantharoidae are predacious, those of the *Drilus concolor* (Drilidae) live as parasites in shells of terrestrial gastropods. Imagines are mostly predacious; species of the family Lycidae are mycophagous or pollinivorous. The last taxonomic treatise on Central-European species was presented by FREUDE *et al.* (1979); the nomenclature was employed in accordance with the list of Czechoslovak Coleoptera (ŠVIHLA 1993a) with taking into account the most recent taxonomic and nomenclatorial changes. The list of species presented here was arranged based on more than 30 years of studies by the author, in the course of which most collections deposited in institutions and most specimens deposited in collections of private specialists were revised. One of the criteria of the selection was the relative abundance in collections or the number of known localities, the second criterion being the evaluation of potential endangerment of biotopes.

Dermestidae (kožojedovití)

[třída/class: Insecta; řád/order: Coleoptera; čeleď/family: Dermestidae]

JIRÍ HÁVA

V současné době je známo z České republiky 44 druhů brouků čeledi Dermestidae (kožojedovití) (HÁVA 2001). Recentní zpracování rozšíření a míry ohrožení z území České republiky zatím neexistuje.

Klasifikace a nomenklatura uvedeného seznamu je podle ZHANTIEV (2000) a HÁVA (2001). Do tohoto seznamu lze zařadit pouze dva, ve střední Evropě velmi vzácně se vyskytující druhy, jejichž larvální vývoj probíhá především v hnízdech chráněných druhů čmeláků (*Bombus* spp.) a jiných samotářských včel.

ohrožený – endangered (EN)

Attagenus pantherinus (Ahrens, 1814) – kožojed [Dermestidae]

Dermestes fuliginosus Rossi, 1792 – kožojed [Dermestidae]

Forty-four species of the family Dermestidae are currently known from the Czech Republic (HÁVA 2001). There is yet no recent treatise on the distribution and degree of endangerment of species in the Czech Republic. The classification and nomenclature was employed in accordance with ZHANTIEV (2000) and HÁVA (2001). Only two species can be included into the list. These are species occurring very rarely in Central Europe, whose larval development occurs mainly in nests of protected species of the genus *Bombus* and of other non-social Apidae.

Bostrichoidea (korovníci)

[třída/class: Insecta; řád/order: Coleoptera;
nadčeleď/superfamily: Bostrichoidea]

PETR ZAHRADNÍK

V současné době je z České republiky známo 102 druhů červotočů a vrtavců (Anobiidae), 11 druhů korovníků (Bostrichidae) a jediný zástupce čeledi Endecatomidae (JELÍNEK 1993c, d, ZAHRADNÍK 1993, v tisku). Monografie uvedených jednotlivých čeledí pro Českou republiku nebyla nikdy zpracována. Dílčí informace o rozšíření, a částečně i míře ohrožení, byly uvedeny např. v publikacích FLEISCHERA (1930) nebo BALTHASARA (1957b), v zahraničních publikacích lze nalézt obdobné dílčí údaje o naší fauně např. u BURAKOWSKÉHO et al. (1986) nebo HORIONA (1961), regionálně pak byly recentně uvedeny v práci ZAHRADNÍKA (1996).

V uvedených čeledích je u jednotlivých zástupců množné nalézt rozdílné životní strategie. Vedle synantropních druhů, které mají často více méně kosmopolitní rozšíření a jsou řazeny mezi významné škůdce, zde můžeme nalézt velmi vzácné druhy, které na našem území dosahují hranice svého rozšíření, nebo je jejich bionomie ne zcela známá a jsou nalézány pouze ojediněle. Jsou však rozšířeny na rozsáhlém území Evropy a jejich „vzácnost“ vyplývá právě z neznalosti jejich bionomie. Proto nejsou zařazeny do tohoto seznamu.

pro území ČR vymizelý – regionally extinct in CR (RE)

Xyletinus moraviensis Gottwald, 1977 – červotoč [Anobiidae]

ohrožený – endangered (EN)

Anitys rubens (Hoffman, 1803) – červotoč [Anobiidae]

Dignomus nitidus (Duftschmid, 1825) – vrtavec [Anobiidae]

Endecatomus reticulatus (Herbst, 1793) – [Endecatomidae]

Ptinus pusillus Sturm, 1837 – vrtavec [Anobiidae]

Ptinus schlerethi (Reitter, 1884) – vrtavec [Anobiidae]

Ptinus variegatus Rossi, 1792 – vrtavec [Anobiidae]

Stephanopachys substriatus (Paykull, 1800) – korovník [Bostrichidae]

téměř ohrožený – near threatened (NT)

Cacotemnus thomsoni (Kraatz, 1881) – červotoč [Anobiidae]

Ptinus coarcticollis Sturm, 1837 – vrtavec [Anobiidae]

Xestobium austriacum Reitter, 1890 – červotoč [Anobiidae]

One hundred and two species of Anobiidae, 11 species of Bostrichidae and only one species of Endecatomidae

are currently known from the Czech Republic (JELÍNEK 1993c, d, ZAHRADNÍK 1993, in press). There is no monograph concerning particular families for the Czech Republic. Partial information on the distribution and partially also on the degree of endangerment was presented e. g. in works by FLEISCHER (1930) or BALTHASAR (1957b); in foreign works, it is possible to find analogous partial data e. g. in BURAKOWSKY et al. (1986) or HORION (1961); regional data were recently published in a work by ZAHRADNÍK (1996). In the above families, different strategies can be observed in particular species. In addition to synanthropic species, that frequently have more or less cosmopolite distribution and that are considered as important pests, we can also find very rare species that achieve limits of their distribution in our territory or species whose bionomy is not completely known and that can be found only individually. They are distributed throughout extensive areas of Europe and their "rareness" results just from insufficient knowledge of their bionomy. Thus, they were not included into the present list.

Cleridae (pestrokrovečnickovítí)

[třída/class: Insecta; řád/order: Coleoptera; čeleď/family: Cleridae]

JAKUB ROLČÍK

Na území české republiky je v současnosti známo 22 druhů 13 rodů čeledi Cleridae (pestrokrovečnickovítí). Nejstarší údaje pocházejí z „Fleischerova katalogu“ (FLEISCHER 1927-1930), další důležitá data přináší práce WINKLERA (1959), ČERNÉHO (1988), KOLIBÁČE (1992, 1993) a ROLČÍKA (2004). Řada druhů byla na území České republiky chytána ojediněle a víceméně náhodně. Bionomie pestrokrovečnickovitých není ve většině případů dostatečně známa, a proto řada z nich nemůže být spolehlivě zařazena do navržených kategorií.

pro území ČR vymizelý – regionally extinct in CR (RE)

Alonyx quadrimaculatus (Schaler, 1783) – pestrokrovečnick [Cleridae]

Opetiopalpus scutellaris (Panzer, 1797) – pestrokrovečnick [Cleridae]

Tilloidea transversalis (Charpentier, 1825) – pestrokrovečnick [Cleridae]

kriticky ohrožený – critically endangered (CR)

Aporthopleura sanguinicollis (Fabricius, 1787) – pestrokrovečnick [Cleridae]

Tarsostenus univittatus (Rossi, 1792) – pestrokrovečnick [Cleridae]

zranitelný – vulnerable (VU)

Denops albofasciatus (Charpentier, 1825) – pestrokrovečnick [Cleridae]

Opilo pallidus (Olivier, 1795) – pestrokrovečnick [Cleridae]

Trichodes alvearius (Illiger, 1802) – pestrokrovečnick [Cleridae]

Twenty-two species and 13 genera of the family Cleridae are currently known from the Czech Republic. The oldest data come from the “Fleischer catalogue” (FLEISCHER 1927-1930) and further important data are comprised in works by WINKLER (1959), ČERNÝ (1988), KOLIBÁČ (1992, 1993) and ROLČÍK (2004). A number of species were only uniquely and more or less randomly caught in the Czech Republic. Bionomy of Cleridae is mostly insufficiently known and thus, many species cannot be reliably classified into the categories proposed.

Malachiidae (bradavičnickovití)

[třída/class: Insecta; řád/order: Coleoptera; čeleď/family: Malachiidae]

VLADIMÍR ŠVIHLA

Řada autorů klasifikuje tuto čeleď jako podčeleď široce pojaté čeledi Melyridae, avšak MAJER (1994), který je posledním revidujícím autorem, se přiklání ke zde předloženému pojetí. Larvy čeledi Malachiidae jsou dravé, imaga se živí pylem, výjimečně sporami rzí. Středoevropská fauna byla recentně zpracována v práci KOLIBÁČE *et al.* (2005), kde lze také najít podrobnější údaje o bionomii.

Uvedený přehled druhů je sestaven na základě více než třicetiletého autorova studia, během něhož byla revidována většina sbírek, uložených v institucích a determinována většina materiálu uloženého ve sbírkách soukromých badatelů. Jedním z kritérií výběru byla relativní četnost zastoupení ve sbírkách nebo počet známých lokalit, druhým bylo zhodnocení potenciálního ohrožení biotopů.

ohrožený – endangered (EN)

Colotes hampei Redtenbacher, 1874 – bradavičnick [Malachiidae]

Ebaeus appendiculatus Erichson, 1840 – bradavičnick [Malachiidae]

Ebaeus ater Kiesenwetter, 1863 – bradavičnick [Malachiidae]

Ebaeus thoracicus (Geoffroy in Fourcroy, 1785) – bradavičnick [Malachiidae]

Paratinus femoralis (Erichson, 1840) – bradavičnick [Malachiidae]

zranitelný – vulnerable (VU)

Celidus humeralis Morawitz, 1861 – bradavičnick [Malachiidae]

Cerapheles terminatus (Ménétriés, 1832) – bradavičnick [Malachiidae]

Clanoptilus strangulatus (Abeille de Perrin, 1885) – bradavičnick [Malachiidae]

Malachius rubidus Erichson, 1840 – bradavičnick [Malachiidae]

Malachius scutellaris Erichson, 1840 – bradavičnick [Malachiidae]

Many authors classify this family as a subfamily of the family *Melyridae* sensu lato, but MAJER (1994), who is the last author dealing with its revision, tends to adopt the concept considered here. Larvae of the family Malachiidae are predacious, imagines feed on pollen, exceptionally on spores of rusts. Central-European fauna was recently processed by KOLIBÁČ *et al.* (2005); in his work, it is also possible to find rather detailed data on bionomy. The list of species presented here was arranged based on more than 30 years of studies by the author, in the course of which most collections deposited in institutions and most specimens deposited in collections of private specialists were revised. One of the criteria of the selection was the relative abundance in collections or number of known localities, the second criterion being the evaluation of potential endangerment of biotopes.

Lymexyloidea (lesani)

[třída/class: Insecta; řád/order: Coleoptera; nadčeď/superfamily: Lymexyloidea; čeleď/family: Lymexylonidae]

JIŘÍ CH. VÁVRA

V současné době jsou známy z České republiky tři druhy čeledi Lymexylonidae: *Elateroides dermestoides* (Linné, 1761), *Elateroides flabellicornis* a *Lymexylon navale*.

Taxonomický status druhu *Elateroides flabellicornis* není v současné době spolehlivě dořešen. Někteří autoři je publikován jako platný druh, naopak WHEELER (1986) polemizuje o jeho taxonomické validitě s možností synonymizace k druhu *E. dermestoides*. Z tohoto důvodu také není uveden v Seznamu československých brouků (ŠVIHLA 1993b), ačkoli byl z území České republiky hlášen FLEISCHEREM (1927-1930) z okolí Těšína a HEYROVSKÝM (1962, 1972) z Rokytnenské slati u Prášíl na Šumavě. Recentně jsou známy také nálezy ze dvou lokalit v Moravskoslezských Beskydách (J. VÁVRA neubl. data).

Přehled našich zástupců čeledi Lymexylonidae, včetně determinačního klíče všech tří druhů, uvádí PFEFFER (1954). Rozšíření jednotlivých druhů na území České republiky je známo velmi slabě, sporadické údaje jsou obsaženy například v pracích: ZOUFAL (1922), HEYROVSKÝ (1962, 1972), MAREK (1963), STREJČEK (1973), LAIBNER (1982), DUCHÁČ & ČTVRTEČKA (1984), MÁLEK & HRUŠKA (1991), ŠVIHLA (1996) a SCHLAGHAMERSKÝ (2000). Klasifikace a nomenklatura je převzata z práce LAWRENCE & NEWTONA (1995), české názvosloví je uvedeno podle KRÍŠTEKA & URBANA (2004).

Ekologické nároky a bionomie preimaginálních stádií jsou dobře známy především u *Elateroides dermestoides* a *Lymexylon navale* (PFEFFER 1954, KUDELA 1970, KRÍŠTEK & URBAN 2004), naopak u lesana *Elateroides flabellicornis* jsou tyto poznatky poměrně slabé (HORION 1953, VORONTZOV & ČERVINKOVÁ 1986). Larvy všech druhů jsou xylofágní, vázané na listnaté i jehličnaté stromy. *E. dermestoides* je bionomicky zcela závislý na symbioze s ambroziovou houbou *Endomyces hylocoeti* a je považován za významného technického škůdce dřeva. Mnohem vzácnější *Lymexylon navale* je v našich podmínkách monofágně vázaný na porosty dubů (*Quercus* sp.) a ačkoli je zvláště v lesnické literatuře prezentován jako škůdce dubového dřeva (HEYROVSKÝ 1972, KRÍŠTEK & URBAN 2004), s úbytkem dubových lesů v posledních desetiletích postupně mizí z mnohých oblastí a v současnosti již patří mezi vzácné obyvatele zachovalých zbytků přírodně bohatých lesních porostů. Stanovení stupně ohrožení pro *L. navale* v oblasti Biosferické rezervace Pálava uvádí ŠVIHLA (1996). V celé střední Evropě velmi sporadický *E. flabellicornis* je udáván ze smrku (*Picea* sp.) a jedle (*Abies* sp.), ale také z dubu (*Quercus* sp.), olše (*Alnus* sp.), břízy (*Betula* sp.), habru (*Carpinus* sp.), a charakterizován jako pozůstatek tajgové fauny (HORION 1953, HEYROVSKÝ 1962, 1972).

Dva druhy (67% z celkového počtu tří druhů, známých z České republiky) jsou zařazeny do níže prezentovaných kategorií.

kriticky ohrožený – critically endangered (CR)

Elateroides flabellicornis (Schneider, 1791) – lesan [Lymexylonidae]

zranitelný – vulnerable (VU)

Lymexylon navale (Linné, 1758) – lodničník [Lymexylonidae]

The following three species of the family Lymexylonidae are currently known from the Czech Republic: *Elateroides dermestoides* (Linné, 1761), *Elateroides flabellicornis* and *Lymexylon navale*. The taxonomic status of the species *Elateroides flabellicornis* has not been reliably solved. It was published as a valid species by some authors; in contrast to this, WHEELER (1986) discussed its taxonomic validity with a possibility of synonymizing it with the species *E. dermestoides*. Due to this, it is also not mentioned in a list of Czechoslovak Coleoptera (ŠVIHLA 1993b), in spite of the fact that it was reported from the Czech Republic by FLEISCHER (1927–1930) from the surroundings of Těsín and by HEYROVSKÝ (1962, 1972) from the locality Rokytenská slať near Prášily in Šumava. Recent findings are also known from two localities in the mountain range Moravskoslezské Beskydy (J. VÁVRA unpubl. data). An outline of our species of the family Lymexylonidae, including the key to all the three species, was published by PFEFFER (1954). There is only little knowledge of the distribution of particular species in the Czech Republic and sporadic data are presented for example in the following works: ZOUFAL (1922), HEYROVSKÝ (1962, 1972), MAREK (1963), STREJČEK (1973), LAIBNER (1982), DUCHÁČ & ČTVRTEČKA (1984), MÁLEK & HRUŠKA (1991), ŠVIHLA (1996) and SCHLAGHAMERSKÝ (2000). The classification and nomenclature was used in accordance with the work by LAWRENCE & NEWTON (1995). Ecological requirements and bionomy of preimaginal stages are well known, particularly in the *Elateroides dermestoides* and *Lymexylon navale* (PFEFFER 1954, KUDELA 1970, KŘÍSTEK & URBAN 2004); in contrast, in the species *Elateroides flabellicornis* the knowledge is rather poor (HORION 1953, VORONTZOV & ČERVINKOVÁ 1986). Larvae of all the species are xylophagous, living in deciduous as well as coniferous trees. Bionomy of the *E. dermestoides* is completely dependent on its symbiosis with the ambrosia fungus *Endomyces hylocoeti* and it is considered as an industrially important pest of wood. The much rarer species *Lymexylon navale* is monophagous, dependent on oak forests (*Quercus* sp.) and in spite of the fact that it is considered as an oak wood pest in the forestry literature (HEYROVSKÝ 1972, KŘÍSTEK & URBAN 2004), it gradually vanishes in many regions with the reduction of oak forests during the last tens of years and it currently belongs to rare inhabitants of residual well conserved forests. The identification of the degree of endangerment of the *L. navale* in the area of the Pálava Biosphere Reserve was presented by ŠVIHLA (1996). The *E. flabellicornis* occurring very sporadically throughout Central Europe is reported from the spruce (*Picea* sp.) and fir (*Abies* sp.), but also from the oak (*Quercus* sp.), alder (*Alnus* sp.), birch (*Betula* sp.), hornbeam (*Carpinus* sp.), and it is characterized as a relict of the taiga fauna (HORION 1953, HEYROVSKÝ 1962, 1972). Two species (67% of the total number of three species known from the Czech Republic) were included into the categories presented below.

Kateretidae

[třída/class: Insecta; řád/order: Coleoptera; čeleď/family: Kateretidae (= Brachypteridae)]

JOSEF JELÍNEK

V České republice je uváděn výskyt 12 druhů (JELÍNEK 1993e), z nichž jeden (*Brachypterolus vestitus* (Kiesenwetter, 1850)) se v posledních letech šíří na našem území z jihozápadní a západní Evropy jako potenciální škůdce zahradních kultivarů hledíků. Tato čeleď byla ve starší literatuře klasifikována jako podčeleď lesknáčkovitých (Nitidulidae). Pro určování lze doporučit zahraniční klíče (SPORNRAFT 1967, AUDISIO 1993). Rozšíření jednotlivých druhů na území ČR je předmětem studia (JELÍNEK 1996a, 1998). Všechny druhy čeledi Kateretidae jsou fytofágní, larvy i dospělci žijí v květech, kde se živí pylem a případně i jinými měkkými částmi květů.

Většina našich druhů je běžná a široce rozšířená, do seznamu je zahrnut pouze jeden velmi lokální xerothermní druh.

kriticky ohrožený – critically endangered (CR)

Brachypterolus antirrhini (Murray, 1864) – [Kateretidae]

Twelve species of this family are known from the Czech Republic (JELÍNEK 1993e), provided that one of them (the *Brachypterolus vestitus* (Kiesenwetter, 1850)) is propagating to our country in the course of recent years from Southwest and West Europe as a potential pest of garden cultivars of snapdragons. In older literature, this family was considered as a subfamily of Nitidulidae. Foreign keys (SPORNRAFT 1967, AUDISIO 1993) can be recommended for identification. The distribution of particular species in the Czech Republic is being studied (JELÍNEK 1996a, 1998). All the species of the family Kateretidae are phytophagous, larvae and imagines live in flowers, feeding on the pollen or possibly on other soft parts of flowers. Most of our species are common and widely distributed; only one, very local, xerotherm species was included into the list.

Nitidulidae (lesknáčkovití)

[třída/class: Insecta; řád/order: Coleoptera; čeleď/family: Nitidulidae]

JOSEF JELÍNEK

V České republice je uváděn výskyt 118 druhů (JELÍNEK 1993f), z nichž 4 druhy jsou příležitostně zavlekané, ale neaklimatizované ve volné přírodě (*Carpophilus ligneus* Murray, 1864, *C. dimidiatus* (Fabricius, 1792), *C. mutilatus* Erichson, 1843 a *Nitidula flavomaculata* Rossi, 1790). Další druh, *Meligethes ater* Brisout, 1863 je patrně uváděn na základě chybného určení a jeho výskyt v ČR je nepravděpodobný. Čeleď nebyla dosud na území našeho státu kriticky souborně zpracována. Pro určování lze doporučit moderní zahraniční klíče (SPORNRAFT 1967, AUDISIO 1993). Rozšíření jednotlivých druhů na území státu i jich bionomie a ekologie je předmětem studia (JELÍNEK 1996a, 1998, MIKÁT & HÁJEK 1999, SCHLAGHAMERSKÝ 2000, ŠŤOURAČ 1997, VÁVRA 2002, VÁVRA & SITEK 1996). Podle bionomie lze naše lesknáčkovité brouky rozdělit zhruba do tří skupin: (1) mykosaprofágní druhy, které tvoří většinu našich druhů a které se vyskytují na kvasících či plesnivějících rostlinných, vzácněji i živočišných substrátech (kvasící míza a lýko, rostlinné zbytky, ovoce, zdechliny, (2) mycetofágní druhy, vyvíjející se v plodnicích vyšších hub (rody *Cychramus*, *Cyllodes*, *Pocadius*, *Thalycra*) a (3) fytofágní druhy, vyvíjející se v květech (rody *Pria* a *Meligethes*). Jediný druh, *Amphotis marginata* (Fabricius, 1781) je myrmekofilní.

Na základě poměrně dobré znalosti rozšíření a ekologie je do jednotlivých kategorií zařazeno 27 druhů (tj. 23 % z celkového počtu).

pro území ČR vymizelý – regionally extinct in CR (RE)

Epuraea oblonga (Herbst, 1793) – lesknáček [Nitidulidae]

Epuraea silesiaca Reitter, 1872 – lesknáček [Nitidulidae]

Meligethes serripes (Gyllenhal, 1827) – blýskáček [Nitidulidae]

Pityophagus quercus Reitter, 1877 – lesknáček [Nitidulidae]

Pityophagus laevior Abeille de Perrin, 1872 – lesknáček [Nitidulidae]

kriticky ohrožený – critically endangered (CR)

Epuraea deubeli Reitter, 1898 – lesknáček [Nitidulidae]

Epuraea longiclavis Sjöberg, 1939 – lesknáček [Nitidulidae]

Meligethes anthracinus Brisout, 1863 – lesknáček [Nitidulidae]

Meligethes buyssoni Brisout, 1882 – blýskáček [Nitidulidae]

Meligethes discoideus Erichson, 1845 – blýskáček [Nitidulidae]

Meligethes humerosus Reitter, 1871 – blýskáček [Nitidulidae]

Meligethes incanus Sturm, 1845 – blýskáček [Nitidulidae]

Meligethes nanus Erichson, 1845 – blýskáček [Nitidulidae]
Urophorus rubripennis (Heer, 1841) – lesknáček [Nitidulidae]

ohrožený – endangered (EN)

Carpophilus sexpustulatus (Fabricius, 1801) – lesknáček [Nitidulidae]
Meligethes kraatzi Reitter, 1871 – blýskáček [Nitidulidae]
Meligethes rosenhaueri Reitter, 1871 – blýskáček [Nitidulidae]
Meligethes brevis Sturm, 1845 – blýskáček [Nitidulidae]

zranitelný – vulnerable (VU)

Cyllodes ater (Herbst, 1792) – lesknáček [Nitidulidae]
Epuraea fageticola Audisio, 1991 – lesknáček [Nitidulidae]
Epuraea fuscicollis (Stephens, 1832) – lesknáček [Nitidulidae]
Epuraea laeviuscula (Gyllenhal, 1827) – lesknáček [Nitidulidae]
Ipidia binotata Reitter, 1875 – lesknáček [Nitidulidae]
Meligethes corvinus Erichson, 1845 – blýskáček [Nitidulidae]
Meligethes coeruleovirens Förster, 1849 – blýskáček [Nitidulidae]
Meligethes exilis Sturm, 1845 – blýskáček [Nitidulidae]
Meligethes kunzei Erichson, 1845 – blýskáček [Nitidulidae]

One hundred and eighteen species are reported from the Czech Republic (JELÍNEK 1993f); 4 of them are occasionally introduced from time to time, but not acclimatized as wild species (the *Carpophilus ligneus* Murray, 1864, *C. dimidiatus* (Fabricius, 1792), *C. mutilatus* Erichson, 1843 and *Nitidula flavomaculata* Rossi, 1790). A further species, the *Meligethes ater* Brisout, 1863 is obviously reported based on improper identification and its occurrence in the Czech Republic is improbable. There is no critical comprehensive work concerning this family in our country. Modern foreign keys (SPORNRAFT 1967, AUDISIO 1993) may be recommended for identification. The distribution of particular species in the country as well as their bionomy and ecology are being studied (JELÍNEK 1996a, 1998, MIKÁT & HÁJEK 1999, SCHLAGHAMERSKÝ 2000, ŠŤOURAČ 1997, VÁVRA 2002, VÁVRA & SITEK 1996). Based on bionomy, our nitidulids may be divided into about three groups: (1) mycosaprophagous species, including a majority of our species and occurring on fermenting or moulding substrates of plant, or less typically also animal, origin (fermenting sap and bast, vegetable materials, fruits, cadavers), (2) mycetophagous species developing in fruit bodies of higher fungi (the genera *Cychnamus*, *Cyllodes*, *Pocadius*, *Thalycra*) and (3) phytophagous species developing in flowers (the genera *Pria* and *Meligethes*). Only one species, the *Amphotis marginata* (Fabricius, 1781), is myrmecophilous. Based on relatively good knowledge of the distribution and ecology, 27 species (23% of members of the family) were included into particular categories.

Monotomidae

[třída/class: Insecta; řád/order: Coleoptera; čeleď/family: Monotomidae (= Rhizophagidae)]

JOSEF JELÍNEK

V České republice je uváděn výskyt 22 druhů této čeledi (JELÍNEK 1993g). Klasifikace a nomenklatura čeledi byla dlouho nejednotná, dnešní podčeď Rhizophaginae byla často považována za samostatnou čeleď, zatímco podčeď Monotominae byla řazena do čeledi Cucujidae (např. VOGT 1967). Čeleď na území státu dosud monograficky zpracována není, k určování lze doporučit německý klíč: VOGT (1967). Rozšíření, bionomie a ekologie jednotlivých druhů je předmětem studia (např. JELÍNEK 1996a, MIKÁT & HÁJEK 1999, SCHLAGHAMERSKÝ 2000, ŠŤOURAČ 1997, ZÚBER 1995). Čeleď je u nás zastoupena dvěma rody, které se liší ve svých ekologických nárocích. Druhy rodu *Rhizophagus* jsou primárně mykosaprofágní a vyskytují se na kvasící míze a lýku pod korou stromů, vzácněji v plodnicích vyšších hub nebo na plesnivějících organických substrátech a některé druhy mohou být příležitostně karnivorní. Naproti tomu saprofágní druhy rodu *Monotoma* upřednostňují antropogenní biotopy jako komposty, hnojiště, kurníky apod. Dva druhy, *Monotoma angusticollis* Gyllenhal, 1827 a *M. conicicollis* Aubé, 1837 jsou striktně myrmekofilní a žijí v hnízdech lesních mravenců rodu *Formica*.

Na základě stávajících znalostí rozšíření a ekologie jednotlivých druhů klasifikují čtyři druhy (tj. 18% z celkového počtu).

zranitelný – vulnerable (VU)

Rhizophagus aeneus Richter, 1820 – lesklec [Monotomidae]

Rhizophagus brancsiki Reitter, 1905 – lesklec [Monotomidae]

Rhizophagus cribratus Gyllenhal, 1827 – lesklec [Monotomidae]

Rhizophagus grandis Gyllenhal, 1927 – lesklec [Monotomidae]

Twenty-two species of this family are reported from the Czech Republic (JELÍNEK 1993g). The classification and nomenclature of the family has long been non-uniform. The currently existing subfamily Rhizophaginae was frequently considered as an independent family, whereas the subfamily Monotominae was classed into the family Cucujidae (e. g. VOGT 1967). There is no monographic treatise on the family aimed at fauna of our country; a German key can be recommended for identification: VOGT (1967a, b). The distribution, bionomy and ecology of particular species are being studied (for example JELÍNEK 1996a, MIKÁT & HÁJEK 1999, SCHLAGHAMERSKÝ 2000, ŠŤOURAČ 1997, ZÚBER 1995). In our country, the family includes two genera, which have different ecological requirements. Species of the genus *Rhizophagus* are primarily mycosaprophagous and they can be found on fermenting sap and bast under the tree bark, more rarely in fruit bodies of higher fungi or on moulding organic substrates, and some species can be occasionally carnivorous. In contrast, saprophagous species of the genus *Monotoma* prefer anthropogenic biotopes, such as composts, dung-heaps, henhouses, etc. Two species, the *Monotoma angusticollis* Gyllenhal, 1827 and *M. conicicollis* Aubé, 1837 are

strictly myrmecophilous and they live in hills of forest ants of the genus *Formica*. Based on existing knowledge of distribution and ecology of particular species, four species (18% of members of the family) were included into the present classification.

Phloeostichidae

[třída/class: Insecta; řád/order: Coleoptera; čeleď/family: Phloeostichidae]

JOSEF JELÍNEK

Tato reliktní čeleď s nejasným taxonomickým vymezením je v České republice zastoupena jediným druhem *Phloeostichus denticollis* (JELÍNEK 1993h). Bionomie druhu není známa, brouci se nacházejí téměř výhradně během přezimování pod šupinami borky klenů v přírodně zachovalých lesích bukojedlového stupně.

ohrožený – endangered (EN)

Phloeostichus denticollis W. Redtenbacher, 1842 – [Phloeostichidae]

This relict family with unclear taxonomic delimitation is represented by one species in the Czech Republic, the *Phloeostichus denticollis* (JELÍNEK 1993h). Bionomy of the species is unknown. The beetles were almost exclusively found when wintering under bark scales of the sycamore maple in well conserved forests of the fagoabietum degree.

Cucujidae (lesákovití)

[třída/class: Insecta; řád/order: Coleoptera; čeleď/family: Cucujidae]

JOSEF JELÍNEK

Čeleď je zde uváděna v tradiční podobě, tak jak je chápána ve většině stávající literatury, třebaže podčeď Laemophloeinae je nejnověji klasifikována jako samostatná čeleď (např. LAWRENCE & NEWTON 1995). V tomto širším pojetí je z České republiky uváděno 19 druhů (JELÍNEK 1993i, PRŮDEK 1995a, VÁVRA & SITEK 1996), z nichž tři druhy rodu *Cryptolestes* (*C. capensis* (Waltl, 1834), *C. pusillus* (Schönherr, 1817) a *C. turcicus* (Grouvelle, 1876)) jsou synantropní a jen náhodile se vyskytují i ve volné přírodě. Čeleď u nás nebyla monograficky zpracována, rozšíření, bionomie a ekologie jednotlivých druhů je studována (např. DANĚK & JELÍNEK 1995, HÁVA 2000, MIKÁT & HÁJEK 1999, PRŮDEK 1995a, 1996a, SCHLAGHAMERSKÝ 2000, VÁVRA & SITEK 1996). K určování lze doporučit zahraniční práce: LEFKOVITCH (1959) a VOGT (1967). Volně žijící druhy se vyskytují pod korou odumřelých stromů a na suchých větvích, kde žijí jako mykosaprofágové nebo predátoři podkorního hmyzu.

Vzhledem ke stávajícím znalostem ekologie a rozšíření je v seznamu klasifikováno 11 druhů (tj. 58% z celkového počtu).

kriticky ohrožený – critically endangered (CR)

Cryptolestes corticinus (Erichson, 1845) – lesák [Cucujidae]

Cucujus haematodes Erichson, 1845 – lesák [Cucujidae]

ohrožený – endangered (EN)

Cryptolestes spartii (Curtis, 1834) – lesák [Cucujidae]

Cucujus cinnaberinus (Scopoli, 1763) – lesák rumělkový [Cucujidae]

Laemophloeus kraussi Ganglbauer, 1897 – lesák [Cucujidae]

Notolaemus unifasciatus (Latreille, 1804) – lesák [Cucujidae]

Pediacus depressus (Herbst, 1794) – lesák [Cucujidae]

zranitelný – vulnerable (VU)

Lathropus sepicola (P. W. J. Müller, 1821) – lesák [Cucujidae]

Leptophloeus clematidis (Erichson, 1845) – lesák [Cucujidae]

Notolaemus castaneus (Erichson, 1845) – lesák [Cucujidae]

Pediacus dermestoides (Fabricius, 1792) – lesák [Cucujidae]

The family is presented here in its traditional form, as considered in most existing literature, in spite of the fact that the subfamily Laemophloeinae is most recently considered as an independent family (for example LAW-

RENCE & NEWTON 1995). In the concept of the family Cucujidae *sensu lato*, 19 species are reported from the Czech Republic (JELÍNEK 1993i, PRŮDEK 1995a, VÁVRA & SITEK 1996); out of them, three species of the genus *Cryptolestes* (the *C. capensis* (Waltl 1834), *C. pusillus* (Schönherr, 1817) and *C. turcicus* (Grouvelle, 1876)) are synanthropic, and wild individuals can be only randomly encountered. In our country, no monograph of this family was presented; the distribution, bionomy and ecology of particular species are being studied (e.g. DANĚK & JELÍNEK 1995, HÁVA 2000, ΜΙΚÁΤ & HÁJEK 1999, PRŮDEK 1995a, 1996a, SCHLAGHAM-ERSKÝ 2000, VÁVRA & SITEK 1996). The following foreign works can be recommended for identification: LEFKOVITCH (1959) and VOGT (1967). Wild species occur under the bark of dead trees and on dry branches, where they live either as mycosaprophages or predators of bark insects. With respect to the existing knowledge of ecology and distribution, 11 species (58% of members of the family) were included into the list.

Silvanidae

[třída/class: Insecta; řád/order: Coleoptera; čeleď/family: Silvanidae]

JOSEF JELÍNEK

Čeleď v minulosti často klasifikovaná jako podčeleď čeledi Cucujidae je v České republice zastoupena deseti druhy (JELÍNEK 1993j), z nichž tři (*Ahasverus advena* (Waltl, 1832), *Oryzaephilus surinamensis* (Linné, 1758) a *O. mercator* (Fauvel, 1889)) jsou synantropní škůdci potravin a ve volné přírodě se pravidelně nevyskytují. Čeleď nebyla u nás monograficky zpracována, bionomie, ekologie a rozšíření jednotlivých druhů je studováno (např. BOUKAL & TRÁVNÍČEK 1995, PRŮDEK 1996a, SCHLAGHAMERSKÝ 2000). Pro určování je nejvhodnější VOGT (1967).

Vzhledem k současnému stavu znalostí jsou klasifikovány tři druhy (tj. 30% z celkového počtu).

kriticky ohrožený – critically endangered (CR)

Airaphilus elongatus (Gyllenhal, 1813) – [Silvanidae]

ohrožený – endangered (EN)

Dendrophagus crenatus (Paykull, 1799) – [Silvanidae]

zranitelný – vulnerable (VU)

Silvanoprus fagi (Guérin-Ménéville, 1844) – [Silvanidae]

The family, formerly frequently classified as a subfamily of the family Cucujidae, includes ten species known from the Czech Republic (JELÍNEK 1993j); three of them (the *Ahasverus advena* (Waltl 1832), *Oryzaephilus surinamensis* (Linné, 1758) and *O. mercator* (Fauvel, 1889)) are synanthropic food pests and their wild individuals are not regularly encountered. In our country, no monograph of this family was published; bionomy, ecology and distribution of particular species are being studied (for example BOUKAL & TRÁVNÍČEK 1995, PRŮDEK 1996a, SCHLAGHAMERSKÝ 2000). The work by VOGT (1967) is most suitable for identification. With respect to the current level of knowledge, three species (i.e. 30% of members of the family) were included into the list.

Biphyllidae

[třída/class: Insecta; řád/order: Coleoptera; čeleď/family: Biphyllidae]

JOSEF JELÍNEK

Tato malá čeleď mycetofágních brouků, v minulosti často klasifikovaná jako podčeleď čeledi Erotylidae (např. VOGT 1967), je v České republice zastoupena pouze třemi druhy (JELÍNEK 1993k, PRŮDEK 1996a). Čeleď nebyla na území české republiky monograficky zpracována, rozšíření, bionomie a ekologie jednotlivých druhů je studována (např. PRŮDEK 1995b, 1996a, SCHLAGHAMERSKÝ 2000, ZÚBER *et al.* 1996). Určovací klíče viz VOGT (1967).

Vzhledem k současným znalostem rozšíření a ekologie čeledi na území státu jsou klasifikovány dva druhy (tj. 66 % z celkového počtu).

kriticky ohrožený – critically endangered (CR)

Biphyllus lunatus (Fabricius, 1792) – [Biphyllidae]

ohrožený – endangered (EN)

Biphyllus frater Aubé, 1850 – [Biphyllidae]

This small family of mycetophagous beetles, formerly often classified as a subfamily of the family Erotylidae (e.g. VOGT 1967), includes only three species occurring in the Czech Republic (JELÍNEK 1993k, PRŮDEK 1996a). There is no monograph concerning the family in the Czech Republic; the distribution, bionomy and ecology of particular species are being studied (PRŮDEK 1995b, 1996a, SCHLAGHAMERSKÝ 2000, ZÚBER *et al.* 1996). For keys see VOGT (1967). With respect to the current knowledge of distribution and ecology of the family in the country, 2 species (i.e. 66% of members of the family) were included into the list.

Erotylidae (trojáčovití)

[třída/class: Insecta; řád/order: Coleoptera; čeleď/family: Erotylidae]

JOSEF JELÍNEK

Čeleď je v České republice zastoupena 12 autochtonními druhy (JELÍNEK 1993), recentně byl zjištěn i výskyt adventivního druhu *Dacne picta* Crotch, 1873 (JELÍNEK & ŠŤOURAČ 1997). Posledně jmenovaný druh je aklimatizován v Německu (SCHMIDL 1995), ale jeho trvalý výskyt v České republice nebyl dosud potvrzen dalšími nálezy. Čeleď nebyla z našeho území monograficky zpracována, pro určování lze využít klíče VOGTA (1967). Rozšíření, bionomie a ekologie jednotlivých druhů jsou studovány (např. PRŮDEK 1996a, 1997, ZÚBER 1995). Druhy této čeledi s výjimkou částečně synantropního druhu *Combocerus glaber* (Schaller, 1783) jsou mycetofágní a vyvíjejí se v plodnicích dřevokazných hub, zejména chorošů a hlívků (*Pleurotus* spp.)

Na základě současných znalostí ekologie a rozšíření jednotlivých druhů je v seznamu klasifikováno šest druhů (tj. 50 % autochtonních druhů).

kriticky ohrožený – critically endangered (CR)

Combocerus glaber (Schaller, 1783) – trojáč [Erotylidae]

ohrožený – endangered (EN)

Dacne notata (Gmelin, 1788) – trojáč [Erotylidae]

Triplax elongata Lacordaire, 1842 – trojáč [Erotylidae]

Triplax scutellaris Charpentier, 1825 – trojáč [Erotylidae]

zranitelný – vulnerable (VU)

Triplax collaris (Schaller, 1783) – trojáč [Erotylidae]

Triplax lepida Faldermann, 1835 – trojáč [Erotylidae]

Twelve autochthonous species of the family are known from the Czech Republic (JELÍNEK 1993); the occurrence of the adventive species *Dacne picta* Crotch, 1873 was also recently reported (JELÍNEK & ŠŤOURAČ 1997). This species was acclimatized in Germany (SCHMIDL 1995), but its permanent occurrence in the Czech Republic was not supported by further findings. There is no monographic treatise on the fauna of our country; keys by VOGT (1967) can be used for identification. The distribution, bionomy and ecology of particular species are being studied (for example PRŮDEK 1996a, 1997, ZÚBER 1995). Species of this family, except for the partially synanthropic species *Combocerus glaber* (Schaller, 1783), are mycetophagous and they are developed in conks of wood-destroying fungi, particularly of polypores and *Pleurotus* spp. Based on current knowledge of ecology and distribution of particular species, six species (i.e. 50% of autochthonous species) were included into the list.

Bothrideridae

[třída/class: Insecta; řád/order: Coleoptera; čeleď/family: Bothrideridae]

JOSEF JELÍNEK

Na území České republiky bylo dosud zjištěno deset druhů (JELÍNEK 1993m, RŮŽIČKA & VÁVRA 1997). Čeleď nebyla z našeho území nikdy souborně zpracována a zejména znalost systematiky, rozšíření a ekologie terikolních druhů rodu *Anommatus* je značně neuspokojivá. Ostatní zástupci čeledi jsou predátory dřevokazného hmyzu a vesměs představují reliktní a lokálně se vyskytující druhy vázané na mimořádně zachovalé prostředí s výskytem starých stromů (JELÍNEK 1996b, SCHLAGHAMERSKÝ 2000). V určovacích klíčích (DAJOZ 1977, VOGT 1967) jsou druhy této čeledi zahrnuty do čeledi Colydiidae.

V seznamu jsou klasifikovány všechny druhy této čeledi.

kriticky ohrožený – critically endangered (CR)

Oxylaemus variolosus (Dufour, 1843) – [Bothrideridae]

Teredus opacus Habelmann, 1854 – [Bothrideridae]

ohrožený – endangered (EN)

Anommatus confusus Dajoz, 1971 – [Bothrideridae]

Anommatus diecki Reitter, 1875 – [Bothrideridae]

Anommatus duodecimstriatus (P. W. J. Müller, 1821) – [Bothrideridae]

Anommatus pannonicus Kaszab, 1947 – [Bothrideridae]

Anommatus reitteri Ganglbauer, 1899 – [Bothrideridae]

Bothrideres contractus (Fabricius, 1792) – [Bothrideridae]

Oxylaemus cylindricus (Panzer, 1796) – [Bothrideridae]

zranitelný – vulnerable (VU)

Teredus cylindricus (Olivier, 1790) – [Bothrideridae]

Ten species are known from the Czech Republic (JELÍNEK 1993m, RŮŽIČKA & VÁVRA 1997). No comprehensive work dealing with the fauna of our country was published, and particularly knowledge of systematics, distribution and ecology of terricolous species of the genus *Anommatus* is considerably unsatisfactory. The other members of the family are predators of wood destroying insects and they all are relict, locally occurring species that are bound to extraordinarily conserved habitats with the occurrence of old trees (JELÍNEK 1996b, SCHLAGHAMERSKÝ 2000). In relevant keys (DAJOZ 1977, VOGT 1967), species of this family are included into the family Colydiidae. All the species of this family were included into the list.

Cerylonidae

[třída/class: Insecta; řád/order: Coleoptera; čeleď/family: Cerylonidae]

JOSEF JELÍNEK

Z České republiky je uváděno sedm druhů této čeledi, vesměs řazených do rodu *Cerylon* (JELÍNEK 1993n). Čeleď nebyla z území České republiky souborně zpracována a je poměrně málo studována (JELÍNEK 1996b, SCHLAGHAMERSKÝ 2000). Určovací klíče zpracoval VOGT (1967) v rámci čeledi Colydiidae. V červeném seznamu jsou klasifikovány čtyři druhy (tj. 57 % z celkového počtu).

pro území ČR vymizelý – regionally extinct in CR (RE)

Cerylon bescidicum Reitter, 1911 – [Cerylonidae]

kriticky ohrožený – critically endangered (CR)

Cerylon evanescens (Reitter, 1876) – [Cerylonidae]

ohrožený – endangered (EN)

Cerylon deplanatum Gyllenhal, 1827 – [Cerylonidae]

Cerylon impressum Erichson, 1845 – [Cerylonidae]

Seven species of this family are known from the Czech Republic, all falling into the genus *Cerylon* (JELÍNEK 1993n). There is no comprehensive work on the family considering the fauna of the Czech Republic and the family was rather sparingly studied (JELÍNEK 1996b, SCHLAGHAMERSKÝ 2000). Keys to species can be found in VOGT (1967) within the scope of the family Colydiidae. Four species (i.e. 57% of members of the family) were included into the Red List.

Endomychidae (pýchavovníkovití)

[třída/class: Insecta; řád/order: Coleoptera; čeleď/family: Endomychidae]

JOSEF JELÍNEK

V širším pojetí, tj. včetně rodu *Sphaerosoma* v současné době častěji řazeného do samostatné čeledi Alexiidae (např. LAWRENCE & NEWTON 1995), je z území České republiky uváděno 16 druhů, z nichž výskyt *Sphaerosoma carpathicum* Reitter, 1883 je sporný (JELÍNEK 1993o, PRŮDEK 1995b, SCHLAGHAMERSKÝ 2000). Čeleď nebyla z našeho území monograficky zpracována a je poměrně málo studována; kromě výše citovaných prací viz ještě JELÍNEK (1996b). K určování našich druhů je vhodný VOGT (1967).

V seznamu je klasifikováno 11 druhů, tj. 68 % celkového počtu druhů.

kriticky ohrožený – critically endangered (CR)

Clemens troglodytes Hampe, 1850 – pýchavovník [Endomychidae]

Leiesthes seminigra (Gyllenhal, 1808) – pýchavovník [Endomychidae]

Mychophilus minutus Frivaldszkyi, 1877 – pýchavovník [Endomychidae]

Symbiotes latus Redtenbacher, 1849 – pýchavovník [Endomychidae]

ohrožený – endangered (EN)

Lycoperdina bovistae (Fabricius, 1792) – pýchavovník [Endomychidae]

Sphaerosoma globosum (Sturm, 1807) – pýchavovník [Endomychidae]

Sphaerosoma piliferum (P. W. J. Müller, 1821) – pýchavovník [Endomychidae]

Sphaerosoma punctatum punctatum Reitter, 1878 – pýchavovník [Endomychidae]

zranitelný – vulnerable (VU)

Dapsa denticollis (Germar, 1817) – pýchavovník [Endomychidae]

Endomychus coccineus (Linné, 1758) – pýchavovník [Endomychidae]

Sphaerosoma pilosum (Panzer, 1793) – pýchavovník [Endomychidae]

When considering the family *sensu lato*, i.e. including the genus *Sphaerosoma*, currently rather included into an independent family Alexiidae (for example LAWRENCE & NEWTON 1995), 16 species were reported from the Czech Republic, the occurrence of the *Sphaerosoma carpathicum* Reitter, 1883 being questionable (JELÍNEK 1993o, PRŮDEK 1995b, SCHLAGHAMERSKÝ 2000). There is no monographic treatise on the fauna of our country and it was rather sparingly studied; see also JELÍNEK (1996b) in addition to the works quoted above. The work by VOGT (1967) is suitable for the identification of our species. Eleven species (i.e. 68 % of members of the family) were included into the list.

Coccinellidae (slunéčkovití)

[třída/class: Insecta; řád/order: Coleoptera; čeleď/family: Coccinellidae]

VLADIMÍR NAVRÁTIL

V současné době je známo z České republiky 84 druhů. Recentní zpracování rozšíření a míry ohrožení z území České republiky zatím neexistuje. Klasifikace a nomenklatura uvedeného seznamu je podle KOVÁŘE (1993). Do tohoto seznamu lze zařadit jeden, ve střední Evropě vzácně se vyskytující myxofágní druh, žijící v ČR na zbytcích původních stepních lokalit jižní Moravy.

ohrožený – endangered (EN)

Tetrabrachys connatus (Panzer, 1796) – slunéčko [Coccinellidae]

Eighty-four species are currently known from the Czech Republic. There is still no recent treatise on the distribution and degree of endangerment of the species of this family in the Czech Republic. The classification and nomenclature of the list presented below was employed in accordance with KOVÁŘ (1993). Only one myxophagous species occurring rarely in Central Europe and living in the Czech Republic in residual areas of original steppe localities of South Moravia can be included into the list presented here.

Colydiidae

[třída/class: Insecta; řád/order: Coleoptera; čeleď/family: Colydiidae]

JOSEF JELÍNEK

Z České republiky bylo uváděno 20 druhů (JELÍNEK 1993p, PRŮDEK 1995b), ale podle nové revize (SCHUH 1998) je rod *Cicones* synonymem rodu *Synchita* a druh *Cicones pictus* Erichson, 1845 je mladším synonymem druhu *Synchita undata* Guérin-Ménéville, 1844, takže počet druhů je snižen na 19. Z našeho území nebyla čeleď Colydiidae dosud souborně zpracována, pro determinaci lze doporučit zahraniční klíče: VOGT (1967) a DAJOZ (1977). Rozšíření, bionomie a ekologie jednotlivých druhů jsou průběžně studovány (např. PRŮDEK 1995b, 1996b, SCHLAGHAMERSKÝ 2000, ŠŤOURAČ 2002, VÁVRA & SITEK 1996). Většina druhů je vázána na zachovalé původní biotopy a mohou sloužit jako indikátory zachovalosti životního prostředí. V červeném seznamu je klasifikováno 15 druhů, tj. 75% celkového počtu.

pro území ČR vymizelý – regionally extinct in CR (RE)

Pycnomerus inexpectus (Jacquelin du Val, 1859) – [Colydiidae]

kriticky ohrožený – critically endangered (CR)

Langelandia anophtbalma Aubé, 1842 – [Colydiidae]

Orthocerus crassicornis (Erichson, 1845) – [Colydiidae]

ohrožený – endangered (EN)

Colobicus hirtus (Rossi, 1790) – [Colydiidae]

Orthocerus clavicornis (Linné, 1758) – [Colydiidae]

Pycnomerus terebrans (Olivier, 1790) – [Colydiidae]

Rhopalocerus rondanii (A. G. B. Villa, 1833) – [Colydiidae]

Synchita mediolanensis (A. G. B. Villa, 1833) – [Colydiidae]

Synchita separanda (Reitter, 1881) – [Colydiidae]

Synchita undata Guérin-Ménéville, 1844 – [Colydiidae]

Synchita variegata Hellwig, 1792 – [Colydiidae]

zranitelný – vulnerable (VU)

Aglenus brunneus (Gyllenhal, 1813) – [Colydiidae]

Aulonium trisulcum (Fourcroy, 1785) – [Colydiidae]

Colydium filiforme Fabricius, 1792 – [Colydiidae]

Diodesma subterranea (Guérin-Ménéville, 1844) – [Colydiidae]

Twenty species are reported from the Czech Republic (JELÍNEK 1993p, PRŮDEK 1995b); however, based on a new revision (SCHUH 1998), the genus *Cicones* is a synonym of the genus *Synchita* and the species *Cicones pictus* Erichson is a younger synonym of the species *Synchita undata* Guérin-Ménéville, 1844, so that the number of species is decreased to 19. There is no comprehensive treatise on the fauna of our country; foreign keys can be recommended for identification: VOGT (1967) and DAJOZ (1977). The distribution, bionomy and ecology of particular species are being continuously studied (e. g. PRŮDEK 1995b, 1996b, SCHLAGHAMERSKÝ 2000, ŠŤOURAČ 2002, VÁVRA & SITEK 1996). Most of species depend on well conserved original biotopes and they may serve as indicators of the degree of conservation of the environment. Fifteen species (75% of members of the family) were included into the present Red Data List.

Mycetophagidae

[třída/class: Insecta; řád/order: Coleoptera; čeleď/family: Mycetophagidae]

JOSEF JELÍNEK

Čeleď Mycetophagidae je v české republice zastoupena 14 druhy včetně původně amerického adventivního druhu *Litargus balteatus* Leconte, 1856 (JELÍNEK 1993r). Na území státu nebyla čeleď dosud monograficky zpracována. Pro determinaci je možno využít klíče VOGTA (1967). Rozšíření, bionomie a ekologie je u nás průběžně studována (např. PRŮDEK 1996b, SCHLAGHAMERSKÝ 2000, ZŮBER 1995). V seznamu je klasifikováno šest druhů (tj. 42% celkového počtu).

ohrožený – endangered (EN)

Mycetophagus ater (Reitter, 1879) – [Mycetophagidae]

Mycetophagus decempunctatus Fabricius, 1801 – [Mycetophagidae]

zranitelný – vulnerable (VU)

Mycetophagus fulvicollis Fabricius, 1792 – [Mycetophagidae]

Mycetophagus multipunctatus Fabricius, 1792 – [Mycetophagidae]

Mycetophagus populi Fabricius, 1798 – [Mycetophagidae]

Triphyllus bicolor (Fabricius, 1792) – [Mycetophagidae]

Fourteen species of the family Mycetophagidae are known from the Czech Republic, including the originally American adventive species *Litargus balteatus* Leconte, 1856 (JELÍNEK 1993r). There is no comprehensive treatise on the fauna of our country. For identification it is possible to use the key by VOGT (1967). The distribution, bionomy and ecology are being continuously studied in our country (e. g. PRŮDEK 1996b, SCHLAGHAMERSKÝ 2000, ZŮBER 1995). Six species (42% of members of the family) were included into the present list.

Prostomidae

[třída/class: Insecta; řád/order: Coleoptera; čeleď/family: Prostomidae]

JOSEF JELÍNEK

Čeleď je na našem území zastoupena jediným druhem *Prostomis mandibularis* (JELÍNEK 1993q), který se vyskytuje lokálně na zachovalých pralesních biotopech ve vlhčím dřevě listnatých stromů rozložených červenou hnilobou.

kriticky ohrožený – critically endangered (CR)

Prostomis mandibularis (Fabricius, 1801) – [Prostomidae]

In our country, there is only one species of the family, the *Prostomis mandibularis* (JELÍNEK 1993q), that occurs locally in well conserved primeval forest biotopes, in rather moist wood of deciduous trees decomposed by the red putrefaction.

Ciidae (hubokazovití)

[třída/class: Insecta; řád/order: Coleoptera; čeleď/family: Ciidae]

JOSEF JELÍNEK

Z území České republiky je uváděno 41 druhů (JELÍNEK 1993s). Čeleď u nás nebyla monograficky zpracována a vzhledem k tomu, že se jedná o málo studovanou a taxonomicky poměrně obtížnou skupinu, lze v budoucnu očekávat některé změny v seznamu našich druhů. Taxonomie, bionomie a ekologie jednotlivých druhů je u nás průběžně studována (např. JELÍNEK 1990, PRŮDEK 1995b, 1996b, SCHLAGHAMERSKÝ 2000). Taxonomie čeledi prodělala v posledních letech podstatné změny, jediný vhodný určovací klíč odpovídající současnému stavu znalostí publikoval LOHSE (1967). Druhy čeledi Ciidae se vyvíjejí v plodnicích dřevokazných hub, zejména chorošů a řada druhů představuje pralesní relikty s velmi omezeným lokálním rozšířením. Na základě současných znalostí je v seznamu klasifikováno 18 druhů, tj. 44% z celkového počtu.

pro území ČR vymizelý – regionally extinct in CR (RE)

Cis laminatus Mellié, 1848 – hubokaz [Ciidae]

kriticky ohrožený – critically endangered (CR)

Cis fissicollis Mellié, 1848 – hubokaz [Ciidae]

Cis fissicornis Mellié, 1848 – hubokaz [Ciidae]

Diphyllocis opaculus (Reitter, 1878) – hubokaz [Ciidae]

Ennearthron palmi Lohse, 1964 – hubokaz [Ciidae]

Ennearthron pruinosulum (Perris, 1864) – hubokaz [Ciidae]

Hadraule elongatulum (Gyllenhal, 1827) – hubokaz [Ciidae]

Octotemnus mandibularis (Gyllenhal, 1813) – hubokaz [Ciidae]

Orthocis coluber (Abeille de Perrin, 1874) – hubokaz [Ciidae]

Rhopalodontus novorossicus Reitter, 1869) – hubokaz [Ciidae]

Wagaicis wagai (Wankowicz, 1869) – hubokaz [Ciidae]

ohrožený – endangered (EN)

Sulcaxis bicornis (Mellié, 1848) – hubokaz [Ciidae]

zranitelný – vulnerable (VU)

Cis dentatus Mellié, 1848) – hubokaz [Ciidae]

Cis lineatocribratus Mellié, 1848 – hubokaz [Ciidae]

Cis quadridentulus Mellié, 1848 – hubokaz [Ciidae]

Cis striatulus Mellié, 1848 – hubokaz [Ciidae]

Sulcaxis bidentulus (Rosenhauer, 1847) – hubokaz [Ciidae]

Xylographus bostrychoides (Dufour, 1843) – hubokaz [Ciidae]

Forty-one species are reported from the Czech Republic (JELÍNEK 1993s). There is no comprehensive treatise on the family for the Czech Republic. It is a sparingly studied and taxonomically rather difficult group and thus, in the future, it is to expect certain changes in the list of our species. Taxonomy, bionomy and ecology of particular species are being continuously studied (for example Jelínek 1990, PRŮDEK 1995b, 1996b, SCHLAGHAMERSKÝ 2000). In the course of recent years, taxonomy of this subfamily was subjected to essential changes. Only the key by LOHSE (1967) corresponding to current knowledge of the family is suitable for the identification of species. Species of the family Ciidae develop in conks of wood-destroying fungi, particularly polypores, and a number of species are primeval forest relicts with very restricted, local distribution. Based on current knowledge, 18 species (i.e. 44% of members of the family) were included into the present list.

Tetratomidae

[třída/class: Insecta; řád/order: Coleoptera; čeleď/family: Tetratomidae]

JOSEF JELÍNEK

Čeleď je v České republice zastoupena třemi druhy (JELÍNEK 1993t). Z našeho území nebyla souborně zpracována, bionomie, ekologie a rozšíření jednotlivých druhů je průběžně studováno (např. PRŮDEK 1996b). V minulosti byla řazena jako podčeleď čeledi Melandryidae (= Serropalpidae) a v rámci této čeledi byl také zpracován určovací klíč, který lze k determinaci druhů doporučit (KASZAB 1969a). Druhy čeledi Tetratomidae jsou vázány na plodnice dřevokazných hub. Jeden druh (tj. 33 % celkového počtu) je pralesní relikv, klasifikovaný jako kriticky ohrožený (CR).

kriticky ohrožený – critically endangered (CR)

Mycetoma suturale (Panzer, 1797) – [Tetratomidae]

Three species of this family are known from the Czech Republic (JELÍNEK 1993t). There is no comprehensive treatise on the family for the Czech Republic. Bionomy, ecology and distribution of particular species are being continuously studied (for example PRŮDEK 1996b). The family was formerly classed as a subfamily of the family Melandryidae (= Serropalpidae) and a key was compiled within the scope of this family, which can be recommended for identification works (KASZAB 1969a). Species of the family Tetratomidae depend on conks of wood-destroying fungi. One species (33 % of members of the family) is a primeval forest relict, classified as critically endangered (CR).

Melandryidae (lencovití)

[třída/class: Insecta; řád/order: Coleoptera; čeleď/family: Melandryidae (= Serropalpidae)]

JOSEF JELÍNEK

Čeleď je v České republice zastoupena 31 druhy (JELÍNEK 1993u, 1996c), z nichž výskyt druhu *Phloiotrya subtilis* (Reitter, 1897) je problematický. Z našeho území nebyla dosud monograficky zpracována, jako určovací klíč je nejhodnější KASZAB (1969a). Rozšíření, bionomie a ekologie jednotlivých druhů u nás jsou průběžně studovány (např. JELÍNEK 1996c, KRÁTKÝ 1996, MIKÁT & HÁJEK 1999, SCHLAGHAMERSKÝ 2000). Druhy této čeledi jsou převážně saproxylofágní, vzácněji mycetofágní, a většinu z nich je možno považovat za indikátory přírodně bohatých a zachovalých, zejména lesních biotopů. V seznamu je s výjimkou výše uvedeného problematického druhu klasifikováno 17 druhů, tj. 54% celkového počtu.

kriticky ohrožený – critically endangered (CR)

- Dircaea australis* Fairmaire, 1856 – lenec [Melandryidae]
- Orchesia blandula* Brancsik, 1874 – lenec [Melandryidae]
- Orchesia grandicollis* Rosenhauer, 1847 – lenec [Melandryidae]
- Phryganophilus auritus* Motschulsky, 1845 – lenec [Melandryidae]
- Phryganophilus ruficollis* (Fabricius, 1798) – lenec [Melandryidae]
- Zilora sericea* (Sturm, 1807) – lenec [Melandryidae]

ohrožený – endangered (EN)

- Abdera triguttata* (Gyllenhal, 1810) – lenec [Melandryidae]
- Melandrya barbata* (Fabricius, 1792) – lenec [Melandryidae]
- Melandrya dubia* (Schaller, 1783) – lenec [Melandryidae]
- Xylita laevigata* (Hellenius, 1786) – lenec [Melandryidae]
- Xylita livida* (C. R. Sahlberg, 1834) – lenec [Melandryidae]

zranitelný – vulnerable (VU)

- Anisoxya fuscula* (Illiger, 1798) – lenec [Melandryidae]
- Conopalpus testaceus* (Olivier, 1790) – lenec [Melandryidae]
- Melandrya caraboides* (Linné, 1761) – lenec [Melandryidae]
- Orchesia acicularis* Reitter, 1886 – lenec [Melandryidae]
- Osphya bipunctata* (Fabricius, 1775) – lenec [Melandryidae]
- Serropalpus barbatus* (Schaller, 1783) – lenec [Melandryidae]

Thirty-one species of this family are known from the Czech Republic (JELÍNEK 1993u, 1996c), provided that the occurrence of one of them, the *Phloiotrya subtilis* (Reitter, 1897) is problematic. There is no comprehensive treatise on the fauna

of our country; the work by KASZAB (1969a) offers the most suitable key. The distribution, bionomy and ecology of particular species in our country are being continuously studied (for example JELÍNEK 1996c, KRÁTKÝ 1996, MIKÁT & HÁJEK 1999, SCHLAGHAMERSKÝ 2000). The species of this family are mostly saproxylophagous, more rarely mycetophagous, and most of them can be considered as indicators of rich and conserved, particularly forest biotopes. Seventeen species (54% of members of the family, when disregarding the above mentioned problematic species) were included into the list.

Mordellidae (hrotařovití)

[třída/class: Insecta; řád/order: Coleoptera; čeleď/family: Mordellidae]

JAN HORÁK

Z území České republiky je v současné době dokladováno 51 druhů této čeledi (HORÁK 1993). Pro střední Evropu, a tím i pro faunu ČR, jsou zásadní práce K. Ermische (ERMISCH 1956, 1969, 1977). Klasifikace a nomenklatura je přejata z prací ERMISCHE (1950, 1956). Do seznamu jsou navíc zařazeny druhy, které ještě nejsou hlášeny do entomofauny ČR.

Většina druhů je výrazně xerothermní, pouze několik druhů obývá původní lesní biotopy a jen jeden druh lze označit jako podhorský. Z toho lze také vyvodit jejich výskyt a ohrožení, které vyplývá z změn stepních lokalit a změn z intenzivního využívání lesů. Druhy, které nejsou uvedené, jsou rozšířené v celém území České republiky a nejsou v současné době ohrožené.

kriticky ohrožený – critically endangered (CR)

- Conalia baudii* Mulsant et Rey, 1858 – hrotař [Mordellidae]
- Hoshibananomia gacognei* (Mulsant, 1852) – hrotař [Mordellidae]
- Mordellaria aurofasciata* (Comolli, 1837) – hrotař [Mordellidae]
- Mordellochroa milleri* Emery, 1876 – hrotař [Mordellidae]

ohrožený – endangered (EN)

- Mordella velutina pannonica* Horák, 1985 – hrotař [Mordellidae]
- Mordellistena austriacensis* Ermisch, 1956 – hrotař [Mordellidae]
- Mordellistena horvathi* Ermisch, 1977 – hrotař [Mordellidae]
- Mordellistena michalki* Ermisch, 1956 – hrotař [Mordellidae]
- Mordellistena meuseli* Ermisch, 1956 – hrotař [Mordellidae]
- Mordellistena nigratarsis* Horák, 1996 – hrotař [Mordellidae]
- Mordellistena stoeckleini* Ermisch, 1956 – hrotař [Mordellidae]

zranitelný – vulnerable (VU)

- Curtimorda bisignata* (Redtenbacher, 1849) – hrotař [Mordellidae]
- Mordellistena dalmatica* Ermisch, 1956 – hrotař [Mordellidae]
- Mordellistena dvoraki* Ermisch, 1956 – hrotař [Mordellidae]
- Mordellistena luteipalpis* Schilsky, 1895 – hrotař [Mordellidae]
- Mordellistena parvuliformis* Shtshegoleva-Barovskaya, 1930 – hrotař [Mordellidae]
- Mordellistena pseudobrevicauda* Ermisch, 1963 – hrotař [Mordellidae]
- Mordellochroa tournieri* Emery, 1876 – hrotař [Mordellidae]

téměř ohrožený – near threatened (NT)

Mordellistena falsoparvula Ermisch, 1956 – hrotař [Mordellidae]

Mordellistena falsoparvuliformis Ermisch, 1963 – hrotař [Mordellidae]

Mordellistena horioni Ermisch, 1956 – hrotař [Mordellidae]

Mordellistena reichei Emery, 1876 – hrotař [Mordellidae]

Fifty-one species of this family are currently known from the Czech Republic (HORÁK 1993). There are principal works by K. Ermisch (ERMISCH 1956, 1969, 1977) concerning Central Europe and thus also fauna of the Czech Republic. The classification and nomenclature were employed from the works by ERMISCH (1950, 1956). The list additionally includes species not reported for the Czech Republic entomofauna. Most species are considerably xerotherm; only few species inhabit original forest biotopes and only one species can be considered as subalpine one. From this, it is also possible to derive their occurrence and endangerment resulting from changes of steppe localities and changes in the intense forest management. The species, which were included into the list, are distributed throughout the Czech Republic and are not currently endangered.

Ripiphoridae (vějířníkovití)

[třída/class: Insecta; řád/order: Coleoptera; čeleď/family: Ripiphoridae]

JAN BATELKA

Parazitická čeleď, jejíž zástupci, pokud je známo, prodělávají vývoj v larvách žahadlového blanokřídlého hmyzu (Hymenoptera: Aculeata), brouků (Coleoptera) nebo švábů (Blattaria) (HŮRKA 2005). Bionomii našich zástupců podrobně zpracovali BESUCHET (1956) a ŠVÁCHA (1994). Z České republiky jsou známy tři druhy (JELÍNEK 1993aa), souhrnné faunistické zpracování našeho území chybí. Nomenklatura čeledi je přejata z práce SELANDERA (1957), správné psaní čeledi, podčeledí a rodu *Ripidius* Thunberg, 1806 je upraveno podle KRELLA (1996).

Vzhledem ke specifickým nárokům na vývoj jsou do seznamu zahrnuty všechny naše druhy. *Ripidius quadriceps* parazituje rusce rodu *Ectobius* Stephens, 1835. Jde o neznámý druh, jehož ojedinělý náález byl učiněn v roce 1948 v oblasti Železných hor (1 samec ve sbírce Národního muzea) (HŮRKA 2005). Druh *Pelecotoma fennica* je vázán na mrtvé nebo poškozené listnaté stromy zbavené kůry, zejména topoly a vrby, napadené červotočem rodu *Ptilinus* Geoffroy, 1764, v jehož larvách se vyvíjí (ŠVÁCHA 1994). *Metoecus paradoxus* je parazitem vos rodů *Vespula* Thomson, 1869 a *Dolichovespula* Rohwer, 1916 (CARL & WAGNER 1982). V Holandsku (HEITMANS & PEETERS 1996) byl zaznamenán zvýšený počet nálezů pravděpodobně v souvislosti s novou příměstskou zástavbou, která poskytuje vhodné podmínky pro hnízdění hostitelských druhů vos.

pro území ČR vymizelý – regionally extinct in CR (RE)

Ripidius quadriceps (Abeille de Perrin, 1872) – vějířník [Ripiphoridae]

kriticky ohrožený – critically endangered (CR)

Pelecotoma fennica (Paykull, 1799) – vějířník [Ripiphoridae]

téměř ohrožený – near threatened (NT)

Metoecus paradoxus (Linné, 1761) – vějířník nápadný [Ripiphoridae]

The family includes parasitic Coleoptera, whose development occurs in larvae of Aculeata, Coleoptera or Blattaria. The bionomy of our representatives was treated in details by BESUCHET (1956) and ŠVÁCHA (1994). Three species are known from the Czech Republic (JELÍNEK 1993aa); there is no comprehensive treatise on the fauna of our country. The nomenclature of the family was employed in accordance with SELANDER (1957) and the spelling of the family, subfamilies and of the genus *Ripidius* Thunberg, 1806 was adjusted in accordance with KRELL (1996). With respect to specific requirements for the development, all our species were included into the list. *Ripidius quadriceps*: Parasite of forest Blattaria of the genus *Ectobius* Stephens, 1835; a missing species; a unique finding in 1948 in the mountain range Železné hory (1 male in the National Museum collection) (HŮRKA 2005). *Pelecotoma fennica*: Associated with dead or damaged deciduous trees without bark,

mainly poplars and willows infested by a beetle from the family Anobiidae, genus *Prilinus* Geoffroy, 1764, whose larvae serve as its hosts (ŠVÁCHA 1994). *Metoecus paradoxus*: A parasite of wasps of the genera *Vespula* Thomson, 1869 and *Dolichovespula* Rohwer, 1916 (CARL & WAGNER 1982). In the Netherlands (HEITMANS & PEETERS 1996), increased numbers of findings were reported, probably in association with building new suburban housings, which offer suitable conditions for nesting of host species of wasps.

Oedemeridae (stehenáčovití)

[třída/class: Insecta; řád/order: Coleoptera; čeleď/family: Oedemeridae]

VLADIMÍR ŠVIHLA

Larvy čeledi Oedemeridae jsou fytofágní, vyvíjejí ve starém dřevě nebo ve stoncích bylin. Dospělce nacházíme na květech bylin i dřevin, kde se živí pylem. Několik druhů s noční aktivitou přilétá ke světlu. Čeleď je moderně zpracována v práci VÁZQUEZE (2002), ze které vycházejí také výše uvedené poznatky o bionomii i použitá nomenklatura s přihlédnutím k nejnovějším taxonomickým a nomenklatorickým změnám.

Uvedený přehled druhů je sestaven na základě více než třicetiletého autorova studia, během něhož byla revidována většina sbírek, uložených v institucích a determinována většina materiálu uloženého ve sbírkách soukromých badatelů. Jedním z kritérií výběru byla relativní četnost zastoupení ve sbírkách nebo počet známých lokalit, druhým bylo zhodnocení potenciálního ohrožení biotopů.

ohrožený – endangered (EN)

Anogcodes seladonius austriacus (Ganglbauer, 1881) – stehenáč [Oedemeridae]

Ditylus laevis laevis (Fabricius, 1792) – stehenáč [Oedemeridae]

Nacerdes carniolica carniolica (Gistel, 1832) – stehenáč [Oedemeridae]

zranitelný – vulnerable (VU)

Anogcodes fulvicollis (Scopoli, 1763) – stehenáč [Oedemeridae]

Anogcodes melanurus (Fabricius, 1787) – stehenáč [Oedemeridae]

Anogcodes rufiventris (Scopoli, 1763) – stehenáč [Oedemeridae]

Anogcodes ustulatus (Scopoli, 1763) – stehenáč [Oedemeridae]

Ischnomera cinerascens cinerascens (Pandellé, 1867) – stehenáč [Oedemeridae]

Ischnomera sanguinicollis (Fabricius, 1787) – stehenáč [Oedemeridae]

Oedemera croceicollis Gyllenhal, 1827 – stehenáč [Oedemeridae]

Oedemera monticola Švihla, 1978 – stehenáč [Oedemeridae]

Oedemera tristis Schmidt, 1846 – stehenáč [Oedemeridae]

Sparedrus testaceus (Andersch, 1797) – stehenáč [Oedemeridae]

Larvae of the family Oedemeridae are phytophagous, and they develop in old wood or in plant stalks. Imagines can be found on blossoms of herb as well as wood species and they feed on pollen. Several species with nocturnal activity are attracted to light. A modern treatise on the family is in a work by VÁZQUEZ (2002), which also served as a basis for the above mentioned knowledge of the bionomy and for the nomenclature employed, with taking into account the most recent taxonomic and nomenclatorial changes. The list of species presented

here was arranged based on more than 30 years of studies by the author, in the course of which most collections deposited in institutions and most specimens deposited in collections of private specialists were revised. One of the criteria of the selection was the relative abundance in collections or number of known localities, the second criterion being the evaluation of potential endangerment of biotopes.

Boridae

[třída/class: Insecta; řád/order: Coleoptera; čeleď/family: Boridae]

JIRÍ CH. VÁVRA

Do čeledi Boridae je v rámci střední Evropy, a tedy i České republiky řazen pouze jediný druh *Boros schneideri*. Je rozšířen zvláště v severní a severovýchodní části Evropy (SILFVERBERG 1992, ALEXANDROVITCH *et al.* 1996), na východ zasahuje přes celou Sibiř a severovýchodní Čínu až do Japonska a Koree (BURAKOWSKI *et al.* 1987, YEGOROV & LAFER 1992). Ve střední Evropě je znám velmi lokálně a v jednotlivých exemplářích pouze z Polska, Slovenska a Zakarpatské Ukrajiny (ROUBAL 1936, BURAKOWSKI *et al.* 1987, JELÍNEK 1976). Z České republiky jsou známy pouze dva exempláře z července 1876, nalezené A. Fleischerem na Šumavě (FLEISCHER 1877, 1927, 1927-1930). Ačkoli od té doby již nebyly další dokladové kusy *B. schneideri* na území České republiky nalezeny, přesto lze předpokládat jeho recentní výskyt na vhodných lokalitách českých i moravských pohoří. Nejvhodnější pralesní biotopy s vhodnými podmínkami pro vývoj larev tohoto druhu se nacházejí zvláště na Šumavě, v Novohradských horách nebo v Moravskoslezských Beskydách.

Ekologické nároky tohoto druhu jsou poměrně dobře známy (BURAKOWSKI *et al.* 1987, STEBNICKA 1991, VÁVRA 2000). Je charakterizován jako pralesní relikv (KASZAB 1969d), vázaný na původní smíšené lesní porosty podhorského a horského pásma. Žije kortikálně na starých, jehličnatých i listnatých stromech. Larvální vývoj probíhá pod hrubou kůrou suchých stromů, zvláště ve vrcholové partii kmene. Svým plochým a protaženým tvarem těla jsou larvy *Boros schneideri* dokonale přizpůsobeny pro pohyb pod kůrou, kde pronásledují zástupce jiných druhů hmyzu, zvláště larvy xylofágních Cerambycidae (např. *Rhagium* sp.) (VÁVRA 2000).

V důsledku rapidně mizejících horských smíšených pralesních porostů je právě *Boros schneideri* typickým příkladem pomalu vymírajícího druhu na většině území svého areálu rozšíření.

pro území ČR vymizelý – regionally extinct in CR (RE)

Boros schneideri (Panzer, 1796) – [Boridae]

In Central Europe and thus also in the Czech Republic, the family Boridae is represented by only one species *Boros schneideri*. It is mainly distributed in northern and north-eastern parts of Europe (SILFVERBERG 1992, ALEXANDROVITCH *et al.* 1996) and its distribution continues eastward over the whole Siberia and North-East China through Japan and Korea (BURAKOWSKI *et al.* 1987, YEGOROV & LAFER 1992). In Central Europe, the species is probably very local and individual specimens were found only in Poland, Slovakia and Transcarpathian Ukraine (ROUBAL 1936, BURAKOWSKI *et al.* 1987, JELÍNEK 1976). In the Czech Republic, only two specimens were found by A. Fleischer: in Šumava in July 1876 (FLEISCHER 1877, 1927, 1927-1930). Since then, no further specimens of the *B. schneideri* were found in the Czech Republic area, but in spite of this it is possible to assume its recent occurrence at suitable localities in Bohemian as well as Moravian mountain ranges. The most suitable primeval forest localities with beneficial conditions for the development of larvae

of this species are particularly in mountain ranges Šumava, Novohradské hory or Moravskoslezské Beskydy. Ecological requirements of this species are rather well known (BURAKOWSKI *et al.* 1987, STEBNICKA 1991, VÁVRA 2000). It is characterized as a primeval forest relict (KASZAB 1969d) associated with original mixed forests of the subalpine and alpine zone. It lives as a corticole species on old coniferous as well as broadleaved trees. The larvae develop under the bark of dry trees, mainly in the top part of the stem. By their flat and elongate shape of body, the larvae of *Boros schneideri* are perfectly adapted to their motion under the bark, where they pursue other insects, particularly larvae of xylophagous Cerambycidae (e.g. *Rhagium* sp.) (VÁVRA 2000). Due to rapid vanishing of alpine mixed primeval forests, the *Boros schneideri* is a typical example of a slowly extinguishing species in most parts of its distribution area.

Pythidae

[třída/class: Insecta; řád/order: Coleoptera; čeleď/family: Pythidae]

JOSEF JELÍNEK

V současném pojetí (např. LAWRENCE & NEWTON 1995) je čeleď Pythidae v České republice zastoupena dvěma druhy (JELÍNEK 1993x). Určovací klíč, zahrnující i dnešní samostatné čeledi Salpingidae a Mycteridae publikoval KASZAB (1969c). Rozšíření čeledi na našem území je v současné době jen příležitostně studováno (např. MIKÁT & HÁJEK 1999). Klasifikován je jeden druh, tedy 50% celkového počtu.

kriticky ohrožený – critically endangered (CR)

Pytho abieticola J. Sahlberg, 1857 – [Pythidae]

Two species occur in the Czech Republic when considering the current concept (for example LAWRENCE & NEWTON 1995) of the family Pythidae (JELÍNEK 1993x). Relevant keys, including currently independent families Salpingidae and Mycteridae, were published by KASZAB (1969c). The distribution of the family in our country was only occasionally studied (for example MIKÁT & HÁJEK 1999). One species (50% of members of the family) was included into the list.

Anthicidae (mravencovníkovití)

[třída / class: Insecta; řád / order: Coleoptera; čeleď / family: Anthicidae]

ZBYNĚK KEJVAL

Z území České republiky je v současné době spolehlivě známo 21 druhů brouků čeledi Anthicidae (BOCÁK 1993, KARAS & KLETEČKA 2002, KEJVAL & MIKÁT 2006). Monografie naší fauny ani dílčí práce zabývající se celkovým rozšíření jednotlivých druhů v ČR nebyly zatím publikovány. Všech 21 druhů je zahrnuto v nedávném zpracování fauny sousedního Polska (KUBISZ & SZWAŁKO 1998). Níže uvedené druhy jsou úzce vázány na biotopy v dnešní krajině vzácné a ohrožené, jako slaniska (*Cyclodinus humilis*), stepi (*Microphoria nectarina*, *M. unicolor*), váté písčiny (*Mecynotarsus serricornis*, *Anthicus bimaculatus*), zachovalé břehové písčiny (*A. axillaris*, *A. sellatus*) a mokřady (*Cordicollis gracilis*). Ostatní, nezařazené druhy jsou buď hojné, vyskytující se i na poměrně degradovaných stanovištích, nebo o jejich nárocích nejsou dostatečné znalosti.

kriticky ohrožený – critically endangered (CR)

Anthicus bimaculatus (Illiger, 1802) – mravencovník [Anthicidae]

Cyclodinus humilis (Germar, 1824) – mravencovník [Anthicidae]

Mecynotarsus serricornis (Panzer, 1796) – mravencovník [Anthicidae]

Microphoria nectarina (Panzer, 1795) – mravencovník [Anthicidae]

ohrožený – endangered (EN)

Anthicus axillaris Schmidt, 1842 – mravencovník [Anthicidae]

Anthicus sellatus (Panzer, 1797) – mravencovník [Anthicidae]

Microphoria unicolor (Schmidt, 1842) – mravencovník [Anthicidae]

zranitelný – vulnerable (VU)

Cordicollis gracilis (Panzer, 1797) – mravencovník [Anthicidae]

Twenty-one species of the family Anthicidae are currently reliably known from the Czech Republic (BOCÁK 1993, KARAS & KLETEČKA 2002, KEJVAL & MIKÁT 2006). Neither monographic treatise nor partial works dealing with general distribution of particular species in the Czech Republic have been yet published. All the 21 species are comprised in a recently issued treatise on the fauna of neighbouring Poland (KUBISZ & SZWAŁKO 1998). The species mentioned below are closely associated with biotopes that are rare and endangered in the landscape today, such as salt marshes (*Cyclodinus humilis*), steppes (*Microphoria nectarina*, *M. unicolor*), driven sands (*Mecynotarsus serricornis*, *Anthicus bimaculatus*), well conserved littoral sands (*A. axillaris*, *A. sellatus*) and wetlands (*Cordicollis gracilis*). The other, not classified species either frequently occur or can also be found even at relatively degraded habitats, or possibly there are yet insufficient data on their requirements.

Aderidae

[třída/class: Insecta; řád/order: Coleoptera; čeleď/family: Aderidae]

JOSEF JELÍNEK

Čeleď Aderidae je na území České republiky zastoupena pěti druhy, výskyt dalšího druhu *Vanonus brunnicornis* (Perris, 1869) je problematický (JELÍNEK 1993v). Čeleď u nás nebyla souborně zpracována a rozšíření, bionomie a ekologie jednotlivých druhů jsou studovány jen okrajově (např. KEJVAL 1996, MIKÁT & HÁJEK 1999). Pro určování našich druhů lze doporučit klíč KASZAB (1969b). S ohledem na nedostatečnou znalost rozšíření jednotlivých druhů na našem území je v seznamu klasifikován jeden druh (tj. 20 % celkového počtu).

ohrožený – endangered (EN)

Phytobaenus amabilis R. F. Sahlberg, 1834 – [Aderidae]

Five species are known from the Czech Republic; the occurrence of a further species, the *Vanonus brunnicornis* (Perris, 1869) is problematic (JELÍNEK 1993v). There is no comprehensive treatise on the fauna of our country; bionomy and ecology of particular species were only marginally studied (for example KEJVAL 1996, MIKÁT & HÁJEK 1999). The key published by KASZAB (1969b) can be recommended for the identification of our species. Only one species (i. e. 20% of members of the family) was included into the list with respect to insufficient knowledge of the distribution of particular species in our country.

Meloidae (majkovití)

[třída/class: Insecta; řád/order: Coleoptera; čeleď/family: Meloidae]

VLADIMÍR VRABEC

V České republice je uváděn výskyt 25 druhů této čeledi (RESL 1996, ŠVIHLA 1993c, ŠIGUT 1995) z nichž u dvou druhů – *Cerocoma muehlfeldi* Gyllenhal, 1817 a *Meloe cavensis* Petagna, 1819 považují historické údaje za nevěrohodné, mimo jiné proto, že mi nejsou známy dokladové exempláře a druhý druh není dokonce znám ani ze Slovenska (viz ŠVIHLA 1993c). Monograficky čeleď dosud na území státu zpracována není, klíč k určování uveřejnil DVOŘÁK (1983). Rozšíření jednotlivých druhů je předmětem studia, stejně tak bionomie a ekologie (např. KLETEČKA & ČERNÝ 2001, NOVÁK & VRABEC 2002, NOVOTNÝ & TÁBORSKÝ 1992, RESL 1996, ŠIGUT 1995, VRABEC 1993b, c, 2001, 2002, 2003, VRABEC *et al.* 2000, 2002, VRABEC & FUNK 2001, VRABEC & HES 2002).

Vzhledem k shromážděným poměrně dobrým znalostem o rozšíření je do jednotlivých kategorií zařazeno 21 druhů (tj. 84% z celkového počtu). Kromě výše zmíněných, které považují za pochybné nebyly klasifikovány druhy *Meloe decorus* Brandt et Erichson, 1832 a *Sitaris muralis* (Forster, 1771) u kterých byl zaznamenán vyšší počet nově nalezených lokalit v posledním desetiletí (VRABEC *et al.* 2000, VRABEC 2002) a možná tedy dochází k jejich expanzi. Status těchto druhů zatím není možno spolehlivě posoudit. Užívaná nomenklatura je dle ŠVIHLY (1993c) s úpravami dle BOLOGNY (1991).

pro území ČR vymizelý – regionally extinct in CR (RE)

- Alosimus syriacus austriacus* (Schrank, 1781) – puchýřník [Meloidae]
- Cerocoma schaefferi* (Linné, 1758) – korunorožec [Meloidae]
- Epicauta rufidorsum* (Goeze, 1777) – puchýřník [Meloidae]
- Hycleus polymorphus* (Pallas, 1771) – puchýřník [Meloidae]
- Meloe cicatricosus* Leach, 1811 – majka [Meloidae]
- Meloe hungarus* Schrank, 1776 – majka uherská [Meloidae]
- Meloe rufiventris* Germar, 1817 – majka [Meloidae]
- Meloe tucci* Rossi, 1792 – majka [Meloidae]
- Meloe variegatus* Donovan, 1776 – majka duhová [Meloidae]
- Mylabris variabilis* Pallas, 1782 – puchýřník [Meloidae]

kriticky ohrožený – critically endangered (CR)

- Cerocoma schreberi* (Fabricius, 1781) – korunorožec [Meloidae]
- Hycleus tenerus* (Germar, 1834) – puchýřník [Meloidae]
- Meloe autumnalis* Olivier, 1792 – majka podzimní [Meloidae]

Meloe brevicollis Panzer, 1793 – majka drobná [Meloidae]

Meloe uralensis Pallas, 1777 – majka uralská [Meloidae]

Zonitis flava Fabricius, 1775 – puchýřník [Meloidae]

ohrožený – endangered (EN)

Lytta vesicatoria (Linné, 1758) – puchýřník lékařský [Meloidae]

Meloe proscarabaeus Linné, 1758 – majka obecná [Meloidae]

zranitelný – vulnerable (VU)

Meloe rugosus Marsham, 1802 – majka [Meloidae]

Meloe violaceus Marsham, 1802 – majka fialová [Meloidae]

téměř ohrožený – near threatened (NT)

Meloe scabriusculus Brandt et Erichson, 1832 – majka [Meloidae]

Twenty-five species of this family are reported from the Czech Republic (RESL 1996, ŠVIHLA 1993c, ŠIGUT 1995); in two of them, *Cerocoma muehlfeldi* Gyllenhal, 1817 and *Meloe cavensis* Petagna, 1819, I consider the historical data as unreliable, among other things due to the fact that I do not know the documentary specimens and, in addition, the second species is not known even from Slovakia (see ŠVIHLA 1993c). There is no monographic treatise on the family for our country; a key to species was published by Dvořák (1983). The distribution of particular species is being studied, similarly as their bionomy and ecology (for example KLETEČKA & ČERNÝ 2001, NOVÁK & VRABEC 2002, NOVOTNÝ & TÁBORKÝ 1992, RESL 1996, ŠIGUT 1995, VRABEC 1993b, c, 2001, 2002, 2003, VRABEC *et al.* 2000, 2002, VRABEC & FUNK 2001, VRABEC & HES 2002). With respect to a rather good accumulated knowledge of the distribution, 21 species were included into particular categories (i. e. 84% of the total number of species). In addition to the above mentioned species considered as doubtful, the species *Meloe decorus* Brandt & Erichson, 1832 and *Sitaris muralis* (Forster, 1771) were not classified, in which many new localities were found in the last decade (VRABEC *et al.* 2000, VRABEC 2002) and thus, it is possible to consider their expansion. It has not yet been possible to reliably consider the status of these species. The nomenclature was used in accordance with ŠVIHLA (1993c), with adjustments according to BOLOGNA (1991).

Scraptiidae

[třída/class: Insecta; řád/order: Coleoptera; čeleď/family: Scraptiidae]

JAN HORÁK

Z území České republiky je v současné době známo 14 druhů této čeledi (HORÁK 1993). Pro střední Evropu, a tím i pro faunu ČR, jsou zásadní práce K. Ermische (ERMISCH 1956, 1969). Klasifikace a nomenklatura je přejata z prací ERMISCH (1956) a FRANCISCOLO (1972). Do seznamu je navíc, jako 15. druh zařazen *Anaspis marginicollis*, který ještě není hlášen do entomofauny ČR.

Taxonomie této čeledi je ve střední Evropě u této čeledi v současné jen průměrně zpracovaná a z tohoto důvodu je i nedostatečně známa její faunistika. Zařazení do jednotlivých kategorií je odvozeno ze znalostí o rozšíření jednotlivých druhů v celém jejich dosud známém areálu a pokud je to známé, také z vazeb na fytocenosu. Druhy, které nejsou uvedené, jsou rozšířené po celém území České republiky a nejsou v současné době ohrožené.

ohrožený – endangered (EN)

Anaspis bohemica Schilsky, 1899

zranitelný – vulnerable (VU)

Anaspis marginicollis Lindberg, 1925

Anaspis melanostoma Costa, 1854

Cyrtanaspis phalerata (Germar, 1831)

téměř ohrožený – near threatened (NT)

Scraptia dubia Olivier, 1790

Scraptia fuscula P. W. J. Müller, 1821

Fourteen species of this family are currently known from the Czech Republic (HORÁK 1993). Works by K. Ermisch (ERMISCH 1956, 1969) are of principal importance for Central Europe and thus also for the Czech Republic fauna. The classification and nomenclature was employed in accordance with ERMISCH (1956) and FRANCISCOLO (1972). In addition, the list includes the *Anaspis marginicollis* as a 15th species, which has not yet been reported within the scope of the Czech Republic entomofauna. The degree of studying the taxonomy of this family in Central Europe is still only average and thus, its faunistics is also not sufficiently known. The classification into particular categories is derived from knowledge of the distribution of particular species within their whole still known areas and also from associations with phytocoenoses as far as they are known. The species not listed below are distributed throughout the Czech Republic and they are not currently endangered.

Agnathidae

[třída/class: Insecta; řád/order: Coleoptera; čeleď/family: Agnathidae (= Cononotidae)]

JOSEF JELÍNEK

Systematické postavení této skupiny brouků není dosud uspokojivě vyřešeno, v posledním přehledu systému řádu Coleoptera (LAWRENCE & NEWTON 1995) je klasifikována jako podčeleď *incertae sedis* čeledi Pyrochroidae. V České republice je zastoupena jediným, velmi vzácným a lokálním druhem (JELÍNEK 1993w), který je klasifikován jako kriticky ohrožený (CR). Ojedinělé současné nálezy na Moravě nebyly, pokud je mi známo, dosud publikovány.

kriticky ohrožený – critically endangered (CR)

Agnathus decoratus Germar, 1818 – [Agnathidae]

The systematic position of this group of beetles has not yet been satisfactorily solved; in the last outline of the system of the order Coleoptera (LAWRENCE & NEWTON 1995) it is classed as a subfamily *incertae sedis* within the family Pyrochroidae. Only one, very rare and local species occurs in the Czech Republic (JELÍNEK 1993w), that was classed as critically endangered (CR). Recently announced findings from Moravia have not yet been published as far as I know.

Salpingidae

[třída/class: Insecta; řád/order: Coleoptera; čeleď/family: Salpingidae]

JOSEF JELÍNEK

Čeleď Salpingidae byla v minulosti klasifikována jako podčeleď čeledi Pythidae. V České republice je zastoupena 13 druhů (JELÍNEK 1993y). Souborně nebyla z našeho území zpracována, rozšíření, bionomie a ekologie jednotlivých druhů je průběžně studována (např. JELÍNEK 1996c, MIKÁT & HÁJEK 1999, SCHLAGHAMERSKÝ 2000, VÁVRA 2002). Nejvhodnější určovací klíč zpracoval KASZAB (1969c) v rámci čeledi Pythidae. Druhy této čeledi se vyskytují nejčastěji na suchých větvích, řidčeji pod korou listnatých stromů a žijí zřejmě na drobných houbách. V seznamu je klasifikováno šest druhů (tj. 46 % celkového počtu).

kriticky ohrožený – critically endangered (CR)

Colposis mutilata (Beck, 1817) – [Salpingidae]

ohrožený – endangered (EN)

Rabocerus gabrieli (Gerhardt, 1901) – [Salpingidae]

Shaeriestes aeratus Mulsant, 1859 – [Salpingidae]

Sphaeriestes bimaculatus (Gyllenhal, 1810) – [Salpingidae]

Sphaeriestes stockmanni (Biström, 1977) – [Salpingidae]

zranitelný – vulnerable (VU)

Rabocerus foveolatus (Ljungh, 1823) – [Salpingidae]

The family Salpingidae was formerly classified as a subfamily of the family Pythidae. Thirteen species occur in the Czech Republic (JELÍNEK 1993y). There is no comprehensive treatise on the fauna of our country; the distribution, bionomy and ecology of particular species are being studied (for example JELÍNEK 1996c, MIKÁT & HÁJEK 1999, SCHLAGHAMERSKÝ 2000, VÁVRA 2002). The most suitable key was compiled by KASZAB (1969c) within the scope of the family Pythidae. The species of this family can be most typically found on dry branches, more rarely under the bark of deciduous trees and they obviously live on small fungi. Six species (46 % of members of the family) were included into the list.

Mycteridae

[třída/class: Insecta; řád/order: Coleoptera; čeleď/family: Mycteridae]

JOSEF JELÍNEK

Dnešní čeleď Mycteridae byla v minulosti klasifikována jako podčeleď čeledi Pythidae a v rámci této čeledi také zpracoval KASZAB (1969c) určovací klíč středoevropských druhů. Na území České republiky je čeleď zastoupena dvěma druhy (JELÍNEK 1993z). Oba druhy se vyskytují na lokalitách stepního charakteru a jejich rozšíření a bionomie nebyla u nás v posledních letech studována. Oba druhy jsou klasifikovány v tomto seznamu.

kriticky ohrožený – critically endangered (CR)

Mycterus tibialis Küster, 1850 – [Mycteridae]

ohrožený – endangered (EN)

Mycterus curculionooides (Fabricius, 1781) – [Mycteridae]

The currently recognized family Mycteridae was formerly classified as a subfamily of the family Pythidae and the key to Central European species was also published within the scope of this family by KASZAB (1969c). Two species occur in the Czech Republic (JELÍNEK 1993z). The two species can be found at localities of steppe nature, and their distribution and bionomy were not studied in our country in the course of recent years. Both species were included into the present list.

Tenebrionidae (potemníkovití)

[třída/class: Insecta; řád/order: Coleoptera; čeleď/family: Tenebrionidae]

VLADIMÍR NOVÁK

Z území České republiky je dnes známo 92 druhů čeledi Tenebrionidae (čtyři druhy podčeledi Lagriinae, 30 druhů podčeledi Alleculinae, 34 druhů podčeledi Tenebrioninae, 23 druhů podčeledi Diaperinae a jeden druh podčeledi Coelometopinae). Základní informace o rozšíření jednotlivých druhů v České a Slovenské republice podávají JELÍNEK (1993), PICKA (1993), ŠVIHLA (1993d) a NOVÁK (v tisku). Zpracování uvedených skupin pro střední Evropu je předloženo v příslušném díle „Die Käfer Mitteleuropas“ (KASZAB 1969e, f); u nás se problematikou uceleněji zabývali FLEISCHER (1927-1930), PICKA (1978b) a MRÁČEK (1985). V odborné literatuře se objevují zřídka práce zabývající se regionální faunistikou (např. NOHEL 1976, STREJČEK 1988, ČÍŽEK 1996, NOVÁK 1996a, 1998, 2001, NOVÁK & VÁVRA 1996), ojediněle jsou práce shrnující výsledky faunistického mapování (NOVÁK v tisku). Častěji najdeme práce zaznamenávající výskyt nového taxonu v příslušném území (např. PICKA 1978b, PFEFFER 1979, RIČL 1985, VYSLOUŽIL 1986, HRUŠKA & VÁVRA 1988, ZABRANSKY 1991, VÁVRA 1993, BOUKAL *et al.* 1995, NOVÁK 1996b a 2005). Problematikou ohrožení jednotlivých taxonů v okolních zemích se zabývají například FRANZ (1994) a GEISER (1998). Klasifikace a nomenklatura níže uvedeného seznamu je převzata z prací (LAWRENCE & NEWTON 1995), JELÍNEK (1993), PICKA (1993) a ŠVIHLA (1993d).

Brouci čeledi Tenebrionidae nepatří mezi sběratelsky nejatraktivnější skupinu, přesto jsou jejich současné rozšíření a ekologické nároky relativně dostatečně známy. Do uvedených kategorií je možné dle rozlišujících kritérií zařadit 48 (tj. 52%) druhů ze všech druhů čeledi známých z území České republiky s relativně vysokou mírou pravděpodobnosti. Druhy neuvedené a nezařazené do jednotlivých kategorií jsou v celém území hojné nebo zcela nesplňují vymezená kritéria nebo jde o druhy synantropní, které nebyly do těchto kategorií zařazeny.

pro území ČR vymizelý – regionally extinct in CR (RE)

Allecula aterrima Rosenheim, 1847 – květomil [Tenebrionidae]

Bolitophagus interruptus Illiger, 1800 – potemník [Tenebrionidae]

Corticeus suturalis Paykull, 1800 – potemník [Tenebrionidae]

Corticeus versipellis (Baudi di Selve, 1876) – potemník [Tenebrionidae]

Cylindronotus badius (L. Redtenbacher, 1849) – potemník [Tenebrionidae]

Laena reitteri Weise, 1877 – měkkokrovečník [Tenebrionidae]

Menepphilus cylindricus (Herbst, 1784) – potemník [Tenebrionidae]

Oodescelis polita (Sturm, 1807) – potemník [Tenebrionidae]

kriticky ohrožený – critically endangered (CR)

- Blaps halophila* Fischer von Waldheim, 1822 – smrtník [Tenebrionidae]
Corticeus fraxini (Kugelan, 1794) – potemník [Tenebrionidae]
Corticeus pini (Panzer, 1799) – potemník [Tenebrionidae]
Corticeus suberis (Lucas, 1847) – potemník [Tenebrionidae]
Cteniopis sulphuripes (Germar, 1824) – květomil [Tenebrionidae]
Eledonoprius armatus (Panzer, 1799) – potemník [Tenebrionidae]
Gonocephalum pusillum (Fabricius, 1791) – potemník malý [Tenebrionidae]
Hymenophorus doublieri Mulsant, 1851 – květomil [Tenebrionidae]
Laena viennensis (Sturm, 1807) – měkkokrovečník [Tenebrionidae]
Mycetochara pygmaea L. Redtenbacher, 1874 – květomil [Tenebrionidae]
Mycetochara quadrimaculata (Latreille, 1804) – květomil [Tenebrionidae]
Mycetochara roubali Mařan, 1935 – květomil [Tenebrionidae]
Mycetochara sulcipennis Reitter, 1896 – květomil [Tenebrionidae]
Omophlus lepturoides (Fabricius, 1787) – květomil [Tenebrionidae]
Omophlus longicornis Bertolini, 1868 – květomil [Tenebrionidae]
Omophlus picipes Fabricius, 1792 – květomil [Tenebrionidae]
Omophlus rugosicollis (Brullé, 1832) – květomil [Tenebrionidae]
Platydema dejeani Laporte de Castelnau et Brullé, 1831 – potemník [Tenebrionidae]
Tenebrio opacus Duftschmid, 1812 – potemník [Tenebrionidae]

ohrožený – endangered (EN)

- Allecula rhenana* Bach, 1856 – květomil [Tenebrionidae]
Corticeus bicoloroides Roubal, 1933 – potemník [Tenebrionidae]
Corticeus fasciatus Fabricius, 1790 – potemník [Tenebrionidae]
Diaclina fagi (Panzer, 1799) – potemník [Tenebrionidae]
Diaclina testudinea (Piller et Mitterpacher, 1783) – potemník [Tenebrionidae]
Isomira antennata (Panzer, 1798) – květomil [Tenebrionidae]
Opatrum riparium L. G. Scriba, 1796 – potemník [Tenebrionidae]
Uloma rufa (Piller et Mitterpacher, 1783) – potemník [Tenebrionidae]

zranitelný – vulnerable (VU)

- Corticeus linearis* (Fabricius, 1790) – potemník [Tenebrionidae]
Corticeus longulus (Gyllenhal, 1827) – potemník [Tenebrionidae]
Mycetochara flavipes (Fabricius, 1792) – květomil [Tenebrionidae]
Neomida baemorrhoidalis (Fabricius, 1787) – potemník [Tenebrionidae]
Pentaphyllus testaceus (Hellwig, 1792) – potemník [Tenebrionidae]
Prionychus melanarius (Germar, 1813) – květomil [Tenebrionidae]

téměř ohrožený – near threatened (NT)

- Omophlus betulae* (Herbst, 1783) – květomil hajní [Tenebrionidae]
Omophlus lividipes Mulsant, 1856 – květomil [Tenebrionidae]
Omophlus proteus Kirsch, 1869 – květomil hlohový [Tenebrionidae]
Neatus picipes (Herbst, 1797) – potemník [Tenebrionidae]
Palorus depressus (Fabricius, 1790) – potemník [Tenebrionidae]

Pedinus femoralis (Linné, 1767) – potěmník [Tenebrionidae]

Platydemus violaceum (Fabricius, 1790) – potěmník [Tenebrionidae]

Ninety-two species of the family Tenebrionidae are currently known from the Czech Republic territory (four species of the subfamily Lagriinae, 30 species of the subfamily Alleculinae, 34 species of the subfamily Tenebrioninae, 23 species of the subfamily Diaperinae and one species of the subfamily Coelometopinae). Principal information on the distribution of particular species in the Czech Republic and Slovak Republic were presented by JELÍNEK (1993), PICKA (1993), ŠVIHLA (1993d) and NOVÁK (in press). A treatise on these groups for Central Europe can be found in the work „Die Käfer Mitteleuropas“ (KASZAB 1969e, f); in our country, these problems were rather comprehensively treated by FLEISCHER (1927-1930), PICKA (1978b) and MRÁČEK (1985). Works dealing with regional faunistics occur seldom in our special literature (e.g. NOHEL 1976, STREJČEK 1988, ČÍŽEK 1996, NOVÁK 1996a, 1998, 2001, NOVÁK & VÁVRA 1996); individual works summarize results of faunistic mapping (NOVÁK in print). We can most frequently find works noting the occurrence of taxa new to a certain area (e.g. PICKA 1978a, PFEFFER 1979, RÍČL 1985, VYSLOUŽIL 1986, HRUŠKA & VÁVRA 1988, ZABRANSKY 1991, VÁVRA 1993, BOUKAL & NOVÁK *et al.* and NOVÁK 1996b). The problem of endangering particular taxa in neighbouring countries were discussed e.g. by FRANZ (1994) and GEISER (1998). The classification and nomenclature of the list presented here was employed in accordance with LAWRENCE & NEWTON (1995), JELÍNEK (1993), PICKA (1993) and ŠVIHLA (1993d). Coleoptera of the family Tenebrionidae do not belong to those most attracting collectors; in spite of this, their current distribution and ecological requirements are relatively well known. Based on differentiating criteria, 48 species (i.e. 52% of all the species known from the Czech Republic territory) can be included into particular categories with a relatively high degree of reliability. The species that were not included into these categories occur frequently throughout the territory or do not adhere to the given criteria, or they are synanthropic species that are not considered within these categories.

Cerambycidae (tesaříkovití)

[třída/class: Insecta; řád/order: Coleoptera; čeleď/family: Cerambycidae]

MARTIN REJZEK

Tesaříci (Cerambycidae) patří v rámci řádu Coleoptera mezi atraktivní a tradičně oblíbené skupiny. Z tohoto důvodu je znalost této čeledi na relativně vysoké úrovni. Monografické zpracování tesaříkovitých brouků bylo publikováno v řadě „Fauna ČSR“ (HEYROVSKÝ 1955). V roce 1992 se tato vynikající monografie dočkala opětového vydání s dodatkem, aktualizujícím nomenklaturu a rozšíření zástupců této čeledi na území tehdejšího Československa (SLÁMA 1992). Další aktualizace stavu našich znalostí této čeledi byla publikována následující rok (SLÁMA 1993). Posledního souborného dílo (SLÁMA 1998) cituje 209 druhů tesaříkovitých z území České republiky. Tato práce shrnuje i velkou většinou do té doby existujících faunistických prací týkajících se našeho území. Od této doby se objevila řada prací regionálního charakteru (např. REJZEK & RÉBL 1999, BENDA & VYSOKÝ 2000) a faunistických příspěvků (REJZEK & JANŮ 2001, REJZEK & PAVLÍČEK 2003). Klasifikace a nomenklatura níže uvedeného seznamu je přejata z práce SAMY (2002).

Biologie a ekologické nároky téměř všech zástupců této čeledi, vyskytujících se na území České republiky, jsou dobře známy hlavně díky pracím ŠVÁCHA & DANILEVSKY (1987, 1988 a 1989), SLÁMA (1998) a ŠVÁCHA (2001). Biologie některých méně známých druhů byla publikována v poslední době (KOVÁCS 1989, VLASÁK & REJZEK 1998, REJZEK & RÉBL 1999 a REJZEK & VLASÁK 2000). Jediný druh, o jehož biologii doposud neexistují uspokojivé údaje, představuje *Stictoleptura tesseraula*.

Podrobná znalost biologie a ekologických nároků ohrožených druhů tesaříků nám umožňují navrhnout efektivní opatření k jejich ochraně. Způsoby ochrany některých zvláště ohrožených druhů jsou diskutovány v pracích SLÁMA (1998) a REJZEK & RÉBL (1999).

Předložený seznam zařazuje 63 druhů (30 % procent z celkového počtu) a jeden poddruh známých z území České republiky do uvedených kategorií podle stávajících kritérií. Populace nezařazených druhů se zdají být buď v současné době stabilní, nebo se jedná o druhy relativně hojné po celém území studované oblasti. Ve výjimečných případech nebylo možno druh zařadit do žádné z kategorií z důvodu absence dostatečně uspokojivých znalostí o jejich ekologických nárocích a současném rozšíření.

pro území ČR vymizelý – regionally extinct in CR (RE)

Cardoria scutellata (Fabricius, 1792) – kozlíček [Cerambycidae]

Cortodera holosericea holosericea (Fabricius, 1801) – tesařík [Cerambycidae]

Cortodera villosa Heyden, 1876 – tesařík [Cerambycidae]

Cyrtoclytus capra (Genmar, 1824) – tesařík [Cerambycidae]

Deroplia genei (Aragona, 1830) – kozlíček [Cerambycidae]

Opsilia molybdaena (Dalman, 1817) – kozlíček [Cerambycidae]
Poecilium glabratum (Charpentier, 1825) – tesařík [Cerambycidae]
Purpuricenus kaehleri (Linné, 1758) – tesařík broskvoňový [Cerambycidae]
Ropalopus clavipes (Fabricius, 1775) – tesařík [Cerambycidae]

kriticky ohrožený – critically endangered (CR)

Acanthocinus reticulatus (Razoumowsky, 1789) – kozlíček [Cerambycidae]
Agapanthia kirbyi (Gyllenhal, 1817) – kozlíček [Cerambycidae]
Akimerus schaefferi (Laicharting, 1784) – tesařík [Cerambycidae]
Cornumutilla quadrivittata (Gebler, 1830) – tesařík čtyřpásý [Cerambycidae]
Exocentrus stierlini Ganglbauer, 1883 – kozlíček [Cerambycidae]
Leiopus punctulatus (Paykull, 1800) – kozlíček [Cerambycidae]
Musaria argus (Frölich, 1793) – kozlíček [Cerambycidae]
Necydalis ulmi (Chevrolat, 1838) – tesařík [Cerambycidae]
Nothorbina muricata (Dalman, 1817) – tesařík [Cerambycidae]
Rosalia alpina (Linné, 1758) – tesařík alpský [Cerambycidae]
Stictoleptura erythroptera (Hagenbach, 1822) – tesařík [Cerambycidae]
Stictoleptura tesseraula (Charpentier, 1825) – tesařík [Cerambycidae]
Tragosoma depsarium (Linné, 1767) – tesařík [Cerambycidae]
Trichoferus pallidus (Olivier, 1790) – tesařík [Cerambycidae]

ohrožený – endangered (EN)

Acmaeops pratensis (Laicharting, 1784) – tesařík [Cerambycidae]
Aegosoma scabricorne (Scopoli, 1763) – tesařík [Cerambycidae]
Cerambyx cerdo Linné, 1758 – tesařík obrovský [Cerambycidae]
Ergates faber faber (Linné, 1761) – tesařík zavalitý [Cerambycidae]
Etorofus pubescens (Fabricius, 1787) – tesařík [Cerambycidae]
Glaphyra marmottani marmottani (Brisout, 1863) – tesařík [Cerambycidae]
Isothomus speciosus (Schneider, 1787) – tesařík [Cerambycidae]
Monochamus saltuarius (Gebler, 1830) – kozlíček [Cerambycidae]
Monochamus sartor (Fabricius, 1787) – kozlíček hvozdník [Cerambycidae]
Nivellia sanguinosa (Gyllenhal, 1827) – tesařík [Cerambycidae]
Opsilia uncinata (Redtenbacher, 1842) – kozlíček [Cerambycidae]
Pachyta lamed lamed (Linné, 1758) – tesařík [Cerambycidae]
Pedostrangalia revestita (Linné, 1767) – tesařík [Cerambycidae]
Poecilium pusillum barbipes (Küster, 1847) – tesařík [Cerambycidae]
Ropalopus ungaricus (Herbst, 1784) – tesařík javorový [Cerambycidae]
Saperda punctata (Linné, 1767) – kozlíček [Cerambycidae]
Xylotrechus capricornis (Gebler, 1830) – tesařík [Cerambycidae]

zranitelný – vulnerable (VU)

Acmaeops septentrionis Thomson, 1866 – tesařík [Cerambycidae]
Agapanthia cynarae (Germar, 1817) – kozlíček [Cerambycidae]
Necydalis major Linné, 1758 – tesařík [Cerambycidae]
Oberea euphorbiae (Germar, 1813) – kozlíček [Cerambycidae]

Rhannusium bicolor (Schrank, 1781) – tesařík [Cerambycidae]

Ropalopus varini (Bedel, 1870) – tesařík [Cerambycidae]

téměř ohrožený – near threatened (NT)

Acmaeops marginatus (Fabricius, 1781) – tesařík [Cerambycidae]

Aromia moschata moschata (Linné, 1758) – tesařík pížmový [Cerambycidae]

Brachyta interrogationis (Linné, 1758) – tesařík [Cerambycidae]

Carinatodorcadion aethiops (Scopoli, 1763) – kozlíček [Cerambycidae]

Deilus fugax (Olivier, 1790) – tesařík [Cerambycidae]

Chlorophorus hungaricus Seidlitz, 1891 – tesařík [Cerambycidae]

Lamia textor (Linné, 1758) – kozlíček [Cerambycidae]

Leioderes kollari Redtenbacher, 1849 – tesařík [Cerambycidae]

Menesia bipunctata (Zoubkoff, 1829) – kozlíček [Cerambycidae]

Oberea moravica Kratochvíl, 1989 – kozlíček [Cerambycidae]

Poecilium pusillum pusillum (Fabricius, 1787) – tesařík [Cerambycidae]

Pogonocherus ovatus (Goeze, 1777) – kozlíček [Cerambycidae]

Rhagium sycophanta (Schrank, 1781) – tesařík [Cerambycidae]

Saperda similis (Laicharting, 1784) – kozlíček [Cerambycidae]

Saperda octopunctata (Scopoli, 1772) – kozlíček [Cerambycidae]

Saphanus piceus piceus (Laicharting, 1784) – tesařík [Cerambycidae]

Xylotrechus pantherinus (Savenius, 1825) – tesařík [Cerambycidae]

The family Cerambycidae belongs to an attractive and traditionally popular group within the order Coleoptera. As a result, knowledge of this family is relatively comprehensive. A monographic treatise of Cerambycidae was published in the series “Fauna of the ČSR” (HEYROVSKÝ 1955). In 1992, this excellent monograph was re-edited with a supplement updating the nomenclature and distribution of members of this family in the former Czechoslovakia (SLÁMA 1992). A further update to the knowledge of this family was published the following year (SLÁMA 1993). The most recent comprehensive work (SLÁMA 1998) quotes 209 species of Cerambycidae known from the Czech Republic. Since that time, a number of works regarding regional nature (for example REJZEK & RÉBL 1999, BENDA & VYSOKÝ 2000) and faunistic contributions (REJZEK & JANŮ 2001, REJZEK & PAVLÍČEK 2003) have appeared. The classification and nomenclature in the list presented below is based on a work by SAMA (2002). Biology and ecology of almost all the members of this family occurring in the Czech Republic area are well known, particularly thanks to works by ŠVÁCHA & DANILEVSKY (1987, 1988 and 1989), SLÁMA (1998) and ŠVÁCHA (2001). Data on biology of certain less known species were published recently (KOVÁCS 1989, VLASÁK & REJZEK 1998, REJZEK & RÉBL 1999 and REJZEK & VLASÁK 2000). The only species, for which satisfactory data on biology are still missing, is *Stictoleptura tesseraula*. Detailed knowledge of the biology and ecological requirements of endangered Cerambycidae enable efficient provisions for their protection to be proposed. Methods of protecting certain particularly endangered species are discussed in works by SLÁMA (1998) and REJZEK & RÉBL (1999). The list presented here includes 63 species (30% of the total amount) and one subspecies known from the Czech Republic and divides them into the categories specified in accordance with the existing criteria. Populations of unclassified species are either stable or the species frequently occur throughout the area studied. In exceptional cases, it was impossible to class species into any category due to the absence of sufficiently satisfactory knowledge concerning their ecological requirements and current distribution.

Chrysomelidae (mandelinkovití)

[třída/class: Insecta; řád/order: Coleoptera; čeleď/family: Chrysomelidae]

JAROMÍR STREJČEK & JAN BEZDĚK

Ačkoliv má studium čeledi mandelinkovití (Chrysomelidae) na území České republiky dlouholetou tradici, nikdy zde nebyl velký počet specialistů na tuto skupinu. Některé podčeledi (např. *Cryptocephalinae*, *Clytrinae* a *Cassidinae*) jsou relativně dobře prozkoumány, jiné (především *Alticinae*) stojí zcela na okraji zájmů sběratelů i specialistů. Přesto jsou rozšíření i ekologické nároky většiny druhů známy. Zařazení druhů do jednotlivých kategorií vychází z větší části z dlouholetých zkušeností prvního autora. Z území České republiky je v současné době známo 521 druhů.

První ucelenější přehledy čeledi Chrysomelidae v České republice jsou obsaženy v seznamech FLEISCHERA (1927-1930) a ROUBALA (1941), přestože ROUBALŮV seznam se primárně týká území dnešního Slovenska. V dalších desetiletích byly znalosti o mandelinkách rozšiřovány především díky pracem HAVELKY (např. 1946a, 1948), BECHYNĚHO (např. 1944, 1945, 1947, 1948, 1949) a KRÁLE (např. 1945, 1954, 1967). Na tyto autory navazuje od sedmdesátých let STREJČEK (např. 1976, 1991, 1996). Jak zde uvedené, tak i další práce vyústily ve zpracování souborného seznamu mandelinek České a Slovenské republiky (STREJČEK 1993a). Z posledních dob lze zmínit především ucelené zpracování mandelinek Prahy (STREJČEK 2000), souborné zpracování podčeledi *Alticinae* (ČÍŽEK 2006) a zcela překvapivý popis nového druhu dřepčíka (ČÍŽEK 2003). Bylo publikováno také větší množství drobnějších faunistických prací (např. BEZDĚK & ZÚBER 2001, ČÍŽEK & FORNŮSEK 2000, JANUŠ 2004, ZÚBER 2001, 2005).

Do seznamu je zařazeno 242 druhů (46 % z celkového počtu); vesměs se jedná o druhy reliktní, vázané na zachovalé biotopy reliktního charakteru či biotopy mizící z naší krajiny vlivem zásadních změn v obhospodařování pozemků. Do seznamu nezařazené druhy jsou buď po celém území relativně běžné nebo o jejich současném rozšíření v ČR nejsou k dispozici potřebné údaje. Nomenklatura je podle STREJČKA (1993), řazení taxonů v kategoriích je abecední.

pro území ČR vymizelý – regionally extinct in CR (RE)

- Chrysolina fimbrialis fimbrialis* (Küster, 1845) – mandelinka [Chrysomelidae]
- Chrysolina carpathica gabrieli* (Weise, 1903) – mandelinka [Chrysomelidae]
- Chrysolina globipennis globipennis* (Suffrian, 1851) – mandelinka [Chrysomelidae]
- Chrysolina lichenis moraviaca* (Weise, 1882) – mandelinka [Chrysomelidae]
- Chrysolina fuliginosa galii* (Weise, 1884) – mandelinka [Chrysomelidae]
- Chrysolina limbata findeli* (Suffrian, 1870) – mandelinka [Chrysomelidae]
- Cryptocephalus variegatus* Fabricius, 1781 – krytohlav [Chrysomelidae]
- Donacia malinovskyi* Ahrens, 1810 – rákosníček [Chrysomelidae]
- Donacia springeri* G. Müller, 1916 – rákosníček [Chrysomelidae]

Donaciella tomentosa (Ahrens, 1810) – rákosníček [Chrysomelidae]
Galeruca interrupta interrupta Illiger, 1802 – bázlivec [Chrysomelidae]
Galerucella griseescens Joannis, 1866 – bázlivec [Chrysomelidae]
Labidostomis pallidipennis (Gebler, 1830) – mandelinka [Chrysomelidae]
Longitarsus nigerrimus (Gyllenhal, 1827) – dřepčík [Chrysomelidae]
Longitarsus rubellus (Foudras, 1859) – dřepčík [Chrysomelidae]
Macrolea appendiculata (Panzer, 1794) – rákosníček [Chrysomelidae]
Neocrepidodera cyanescens (Duftschmidt, 1825) – dřepčík [Chrysomelidae]
Oreina plagiata (Suffrian, 1861) – mandelinka [Chrysomelidae]
Oreina speciosissima juncorum (Suffrian, 1851) – mandelinka [Chrysomelidae]
Oreina virgulata praeifica (Weise, 1884) – mandelinka [Chrysomelidae]
Oulema septentrionis (Weise, 1880) – kohoutek [Chrysomelidae]
Phyllobrotica adusta (Creutzer, 1799) – dřepčík [Chrysomelidae]
Psylliodes cupreatus (Duftschmid, 1825) – dřepčík [Chrysomelidae]
Psylliodes luteolus (O.F.Müller, 1776) – dřepčík [Chrysomelidae]
Sominella reticulata (Gyllenhal, 1817) – rákosníček [Chrysomelidae]
Sternoplatys segnis (Weise, 1884) – mandelinka [Chrysomelidae]
Timarcha rugulosa rugulosa Herrich-Schäffer, 1838 – mandelinka [Chrysomelidae]
Timarcha tenebricosa moravica Bechyně, 1945 – mandelinka [Chrysomelidae]
Timarcha tenebricosa submontana Bechyně, 1945 – mandelinka [Chrysomelidae]

kriticky ohrožený – critically endangered (CR)

Altica aenesens (Weise, 1888) – dřepčík [Chrysomelidae]
Aphthona czwalinai czwalinai Weise, 1888 – dřepčík [Chrysomelidae]
Argopus abrensis (Germar, 1817) – dřepčík [Chrysomelidae]
Cassida atrata Fabricius, 1787 – štitonoš [Chrysomelidae]
Cassida aurora Weise, 1907 – štitonoš [Chrysomelidae]
Cassida azurea Fabricius, 1801 – štitonoš [Chrysomelidae]
Cassida berlinensis Suffrian, 1844 – štitonoš [Chrysomelidae]
Cassida canaliculata Laicharting, 1781 – štitonoš [Chrysomelidae]
Cassida ferruginea Goeze, 1777 – štitonoš [Chrysomelidae]
Cassida inquinata Brullé, 1832 – štitonoš [Chrysomelidae]
Cassida lineola Creutzer, 1799 – štitonoš [Chrysomelidae]
Cassida panzeri Weise, 1907 – štitonoš [Chrysomelidae]
Cassida seladonia Gyllenhal, 1827 – štitonoš [Chrysomelidae]
Cassida subreticulata Suffrian, 1844 – štitonoš [Chrysomelidae]
Cheilotoma erythrosoma Faldermann, 1837 – mandelinka [Chrysomelidae]
Cheilotoma musciformis (Goeze, 1777) – mandelinka [Chrysomelidae]
Chrysolina aurichalcea thurntaxisi Schatzmayr, 1927 – mandelinka [Chrysomelidae]
Chrysolina carnifex carnifex Fabricius, 1792 – mandelinka [Chrysomelidae]
Chrysolina cerealis cerealis (Linné, 1767) – mandelinka [Chrysomelidae]
Chrysolina cerealis alternans (Panzer, 1799) – mandelinka [Chrysomelidae]
Chrysolina crassimargo ominosa Bechyně, 1950 – mandelinka [Chrysomelidae]
Chrysolina eurina perplexa (Breit, 1920) – mandelinka [Chrysomelidae]
Chrysolina gypsophilae gypsophilae (Küster, 1845) – mandelinka [Chrysomelidae]

Chrysolina kuesterei kuesterei (Heliessen, 1912) – mandelinka [Chrysomelidae]
Chrysolina lichenis lichenis (Richter, 1820) – mandelinka [Chrysomelidae]
Chrysolina limbata limbata (Fabricius, 1775) – mandelinka [Chrysomelidae]
Chrysolina menthae menthae (Schrank, 1776) – mandelinka [Chrysomelidae]
Chrysolina rossia (Illiger, 1802) – mandelinka [Chrysomelidae]
Chrysolina umbratilis (Weise, 1887) – mandelinka [Chrysomelidae]
Chrysomela collaris Linné, 1758 – mandelinka [Chrysomelidae]
Chrysomela lapponica Linné, 1788 – mandelinka [Chrysomelidae]
Coptocephala chalybaea (Germar, 1824) – mandelinka [Chrysomelidae]
Crepidodera lamina (Bedel, 1901) – dřepčík [Chrysomelidae]
Cryptocephalus carpathicus Frivaldszky, 1883 – krytohlav [Chrysomelidae]
Cryptocephalus gridellii Burlini, 1950 – krytohlav [Chrysomelidae]
Cryptocephalus laevicollis Gebler, 1830 – krytohlav [Chrysomelidae]
Cryptocephalus macellus Suffrian, 1860 – krytohlav [Chrysomelidae]
Cryptocephalus ochroleucus Stephens, 1834 – krytohlav [Chrysomelidae]
Cryptocephalus pygmaeus Fabricius, 1792 – krytohlav [Chrysomelidae]
Cryptocephalus rufipes Goeze, 1777 – krytohlav [Chrysomelidae]
Cryptocephalus strigosus Germar, 1823 – krytohlav [Chrysomelidae]
Cryptocephalus schaefferi Schrank, 1789 – krytohlav [Chrysomelidae]
Cryptocephalus villosulus Suffrian, 1847 – krytohlav [Chrysomelidae]
Entomoscelis adonidis (Pallas, 1771) – mandelinka [Chrysomelidae]
Eumolpus asclepiadeus (Pallas, 1776) – mandelinka [Chrysomelidae]
Dibolia femoralis L. Redtenbacher, 1849 – dřepčík [Chrysomelidae]
Dibolia foersteri Bach, 1859 – dřepčík [Chrysomelidae]
Dibolia occultans (Koch, 1803) – dřepčík [Chrysomelidae]
Galeruca dahli dahli Joannis, 1866 – bázlivec [Chrysomelidae]
Galeruca interrupta circumdata Duftschmid, 1825 – bázlivec [Chrysomelidae]
Galeruca laticollis laticollis C.R.Sahlberg, 1837 – bázlivec [Chrysomelidae]
Galeruca melanocephala melanocephala Ponza, 1805 – bázlivec [Chrysomelidae]
Galeruca rufa (Germar, 1824) – bázlivec [Chrysomelidae]
Gonioctena fornicata (Brüggermann, 1873) – mandelinka [Chrysomelidae]
Gonioctena flavicornis (Suffrian, 1851) – mandelinka [Chrysomelidae]
Gonioctena intermedia Heliessen, 1911 – mandelinka [Chrysomelidae]
Gonioctena interposita (Franz et Palmén, 1950) – mandelinka [Chrysomelidae]
Labidostomis cyanicornis (Germar, 1817) – mandelinka [Chrysomelidae]
Labidostomis lucida axillaris (Lacordaire, 1848) – mandelinka [Chrysomelidae]
Labidostomis tridentata (Linné, 1858) – mandelinka [Chrysomelidae]
Lachnaia sexpunctata (Scopoli, 1763) – mandelinka [Chrysomelidae]
Longitarsus fulgens (Foudras, 1859) – dřepčík [Chrysomelidae]
Longitarsus fuscoaeneus fuscoaeneus L.Redtenbacher, 1849 – dřepčík [Chrysomelidae]
Longitarsus linnaei (Duftschmid, 1825) – dřepčík [Chrysomelidae]
Longitarsus niger (Koch, 1803) – dřepčík [Chrysomelidae]
Longitarsus ochroleucus (Marsham, 1802) – dřepčík [Chrysomelidae]
Longitarsus pallidicornis Kutschera, 1863 – dřepčík [Chrysomelidae]
Longitarsus pinguis Weise, 1888 – dřepčík [Chrysomelidae]

Longitarsus tristis Weise, 1888 – dřepčík [Chrysomelidae]
Neocrepidodera brevicollis (J.Daniel, 1901) – dřepčík [Chrysomelidae]
Neocrepidodera nigrifulva (Gyllenhal, 1813) – dřepčík [Chrysomelidae]
Ochrosis ventralis ventralis (Illiger, 1807) – dřepčík [Chrysomelidae]
Oreina bifrons decora (Richter, 1820) – mandelinka [Chrysomelidae]
Oreina speciosissima ignita (Letzner, 1852) – mandelinka [Chrysomelidae]
Oulema erichsonii (Suffrian, 1841) – kohoutek [Chrysomelidae]
Pachnephorus pilosus (Rossi, 1790) – mandelinka [Chrysomelidae]
Pachnephorus tessellatus (Duftschmid, 1825) – mandelinka [Chrysomelidae]
Pachnephorus villosus (Duftschmid, 1825) – mandelinka [Chrysomelidae]
Pilemostoma fastuosa (Schaller, 1783) – štítonoš [Chrysomelidae]
Plateumaris braccata (Scopoli, 1772) – rákosníček [Chrysomelidae]
Podagrica menetriesi menetriesi (Faldermann, 1837) – dřepčík [Chrysomelidae]
Psylliodes aereus austriacus Heikertinger, 1911 – dřepčík [Chrysomelidae]
Psylliodes reitteri Weise, 1893 – dřepčík [Chrysomelidae]
Psylliodes vindobonensis Heikertinger, 1914 – dřepčík [Chrysomelidae]
Smaragdina diversipes (Letzner, 1839) – mandelinka [Chrysomelidae]
Sphaeroderma rubidum Graells, 1853 – dřepčík [Chrysomelidae]
Timarcha goettingensis goettingensis (Linné, 1758) – mandelinka [Chrysomelidae]
Tituboea macropus (Illiger, 1800) – mandelinka [Chrysomelidae]

ohrožený – endangered (EN)

Altica brevicollis brevicollis (Foudras, 1859) – dřepčík [Chrysomelidae]
Altica brevicollis coryletorum Král, 1964 – dřepčík [Chrysomelidae]
Altica carinthiaca Weise, 1893 – dřepčík [Chrysomelidae]
Altica impressicollis (Reiche, 1862) – dřepčík [Chrysomelidae]
Altica palustris (Weise, 1888) – dřepčík [Chrysomelidae]
Altica tamaricis tamaricis (Schränk, 1785) – dřepčík [Chrysomelidae]
Aphthona abdominalis (Duftschmid, 1825) – dřepčík [Chrysomelidae]
Aphthona atrovirens Förster, 1849 – dřepčík [Chrysomelidae]
Aphthona herbigrada (Curtis, 1837) – dřepčík [Chrysomelidae]
Aphthona lacertosa Rosenhauer, 1847 – dřepčík [Chrysomelidae]
Aphthona nigriscutis Foudras, 1859 – dřepčík [Chrysomelidae]
Apteropeda globosa (Illiger, 1794) – dřepčík [Chrysomelidae]
Cassida bergeali Bordy, 1995 – štítonoš [Chrysomelidae]
Cassida leucanthemi Bordy, 1995 – štítonoš [Chrysomelidae]
Cassida murraea murraea Linné, 1767 – štítonoš [Chrysomelidae]
Cassida pannonica Suffrian, 1844 – štítonoš [Chrysomelidae]
Cassida rufovirens Suffrian, 1844 – štítonoš [Chrysomelidae]
Chaetocnema aerea (Letzner, 1846) – dřepčík [Chrysomelidae]
Chaetocnema arida (Foudras, 1859) – dřepčík [Chrysomelidae]
Chaetocnema chlorophana (Duftschmid, 1825) – dřepčík [Chrysomelidae]
Chaetocnema compressa (Letzner, 1845) – dřepčík [Chrysomelidae]
Chaetocnema conducta (Motschulsky, 1838) – dřepčík [Chrysomelidae]
Chaetocnema major major (Jacquelin du Val, 1852) – dřepčík [Chrysomelidae]

Chaetocnema obesa (Boieldieu, 1859) – dřepčík [Chrysomelidae]
Chaetocnema sahlbergi (Gyllenhal, 1827) – dřepčík [Chrysomelidae]
Chaetocnema semicoerulea semicoerulea Koch, 1803 – dřepčík [Chrysomelidae]
Chaetocnema subcoerulea (Kutschera, 1864) – dřepčík [Chrysomelidae]
Chrysolina analis (Linné, 1767) – mandelinka [Chrysomelidae]
Chrysolina haemoptera haemoptera (Linné, 1758) – mandelinka [Chrysomelidae]
Chrysolina marcasitica turgida (Weise, 1882) – mandelinka [Chrysomelidae]
Chrysolina hemisphaerica rufocuprea (Suffrian, 1851) – mandelinka [Chrysomelidae]
Chrysomela collaris Linné, 1758 – mandelinka [Chrysomelidae]
Chrysomela cuprea Fabricius, 1775 – mandelinka [Chrysomelidae]
Colaphus sophiae (Schaller, 1783) – mandelinka [Chrysomelidae]
Crioceris quinquepunctata (Scopoli, 1763) – chřestovníček [Chrysomelidae]
Cryptocephalus coerulescens C.R.Sahlberg, 1839 – krytohlav [Chrysomelidae]
Cryptocephalus connexus Olivier, 1807 – krytohlav [Chrysomelidae]
Cryptocephalus coryli (Linné, 1758) – krytohlav [Chrysomelidae]
Cryptocephalus decemmaculatus (Linné, 1758) – krytohlav [Chrysomelidae]
Cryptocephalus distinguendus Schneider, 1792 – krytohlav [Chrysomelidae]
Cryptocephalus elegantulus Gravenhorst, 1807 – krytohlav [Chrysomelidae]
Cryptocephalus elongatus Germar, 1824 – krytohlav [Chrysomelidae]
Cryptocephalus frenatus Laicharting, 1781 – krytohlav [Chrysomelidae]
Cryptocephalus imperialis Laicharting, 1781 – krytohlav [Chrysomelidae]
Cryptocephalus janthinus Germar, 1824 – krytohlav [Chrysomelidae]
Cryptocephalus laetus Fabricius, 1792 – krytohlav [Chrysomelidae]
Cryptocephalus octomaculatus Rossi, 1790 – krytohlav [Chrysomelidae]
Cryptocephalus octopunctatus Scopoli, 1763 – krytohlav [Chrysomelidae]
Cryptocephalus pallifrons Gyllenhal, 1813 – krytohlav [Chrysomelidae]
Cryptocephalus parvulus O.F.Müller, 1776 – krytohlav [Chrysomelidae]
Cryptocephalus primarius Harold, 1872 – krytohlav [Chrysomelidae]
Cryptocephalus pusillus Fabricius, 1777 – krytohlav [Chrysomelidae]
Cryptocephalus quadriguttatus Richter, 1820 – krytohlav [Chrysomelidae]
Cryptocephalus quadripustulatus Gyllenhal, 1813 – krytohlav [Chrysomelidae]
Cryptocephalus quinquepunctatus Scopoli, 1763 – krytohlav [Chrysomelidae]
Cryptocephalus sexpunctatus (Linné, 1758) – krytohlav [Chrysomelidae]
Cryptocephalus signatifrons Suffrian, 1847 – krytohlav [Chrysomelidae]
Cryptocephalus vittatus Fabricius, 1775 – krytohlav [Chrysomelidae]
Cryptocephalus vittula Suffrian, 1848 – krytohlav [Chrysomelidae]
Dibolia cryptocephala (Koch, 1803) – dřepčík [Chrysomelidae]
Dibolia depressiuscula Letzner, 1846 – dřepčík [Chrysomelidae]
Donacia brevicornis Ahrens, 1810 – rákosníček [Chrysomelidae]
Donacia brevitarsis C.G.Thomson, 1884 – rákosníček [Chrysomelidae]
Donacia crassipes Fabricius, 1775 – rákosníček [Chrysomelidae]
Donacia dentata Hoppe, 1795 – rákosníček [Chrysomelidae]
Donacia obscura Gyllenhal, 1813 – rákosníček [Chrysomelidae]
Donacia versicolore (Brahm, 1790) – rákosníček [Chrysomelidae]
Donaciella cinerea (Herbst, 1784) – rákosníček [Chrysomelidae]

Galeruca pomonae pomonae (Scopoli, 1763) – bázlivec [Chrysomelidae]
Gonioctena linnaeana (Schränk, 1781) – mandelinka [Chrysomelidae]
Gonioctena olivacea (Forster, 1771) – mandelinka [Chrysomelidae]
Hydrothassa hannoverana (Fabricius, 1775) – mandelinka [Chrysomelidae]
Longitarsus absynthii Kutschera, 1862 – dřepčík [Chrysomelidae]
Longitarsus apicalis (Beck, 1817) – dřepčík [Chrysomelidae]
Longitarsus brunneus (Duftschmid, 1825) – dřepčík [Chrysomelidae]
Longitarsus celticus Leonardi, 1975 – dřepčík [Chrysomelidae]
Longitarsus cerinthes (Schränk, 1798) – dřepčík [Chrysomelidae]
Longitarsus ecbii (Koch, 1803) – dřepčík [Chrysomelidae]
Longitarsus ferrugineus (Foudras, 1859) – dřepčík [Chrysomelidae]
Longitarsus foudrasi Weise, 1893 – dřepčík [Chrysomelidae]
Longitarsus helvolus Kutschera, 1863 – dřepčík [Chrysomelidae]
Longitarsus holsaticus (Linné, 1758) – dřepčík [Chrysomelidae]
Longitarsus languidus Kutschera, 1863 – dřepčík [Chrysomelidae]
Longitarsus lateripunctatus personatus Weise, 1893 – dřepčík [Chrysomelidae]
Longitarsus longipennis Kutschera, 1863 – dřepčík [Chrysomelidae]
Longitarsus longiseta Weise, 1889 – dřepčík [Chrysomelidae]
Longitarsus medvedevi Shapiro, 1956 – dřepčík [Chrysomelidae]
Longitarsus minimus Kutschera, 1864 – dřepčík [Chrysomelidae]
Longitarsus minusculus (Foudras, 1859) – dřepčík [Chrysomelidae]
Longitarsus nanus (Foudras, 1859) – dřepčík [Chrysomelidae]
Longitarsus nimrodi Furth, 1979 – dřepčík [Chrysomelidae]
Longitarsus scutellaris (Rey, 1847) – dřepčík [Chrysomelidae]
Luperus xanthopoda (Schränk, 1781) – bázlivec [Chrysomelidae]
Minota carpathica Heikertinger, 1911 – dřepčík [Chrysomelidae]
Minota halmiae (Apfelbeck, 1906) – dřepčík [Chrysomelidae]
Minota obesa (Waltl, 1839) – dřepčík [Chrysomelidae]
Mniophila muscorum muscorum (Koch, 1803) – dřepčík [Chrysomelidae]
Neocrepidodera motschulskyi Konstantinov, 1991 – dřepčík [Chrysomelidae]
Oomorphus concolor (Sturm, 1807) – mandelinka [Chrysomelidae]
Oreina cacaliae bohémica (Weise, 1889) – mandelinka [Chrysomelidae]
Oulema tristis (Herbst, 1786) – kohoutek [Chrysomelidae]
Pachybrachis fimbriolatus Suffrian, 1848 – krytohlav [Chrysomelidae]
Pachybrachis hieroglyphicus (Laicharting, 1781) – krytohlav [Chrysomelidae]
Pachybrachis picus Weise, 1882 – krytohlav [Chrysomelidae]
Phaedon laevigatus (Duftschmid, 1825) – mandelinka [Chrysomelidae]
Phaedon pyritosus (Rossi, 1792) – mandelinka [Chrysomelidae]
Phyllotreta austriaca Heikertinger, 1909 – dřepčík [Chrysomelidae]
Phyllotreta christinae Heikertinger, 1941 – dřepčík [Chrysomelidae]
Phyllotreta dilatata C.G.Thomson, 1866 – dřepčík [Chrysomelidae]
Phyllotreta flexuosa (Illiger, 1794) – dřepčík [Chrysomelidae]
Phyllotreta procera (L. Redtenbacher, 1849) – dřepčík [Chrysomelidae]
Phyllotreta punctulata (Marsham, 1802) – dřepčík [Chrysomelidae]
Psylliodes brisouti Bedel, 1898 – dřepčík [Chrysomelidae]

Psylliodes cucullatus cucullatus (Illiger, 1807) – dřepčík [Chrysomelidae]
Psylliodes flavicornis Weise, 1883 – dřepčík [Chrysomelidae]
Psylliodes illyricus Leonardi et Gruev, 1994 – dřepčík [Chrysomelidae]
Psylliodes instabilis Foudras, 1859 – dřepčík [Chrysomelidae]
Psylliodes isatidis Heikertinger, 1912 – dřepčík [Chrysomelidae]
Psylliodes thlaspis Foudras, 1859 – dřepčík [Chrysomelidae]
Psylliodes toelgi Heikertinger, 1914 – dřepčík [Chrysomelidae]
Sclerophaedon carniolicus (Germar, 1824) – mandelinka [Chrysomelidae]
Smaragdina flavicollis (Charpentier, 1825) – mandelinka [Chrysomelidae]
Smaragdina xanthaspis (Germar, 1824) – mandelinka [Chrysomelidae]
Timarcha metallica metallica (Laicharting, 1781) – mandelinka [Chrysomelidae]
Zeugophora frontalis Suffrian, 1840 – mandelinka [Chrysomelidae]
Zeugophora turneri Power, 1863 – mandelinka [Chrysomelidae]

The study of the family Chrysomelidae has a long tradition in the Czech Republic, but the number of specialists dealing with this group has never been sufficient. Certain subfamilies (e.g. Cryptocephalinae, Clytrinae and Cassidinae) were relatively well explored, some other (particularly Alticinae) being of only marginal interest to collectors and specialists. In spite of this the distribution and ecological requirements of most species are known. The classification of species into particular categories is mostly based on many-year experience of the first author. Five hundred and twenty-one species are currently known from the Czech Republic. The first outlines of species of the family Chrysomelidae occurring in the Czech Republic are comprised in lists by FLEISCHER (1927-1930) and ROUBAL (1941), but the Roubal's list primarily concerns Slovakia. In further decades, knowledge of Chrysomelidae was particularly extended thanks to works by HAVELKA (e.g. 1946a, 1948), BECHYNĚ (e.g. 1944, 1945, 1947, 1948, 1949) and KRÁL (e.g. 1945, 1954, 1967). They were followed by works by STREJČEK starting from the 1970's (e.g. 1976, 1991, 1996). The works quoted here as well as further works resulted in compiling a comprehensive list of Chrysomelidae of the Czech Republic and Slovak Republic (STREJČEK 1993a). As far as the most recent outcomes are concerned, it is particularly necessary to mention the comprehensive treatise on Chrysomelidae of Prague (STREJČEK 2000), comprehensive treatise on the subfamily Alticinae (ČÍŽEK 2006) and a quite surprising description of a new species of the subfamily Alticinae (ČÍŽEK 2003). Several smaller faunistic works were also published (e.g. BEZDĚK & ZÚBER 2001, ČÍŽEK & FORNŮSEK 2000, JANUŠ 2004, ZÚBER 2001, 2005). The list presented here includes 242 species (46% of the total number of species), these are all relict species, associated with well conserved biotopes of relict nature or biotopes vanishing from our landscape due to principal changes in the land management. Species not included into the list are relatively common throughout the country or data on their topical distribution in the Czech Republic are not available. The nomenclature was employed in accordance with STREJČEK (1993) and the taxa in particular categories are ordered alphabetically.

Bruchidae (zrnokazovití)

[třída/class: Insecta; řád/order: Coleoptera; čeleď/family: Bruchidae]

JAROMÍR STREJČEK

Zařazení této skupiny prodělalo mnoho změn, od příslušnosti k nosatcům po zařazení k mandelinkám (HŮRKA 2005). Z území České republiky je v současné době známo 43 druhů čeledi zrnokazovitých (= luskokazovitých sensu STREJČEK 1990), z nichž je 31 druhů původních a 12 druhů zavlečených (ve všech případech jde o druhy synantropní). Klíč a biologii jednotlivých druhů pro území bývalého Československa zpracoval STREJČEK (1990), střední Evropy ANTON (1994), checklist druhů České a Slovenské republiky (STREJČEK 1993c) byl dále doplněn o řadu údajů o výskytu i biologii druhů z území České republiky (STREJČEK 1993c, d, 1996a, b, 2001a). Do Červeného seznamu je zařazeno 16 druhů (osm druhů kriticky ohrožených a osm druhů ohrožených). Nezařazené druhy jsou buď po celém území relativně běžné, indikačně nevýznamné, nebo jde výhradně o druhy synantropní, žijící např. ve skladech semen apod. Larvální vývoj všech druhů probíhá právě v semenech rostlin, často bobovitých (Fabaceae).

kriticky ohrožený – critically endangered (CR)

- Bruchus brachialis* Fähræus, 1839 – zrnokaz [Bruchidae]
- Bruchus venustus* Fähræus, 1839 – zrnokaz [Bruchidae]
- Bruchus viciae* Olivier, 1795 – zrnokaz [Bruchidae]
- Bruchidius astragali* (Boheman, 1829) – zrnokaz [Bruchidae]
- Bruchidius canus* (Germar, 1824) – zrnokaz [Bruchidae]
- Bruchidius cinerascens* (Gyllenhal, 1833) – zrnokaz [Bruchidae]
- Bruchidius pauper* (Boheman, 1829) – zrnokaz [Bruchidae]
- Bruchidius unicolor* Olivier, (1775) – zrnokaz [Bruchidae]

ohrožený – endangered (EN)

- Bruchidius cisti* (Fabricius, 1775) – zrnokaz [Bruchidae]
- Bruchidius dispar* (Gyllenhal, 1833) – zrnokaz [Bruchidae]
- Bruchidius martinezi* (Allard, 1868) – zrnokaz [Bruchidae]
- Bruchidius olivaceus* (Germar, 1824) – zrnokaz [Bruchidae]
- Bruchidius pusillus* (Germar, 1824) – zrnokaz [Bruchidae]
- Bruchidius sericatus* (Germar, 1824) – zrnokaz [Bruchidae]
- Bruchidius picipes* (Germar, 1824) – zrnokaz [Bruchidae]
- ruchidius varius* (Olivier, 1795) – zrnokaz [Bruchidae]

Taxonomic position of this group was subjected to many changes from classification into Curculionidae to classification into Chrysomelide (HŮRKA 2005). Forty-three species of the family Bruchidae are currently known from the Czech Republic: 31 autochthonous and 12 introduced (synanthropic) species. The key and biology of particular species were treated by STREJČEK (1990) for the former Czechoslovakia and by ANTON (1994), for Central Europe. A check-list of species of the Czech Republic and Slovak Republic (STREJČEK 1993c) was furthermore supplemented by data on the occurrence and biology of species from the Czech Republic (STREJČEK 1993c, d 1996a, b, 2001a). The Red List includes 16 species (eight critically endangered and eight endangered species). Not classified species are either relatively common throughout the country, not important for indication, or exclusively synanthropic species living e.g. in storehouses of seeds etc. Larvae of all the species develop in plant seeds, frequently in seeds of Fabaceae.

Urodonidae (rezedáčkovití)

[třída/class: Insecta; řád/order: Coleoptera; čeleď/family: Urodonidae]

JAROMÍR STREJČEK & MILOŠ TRÝZNA

Na území České republiky bylo zjištěno pět druhů, z toho jeden ve dvou poddruzích. V minulosti byla čeleď řazena jako podčeleď buď k čeledi Bruchidae nebo Anthribidae, do nedávné doby pak vedena jako samostatná čeleď Urodonidae nadčeledi Chrysomeloidea, nyní je opět některými autory přerazována do nadčeledi Curculionoidea jako podčeleď čeledi Anthribidae (LAWRENCE & NEWTON 1995). Klíč evropských druhů čeledi Urodonidae zpracoval BAUDI (1887) a SCHILSKY (1912), faunu Francie HOFFMANN (1945). Našemu území je věnována publikace STREJČKA (1990).

Čeleď Urodonidae je fytofágní skupina brouků, jejichž larvální stadia probíhají v plodových tobolkách různých bylin – v Evropě a severní Africe jsou to čeledi Resedaceae a Brassicaceae.

Brouci jsou vázáni na živé rostliny (převážně monofágně), z nichž většina roste pouze na zachovalých přírodních plochách, ale některé jsou řazeny i mezi rostliny ruderalní. Lokálnost či vzácnost brouků a míra jejich ohrožení je proto odvozena od vzácnosti či lokálnosti výskytu živých rostlin.

zranitelný – vulnerable (VU)

Urodon orientalis Strejček, 1982 – rezedáček [Urodonidae]

Urodon schusteri Schilsky, 1912 – rezedáček [Urodonidae]

téměř ohrožený – near threatened (NT)

Urodon conformis Suffrian, 1845 – rezedáček [Urodonidae]

Five species were reported from the Czech Republic, one of them comprising two subspecies. In the past, the family was classed as a subfamily either of the family Bruchidae or of the family Anthribidae; till recently it was considered as an independent family Urodonidae of the superfamily Chrysomeloidea and currently it is reclassified by certain authors into superfamily Curculionoidea as a subfamily of the family Anthribidae (LAWRENCE & NEWTON, 1995). Key to European species of the family Urodonidae was compiled by BAUDI (1887) and SCHILSKY (1912), the fauna of France by HOFFMANN (1945). Publication covering our territory is that of STREJČEK (1990). The family Urodonidae is a phytophagous group of beetles, whose larval stages develop in capsules of different plants – in Europe and North Africa these are families Resedaceae and Brassicaceae. The species of this family are associated with their host plants (they are prevalently monophagous); most of these plants occur only in preserved natural areas, but some of them are also considered as ruderal plants. The local occurrence or rareness of the species and degree of their endangerment are thus derived from the rareness or local occurrence of host plants. Publication covering our territory is that of STREJČEK (1990).

Anthribidae (větevníčkovití)

[třída/class: Insecta; řád/order: Coleoptera; čeleď/family: Anthribidae]

MILOŠ TRÝZNA & JAROMÍR STREJČEK

Na území České republiky bylo dosud spolehlivě zjištěno 19 druhů. V rámci střední Evropy byla čeleď zpracována několikrát (REITTER 1916, HOFFMANN 1945, FRIESER 1981a, b). V pracích JAVORKA (1947) a BALTHASARA (1957a) jsou pro naše území uvedeny klíče pouze pro některé rody a vybrané druhy. Monograficky zpracoval území České republiky STREJČEK (1990). Kromě toho bylo publikováno několik faunistických prací, které se však většinou vztahují pouze k určitému omezenému území (STREJČEK 1969, 1976b, 1996c, 2001b, VÁVRA 2002).

V evropské literatuře jsou často chybně interpretovány rody *Anthribus* Geoffroy, 1762 (syn. *Brachytarsus* auct.) a *Platystomos* Schneider, 1791 (syn. *Anthribus* auct.). Čeleď Anthribidae je fytofágní skupinou brouků, vývoj je vázán většinou na odumřelou dřevní hmotu; důležitá je vazba na plodnice tvrdohub (Pyrenomycetes). Larvy žijí ve dřevě nehluboko pod kůrou.

Brouci této čeledi jsou vzhledem ke své bionomii vázáni na zachovalé přírodní lokality a mohou tak být využiti jako bioindikátory k hodnocení kvality přírodního prostředí. Kromě několika druhů patří větevníčkovití k poměrně vzácným až velmi vzácným broukům naší fauny.

Druh *Pseudochoragus piceus* je zde zařazen do kategorie pro území ČR vymizelý (RE), ač není, vzhledem k nedostatečně známé bionomii, jeho výskyt na zájmovém území vyloučen.

pro území ČR vymizelý – regionally extinct in CR (RE)

Pseudochoragus piceus (Schaum, 1845) – větevníček [Anthribidae]

kriticky ohrožený – critically endangered (CR)

Gonotropis dorsalis (Thunberg, 1796) – větevníček [Anthribidae]

Opanthribus tessellatus (Boheman, 1829) – větevníček [Anthribidae]

zranitelný – vulnerable (VU)

Anthribus fasciatus Forster, 1770 – větevníček [Anthribidae]

Choragus horni Wolfrum, 1930 – větevníček [Anthribidae]

Ulorbinus bilineatus (Germar, 1819) – větevníček [Anthribidae]

téměř ohrožený – near threatened (NT)

Allandrus fuscipennis (Guillebeau, 1891) – větevníček [Anthribidae]

Allandrus undulatus (Panzer, 1795) – větevníček [Anthribidae]

Enedreytes sepicola (Fabricius, 1792) – větevníček [Anthribidae]

Noxius curtirostris (Mulsant & Rey 1861) – větevníček [Anthribidae]

Platyrhinus resinosus (Scopoli, 1763) – větevniček [Anthribidae]

Tropideres albostris (Schaller, 1783) – větevniček [Anthribidae]

Nineteen species were still reliably reported from the Czech Republic. Within Central Europe, the family was several times treated (REITTER 1916, HOFFMANN, 1945, FRIESER 1981a, b). In works by Javorek (1947) and BALTHASAR (1957a) only keys to certain genera and selected species were provided. A monographic treatise on the Czech Republic fauna was presented by STREJČEK (1990). In addition, several faunistic works were published which, however, concern certain restricted areas (STREJČEK 1969, 1976b, 1996c, 2001b, VÁVRA 2002). In the European literature, the genera *Anthribus* Geoffroy, 1762 (syn. *Brachytarsus* auct.) and *Platystomos* Schneider, 1791 (syn. *Anthribus* auct.) are frequently misinterpreted. The family Anthribidae is a phytophagous group of Coleoptera, whose development is mostly associated with decayed wood mass; the association with conks of Pyrenomycetes is of importance. Larvae live in wood, close to the bark. Beetles of this family occur with respect to their bionomy at conserved natural localities and thus, they can serve as bioindicators for the evaluation of the natural environment quality. Except several species, Anthribidae belong to rather rare or even very rare Coleoptera of our fauna. The species *Pseudochoragus piceus* was included into category regionally extinct in CR (RE) in spite of the fact that the occurrence in the area of interest cannot be excluded due to its insufficiently known bionomy.

Curculionoidea (nosatci)

[třída/class: Insecta; řád/order: Coleoptera; nadčeled'/superfamily: Curculionoidea excl. Anthribidae, Scolytidae]

STANISLAV BENEDIKT & JAROMÍR STREJČEK

Na území České republiky bylo dosud zjištěno 916 druhů této nadčeledi brouků, což ji řadí co do početnosti na druhé místo v řádu brouků. Skupina nebyla zatím pro území České republiky monograficky zpracována. První přehled nosatců z našeho území je zachycen v publikaci FLEISCHERA (1927–30). Tato práce je však zatížena nadměrným množstvím chyb, nepřesností a zobecnění a pro současnou praxi je nepoužitelná. Dosud jediný ucelený publikovaný seznam, který snese přísná kritéria, sestavil STREJČEK (1993e). Vedle toho existuje větší množství faunistických publikací různé velikosti rozsahu, které jsou vymezeny úzce regionálně nebo obsahují výčty nálezů vzácnějších druhů. Ze zásadnějších příspěvků je možné jmenovat např. práce FREMUTHA (1965), HLISNIKOVSKÉHO (1965), KOUŘILA (1957), NIEDLA (1987), PURKYNĚHO (1948, 1954) a STREJČKA (např. 1965, 1969, 1976b, 1993d, 1996c, 2001b).

Systém a nomenklatura nadčeledi prošly v poslední době značnými změnami. Seznam je založen na moderní práci revizního charakteru autorů ALONSO-ZARAZAGA & LYAL (1999), jejíž systém je převzatý i do připravovaného „Check-listu“ nadčeledi pro území České republiky. Determinační klíče a jiné taxonomické práce pro naše druhy Curculionoidea v rozsahu zpracovaném v tomto seznamu existují dosud jen v zahraničních publikacích.

Nadčeď Curculionoidea je skupinou výhradně fytofágních brouků s častými mono- nebo oligofágními vazbami na rostliny. Nosatcovití jsou vzhledem ke své bionomii významnými bioindikátory pro stanovení přirozenosti a zachovalosti přírodních lokalit. Nachází se mezi nimi několik druhů, které jsou endemity České republiky. Zcela na naše území jsou vázány druhy *Hypera libanotidis* (Reitter, 1896) a *Rhynchaenus purkyněi* (Dieckmann, 1958). Oba tyto druhy jsou ale v současnosti zřejmě již vyhynulé. Převážně jen na území ČR s úzkým přesahem do některé ze sousedních zemí se vyskytují druhy *Barypeithes albinae* Formánek, 1903 a *B. vallestris* Hampe, 1870.

Nadčeď Curculionoidea se v minulosti netěšila takové pozornosti entomologů, která by vzhledem k rozsahu této skupiny přinesla dostatek poznatků o výskytu jednotlivých druhů v České republice. Zájem o její studium se zvýšil teprve v posledních letech. V seznamu je v kategorii vyhynulých taxonů zařazeno několik nosatců, kteří nejsou z našeho území známí již přes půl století, jejich recentní přežívání v lokálních populacích tu ale není vyloučeno.

pro území ČR vymizelý – regionally extinct in CR (RE)

Acentrotypus brunniipes (Boheman, 1839) – nosatčík [Apionidae]

Adosomus roridus (Pallas, 1781) – nosatec [Curculionidae]

Anthonomus sorbi Germar, 1821 – nosatec [Curculionidae]

Anthonomus spilotus L. Redtenbacher, 1849 – nosatec [Curculionidae]
Apsis albolineata (Fabricius, 1792) – nosatec [Curculionidae]
Asproparthenis albicans Gyllenhal, 1834 – nosatec [Curculionidae]
Aulacobaris cuprirostris (Fabricius, 1787) – nosatec [Curculionidae]
Bagous frivaldszkyi Tournier, 1874 – nosatec [Curculionidae]
Bothynoderes declivis (Olivier, 1807) – nosatec [Curculionidae]
Brachycerus foveicollis Gyllenhal, 1833 – nosatec [Brachyceridae]
Ceratapion basicorne (Illiger, 1807) – nosatčík [Apionidae]
Coniocleonus excoriatus (Gyllenhal, 1834) – nosatec [Curculionidae]
Datonychus urticae (Boheman, 1845) – nosatec [Curculionidae]
Dicranthus elegans (Fabricius, 1801) – nosatec [Curculionidae]
Euryommatus mariae Roger, 1857 – nosatec [Curculionidae]
Gymnetron aper Desbrochers, 1893 – nosatec [Curculionidae]
Hexarthrum duplicatum Folwaczny, 1966 – nosatec [Curculionidae]
Hypera cumana (Petri, 1901) – nosatec [Curculionidae]
Hypera libanotidis (Reitter, 1896) – nosatec [Curculionidae]
Chlorophanus graminicola Schoenherr, 1832 – nosatec [Curculionidae]
Leucophyes pedestris (Poda, 1761) – nosatec [Curculionidae]
Lixus cylindrus (Fabricius, 1781) – nosatec [Curculionidae]
Magdalis punctulata (Mulsant et Rey, 1859) – nosatec [Curculionidae]
Mecorhis hungaricus (Herbst, 1784) – zobonoska [Rhynchitidae]
Omiamima vindobonensis (Formánek, 1908) – nosatec [Curculionidae]
Omis seminulum (Fabricius, 1792) – nosatec [Curculionidae]
Otiorhynchus austriacus (Fabricius, 1801) – lalokonosec [Curculionidae]
Pachycerus cordiger (Germar, 1818) – nosatec [Curculionidae]
Polydrusus tibialis Gyllenhal, 1834 – nosatec [Curculionidae]
Protopirapion atratulum (Germar, 1817) – nosatčík [Apionidae]
Pseudomylocerus invreae invreae (F. Solari, 1948) – nosatec [Curculionidae]
Pseudorcheses cinereus (Fähræus, 1843) – nosatec [Curculionidae]
Pseudorcheses purkynei (Dieckmann, 1958) – nosatec [Curculionidae]
Rhabdorrhynchus seriegranosus Chevrolat, 1873 – nosatec [Curculionidae]
Sibinia femoralis Germar, 1824 – nosatec [Curculionidae]
Sphenophorus piceus (Pallas, 1776) – nosatec [Dryophthoridae]
Strophosoma fulvicorne Walton, 1846 – nosatec [Curculionidae]
Thamiochilus kraatzi (Ch. Brisout, 1869) – nosatec [Curculionidae]
Trachyploesus scabriusculus (Linné, 1771) – nosatec [Curculionidae]
Trichosirocalus rufulus (Dufour, 1851) – nosatec [Curculionidae]

kriticky ohrožený – critically endangered (CR)

Apoderus erythropterus (Gmelin, 1790) – zobonoska [Attelabidae]
Bagoopsis globicollis (Fairmaire, 1863) – nosatec [Eirrhinidae]
Bagous czwalinai Seidlitz, 1891 – nosatec [Curculionidae]
Bagous binodulus (Herbst, 1795) – nosatec [Curculionidae]
Bagous brevis Gyllenhal, 1836 – nosatec [Curculionidae]
Bagous petro (Herbst, 1795) – nosatec [Curculionidae]

Bagous rotundicollis Boheman, 1845 – nosatec [Curculionidae]
Bagous validus Rosenhauer, 1847 – nosatec [Curculionidae]
Ceutorhynchus wellschmiedi Dieckmann, 1979 – nosatec [Curculionidae]
Cionus gebleri Gyllenhal, 1838 – nosatec [Curculionidae]
Coniocleonus nigrosuturatus (Goeze, 1777) – nosatec [Curculionidae]
Cyphocleonus achates (Fåhraeus, 1842) – nosatec [Curculionidae]
Dicranthus majzlani Kodada, Holecová et Behne, 1991 – nosatec [Curculionidae]
Hypera arundinis (Paykull, 1792) – nosatec [Curculionidae]
Hypera vidua Gene, 1837 – nosatec [Curculionidae]
Ischnopteration fallens (Marseul, 1888) – nosatčík [Apionidae]
Minyops carinatus (Linné, 1767) – nosatec [Curculionidae]
Omphalopion buddebergi (Bedel, 1887) – nosatčík [Apionidae]
Ottiorhynchus desertus Rosenhauer, 1847 – lalokonosec [Curculionidae]
Pericartiellus telephii (Bedel, 1900) – nosatec [Nanophyidae]
Peritelus familiaris Boheman, 1834 – nosatec [Curculionidae]
*Philopodon plagiatu*s (Schaller, 1783) – nosatec [Curculionidae]
Phyllobius brevis Gyllenhal, 1834 – nosatec [Curculionidae]
Poophagus hopffgarteni Tournier, 1874 – nosatec [Curculionidae]
Ranunculiphilus pseudinclemens (Dieckmann, 1969) – nosatec [Curculionidae]
Sitona cinerascens (Fåhraeus, 1840) – nosatec [Curculionidae]
Sphenophorus abbreviatus (Fabricius, 1787) – nosatec [Dryophthoridae]
Taphrotopium sulcifrons (Herbst, 1797) – nosatčík [Apionidae]
Trachyphloeus heymesi Hubenthal, 1934 – nosatec [Curculionidae]
Trachyphloeus parallelus Seidlitz, 1868 – nosatec [Curculionidae]
Trichosirocalus thalhammeri (Schultze, 1906) – nosatec [Curculionidae]

ohrožený – endangered (EN)

Acalles aubei Boheman, 1837 – nosatec [Curculionidae]
Bagous diglyptus Boheman, 1845 – nosatec [Curculionidae]
Bagous frit (Herbst, 1795) – nosatec [Curculionidae]
Bagous lutosus Gyllenhal, 1827 – nosatec [Curculionidae]
Baris carbonaria (Boheman, 1836) – nosatec [Curculionidae]
Camptorhinus statua (Rossi, 1790) – nosatec [Curculionidae]
Ceratopion armatum (Gerstaecker, 1854) – nosatčík [Apionidae]
Ceutorhynchus arator Gyllenhal, 1837 – nosatec [Curculionidae]
Ceutorhynchus pumilio (Gyllenhal, 1827) – nosatec [Curculionidae]
Coniocleonus hollbergi (Fåhraeus, 1842) – nosatec [Curculionidae]
Coniocleonus nebulosus (Linné, 1758) – nosatec [Curculionidae]
Helianthemapion velatum (Gerstaecker, 1854) – nosatčík [Apionidae]
Homorosoma validirostre (Gyllenhal, 1837) – nosatec [Curculionidae]
Hypera fuscocinerea (Marshall, 1802) – nosatec [Curculionidae]
Larinus beckeri Petri, 1907 – nosatec [Curculionidae]
Lixus neglectus Fremuth, 1983 – nosatec [Curculionidae]
Lixus paraplecticus (Linné, 1758) – nosatec [Curculionidae]
Mecinus ictericus (Gyllenhal, 1838) – nosatec [Curculionidae]

Mecinus pirazzolii (Stierlin, 1867) – nosatec [Curculionidae]
Melanobaris morio (Boheman, 1844) – nosatec [Curculionidae]
Mogulones dimidiatus (Fivaldszky, 1865) – nosatec [Curculionidae]
Mogulones hungaricus (Ch. Brisout, 1869) – nosatec [Curculionidae]
Nanomimus hemisphaericus (Olivier, 1807) – nosatec [Nanophyidae]
Nanophyes globiformis Kiesenwetter, 1864 – nosatec [Nanophyidae]
Neophytobius muricatus (Ch. Brisout, 1867) – nosatec [Curculionidae]
Otiorhynchus proximus Stierlin, 1867 – lalokonosec [Curculionidae]
Otiorhynchus rugifrons (Gyllenhal, 1813) – lalokonosec [Curculionidae]
Phrissotrichum rugicolle (Germar, 1817) – nosatčík [Apionidae]
Phyllobius dispar L. Redtenbacher, 1849 – nosatec [Curculionidae]
Pirapion immune (Kirby, 1808) – nosatčík [Apionidae]
Pseudocleonus grammicus (Panzer, 1789) – nosatec [Curculionidae]
Sibinia hopffgarteni Tournier, 1873 – nosatec [Curculionidae]
Sibinia unicolor (Fähræus, 1843) – nosatec [Curculionidae]
Teretriorhynchites pubescens (Fabricius, 1775) – zobonoska [Rhynchitidae]
Thamiocolus nubeculosus (Gyllenhal, 1837) – nosatec [Curculionidae]
Thryogenes atrirostris Lohse, 1991 – nosatec [Eirrhinidae]
Thryogenes festucae (Herbst, 1795) – nosatec [Eirrhinidae]

zranitelný – vulnerable (VU)

Amalorhynchus melanarius (Stephens, 1831) – nosatec [Curculionidae]
Anthonomus rubripes Gyllenhal, 1836 – nosatec [Curculionidae]
Aphytobius sphaerion (Boheman, 1845) – nosatec [Curculionidae]
Argoptochus quadrisignatus (Bach, 1856) – nosatec [Curculionidae]
Asproparthenis punctiventris (Germar, 1824) – nosatec [Curculionidae]
Aulacobaris gudenusi Schultze, 1901 – nosatec [Curculionidae]
Aulacobaris chlorizans Germar, 1824 – nosatec [Curculionidae]
Auletobius sanguisorbae (Schrank, 1798) – zobonoska [Rhynchitidae]
Bagous argillaceus Gyllenhal, 1836 – nosatec [Curculionidae]
Bagous glabrirostris (Herbst, 1795) – nosatec [Curculionidae]
Bagous limosus (Gyllenhal, 1827) – nosatec [Curculionidae]
Bagous lutosus (Gyllenhal, 1813) – nosatec [Curculionidae]
Bagous nodulosus Gyllenhal, 1836 – nosatec [Curculionidae]
Bagous puncticollis Boheman, 1845 – nosatec [Curculionidae]
Bagous tempestivus (Herbst, 1795) – nosatec [Curculionidae]
Baris analis (Olivier, 1790) – nosatec [Curculionidae]
Bothynoderes affinis (Schrank, 1781) – nosatec [Curculionidae]
Ceutorhynchus plumbeus Ch. Brisout, 1869 – nosatec [Curculionidae]
Ceutorhynchus similis Ch. Brisout, 1869 – nosatec [Curculionidae]
Ceutorhynchus subpilosus Ch. Brisout, 1869 – nosatec [Curculionidae]
Ceutorhynchus wagneri Smreczyński, 1937 – nosatec [Curculionidae]
Cleopomiarus distinctus (Boheman, 1845) – nosatec [Curculionidae]
Cleopomiarus micros (Germar, 1821) – nosatec [Curculionidae]
Cyphocleonus trisulcatus (Herbst, 1795) – nosatec [Curculionidae]

Datonychus derennei (Guillaume, 1936) – nosatec [Curculionidae]
Dichotychius sodalis Germar, 1824 – nosatec [Curculionidae]
Donus segnisi (Capiomont, 1867) – nosatec [Curculionidae]
Dorytomus dorsalis (Linné, 1758) – nosatec [Curculionidae]
Eubrychius velutus (Beck, 1817) – nosatec [Curculionidae]
Eucoeliodes mirabilis (A. et G. B. Villa, 1835) – nosatec [Curculionidae]
Exapion compactum (Desbrochers, 1888) – nosatčík [Apionidae]
Foucartia liturata Stierlin, 1884 – nosatec [Curculionidae]
Foucartia ptochioides (Bach, 1856) – nosatec [Curculionidae]
Gasterocercus depressirostris (Fabricius, 1792) – nosatec [Curculionidae]
Glocianus brevicollis (Schultze, 1897) – nosatec [Curculionidae]
Glocianus fennicus (Faust, 1895) – nosatec [Curculionidae]
Grypus brunnirostris (Fabricius, 1792) – nosatec [Eriirhinidae]
Helianthemapion aciculare (Germar, 1817) – nosatčík [Apionidae]
Hylobius transversovittatus (Goeze, 1771) – nosatec [Curculionidae]
Hypera carinicolis septentrionalis Kippenberg, 1986 – nosatec [Curculionidae]
Hypera dauci (Olivier, 1807) – nosatec [Curculionidae]
Hypera denominanda (Capiomont, 1868) – nosatec [Curculionidae]
Ischnoptera pion aeneomicans (Wencker, 1864) – nosatčík [Apionidae]
Lachnaeus crinitus Schoenherr, 1826 – nosatec [Curculionidae]
Liparus dirus (Herbst, 1795) – nosatec [Curculionidae]
Lixus albomarginatus Boheman, 1843 – nosatec [Curculionidae]
Lixus angustus (Herbst, 1795) – nosatec [Curculionidae]
Lixus bardanae (Fabricius, 1787) – nosatec [Curculionidae]
Lixus myagri Olivier, 1807 – nosatec [Curculionidae]
Lixus ochraceus Boheman, 1843 – nosatec [Curculionidae]
Lixus punctirostris Boheman, 1843 – nosatec [Curculionidae]
Mecaspis alternans (Herbst, 1795) – nosatec [Curculionidae]
Mesotrachapion amethystinum (Miller, 1857) – nosatčík [Apionidae]
Microon sahlbergi (C. R. Sahlberg, 1835) – nosatec [Nanophyidae]
Mogulones albosignatus (Gyllenhal, 1837) – nosatec [Curculionidae]
Mogulones andreae (Germar, 1824) – nosatec [Curculionidae]
Mogulones austriacus (Ch. Brisout, 1869) – nosatec [Curculionidae]
Mogulones venedicus (Weise, 1879) – nosatec [Curculionidae]
Mogulonoides radula (Germar, 1824) – nosatec [Curculionidae]
Nanophyes globulus (Germar, 1821) – nosatec [Nanophyidae]
Notaris maerkeli (Boheman, 1843) – nosatec [Eriirhinidae]
Omphalapion laevigatum (Paykull, 1792) – nosatčík [Apionidae]
Onyxacalles croaticus (Ch. Brisout, 1867) – nosatec [Curculionidae]
Orchestes calceatus calceatus (Germar, 1821) – nosatec [Curculionidae]
Oryxolaemus flavifemoratus (Herbst, 1797) – nosatčík [Apionidae]
Otiorynchus conspersus (Herbst, 1795) – lalokonosec [Curculionidae]
Otiorynchus gemmatus (Scopoli, 1763) – lalokonosec [Curculionidae]
Oxystoma pomonae (Fabricius, 1798) – nosatčík [Apionidae]
Pachytychius sparsutus (Olivier, 1807) – nosatec [Curculionidae]

Pelenomus canaliculatus (Fähræus, 1846) – nosatec [Curculionidae]
Pelenomus olsoni (Israelson, 1972) – nosatec [Curculionidae]
Pelenomus velaris (Gyllenhal, 1827) – nosatec [Curculionidae]
Phrydiuchus augusti Colonnelli, 2003 – nosatec [Curculionidae]
Phytobius leucogaster (Marsham, 1802) – nosatec [Curculionidae]
Poophagus sisymbrii (Fabricius, 1777) – nosatec [Curculionidae]
Prisistus obsoletus (Germar, 1824) – nosatec [Curculionidae]
Psallidium maxillosum (Fabricius, 1792) – nosatec [Curculionidae]
Pseudocleonus cinereus (Schrank, 1781) – nosatec [Curculionidae]
Pseudomechoris aethiops (Bach, 1854) – zobonoska [Rhynchitidae]
Pseudorchestes smreczynskii (Dieckmann, 1958) – nosatec [Curculionidae]
Pseudostyphlus pillumnus (Gyllenhal, 1836) – nosatec [Curculionidae]
Rhinoncus albicinctus Gyllenhal, 1837 – nosatec [Curculionidae]
Rhinusa smreczynskii (Fremuth, 1972) – nosatec [Curculionidae]
Rhyncolus reflexus Boheman, 1838 – nosatec [Curculionidae]
Sciaphobus scitulus (Germar, 1824) – nosatec [Curculionidae]
Smicronyx reichii (Gyllenhal, 1836) – nosatec [Curculionidae]
Smicronyx swertiae Voss, 1953 – nosatec [Curculionidae]
Stomodes gyrosicollis (Boheman, 1843) – nosatec [Curculionidae]
Taeniapion rufulum (Wencker, 1864) – nosatčík [Apionidae]
Thamiocolus imperialis (Schultze, 1895) – nosatec [Curculionidae]
Thamiocolus pubicollis (Gyllenhal, 1837) – nosatec [Curculionidae]
Thamiocolus viduatus (Gyllenhal, 1813) – nosatec [Curculionidae]
Thamiocolus virgatus (Gyllenhal, 1837) – nosatec [Curculionidae]
Tournotarix bimaculata (Fabricius, 1787) – nosatec [Eirrhinidae]
Trachyphloeus inermis Boheman, 1843 – nosatec [Curculionidae]
Trachyphloeus rectus C. G. Thomson, 1865 – nosatec [Curculionidae]
Tychius caldarai Dieckmann, 1986 – nosatec [Curculionidae]
Tychius kulzeri Penecke, 1934 – nosatec [Curculionidae]
Tychius tridentinus Penecke, 1922 – nosatec [Curculionidae]

téměř ohrožený – near threatened (NT)

Acalles camelus (Fabricius, 1792) – nosatec [Curculionidae]
Acalles echinatus (Germar, 1824) – nosatec [Curculionidae]
Acalles fallax Boheman, 1844 – nosatec [Curculionidae]
Acalles roboris Curtis, 1834 – nosatec [Curculionidae]
Acallocrates colonnelli Bahr, 2003 – nosatec [Curculionidae]
Acallocrates denticollis (Germar, 1824) – nosatec [Curculionidae]
Adexius scrobipennis Gyllenhal, 1834 – nosatec [Curculionidae]
Anoplus setulosus Kirsch, 1870 – nosatec [Curculionidae]
Anthonomus chevrolati Desbrochers, 1868 – nosatec [Curculionidae]
Anthonomus kirschi Desbrochers, 1868 – nosatec [Curculionidae]
Anthonomus undulatus Gyllenhal, 1836 – nosatec [Curculionidae]
Aulacobaris villae Comolli, 1837 – nosatec [Curculionidae]
Bagous collignensis (Herbst, 1797) – nosatec [Curculionidae]

Bagous longitarsis C. G. Thomson, 1868 – nosatec [Curculionidae]
Bagous lutulentus (Gyllenhal, 1813) – nosatec [Curculionidae]
Bagous robustus Ch. Brisout, 1863 – nosatec [Curculionidae]
Bagous subcarinatus Gyllenhal, 1836 – nosatec [Curculionidae]
Baris atramentaria (Boheman, 1836) – nosatec [Curculionidae]
Baris laticollis (Marsham, 1802) – nosatec [Curculionidae]
Barynotus moerens (Fabricius, 1792) – nosatec [Curculionidae]
Barypeithes albinae Formánek, 1903 – nosatec [Curculionidae]
Barypeithes tenex (Boheman, 1843) – nosatec [Curculionidae]
Barypeithes vallestris Hampe, 1870 – nosatec [Curculionidae]
Bradybatus fallax Gerstaecker, 1860 – nosatec [Curculionidae]
Brachysomus dispar Penecke, 1910 – nosatec [Curculionidae]
Brachysomus hirtus (Boheman, 1845) – nosatec [Curculionidae]
Brachysomus setiger (Gyllenhal, 1840) – nosatec [Curculionidae]
Brachysomus subnudus (Seidlitz, 1868) – nosatec [Curculionidae]
Brachysomus villosulus (Germar, 1824) – nosatec [Curculionidae]
Centricnemus leucogrammus Germar, 1824 – nosatec [Curculionidae]
Ceratapion austriacum (Wagner, 1904) – nosatčík [Apionidae]
Ceratapion carduorum (Kirby, 1808) – nosatčík [Apionidae]
Ceutorhynchus barbareae Suffrian, 1847 – nosatec [Curculionidae]
Ceutorhynchus canaliculatus Ch. Brisout, 1869 – nosatec [Curculionidae]
Ceutorhynchus coarctatus Gyllenhal, 1837 – nosatec [Curculionidae]
Ceutorhynchus coeruleascens Gyllenhal, 1837 – nosatec [Curculionidae]
Ceutorhynchus dubius Ch. Brisout, 1883 – nosatec [Curculionidae]
Ceutorhynchus chlorophanus Rouget, 1857 – nosatec [Curculionidae]
Ceutorhynchus inaffectatus Gyllenhal, 1837 – nosatec [Curculionidae]
Ceutorhynchus levantinus Schultze, 1898 – nosatec [Curculionidae]
Ceutorhynchus lukesi Tyl, 1914 – nosatec [Curculionidae]
Ceutorhynchus moraviensis (Dieckmann, 1966) – nosatec [Curculionidae]
Ceutorhynchus nigrifulus Schultze, 1896 – nosatec [Curculionidae]
Ceutorhynchus parvulus Ch. Brisout, 1869 – nosatec [Curculionidae]
Ceutorhynchus pectoralis Weise, 1895 – nosatec [Curculionidae]
Ceutorhynchus pervicax Weise, 1883 – nosatec [Curculionidae]
Ceutorhynchus rhenanus Schultze, 1895 – nosatec [Curculionidae]
Ceutorhynchus scapularis Gyllenhal, 1837 – nosatec [Curculionidae]
Ceutorhynchus striatellus Schultze, 1900 – nosatec [Curculionidae]
Ceutorhynchus sulcatus Ch. Brisout, 1869 – nosatec [Curculionidae]
Ceutorhynchus talickyi Korotyaev, 1980 – nosatec [Curculionidae]
Ceutorhynchus unguicularis C. G. Thomson, 1871 – nosatec [Curculionidae]
Cionus clairvillei Boheman, 1838 – nosatec [Curculionidae]
Cionus ganglbaueri Wingelmüller, 1914 – nosatec [Curculionidae]
Cionus leonbardi Wingelmüller, 1914 – nosatec [Curculionidae]
Cionus olens (Fabricius, 1792) – nosatec [Curculionidae]
Cionus olivieri Rosenschoeld, 1838 – nosatec [Curculionidae]
Cleopomiarus fuscopubens (Reitter, 1907) – nosatec [Curculionidae]

Cleopus pulchellus (Herbst, 1795) – nosatec [Curculionidae]
Coeliodes proximus Schultzze, 1895 – nosatec [Curculionidae]
Coeliodinus nigratarsis Hartman, 1895 – nosatec [Curculionidae]
Coniocleonus turbatus (Fähræus, 1842) – nosatec [Curculionidae]
Cosmobaris scolopacea Germar, 1824 – nosatec [Curculionidae]
Cotaster unciipes (Boheman, 1838) – nosatec [Curculionidae]
Curculio elephas (Gyllenhal, 1836) – nosatec [Curculionidae]
Cycloderes pilosulus (Fabricius, 1792) – nosatec [Curculionidae]
Cyphocleonus dealbatus (Gmelin, 1790) – nosatec [Curculionidae]
Datonychus angulosus (Boheman, 1845) – nosatec [Curculionidae]
Datonychus arquata (Herbst, 1795) – nosatec [Curculionidae]
Datonychus paszlawszkyi (Kuthy, 1890) – nosatec [Curculionidae]
Diplapion detritum (Mulsant et Rey, 1858) – nosatčík [Apionidae]
Donus palumbarius (Germar, 1821) – nosatec [Curculionidae]
Donus velutinus (Boheman, 1842) – nosatec [Curculionidae]
Dorytomus majalis (Paykull, 1800) – nosatec [Curculionidae]
Dorytomus nordenskioldi Faust, 1882 – nosatec [Curculionidae]
Dorytomus occalescens (Gyllenhal, 1836) – nosatec [Curculionidae]
Dorytomus reussi Formánek, 1908 – nosatec [Curculionidae]
Dorytomus salicinus (Gyllenhal, 1827) – nosatec [Curculionidae]
Dorytomus salicis Walton, 1851 – nosatec [Curculionidae]
Eutrichapion facetum (Gyllenhal, 1839) – nosatčík [Apionidae]
Eutrichapion gribodoi (Desbrochers, 1896) – nosatčík [Apionidae]
Glocianus moelleri (C. G. Thomson, 1868) – nosatec [Curculionidae]
Glocianus pilosellus (Gyllenhal, 1837) – nosatec [Curculionidae]
Graptus kaufmanni Stierlin, 1884 – nosatec [Curculionidae]
Gronops lunatus (Fabricius, 1775) – nosatec [Curculionidae]
Gymnetron beccabungae (Linné, 1761) – nosatec [Curculionidae]
Gymnetron stimulosum (Germar, 1821) – nosatec [Curculionidae]
Gymnetron villosulum Gyllenhal, 1837 – nosatec [Curculionidae]
Hypera fornicata (Penecke, 1928) – nosatec [Curculionidae]
Hypera striata (Boheman, 1834) – nosatec [Curculionidae]
Chonostropheus tristis (Fabricius, 1794) – zobonoska [Rhynchitidae]
Ischnoptera pion modestum (Germar, 1817) – nosatčík [Apionidae]
Isochnus angustifrons (West, 1916) – nosatec [Curculionidae]
Ixapion variegatum (Wencker, 1864) – nosatčík [Apionidae]
Kykhioacalles suturatus (Dieckmann, 1983) – nosatec [Curculionidae]
Larinus obtusus Gyllenhal, 1836 – nosatec [Curculionidae]
Larinus sturnus (Schaller, 1783) – nosatec [Curculionidae]
Lepyrus armatus Weise, 1893 – nosatec [Curculionidae]
Lignyodes suturatus Fairmaire, 1859 – nosatec [Curculionidae]
Liparus coronatus (Goeze, 1977) – nosatec [Curculionidae]
Lixus angustatus (Fabricius, 1775) – nosatec [Curculionidae]
Lixus brevipes Ch. Brisout, 1866 – nosatec [Curculionidae]
Lixus punctiventris Boheman, 1836 – nosatec [Curculionidae]

Lixus subtilis Boheman, 1836 – nosatec [Curculionidae]
Malvapion malvae (Fabricius, 1775) – nosatec [Curculionidae]
Marmaropus besseri Gyllenhal, 1837 – nosatec [Curculionidae]
Mecinus plantaginis (Eppelsheim, 1875) – nosatec [Curculionidae]
Melicus cylindrus (Boheman, 1838) – nosatec [Curculionidae]
Miarus campanulae (Linné, 1767) – nosatec [Curculionidae]
Microplontus edentulus (Schultze, 1897) – nosatec [Curculionidae]
Microplontus figuratus (Gyllenhal, 1837) – nosatec [Curculionidae]
Microplontus triangulum (Boheman, 1845) – nosatec [Curculionidae]
Mogulones amplipennis (Schultze, 1896) – nosatec [Curculionidae]
Mogulones borraginis (Fabricius, 1792) – nosatec [Curculionidae]
Mogulones cynoglossi (Frauenfeld, 1866) – nosatec [Curculionidae]
Mogulones euphorbiae (Ch. Brisout, 1866) – nosatec [Curculionidae]
Mogulones javetii (Gerhardt, 1867) – nosatec [Curculionidae]
Nanomimus circumscriptus (Aubé, 1864) – nosatec [Nanophyidae]
Nemonyx lepturoides (Fabricius, 1801) – zobonoska [Nemonychidae]
Neophytobius granatus (Gyllenhal, 1836) – nosatec [Curculionidae]
Omius puberulus Boheman, 1834 – nosatec [Curculionidae]
Omphalapion dispar (Germar, 1817) – nosatec [Curculionidae]
Omphalapion pseudodispar Wanat, 1995 – nosatčík [Apionidae]
Onyxacalles pyrenaeus (Boheman, 1844) – nosatec [Curculionidae]
Orchestes subfasciatus (Gyllenhal, 1836) – nosatec [Curculionidae]
Orthochaetes setiger (Beck, 1817) – nosatec [Curculionidae]
Otiorynchus bisulcatus (Fabricius, 1781) – lalokonosec [Curculionidae]
Otiorynchus orbicularis (Herbst, 1795) – lalokonosec [Curculionidae]
Otiorynchus pinastri (Herbst, 1795) – lalokonosec [Curculionidae]
Otiorynchus rugosostriatus (Goeze, 1877) – lalokonosec [Curculionidae]
Otiorynchus tristis (Scopoli, 1763) – lalokonosec [Curculionidae]
Otiorynchus uncinatus Germar, 1824 – lalokonosec [Curculionidae]
Otiorynchus velutinus Germar, 1824 – lalokonosec [Curculionidae]
Oxystoma dimidiatum (Desbrochers, 1897) – nosatčík [Apionidae]
Pelenomus quadricorniger (Colonnelli, 1986) – nosatec [Curculionidae]
Pelenomus waltoni (Boheman, 1843) – nosatec [Curculionidae]
Phrydiuchus topiarius (Germar, 1824) – nosatec [Curculionidae]
Phyllobius seladonius Brullé, 1832 – nosatec [Curculionidae]
Plinthus sturmi (Germar, 1824) – nosatec [Curculionidae]
Polydrusus corruscus Germar, 1824 – nosatec [Curculionidae]
Polydrusus flavipes (De Geer, 1775) – nosatec [Curculionidae]
Polydrusus inustus Germar, 1824 – nosatec [Curculionidae]
Polydrusus viridicinctus Gyllenhal, 1834 – nosatec [Curculionidae]
Protapion interjectum interjectum (Desbrochers, 1895) – nosatčík [Apionidae]
Protapion varipes (Germar, 1817) – nosatčík [Apionidae]
Pselactus spadix (Herbst, 1795) – nosatec [Curculionidae]
Pseudorchestes horioni (Dieckmann, 1958) – nosatec [Curculionidae]
Pseudorchestes pratensis (Germar, 1821) – nosatec [Curculionidae]

Ranunculiphilus feaculentus (Gyllenhal, 1837) – nosatec [Curculionidae]
Rhinoncus bosnicus Schultz, 1900 – nosatec [Curculionidae]
Rhinoncus henningsi Wagner, 1936 – nosatec [Curculionidae]
Rhinusa hispida (Brullé, 1832) – nosatec [Curculionidae]
Rhinusa melas (Boheman, 1837) – nosatec [Curculionidae]
Rhinusa thapsicola (Germar, 1821) – nosatec [Curculionidae]
Rhyncolus sculpturatus Waltl, 1839 – nosatec [Curculionidae]
Rhynchaenus alni (Linné, 1758) – nosatec [Curculionidae]
Rhynchaenus erythropus (Germar, 1821) – nosatec [Curculionidae]
Rhynchaenus rufus (Schrank, 1781) – nosatec [Curculionidae]
Rhynchaenus sparsus Fähræus, 1843 – nosatec [Curculionidae]
Rhynchites giganteus (Krynicky, 1832) – zobonoska [Rhynchitidae]
Rutera hypocrita (Boheman, 1837) – nosatec [Curculionidae]
Sciaphobus rubi (Gyllenhal, 1813) – nosatec [Curculionidae]
Sibirina phalerata (Gyllenhal, 1836) – nosatec [Curculionidae]
Sibirina primita (Herbst, 1795) – nosatec [Curculionidae]
Sibirina pyrrodactyla (Marsham, 1802) – nosatec [Curculionidae]
Sirocalodes quercicola (Paykull, 1792) – nosatec [Curculionidae]
Sitona cambricus Stephens, 1831 – nosatec [Curculionidae]
Sitona griseus (Fabricius, 1775) – nosatec [Curculionidae]
Sitona longulus Gyllenhal, 1834 – nosatec [Curculionidae]
Smicronyx rugicollis Rey, 1895 – nosatec [Curculionidae]
Squamapion flavimanum (Gyllenhal, 1833) – nosatčík [Apionidae]
Squamapion hoffmanni (Wagner, 1930) – nosatčík [Apionidae]
Squamapion oblivium (Schilsky, 1902) – nosatčík [Apionidae]
Squamapion vicinum (Kirby, 1808) – nosatčík [Apionidae]
Stenocarus cardui (Herbst, 1784) – nosatec [Curculionidae]
Tachyerges rufitarsis (Germar, 1821) – nosatec [Curculionidae]
Tanyssphyrus ater Blatchley, 1928 – nosatec [Eirrhinidae]
Thamiocolus signatus (Gyllenhal, 1837) – nosatec [Curculionidae]
Thryogenes scirrhosus (Gyllenhal, 1836) – nosatec [Eirrhinidae]
Trachodes hispidus (Linné, 1758) – nosatec [Curculionidae]
Trachyphloeus alternans Gyllenhal, 1834 – nosatec [Curculionidae]
Trachyphloeus spinimanus Germar, 1824 – nosatec [Curculionidae]
Trachyphloeus spinosus (Goeze, 1777) – nosatec [Curculionidae]
Trichosirocalus horridus (Panzer, 1801) – nosatec [Curculionidae]
Trichosirocalus spurnyi (Schultze, 1901) – nosatec [Curculionidae]
Tropiphorus obtusus (Bonsdorff, 1785) – nosatec [Curculionidae]
Tropiphorus terricola (Newman, 1838) – nosatec [Curculionidae]
Tychius cuprifer (Panzer, 1759) – nosatec [Curculionidae]
Tychius flavus Becker, 1864 – nosatec [Curculionidae]
Tychius lineatulus Stephens, 1831 – nosatec [Curculionidae]
Tychius polylineatus (Germar, 1824) – nosatec [Curculionidae]
Tychius pusillus Germar, 1842 – nosatec [Curculionidae]
Tychius rufipennis Ch. Brisout, 1862 – nosatec [Curculionidae]

Tychius sharpi Tournier, 1873 – nosatec [Curculionidae]
Tychius schneideri (Herbst, 1795) – nosatec [Curculionidae]
Tychius subsulcatus Tournier, 1873 – nosatec [Curculionidae]
Tychius trivialis Boheman, 1843 – nosatec [Curculionidae]
Zakladus exiguus (Olivier, 1807) – nosatec [Curculionidae]

Nine hundred and sixteen species of this superfamily were still reported from the Czech Republic, which means, that this is the second largest group within the order Coleoptera. There is still no monographic treatise for the Czech Republic territory. The first review of weevils from our territory was shown in a work by FLEISCHER (1927-30). The work, however, includes excess amount of errors, imprecision and generalization and is not useful in the current practice. The still only comprehensive published list adhering to strict criteria was arranged by STREJČEK (1993e). Beside this, there is a larger amount of faunistic publications of various extents, which are narrowly regionally delimited or contain only findings of rare species. As more essential contributions, it is possible to quote works by e. g. FREMUTH (1965), HLISNIKOVSKÝ (1965), KOUŘIL (1957), NIEDL (1987), PURKYNĚ (1948, 1954) and STREJČEK (e.g. 1965, 1969, 1976b, 1993d, 1996c, 2001b). Systematics and nomenclature of the superfamily recently experienced considerable changes. The list is based on a modern revision by the author ALONSO-ZARAZAGA & LYAL (1999), whose system is also employed in the check-list of the superfamily for the Czech Republic territory being prepared for print. Keys to the determination and other taxonomic works on our species of the superfamily to the extent treated in this list can be found in foreign works. The superfamily Curculionoidea is a group of exclusively phytophagous beetles with frequent mono- or oligophagous association with plants. With respect to their bionomy, Curculionoidea are important bioindicators for the determination of the natural quality and conservation of natural localities. They include several species that are endemits of the Czech Republic. The *Hypera libanotidis* (Reitter, 1896) and *Rhynchaenus purkynei* (Dieckmann, 1958) are completely bound to our territory. Both of them are however in present probably extinct. The species *Barypeithes albinæ* Formánek, 1903 and *B. vallestis* Hampe, 1870 occur prevalently only in the Czech Republic territory with a narrow overlap into some of neighbouring countries. In the past, the superfamily Curculionoidea did not enjoy popularity among entomologists that could bring with respect to the extent of this group sufficient data on the occurrence of particular species in the Czech Republic. The interest in this study was enhanced in the recent years. The list includes several species in the category of extinct taxa, which are unknown from our territory for as long as half century, however, their recent survival in local populations is not excluded.

Scolytidae (kůrovcovití)

[třída/class: Insecta; řád/order: Coleoptera; čeleď/family: Scolytidae]

MILOŠ KNÍŽEK

V současné době je známo z České republiky 111 druhů brouků z čeledi kůrovcovitých (Scolytidae). Poslední monografické zpracování uvedené skupiny z našeho území najdeme v práci PFEFFERA (1989). Podstatně podrobnější informace bionomické a zoogeografické je možno nalézt ve „Fauně ČR“ (PFEFFER 1955) a pro pochopení širších souvislostí a poznatků především z taxonomického hlediska a zeměpisného rozšíření je pro naši faunu určující práce PFEFFERA (1995). Mnoho dalších poznatků o bionomii jednotlivých vybraných druhů je možno nalézt vzhledem k hospodářskému významu této skupiny hmyzu v celé řadě odborných lesnických publikacích. Rovněž tak významná část publikací je věnována výzkumu chemické komunikace jednotlivých, zejména lesnických významných, druhů, dále vztahu hostitel-vázaný druh nebo druh jako vektor houbových onemocnění, praktickým metodám potlačování gradací apod. Vcelku jen málo studií je věnováno podrobným regionálním faunistickým zpracováním, např. PFEFFER & KNÍŽEK (1996). Pro klasifikaci a nomenklaturu níže uvedeného seznamu byl využit nejmodernější celosvětový katalog zpracovávající obě čeledi (WOOD & BRIGHT 1992).

Zástupce čeledi kůrovcovití je jen velmi těžko hodnotit z hlediska jejich ohrožení. Svým způsobem života jsou velmi úzce vázání na hostitelskou rostlinu, nejčastěji dřevinu. Míra ohrožení tedy spočívá zejména na stupni ohrožení tohoto jejich hostitele, neboť pokud se tento v dané oblasti nachází v dostatečné míře a požadované kvalitě (potravní nároky), jednotlivé druhy se na něm vyskytující mohou vždy nalézt příhodné podmínky pro svůj vývoj. Avšak pokud dojde z nějakého důvodu k fatálnímu úbytku hostitelské rostliny nebo podstatnému snížení možnosti pro vývoj potravně vyhraněných hmyzích druhů, může dojít k vážnému poklesu početnosti určitého druhu, jako je tomu například u druhu *Scolytus scolytus*. Jde o význačný druh lužních lesů, žijící pod kůrou jilmů (*Ulmus minor* a *U. glabra*) (PFEFFER 1955). Tento druh je potravně vázán pouze na jilmy se silnou borkou Jeho výskyt je ohrožen postupným hynutím jilmů v souvislosti s grafiózou, které je právě tento druh spolu s ostatními jilmovými druhy lýkohubů (*Pteleobius* sp.) a bělokozů (*Scolytus* sp.) přenašečem (vektorem). Některé z těchto druhů byly ve starší literatuře uváděny ve výčtu škůdců jilmu (NOVÁK *et al.* 1974), lokálně docházelo i k jejich přemnožení a jimi obsazené stromy rychle hynuly. V současné době jsou však tyto druhy vázány jen na velmi malá území, nebo spíše se vyskytují jen velmi ojediněle na příhodných stromech, i když poté je možno nalézt i početné populace. Ohrožení těchto druhů je tedy úzce vázáno na vlastní ohrožení jilmů, které z naší přírody drasticky mizejí. Druh *Orthotomicus longicollis* je zranitelný z obdobných důvodů, neboť tento oligofágní druh se vyvíjí pod kůrou starých a odumírajících borovic (PFEFFER 1955). Způsobem hospodaření v lesích takových stromů neustále ubývá, výskyt tohoto druhu je tedy vázán pouze na zbytkové fragmenty lesa nebo jednotlivé stromy v oblastech s určitým stupněm ochrany. *Xyleborus pfeili* patří

k velmi řídkým druhům kůrovcovitých na našem území (PFEFFER 1989), v ČR je znám jen jediný nález z jižních Čech a jeden nález z Moravy. Nelze s určitostí vyloučit, že se jedná o zavlečený druh drtníka z oblasti východní Asie do Evropy. Tento druh byl uveden jako ohrožený druh KORBELEM (1992). Avšak vzhledem k nejasnosti jeho původu a jeho potravním nárokům, kdy není předpoklad značného ohrožení vzhledem k těmto podmínkám, není tento druh v tomto seznamu uveden. Celkem je mezi druhy zranitelné (VU) řazeno osm druhů čeledi kůrovcovitých.

zranitelný – vulnerable (VU)

Orthotomicus longicollis (Gyllenhal, 1827) – lýkožrout [Coleoptera: Scolytidae]

Pteleobius kraatzii (Eichhoff, 1864) – lýkohub tečkovaný [Coleoptera: Scolytidae]

Pteleobius vittatus (Fabricius, 1787) – lýkohub jilmový [Coleoptera: Scolytidae]

Scolytus ensifer Eichhoff, 1881 – bělokaz [Coleoptera: Scolytidae]

Scolytus kirschii kirschii Skalitzky, 1876 – bělokaz [Coleoptera: Scolytidae]

Scolytus multistriatus multistriatus (Marsham, 1802) – bělokaz pruhovaný [Coleoptera: Scolytidae]

Scolytus pygmaeus (Fabricius, 1787) – bělokaz malý [Coleoptera: Scolytidae]

Scolytus scolytus (Fabricius, 1775) – bělokaz jilmový [Coleoptera: Scolytidae]

One hundred and eleven species of the family Scolytidae are currently known from the Czech Republic. The last monographic treatise on this group dealing with our country can be found in a work by PFEFFER (1989). Essentially more detailed data on bionomy and zoogeography can be found in the “Fauna of the ČR” (PFEFFER 1955), and for understanding wider connections and knowledge, mainly from the taxonomic standpoint and geographic distribution, the work by PFEFFER (1995) is most important for our fauna. Many further data on bionomy of particular selected species can be found, with respect to the economic importance of this group of insects, in a number of special publications aimed at forest management. A considerable part of publications is also aimed at the research of the chemical communication in particular species, mainly in those important in forest management, and furthermore at the relationship host-associated species or at species as vectors of fungal diseases, at methods of suppressing gradations, etc. In general, only few studies deal with regional faunistic research, for example PFEFFER & KNÍŽEK (1996). The most modern worldwide catalogue dealing with the two families (WOOD & BRIGHT 1992) was employed for the classification and nomenclature in the list presented below. Species of the family Scolytidae can be only hardly evaluated from the standpoint of their endangerment. Their way of life is very tightly associated with host plants, most frequently with wood species. Thus, the degree of their endangerment is mainly dependent on the degree of the endangerment of the host, since if it occurs in a given area in sufficient amounts and quality (feeding requirements), particular species occurring in this host can always find beneficial conditions for their development. However, if a fatal reduction of host plants or potential reduction of possibilities for the development of specialized insect species occurs, the population of a certain species can be severely reduced, as is the case for example in the species *Scolytus scolytus*. This is a remarkable species of floodplain forests living under the bark of elms (*Ulmus minor* and *Ulmus glabra*) (PFEFFER 1955). This species is associated only with elms with thick bark and its occurrence is endangered by stepwise decay of elms associated with the graphiosis, in which this species, together with other species living on elms (*Pteleobius* sp., *Scolytus* sp.) is a vector of this disease. In older literature, some of these species were reported in a list of pests of elms (NOVÁK *et al.* 1974); their overpopulation occurred locally and the elms infested by them were rapidly dying. However, the species are currently restricted to very small areas or they occur rather uniquely on suitable trees, in spite of the fact that numerous populations can also be found after that. Thus, the endangerment of these species is closely associated with the endangerment of elms themselves that are drastically vanishing from our nature. The species *Orthotomicus longicollis* is vulnerable for similar reasons, since this oligophageous species develops under the bark of old and dying pines (PFEFFER 1955). These trees considerably decrease in their number due to the method of forest management and thus,

the occurrence of this species is associated only with residual fragments of forests or with individual trees in areas with a certain degree of protection. The species *Xyleborus pfeilii* belongs to very rare species of *Scolytidae* in our country (PFEFFER 1989). In the Czech Republic, only one finding from South Bohemia and one finding from Moravia is known. A possibility cannot be excluded that this is a species introduced from East Asia to Europe. It was mentioned as endangered by KORBEL (1992). However, with respect to its unclear origin and feed requirements, where it is impossible to assume its considerable endangerment with respect to these conditions, this species was not included into the list. Total of 8 species of the family Scolytidae were included as vulnerable ones.

Strepsiptera (řasnokřídli)

[třída/class: Insecta; řád/order: Strepsiptera]

JAN BATELKA, JAKUB STRAKA, IGOR MALENOVSKÝ & PAVEL LAUTERER

Z České republiky je zatím známo 12 druhů řasníků ze čtyř čeledí podřádu Stylopodia: Elenchidae (1 druh), Halictophagidae (2 druhy), Xenidae (4 druhy) a Stylopidae (5 druhů). Souhrnný přehled řádu v českých zemích včetně údajů o rozšíření a hostitelích jednotlivých druhů a literární rešerše je v současné době ve stadiu příprav (BATELKA *et al.* in prep.). Z nepočetných starších publikací věnovaných našemu území zmiňme především soupis hostitelů Strepsiptera v Československu (GÜNTHER 1947), určovací klíč v řadě „Klíč zvířeny ČSR“ (GÜNTHER & ŠEDIVÝ 1957) a seznam druhů (GÜNTHER 1977). Z dnešního pohledu jsou však tyto práce taxonomicky i faktograficky nevyhovující: znepřehledňuje je především složitá synonymika a četné omyly. Na regionální úrovni zpracoval LAUTERER (1996b) seznam druhů řasnokřídliých známých z rozšířené CHKO Pálava. K determinaci zástupců naší fauny doporučujeme využít díla KINZELBACHA (1978). Aktuální přehled středoevropských řasnokřídliých a jejich hostitelů podávají POHL & MELBER (1996). Podle něj je sjednocena nomenklatura předkládaného červeného seznamu. Pojetí čeledí sleduje práci POHLA (2002).

Naši řasnokřídli jsou obligátními parazitoidy žahadlových blanokřídliých (vos, kutilek a včel) a kříšů (skupiny Fulgoromorpha a Cicadomorpha) s komplikovanou životní strategií. Invazním stadiem jsou pohyblivé larvy prvního instaru, které aktivně napadají své hostitele. Po vniknutí do jejich abdomenu se svlékáním mění na beznohá endoparazitická larvální stádia. Samičky našich druhů zůstávají v těle hostitele i v dospělosti. Jsou neotenického charakteru, se značně redukovanou morfologií. Dospělí samci jsou po vylíhnutí ze soudečkovitých pupárií schopni volného letu. Během svého velmi krátkého života nepřijímají potravu. Obecné informace o biologii, morfologii a klasifikaci řádu Strepsiptera shrnuje KATHIRITHAMBY (1989).

Většina druhů řasníků bývá nalézána vzácně až ojediněle. Zčásti řasnici pravděpodobně ucházejí pozornosti kvůli svému převážně endoparazitickému způsobu života. Zejména ty druhy, které jsou svým vývojem vázány na samotářsky žijící skupiny blanokřídleho hmyzu, však mohou být reálně ohroženy v důsledku redukce populací svých hostitelů. Jiné by mohly být dotčeny i přímo úbytkem vhodných stanovišť, např. xerothermních trávníků. Do červeného seznamu jsme zahrnuli celkem devět druhů. *Halictoxenos arnoldi* a oba naše druhy rodu *Paraxenos* Saunders, 1872 jsou z našeho území naposledy doloženy z doby před více než 50 lety (GÜNTHER 1947). Rovněž *Eurystylops oenipontana* je z České republiky znám jen z několika historických nálezů, z nichž poslední pochází z roku 1960 (BATELKA *et al.* in prep.). Tyto čtyři druhy proto podle dostupných údajů klasifikujeme pro území ČR vymizelé (RE)⁴. Druhy *Halictophagus agalliae*, *Halictoxenos tumulorum* a *Pseudoxenos heydeni* byly v České republice recentně nalezeny na minimálním počtu (1-3) lokalit (BATELKA & STRAKA 2005, LAUTERER 2005, BATELKA *et al.* in prep., STRAKA *et al.* in prep.). Prozatím je formálně řadíme do kategorie „kriticky ohrožený (CR)⁴“. *Stenocranophilus quadratus* je dle LAUTERERA

et al. (2002) považován z ochrannářského hlediska za významný druh. Živí se na některých druhích kříšů z čeledi ostruhovnikovití (Hemiptera: Delphacidae). Údajů o jeho výskytu na našem území zvolna přibývá (LAUTERER 1996b, BATELKA 1997, LAUTERER *et al.* 2002, nepublikované údaje), téměř všechny však pocházejí z potenciálně ohrožených biotopů suchých trávníků, a proto tento druh v červeném seznamu řadíme do kategorie „zranitelný (VU)“. Podobná je situace u řásníka *Halictoxenos spencei*, napadajícího samotářské včely rodu *Lasioglossum* (STRAKA *et al.* in prep.).

pro území ČR vymizelý – regionally extinct in CR (RE)

Eurystylops oenipontana (Hofeneder, 1949) – řásník [Stylopidae]

Halictoxenos arnoldi Perkins, 1918 – řásník [Stylopidae]

Paraxenos erberi Saunders, 1872 – řásník [Xenidae]

Paraxenos spheccidarum (Dufour, 1837) – řásník [Xenidae]

kriticky ohrožený – critically endangered (CR)

Halictophagus agalliae Abdul-Nour, 1971 – řásník [Halictophagidae]

Halictoxenos tumulorum Perkins, 1918 – řásník [Stylopidae]

Pseudoxenos heydeni (Saunders, 1852) – řásník [Xenidae]

zranitelný – vulnerable (VU)

Halictoxenos spencei Nasonow, 1893 – řásník [Stylopidae]

Stenocranophilus quadratus (Pierce, 1914) – řásník [Halictophagidae]

Twelve species of the order Strepsiptera are still known from the Czech Republic. They fall into four families of the suborder Stylopida: *Elenchidae* (1 species), *Halictophagidae* (2 species), *Xenidae* (4 species) and *Stylopidae* (5 species). A summarizing outline of the order for Czech countries including data on the distribution and hosts of particular species and review of the literature is currently being prepared (BATELKA *et al.* in prep.). Of numerous older works dealing with our territory we should mention at least a list of hosts of Strepsiptera occurring in Czechoslovakia (GÜNTHER 1947), key to determination in the series “Key to Fauna of the CSR” (GÜNTHER & ŠEDIVÝ 1957) and check-list (GÜNTHER 1977). These works are, however, currently not satisfactory from the standpoint of taxonomy: The comprehensibility is mainly impaired by complex synonymy and numerous mistakes. A regional list of Strepsiptera known from the Protected Landscape Area Pálava with its surroundings was published by LAUTERER (1996b). Our fauna can be identified with the use of a work by KINZELBACH (1978). A topical outline of Central-European Strepsiptera and their hosts was presented by POHL & MELBER (1996). It served as a basis for the unification of the nomenclature of the Red Data Book presented here. The concept of families is in accordance with POHL (2002). Our Strepsiptera are obligatory parasitoids of Aculeata (vespoid wasps, spheccoid wasps and bees) and Auchenorrhyncha (Fulgoromorpha and Cicadomorpha) with a complicated life strategy. The invasive stage is the mobile first instar larva, which actively attacks its host. After penetration into the host abdomen, it is changed by moulting into apodous endoparasitic larval stages. Females of our species remain in the body of the host even as adults. They are neotenic, with considerably reduced morphology. Adult males are able to fly after hatching from their puparia. They do not take any food in the course of their very short life. General data on biology, morphology and classification of the order Strepsiptera were summarized by KATHIRITHAMBY (1989). Most species can be found rarely or uniquely. The species of Strepsiptera likely escape the attention due to their prevalently endoparasitic way of life. Particularly the species that are associated with other non-social Hymenoptera can be actually endangered due to the reduction of populations of their hosts. The other species could also be directly involved by the decrease in the number of suitable habitats, e.g. of sites with xerotherm grassland. We included total of 9 species into the Red Data List. The *Halictoxenos arnoldi* and both our species of the genus *Paraxenos* Saunders, 1872

were documented from our territory more than 50 years ago (GÜNTHER 1947). The *Eurystylops oenipontana* is also known from the Czech Republic only based on several historical findings, the last of them being dated back to 1960 (BATELKA *et al.* in prep.). Thus, based on data available, these four species are considered as “regionally extinct in CR (RE)”. The species *Halictophagus agalliae*, *Halictoxenos tumulorum* and *Pseudoxenos heydeni* were recently found in the Czech Republic at few (1 to 3) localities (BATELKA & STRAKA 2005, LAUTERER 2005, BATELKA *et al.* in prep., STRAKA *et al.* in prep.). They were provisionally formally included into the category “critically endangered (CR)”. According to LAUTERER *et al.* (2002) the *Stenocranophilus quadratus* is considered as an important species from the standpoint of the nature conservation. It preys on certain species of planthoppers (Hemiptera: Delphacidae). Data on its occurrence in our territory are slowly increasing in number (LAUTERER 1996b, BATELKA 1997, LAUTERER *et al.* 2002, unpublished data), however, they almost exclusively come from potentially endangered biotopes with xerotherm grassland and thus, it was included into the Red Data Book as a “vulnerable (VU)” species. There is a similar situation in the species *Halictoxenos spencei*, which infests non-social bees of the genus *Lasioglossum* (STRAKA *et al.* in prep.).

Literatura

- ABSOLON A. & KANTOREK J. (1970): Prodrómus der bisher auf dem Gebiet der Tschechoslovakei festgestellten Ostracoden. – Věst. Čs. Společ. Zool. 34 (4): 255–262.
- AKÇAKAYA H. R. (2000): Conservation and management for multiple species: Integrating field research and modelling into management decision. – Environ. Manage. 26: S75–S83.
- AKÇAKAYA H. R. & FERSON S. (2001): RAMAS® Red List: Threatened species classification under uncertainty. Version 2.0. Applied Biomathematics, New York. – URL: <http://www.ramas.com/redlist.htm>.
- AKÇAKAYA H. R., FERSON S., BURGMAN M. A., KEITH D. A., MACE G. M. & TODD C. A. (2000): Making consistent IUCN classifications under uncertainty. – Conserv. Biol. 14: 1001–1013.
- AKÇAKAYA H. R. & SJÖRGRENS-GULVE P. (2000): Population viability analysis in conservation planning. – Ecol. Bull. 48: 9–21.
- AGASSIZ D. J. L. (1996): Yponomeutidae. (Scythropiinae, Yponomeutinae, Praydinae, Argyresthiinae, Ypsolophinae, Plutellinae, Acrolepiinae, Orthotheliinae), (Roeslerstammiidae). – In: HEATH J. & EMMET A. M. [eds.], The Moths and Butterflies of Great Britain and Ireland 3, pp. 39–108, Harley Books, Colchester.
- ACHTZIGER R. (1999): Möglichkeiten und Ansätze des Einsatzes von Zikaden (Auchenorrhyncha) in der Naturschutzforschung. – Reichenbachia 33 (1): 171–190.
- ALEXANDROVITCH O. R., LOPATIN I. K., PISANENKO A. D., TSINKEVITCH V. A. & SNITKO S. M. (1996): A Catalogue of Coleoptera (Insecta) of Belarus. – FFR RB, Minsk, 103 pp.
- ALONSO M. (1996): Crustacea, Branchiopoda. – In: RAMOS M. A., ALBA J., BELLÉS X., GOSÁLBEZ J., GUERRA A., MACPHERSON E., MARTÍN F., SERRANO J. & TEMPLADO J. [eds.], Fauna Iberica, Vol. 7., Museo Nacional de Ciencias Naturales, CSIC, Madrid, 486 pp.
- ALONSO-ZARAZAGA M. A. & LYAL C. H. C. (1999): A world catalogue of families and genera of Curculionoidea (Insecta: Coleoptera) (Excepting Scolytidae and Platypodidae). – Entomopraxis S.C.P. Edition, Barcelona, 315 pp.
- ANDELMAN S. J. & FAGAN W. F. (2000): Umbrellas and flagships: efficient conservation surrogates or expensive mistakes? – Proc. Nat. Acad. Sci. USA 97: 5954–5959.
- ANDERSEN S. (1996): The Siphonini (Diptera: Tachinidae) of Europe. – Fauna Entomol. Scand. 33: 1–148.
- ANDERSSON H. (1974): Studies on the myrmecophilous fly, *Glabellula arctica* (Zett.) (Dipt. Bombyliidae). – Entomol. Scand. 5: 29–38.
- ANDERSSON H. (1997): Diptera Ptychopteridae, Phantom Crane Flies. – In: NILSSON A. [ed.], Aquatic Insects of North Europe. Vol. 2., pp. 193–207, Appolo Books, Stenstrup, 440 pp.
- ANDRÁSSY I. (1976): Evolution as a basis for the systematization of nematodes. – Akadémiai Kiadó, Budapest, 288 pp.
- ANGELINI A. (1995): Revisione tassonomica delle specie paleartiche del genere *Agathidium* Panzer (Coleoptera: Leiodidae: Agathidiini). – Museo Regionale di Scienze Naturali, Torino, 485 pp.
- ANGELINI F., FABBRI R. & MASCAGNI A. (1995): Coleoptera, Polyphaga VI (Byrrhoidea, Dryopoidea). – In: MINELLI A., RUFFO S. & LA POSTA S. [eds.], Checklist delle specie della fauna italiana. 50. Edizioni Calderini, Bologna, 7 pp.
- ANGUS R. (1992): Insecta: Coleoptera: Hydrophilidae: Helophorinae. – Süßwasserfauna von Mitteleuropa, Vol. 20/10–2. G. Fischer, Stuttgart-Jena-New York, xi + 144 pp.
- ANTON K.-W. (1994): Familie: Bruchidae. – In: LOHSE G. A. & LUCHT W. H. [eds.], Die Käfer Mitteleuropas, Suppl. 3, pp. 143–151, Goecke & Evers Verlag, Krefeld, 403 pp.
- ASKEW R. R. (1980): The European species of *Coelopisthia* (Hymenoptera: Pteromalidae). – Syst. Entomol. 5: 1–6.
- ASPÖCK A., HÖLZEL H. & ASPÖCK U. (2001): Kommentierter Katalog der Neuropterida (Insecta: Raphidioptera, Megaloptera, Neuroptera) der Westpalaäktis. – Denisia 2, 1–606 pp.
- ASSING V. & SCHÜLKE M. (2001): Supplemente zur mitteleuropäischen Staphylinidenfauna (Coleoptera, Staphylinidae). II. – Entomol. Bl., 97: 121–176.

- AUDISIO P. (1993): Coleoptera Nitidulidae – Kateretidae. – Fauna d'Italia 32. Edizioni Calderini, Bologna, xvi + 971 pp.
- AUKEMA B. & RIEGER CH. [eds.] (1995): Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region. Vol. 1. Enicocephalomorpha, Dipsocoromorpha, Nepomorpha, Gerromorpha and Leptopodomorpha. – The Netherlands Entomological Society, Amsterdam, xxvi+222 pp.
- AUKEMA B. & RIEGER CH. [eds.] (1996): Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region. Vol. 2. Cimicomorpha I. –The Netherlands Entomological Society, Amsterdam, xiv+361 pp.
- AUKEMA B. & RIEGER CH. [eds.] (1999): Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region. Vol. 3. Cimicomorpha II. – The Netherlands Entomological Society, Amsterdam, xiv+577 pp.
- AUKEMA B. & RIEGER CH. [eds.] (2001): Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region. Vol. 4. Pentatomomorpha I. – The Netherlands Entomological Society, Amsterdam, xiv+346 pp.
- AVERY M., GIBBONS D. W., PORTER R., TEW T., TUCKER G. & WILLIAMS G. (1995): Revising the British Data List for birds: The biological basis of U. K. conservation priorities. – Ibis 137, suppl.-1: 232–239.
- BÄCHLI G. & ROCHA PITÉ M. T. (1984): Family Drosophilidae. – In: SOÓS A. & PAPP L. [eds.], Catalogue of palaearctic Diptera, Vol. 10, pp. 186–220, Akadémiai Kiadó, Budapest.
- BAEUERFEIND E. & HUMPESCH U. H. (2001): Mayflies of Central Europe – Identification and Ecology (Insecta – Ephemeroptera). – Ver. Naturhist. Mus. Wien, 239 pp.
- BAILLIE J., CALLAGHAN D. & GÄRDENFORS U. (1995): A-closer look at the IUCN Red List categories. – Species 25: 30–36.
- BAILLIE J. E. M., HILTON-TAYLOR C. & STUART S. N. [eds.] (2004): 2004 IUCN Red List of Threatened Species. A global species assessment. – IUCN, Gland, Switzerland and Cambridge, U.K.
- BALÁŽ D., MARHOLD K. & URBAN P. [eds.] (2001): Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska. – Ochrana Prírody 20 (Suppl.): 1–160.
- BÁLDI A., CSORBA G. & KORSÓS Z. (2001): Setting priorities for conservation of terrestrial vertebrates in Hungary. – Biodiv. Conserv. 10: 1283–1296.
- BALTHASAR V. (1946): Prodrómus Chrysididarum Rei publicae Čechoslovakiae. – Acta Entomol. Mus. Nat. Pragae 24: 223–260.
- BALTHASAR V. (1954): Zlatěnky – Chrysoidea. Fauna ČSR. – ČSAV, Praha, 271 pp.
- BALTHASAR V. (1956): Brouci listoroží – Lamellicornia I – Scarabaeidae pleurosticti. – Fauna ČSR 8. Nakladatelství ČSAV, Praha: 287 pp.
- BALTHASAR V. (1957a): Anthribidae. – In: KRATOCHVÍL J. [ed.], Klíč zvířeny ČSR II., pp. 673–674, ČSAV Praha, 746 pp.
- BALTHASAR V. (1957b): Řád Brouci – Coleoptera. – In: KRATOCHVÍL J. [ed.], Klíč zvířeny ČSR II., pp. 419–703, ČSAV Praha, 746 pp.
- BALTHASAR V. (1972): Grabwespen – Sphecoidea. Fauna ČSR. – ČSAV, Praha, 471 pp.
- BANASZAK J. & ROMASENKO L. (1998): Megachilid Bees of Europe (Hymenoptera, Apoidea, Megachilidae). – Pedagogical University of Bydgoszcz, Bydgoszcz, 239 pp.
- BARAUD J. (1992): Coléoptères Scarabaeoidea d'Europe. Faune de France 98. – Féd. fr. Soc. Sci. natur. & Soc. linn. Lyon, Lyon, 856 pp.
- BARENDREGT A., OOSTERBROEK P., VAN STENIS W. & ZEEGERS T. (1998): Red Data lists as an instrument for the conservation of insects. – Entomol. Ber. 58: 124–132.
- BÁRTA E. (1869): Verzeichnis der Spinnen des nördlichen Böhmens. – Archiv Naturwiss. Landdurchforsch. Böhmen 1: 133–139.
- BÁRTA E. (1870): Seznam pavouků severní části země české. – In: KOŘISTKA K. & KREJČÍ J. [eds.], Archiv pro přírodovědecké proskoumání Čech. První díl, pp. 135–144, Sekce IV, Zoologické oddělení, Praha.
- BARTÁK M. (1982): The Czechoslovak species of *Rhampomyia* (Diptera, Empididae), with description of a new species from Central Europe. – Acta Univ. Carol., Biol. 1980: 381–461.
- BARTÁK M. (1986): The Czechoslovak species of Lonchopteridae. – In: OLEJNÍČEK J. & SPITZER K. [eds.], Dipterologica Bohemoslov. 4, 61–69.
- BARTÁK M. (1995): Diptera communities of “Osecká” dump near Duchcov and its environment. – In: BITUŠÍK P. [ed.], Dipterologica Bohemoslov. 7: 5–16.

- BARTÁK M. (1997a): Conservation status and bioindication potential of Czech species of Diptera. – Abstr. Vol., 4th Int. Congress of Dipterology, Oxford, 6-13th Sept. 1998, Keble College, Oxford, UK, p. 13-14.
- BARTÁK M. (1997b): Lonchopteridae. – In: CHVÁLA M. [ed.], Check list of Diptera (Insecta) of the Czech and Slovak Republics, p. 60, Karolinum – Charles University Press, Prague.
- BARTÁK M. (2000a): Hybotidae. – In: BARTÁK M. & VAŇHARA J. [eds.], Diptera in an Industrially Affected Region (North-Western Bohemia, Bílina and Duchcov Environs), I, Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol. 104: 183-189.
- BARTÁK M. (2000b): Lonchopteridae. – In: BARTÁK M. & VAŇHARA J. [eds.], Diptera in an Industrially Affected Region (North-Western Bohemia, Bílina and Duchcov Environs), I, Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol. 104: 221-224.
- BARTÁK M. (2001a): Micropezidae. – In: BARTÁK M. & VAŇHARA J. [eds.], Diptera in an Industrially Affected Region (North-Western Bohemia, Bílina and Duchcov Environs), II, Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol. 105: 251-254.
- BARTÁK M. (2001b): Tanypezidae. – In: BARTÁK M. & VAŇHARA J. [eds.], Diptera in an Industrially Affected Region (North-Western Bohemia, Bílina and Duchcov Environs), II, Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol. 105: 255-257.
- BARTÁK M. (2001c): Megamerinidae. – In: BARTÁK M. & VAŇHARA J. [eds.], Diptera in an Industrially Affected Region (North-Western Bohemia, Bílina and Duchcov Environs), II, Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol. 105: 259-261.
- BARTÁK M. (2001d): Conopidae. – In: BARTÁK M. & VAŇHARA J. [eds.], Diptera in an Industrially Affected Region (North-Western Bohemia, Bílina and Duchcov Environs), II, Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol. 105: 269-272.
- BARTÁK M. (2001e): Piophilidae. – In: BARTÁK M. & VAŇHARA J. [eds.], Diptera in an Industrially Affected Region (North-Western Bohemia, Bílina and Duchcov Environs), II, Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol. 105: 283-287.
- BARTÁK M. (2001f): Sepsidae. – In: BARTÁK M. & VAŇHARA J. [eds.], Diptera in an Industrially Affected Region (North-Western Bohemia, Bílina and Duchcov Environs), II, Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol. 105: 331-335.
- BARTÁK M. (2001g): The first record of *Sepsis luteipes* Melander & Spuler in the Czech Republic. – Acta Univ. Carol. – Biol. 45: 5-8.
- BARTÁK M. (2003): The species of the family Empididae (Diptera) of the Rokytecká, Novohůrecká and Zhůžské peat-bogs in the Šumava Mts (Czech Republic). – Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brno, Biol. 107: 55-67.
- BARTÁK M., Tschorsnig H.-P. & VAŇHARA J. (1997): Faunistic records from the Czech and Slovak Republics: Tachinidae, part 2. – In: VAŇHARA J. & ROZKOŠNÝ R. [eds.] – Dipterol. Bohemoslov., 8. Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol. 95: 235-236.
- BARTÁK M. (1998): Chvála: Checklist of Diptera (Insecta) of the Czech and Slovak Republics. – Klapalekiana 34: 66.
- BARTÁK M. & ČEPELÁK J. (1991): Faunistic records from Czechoslovakia. Diptera: Tachinidae. – Acta Entomol. Bohemoslov. 88: 40-42.
- BARTÁK M. & ČEPELÁK J. (1994): New records on Czechoslovak Tachinidae (Diptera). – In: JEDLIČKA L. [ed.], Dipterol. Bohemoslov. 6: 9-12, Slov. Entomol. Soc., Bratislava.
- BARTÁK M. & KUBÍK Š. (2005): Diptera of the Podyjí National park and its environs. – Czech University of Agriculture, Prague, 425 pp.
- BARTÁK M. & ROHÁČEK J. (1997): Faunistic records from Czech Republic. Diptera, Chyromyidae. – In: ROZKOŠNÝ R. & VAŇHARA J. [eds.], Dipterol. Bohemoslov. 8, Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol. 95: 228.
- BARTÁK M. & ROZKOŠNÝ R. (1998): Lonchopteridae. – In: ROZKOŠNÝ R. & VAŇHARA J. [eds.], Diptera of the Pálava Biosphere Reserve of UNESCO, I, Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol. 99: 199-201.
- BARTÁK M. & ROZKOŠNÝ R. (1999): Sciomyzidae. – In: JEDLIČKA J. [ed.], Dipterol. Bohemoslov. 9: 200, Slovak Entomol. Soc., Bratislava, 214 pp.

- BARTÁK M. & VAŇHARA J. [eds.] (2000): Diptera in an Industrially Affected Region (North-Western Bohemia, Bílina and Duchcov Environs) I. – Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun. Biol. 104: 1-240.
- BARTÁK M. & VAŇHARA J. [eds.] (2001): Diptera in an Industrially Affected Region (North-Western Bohemia, Bílina and Duchcov Environs) II. – Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun. Biol. 105: 241-514.
- BARTÁK M. & VUJICĀ A. (2000): Syrphidae. – In: BARTÁK M. & VAŇHARA J. [eds.], Diptera in an Industrially Affected Region (North-Western Bohemia, Bílina and Duchcov Environs), I, Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun. Biol. 104: 225-235.
- BARTOŠ E. (1952): Dlouhošijky sbírek entomologického musea v Brně (Raph.). – Acta Soc. Entomol. Cechoslov. 49: 214-221.
- BARTOŠ E. (1959a): Vírníci – Rotatoria. – Fauna ČSR 15, Czechoslovak Academy of Sciences, Praha, 969 pp.
- BARTOŠ E. (1959b): Srpice – Mecoptera. – In: KRATOCHVÍL J. [ed.], Klíč zvířeny ČSR 3, pp 569-571, NČSAV, Praha.
- BARTOŠ E. (1967): Die Raphidiopteen der Entomologischen Abteilung des Naturwissenschaftlichen Museums in Praha. – Acta Entomol. Mus. Nat. Pragae 37: 325-345.
- BARUŠ V. (1981): Návrh seznamu ohrožených taxonů obratlovců (Vertebrata) fauny ČSSR. – Vertebrat. Zpr. 1981: 35-42.
- BARUŠ V., BAUEROVÁ Z., KOKEŠ J., KRÁL B., LUSK S., PELIKÁN J., SLÁDEK J., ZEJDA J. & ZIMA J. (1989): Červená kniha ohrožených a-vzácných druhů rostlin a-živočichů ČSSR 2. Kruhoustí, ryby, obojživelníci, plazi, savci. – SZN, Praha.
- BARUŠ V., DONÁT P., TRPÁK P., ZAVÁZAL V. & ZIMA J. (1988): Red Data List of vertebrates of Czechoslovakia. – Přírod. Pr. Úst. Čs. Akad. Věd, Brno 22/3: 1-33.
- BARUŠ V., MORAVEC F. & ŠPAKULOVÁ M. (1997): The Red Data List of helminths parasitizing fishes of the orders Cypriniformes, Siluriformes and Gadiformes in the Czech Republic and Slovak Republic. – Helminthologia 34/1: 35-44.
- BARUŠ V. & ZIMA J. (1989): Červený seznam kruhoustých, ryb, obojživelníků, plazů a-savců ČSSR. – In: Záchraně chovy a odchovy, Sborník referátů, Nový Jičín 1987, pp. 300-305, Praha & Nový Jičín.
- BAŤA L. (1941): Naše včely samotárky. Klíč k určování samotářských včel žijících v Čechách a na Moravě. – Společenské podniky, Přerov, 135 pp.
- BAŤA L., HOFFER A. & ŠUSTER A. O. (1938): Prodromus blanokřídleho hmyzu Republiky Česko-Slovenské, Pars II. – Vespoidea. – Sborn. Entomol. Odděl. Zem. Mus. v Praze 16: 166-223.
- BATELKA J. (1997): Faunistic records from the Czech Republic – 59. Strepsiptera: Halictophagidae. – Klapalekiana 33 10.
- BATELKA J. (2001): Faunistic records from the Czech Republic – 124. Hymenoptera: Chrysididae. – Klapalekiana 37 40.
- BATELKA J. & STRAKA J. (2005): Výskyt *Xenos vesparum* a *Pseudoxenos heydeni* (Strepsiptera: Xenidae) v České republice. (Occurrence of *Xenos vesparum* and *Pseudoxenos heydeni* (Strepsiptera: Xenidae) in the Czech Republic). – Klapalekiana 41: 1-9.
- BATELKA J., STRAKA J. & MALENOVSKÝ I. (in prep.): Strepsiptera in the Czech Republic: distribution and hosts. – Acta Musei Morav., Sci. Biol., Brno.
- BAUDI F. (1886-1887): Mylabridum seu Bruchidum europaea et finitimarum regionum Faunae recensito. – D. Entomol. Zeitschr., Berlin 30: 385-416, 31: 33-80, 449-494.
- BAYERISCHES STAATSMINISTERIUM FÜR LANDESENTWICKLUNG UND UMWELTFRAGEN [ed.] (1993): Rote Liste gefährdeter Tiere in Bayern (Wirbeltiere, Insekten, Weichtiere). – Umwelt & Entwicklung Bayern 1993(1): 1-139.
- BAZYLUK W. (1960): Die geographische Verbreitung und Variabilität von *Mantis religiosa* (L.) (Mantodea, Mantidae) sowie Beschreibungen neuer Unterarten. – Annales Zoologici 18: 231-272.
- BECHYNĚ J. (1942): Klíč k určování vírníků (Gyrinidae) – Entomol. Listy 5: 40-44.
- BECHYNĚ J. (1944): Cassididae a Hispidae v Čechách a na Moravě. – Fol. Entomol. 7: 74-86.
- BECHYNĚ J. (1945): Příspěvek k poznání našich mandelínek. – Fol. Entomol. 8: 87-91.

- BECHYNĚ J. (1947): Příspěvek k poznání rodu *Phytodecta* Kirby. – Acta Entomol. Mus. Nat. Pragae, 3B, Zoologia 1: 89-158.
- BECHYNĚ J. (1948): Contribution à la connaissance du genre *Timarcha* Latr. 12: études phylogénétiques et zoogéographiques (Col. Phytophaga, Chrysomelidae). – Acta Entomol. Mus. Nat. Pragae, 4B (2) (Zoologia 1): 1-62.
- BECHYNĚ J. (1949): Notulae ad cognitionem generis *Chrysolina* Motsch. IV. – Fol. Entomol., 12: 48-55.
- BEIER M. (1963): Ordnung Pseudoscorpionidea (Afterskorpione). – Bestimmungsbücher zur Bodenfauna Europas, vol. 1., Akademie-Verlag, Berlin, 313 pp.
- BĚLÍN V. 1999: Motýli České a Slovenské republiky aktivní ve dne. – Kabourek, Zlín, 95 pp.
- BELLAMY C. L. (2003): An Illustrated Summary of the Higher Classification of the Superfamily Buprestoidea (Coleoptera). – Fol. Heyrovskyana, Suppl. 10: 1-197.
- BENDA P. & VYSOKÝ V. (2000): Tesaříci Labských pískovců (Coleoptera: *Cerambycidae*). – Albis International, Ústí nad Labem, 337 pp.
- BENEDIKT S. & TĚŤÁL I. (1989): Zajímavé nálezy střevlíkovitých brouků (Coleoptera, Carabidae) v Československu v roce 1988. – Zprav. Západočes. Poboč. Čs. Společ. Entomol. Plzeň 6-7 (1988-89): 13-31.
- BENEDIKT S. & TĚŤÁL I. (1990): Zajímavé nálezy střevlíkovitých brouků (Coleoptera, Carabidae) v Československu v roce 1989 a doplněk sběrů za rok 1988. – Zprav. Západočes. Poboč. Čs. Společ. Entomol. Plzeň 8: 19-40.
- BENEDIKT S. & TĚŤÁL I. (1991): Zajímavé nálezy střevlíkovitých brouků (Coleoptera, Carabidae) v Československu v roce 1990 a doplněk sběrů z předcházejícího období. – Zprav. Západočes. Poboč. Čs. Společ. Entomol. Plzeň, Ser. Carabidol. 1: 9-40.
- BENEDIKT S. & TĚŤÁL I. (1994): Zajímavé nálezy střevlíkovitých brouků (Coleoptera, Carabidae) v Československu v roce 1991 a doplněk údajů o sběrech z předcházejícího období. – Zprav. Západočes. Poboč. Čs. Společ. Entomol. v Plzni, Ser. Carabidol. 2: 15-30.
- BENEŠ J. (2002): Příprava podkladů pro vyhlášku k novele zákona o ochraně přírody a krajiny v návaznosti na směrnici ES. Denní motýli: (Lepidoptera: Rhopalocera) Návrh na doplnění a přehodnocení statutu chráněných druhů a jejich kritérií ohroženosti. – Msc. depon. in MŽP ČR.
- BENEŠ J., HELOVÁ S. & KONVIČKA M. (2000): Faunistic records from the Czech republic – 92. Klapalekiana 36(1-3): 6.
- BENEŠ J. & KONVIČKA M. (2003): Rozbor kritérií pro červený seznam motýlů (Lepidoptera) České republiky. Návrh pro potřeby ochrany přírody. – Msc. depon. in ÚEK AV ČR (T. Kučera).
- BENEŠ J., KONVIČKA M., DVORÁK J., FRIC Z., HAVELDA Z., PAVLIČKO A., VRABEC V. & WEIDENHOFFER Z. [eds.] (2002): Motýli České republiky: Rozšíření a ochrana I., II. – SOM, Praha, 857 pp.
- BENEŠ J., KONVIČKA M. & FRIC Z. (2001): Faunistic records from the Czech Republic – 137. – Klapalekiana 37(3-4): 152.
- BENEŠ K. (1961): *Rhadinoceraea bensoni* n. sp. a new sawfly from Czechoslovakia, (Hym. Tenthredinidae). – Acta. Soc. Entomol. Českoslov. 58: 152-156.
- BENEŠ K. (1962): Notes on some Nematinae from Czechoslovakia (Hym. Tenth.). Acta. Soc. Entomol. Českoslov. 59: 38-41.
- BENEŠ K. (1967): Czechoslovak species of *Pontania* crassipes-group, (Hymenoptera Tenthredinidae). – Acta Entomol. Bohemoslov. 66: 159-164
- BENEŠ K. (1989): Symphyta. – In: ŠEDIVÝ J. [ed.], Enumeratio Insectorum Bohemoslovakiae. Check-list of Czechoslovak Insects. III (Hymenoptera), Acta Faun. Entomol. Mus. Nat. Pragae, 19: 13-25.
- BENEŠ K. & KRÍSTEK J. (1976): A new species of the genus *Pristiphora* (Hymenoptera, Tenthredinidae) feeding on Norway spruce. – Acta Entomol. Bohemoslov. 73: 404-415.
- BENICK G. (1974): Staphylinidae II (Hypocyphtinae und Aleocharinae). – In: FREUDE H., HARDE K. & LOHSE G. A. [eds.], Die Käfer Mitteleuropas, Bd. 5, pp. 5-304, Goecke & Evers, Krefeld, 381 pp.
- BERAN L. (1995): Návrh Červeného seznamu měkkýšů České republiky. Část 1 – vodní měkkýši. – Ochr. Přír. 50: 41-44.
- BERAN L. (2002): Vodní měkkýši České republiky – rozšíření a jeho změny, stanoviště, šíření, ohrožení a ochrana, červený seznam. – Sborn. Přírodověd. Kl. Uh. Hradiště, Suppl. 10, 258 pp.

- BERTHÉLEMY C. (1979): Elmidae de la région Paléarctique occidentale: systématique et repartition. – Ann. Limnol. 15: 1-102.
- BESUCHET C. (1956): Biologie, morphologie et systématique des Rhipidius (Col. Rhipiphoridae). – Mitt. Schweiz. Entomol. Ges. 29: 73-144.
- BESUCHET C. (1974): Pselaphidae. – In: FREUDE H., HARDE K. & LOHSE G. A. [eds.], Die Käfer Mitteleuropas, Bd. 5, pp. 305-362, Goecke & Evers, Krefeld, 381 pp.
- BEZDĚČKA P. (1995): Hymenoptera: Formicoidea. – In: ROZKOŠNÝ R. & VAŇHARA J. [eds.], Terrestrial Invertebrates of the Pálava Biosphere Reserve of UNESCO, II, Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol. 93:323-329.
- BEZDĚČKA P. (1996): První příspěvek k poznání mravenců jihovýchodní Moravy, (Hymenoptera: Formicidae). – Sborník Přírodov. Klubu v Úh. Hradišti 1: 70-74.
- BEZDĚČKA P. (1998): Mravenci Přírodního parku Velký Kosíř. – Přírodověd. Studie Muzea Prostějovska, 1: 125-126
- BEZDĚČKA P. (1999): Mravenci (Formicidae) Národního parku Podyjí. – Thayensia, 2: 74-89.
- BEZDĚK A., HŮRKA K. & ZELENÝ J. (1997): Společenstva střevlíkovitých brouků (Coleoptera: Carabidae) a síťokřídlých (Neuroptera) mokřadu Černiš. – Sborn. Jihočes. Mus. v Čes. Budějovicích 37: 53-61.
- BEZDĚK J. & ZÚBER M. (2001): New and interesting records of leaf beetles (Coleoptera: Chrysomelidae) from Bohemia, Moravia and Slovakia. – Klapalekiana 37: 147-151.
- BIEDERMANN R., ACHTZIGER R., NICKEL H. & STEWART A. J. A. (2005): Conservation of grassland leafhoppers: a brief review. – J. Insect Conserv. 9: 229-243.
- BÍLÝ S. (1977): Klíč k určování československých krasců (Buprestidae, Coleoptera). – Academia, Praha, 51 pp.
- BÍLÝ S. (1989): Krascovití, Buprestidae. Zoologické klíče. – Academia, Praha, 111 pp.
- BÍLÝ S. (1993a): Byrrhidae. – In: JELÍNEK J. [ed.], Check-list of Czechoslovak Insects IV (Coleoptera), p. 71, Fol. Heyrovskyana, Suppl. 1, 172 pp.
- BÍLÝ S. (1993b): Buprestidae. – In: JELÍNEK J. [ed.], Check-list of Czechoslovak Insects IV (Coleoptera), pp. 73-75, Fol. Heyrovskyana, Suppl. 1, 172 pp.
- BÍLÝ S. (1997): World Catalogue of the genus *Anthaxia* Eschscholtz, 1829 (Coleoptera: Buprestidae). – Fol. Heyrovskyana, Suppl. 2: 3-190.
- BÍLÝ S. (1999): Larvae of buprestid beetles (Coleoptera: Buprestidae) of central Europe. – Acta Entomol. Mus. Nat. Pragae, Suppl. 9: 1-45.
- BÍLÝ S. (2002a): Summary of the bionomy of the Buprestid beetles of Central Europe (Coleoptera: Buprestidae). – Acta Entomol. Mus. Nat. Pragae, Suppl. 10: 1-104.
- BÍLÝ S. (2002b): New species, subspecies and taxonomical notes on *Anthaxia* (Coleoptera: Buprestidae) from the Palaearctic and Afrotropical regions. – Fol. Heyrovskyana 10: 195-203.
- BINOT M., BLESS R., BOYE P., GRUTKE H. & PRETSCHER P. (1998): Rote Liste gefährdeter Tiere Deutschlands. – Schriftenreihe für Landschaftspflege und Naturschutz, Heft 155, Bundesamt für Naturschutz, Bonn-Bad Godesberg.
- BirdLife International (1998): BirdLife International Checklist of globally threatened species. – BirdLife International, Cambridge, U.-K.
- BirdLife International (2000): Threatened birds of the world. – Lynx Edicions, Barcelona and BirdLife International, Cambridge, U.-K.
- BITSCH, J., BARBIER Y., GAYUBO S.F., SCHMIDT K. & OHL M. (1997): Faune de France. France et régions limitrophes. 82. Hyménoptères Sphecidae d'Europe occidentale. Volume 2. – Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles, Paris, 429 pp.
- BITSCH J., DOLLFUSS H., BOUČEK Z., SCHMIDT K., SCHMID-EGGER C., GAYUBO S.F., ANTROPOV A.V. & BARBIER Y. (2001): Faune de France. France et régions limitrophes. 86. Hyménoptères Sphecidae d'Europe occidentale. Volume 3. – Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles, Paris. 459 pp.
- BITSCH J. & LECLERCQ (1993): Faune de France. France et régions limitrophes. 79. Hyménoptères Sphecidae d'Europe occidentale. Volume 1. Généralités – Crabroninae. – Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles, Paris, 325 pp.

- BITUŠÍK P. (2004): Dipterologica Bohemoslovaca, Vol. 12. – Acta Facultatis Ecologiae, 12, Suppl. 1.
- BOCÁK L. (1993): Anthicidae. Pp. 113-114. – In: JELÍNEK J. [ed.]: Check-list of Czechoslovak Insects IV. (Coleoptera). Seznam československých brouků. Fol. Heyrovskyana, Suppl. 1: 3-172.
- BOCÁKOVÁ M. (1995): Brouci (Coleoptera) v epigeonu navrhované přírodní rezervace Hrubovodské sítě u Olomouce. – Čas. Slez. Muz. Opava (Ser. A) 44: 13-30.
- BOHÁČ J. (1985a): Review of the subfamily Paederinae (Coleoptera, Staphylinidae) of Czechoslovakia. – Acta Entomol. Bohemoslov. 82: 360-385.
- BOHÁČ J. (1985b): Review of the subfamily Paederinae (Coleoptera, Staphylinidae) of Czechoslovakia. Part II. – Acta Entomol. Bohemoslov. 82: 431-467.
- BOHÁČ J. (1986): Review of the subfamily Paederinae (Coleoptera, Staphylinidae) of Czechoslovakia. Part III. – Acta Entomol. Bohemoslov. 83: 365-398.
- BOHÁČ J. (1999): Staphylinid beetles as bioindicators. – Agriculture Ecosys. Envir. 74: 357-372.
- BOHÁČ J., HRMÁDKA L., JANÁK J., LIKOVSKÝ Z. & SMETANA A. (1993): Staphylinidae. – In: JELÍNEK J. [ed.], Check-list of Czechoslovak Insects IV (Coleoptera), pp. 39-62, Fol. Heyrovskyana, Suppl. 1, 172 pp.
- BOHÁČ J. & KARAS V. (1988): Vodní brouci (Hydradephaga, Palpicornia, Coleoptera) biosférické rezervace Třeboňsko. – Sborn. Jihočes. Mus. České Budějovice, Přír. Vědy 28: 11-17.
- BOHÁČ J. & MATĚJÍČEK J. (2003): Zoogeographical characteristic of staphylinid beetles (Coleoptera, Staphylinidae) in Czech Republic. – Abstracts of the 7th Central European Workshop on Soil Zoology, České Budějovice, p. 12, Institute of Soil Biology, Academy of Sciences of the Czech Republic.
- BOHÁČ J., MATĚJÍČEK J. & ROUS R. (in press): Využití drabčíkovitých (Coleoptera: Staphylinidae) k indikaci kvality prostředí. – Klapalekiana.
- BOLLOW H. (1936): Beiträge zur Kenntnis der palaearktischen Dryopidae, I. – Ent. Blätter 32: 188-195.
- BOLOGNA M. A. (1991): Coleoptera Meloidae. Fauna d'Italia, Vol. XXVIII. – Edizioni Calderini Bologna, 541 pp.
- BORKENT A. & WIRTH W. W. (1997). World species of biting midges (Diptera: Ceratopogonidae). – Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 233: 1-257.
- BOSÁK J. (1997a): Mythicomyiidae, Phthiriidae, Bombyliidae, Scenopinidae, Asilidae. – In: CHVÁLA M. [ed.], Check List of Diptera (Insecta) of the Czech and Slovak Republics, Karolinum, Charles University press, 130 pp.
- BOSÁK J. (1997b): Faunistic records from the Czech and Slovak Republic. Bombyliidae. – In: VAŇHARA J. & ROZKOŠNÝ R. [eds.], Dipterologica bohemoslovaca, Vol. 8, Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol. 95: 216-217.
- BOSÁK J. (1997c): Scenopinidae (Diptera) of the Czech and Slovak Republics. – In: VAŇHARA J. & ROZKOŠNÝ R. [eds.], Dipterologica bohemoslovaca, Vol. 8, Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol. 95: 23-25.
- BOSÁK J. (1998): Phthiriidae, Bombyliidae. – In: ROZKOŠNÝ R. & VAŇHARA J. [eds.], Diptera of the Pálava Biosphere Reserve of UNESCO, I, Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol. 99: 147-149.
- BOSÁK J. & BARTÁK M. (2000a): Mythicomyiidae. – In: BARTÁK M. & VAŇHARA J. [eds.], Diptera in an Industrially Affected Region (North-Western Bohemia, Bílina and Duchcov Environs), I, Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol. 104: 147-149.
- BOSÁK J. & BARTÁK M. (2000b): Phthiriidae. – In: BARTÁK M. & VAŇHARA J. [eds.], Diptera in an Industrially Affected Region (North-Western Bohemia, Bílina and Duchcov Environs), I, Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol. 104: 151-153.
- BOSÁK J. & BARTÁK M. (2000c): Bombyliidae. – In: BARTÁK M. & VAŇHARA J. [eds.], Diptera in an Industrially Affected Region (North-Western Bohemia, Bílina and Duchcov Environs), I, Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol. 104: 155-158.
- BOSÁK J. & BARTÁK M. (2000d): Scenopinidae. – In: BARTÁK M. & VAŇHARA J. [eds.], Diptera in an Industrially Affected Region (North-Western Bohemia, Bílina and Duchcov Environs), I, Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol. 104: 163-165.
- BOUČEK Z. (1957a): Nadčeleď Chalcidoidea. – In: Kratochvíl J. [ed.], Klíč zvířeny ČSR, Vol. 2, pp. 204-288, ČSAV, Praha.

- BOUČEK Z. (1957b): 13. nadčeleď Zlatěnky – Chrysoidea, 14. nadčeleď Hbitěnky – Bethyloidea. – In: KRATOCHVÍL J. [ed.], Klíč zvířeny ČSR, Vol. 2, pp. 319-326, 326-333, ČSAV, Praha, 748 pp.
- BOUČEK Z. (1957c): 11. nadčeleď Žahalky – Scolioidea. – In: KRATOCHVÍL J. [ed.], Klíč zvířeny ČSR, Vol. 2, pp. 313-316, ČSAV, Praha, 748 pp.
- BOUČEK Z. (1957d): 62. čeleď Drvenkovití – Sapygidae. – In: KRATOCHVÍL J. [ed.], Klíč zvířeny ČSR, Vol. 2, pp. 342-343, ČSAV, Praha, 748 pp.
- BOUČEK Z. (1957e): 64. čeleď Sršňovití – Vespidae. – In: KRATOCHVÍL J. [ed.], Klíč zvířeny ČSR, Vol. 2, pp. 351-353, ČSAV, Praha, 748 pp.
- BOUČEK Z. (1965): Description of a new Pteromalid genus with two species from Algeria and Czechoslovakia (Hym., Chalc.). – Acta Entomol. Mus. Nat. Pragae 36: 373-376.
- BOUČEK Z. (1968): Contribution to the Czechoslovak fauna of Chalcidoidea (Hym.). – Acta Faunistica Entomologica Musei Nationalis Pragae 12: 231-260.
- BOUČEK Z. (1972): On European Pteromalidae (Hymenoptera): A revision of *Cleonymus*, *Eunotus* and *Spaniopus*, with descriptions of new genera and species. – Bull. Br. Mus. (Nat. Hist.), Entomology 27: 267-315.
- BOUČEK Z. (1995): Hymenoptera: Chalcidoidea. – In: ROZKOŠNÝ R. & VAŇHARA J. [eds.], Terrestrial Invertebrates of the Pálava Biosphere Reserve of UNESCO, II, Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol. 93: 273-298.
- BOUČEK Z. (1996): Two new Palearctic species of *Torymus* (Hymenoptera, Torymidae) from Central Europe and Kirghizia. – Fol. Heyrovskyana 4: 43-48.
- BOUČEK Z. (2001): Palearctic species of *Ammoplanus* (Hymenoptera, Sphecidae). – J. Nat. Hist. 35: 1-82
- BOUČEK Z. & PÁDR Z. (1957): Širopasí – Symphyta. – In: KRATOCHVÍL [ed.], Klíč zvířeny ČSR, Vol. 2, pp. 46-87, ČSAV, Praha, 748 pp.
- BOUČEK Z. & J. ŠNOFLÁK J. (1957): 52. čeleď Kodulkovití – Mutillidae. – In: KRATOCHVÍL J. [ed.], Klíč zvířeny ČSR, Vol. 2, pp. 316-319, ČSAV, Praha, 748 pp.
- BOUČEK Z. & ŠUSTER A. O. (1957a): 63. čeleď Jízlivkovití – Eumenidae. – In: KRATOCHVÍL J. [ed.], Klíč zvířeny ČSR, Vol. 2, pp. 343-350, ČSAV, Praha, 748 pp.
- BOUČEK Z. & ŠUSTER A. O. (1957b): 17. nadčeleď Hrabalky – Pompiloidea. – In: KRATOCHVÍL J. [ed.], Klíč zvířeny ČSR, Vol. 2, pp. 354-360, ČSAV, Praha, 748 pp.
- BOUČEK Z. & ŠUSTER A. O. (1957c): 19. nadčeleď Včely – Apoidea. – In: KRATOCHVÍL J. [ed.], Klíč zvířeny ČSR, Vol. 2, pp. 377-406, ČSAV, Praha, 748 pp.
- BOUCHÉ M. B. (1972): Lombriciens de France. Écologie et systématique. – INRA, Paris.
- BOUKAL D. S. (1995): Coleoptera: Hydrophiloidea. – In: ROZKOŠNÝ R. & VAŇHARA J. [eds.], Terrestrial Invertebrates of the Pálava Biosphere Reserve of UNESCO, II, Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol. 93: 367-368.
- BOUKAL D. S. (1999): Coleoptera: Dryopoidea and Eucinetoidae. – In: OPRAVILOVÁ V., VAŇHARA J. & SUKOP I. [eds.], Aquatic Invertebrates of the Pálava Biosphere Reserve of UNESCO, Fol. Fac. Sci. Natur. Univ. Masaryk. Brun., Biol. 101: 263-268.
- BOUKAL D. S., BOUKAL M., FIKÁČEK M., ŠTASTNÝ J. & TRÁVNÍČEK D. (2002): Předběžný seznam vodních brouků Novohradských hor (Coleoptera: Haliplidae, Gyrinidae, Noteridae, Dytiscidae, Hydraenidae, Helophoridae, Spercheidae, Hydrophilidae, Scirtidae, Elmidae). – In: PAPÁČEK M. [ed.], Biodiverzita a přírodní podmínky Novohradských hor, pp. 237-240, České Budějovice 10.-11.1. 2002.
- BOUKAL D. S., FIKÁČEK M., HÁJEK J., ŠTASTNÝ J. & TRÁVNÍČEK D. (2003): Water Beetles of the Novohradské hory Mts., pp. 163-174. – In: PAPÁČEK M. [ed.], Biodiverzita a přírodní podmínky Novohradských hor II., Jihočeská univerzita a Entomologický ústav AV ČR, České Budějovice, 221 pp.
- BOUKAL D. S. & SKALICKÝ S. (1996): Coleoptera: Dryopoidea. – In: ROZKOŠNÝ R. & VAŇHARA J. [eds.], Terrestrial Invertebrates of the Pálava Biosphere reserve of UNESCO, III, Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol. 94: 435-438.
- BOUKAL M. (1995a): Plavčíkovití – opomíjení brouci našich vod. – Živa 3:124-125.
- BOUKAL M. (1995b): Vodní Coleoptera pramenné oblasti Hrušová. – Východočeský sborník přírodovědný – Práce a studie 3: 81-94.

- BOUKAL M. (1998): Byrrhidae, Limnichidae and Nosodendridae (Coleoptera) in the collection of the Museum of South-Eastern Moravia in Zlín. – Sborn. Přír. Kl. Uh. Hradiště 3: 62-69.
- BOUKAL M. (1999): Dosud známé lokality *Cercyon (Paracercyon) laminatus* a *Cryptopleurum subtile* v České a Slovenské republice a poznámky k ekologii těchto druhů (Coleoptera: Hydrophilidae: Sphaeridiinae). – Klapalekiana 33: 143-149.
- BOUKAL M. (2000): *Ochthebius peisonis* Ganglbauer – nový druh pro Českou republiku (Coleoptera: Hydraenidae). – Sborn. Přír. Kl. Uh. Hradiště 5: 245.
- BOUKAL M., NOVÁK V. & TRÁVNÍČEK D. (1995): Faunistic records from the Czech Republic – 25. Coleoptera: Tenebrionidae: Alleculinae. – Klapalekiana 31: 69.
- BOUKAL M., SCHNEIDER J. & BOROVEC R. (2000): Faunistic records from the Czech Republic – 99. Coleoptera: Byrrhidae. – Klapalekiana 36: 157-159.
- BOUKAL M. & TRÁVNÍČEK D. (1995): Faunistic Records from the Czech Republic – 24. Coleoptera. – Klapalekiana 31: 65-68.
- BOUKAL M. & TRÁVNÍČEK D. (1998): New records of Coleoptera (Haliplidae, Hydrophilidae, Byrrhidae) from Slovakia and Moravia. – Biológia, Bratislava 53/5: 1-2.
- BOUKAL M. & VÁVRA J. CH. (2002): Faunistic records from the Czech Republic. – 152. Coleoptera: Byrrhidae. – Klapalekiana 38: 255-256.
- BOURGOIN T. & CAMPBELL B. C. (2002): Inferring phylogeny for Hemiptera: Falling into the 'autapomorphic trap'. – Denisia 4: 67-82.
- BOWEN B. W. (1998): What is wrong with ESUs? The gap between evolutionary theory and conservation principles. – J. Shellfish Res. 17: 1355-1358.
- BOYCE M. S. (1992): Population viability analysis. – Annu. Rev. Ecol. Syst. 23: 481-506.
- BRANDL Z. & LAVICKÁ M. (2002): Morphological differentiation of some populations of the genus *Cyclops* (Copepoda: Cyclopoida) from Bohemia (Czech Republic). – Acta Soc. Zool. Bohem. 66: 161-168.
- BRÄUTIGAM A. & JENKINS M. (2001): The Red Book: The extinction crisis face to face. – IUCN, Gland, Switzerland, CEMEX, S.-A, Monterrey, Mexico and Agrupacion Sierra Madre, Mexico City, Mexico.
- BRECHTEL F. & KOSTENBADER H. (2002): Die Pracht- und Hirschkäfer Baden-Württembergs. – E. Ulmer, Stuttgart, 632 pp.
- BRETFELD G. (1999): Synopses on Palearctic Collembola. Symphypleona. – Abh. Ber. Naturkundemus. Görlitz 71 (1): 1-318.
- BRINKHURST R. O. & JAMIESON B.G. M. (1971): Aquatic Oligochaeta of the World. – Oliver & Boyd, Edinburgh. 860 pp.
- BRTEK J. (1997): Checklist of the valid and invalid names of the "large branchiopods" (Anostraca, Notostraca, Spinicaudata and Laevicaudata), with a survey of the taxonomy of all Branchiopoda. – Zbor. Slov. Národ. Múz., Přír. Vedy 43: 1-66.
- BRTEK J. (2001): Príspevok k poznaniu Amphipod Slovenska. – Acta Rer. Nat. Mus. Slovenik. 47: 65-89.
- BRTEK J. & MURA G. (2000): Revised key to families and genera of the Anostraca with notes on their geographical distribution. – Crustaceana 73: 1037-1088.
- BRYJA J. & KMENT P. (2001): The present state of knowledge of true bugs (Heteroptera) in the Protected Landscape Area of Poodří (Czech Republic). – Klapalekiana 37: 1-36.
- BRYJA J. & KMENT P. (2002): New and interesting records of plant bugs (Heteroptera: Miridae) from the Czech and Slovak Republics. – Klapalekiana 38: 1-10.
- BRZESKI M. W. (1998): Nematodes of Tylenchina in Poland and temperate Europe. – Muzeum i Instytut Zoologii Polska Akademia Nauk, Warszawa, 397 pp.
- BUCHAR J. (1982): Způsob publikace lokalit živočichů z území Československa. – Věst. Čs. Společ. Zool. 46: 317-318.
- BUCHAR J. (1992): Pavoukovci (Arachnida). – In ŠKAPEČ L. [ed.], Červená kniha ohrožených a vzácných druhů rostlin a živočichů ČSFR, pp. 39-53, Příroda, Bratislava.
- BUCHAR J., DUCHÁČ V., HŮRKA K. & LELLÁK J. (1995): Klíč k určování bezobratlých. – Scientia, Praha, 287 + 64 tab.
- BUCHAR J. & RŮŽIČKA V. (2002): Catalogue of spiders of the Czech Republic. – Peres, Praha, 351 pp.

- BULÁNKOVÁ E. (1992): Výskyt niektorých ohrozených druhov dvojkrídlavcov (Diptera) na Slovensku. – Sp. Slov. Entomol. Spoloč., Bratislava, pp. 1-4.
- BURAKOWSKI B. (1991): Klucze do oznaczania owadów Polski. Cz. 19, Zesz. 35-37. Chrząszcze – Coleoptera (Cerophtytidae, Eucnemidae, Throscidae, Lissomidae). – PTE, Wrocław, 91 pp.
- BURAKOWSKI B. & BUCHHOLZ L. (1991): Review of the European species of the genus *Hylis* Gozis (Coleoptera, Eucnemidae) with description of new species. – Annals Upper Siles. Mus., Entomol. 2: 103-125.
- BURAKOWSKI B., MROCZKOWSKI M. & STEFAŃSKA J. (1985): Katalog fauny Polski. Catalogus faunae Poloniae. Part 23, vol. 10. Chrząszcze. Coleoptera. Buprestoidea, Elateroidea i Cantharoidea. – Państwowe wydawnictwo naukowe, Warszawa, 401 pp.
- BURAKOWSKI B., MROCZKOWSKI M. & STEFAŃSKA J. (1986): Katalog fauny Polski. XXIII. Tom 11. Chrząszcze. Dermestoidea, Bostrychoidea, Cleroidea i Lymexyloidea. – Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa: 243 pp. + 1 pl.
- BURAKOWSKI B., MROCZKOWSKI M. & STEFAŃSKA J. (1987): Katalog fauny Polski. Cz. 23, t. 14. Chrząszcze – Coleoptera, Cucujoidea 3. – Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa, 309 pp.
- BURAKOWSKI B., MROCZKOWSKI M. & STEFAŃSKA J. (2000): Katalog fauny Polski. Catalogus faunae Poloniae. Part 23, vol. 22. Chrząszcze, Coleoptera, Uzupełnienia tomów 2-21. – Muzeum i instytut zoologii PAN, Warszawa, 252 pp. & map.
- BUNALSKI M. (1999): Die Blatthornkäfer Mitteleuropas. Coleoptera Scarabaeoidea. Bestimmung – Verbreitung – Ökologie. Slamka, Bratislava, 80 pp.
- BURCKHARDT D. (2002): Vorläufiges Verzeichnis der Blattflöhe Mitteleuropas mit Wirtspflanzenangaben (Insecta, Hemiptera, Psylloidea). – Beitr. Zikadenk. 5: 1-9.
- BURCKHARDT D. & LAUTERER P. (1997): Systematics and biology of the *Aphalara exilis* (Weber & Mohr) species assemblage (Hemiptera: Psyllidae). – Entomol. Scand. 28: 271-305.
- BURCKHARDT D. & LAUTERER P. (2002a): Revision of the Central European *Trioza rotundata* Flor complex (Hemiptera, Psylloidea): taxonomy and bionomy. – Mitt. Schweiz. Entomol. Ges. 75: 21-34.
- BURCKHARDT D. & LAUTERER P. (2002b): *Trioza flixiana* sp. n. (Hemiptera, Psylloidea), a new jumping plant-louse species from Central Europe. – Revue suisse de Zoologie 109(4): 799-802.
- BURGMAN M., FERSON S. & AKÇAKAYA H. R. (1993): Risk assessment in conservation biology. – Chapman & Hall, London.
- BURGMAN M. A., KEITH D. A. & WALSH T. V. (1999): Uncertainty in comparative risk analysis of threatened Australian plant species. – Risk Analysis 19: 585-598.
- BURTON J. (2001): The Colonel's card files make Red List history. – World Conservation 32 (3): 4.
- BURTON J. (2003): The context of Red Data Books, with complete bibliography of the IUCN publications. – In: DE IONGH H. H., BÁNKI O. S., BERGMANS W. & VAN DER WERFF TEN BOSCH [eds.], The harmonization of Red Lists for threatened species in Europe. Proceedings of an international seminar in Leiden. 27 and 28 November 2002, pp. 291-300, The Netherlands Commission for International Nature Protection, Leiden.
- BUSZKO J. (1978): Ethmiidae, Blastobasidae. – Klucze do Oznaczania Owadów Polski 27(36), 32 pp.
- BUSZKO J. (1981): Cemiostomidae, Phyllocnistidae, Lyonetiidae, Oinophilidae. – Klucze do Oznaczania Owadów Polski 27(25-28), 58 pp.
- CARL K. P. & WAGNER A. (1982): Investigations on *Sphécophaga vesparum* Curtis (Ichneumonidae) and *Meteocus paradoxus* L. (Rhipiphoridae) for the biological control of *Vespa germanica* F. (Vespidae) in New Zealand. – Silwood Park, Commonwealth Institute of Biological control, Working Report, UK, 15 pp.
- CARLES-TOLRÁ M. (1993): A new species of *Chamaepsila* Hendel from the Czech Republic, with a key to the bicolor – group of species (Diptera, Psilidae). – Graellsia 49: 91-95.
- CARO T. M. & O'DOHERTY G. (1999): On the use of surrogate species in conservation biology. – Conserv. Biol. 13: 805-814.
- COBOS A. (1986): Fauna iberica de coleopteros Buprestidae. – Madrid, Imp. Aguirre, 364 pp.
- COLLAR N. J., CROSBY M. J. & STATTERSFIELD A. J. (1994): Bird to Watch 2. The World List of Threatened Birds. BirdLife Conservation Series No. 4. – BirdLife International, Cambridge.
- COLLIN J. E. (1944): The British species of Psilidae (Diptera). – Entomol. Mon. Mag. 80: 214-224.

- COLLINS M. N. & MORRIS M. G. (1985): Threatened swallowtail butterflies of the world. The IUCN Red Data Book. – IUCN, Gland, Switzerland.
- COLYVAN M., BURGMAN M. A., TODD C. R., AKÇAKAYA H. R. & BOEK C. (1999): The treatment of uncertainty and the structure of the IUCN threatened species categories. – Biol. Conserv. 89: 245–249.
- Council of Europe (1981): Birds in need of special protection in Europe. – Council of Europe, Strasbourg.
- Council of Europe (1983): List of rare, threatened and endemic plants in Europe. – Council of Europe, Strasbourg.
- Council of Europe (1993): The threatened mammals of Europe. – Council of Europe, Strasbourg.
- Council of Europe (1997): Red Data Book of European vertebrates. Prepared by the World Conservation Monitoring Centre (WCMC). Bird data provided by BirdLife International. Final draft for review. – Council of Europe, Strasbourg.
- Council of Europe (1999): European national Red Lists of threatened vascular plants. Report and description of the corresponding database. First stage. – Council of Europe, Strasbourg.
- CRANDALL K. A., BININDA-EMONDS O. R. P., MACE G. M. & WAYNE R. K. (2000): Considering evolutionary processes in conservation biology. – Trends Ecol. Evol. 15: 290–295.
- CROSSKEY R.W. (1987): An annotated checklist of the world black flies (Diptera: Simuliidae). – In: KIM K.C. & MERRIT R.W. [eds.], Black flies ecology, population management, and annotated world list, Pennsylvania State University, pp 425-520.
- CROSSKEY R.W. (1990): The natural history of blackflies. – J. Willey & Sons, Chichester, New York, Brisbane Toronto & Sigapore, 711 pp.
- CURLETTI G. (1994): I Buprestidi d'Italia. Catalogo tassonomico, sinonimico, biologico, geonomico. – Nat. Bresciana, Monogr. (Brescia), No. 19: 1-318.
- CZERNY L. (1928): 54c Opomyzidae. – In: LINDNER E. [ed.], Die Fliegen der palaearktischen Region VI (1): 1-14.
- ČAPUTA A. (1992): Kudlanka nábožná – Modlivka zelená – *Mantis religiosa* (Linné, 1758). – In: ŠKAPEC L. [ed.], Červená kniha ohrožených a vzácných druhů rostlin a živočichů ČSFR 3, pp. 69-70, Bratislava, Příroda.
- ČECHOVSKÝ P. (1990): Poznámky k bionomii některých kovaříků (Coleoptera, Elateridae). – Zpr. Čs. Společ. Entomol. ČSAV 26: 136-145.
- ČEJCHAN A. (1984): Poznámky k rozšíření *Apterygida media* (Hagenbach) a *Chelidurella acanthopygia* (Géné) v Čechách (Insecta, Dermaptera, Forficulidae). – Nár. Muz. Praha, Řada přírodověd. 153: 185-189.
- ČEJCHAN A. (1985): K poznání orthopteroidního hmyzu (s. 1.) ČSSR IV. (Dermaptera, Grylloptera, Orthoptera s. str.). – Čas. Nár. Muz. Praha, Ř. Přírodověd. 154: 133-144.
- ČEPELÁK J. (1963): Eschenblattwespe *Tomostethus nigratus* F. als Wirt einer neuen Raupenfiege *Hyalurgus tomostethi*, n.sp. (Diptera, Larvaevoridae). – Biológia, Bratislava 18: 756-759.
- ČEPELÁK J., ROZKOŠNÝ R. & SPITZER K. (1992): Diptera. – In: ŠKAPEC L. [ed.], Červená kniha ohrožených a vzácných druhů rostlin a živočichů ČSFR. Vol. 3. Bezobratlí, pp.121-127, Příroda, Bratislava.
- ČEPELÁK J. & VAŇHARA J. (1997): Tachinidae. – In: CHVÁLA M. [ed.], Check list of Diptera (Insecta) of the Czech and Slovak Republics, pp. 100-106, Karolinum – Charles University Press, Prague.
- ČERNOSVITOV L. (1935): Monografie československých dešťovek. – Archiv pro přír. výzkum Čech 19: 1-86.
- ČERNOSVITOV L. (1937): System der Enchytraeden. – Rozpravy Věd. Spol. Badat. Ruské Svobodné Univ. v Praze 5, 34: 263-295.
- ČERNÝ J. (2001): Příspěvek k faunistice čeledi Nepticulidae (Lepidoptera) Děčínska – 3. část. – Klapalekiana 37(3-4): 153-165.
- ČERNÝ M. (1999): Faunistic records. Agromyzidae. – In: JEDLIČKA L. [ed.], Dipterologica Bohemoslovaka, Vol. 9, pp. 200-207, Slov. Entomol. Soc., Bratislava, 214 pp.
- ČERNÝ M. (2001a): Agromyzidae (Diptera) of the Zlín district (Czech Republic). – In: CHVÁLA M. [ed.], Dipterologica Bohemoslovaka, Vol. 10, pp 31-40, Acta Universitatis Carolinae – Biologica 45.
- ČERNÝ M. (2001b): Příspěvek k poznání Agromyzidae (Diptera) Chráněné krajinné oblasti Bílé Karpaty. – Sborn. Přírodověd. Kl. Uh. Hradiště 6: 244-258.

- ČERNÝ M., BARTÁK M. & ROHÁČEK J. (in press): The species of the family Agromyzidae (Diptera) of the six peat-bogs in the Šumava Mts. (Czech Republic). – In: KUBÍK Š. & BARTÁK M. [eds.], *Dipterologica Bohemoslovaca*, Vol. 11, Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol.
- ČERNÝ M. & VÁLA M. (1996): Faunistic records of Agromyzidae (Diptera) from the Czech and Slovak Republic. – *Čas. Slez. Muz. Opava (A)* 45: 157-169.
- ČERNÝ M. & VÁLA M. (1999): Agromyzidae. – In: ROZKOŠNÝ R. & VAŇHARA J. [ed.], *Diptera of the Pálava Biosphere Reserve of UNESCO*, II, Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol. 100: 297-310.
- ČERNÝ M. & VÁLA M. (in press): Faunistic records. Agromyzidae. – In: KUBÍK Š. & BARTÁK M. [eds.], *Dipterologica bohemoslovaca*, Vol. 11, Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol.
- ČERNÝ M., VÁLA M. & BARTÁK M. (2001): Agromyzidae. – In: BARTÁK M. & VAŇHARA J. [eds.], *Diptera in an Industrially Affected Region (North-Western Bohemia, Bílina and Duchcov Environs)*, II, Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol. 105: 349-364.
- ČERNÝ M. & VLK R. (2001): Faunistic records. Agromyzidae. – In: CHVÁLA M. [ed.], *Dipterologica bohemoslovaca*, Vol. 10, Acta Univ. Carol. – Biol. 45: 193-197.
- ČERNÝ Z. (1988): Pestrokrovecníkovití brouci Československa. Klíče k určování hmyzu 7. – *Zpr. Čs. Spol. Entomol.* 24, (Suppl.), 48 pp.
- ČEŘOVSKÝ J. (1996): Anotovaný výběr botanických červených seznamů a červených knih Evropy. – Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha.
- ČEŘOVSKÝ J., FERÁKOVÁ V., HOLUB J., MAGLOCKÝ Š. & PROCHÁZKA F. (1999): Červená kniha ohrožených a vzácných druhů rostlin a živočichů ČR a SR. Vol. 5. Vyšší rostliny. – *Příroda*, Bratislava.
- ČEŘOVSKÝ J., HOLUB J. & PROCHÁZKA F. (1979): Červený seznam flóry ČSR. – *Památ. a Přír.* 4: 361-378.
- ČÍZEK L. (1996): Coleoptera: Tenebrionoidea 7 (Tenebrionidae). – In: ROZKOŠNÝ R. & VAŇHARA P. [eds.], *Terrestrial invertebrates of the Pálava Biosphere Reserve of UNESCO*, III, pp. 547-550, Fol. Fac. Sci. Natur. Univ. Masaryk. Brun., Biol. 94: 409-631.
- ČÍZEK P. (2003): *Phyllotreta fornuseki* sp. n. (Coleoptera: Chrysomelidae) aus Mähren und aus der Slowakei. – *Klapalekiana*, 39: 63-65.
- ČÍZEK P. (2006): Dřepčící (Coleoptera: Chrysomelidae: Alticinae) Česka a Slovenska. – *Městské Muzeum, Nové Město nad Metují*, 75 pp.
- ČÍZEK P. & FORNŮSEK R. (2000): Příspěvek k poznání dřepčících (Coleoptera: Chrysomelidae: Alticinae) Čech, Moravy, Slovenska a Maďarska I. – *Klapalekiana*, 36: 29-32.
- ČSN 75 7221 (1998). Jakost vod – Biologický rozbor – Stanovení saprobního indexu. – ČNI, Praha.
- ČTVRTEČKA R. (1997): Fauna brouků (Coleoptera) Ještědského hřbetu. – *Sborn. Severočes. Muz., Přír. Vědy, Liberec* 20: 39-62.
- DAJOZ R. (1977): Coléopteres Colydiidae et Anommatidae paléarctiques. Faune de l'Europe et du Bassin Méditerranéen 8. – Masson, Paris, New York, Barcelone, Milan, 275 pp.
- DANĚK L. & JELÍNEK J. (1995): Faunistic Records from the Czech Republic – 16. Coleoptera: Cucujidae. – *Klapalekiana* 30: 195.
- DE LEY P. & BLAXTER M. (2002): 1. Systematic position and phylogeny. – In: LEE D. L. [ed.], *The biology of nematodes*, pp 1-30, London, New York, Taylor and Francis, 635 pp.
- DE SMET, W. H. (1996): Rotifera, Vol. 4.: The Proalidae (Monogononta). – SPB Academic Publishers bv, The Hague, 102 pp.
- DE SMET, W. H. (1997): Rotifera, Vol. 5.: The Dicranophoridae (Monogononta). – SPB Academic Publishers bv, The Hague, 325 pp.
- DENEŠ K. (1964): Nález kudlanky nábožné (*Mantis religiosa*) u Suchdolu nad Lužnicí. – *Zpr. Muz. Jihočes. Kraje* 1: 2.
- DEVÁN P. (1988): *Atherix marginata* (Fabricius, 1798) v hornom toku rieky Myjavý. – *Ochr. Přír.* 11: 290-297.
- DEVETTER, M. (1998): Vířníci (Rotatoria) Římovské přehradní nádrže. – *Sborn. Jihočes. Muz. České Budějovice* 38: 73-82
- DIGREGORIO A. & JANSEN L. J. M. (2000): Land cover classification concept (LCCS). Classification concepts and user manual. – FAO, Rome.
- DLABOLA J. (1954a): Fauna ČSR, svazek 1, Kříši – Homoptera. – *Nakladatelství ČSAV, Praha*, 339 pp.

- DLABOLA J. (1954b): Doplňky faunistiky ČSR a Maďarska s popisem nového druhu rodu *Typhlocyba* Germar. – Acta Soc. Entomol. Českoslov. 51: 149-155.
- DLABOLA J. (1955): Faunistika a některé nové druhy palearktických kříšů (Homoptera, Auchenorrhyncha). – Acta Entomol. Mus. Nat. Pragae 30: 121-128.
- DLABOLA J. (1956): *Dudanus*, nový rod kříša z ČSR a jiné faunistické doplňky. (Homopt., Auchenorrh.). – Acta Faun. Entomol. Mus. Nat. Pragae 1: 31-38
- DLABOLA J. (1957a): The problem of the genus *Delphacodes* and *Calligypona*, three new species and other Czechoslovakian faunistics (Hom. Auchenorrh.). – Acta Entomol. Mus. Nat. Pragae 31: 113-119.
- DLABOLA J. (1957b): Vyhynutí kříša druhu *Paradorydium lanceolatum* Burm. v ČSR. – Ochr. Přír. 12: 50-52.
- DLABOLA J. (1958): Records of leafhoppers from Czechoslovakia and South European countries (Homoptera: Auchenorrhyncha). – Acta Faun. Entomol. Mus. Nat. Pragae 3: 7-15.
- DLABOLA J. (1961): Eine neue Platymetopiusart aus Mitteleuropa und weitere tschechoslowakische Faunistik. – Acta Faunistica Entomol. Mus. Nat. Pragae 7: 5-9.
- DLABOLA J. (1965): Zoogeographische Arten-Gliederung der Gattung *Fieberiella* Sign. (Homopt., Auchenorrhyncha). – Acta Entomol. Bohemoslov. 62: 428-442.
- DLABOLA J. (1967): Eine neue *Edwardsiana*-Art von Böhmen und Bulgarien (Homoptera Cicadellidae). – Acta Entomol. Mus. Nat. Pragae 37: 251-253.
- DLABOLA J. (1970): Beitrag zur Taxonomie und Chorologie einiger palaearktischer Zikadenarten (Homoptera, Auchenorrhyncha). – Mitt. Münch. Entomol. Ges. 59: 90-107.
- DLABOLA J. (1977): Homoptera Auchenorrhyncha. – In: DLABOLA J. [ed.], Enumeratio insectorum bohemoslovakiae. Check list tschechoslowakische Insektenfauna, pp. 83-96, Acta Faun. Entomol. Mus. Nat. Pragae 15, Suppl. 4: 1-158.
- DOBRORUKA L. J. (1959a): Třída drobnušky – Pauropoda. – In: KRATOCHVÍL J. [ed.], Klíč zvířeny ČSR, díl III, pp. 25-26, NČSAV, Praha.
- DOBRORUKA L. J. (1959b): Třída stonožky – Symphyla. – In: KRATOCHVÍL J. [ed.], Klíč zvířeny ČSR, díl III, pp. 21-23, NČSAV, Praha.
- DOBRORUKA L. J. (1998): Annotated preliminary checklist of Chilopoda of the Podyjí National Park. – Thayensia (Znojmo) 1: 131-136.
- DOBŠÍK B. (1961): Kněžice (Heteroptera, Pentatomoidea Leach 1815) slezské oblasti. – Acta Rer. Natur. Distr. Sil. 22 : 401-405.
- DOBŠÍK B. (1965): Vroubenky a ruměnicovití (Heteroptera, Coroidea, Pyrrhocoridae) Slezska. – Acta Univ. Agric. (A) 3 : 441-447.
- DOBŠÍK B. (1972): Plošnice (Heteroptera, Pentatomomorpha Leston, Pendergrast & Southwood 1954) Slezska. – Acta Rer. Natur. Distr. Ostravensis 25 : 191-212.
- DOBŠÍK B. (1977): Siřnatkovití (Tingidae), zákeřnicovití (Reduviidae) a klopušky (Microphysidae et Anthocoridae) slezské oblasti. – Acta Univ. Agric. (A) 25: 177-185.
- DOBŠÍK B. (1982): K současnému stavu znalostí o fauně Heteroptera, Pentatomomorpha, severní Moravy. – Acta Rer. Natur. Distr. Ostravensis 26: 111-118.
- DONÁT P. & SEDLÁČEK K. (1982): Kritéria pro hodnocení ornitofauny a Červený seznam ohrožených druhů ptáků v ČSSR (návrh). – Památ. a-Přír. 7: 423-438.
- DONNER, J. (1965): Ordnung Bdelloidea. Bestimmungsbücher zur Bodenfauna Europas 6. – Akademie, Verlag, Berlin, 297 pp.
- DOWNES J. A. & WIRTH W.W. (1981): Ceratopogonidae. – In: McALPINE J. F. et al. [eds.], Manual of Nearctic Diptera, p. 393-421, Agriculture Canada, Monograph 27, Canadian Government Publishing Centre, Hull, Quebec.
- DRAKE C. M. (1992): Two new species of *Geomyza* with notes on the combinata group (Diptera: Opomyzidae). – Br. J. Entomol. Nat. Hist., pp. 143-153.
- DRAKE C. M. (1993): A review of the British Opomyzidae (Diptera). – Br. J. Ent. Nat. Hist. 6: 159-176.
- DRESCHLER M. (2000): A model-based decision aid for species protection under uncertainty. – Biol. Conserv. 94: 24-30.

- DROZD P. (1996): Coleoptera: Byrrhoidea. – In: ROZKOŠNÝ R. & VAŇHARA J. [eds.], Terrestrial Invertebrates of the Pálava Biosphere reserve of UNESCO, III, Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol. 94: 433-434.
- DUCHÁČ V. (1989): Příspěvek k faunistice štírků Československa (Pseudoscorpionidea). – Zborn. Slov. Národ. Múz., Přír. Vedy 35: 179-182.
- DUCHÁČ V. (1993a): Zwei neue Afterskorpion – Arten aus der Tschechischen Republik. – Arachnol. Mitt. 5: 36-38.
- DUCHÁČ V. (1993b): Štírci (Pseudoscorpionidea) ze stromových dutin na Třeboňsku. – Sborn. Jihočes. Muz. České Budějovice, Přír. Vedy 33: 65-69.
- DUCHÁČ V. (1994): Faunisticko-bionomické poznámky k některým druhům štírků České a Slovenské republiky. – Fauna Bohem. Septentri. 19: 139-153.
- DUCHÁČ V. (1998): Erstnachweis von *Syarinus strandi* in der Tschechischen Republik (Arachnida: Pseudoscorpiones). – Entomol. Ztschr. 108: 506-508.
- DUCHÁČ V. & ČTVRTEČKA R. (1984): Zajímavé nálezy brouků z okolí Náchoda. – Zpr. Čs. Společ. Entomol. ČSAV 20: 55-58.
- DUŠEK J. & ROZKOŠNÝ R. (1963): Revision mitteleuropäischer Arten der Familie Stratiomyidae (Diptera) mit besonderer Berücksichtigung der Fauna der ČSSR I. – Acta Soc. Entomol. Českoslov. 60: 202-221.
- DUŠEK J. & ROZKOŠNÝ R. (1963-1975): Revision mitteleuropäischer Arten der Familie Stratiomyidae (Diptera) mit besonderer Berücksichtigung der Fauna der ČSSR I. – VI. – Acta Soc. Entomol. Českoslov. 60: 202-221, 61: 360-373, 62: 340-368; 64: 140-165; 71: 322-341; 72: 259-271.
- ĎURIŠ Z. & HORKÁ I. (2001): K výskytu raka bahenního *Pontastacus* (= *Astacus*) *leptodactylus* Eschscholtz na Karvinsku. – Čas. Slez. Zemsk. Muz. Opava (A) 50 (supl.): 78-84.
- ĎURIŠ Z. & KOZÁK P. (2000): The „Golden Crayfish“ in Czech Republic. – Crayfish News 22(1): 8-9.
- ĎURIŠ Z., KOZÁK P., POLICAR T. & THEIMER J. (2001): Rak kamenáč *Austropotamobius torrentium* (Schränk) v České republice. – Čas. Slez. Muz. Opava (A) 50 (supl.): 85-93.
- DVOŘÁK L. & ŠTASTNÝ J. (1998): Nové nálezy potápníka *Agabus wasastjernai* (C.R. Sahlberg) (Coleoptera, Dytiscidae) v České republice. – Silva Gabreta 2: 407.
- DVOŘÁK M. 1983: Majkovití brouci Československa. Coleoptera, Meloidae. – Zpr. Čs. Spol. Entomol., Praha, Klíče k určování hmyzu 4, 40 pp.
- DYK V. (1977): Rak říční jako ukazatel čistoty vod. – Památ. Přír. 10: 632-635.
- EASTON, E. G. (1983): A guide to valid names of Lumbricidae (Oligochaeta). – In: SATCHELL J. E.: Earthworm ecology from Darwin to vermiculture, pp. 241-246, Chapman and Hall, London.
- EBEJER M. J. & ROHÁČEK J. (1995): New records of Chyromyidae (Diptera) from the Czech Republic and Slovakia. – Čas. Slez. Muz. Opava, (A) 44: 167-170.
- EBEJER M. J., ROHÁČEK J. & BARTÁK M. (2001): Chyromyidae. – In: BARTÁK M. & VAŇHARA J. [eds.], Diptera in an Industrially Affected Region (North-Western Bohemia, Bílina and Duchcov Environs), II, Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol. 105: 411-414.
- ECCB (1995): Red Data Book of European bryophytes. – European Committee for the Conservation of Bryophytes, Trondheim.
- ECE (1991): European Red List of globally threatened animals and plants and recommendations on its application as adopted by the Economic Commission for Europe at its 46th session (1991) by decision D-(46). – United Nations, New York.
- EINSLER U. (1993): Calanoida und Cyclopoida. Süßwasserfauna von Mitteleuropa Bd. 8/4-1. – Gustav Fischer Verlag, 208 pp.
- EINSLER U. (1996): Copepoda: Cyclopoida. Genera: *Cyclops*, *Megacyclops*, *Acanthocyclops*. – In: DUMONT H. J. [ed.], Guides to the identification of the microinvertebrates of the continental waters of the world, 10. SPB Academic Publishing bv, 83 pp.
- EKRT L. & HOFANZLOVÁ E. (2002): Proč jsou určité druhy vzácné – problematika malých populací. – Ochr. Přír. 57: 242-244.
- ELSNER V., GOTTWALD A., JANOVSKÝ M. & KOPEČEK F. (1997): Motýli jihovýchodní Moravy IV. – Sborn. Přírodověd. Kl. Uherské Hradiště, 4 (Suppl. 2): 1-62.

- ELSNER V., GOTTWALD A., JANOVSKÝ M., KOPEČEK F., LAŠTŮVKA A., MAREK J. & DUFEK T. (1998): Motýli jihovýchodní Moravy V. Sborn. Přírodověd. Kl. Uherské Hradiště, 3 (Suppl. 5): 1-85.
- ELSNER V., HUEMER P., TOKÁR Z. (1999): Die Palpenmotten (Lepidoptera, Gelechiidae) Mitteleuropas. – Slamka, Bratislava, 208 pp.
- EMMET A. M. (1985): Lyonetiidae. – In: HEATH J. & EMMET A. M. [eds.], The Moths and Butterflies of Great Britain and Ireland 2, pp. 212-239, Harley Books, Colchester.
- EMMET A. M., LANGMAID J. R., BLAND K. P., CORLEY M. F. V. & RAZOWSKI J. (1996): Coleophoridae. – In: EMMET A. M. [ed.], The Moths and Butterflies of Great Britain and Ireland 3, pp. 126-338, Harley Books, Colchester.
- EMMET A. M., WATKINSON I. A. & WILSON M. R. (1985): Gracillariidae. – In: HEATH J. & EMMET A. M. [eds.], The Moths and Butterflies of Great Britain and Ireland 2, pp. 244-363, Harley Books, Colchester.
- ERMISCH K. (1950): Die Gattungen der Mordelliden der Welt. – Entomol. Bl. 45-46: 34-92.
- ERMISCH K. (1956): Mordellidae. – In: HORION A., Faunistic der mitteleuropäischen Käfer 5, Heteromera, pp. 269-32, A. Feyel, Tutzing, 321 pp.
- ERMISCH K. (1969): Mordellidae. – In: FREUDE H., HARDE K.W. & LOHSE G.A. [eds.], Die Käferfauna Mitteleuropas. Vol. 8. Teredilia, Heteromera, Lamellicornia, pp. 160-196, Goecke & Evers, Krefeld.
- ERMISCH K. (1977): Die Mordellistena-Arten Ungarns und benachbarter Gebiete sowie Beschreibung einer neuen Hoshihananomia-Art aus Siebenbergen. – Fol. Entomol. Hung. 30: 151-171.
- ETC/NPB (2003): Red Books on species and habitats of European concern. European Centre on Nature Protection and Biodiversity, Paris. – URL: http://nature.eionet.eu.int/activities/products/redbooks/index_html.
- EVENHUIS N. L. & BOSÁK J. (1997): New records of *Glabellula arctica* (Zetterstedt, 1838) (Diptera, Mythicomyiidae) from the Czech Republic and Slovak Republics. – Čas. Slez. Muz. Opava (A) 46: 95-96.
- FABBRI R. (2003): Presence of *Byrrhus* (*Byrrhus*) *geminatus* LeConte, 1854 in Bohemia (Czech Republic) (Coleoptera Byrrhidae). – Ann. Mus. Civ. St. Nat. Ferrara 6: 99-100.
- FAITH D. P. (1992): Conservation evaluation and phylogenetic diversity. – Biol. Conserv. 61: 1-10.
- FAITH D. P. (1994): Genetic diversity and taxonomic priorities for conservation. – Biol. Conserv. 68: 69-74.
- FAJČÍK J. (1998): Motýle strednej Európy II. – Jaroslav Fajčík, Bratislava, 170 pp.
- FAJČÍK J. (2003): Motýle strednej a severnej Európy. – Jaroslav Fajčík, Bratislava, 172 pp.
- FARKAČ J. & TYRNER P. (2001): Faunistic records from the Czech Republic – 125. Hymenoptera: Chrysididae. – Klapalekiana 37: 58
- FIBIGER M. (1990): Noctuidae I. Noctuidae Europaeae Vol 1. – Entomological Press, Soro, 208 pp.
- FIBIGER M. (1997): Noctuidae III. Noctuidae Europaeae Vol 3. – Entomological Press, Soro, 418 pp.
- FIEDLER P. L. & AHOUSE J. J. (1992): Hierarchies of cause: Toward an understanding of rarity in vascular plant species. – In: FIEDLER P. L. & JAIN S. K. [eds.], Conservation biology: The theory and practice of nature conservation, preservation and management, pp. 23-47, Chapman & Hall, New York.
- FISHER J., SIMON N. & VINCENT J. (1969): The Red Book: wildlife in danger. – Collins, London.
- FISCHER D., BÁDR V., VLACH P. & FISCHEROVÁ J. (2004): Nové poznatky o rozšíření raka kamenáče v Čechách. – Živa 52(90)/2: 79-81.
- FITTER R. & FITTER M. [eds.] (1987): The road to extinction. Problems of categorising the status of taxa threatened with extinction. – IUCN, Gland, and UNEP, Geneva.
- FLASAROVÁ M. (1958): K poznání moravskoslezských Oniscoidei. – Čas. Slez. Muz. Opava (A) 7: 100-130.
- FLASAROVÁ M. (1995): Die Isopoden Nordwestböhmens (Crustacea: Isopoda: Asellota et Oniscidea). – Acta Sci. Nat. Brno 29 (2-4): 1-156.
- FLASAROVÁ M. (1996): Poznámky o Isopodech (Crustacea: Isopoda: Asellota et Oniscidea) v severozápadních Čechách. I. – Sborn. Okres. Mus. Most (Ř. Přír.) 18: 18-20.
- FLASAROVÁ M. (1997): Isopoda (Asellota et Oniscidea) Ještědského hřbetu a blízkého okolí (severní Čechy). – Sborn. Okres. Mus. Most (Ř. Přír.) 19: 29-48.
- FLASAROVÁ M. (1998): *Ligidium germanicum* Verhoeff, 1901 (Crustacea: Isopoda: Oniscidea) im Wald Doubrava im Naturschutzgebiet Litovelské Pomoraví (Nordmähren, Tschechische Republik). – Čas. Slez. Mus., Opava (A) 47: 271-272.

- FLASAROVÁ M. (1999): Poznámky o Isopodech (Crustacea: Isopoda: Oniscidea) v severozápadních Čechách. II. – Sborn. Okres. Mus. Most (Řada Přír.) 20/21: 33-34.
- FLASAROVÁ M. (2000): Übersicht über die faunistische Erforschung der Landasseln (Isopoda, Oniscidea) in der Tschechischen Republik. – *Crustaceana* 73: 585-608.
- FLEISCHER A. (1906): Koleopterologické výzkumy o rodu *Liodes* a *Colon* u Adamova. – Zpr. Kom. Přírodověd. Prozk. Moravy, Odděl. Zool. 7: 1-31
- FLEISCHER A. (1927): Poznámky k fauně brouků v pohraničních horských lesích v severních a jižních Čechách. – Časopis Čsl. Společ. Entomol. 5-6: 98-99
- FLEISCHER A. (1927-1930): Přehled brouků fauny Československé republiky. – Mor. Mus. Zemské, Brno, 485 pp.
- FLEISCHER A. (1930): Přehled brouků fauny Československé republiky. – Moravské museum zemské, Brno, 482 pp.
- FLEISCHER A. B. (1877): Der Fichtenborkenkäfer *Bostrychus typographus* in Böhmerwald, seine Mithelfer an dem Zerftörungswerke und seine Feinde aus der Klasse der Insekten. – In: SCHMIDT L. [ed.], Vereinschrift für Forst-, Jagd- und Naturkunde 3, pp. 3-42, Buchdruckerei des W. Nagel, Prag.
- FLÖSSNER D. (2000): Die Haplopoda und Cladocera (ohne Bosminidae) Mitteleuropas. – Backhuys Publishers, Leiden, 428 pp.
- FODDAI D., MINELLI A., SCHELLER U. & ZAPPAROLI M. (1995): Chilopoda, Diplopoda, Pauropoda, Symphyla. – In: MINELLI A., RUFFO S. & LA POSTA S. [eds.], Checklist delle specie della fauna italiana, Edizioni Calderini, Bologna, 32: 1-35.
- FOLKMANOVÁ B. (1928): Chilopoda Republiky Československé, Díl I. Chilopoda Čech. – Fauna et Flora Českoslovenica, Praha 3: 1-131
- FOLKMANOVÁ B. (1959): Třída Stonožky – Chilopoda. – In: KRATOCHVÍL, J. [ed.], Klíč zviřeny ČSR, Díl III. p. 49-66, NČSAV, Praha.
- FORNŮSEK R. & JENÍŠ I. (1985): Příspěvek k poznání brouků čeledi Eucnemidae Československa (Coleoptera). – Zprávy Čs. Společ. Entomol. ČSAV 21: 49-52.
- FOTT J., PRAŽÁKOVÁ M., STUHLÍK E., STUHLÍKOVÁ Z. (1994): Acidification of lakes in Šumava (Bohemia) and in the High Tatra Mountains (Slovakia). – *Hydrobiologia*. 274: 37-47.
- FRANKEL O. H. & SOULÉ M. E. (1981): Conservation and evolution. – Cambridge University Press, Cambridge.
- FRANZ H. (1994) – In: GEPP J. [ed.], Rote Listen gefährdeter Tiere Österreichs, Wien, 355 pp.
- FRANZ H. & BESUCHET C. (1971): Familie Scydmaenidae. – In: FREUDE H., HARDE K. W. & LOHSE G. A. [eds.], Die Käfer Mitteleuropas, Bd. 3, pp. 271-303, Goecke & Evers, Krefeld.
- FRANCISCOLO M. (1972): Su alcuni Generi poco noti di Anaspidinae. – *Mem. Soc. Entomol. Ital.* 51: 123-155.
- FRANKENBERGER Z. (1959): Stejnonožci suchozemští – Oniscoidea. – In: Fauna ČSR, 12, 212 pp.
- FREMUTH J. (1965): Příspěvek k poznání fauny nosatců ČSSR (Col., Curculionidae). – Zpr. Čs. Společ. Entomol. ČSAV 1(5): 1-6.
- FREUDE H. (1971): Scaphidiidae. – In: FREUDE H., HARDE K. & W. LOHSE G. A. [eds.], Die Käfer Mitteleuropas, Bd. 3, pp 343-347, Goecke & Evers, Krefeld.
- FREUDE H., HARDE K. W. & LOHSE G. A. (1978): Die Käfer Mitteleuropas. Bd. 6. Diversicornia. – Goecke & Evers, Krefeld, 367 pp
- FRIC Z. & BENEŠ J. (2000): Faunistic records from the Czech republic – 119. – *Klapalekiana* 36(4): 322 pp.
- FRIESER R. (1981a): Familie: Anthribidae (Breitmaulrussler). – In: FREUDE H., HARDE K. W. & LOHSE G. A. [eds.], Die Käfer Mitteleuropas, Bd. 10, pp 22-34, Goecke & Evers, Krefeld.
- FRIESER R. (1981b): Die Anthribiden der Westpaläarktis einschließlich der Arten der UdSSR (Coleoptera, Anthribidae). – *Mitt. Münch. Entomol. Ges.*, München 71: 33-107.
- FUNKE W. (1986): Indikation von Waldschäden durch Bodentiere. – UBA- Querschnittseminar „Bioindikation“, Berlin, pp. 45-55.
- GAGNÉ R. J. (2004): A Catalog of the Cecidomyiidae (Diptera) of the world. – *Mem. Entomol. Soc. Wash.* 25: 1-408.
- GÄRDENFORS U. (1995): The regional perspective. – *Species* 25: 30–36.

- GÄRDENFORS U. (2001): Classifying threatened species at national versus global levels. – *Trends Ecol. Evol.* 16: 511–516.
- GÄRDENFORS U., HILTON-TAYLOR C., MACE G. M. & RODRÍGUEZ J. P. (2001): The application of IUCN red list criteria at regional levels. – *Conserv. Biol.* 15: 120–212.
- GÄRDENFORS U. & KINDVALL O. (1999): Developing National Red Lists based on the new IUCN criteria. – *Proc. XXIV Nordic Congress of Entomology, Tartu (Estonia)*: 67–70.
- GÄRDENFORS U., RODRÍGUEZ J. P., HILTON-TAYLOR C., HYSLOP C., MACE G., MOLUR S. & POSS S. (1999): Draft guidelines for the application of IUCN Red List criteria at national and regional levels. – *Species* 31–32: 58–70.
- GASTON K. J. (1994): *Rarity*. – Chapman & Hall, London.
- GEISER R. (1998): Rote Liste der Käfer (Coleoptera). – In: *Rote Liste gefährdeter Tiere Deutschlands*, pp. 207–212, Bonn-Bad Godesberg.
- GEPP J. [ed.] (1994): *Rote Listen der gefährdeter Tiere Österreichs. Vol. 2.* – Bundesministerium für Umwelt, Jugend und Familie, Graz.
- GHEORGHIU V. (1987): *Otitus bacescui* n. sp. et *O. bradescui* n. sp. (Diptera, Otitidae). – *Trav. Mus. Hist. nat. Gr. Antipa* 29: 189–204.
- GIELIS C. (1996): Pterophoridae. – In: HUEMER P., KARSHOLT & LYNEBORG L. [eds.], *Microlepidoptera of Europe*, Apollo Books, Stenstrup, København 1: 1–222.
- GIGON A., LANGENAUER R., MEIER C. & NIEVERGELT B. (1998): Blaue Listen der erfolgreich erhalten oder geförderten Tier- und Pflanzenarten der Roten Listen. Methodik und Anwendung in der nördlichen Schweiz. – *Veröffent. Geobot. Inst. der ETH* 129: 1–137.
- GIGON A., LANGENAUER R., MEIER C. & NIEVERGELT B. (2000): Blue lists of threatened species with stabilized or increasing abundance: A-new instrument for conservation. – *Conserv. Biol.* 14: 402–413.
- GILLET J.D. (1971): *Mosquitoes*. – Weindelfeld & Nicholson, London, 274 pp.
- GISIN H. (1960): *Collembolenfauna Europas*. – *Museum d'Histoire Naturelle, Genève*, 312 pp.
- GŁOWACIŃSKI Z. & NOWACKI J. [eds.] (2004): *Polska Czerwona Księga Zwierząt. Bezkręgowce*. – Instytut Ochrony Przyrody PAN, Kraków.
- GŁOWACIŃSKI Z. [ed.] (2002): *Czerwona lista zwierząt ginących i zagrożonych w Polsce*. – Instytut Ochrony Przyrody PAN, Kraków.
- GŁOWACIŃSKI Z. [ed.] (2002): *Red List of Threatened Animals in Poland*. – Polish Academy of Sciences, Institute of Nature Conservation, Kraków.
- GOATER B. (1986): *British Pyralid Moths. A Guide to their Identification*. – Harley Books, Colchester, 175 pp.
- GOATER B., RONKAY L., FIBIGER M. (2003): *Catocalinae & Plusiinae. Noctuidae Europaeae Vol 10.* – Entomological Press, Soro, 419 pp.
- GORODKOV K. B. (1970): *Heleomyzidae*. – In: BEY-BIENKO G. J. [ed.], *Opredělitel nasekomych jevropskoj časti SSSR*. V, pp. 306–325.
- GOTTWALD A. & BĚLÍN V. (2001): *Motýli Bílých a Bielych Karpat*. – *Sborn. Přírodověd. Kl. Uherské Hradiště* 6 (Suppl. 7): 1–153 pp.
- GOTTWALD J. (1968): *Nové a zajímavé nálezy brouků z Československa (Col.)*, 2. příspěvek. – *Acta Entomol. Bohemoslov.* 65: 246–249.
- GOTTWALD J. (1972): *Nové a zajímavé nálezy brouků z Československa (Col.)*, 5. příspěvek. – *Acta Rer. Natur. Mus. Natl. Slov.* 18: 125–130.
- GOTTWALD J. (1982): *Nové a zajímavé nálezy brouků z Československa (Coleoptera)* (7. příspěvek [sic!]). – *Entomol. Probl.* 17: 109–115.
- GRAF W., GRASSER H. & WEINZIERL A. (1995): *Plecoptera (Steinfliegen)*. – In: MOOG O. [ed.], *Fauna Aquatica Austriaca. Katalog zur Autökologischen Einschätzung Aquatischer Organismen Österreichs, Teil IIIA: Arteninventar für Österreich*. Bundesministerium für Land- und Fortwirtschaft, Wien, 4 pp.
- GRAHAM M. W. R. de V. (1994): A new European species of *Torymus* Dalman (Hym., Chalcidoidea). – *Entomol. Mon. Mag.* 130: 21–34.
- GREEN A. J. (1996): Analyses of globally threatened Anatidae in relation to threats, distribution, migration patterns, and habitat use. – *Conserv. Biol.* 10: 1435–1445.

- GREGOR F. (1973): Two new species of the genus *Meoneura* Rondani (Diptera, Milichiidae) from Czechoslovakia. – Acta Entomol. Bohemoslov. 70: 137-141.
- GREGOR F. (1997): Muscidae. – In: CHVÁLA M. [ed.], Check List of Diptera (Insecta) of the Czech and Slovak Republics, pp. 93-96, Prague, Karolinum – Charles University Press, 130 pp.
- GREGOR F. & BARTÁK M. (2001a): Fanniidae. – In: BARTÁK M. & VAŇHARA J. [eds.], Diptera in an industrially affected region (north-western Bohemia, Bílina and Duchcov environs), Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol. 105: 463-467.
- GREGOR F. & BARTÁK M. (2001b): Muscidae. – In: BARTÁK M. & VAŇHARA J. [eds.], Diptera in an industrially affected region (north-western Bohemia, Bílina and Duchcov environs), Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol. 105: 469-478.
- GREGOR F., BARTÁK M. & ROZKOŠNÝ R. (2003): New records of interesting Fanniidae and Muscidae (Diptera) from the Czech Republic and some other European countries. – Studia Dipterol. 10 (in press).
- GREGOR F. & BAŤA I. (1940): Podřád Symphyta. Prodrómus Hymenopterorum Patriae Nostrae. IV. – Sborn. Ent. Odd. Zem. Mus. Praha 18: 203-240.
- GREGOR F. & BAŤA I. (1941): Podřád Symphyta. Prodrómus Hymenopterorum Patriae Nostrae. V. – Sborn. Entomol. Odd. Zem. Mus. Praha 19: 191-215.
- GREGOR F. & BAŤA I. (1942): Podřád Symphyta. Prodrómus Hymenopterorum Patriae Nostrae. V. – Sborn. Entomol. Odd. Zem. Mus. Praha 20: 259-344.
- GREGOR F. & PAPP L. (1981): Czechoslovak species of the genus *Meoneura* (Diptera, Carnidae) with description of *Meoneura moravica* sp.n. – Acta Entomol. Bohemoslov. 78: 199-207.
- GREGOR F. & POVOLNÝ D. (1955): Československé vřetenušky (*Zygaena* Fabr.). – Acta Entomol. Mus. Nat. Prague 30: 253-277.
- GREGOR F. & POVOLNÝ D. (1959): Kritischer Beitrag zur Kenntnis der Tribus Phormiini (Diptera, Calliphoridae). – Acta Soc. Entomol. Českoslov. 56: 26-51.
- GREGOR F. & ROZKOŠNÝ R. (1995): Klíč k určování středoevropských druhů čeledi Fanniidae (Diptera). – Entomol. Probl., Suppl. 1: 1-72.
- GREGOR F. & ROZKOŠNÝ R. (1997): Calliphoridae. – In CHVÁLA M. [ed.], Check list of Diptera (Insecta) of the Czech and Slovak Republics, pp. 96-97, Karolinum – Charles University Press Prague.
- GREGOR F. & ROZKOŠNÝ R. (1999a): Fanniidae. – In: ROZKOŠNÝ R. & VAŇHARA J. [eds.], Diptera of the Pálava Biosphere Reserve of UNESCO, II, Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol. 100: 387-392.
- GREGOR F. & ROZKOŠNÝ R. (1999b): Calliphoridae, Rhinophoridae. – In: ROZKOŠNÝ R. & VAŇHARA J. [eds.], Diptera of the Pálava Biosphere Reserve of UNESCO, II, Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol. 100: 403-410.
- GREGOR F., ROZKOŠNÝ R., BARTÁK M. & VAŇHARA J. (2002): The Muscidae of Central Europe. – Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol. 107: 1-280.
- GREGORY R. D., WILKINSON N. I., NOBLE D. G., ROBINSON J. A., BROWN F., HUGHES J., PROCTER D. A., GIBBONS D. W. & GALBRAITH C. A. (2002): The population status of birds in the United Kingdom, Channel Islands and Isle of Man: An analysis of conservation concern 2002–2007. – Brit. Birds 95: 410–450.
- GROOMBRIDGE B. & JENKINS M. D. (2002): World atlas of biodiversity. Earth's-living resources in the 21st century. Prepared by the UNEP World Conservation Monitoring Centre. – University of California Press, Berkeley.
- GROOTAERT P. & CHVÁLA M. (1992): Monograph of the genus *Platypalpus* (Diptera: Empidoidea, Hybotidae) of the Mediterranean region and the Canary Islands – Acta Univ. Carol., Biol. 36: 3-226.
- GRUNER H. E., HARTMANN-SCHRÖDER G., KILLAS R. & MORITZ M. (1982): Lehrbuch der Speziellen Zoologie. Bd. I: Wirbellose Tiere. 3. Teil. Mollusca, Sipunculida, Echiurida, Annelida, Onychophora, Tardigrada, Pentastomida. – VEB Gustav Fisher Verlag Jena. 608 pp.
- GRUNIN K. Ja. (1962): Podkožnyje ovoda (Hypodermatidae). Fauna SSSR, nasekomyje dvukrylyje, Vol. 19, Tom 4, Izd. – AN SSSR, Moskva, Leningrad, 237 pp.
- GRUTTKE H. & HAUPT H. (2003): German Red Lists for invertebrate taxa at a national level. – In: PROCTER D., HARDING P.T. [eds.], Proceedings of 1NCardiff 2003. Red Lists for Invertebrates: their application at

- differential spatial scales – practical issues, pragmatic approaches, pp. 38-44, JNCC Report No. 367, Joint Nature Conservation Committee Peterborough, U.K.
- GUCEVIČ A. V., MONČADSKIJ A. S. & ŠTAKELBERG A. A. (1970): Komary, Culicidae. Fauna USSR. Vol. 3 (4). – Nauka, Leningrad, 384 pp.
- GUÉNIAT E. (1934): Contribution à l'étude du développement et de la morphologie de quelques Elatérides (Coléoptères). – Bull. Soc. Entomol. Suisse 16(4): 167-298.
- GULIČKA J. (1985): Diplopoda Čech. – Sborn. Slov. Nár. Múz., Přír. Vedy, Bratislava 31: 59-80.
- GULIČKA J., FLASAROVÁ M. & FLASAR I. (1993-94): Příspěvky k faunistice mnohonožek (Diplopoda) severo-západních Čech. I. – Sborn. Okres. Muz. Most (Ř. Přír.) 15-16: 5-13.
- GULIČKA J., FLASAROVÁ M. & FLASAR I. (1995): Příspěvky k faunistice mnohonožek (Diplopoda) severo-západních Čech. II. – Sborn. Okres. Muz. Most (Ř. Přír.) 17: 5-14.
- GÜNTHER H. & SCHUSTER G. (2000): Verzeichnis der Wanzen Mitteleuropas (Insecta: Heteroptera) (2. überarbeitete Fassung). – Mitt. Internat. Entomol. Ver. 7 (Suppl.): 1-69.
- GÜNTHER V. (1977): Strepsiptera, p. 123. In: DLABOLA J. [ed.]: Enumeratio insectorum Bohemoslovakiae. (Checklist Tschechoslowakische insektenfauna). – Acta Faun. Entomol. Mus. Nat. Pragae 15 (Suppl. 4): 1-158.
- GÜNTHER V. (1947): Předběžná zpráva o řádu Strepsiptera v Československu. – Acta Entomol. Mus. Nat. Pragae 25: 69-72.
- GÜNTHER V. & ŠEDIVÝ J. (1957): Řád řasnokřídlí – Strepsiptera. – In: KRATOCHVÍL J. (ed.) 1957: Klíč zvířeny ČSR. Díl II., pp. 407-417, NČSAV, Praha, 746 pp.
- HACKER H., RONKAY L., HREBLAY M. (2002): Hadeninae I. Noctuidae Europaeae Vol 4. – Entomological Press, Soro, 419 pp.
- HACKER H., YELA J. L., HREBLAY M. (2001): Hadeninae II. Noctuidae Europaeae Vol 5. – Entomological Press, Soro, 452 pp.
- HAENNI J. P. (1982): Révision des espèces européennes du groupe de *Dilophus febrilis* avec description d'une espèce nouvelle (Diptera, Bibionidae). – Rev. Suisse Zool. 89: 337-354.
- HAENNI J.-P. (1997): 2. 13. Family Canthyloscelidae. – In: PAPP L. & DARVAS B. [eds.], Contributions to a Manual of Palaearctic Diptera, Vol. 2., Nematocera and Lower Brachycera, pp. 273-279, Science Herald, Budapest.
- HAENNI J. P. (1998): 25. Bibionidae. – In: MERZ B., BÄCHLI G., HAENNI J. P. & GONSETH [eds.], Diptera – Checklist, Fauna Helvetica 1, pp. 145-146, CSCF und SEG, Neuchâtel, 369 pp.
- HAENNI J.-P. & BARTÁK M. (2000): Scatopsidae. – In: BARTÁK M. & VAŇHARA J. [eds.], Diptera in an industrially affected region (north-western Bohemia, Bílina and Duchcov environs), I, Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol. 104: 105-109.
- HÁJEK J. (2004): Rozšíření potápníků *Dytiscus latissimus* a *Graphoderus bilineatus* (Coleoptera: Dytiscidae) v České republice. – Klapalekiana 40: 13-23.
- HÁJEK J., ŠTASTNÝ J. & ČTVRTEČKA R. (2001): Výskyt potápníka *Hydrovatus cuspidatus* (Coleoptera: Dytiscidae) v České republice. – Klapalekiana 37: 174-177.
- HAJER J. (1989): Americký druh raka v Labi. – Živa 37/75(3): 125.
- HAJER J. (1994): Expanze raků druhu *Cambarus affinis* Say ve vodách České republiky. – Fauna Bohem. Septentr. 19: 123-127.
- HALADA J. (1992): Faunistic records from Czechoslovakia: *Dipogon variegatum* L., *Chrysis cuprea* Rossi, *Senodynerus picticrus* Ths. – Acta Entomol. Bohemoslov. 89: 72.
- HALADA J. & HALADA M. (1992): Žahadloví blanokřídlí (Hymenoptera – Aculeata) SPR Vyšenské kopce u Českého Krumlova. – Sborn. Jihočes. Muz. Čes. Budějovice. Přír. Vědy 32: 59-68.
- HAMET A., MERTLIK J. & VANCL Z. (2003): Kovaříkovití (Coleoptera, Elateridae) CHKO Broumovsko. – Acta Mus. Reginaehradecensis (Ser. A) 29: 89-94.
- HAMET A., VANCL Z., BOUKAL M., TRÁVNÍČEK D. & JEZIORSKI P. (2002): Vodní brouci CHKO Broumovsko (Coleoptera: Gyrinidae, Haliplidae, Noteridae, Dytiscidae, Helophoridae, Spercheidae, Hydrophilidae, Hydradenidae, Elmidae, Dryopidae, Heteroceridae). – Sborn. Přírodov. Klubu Uherské Hradiště 7: 223-276.

- HANÁK F. & HUDEČEK J. (2001a): Strašník dalmatský (*Scutigera coleoptrata*) – člen fauny Slezska a střední Moravy. – Čas. Slez. Muz. Opava (A) 50: 209-214.
- HANÁK F. & HUDEČEK J. (2001b): Rozšíření kudlanky nábožné (*Mantis religiosa*) v českých zemích se zřetelem k jejím šíření na střední Moravu a do Slezka. – Čas. Slez. Muz. Opava (A) 50: 137-14.
- HÁNĚL L. (1995): Secondary successional stages of soil nematodes in cambisols of South Bohemia. – *Nematologica* 41: 197-218.
- HÁNĚL L. (1999): Nematoda. – In: OPRAVILOVÁ V., VAŇHARA J. & SUKOPÍ. [eds.], Aquatic Invertebrates of the Pálava Biosphere Reserve of UNESCO, Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol. 101: 67-77.
- HANEL L. (2002): Naše vážky a NATURA 2000. – Sborník ze semináře.
- HÁNĚL L. (2003): Recovery of soil nematode populations from cropping stress by natural secondary succession to meadow land. – *Appl. Soil Ecol.* 22: 255-270.
- HANEL L., BUCHAR J. & KOVAŘÍK F. (2002): Historie výskytu štíra kýlnatého u Slapské nádrže. – *Sborn. Vlastivěd. Pr. z Podblanicka* 42: 21-32.
- HANEL L. & LUSK S. (1996): Revize Červeného seznamu mihulí a ryb České republiky. – *Ochr. Přír.* 51: 114-118.
- HANEL L. & ZELENÝ J. (1999): Červený seznam vážek České republiky – verze 1999. – Sborník z mezinárodního semináře Vážky 1999. ZO ČSOP Vlašim, pp. 77-81.
- HANEL L. & ZELENÝ J. (2000): Vážky (Odonata), výzkum a ochrana. – *Metodika Českého svazu ochránců přírody* č. 9. ZO ČSOP Vlašim, 240 pp.
- HANNEMANN H. J. (1977): Kleinschmetterlinge oder Microlepidoptera III. Federmotten (Pterophoridae), Gespinmotten (Yponomeutidae), Echte Motten (Tineidae). – *Die Tierwelt Deutschlands* 63, Jena, 273 pp.
- HANNEMANN H. J. (1995): Kleinschmetterlinge oder Microlepidoptera IV. Flachleibmotten (Depressariidae). – *Die Tierwelt Deutschlands* 69, Jena, 192 pp.
- HANNEMANN H. J. (1997): Kleinschmetterlinge oder Microlepidoptera V. Oecophoridae, Chimabachidae, Carcinidae, Ethmiidae, Stathmopodidae. – *Die Tierwelt Deutschlands* 70, Jena, 163 pp.
- HANSEN M. (1999): Hydrophiloidea (s. str.) (Coleoptera). – In: LÖBL J. & SMETANA A. [eds.] – *World Catalogue of Insects* 2, Apollo Books, Stenstrup, 416 pp.
- HARCOURT C. S. & THORNBACK J. (1990): Lemurs of Madagascar and the Comoros: the IUCN Red Data Book. – IUCN, Gland, Switzerland.
- HARDE K. W. (1979): 38. Familie: Buprestidae (Prachtkäfer). – In: FREUDE H., HARDE K. W. & LOHSE G. A. [eds.], *Die Käfer Mitteleuropas*. Bd. 6, Diversicornia, pp. 204-248, Krefeld, Goecke & Evers Verlag, 367 pp.
- HARVEY M. (1991): *Catalogue of the pseudoscorpionida*. – Manchester-New York, Manch. Univ. Press: 726 pp.
- HAUSMANN A. (2001): Introduction. Archiarinae, Orthostixinae, Desmobaethrinae, Alsophilinae, Geometrinae. – In: HAUSMANN A. [ed.], *The Geometrid Moths of Europe* 1, Apollo Books, Stenstrup, 282 pp.
- HÁVA J. (1995): Faunistic records from the Czech Republic – 26. Coleoptera: Silphidae. – *Klapalekiana* 31: 70.
- HÁVA J. (2000): Faunistic Records from the Czech Republic – 95. Coleoptera. – *Klapalekiana* 36: 36.
- HÁVA J. (2001): Seznam československých brouků (Coleoptera: Dermestidae). – *Stud. Zpr. Okres. muz. Praha-východ* 14: 75-79.
- HÁVA J. & RŮŽIČKA J. 1997: Faunistic records from the Czech Republic – 58. Coleoptera: Silphidae. – *Klapalekiana* 33: 6.
- HAVELKA J. (1946a): *Pteroloma forstroemi* Gyll. – temenní očka. *Oecologie a rozšíření*. – *Entomol. Listy* 9: 138-142.
- HAVELKA J. (1946b): Příspěvek k oekologii a rozšíření některých mandelinek. – *Čas. Čs. Společ. Entomol.* 43: 69-70.
- HAVELKA J. (1948): Coleoptera v Klánovicích a jejich nejbližším okolí. – *Fol. Entomol.* 11: 51-72.
- HEBAUER F. (1994): Entwurf einer Entomosoziologie aquatischer Coleoptera in Mitteleuropa (Insecta, Coleoptera, Hydradephaga, Hydrophiloidea, Dryopoidea). – *Lauterbornia* 19: 43-57.
- HEBAUER F. & KLAUSNITZER B. (1998): Insecta: Coleoptera: Hydrophilidae (exkl. Helophorus). – *Süßwasserfauna von Mitteleuropa*, Vol. 20/7, 8, 9, 10-1. Gustav Fischer Verlag, Stuttgart-Jena-Lübeck-Ulm, xii + 134 pp.
- HEITMANS W. R. B. & PEETERS T. M. J. (1996): *Metoecus paradoxus* in The Netherlands (Coleoptera: Rhizophoridae). – *Entomol. Ber. Amsterdam* 56: 109-117.

- HELAN J., KUBÍČEK F., LOSOS B., SEDLÁK E. & ZELINKA M. (1973): Production conditions in the trout brooks of the Beskydy Mountains. – *Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Purk. Brun. Biol.* 38 (11): 1-105.
- HELEŠIČ J. (1999): Plecoptera. – In: OPRAVILOVÁ V., VAŇHARA J. & SUKOP I. [eds.], *Aquatic Invertebrates of the Pálava Biosphere Reserve of UNESCO*, *Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol.* 101: 181-185.
- HELEŠIČ J. (2001): Nonparametric evaluation of environmental parameters determining the occurrence of stonefly larvae (Plecoptera) in streams. – *Aquatic Science* 63: 490-500.
- HELEŠIČ J. & SEDLÁK E. (1995): Downstream effect of impoundments on stoneflies: Case study of an epipotamal reach of the Jihlava River, Czech Republic. – *Regulated Rivers: Research & Management* 10: 39-49.
- HENDRICH L. (1993): *Yola bicarinata* (Latreille, 1804) in der Tschechischen Republik (Col., Dytiscidae). – *Entomol. Nachr. und Berichte* 37 (4): 252.
- HENNIG W. (1939): 46./47. Otitidae. – In: LINDNER E. [ed.], *Die Fliegen der palaearktischen Region*, V: 1-78.
- HENNIG W. (1941): 41. Psilidae. – In: LINDNER E. [ed.], *Die Fliegen der palaearktischen Region*, V: 1-38.
- HENNIG W. (1966-1976): Anthomyiidae. – In: LINDNER E. [ed.], *Die Fliegen der palaearktischen Region*, VII (1): 1-974 + i-xxviii, 114 pls.
- HENRY T. J. (1997): Phylogenetic analysis of family groups within the infraorder Pentatomomorpha (Hemiptera: Heteroptera), with emphasis on the Lygaeoidea. – *Ann. Entomol. Soc. Amer.* 90: 275-301.
- HERTING B. (1960): *Biologie der westpaläarktischen Raupenfliegen (Dipt., Tachinidae)*. – *Monogr. Angew. Entomol.* 16: 1-188 pp.
- HERTING B. & DELY-DRASKOVITS A. (1993): Tachinidae. – In: SOÓS Á. & PAPP L. [eds.], *Catalogue of Palaearctic Diptera. Anthomyiidae-Tachinidae*, Vol. 13, pp. 118-624, Hungarian Natural History Museum, Budapest.
- HERTING B., TSCHORSNIG H.-P. & O'HARA J. (1999): Case 3084 – *Musca geniculata* DeGeer, 1776 and *Stomoxys cristata* Fabricius, 1805 (currently *Siphona geniculata* and *Siphona cristata*; Insecta, Diptera): proposed conservation of usage of the specific names by the replacement of the lectotype of *M. geniculata* by a neotype. – *Bull. Zool. Nom.* 56: 235-239.
- HEYROVSKÝ L. (1955): Fauna ČSR, Cerambycidae. – *Nakladatelství ČSAV Praha*, 346 pp.
- HEYROVSKÝ L. (1962): Další příspěvek k faunistice a bionomii československých Coleopter. – *Acta Mus. Reginaehradecensis (Ser. A)* 4(1-2): 89-95.
- HEYROVSKÝ L. (1972): Podivná čeleď brouků ělunovníci – Lymexylidae. – *Živa* 20 (58): 144 + 1 Tab.
- HILTON-TAYLOR C. [comp.] (2000): 2000 IUCN Red List of threatened species. – IUCN, Gland, Switzerland, and Cambridge, U.-K.
- HILTON-TAYLOR C., MACE G., CAPPER D. R., COLLAR N. J., STUART S. N., BIBBY C. J., POLLOCK C. & THOMSEN J. B. (2000): Assessment mismatches must be sorted out: They leave species at risk. – *Nature* 404: 541.
- HILTY J. & MERENLENDER A. (2000): Faunal indicator taxa for monitoring ecosystem health. – *Biol. Conserv.* 92: 185-197.
- HIRŠOVÁ H. (1998): New records of Ephydriidae in the Czech Republic. – *Studia Dipterologica* 5: 149-152.
- HIRŠOVÁ H. (1999a): Ephydriidae. – In: ROZKOŠNÝ R. & VAŇHARA J. [eds.], *Diptera of the Pálava Biosphere Reserve of UNESCO*, II, *Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol.* 100: 365-371.
- HIRŠOVÁ H. (1999b): Supplement to the Check list. Family Ephydriidae. – In: JEDLIČKA L. [ed.], *Dipterologica Bohemoslovaca*, Vol. 9, 209-212, Slovak Entomol. Soc., Bratislava, 214 pp.
- HLISNIKOVSÝ J. (1964): *Monographische Bearbeitung der Gattung Agathidium Panzer (Coleoptera)*. – *Acta Entomol. Mus. Nat. Pragae, Suppl.* 5: 255.
- HLISNIKOVSÝ J. (1965): Beitrag zur Verbreitung der Arten der Gattung Apion Herbst in der CSSR. *Faun. Abh. Mus. Tierk. Dresden, Heft* 5, Nr. 15: 191-206.
- HOBERLANDT L. (1977): Heteroptera. – In: J. DLABOLA [ed.], *Enumeratio Insectorum Bohemoslovakiae. Check list Tschechoslowakische Insektenfauna. I. Teil*, pp. 61-83, *Acta Faun. Entomol. Mus. Nat. Pragae, Suppl.* 4: 1-158.
- HOFFER A. (1957): Czechoslovak species of the genus *Metallon* Walker. Seventh preliminary paper for monographic investigation of the Czechoslovak Encyrtidae (Hym., Chalcidoidea). – *Acta Soc. Entomol. Cechoslov.* 54: 41-53.

- HOFFER A. (1959): *Miscellaneous encyrtidologica* III (Hym., Chalcidoidea). – Acta Entomol. Mus. Nat. Pragae 33: 1-36.
- HOFFER A. (1977): Übersicht der tschechoslowakischen Arten der Gattung *Microterys* Thomson, 1876 (Hym., Chalc., Encyrtidae). – Stud. Entomol. Forest. 2: 83-111.
- HOFFMANN A. (1945): Coléoptères Bruchides et Anthribides. – Faune de France 44, Paris, 184 pp
- HOLDICH D. M. (2002): Biology of Freshwater Crayfish. – Blackwell Science Ltd, 702 pp.
- HOLINKA J. & MAZÁNEK L. (1997): Syrphidae. – In: CHVÁLA M. [ed.], Check list of Diptera (Insecta) of the Czech and Slovak Republics, pp. 60-66, Karolinum – Charles University Press, Prague.
- HOLLING C. S. (1992): Cross-scale morphology, geometry and dynamics of ecosystems. – Ecol. Monogr. 62: 447-502.
- HOLMEN M. (1987): The aquatic Adephega (Coleoptera) of Fennoscandia and Denmark I. Gyrinidae, Haliplidae, Hygrobiidae and Noteridae. – Fauna Entomologica Scandinavica, Leiden – København 20: 1-168.
- HOLUB J. (1987): Červený seznam květeny ČR a-jeho obnovené vydání. – Severočes. Přír. 20: 31-42.
- HOLUB J. (1999): Předběžný červený seznam ostružiníků České republiky. – Zpr. Čes. Bot. Společ. 34: 1-19.
- HOLUB J. (2000): Černá listina vymizelých taxonů České republiky a Slovenské republiky. – Preslia 72: 167-186.
- HOLUB J. & PROCHÁZKA F. (2000): Red List of vascular plants of the Czech Republic – 2000. – Preslia 72: 187-230.
- HOLUB J., PROCHÁZKA F. & ČEŘOVSKÝ J. (1979): Seznam vyhynulých, endemických a ohrožených taxonů vyšších rostlin květeny ČR (1. verze). – Preslia 51: 213-237.
- HOLUŠA J. (1998): Nález rusce *Phyllostromica megerlei* (Blattodea: Blattellidae: Ectobiinae) na jihovýchodní Moravě. – Sborn. Přírodov. Kl. Uherské Hradiště 3: 54-56.
- HOLUŠA J. (1999): Faunistic records from the Czech Republic – 82. Hymenoptera: Nyssonidae: *Bembicinus hungaricus* Frivaldzky. – Klapalekiana 35: 39
- HOLUŠA J., KOČÁREK P. & VIDLIČKA L. (1999): Bibliography to the fauna of Blattaria, Mantodea, Orthoptera and Dermaptera of the Czech and Slovak Republics. – Articulata 14: 145-176.
- HOLZINGER W. E. (1999): Rote Liste der Zikaden Kärntens (Insecta: Auchenorrhyncha). – In: ROTTENBURG T., WIESER C., MILDNER P. & HOLZINGER W.E. [eds.], Rote Listen gefährdeter Tiere Kärntens, pp. 425-450, Naturschutz in Kärnten (Klagenfurt) 15: 1-718.
- HOLZINGER W. E., FRÖHLICH W., GÜNTHART H., LAUTERER P., NICKEL H., OROSZ A., SCHEDL W. & REMANE R. (1997): Vorläufiges Verzeichnis der Zikaden Mitteleuropas (Insecta: Auchenorrhyncha). – Beitr. Zikadenk. (Halle/Saale) 1: 43-62.
- HOLZINGER W.E., KAMMERLANDER I. & NICKEL H. (2003): The Auchenorrhyncha of Central Europe. Die Zikaden Mitteleuropas. Volume 1: Fulgoromorpha, Cicadomorpha excl. Cicadellidae. – Brill, Leiden – Boston, 673 pp.
- HORÁK J. 1993: Mordellidae, Scaptiidae. – In: JELÍNEK J. [ed.], Check-list of Czechoslovak Insects IV (Coleoptera), pp. 111-112, 115, Fol. Heyrovskyana, Suppl. 1, 172 pp.
- HORION A. (1949): Faunistik der Mitteleuropäischen Käfer, Bd. 2. Palpicornia, Staphylinidea (ausser Staphylininae). – Vittorio Klostermann, Frankfurt am Main, 388 pp.
- HORION A. (1953): Faunistik der mitteleuropäischen Käfer. Bd. 3. Malacodermata, Sternoxia (Elateridae bis Throscidae). – München, Eigenverlag, 340 pp.
- HORION A. (1961): Faunistik der mitteleuropäischen Käfer. Bd 8. Clavicornia 2. Teil. (Thorictidae bis Cysidae). Tereidilia, Coccinellidae. – Genehmigter Nachdruck 1992, Antiquariat, Goecke & Evers, xvi + 375 pp.
- HORION A. (1963): Faunistik der Mitteleuropäischen Käfer, Bd 9. Staphylinidae 1. Teil (Micropeplinae bis Euaesthetinae). – Ph. C. W. Schmidt Verlag, Überlingen-Bodensee, 412 pp.
- HORION A. (1965): Faunistik der Mitteleuropäischen Käfer, Bd 10. Staphylinidae 2. Teil (Paederinae bis Staphylininae). – Ph. C. W. Schmidt Verlag, Überlingen-Bodensee, 335 pp.
- HORION A. (1967): Faunistik der Mitteleuropäischen Käfer, Bd 11. Staphylinidae 3. Teil (Habrocerinae bis Aleocharinae, ohne subtribus Athetae). – Ph. C. W. Schmidt Verlag, Überlingen-Bodensee, 419 pp.
- HORSÁK M., KMENT P. & MALENOVSKÝ I. (2001): Zajímavé nálezy brouků (Coleoptera) v Bílých Karpatech a jiných oblastech Moravy. – Sborn. Přírodověd. Kl. Uh. Hradiště 6: 206-210.

- HRABĚ S. (1954a): Ploštěnky – Turbellaria. – In: HRABĚ S. [ed.], Klíč k určování zvířeny ČSR, Díl I, pp. 132-141, ČSAV, Praha.
- HRABĚ S. (1954b): Máloštětinatci – Oligochaeta. – In: HRABĚ S. et al. [eds.], Klíč k určování zvířeny ČSR, Díl I, pp. 289-320, ČSAV, Praha, 540 pp.
- HRABĚ S. (1954c): Pijavky – Hirudinea. – In: HRABĚ S. et al. [eds.], Klíč k určování zvířeny ČSR, Díl I, pp. 321-323, ČSAV, Praha, 540 pp.
- HRABĚ S. (1954d): Různonožci – Amphipoda. – In: HRABĚ S. et al. [eds.]: Klíč zvířeny ČSR, Díl I, pp. 508-515, ČSAV, Praha.
- HRABĚ S. (1981): Vodní máloštětinatci (Oligochaeta) Československa. – Acta Univ. Carol., Biol. 1979: 1-168.
- HRBÁČEK J. (1951): Přehled druhů rodu *Hydraena* Kug. na území Československé republiky. – Čas. Čs. Společ. Entomol. 48: 201-226.
- HŘUŠKA M., MÁLEK Z. & NENADÁL S. (1995): Faunistický průzkum brouků (Coleoptera) lokality Říkonín – Dolní Loučky. – Žďár nad Sázavou, Regionální muzeum, 36 pp.
- HŘUŠKA M. & VÁVRA J. (1988): Faunistic records from Czechoslovakia. Coleoptera. Alleculidae. – Acta Entomol. Bohemoslov. 85: 396.
- HUDEC K. (1979): Červená listina ohrožených ptačích druhů v ČSSR. – In: Foukal J. [ed.], Právní normy v ochraně přírody, pp. 35-39, Státní zemědělské nakladatelství, Praha.
- HUEMER P. & KARSHOLT O. (1999): Gelechiidae I (Gelechiinae: Teleiodini & Gelechiini). – In: HUEMER P., KARSHOLT O. & LYNEBORG L. [eds.], Microlepidoptera of Europe 3, Stenstrup, 356 pp.
- HUEMER P. & NÄSSIG W. A. (2003): Der Pfauenspinner *Saturnia pavoniella* (Scopoli, 1763) sp. rev. im Gebiet der Ostalpen (Lepidoptera: Saturniidae). – Entomol. Ztschr. Stuttgart 113: 180-190.
- HŮRKA K. (1980): Nycteribiidae – Muchulovití. – In: CHVÁLA M. [ed.], Krevsající mouchy a střechci, Diptera, Fauna ČSSR, 22, pp. 479-509, Academia Praha.
- HŮRKA K. (1984): New taxa and new records of Palearctic Nycteribiidae and Streblidae (Diptera: Pupipara). – Věst. Čs. Společ. Zool. 48: 90-101.
- HŮRKA K. (1996): Carabidae of the Czech and Slovak Republics. – Kabourek, Zlín: 565 pp.
- HŮRKA K. (1997a): New data on taxonomy and distribution of Palaearctic, Oriental and Neotropical Ischnopsyllidae (Siphonaptera), Nycteribiidae and Streblidae (Diptera). – Acta Soc. Zool. Bohem. 61: 23-33.
- HŮRKA K. (1997b): Nycteribiidae. – In: CHVÁLA, M. [ed.], Check list of Diptera (Insecta) of the Czech and Slovak Republics, p. 107, Karolinum – Charles University Press, Prague.
- HŮRKA K. (1999): Nycteribiidae. – In: ROZKOŠNÝ R. & VAŇHARA J. [eds.], Diptera of the Pálava Biosphere Reserve of UNESCO, II, Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol. 100: 445-447.
- HŮRKA K. (2005): Brouci České a Slovenské republiky. – Nakladatelství Kabourek, Zlín, 391 pp.
- HŮRKA K., VESELÝ P. & FARKAČ J. (1996): Využití střevlíkovitých (Coleoptera: Carabidae) k indikaci kvality prostředí. – Klapalekiana 32: 15-26.
- HUTSON A. M. (1977): A revision of the families Synneuridae and Canthyloscelidae (Diptera). – Bull. Br. Mus. Nat. Hist. (Entomol.) 35 (3): 65-100.
- CHALUPSKÝ J. (1961a): Note on the occurrence of the Pauropoda in Bohemia I. – Acta Soc. Zool. Bohemoslov. 25: 142-146.
- CHALUPSKÝ J. (1961b): The Bohemian Pauropoda II. – Acta Soc. Zool. Bohemoslov. 25: 255-257.
- CHALUPSKÝ J. (1964): Study of the *Stylopauropus* species in Europe. – Acta Soc. Zool. Bohemoslov. 28: 326-337.
- CHALUPSKÝ J. (1967): The Bohemian Pauropoda III (Conclusive Part). – Acta Soc. Zool. Bohemoslov. 31: 121-132.
- CHALUPSKÝ J. (1988): Czechoslovak enchytraeids (Oligochaeta, Enchytraeidae) II. Catalogue of species. – Věst. Čs. Společ. Zool. 52: 81-95.
- CHALUPSKÝ J. (1991): Czechoslovak Enchytraeidae (Oligochaeta). III. Description of a new species of *Enchytronia* and notes on two species of *Marionina*. – Acta Soc. Zool. Bohem. 55: 99-113.
- CHALUPSKÝ J. (1994): Czech Enchytraeidae (Oligochaeta). IV. Description of *Enchytronia pratensis* sp. n. and a note on *Marionina communis*. – Acta Soc. Zool. Bohem. 57: 167-172.
- CHÁN V. [ed.] (1999): Komentovaný Červený seznam květeny jižní části Čech. – Příroda 16: 1-284.

- CHANDLER P. J. (1987): The families Diastatidae and Campichoetidae (Diptera, Drosophiloidea) with a revision of Palaearctic and Nepalese species of Diastata Meigen. – Entomol. Scand. 18: 1-50.
- CHANDLER P. J. (1991): Opetiidae. Platypezidae. – In: Soós A. & PAPP L. [eds.], Catalogue of Palaearctic Diptera. Dolichopodidae – Platypezidae, Vol. 7, pp. 204-217, Akadémiai Kiadó, Budapest.
- CHANDLER P. J. (1995): New data on fungus gnats (Diptera, Sciaroidea excluding Sciaridae) of Czechoslovakia. – Annot. Zool. Bot., Bratislava 217: 1-16.
- CHANDLER P. J. (1998a): 3. 46. Family Campichoetidae. – In: PAPP L. & DARVAS B. [eds.], Contributions to a Manual of Palaearctic Diptera, Vol. 3, Higher Brachycera, pp. 515-522, Science Herald, Budapest.
- CHANDLER P. J. (1998b): 3. 47. Family Diastatidae. – In: PAPP L. & DARVAS B. [eds.], Contributions to a Manual of Palaearctic Diptera. Vol. 3, Higher Brachycera, pp. 523-530, Science Herald, Budapest.
- CHANDLER P. J. (2001): The Flat-footed Flies (Diptera: Opetiidae. Platypezidae) of Europe. Fauna Entomol. Scand. vol. 36. – E.J. Brill, Leiden-Boston-Köln, 276 pp.
- CHANDLER P. J. (2002): *Heterotricha* Loew and allied genera (Diptera: Sciaroidea): offshoots of the stem group of Mycetophilidae and/or Sciaridae? – Ann. Soc. Entomol. Fr. (n.s.) 38 (1-2): 101-144.
- CHANDLER P. J. & SHATALKIN A. I. (1998): Platypezidae. – In: PAPP L. & DARVAS B. [eds.], Contributions to a Manual of Palaearctic Diptera (with special reference to flies of economic importance), Vol. 3, Higher Brachycera, pp. 27-49, Science Herald, Budapest.
- CHLÁDEK F. (1982): K poznání dlouhošijek (Raphidioptera) Moravy. – Zpr. Čs. Společ. Entomol. ČSAV Praha 18: 37-39.
- CHLÁDEK F. (1995a): Dermaptera. – In: ROZKOŠNÝ R. & VAŇHARA J. [eds.], Terrestrial Invertebrates of the Pálava Biosphere Reserve of UNESCO, I, Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol. 92: 129-131.
- CHLÁDEK F. (1995b): K rozšíření síťokřídých (Planipennia) na Moravě a Slovensku. – Selene 4: 2-4.
- CHLÁDEK F. (1995c): Mecoptera. – In: ROZKOŠNÝ R., VAŇHARA J. [eds.], Terrestrial Invertebrates of the Pálava Biosphere Reserve of UNESCO, II, Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol. 93: 227-229.
- CHLÁDEK F. (1998): K současnému stavu rozšíření kudlanky nábožné (*Mantis religiosa* Linnaeus, 1758) na Moravě a poznámky k její biologii (Insecta, Mantoptera). – Tetrax 1: 1-8.
- CHLÁDEK F. (2003): *Sialis morio* Klingstedt, 1932 na Moravě (Insecta, Megaloptera, Sialidae). – Tetrax 9: 56.
- CHLÁDEK F., ZELENÝ J. (1995): Raphidioptera. – In: ROZKOŠNÝ R., VAŇHARA J. [eds.], Terrestrial Invertebrates of the Pálava Biosphere Reserve of UNESCO, II, Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol. 93: 217-219.
- CHVÁLA M. (1961): Czechoslovak species of the subfamily Conopinae (Diptera: Conopidae). – Acta Univ. Carol., Biol., 1961: 103-145.
- CHVÁLA M. (1965): Czechoslovak species of the subfamilies Myopinae and Dalmanniinae (Diptera, Conopidae). – Acta Univ. Carol., Biol., 1965: 93-149.
- CHVÁLA M. (1975): The Tachydromiinae (Diptera, Empididae) of Fennoscandia and Denmark. – Fauna Entomol. Scand. 3: 1-336.
- CHVÁLA M. (1980): Tabanidae. – In: Krevsající mouchy a střechci – Diptera, Fauna ČSSR, No. 22, Praha, 538 pp.
- CHVÁLA M. (1989): Monograph of northern and central European species of *Platypalpus* (Diptera, Hybotidae), with data on the occurrence in Czechoslovakia. – Acta Univ. Carol., Biol. 32: 209-376.
- CHVÁLA M. (1996): A taxonomic revision of the *Hilara maura* – group (Diptera: Empididae) in Europe. – Syst. Entomol. 21: 265-294.
- CHVÁLA M. [ed.] (1997a): Check list of Diptera (Insecta) of the Czech and Slovak Republics. – Karolinum – Charles University Press, Prague, 130 pp.
- CHVÁLA M. (1997b): Tabanidae. – In: CHVÁLA M. [ed.], Check list of Diptera (Insecta) of the Czech and Slovak Republics, pp. 43-44, Karolinum – Charles University Press, Prague.
- CHVÁLA M. (1997c): A revision of the European species of the *Hilara flavipes* – group (Diptera, Empididae), with new synonyms and description of a new species. – Studia Dipterologica 4: 463-472.
- CHVÁLA M. (1997d): Eleven new synonyms in European species of *Hilara* (Diptera: Empididae). – Acta Univ. Carol., Biol. 41: 293-322.
- CHVÁLA M. (1997e): Hybotidae. – In: Chvála M. [ed.], Check list of Diptera (Insecta) of the Czech and Slovak Republics, pp. 51-53, Karolinum – Charles University Press, Prague.

- CHVÁLA M. (1997f): Conopidae. – In: Chvála M. [ed.], Check list of Diptera (Insecta) of the Czech and Slovak Republics, p. 68, Karolinum – Charles University Press, Prague.
- CHVÁLA M. (1999): Classification and phylogeny of the Alpine *Hilara andermattensis* – group (Diptera: Empididae). – Acta Univ. Carol., Biol. 43: 27–50.
- CHVÁLA M. [ed.] (2001): Dipterologica bohemoslovaca, Vol. 10. – Acta Univ. Carol. Biol. 45: 1–198.
- CHVÁLA M., LYNEBORG L. & MOUCHA J. (1972): The Horse Flies of Europe (Diptera, Tabanidae). – København, 499 pp.
- CHVÁLA M. & WAGNER R. (1989): Empididae. – In: Soós Á. & PAPP L. [eds.], Catalogue of Palaearctic Diptera. Therevidae – Empididae, Vol. 6, pp. 228–336, Akadémiai Kiadó, Budapest.
- CHVOJKA P. (1996): New faunistic records of Trichoptera (Insecta) from the Czech Republic. – Čas. Národ. Muz, Ř. Přírod. 165: 131–132.
- CHVOJKA P. & KOMZÁK P. (in press): History and results of the research of caddisfly fauna in the Czech Republic. – Ferrantia.
- CHVOJKA P. & NOVÁK K. (2001): Additions and corrections to the checklist of Trichoptera (Insecta) from the Czech and Slovak Republics. – Acta Mus. Nat. Pragae, Ser. B, Hist. Nat. 56: 103–120.
- INGLIS W. G. (1983): An outline classification of the phylum Nematoda. Aust. – J. Zool. 31: 243–255.
- IUCN (1962): Animals and plants threatened with extinction. – IUCN, Morges, Switzerland.
- IUCN (1988): 1988 IUCN Red List of threatened animals. – IUCN, Gland, Switzerland.
- IUCN (1990): 1990 IUCN Red List of threatened animals. – IUCN, Gland, Switzerland.
- IUCN (1993a): Draft IUCN Red List Categories. – IUCN, Gland, Switzerland.
- IUCN (1993b): Red Books for threatened landscapes: Proceedings of a symposium and workshop in Montecami, Italy, 27 April – 1 May 1992. – IUCN Commission on Environmental Strategy and Planning, Sacramento, California.
- IUCN (1994a): 1994 IUCN Red List of threatened animals. – IUCN, Gland, Switzerland.
- IUCN (1994b): Draft IUCN Red List categories. – IUCN, Gland, Switzerland.
- IUCN (1994c): IUCN Red List categories and criteria as approved by the 40th meeting of the IUCN Council. – IUCN, Gland, Switzerland.
- IUCN (1996a): Resolution 1.4. Species Survival Commission. – In: Resolutions and Recommendations, World Conservation Congress, 13–23 October 1996, Montreal, Canada, pp. 7–8. IUCN, Gland, Switzerland.
- IUCN (1996b): 1996 IUCN Red List of threatened animals. – IUCN, Gland, Switzerland.
- IUCN (1997): 1997 IUCN Red List of threatened plants. – IUCN, Gland, Switzerland.
- IUCN (1998): IUCN guidelines for re-introductions. IUCN Species Survival Commission. – IUCN, Gland, Switzerland, and Cambridge, U.-K.
- IUCN (1999a): IUCN Red List criteria review provisional report. Draft of the proposed changes and recommendations. – Species 31–32: 43–57.
- IUCN (1999b): Draft guidelines for the application of IUCN Red List criteria at national and regional levels. – IUCN, Gland, Switzerland, and Cambridge, U. K.
- IUCN (2000): 2000 IUCN World Red List of bryophytes. IUCN World Conservation Press, Gland, Switzerland. – URL:<http://rmbn.nus.edu.sg/worldbryo/WorldBryo.html>.
- IUCN (2001): IUCN Red List categories and criteria: Version 3.1. IUCN Species Survival Commission. – IUCN, Gland, Switzerland, and Cambridge, U. K.
- IUCN (2003): 2003 IUCN Red List of Threatened Species. – IUCN Gland, Switzerland, and Cambridge, U.-K. (URL:www.redlist.org).
- IUCN (2003): Guidelines for application of IUCN Red List criteria at regional levels: Version 3.0. – IUCN Gland, Switzerland and Cambridge, U.K. (URL:<http://www.iucn.org/themes/ssc/red-lists.htm>).
- IUCN (2003): Species Survival Commission. – URL:<http://www.iucn.org/themes/ssc/sgs/sgs.htm>.
- IUCN (2004): 2004 IUCN Red List of Threatened Species. IUCN Gland, Switzerland and Cambridge, U.K., URL: www.redlist.org.
- IWASA M. (1998): 3. 11. Family Psilidae. – In: PAPP L. & DARVAS B. [eds.], Contributions to a Manual of Palaearctic Diptera (with special reference to flies of economic importance), pp. 177–183, Science Herald, Budapest, 880 pp.

- IWASA Y., HAKOYAMA H., AKAMARU M. & NAKANISHI J. (2000): Estimate of population extinction risk and its application to ecological risk management. – *Popul. Ecol.* 42: 73–80.
- JAGEMANN E. (1955): Fauna ČSR 4. Kovaříkovití – Elateridae (řád: brouci – Coleoptera). – Nakladatelství ČSAV, Praha, 302 pp.
- JÄCH M. A. (1990): Revision of the Palearctic species of the genus *Ochthebius* Leach. V. The subgenus *Asiobates* (Coleoptera: Hydraenidae). – *Koleopterol. Rundsch.* 60: 37–105.
- JÄCH M. A. (1991): Revision of the Palearctic species of the genus *Ochthebius* Leach. VII. The subgenus *Enicocerus* Stephens (Coleoptera: Hydraenidae). – *Elytron* 5: 139–158.
- JÄCH M. A. (1992a): 42. Familie: Dryopidae. – In: LOHSE G. A. & LUCHT W. H. [eds.]. *Die Käfer Mitteleuropas*, Suppl. 2, pp. 67–69, Goecke & Evers, Krefeld.
- JÄCH M. A. (1992b): 42.a Familie: Elmidae. – In: LOHSE G. A. & LUCHT W. H. [eds.]. *Die Käfer Mitteleuropas*, Suppl. 2, pp. 69–82, Goecke & Evers, Krefeld.
- JÄCH M. A. (1993): Taxonomic revision of the Palearctic species of the genus *Limnebius* Leach, 1815 (Coleoptera: Hydraenidae). – *Koleopterol. Rundsch.* 63: 99–187.
- JÄCH M. A. (1998): Hydraenidae. – In: LOHSE G. A. & KLAUSNITZER B. [eds.]. *Die Käfer Mitteleuropas*, Vol. 15, (Suppl. 4), pp. 83–97, Goecke & Evers, Krefeld.
- JAIRAJPURI M. S. & AHMAD W. (1992): Dorylaimida. Free-living, predaceous and plant-parasitic nematodes. – Leiden–New York, København–Köln, E. J. Brill, 458 pp.
- JANÁK J. (1988): Zajímavé nálezy brouků čeledi Catopidae v severozápadních Čechách (Coleoptera). – *Sborn. Okres. Mus. Most, Ř. Přírodověd.* 10: 13–15.
- JANŠTA P. (in press): Occurrence of Praying Mantis (*Mantis religiosa* Linnaeus, 1758) in Bohemia. – *Klapalekiana*.
- JANUŠ J. (2004): Výsledky faunistického inventarizačního průzkumu brouků (Coleoptera) čeledi Chrysomelidae s. lat. na území Chráněné krajinné oblasti a Biosférické rezervace Křivoklátsko. – *Klapalekiana*, 40: 55–121.
- JAVOREK V. (1947): Klíč k určování brouků ČSR. – R. Promberger, Olomouc, pp. 777–780.
- JAŹDŹEWSKI K. & KONOPACKA A. (1995): *Catalogus faunae Poloniae*, 13, 1. Malacostraca (excl. Oniscoidea). – Inst. Zool. PAN, Warszawa.
- JEDICKE E. [ed.] (1997): *Die Roten Listen: gefährdete Pflanzen, Tiere, Pflanzengesellschaften und Biotope in Bund und Ländern.* – Ulmer, Stuttgart, 584 pp.
- JEDLIČKA L. [ed.] (1999): *Dipterol. Bohemoslov.*, Vol. 9. – Slovak Entomol. Soc., Bratislava, 214 pp.
- JEDLIČKA L. & STLOUKALOVÁ V. (1997): Family Simuliidae. – In: PAPP L. & DARVAS B. [eds.], *Contributions to a Manual of Palaeartic Diptera (with special reference to flies of economic importance)*, Vol. 2, Nematocera and Lower Brachycera, pp. 331–347, Science Herald, Budapest, 592 pp.
- JEDLIČKA L. & STLOUKALOVÁ V. (2001): Červený (ekozozologický) zoznam dvojkrídlovcov (Diptera) Slovenska. – In: *Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska. Ochr. Prír.*, Suppl. 20: 139–142.
- JEDLIČKA L., ŠEVČÍK J. & VIDLIČKA L. (2004): Checklist of Neuroptera of Slovakia and the Czech Republic. – *Biológia*, Bratislava 59/Suppl. 15: 59–67.
- JELÍNEK J. (1976): Faunistic Records from Czechoslovakia. Coleoptera: Boridae. – *Acta Entomol. Bohemoslov.* 73: 348.
- JELÍNEK J. (1990): Potravní preference československých druhů čeledi Ciidae. – *Entomol. Probl.*, Bratislava 20: 329–333.
- JELÍNEK J. (1993a): Helodidae. – In: JELÍNEK J. [ed.], *Check-list of Czechoslovak Insects IV (Coleoptera)*, p. 65, Fol. Heyrovskyana, Suppl. 1, 172 pp.
- JELÍNEK J. (1993b): Check-list of Czechoslovak Insects IV (Coleoptera). – Fol. Heyrovskyana, Suppl. 1: 172 pp.
- JELÍNEK J. (1993c): Bostrichidae. – In: JELÍNEK J. [ed.], *Check-list of Czechoslovak Insects IV (Coleoptera)*, pp. 85–86, Fol. Heyrovskyana, Suppl. 1, 172 pp.
- JELÍNEK J. (1993d): Ptinidae. – In: JELÍNEK J. [ed.], *Check-list of Czechoslovak Insects IV (Coleoptera)*, pp. 88–89, Fol. Heyrovskyana, Suppl. 1, 172 pp.
- JELÍNEK J. (1993e): Kateretidae. – In: JELÍNEK J. [ed.], *Check-list of Czechoslovak Insects IV (Coleoptera)*, p. 94, Fol. Heyrovskyana, Suppl. 1, 172 pp.

- JELÍNEK J. (1993f): Nitidulidae. – In: JELÍNEK J. [ed.], Check-list of Czechoslovak Insects IV (Coleoptera), pp. 94-96, Fol. Heyrovskyana, Suppl. 1, 172 pp.
- JELÍNEK J. (1993g): Rhizophagidae. – In: JELÍNEK J. [ed.], Check-list of Czechoslovak Insects IV (Coleoptera), p. 97, Fol. Heyrovskyana, Suppl. 1, 172 pp.
- JELÍNEK J. (1993h): Phloeostichidae. – In: JELÍNEK J. [ed.], Check-list of Czechoslovak Insects IV (Coleoptera), p. 97, Fol. Heyrovskyana, Suppl. 1, 172 pp.
- JELÍNEK J. (1993i): Cucujidae. – In: JELÍNEK J. [ed.], Check-list of Czechoslovak Insects IV (Coleoptera), p. 98, Fol. Heyrovskyana, Suppl. 1, 172 pp.
- JELÍNEK J. (1993j): Silvanidae. – In: JELÍNEK J. [ed.], Check-list of Czechoslovak Insects IV (Coleoptera), p. 98-99, Fol. Heyrovskyana, Suppl. 1, 172 pp.
- JELÍNEK J. (1993k): Biphyllidae. – In: JELÍNEK J. [ed.], Check-list of Czechoslovak Insects IV (Coleoptera), p. 102, Fol. Heyrovskyana, Suppl. 1, 172 pp.
- JELÍNEK J. (1993l): Erotylidae. – In: JELÍNEK J. [ed.], Check-list of Czechoslovak Insects IV (Coleoptera), p. 102, Fol. Heyrovskyana, Suppl. 1, 172 pp.
- JELÍNEK J. (1993m): Bothrideridae. – In: JELÍNEK J. [ed.], Check-list of Czechoslovak Insects IV (Coleoptera), p. 102, Fol. Heyrovskyana, Suppl. 1, 172 pp.
- JELÍNEK J. (1993n): Cerylonidae. – In: JELÍNEK J. [ed.], Check-list of Czechoslovak Insects IV (Coleoptera), p. 103, Fol. Heyrovskyana, Suppl. 1, 172 pp.
- JELÍNEK J. (1993o): Endomychidae. – In: JELÍNEK J. [ed.], Check-list of Czechoslovak Insects IV (Coleoptera), p. 103, Fol. Heyrovskyana, Suppl. 1, 172 pp.
- JELÍNEK J. (1993p): Colydiidae. – In: JELÍNEK J. [ed.], Check-list of Czechoslovak Insects IV (Coleoptera), p. 108, Fol. Heyrovskyana, Suppl. 1, 172 pp.
- JELÍNEK J. (1993q): Prostomidae. – In: JELÍNEK J. [ed.], Check-list of Czechoslovak Insects IV (Coleoptera), p. 109, Fol. Heyrovskyana, Suppl. 1, 172 pp.
- JELÍNEK J. (1993r): Mycetophagidae. – In: JELÍNEK J. [ed.], Check-list of Czechoslovak Insects IV (Coleoptera), p. 108, Fol. Heyrovskyana, Suppl. 1, 172 pp.
- JELÍNEK J. (1993s): Ciidae. – In: JELÍNEK J. [ed.], Check-list of Czechoslovak Insects IV (Coleoptera), p. 109, Fol. Heyrovskyana, Suppl. 1, 172 pp.
- JELÍNEK J. (1993t): Tetratomidae. – In: JELÍNEK J. [ed.], Check-list of Czechoslovak Insects IV (Coleoptera), p. 110, Fol. Heyrovskyana, Suppl. 1, 172 pp.
- JELÍNEK J. (1993u): Melandryidae. – In: JELÍNEK J. [ed.], Check-list of Czechoslovak Insects IV (Coleoptera), p. 110, Fol. Heyrovskyana, Praha, Suppl. 1, 172 pp.
- JELÍNEK J. (1993v): Aderidae. – In: JELÍNEK J. [ed.], Check-list of Czechoslovak Insects IV (Coleoptera), p. 114, Fol. Heyrovskyana, Praha, Suppl. 1, 172 pp.
- JELÍNEK J. (1993w): Cononotidae. – In: JELÍNEK J. [ed.], Check-list of Czechoslovak Insects IV (Coleoptera), p. 116, Fol. Heyrovskyana, Suppl. 1, 172 pp.
- JELÍNEK J. (1993x): Pythidae. – In: JELÍNEK J. [ed.], Check-list of Czechoslovak Insects IV (Coleoptera), p. 113, Fol. Heyrovskyana, Suppl. 1, 172 pp.
- JELÍNEK J. (1993y): Salpingidae. – In: JELÍNEK J. [ed.], Check-list of Czechoslovak Insects IV (Coleoptera), p. 116, Fol. Heyrovskyana, Suppl. 1, 172 pp.
- JELÍNEK J. (1993z): Mycteridae. – In: JELÍNEK J. [ed.], Check-list of Czechoslovak Insects IV (Coleoptera), p. 116, Fol. Heyrovskyana, Suppl. 1, 172 pp.
- JELÍNEK J. (1993aa): Rhipiphoridae. – In: JELÍNEK J. [ed.], Check-list of Czechoslovak Insects IV (Coleoptera), p. 112, Fol. Heyrovskyana, Suppl. 1, 172 pp.
- JELÍNEK J. (1993ab): Alleculidae. – In: JELÍNEK J. [ed.], Check-list of Czechoslovak Insects IV (Coleoptera), pp. 116-117, Fol. Heyrovskyana, Suppl. 1, 172 pp.
- JELÍNEK J. (1996a): Coleoptera: Cucujoidea 1 (Kateretidae, Nitidulidae, Rhizophagidae and Spindidae). – In: ROZKOŠNÝ R. & VAŇHARA J. [eds.], Terrestrial Invertebrates of the Pálava Biosphere reserve of UNESCO, III, Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol. 94: 485-493.

- JELÍNEK J. (1996b): Coleoptera: Cucujoidea 3 (Languriidae, Bothrideridae, Cerylonidae, Alexiidae, and Endomychidae). – In: ROZKOŠNÝ R. & VAŇHARA J. [eds.], Terrestrial Invertebrates of the Pálava Biosphere reserve of UNESCO, III, Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol. 94: 501-504.
- JELÍNEK J. (1996c): Coleoptera: Tenebrionoidea 2 (Melandryidae, Rhipiphoridae, Pyrochroidae, and Salpingidae). – In: ROZKOŠNÝ R. & VAŇHARA J. [eds.], Terrestrial Invertebrates of the Pálava Biosphere reserve of UNESCO, III, Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol. 94: 527-530.
- JELÍNEK J. (1998): Lesknáčkovití brouci (Coleoptera: Brachypteridae, Nitidulidae) Chráněné krajinné oblasti Orlické hory. – Acta Mus. Richnov., Sect. Natur., Rychnov nad Kněžnou 5: 67-73.
- JELÍNEK J. & PFEFFER A. (1984): Faunistic records from Czechoslovakia. – Acta Entomol. Bohemoslov. 81: 305.
- JELÍNEK J. & ŠŤOURAČ P. (1997): Faunistic Records from the Czech Republic – 62. Coleoptera: Erotylidae. – Klapalekiana 33: 114.
- JENSEN F. (1997): Diptera Simuliidae, Blackflies. – In: NILSSON A. [ed.], Aquatic Insects of North Europe, Vol. 2, pp. 209-241, Appolo Books, Stenstrup, 440 pp.
- JEŽEK J. (1977): Reinstatement of the genus *Tinearia* Schellenberg (Diptera, Psychodidae). – Acta Entomol. Bohemoslov. 74: 232-241.
- JEŽEK J. (1979): *Jungiella bohemica* sp. n. from Czechoslovakia (Diptera, Psychodidae). – Acta Entomol. Bohemoslov. 76: 341-344.
- JEŽEK J. (1982): Some new faunistic records of Psychodidae (Diptera) of Bohemian Karst. – In: ROZKOŠNÝ R. & VAŇHARA J. [eds.], Dipterologica Bohemoslovaca, Vol. 3, Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Purk. Brun. 23, Biol. 74 (7): 57-60.
- JEŽEK J. (1983a): Contribution to the knowledge of *Mormiini* End. (Diptera, Psychodidae) in Czechoslovakia. – Acta Entomol. Mus. Nat. Pragae 41: 189-212.
- JEŽEK J. (1983b): Contribution to the taxonomy of the genus *Loğima* Eat. (Diptera, Psychodidae). – Acta Entomol. Mus. Nat. Pragae 41: 213-234.
- JEŽEK J. (1983c): Contribution to the knowledge of the subgenus *Psychocha* Jež. of the genus *Jungiella* Vaill. (Diptera, Psychodidae) in Czechoslovakia. – Acta Entomol. Mus. Nat. Pragae 41: 235-254.
- JEŽEK J. (1983d): Intergeneric relationships of selected tribes of the subfamily Psychodinae (Diptera, Psychodidae). – Acta Entomol. Mus. Nat. Pragae 41: 255-259.
- JEŽEK J. (1984a): Six new genera of the tribe Psychodini End. (Diptera, Psychodidae). – Acta Faun. Entomol. Mus. Nat. Pragae 17: 133-153.
- JEŽEK J. (1984b): Nomenclatorial changes of some higher taxa of Palaearctic Psychodinae (Diptera, Psychodidae). – Acta Faun. Entomol. Mus. Nat. Pragae 17: 155-171.
- JEŽEK J. (1985a): A taxonomic study of the genera *Psycmera* Jež. and *Parajungiella* Vaill. (Diptera, Psychodidae) of Czechoslovakia. – Acta Mus. Nat. Pragae 40 B (1984): 1-19.
- JEŽEK J. (1985b): Contribution to the knowledge of a new subtribe Trichopsychodina (Diptera, Psychodidae) from Czechoslovakia. – Acta Mus. Nat. Pragae 40 B (1984): 65-92.
- JEŽEK J. (1985c): Three new species of moth flies (Diptera, Psychodidae) from the Palaearctic region. – Acta Entomol. Bohemoslov. 82: 49-58.
- JEŽEK J. (1985d): *Ypsidocha setigera* (Ton.) and *Coprotopsychoda brevicornis* (Ton.) (Diptera, Psychodidae) new to Czechoslovakia. – In: Zbor. Organizmy a prostredie, pp. 241-254, Pedag. Fak., Nitra, 382 pp.
- JEŽEK J. (1986): Mormiini, Paramormiini a Psychodini (Diptera, Psychodidae) z okolí Českých Budějovic. – In: OLEJNÍČEK J. & SPITZER K. [eds.], Dipterologica Bohemoslovaca, Vol. 4, pp. 95-99, Jihočes. Muz., Přír. Vědy, České Budějovice.
- JEŽEK J. [ed.] (1987a): Enumeratio insectorum Bohemoslovakiae – Check list of Czechoslovak insects II (Diptera). – Acta Faun. Entomol. Mus. Nat. Pragae, 18.
- JEŽEK J. (1987b): Results of the Czechoslovak-Iranian entomological expeditions to Iran 1977. *Peripsychoda iranica* sp. n. (Diptera, Psychodidae) with comments to the genus and redescriptions of included species. – Acta Entomol. Mus. Nat. Pragae 42: 189-206.
- JEŽEK J. (1987c): *Jungiella hygrophila* sp. n. (Diptera, Psychodidae, Paramormiini) with redescriptions of Czechoslovak species of *Jungiella* s. str. – Acta Entomol. Mus. Nat. Pragae 42: 207-223.

- JEŽEK J. (1987d): Contribution to the knowledge of *Panimerus* Eat. (Diptera, Psychodidae) in Czechoslovakia. – Acta Entomol. Mus. Nat. Pragae 42: 225-248.
- JEŽEK J. (1989): Contribution to the taxonomy of the genus *Telmatoscopus* Eat. (Diptera, Psychodidae). – Acta Mus. Nat. Pragae (B) 44 (1988): 75-104.
- JEŽEK J. (1990a): Redescriptions of nine common palaeartic and holarctic species of Psychodini End. (Diptera: Psychodidae). – Acta Entomol. Mus. Nat. Pragae 43: 33-83.
- JEŽEK J. (1990b): Descriptions of new Sycoracine and Trichomyine moth flies (Diptera, Psychodidae) from the Palaeartic region. – Acta Entomol. Mus. Nat. Pragae 43: 203-214.
- JEŽEK J. (1990c): Contribution to the taxonomy of some genera of Paramormiine moth flies (Diptera, Psychodidae) with description of a new genus *Karakovounimeus*. – Acta Entomol. Mus. Nat. Pragae 43: 129-157.
- JEŽEK J. (1990d): Determinační klíč světových rodů koutulí tribu Mormiini End. (Diptera, Psychodidae). – Čas. Nár. Muz., Ř. přírodov. 155: 141-144.
- JEŽEK J. (1994): Catalogue of Holarctic and Afrotropical Mormiina End. (Diptera, Psychodidae, Psychodinae, Mormiini). – Čas. Nár. Muz., Ř. Přírod. 162: 63-66.
- JEŽEK J. (1995a): Occasional paper on some interesting Palaeartic moth flies (Diptera, Psychodidae). – In: BITUŠÍK P. [ed.], Dipterologica Bohemoslovaca, Vol. 7, pp. 85-96, Technical Univ., Zvolen, 199 pp.
- JEŽEK J. (1995b): Moth flies (Diptera, Psychodidae) inhabiting Prague city and adjacent localities with description of five new species. – Acta Entomol. Mus. Nat. Pragae 44: 126-165.
- JEŽEK J. (1996): New faunistic records of moth flies (Diptera, Psychodidae) from the Czech Republic. – Čas. Nár. Muz., Ř. Přírod. 165: 113-120.
- JEŽEK J. (1997a): New and interesting taxa of moth flies (Diptera, Psychodidae) from different moist biotopes of the Palaeartic region. – Čas. Nár. Muz., Ř. Přírod. 166 (1-4): 105-122.
- JEŽEK J. (1997b): Psychodidae. – In: CHVÁLA M. [ed.], Check list of Diptera (Insecta) of the Czech and Slovak Republics, pp. 30-32, Karolinum – Charles university Press, Praha, 150 pp.
- JEŽEK J. (1999a): Moth flies (Diptera, Psychodidae) inhabiting wet extreme biotopes of the Sokolov open-cast coal mines and dumps, with descriptions of three new species from the western Bohemia. – Acta Mus. Nat. Pragae, Ser. B, Hist. Nat. 54: 45-60.
- JEŽEK J. (1999b): Psychodidae. – In: ROZKOŠNÝ R. & VAŇHARA J. [eds.], Diptera of the Pálava Biosphere Reserve of UNESCO, I, Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk Brun., Biol. 99: 71-77.
- JEŽEK J. (1999c): Comments on the correct grammatic gender of *Sycorax* Curt. and *Philosepedon* Eat. (Diptera: Psychodidae) with world catalogue. – In: JEDLIČKA L. [ed.], Dipterologica Bohemoslovaca, Vol. 9, pp. 83-87, Slovak Entomol. Soc., Bratislava, 214 pp.
- JEŽEK J. (1999d): Rare and new Palaeartic *Tonnoiriella* – species (Diptera, Psychodidae). – Čas. Nár. Muz., Ř. Přírod. 168 (1-4): 7-18.
- JEŽEK J. (2002): The first account of Slovenian moth flies (Psychodidae, Diptera). – J. Nat. Mus., Nat. Hist. Ser. 171 (1-4): 89-116.
- JEŽEK J. (2003): New faunistic data and check list of non Phlebotomine moth flies (Diptera, Psychodidae) from the Czech and Slovak Republics. – J. Nat. Mus., Nat. Hist. Ser. 172 (1-4):
- JEŽEK J. & BARTÁK M. (2000): Psychodidae. – In: BARTÁK M. & VAŇHARA J. [eds.], Diptera in an industrially affected region (north-western Bohemia, Bílina and Duchcov environs), I, Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol. 104: 93-100.
- JEŽEK J. & HALGOŠ J. (1977): Koutulovití – Psychodidae. – In: DOSKOČIL J. [ed.], Klíč zvířeny ČSSR V – Dvoukřídlí, pp. 57-61, Academia, Praha, 373 pp.
- JEŽEK J. & HALGOŠ J. (1987): Psychodidae. – In: JEŽEK J. [ed.], Enumeratio insectorum bohemoslovakiae, Check list of Czechoslovak Insects II (Diptera), Acta Faun. Entomol. Mus. Nat. Pragae 18: 29-32.
- JOUKL H. A. (1910): Motýlové a housenky střední Evropy se zvláštním zřetelem k motýlům českým. – I. L. Kober, Praha, 349 pp.
- JONES C. G., LAWTON J. H. & SHACHAK H. (1994): Organisms as ecosystem engineers. – Oikos 69: 373-386.
- JONES C. G., LAWTON J. H. & SHACHAK H. (1997): Positive and negative effects of organisms as physical ecosystem engineers. – Ecology 78: 1946-1957.

- JUŘENA D. (1996): Příspěvek k faunistice listorohých brouků (Coleoptera: Scarabaeoidea) Čech, Moravy a Slovenska. – Klapalekiana 32: 27-32.
- JUŘENA D., BEZDĚK A. & TÝR V. (2000): Zajímavé nálezy listorohých brouků (Coleoptera: Scarabaeoidea) na území Čech, Moravy a Slovenska. – Klapalekiana 36: 233-257.
- JUŘIČKOVÁ L. (1998): Návrh Červeného seznamu měkkýšů České republiky. Část 2 – suchozemští měkkýši. – Ochr. Přír. 53: 234-236.
- JUŘIČKOVÁ L. [red.] (2006): <http://czechmolluscs.cz/>.
- JUŘIČKOVÁ L., HORSÁK M. & BERAN L. (2001): Check-list of the molluscs (Mollusca) of the Czech Republic. – Acta Soc. Zool. Bohem. 65: 25-40.
- KACÍREK A. (1995): Nové a zajímavé nálezy mravkolvů v České republice (Neuroptera, Myrmeleontidae). – Acta Mus. Reginaehradecensis, S.A. 24: 67-70.
- KALINA V. (1970): *Pseudotetramesa*, neue Gattung der Familie Eurytomidae (Hym., Chalcidoidea). – Stud. Entomol. Forest. 8: 121-125.
- KALINA V. (1989): Chalcidoidea. – In: ŠEDIVÝ J. [ed.], Enumeratio insectorum Bohemoslovakiae, Check List of Czechoslovak Insects III (Hymenoptera), Acta Faun. Entomol. Mus. Nat. Pragae 19: 97-127.
- KANTOREK J. (1976): Ekologie lasturnatek některých typů stojatých vod severomoravského kraje. – Acta. Fac. Paedagog. Ostrav. (E-6) 49: 1-47.
- KANTOREK J. (1977): K poznání lasturnatek (Ostracoda) Moravskoslezských Beskyd. – Acta. Fac. Paedagog. Ostrav. (E-7) 51: 45-52.
- KANTOREK J. (1981): *Isocypris* G. W. Müller, 1908 (Ostracoda, Crustacea) – nový rod lasturnatek pro ČSSR. – Čas. Slez. Muz. Opava (A) 30: 275-282.
- KANTOREK J. (1983): Přehled lasturnatek (Ostracoda, Crustacea) některých typů stojatých vod severomoravského kraje. – Campanula 5: 33-47.
- KARAS V. & KLETEČKA Z. (2002): Nálezy vzácných a nových druhů brouků (Coleoptera) pro faunu jižních Čech. Records of rare and new beetle species (Coleoptera) from the fauna of South Bohemia. – Sborn. Jihočes. Muz. Čes. Budějovice, Přír. Vědy 42: 89-98.
- KASZAB Z. (1969a): 80. Familie: Serropalpidae (Melandryidae). – In: FREUDE H., HARDE K. W. & LOHSE G. A. [eds.], Die Käfer Mitteleuropas, Bd. 8, pp. 196-213, Goecke & Evers, Krefeld, 388 pp.
- KASZAB Z. (1969b): 74. Familie: Aderidae (Hylophilidae). – In: FREUDE H., HARDE K. W. & LOHSE G. A. [eds.], Die Käfer Mitteleuropas, Bd. 8, pp. 103-106, Goecke & Evers, Krefeld, 388 pp.
- KASZAB Z. (1969c): 71. Familie: Pythidae. – In: FREUDE H., HARDE K. W. & LOHSE G. A. [eds.], Die Käfer Mitteleuropas, Bd. 8, pp. 92-99, Goecke & Evers, Krefeld, 388 pp.
- KASZAB Z. (1969d): Boridae. – In: FREUDE H., HARDE K. W. & LOHSE G. A. [eds.], Die Käfer mitteleuropas, Bd. 8 – Tereidilia, Heteromera, Lamellicornia, p. 264, Goecke & Evers Verlag, Krefeld, 388 pp.
- KASZAB Z. (1969 e): 82. Familie: Alleculidae. – In: FREUDE H., HARDE K. W. & LOHSE G. A. [eds.], Die Käfer Mitteleuropas, Bd. 8. – Tereidilia, Heteromera, Lamellicornia, pp. 215-229, Goecke & Evers, Krefeld, 388 pp.
- KASZAB Z. (1969 f): 83. Familie: Tenebrionidae – In: FREUDE H., HARDE K. W. & LOHSE G. A. [eds.], Die Käfer Mitteleuropas, Bd. 8. – Tereidilia, Heteromera, Lamellicornia, pp. 229-264, Goecke & Evers, Krefeld, 388 pp.
- KATHIRITHAMBY J. (1989): Review of the order Strepsiptera. – Syst. Entomol. 14: 41-92.
- KEITH D. A. (1998): An evaluation and modification of World Conservation Union Red List criteria for classification of extinction risk in vascular plants. – Conserv. Biol. 12: 1076-1090.
- KEJVAL Z. (1996): Coleoptera: Tenebrionoidea 5 (Pythidae, Anthicidae, Aderidae, Cononotidae, and Mycteridae). – In: ROZKOŠNÝ R. & VAŇHARA J. [eds.], Terrestrial Invertebrates of the Pálava Biosphere reserve of UNESCO, III, Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol. 94: 539-542.
- KEJVAL Z. & MIKÁT M. (2006): Faunistic records from the Czech Republic. Coleoptera: Anthicidae. – Klapalekiana 42: (in press).
- KENK R. (1974): Index of the genera and species of the freshwater triclads (Turbellaria) of the world. – Smithsonian Contributions to Zoology, No 183, Smithsonian Press Washington, 90 pp.
- KHOLOVÁ H. (1968): Einfluss von Exhalaten auf die Bodenfauna. – In: ROZKOŠNÁ Z. [ed.], Immissionen und Waldzönosen, pp. 63-67, Jevany u Prahy 1967, UTOK ČSAV, Prague.

- KILIAN A. & BOROWIEC L. (1998): Revision of Polish species of the genus *Agathidium* Panzer, 1797 (Coleoptera: Leiodidae). – Pol. Pis. Entomol. 67: 65-102.
- KINKOROVÁ J. (1998): Tephritidae. – In: ROZKOŠNÝ R. & VAŇHARA J. [eds.], Diptera of the Pálava Biosphere Reserve of UNESCO, II, Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol. 99: 267-271.
- KINKOROVÁ J. (1999): What do we know about Czech and Slovak Tephritidae (Diptera)? – In: JEDLIČKA L. [ed.], Dipterologica Bohemoslovaca, Vol. 9, pp. 89-95, Slovak Entomol. Soc., Bratislava, 214 pp.
- KINZELBACH R. K. (1978): Insecta. Fächerflügler (Strepsiptera). – Die Tierwelt Deutschlands 65. Teil. Gustav Fischer Verlag, Jena, 166 pp.
- KLAPÁLEK F. (1890): Předběžný seznam českých Trichopter (Chrostiků). – Věst. Král. Čes. Společ. Nauk, Třída mathematicko-přírodovědecká 1890(1): 69-86.
- KLAPÁLEK F. (1895): Hmyz šikmokřídlý a sítokřídlý (Trichoptera et Neuroptera). – Catalogus Insectorum faunae bohemicae. IV, Praha: 12-20.
- KLASNITZER B. 1992: 40. Familie: Helodidae. – In: LOHSE G.A. & LUCHT W.H. [eds.], Die Käfer Mitteleuropas, Bd. 13, pp. 55-66, Goecke & Evers, Krefeld.
- KLETEČKA Z. & ČERNÝ L. (2001): Rozšíření čeledi majkovitých (Coleoptera, Meloidae) v jižních Čechách. – Acta Mus. Boh. Mer., Sci. Nat., České Budějovice 41: 57-62.
- KLIMENT J. (1899): Čeští brouci, dílo o broucích Čech, Moravy a Slezska (Přírodopis brouků střední Evropy). – Josef Kliment, Německý Brod: xvi + 811 pp.
- KLIMEŠ L. (1995): Nový přírůstek do fauny sekáčů Čech. – Živa 43: 76-77.
- KLIMEŠ L. (2000): Checklist of harvestmen (Opiliones) of Czechia and Slovakia. – Ekológia 19, Suppl. 3: 125-128.
- KLIMEŠ L. & BEZDĚČKA P. (1995): *Egaenus convexus*: a new harvestman from the Czech Republic. – Arachnol. Mitt. 10: 32-33.
- KLINOWSKA M. & COOKE J. (1991): Dolphins, porpoises and whales of the world: the IUCN Red Data Book. – IUCN, Gland, Switzerland.
- KMENT P. (1999): Heteroptera. – In: OPRAVILOVÁ V., VAŇHARA J. & SUKOP I. [eds.], Aquatic Invertebrates of the Pálava Biosphere Reserve of UNESCO, Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol. 101: 187-194.
- KMENT P. (2005): Nové druhy ploštic (Heteroptera) pro faunu České republiky ze sbírky Otokara Kubíka. – Práce Muz. Kolín, Ř. Přírod. 6: 81-86.
- KMENT P. & BRYJA J. (2001): New and interesting findings of true bugs (Heteroptera) from the Czech Republic and Slovakia. – Klapalekiana 37: 231-248.
- KMENT P., BRYJA J., HRADIL K. & JINDRA Z. (2005): New and interesting records of true bugs (Heteroptera) from the Czech Republic and Slovakia III. – Klapalekiana 41: 157-213.
- KMENT P., HRADIL K., BRYJA J., JINDRA Z. & BAŇAŘ P. (2005): New and interesting records of true bugs (Heteroptera) from the Czech Republic and Slovakia II. – Klapalekiana 39: 41: 157-213.
- KMENT P., KAPITOLA P. & HRADIL K. (in press): On the distribution and ecology of *Alloeonotus egregius* Fieber, 1864 and *A. fulvipes* (Scopoli, 1763) (Heteroptera: Miridae). – Denisia.
- KMENT P. & SMÉKAL A. (2002): Příspěvek k faunistice některých vzácných vodních ploštic (Heteroptera: Nepomorpha, Gerromorpha) v České republice. – Sborn. Přírodověd. Kl. Uher. Hradiště 7: 155-181.
- KNIGHT K. L. & STONE A. (1978): A catalog of the mosquitoes of the World (Diptera: Culicidae). – The Thomas Say Foundation, VI. Baltimore, Maryland, 611 pp.
- KNÍŽEK M. (1993): Platypodidae. – In: JELÍNEK J. [ed.], Check-list of Czechoslovak Insects IV (Coleoptera), p. 158, Fol. Heyrovskyana, Suppl. 1, 172 pp.
- KNOZ J. (1965): To identification of Czechoslovakian black-flies (Diptera, Simuliidae). – Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Purk. Brun. 6 (5): 1-54.
- KNOZ J. (1980a): Simuliidae – Muchničkovití. – In: CHVÁLA M. [ed.], Krevsající mouchy a střechi. Fauna ČSSR, 22, pp. 144-281, Academia, Praha, 538 pp.
- KNOZ J. (1980b): Čeleď muchničkovití – Simuliidae. – In: ROZKOŠNÝ R. [ed.], Klíč vodních larev hmyzu, pp. 393-408, ČSAV, Praha, 521 pp.
- KNOZ J. & JEDLIČKA L. (1997): Simuliidae. – In: CHVÁLA M. [ed.], Check list of Diptera (Insecta) of the Czech and Slovak Republics, p. 42, Karolinum – Charles University Press, Prague, 130 pp.

- KNOZ J. & RATAJSKÝ F. (1987): A contribution to the knowledge of the Czechoslovakian species *Alluaudomyia* Kieffer (Diptera, Ceratopogonidae). – Scr. Fac. Sci. Nat. Univ. Purk. Brun. 17: 561-579.
- KOCOUREK M. (1966): Prodromus der Hymenopteren der Tschechoslowakei. Pars 9 – Apoidea – Andrena. – Acta Faun. Entomol. Mus. Nat. Pragae 12 (Suppl. 2): 1-122.
- KOCOUREK M. (1989): Apoidea. – In: ŠEDIVÝ J. [ed.], Enumeratio insectorum Bohemoslovakiae, Check-list of Czechoslovak insects III (Hymenoptera), pp. 173-184, Acta Faun. Entomol. Mus. Nat. Pragae 19: 1-195
- KOCOUREK P. (2001): Several new species of millipedes (Diplopoda) from the Czech Republic. – Acta Soc. Zool. Bohem., Praha 65: 81-96.
- KOCOUREK P. (2003): New species of millipedes occurring in the Czech Republic: species discovered in the period 1970-2002. – African Invertebr. 44 (1): 199-202.
- KOCOUREK P., FLASAROVÁ M. & FLASAR I. (2000): Příspěvky k faunistice mnohonožek (Diplopoda) severozápadních Čech. III. – Sborn. Okres. Muz. Mostě, Ř. Přír. 22: 13-40.
- KOČÁREK P. (1996): Příspěvek k rozšíření *Silpha tyrolensis* Laicharting, 1781 (Coleoptera, Silphidae) v Jeseníkách (Česká republika). – Čas. Slez. Muz. Opava (Ser. A) 45: 51-54.
- KOČÁREK P. (1997): Výskyt brouků ze skupiny Silphidae a Leiodidae: Cholevinae (Coleoptera) na území CHKO Litovelské Pomoraví. – Zpr. Vlast. Muz. Olomouc 275: 17-29.
- KOČÁREK P. (2005): Řád Dermaptera. – In: KOČÁREK P., HOLUŠA J. & VIDLIČKA L. [eds.], Orthopteroidní hmyz (Blattaria, Mantodea, Orthoptera & Dermaptera) České a Slovenské republiky, Ilustrovaný klíč 3, Kabourek, Zlín, 348 pp.
- KOČÁREK P. & BENKO K. (1997): Výskyt a sezónní aktivita brouků čeledi Silphidae na Hlučínsku (Slezsko, Česká republika). – Čas. Slez. Muz. Opava (Ser. A) 46: 173-179.
- KOČÁREK P. & HOLUŠA J. (2005): Řád Rovnokřídlí – Orthoptera. – In: KOČÁREK P., HOLUŠA J. & VIDLIČKA L. [eds.], Orthopteroidní hmyz (Blattaria, Mantodea, Orthoptera & Dermaptera) České a Slovenské republiky, Ilustrovaný klíč 3, Kabourek, Zlín, 348 pp.
- KOČÁREK P., HOLUŠA J. & VIDLIČKA L. (1999): Check-list of Blattaria, Mantodea, Orthoptera and Dermaptera of the Czech and Slovak Republics. – Articulata 14: 177-184.
- KOČÁREK P., HOLUŠA J. & VIDLIČKA L. (2005): Orthopteroidní hmyz (Blattaria, Mantodea, Orthoptera & Dermaptera) České a Slovenské republiky. Ilustrovaný klíč 3. – Kabourek, Zlín, 349 pp.
- KOČÁREK P. & ROHÁČOVÁ M. (2001): Mrchožroutovití brouci (Coleoptera: Silphidae) v ekosystému horského lesa (Moravskoslezské Beskydy, Česká republika). – Práce Stud. Muz. Beskyd 11: 67-74.
- KOČÁREK P. & ŠEVČÍK J. (1997): Škvoři (Dermaptera) severní Moravy a Slezska – přehled faunistických údajů. – Čas. Slez. Muz. Opava, Ser. A 46: 97-103.
- KÖHLER F. & KLAUSNITZER B. (1998): Verzeichnis der Käfer Deutschlands. – Entomol. Nachr. Ber. (Dresden), Beiheft 4: 1-185.
- KOHOUTOVÁ M. (1999): Muscidae. – In: ROZKOŠNÝ R. & VAŇHARA J. [eds.], Diptera of the Pálava Biosphere Reserve of UNESCO, II, Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol 100: 393-401.
- KOCH K. (1989): Die Käfer Mitteleuropas. Ökologie. – Bd. 1. – Goecke & Evers, Krefeld, 439 pp.
- KOCH M. (1984): Wir bestimmen Schmetterlinge. – Neuman Verlag, Leipzig, Radebeul, 792 pp.
- KOLIBÁČ J. (1992): Species of the genera *Thanasimus* Latreille and *Korynetes* Herbst in central Europe (Coleoptera, Cleridae). – Acta Entomol. Bohemoslov. 89: 309-314
- KOLIBÁČ J. (1993): Cleridae – In: JELÍNEK J. [ed.] Check-list of Czechoslovak Insects IV (Coleoptera), p. 90, Fol. Heyrovskiana, Suppl. 1, 172 pp.
- KOLIBÁČ J., MAJER K. & ŠVIHLA V. (2005): Cleroidea. Brouci nadčeledi Cleroidea Česka, Slovenska a sousedních oblastí. – Clarion Production, Praha, 186 pp.
- KOLUBAJIV S. (1958): Příspěvek k bionomii, ekologii a gradologii smrkových pilatek skupiny Nematini. – Sborn. Českosl. Akad. Zem. Věd - Lesn. 1958: 123-150.
- KOMÁREK J. (1925): Doplněk k Vejdovského revisi českých Triclad. – Věst. Král. Čes. Spol. Nauk-Tř. Matemat.-Přírod., 8: 1-32.
- KOMÁREK J. & KUNST M. (1956): *Dendrocoelum (Eudendrocoelum) bohemicum* n.sp., eine neue Planarie aus Böhmen. – Zool. Anz. 157: 261-264.

- KOMÁREK O. (1981): Obalečovití (Tortricoidea) střední Evropy I. Část systematická. – *Fontes Mus. Reginahradensis, Sci. Natur.* 12: 1-149.
- KOMZÁK P. & CHVOJKA P. (2005): New faunistic records of Trichoptera (Insecta) from the Czech Republic, II. – *Čas. Národ. Muz., Řada Přírod.* 174: 65-66.
- KONVIČKA M. (1999): Macrolepidoptera of the Litovelské Pomoraví Protected Landscape Area – II. – *Čas. Slez. Muz. Opava (A)* 48: 107-123.
- KONVIČKA M., BENEŠ J., HAVELDA Z. & KEPKA P. (2002): Červený seznam denních motýlů ČR. – In: BENEŠ J., KONVIČKA M., DVOŘÁK J., FRIC Z., HAVELDA Z., PAVLIČKO A., VRABEC V. & WEIDENHOFFER Z. [eds.], *Motýli České republiky: Rozšíření a ochrana II*, pp. 643-649, Společnost pro ochranu motýlů, Praha.
- KOPECKÝ J. (1999): Ostracoda. – In: OPRAVILOVÁ V., VAŇHARA J. & SUKOP I. [eds.], *Aquatic Invertebrates of the Pálava Biosphere Reserve of UNESCO*, *Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun.*, Biol. 101: 139-143.
- KOPECKÝ J. (2001): New records of freshwater ostracoda (Crustacea) from Southern Moravia (Czech Republic). – *Scr. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun.*, Biol. 27: 87-97.
- KOPECKÝ J., OMESOVÁ M. & SUKOP I. (1999): Copepoda. – In: OPRAVILOVÁ V., VAŇHARA J. & SUKOP I. [eds.], *Aquatic invertebrates of the Pálava biosphere reserve of UNESCO*, *Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk Brun.*, Biol. 101: 145-154.
- KÖPPEL L. C., JANSEN F., BURTON J., SCHNITTLER M. & HIRNEISEN N. (2003): A statistical survey on European Red Lists. – In: DE IONGH H.H., BANKI O.S., BERGMANS W. & VAN DER WERFF TEN BOSCH [eds.], *The harmonization of Red Lists for threatened species in Europe, Proceedings of an international seminar in Leiden 27 and 28 November 2002*, pp. 59-75, The Netherlands Commission for International Nature Protection, Leiden.
- KÖPPEL L. C., REINWALD E. & HIRNEISEN N. (2000): Bibliography of the European Red Lists for animals, domestic animals, plants, cultivated plants, plant communities, plants, plant communities, soil and habitat types. – European Environment Agency, Copenhagen.
- KÖPPEL C., SCHNITTLER M., REINWALD E. & HIRNEISEN N. (2000b): A-database of European Red Lists as a-tool for risk assessment in endangered vascular plants. – *Z. Ökol. u. Naturschutz* 9: 119-126.
- KORBEL L. (1992): Drtník olšový. – In: ŠKAPEC L. [ed.], *Červená kniha ohrožených a vzácných druhů rostlin a živočichů ČSFR*. Bratislava: Příroda, 160 pp.
- KOSTE W. (1978): Rotatoria. Die Radertiere Mitteleuropas. – *Begrundet vov Max Voight*, Vol. I, II. Borntraeger, Berlin. 673 pp, 234 pl.
- KOŠEL V. (1988): Pijavice (Hirudinea) ČSSR a ich využitie v bioindikácii saprobity. – In: *Hodnocení bentosu tekoucích vod*, pp. 45-60, MLVD ČR, Praha, 118 pp.
- KOŠEL V. (1989): Pijavice (Hirudinea) ČSSR a ich využitie v bioindikácii saprobity II. – In: *Informačný bulletin. III. determinačný kurz makrozoobentosu*, Dolní Věstonice, pp. 25-42, MLVH a DP SSR, Bratislava, 53 pp.
- KOŠEL V. (1995): Dunajské faunistické prvky v dolnej Morave. – In: PELLANTOVÁ J. [ed.], *Zoologické dny Brno 1995*, p. 24, *Abstrakta referátů z konference 9. a 10. listopadu*, 60 pp.
- KOŠEL V. (1998): Fauna pijavic (Hirudinea) Českej a Slovenskej republiky a najnovšie taxonomické zmeny. – In: *Zoologické dny Brno 1998*, p. 26, *Abstrakta referátů z konference 5. a 6. listopadu*, 61 pp.
- KOŠEL V. (1999a): Annelida: Hirudinea. – In: OPRAVILOVÁ V., VAŇHARA J. & SUKOP I. [eds.], *Aquatic invertebrates of the Pálava Biosphere Reserve of UNESCO*, *Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun.*, Biol. 101: 97-102.
- KOŠEL V. (1999b): Rozšírenie dunajských faunistických prvkov v prítokoch Dunaja na Slovensku. – In: *Zoologické dny Brno 1999*, p. 32, *Abstrakta referátů z konference 4. a 5. listopadu*, 81 pp.
- KOŠEL V. (2001): Hirudinológia pre hydrobiológov v praxi. – In: MAKOVINSKÁ J. & TÓTHOVÁ L. [eds.], *Zborník z hydrobioogického kurzu 2001*, 26.-30. marec, pp. 37-54, Rajecké Teplce, 169 pp.
- KOŠEL V. (2002): Checklist of Turbellaria in Slovakia. – *Acta Zool. Univ. Comenianae* 44: 37-40.
- KOTLABA F., ANTONÍN V., FELLNER R., GARDAVSKÝ A., HERINK J., HINDÁK F., HUSÁK Š., LAZEBNÍČEK J., LENSÝ V., LIŠKA J., LIZOŇ P., LHOTSKÝ O., LUKAVSKÝ J., MARVAN P., PIŠŮT I., SOLDÁN Z., ŠEBEK S., VÁGNER A. & VÁŇA J. (1995): Červená kniha ohrožených a vzácných druhů rostlin a živočichů ČR a SR Vol. 4. Sinice a řasy, houby, lišejníky, mechorosty. – *Příroda*, Bratislava.

- KOUBKOVÁ B. & VOJTKOVÁ (1973): K poznání fauny pijavek (Hirudinea) ČSSR. – Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Purkianae Brun. 14 (6): 103-118.
- KOŮŘIL B. (1957): Několik pozoruhodných nálezů z čeledi Curculionidae v Československu. – Acta Mus. Siles., VI A: 11-15.
- KOVÁCS T. (1989): A *Phytoecia scutellata* Fabr. tápnövénye és életmódja (Coleoptera, Cerambycidae). – Fol. Hist. Nat. Mus. Matraensis 14: 125-127.
- KOVALEV V. G. & MORGE G. (1984): Family Lonchaeidae. – In: Soós A. & PAPP L. [eds.], Catalogue of palaearctic Diptera, Vol. 9, pp. 247-259, Akadémiai Kiadó, Budapest.
- KOVÁŘ I. (1993): Coccinellidae. – In: JELÍNEK J. [ed.], Check-list of Czechoslovak Insects IV (Coleoptera), pp. 103-106, Fol. Heyrovskyana, Suppl. 1, 172 pp.
- KOVAŘÍK F. (1991): Evropští štíři rodu *Euscorpis*. – Živa 39: 169-172.
- KOVAŘÍK F. (1998): Štíři. – Nakladatelství Madagaskar, Jihlava 176 pp.
- KOVAŘÍK F. (1999): Review of European scorpions, with a key to species. – Serket 6: 38-44.
- KOVAŘÍK F. (2000): Evropští štíři rodu *Euscorpis*. – Akvárium Terárium 43: 53-58.
- KOVAŘÍK F. & FET V. (2003): Scorpion *Euscorpis (Euscorpis) tergestinus* (Scorpiones: Euscorpidae) in central Bohemia. – Acta Soc. Zool. Bohem. 67: 189-192.
- KOVAŘÍK F. & KRÁL J. (1993): Štíři – obyvatelé dávných moří. – Vesmír 72: 38-44.
- KOZÁK P., POKORNÝ J., POLICAR T. & KOŮŘIL J. (1998): Základní morfologické znaky k rozlišení raků v ČR. – Metodika, VÚRH JU, Vodňany 56: 20 pp.
- KOZÁNEK M. & BARTÁK M. (2000): Pipunculidae. – In: BARTÁK M. & VAŇHARA J. [eds.], Diptera in an Industrially Affected Region (North-Western Bohemia, Bílina and Duchcov Environs), I, Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol. 104: 237-240.
- KOZÁNEK M. & LAUTERER P. (1987): The pipunculid genus *Cephalops* Fallén (Diptera) in Czechoslovakia. – Annot. Zool. Bot. 180: 1-19.
- KOZUBÍKOVÁ E. & PETRUSEK A. (2005): An old menace is back: crayfish plague in Czechia. – Crayfish News 27(3): 6.
- KRÁL D. (1993): Scarabaeoidea. – In: JELÍNEK J. [ed.], Check-list of Czechoslovak Insects IV (Coleoptera), pp. 67-71, Fol. Heyrovskyana, Suppl. 1, 172 pp.
- KRÁL D. & DAVIDOVÁ-VILÍMOVÁ J. (2001): The distribution of silverfish *Ctenolepismalineata* (Zygentoma: Lepismatidae) in the Czech Republic. – Klapalekiana 37: 249-252.
- KRÁL D. & VITNER J. (1993): Faunistické síťové mapování listorohých brouků (Coleoptera: Scarabaeoidea) Čech, Moravy a Slovenska – výběr výsledků získaných v letech 1989-1990. – Klapalekiana 29: 25-36.
- KRÁL D. & VITNER J. (1996a): Coleoptera: Scarabaeoidea. – In: ROZKOŠNÝ R. & VAŇHARA P. [eds.], Terrestrial invertebrates of the Pálava Biosphere Reserve of UNESCO, III, Fol. Fac. Sci. Natur. Univ. Masaryk. Brun., Biol. 94: 419-431.
- KRÁL D. & VITNER J. (1996b): Distribution of *Psammодиус* species in Bohemia, Moravia and Slovakia (Coleoptera: Scarabaeidae). – Klapalekiana 32: 59-70.
- KRÁL J. (1945): Noví nebo málo známí dřepčící české fauny. – Čas. Čs. Společ. Entomol. 42: 31-33.
- KRÁL J. (1954): Příspěvek k poznání dřepčiků zvířeny Československa (6). – Čas. Čs. Společ. Entomol. 51: 177-180.
- KRÁL J. (1967): Tři druhy rodu *Cryptocephalus* Geoffroy nové pro Československo (Col. Phyt. Chrys.). – Zpr. Čs. Společ. Entomol. 3: 23-26.
- KRÁLÍČEK M. & GOTTWALD A. (1984): Motýli jihovýchodní Moravy I. – Muzeum J. A. Komenského a ZO ČSOP, Uherské Hradiště, 112 pp.
- KRÁLÍČEK M. & POVOLNÝ D. (1980): K současnému stavu faunistiky moravských denních motýlův (Lepidoptera, Papilionoidea). – Entomol. Probl. 16: 107-131.
- KRAMÁŘ J. (1958): Komáři bodaví – Culicinae. Fauna ČSR. Vol. 13. – ČSAV, Praha, 286 pp.
- KRAMPL F. (1973): Píďalky jižních Čech. – Přírodovědecký časopis jihočeský, 13, Suppl. 1, 74 pp.
- KRÁTKÝ J. (1996): Faunistic Records from the Czech Republic – 48. Coleoptera. – Klapalekiana 32: 202.
- KRATOCHVÍL J. (1934): Sekáči (Opiliones) Československé republiky. – Práce Morav. Přírodověd. Společ. 9 (5): 1-35.

- KRATOCHVÍL J. (1936): Rozbor mravenčí zvířeny Pavlovských vrchů. – Práce Morav. Přírodověd. Společ., 10 (2) 1-30.
- KRATOCHVÍL J. (1937): Mravenci okresu velkomeziříčského. – Sborn. Klubu Přírodověd. Brno 19 (1936): 58-63.
- KRATOCHVÍL J. (1938): Moravští škvorci. – Sborn. Klubu Přírodověd. Brno 21: 93-96.
- KRATOCHVÍL J. (1940): Doplněk nalezišť k Záleského Prodromu mravenců. – Sborn. Entomol. Odd. Nár. Mus. v Praze, 18: 241-249
- KRATOCHVÍL J. (1944): Mravenci mohelnské rezervace. Rozbor taxonomický, faunisticko-ekologický, sociologický a zoogeografický. – Mohelno, Arch. Svazu na Ochranu Přírody a Domoviny, Brno 6: 9-102.
- KRATOCHVÍL J. (1945): Naše šupinušky se zvláštním zřetelem na moravská chráněná území. – Entomol. Listy 8: 41-67.
- KRATOCHVÍL J. (1949): Mravenci Jeseníků. – Entomol. Listy 12: 13-20.
- KRATOCHVÍL J. (1951): Jsme svědky rozšiřování zvířat? – Příroda 44: 19-22.
- KRATOCHVÍL (1959): Řád Šupinušky – Thysanura. – In: KRATOCHVÍL J. [ed.], Klíč zvířeny ČSR, díl III, pp. 133-142, NČSAV, Praha.
- KRATOCHVÍL J. [ed.] (1959): Klíč zvířeny ČSR. Díl II. – ŠAV, Praha, 871 pp.
- KRATOCHVÍL J. & BARTOŠ E. (1954): Soustava a jména živočichů. – NČSAV, Praha, 544 pp.
- KRAUSOVÁ A. (2003): Hydrobiologie řeky Ploučnice v bývalém vojenském výcvikovém prostoru Ralsko, Česká Lípa. – Masarykova univerzita v Brně, Přírodovědecká fakulta, Katedra zoologie a ekologie. Diplomová práce, 58 pp.
- KRELL F.-T. (1996): Rhipiphoridae oder Rhipiphoridae? (Col., Tenebrionioidea). – Entomol. Nachr. Ber. 40: 47-48.
- KREMEN C. (1992): Assessing the indicator properties of species assemblages for natural areas monitoring. – Ecol. Appl. 2: 203-217.
- KRIŠTÍN A., DANKO Š., DAROLOVÁ A., KOCIAN L., KROPIL R., MURIN B., STOLLMANN A. & URBAN P. (1998): Červený zoznam a ekozozologický status vtákov (Aves) Slovenska. – Ochr. Prír. 16: 219-232.
- KRIVOSHEINA N. P. (1962): The European larvae of the Bibionidae (Diptera, Nematocera), with keys to several species. – Pedobiol. 1: 210-227.
- KRIVOSHEINA N. P. (1969): 31. Sem. Bibionidae – Komary tolstonožki. – In: BEY-BIENKO G.J. [ed.], Opredelitel nasekomykh jevropejskou často SSSR, Vol. 5 (1): 433-442.
- KRIVOSHEINA N. P. (1984): Family Odiniidae. – In: Soós A. & PAPP L. [eds.], Catalogue of palaearctic Diptera, Vol. 9, pp. 260-262, Akadémiai Kiadó, Budapest.
- KRIVOSHEINA N. P. & HAENNI J.-P. (1986): Scatopsidae. – In: Soós Á. & PAPP L. [eds.], Catalogue of Palaearctic Diptera. Sciaridae – Anisopodidae, Vol. 4, pp. 297-310, Akadémiai Kiadó, Budapest.
- KRNO I., BULÁNKOVÁ E. & HALGOŠ J. (1993): Present condition of water cleanness in the river Váh (Lisková – Lubochňa) in the vicinity of Ružomberok. – Acta Zool. Univ. Comenianae 37: 63-68.
- KRUMPÁL M. & KIEFER M. (1981): Príspevok k poznaniu šúrikov čeladě Chthoniidae v ČSSR. – Zpr. Čs. Společ. Entomol. při ČSAV 17: 127-129.
- KRYZHANOVSKIY O. L. & REICHARDT A. N. (1976): Zhuki nadsemystva Histeroidea (semystva Sphaeritidae, Histeridae, Syntelidae). – In: Fauna SSSR, Zhestkokrylye, V, vyp. 4. Leningrad, 434 pp.
- KŘELINOVÁ E. (1962): K poznání českých pošvatek (Plecoptera). Studie o bionomii a zoogeografii benticke české zvířeny. – Kandidátská dizertační práce, Entomologický ústav ČSAV, Praha, 265 pp.
- KŘÍSTEK J. (1973): Příspěvek k rozšíření smrkových pilatek a hřebenuků na Moravě. – Acta Univ. Agric. et Silv. Brno, Ser C, 43: 47-60.
- KŘÍSTEK J. & URBAN J. (2004): Lesnická entomologie. – Praha, Academia, 445 pp.
- KUBÁŇ V. (1995): Towards the occurrence of click beetles *Ampedus* (*Brachygonus*) *megerlei*, *Ampedus* (*Brachygonus*) *dubius* and *Ectamenogonus montandoni* (Coleoptera: Elateridae) on the territory of the Czech Republic and Slovak Republic. – Klapalekiana 31: 23-30.
- KUBÁT K. (1986): Červená kniha vyšších rostlin Severočeského kraje. – Okresní vlastivědné muzeum Litoměřice.

- KUBÁT K. [ed.] (1996): Červené seznamy ohrožené květeny České a-Slovenské republiky. – Severočes. Přír., suppl. 9: 1–126.
- KUBÁTOVÁ-HIRŠOVÁ H. (2003): Shore flies (Diptera: Ephydriidae) of the Czech Republic and Slovakia. – Disertační práce, Přír. fakulta Masarykovy University, Brno.
- KUBÍČEK F. (1968): Zooplankton nově napuštěných údolních nádrží. – Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol. 9: 1–98.
- KUBÍČEK F. & OPRAVILOVÁ V. (1999): “Turbellaria”: Triclada. – In: OPRAVILOVÁ V., VAŇHARA J. & SUKOP I.: Aquatic Invertebrates of the Palava Biosphere Reserve of UNESCO, Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Brun., Biol. 101: 51–54.
- KUBÍČEK F., ZELINKA M. & MARVAN P. (1965): Hydrobiologická studie alkalitrofní vodárenské nádrže u Koryčan. – Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol. 6: 1–36.
- KUBÍK Š. (1999): Chloropidae. – In: ROZKOŠNÝ R. & VAŇHARA J. [eds.], Diptera of the Pálava Biosphere Reserve of UNESCO, II, Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol. 100: 331–336.
- KUBÍK Š. (2001): Chloropidae. – In: BARTÁK M. & VAŇHARA J. [eds.], Diptera in an Industrially Affected Region (North-Western Bohemia, Bílina and Duchcov Environs), Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol. 105: 395–400.
- KUBÍK Š. (2003): New records of Chloropidae (Diptera) from the Czech Republic and Slovakia, with revised check-list. – Studia Dipterologica.
- KUBÍK Š. & BARTÁK M. (2004): Dipterologica Bohemoslovaca, Vol. 11. – Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol. 109.
- KUBISZ D. & SZWAŁKO P. (1998): Kluzce do oznaczania owadów Polski. Część XIX. Chrząszcze - Coleoptera. Zeszyt 80. Nakwiatkowane - Anthicidae. Polskie towarzystwo entomologiczne, Toruń, 37 pp.
- KUČERA J. & VÁŇA J. (2003): Check- and Red List of bryophytes of the Czech Republic (2003). – Preslia 75: 193–222.
- KUDELA M. (1970): Atlas lesního hmyzu – škůdci na jehličnanech. – Praha, SZN, 287 pp.
- KUDRNA O. (1994): Kommentierter Verbreitungsatlas der Tagfalter Tsechiens. – Oedipus 8: 1–137.
- KULT K. (1947): Klíč k určování brouků čeledi Carabidae Československé republiky. Entomologické příručky 20. – Československá společnost entomologická, Praha 198+1 pp.
- KUNIN W. E. & GASTON K. J. [eds.] (1997): The biology of rarity. Causes and consequences of rare-common differences. – Chapman & Hall, London.
- KUNST M. (1968): Roztoči nadřádu Oribatei Československa. – Habilitační práce, Zoologický ústav Přírodovědecké fakulty UK Praha, 1543 pp.
- KUNZ P. X. (1994): Die Goldwespen (Chrysididae) Baden-Württembergs. – Beih. Veröff. Naturschutz Landschaftspflege Bad.-Württ. 77: 3–186.
- KÜPPERS P. V. (1980): Untersuchungen zur Taxonomie und Phylogenie der Westpaläarktischen Adelinae (Lepidoptera, Adelidae). – Wissenschaftliche Beiträge Karlsruhe, Karlsruhe, 497 pp.
- KŮRKA A. & KOVAŘÍK F. (2003): České názvy živočichů VI. Pavoukovci (Arachnida) I. Pavouci (Araneae) a štíři (Scorpiones). – Národní muzeum, Praha, 166 pp.
- KUZNETSOV V. I. (1990): Gracillariidae (Lithocolletidae). – In: MEDVEDEV G. S. [ed.], Keys to the Insects of the European Part of the USSR, Lepidoptera 4 (2): 199–410.
- KUZNETSOV V. I. (1997): Carposinidae. – In: MEDVEDEV G. S. [ed.], Keys to the Insects of the European Part of the USSR, Lepidoptera 4 (3): 22–32.
- LAIBNER S. (1973): Kovaříkovití v rezervaci Peliny u Chocně (Col.). – Zpr. Čs. Společ. Entomol. ČSAV 9: 45–55.
- LAIBNER S. (1977): Kovaříkovití brouci. – In: ROČEK Z. [ed.], Příroda Orlických hor a Podorlicka, pp. 481–495, Praha, SZN, 660 pp.
- LAIBNER S. (1979a): Systematický přehled evropských druhů rodu *Ampedus* Germar, 1844. – Práce a Studie, Přír., Pardubice 11: 79–117.
- LAIBNER S. (1979b): Kovaříkovití Krušných hor a Mostecké kotliny. (Coleoptera – Elateridae). – Zprávy Čs. Společ. Entomol. ČSAV 15: 17–32.

- LAIBNER S. (1980): Seznam kovaříkovitých (Col., Elateridae) Králického Sněžníku. – Práce a Studie, Přír., Pardubice 12: 111-116.
- LAIBNER S. (1982): Koleopterofauna lokality Nová Ves u Plichůvek. – Práce a Studie, Přír., Pardubice 13-14: 111-123.
- LAIBNER S. (1988): Klíč československých druhů rodu *Adrastus* Eschscholtz, 1929 a jejich rozšíření ve Východočeském kraji. – Acta Mus. Reginaehradecensis (Series A) 21: 5-18.
- LAIBNER S. (2000): Elateridae České a Slovenské republiky. Ilustrovaný klíč. – Nakladatelství Kabourek, Zlín 292 pp.
- Lambeck R. J. (1997): Focal species: A-multi-species umbrella for nature conservation. – Conserv. Biol. 16: 549-551.
- LAMOREUX J., AKÇAKAYA R., BENNUN L., BOITANI L., BRACKETT D., BRÄUTIGAM A., BROOKS T., COLLAR N., DA FONSECA G. A. B., GÄRDENFORS U., HILTON-TAYLOR C., MACE G., MITTERMEIER R., RYLANDS A. B., STEIN B. & STUART S. (2003): Value of the IUCN Red List. – Trends Ecol. Evol. 18: 214-215.
- LANDA V. (1969): Jepice – Ephemeroptera. Fauna ČSSR 18. – Academia, Praha, 352 pp.
- LANDA V., HELEŠIČ J., SOLDÁN T. & ZAHRÁDKOVÁ S. (1997): Stoneflies (Plecoptera) of the River Vltava, Czech Republic: A century of extinction. – In: LANDOLT P. & SARTORI M. [eds.], Ephemeroptera & Plecoptera: Biology-Ecology-Systematics, pp. 288-295, Mauron, Tinguely & Lachat, CH-Fribourg, 582 pp.
- LANDA V. & SOLDÁN T. (1982): Some faunistic and biogeographic aspects of the mayfly fauna of the Hercynian and Carpathian mountains systems in Czechoslovakia (Ephemeroptera). – Acta Mus. Reginaehradensis, Suppl. 1980: 58-60.
- LANDA V. & SOLDÁN T. (1985): Distributional patterns, chorology, and origin of the Czechoslovak fauna of mayflies (Ephemeroptera). – Acta Entomol. Bohemoslov 82: 241-268.
- LANDA V. & SOLDÁN T. (1989): Rozšíření jepic (Ephemeroptera) v ČSSR a jeho změny v souvislosti se změnou kvality vody v povodí Labe. Studie ČSAV 17. – Academia, Praha, 171 pp.
- LANDA V., ZAHRÁDKOVÁ S., SOLDÁN T. & HELEŠIČ J. (1997): The Morava and Elbe river basins, Czech Republic: A comparison of long-term changes in mayfly (Ephemeroptera) biodiversity. – In: LANDOLT P. & SARTORI M. [eds.], Ephemeroptera & Plecoptera: Biology-Ecology-Systematics, pp. 219-226, Mauron, Tinguely & Lachat, CH-Fribourg, 582 pp.
- LANDRES P. B., VERNER J. & THOMAS J. W. (1988): Ecological uses of vertebrate indicator species: A-critique. – Conserv. Biol. 2: 316-328.
- LANG J. (1954): Mnohonožky – Diplopoda. Fauna ČSR, 2. – NČSAV, Praha, 188 pp.
- LANG J. (1959): Mnohonožky (Diplopoda). – In: KRATOCHVÍL J. [ed.], Klíč zvířeny ČSR. III., pp. 27-48, ČSAV, Praha.
- LANG J. (1960): Výskyt štíra kýlnatého (*Euscorpius carpathicus* L.) v Čechách. – Věst. Čs. Zool. Společ. 24: 162-166.
- LANG V. (1945a): Zlomky z cikadologického výzkumu Mohelnské rezervace. Pátý příspěvek k poznání našich cikád. – Entomol. Listy 8: 95-99.
- LANG V. (1945b): Cikády moravských slanisk. Šestý příspěvek k poznání našich cikád. – Entomol. Listy 8: 129-136.
- LANG V. (1945c): Cikády Bílých Karpat. (Sedmý příspěvek k poznání našich cikád.). – Příroda 37 (9): 271-276.
- LANG V. (1946): Cikády okolí Jindřichova Hradce. Osmý příspěvek k poznání našich cikád. – Entomol. Listy 9: 149-155.
- LANG V. (1947): Cikády, psyly a molice Jeseníků. Devátý příspěvek k poznání našich cikád. – Entomol. Listy 10: 19-27.
- LAŠKA V. (2004): Atlas rozšíření stonožek (Chilopoda) České republiky. – Bakalářská práce, Univerzita Palackého v Olomouci, 89 pp.
- LAŠTOVKA P. & MÁČA J. (1978): European species of the *Drosophila* subgenus *Lordiphosa* (Diptera, Drosophilidae). – Acta Entomol. Bohemoslov. 75: 404-420.
- LAŠTOVKA P. & MÁČA J. (1982): European and North American species of the genus *Stegana* (Diptera, Drosophilidae). – Annot. Zool. Bot. (Bratislava) 149: 1-40.

- LAŠTŮVKA Z. [ed.] (1993): Katalog motýlů moravskoslezského regionu. – Agronomická fakulta Vysoké školy zemědělské v Brně, Brno, 130 pp.
- LAŠTŮVKA Z. (1994): Motýli rozšířeného území CHKO Pálava. Lepidoptera of the Protected Landscape Area Pálava. – Agronomická fakulta VŠZ, Brno, 118 pp.
- LAŠTŮVKA Z. [ed.] (1998): Seznam motýlů České a Slovenské republiky. (Insecta, Lepidoptera). – Konvoj, Brno, 118 pp.
- LAŠTŮVKA Z. (2000): Die Glasflügler Südmährens – Verbreitung, Gemeinschaften und Gefährdung (Lepidoptera, Sesiidae). – Acta Mus. Morav., Sci. Biol. 85: 301-325.
- LAŠTŮVKA Z., KRÁLÍČEK M. & MAREK J. (1994): Několik poznámek k červenému seznamu motýlů ČR. – Ochr. Přír. 49: 236-238.
- LAŠTŮVKA Z. & LAŠTŮVKA A. (1995): An Illustrated Key to European Sesiidae (Lepidoptera). – Faculty of Agronomy MUA, Brno, 174 pp.
- LAŠTŮVKA Z. & LAŠTŮVKA A. (2001): The Sesiidae of Europe. – Apollo Books, Stenstrup, 245 pp.
- LAŠTŮVKA Z. & MAREK J. (2002): Motýli (Lepidoptera) Moravského krasu. – Korax, Blansko, 123 pp.
- LAUTERER P. (1977): Psylloidea Psylloidea. – In DLABOLA J. [ed.], Enumeratio insectorum bohemoslovakiae, Check list tschechoslowakische Insektenfauna, Acta Faun. Entomol. Mus. Nat. Pragae 15, Suppl. 4: 97-100.
- LAUTERER P. (1978): New records of leafhoppers from Czechoslovakia (Homoptera, Auchenorrhyncha). – Acta Mus. Morav., Sci. Nat. 63: 111-116.
- LAUTERER P. (1979): New and interesting records of psyllids from Czechoslovakia (Homoptera, Psylloidea). – Acta Mus. Morav., Sci. Nat. 64: 93-102.
- LAUTERER P. (1980): New and interesting records of leafhoppers from Czechoslovakia (Homoptera, Auchenorrhyncha). – Acta Mus. Morav., Sci. Nat. 65: 117-140.
- LAUTERER P. (1981): Contribution to the knowledge of the family Pipunculidae in Czechoslovakia (Diptera). – Acta Mus. Morav., Sci. Nat. 66: 123-150.
- LAUTERER P. (1982): New data on the occurrence, bionomics and taxonomy of some Czechoslovakian Psylloidea (Homoptera). – Acta Mus. Morav., Sci. Nat. 67: 133-162.
- LAUTERER P. (1983a): *Fagocya cerricola* sp. n. and new and interesting records of leafhoppers from Czechoslovakia (Homoptera, Auchenorrhyncha). – Acta Mus. Morav., Sci. Nat. 68: 139-152.
- LAUTERER P. (1983b): Contribution to the knowledge of distribution and bionomics of some representatives of the family Pipunculidae in central and southern Europe. – Acta Mus. Morav., Sci. Nat. 68: 131-138.
- LAUTERER P. (1984a): New and interesting records of leafhoppers from Czechoslovakia (Homoptera, Auchenorrhyncha) II. – Acta Mus. Morav., Sci. Nat. 69: 143-162.
- LAUTERER P. (1984b): New and interesting records of leafhoppers from Czechoslovakia (Homoptera, Auchenorrhyncha) III. – Acta Mus. Morav., Sci. Nat. 71: 179-187.
- LAUTERER P. (1991): Psyllids (Homoptera, Psylloidea) of the limestone cliff zone of the Pavlovské vrchy Hills (Czechoslovakia). – Acta Mus. Morav., Sci. Nat. 76: 541-263.
- LAUTERER P. (1992a): Faunistic records from Czechoslovakia. Homoptera. – Acta Entomol. Bohemoslov. 89: 203.
- LAUTERER P. (1992b): Homoptera. – In: ŠKAPEČ L. [ed.], Červená kniha ohrožených a vzácných druhů rostlin a živočichů ČSFR 3, Bezobratlí, pp. 77-80, Příroda, Bratislava, 155 pp.
- LAUTERER P. (1993a): Notes on the bionomics and occurrence of some psyllids (Homoptera, Psylloidea) in Czechoslovakia. – Acta Mus. Morav., Sci. Nat. 77: 147-156.
- LAUTERER P. (1993b): Psyllids (Homoptera, Psylloidea) from the area flooded by the Nové Mlýny reservoir systém and its environs in southern Moravia. – Acta Mus. Morav., Sci. Nat. 78: 165-200.
- LAUTERER P. (1995a): Auchenorrhyncha. – In: ROZKOŠNÝ R. & VAŇHARA J. [eds.], Terrestrial Invertebrates of the Pálava Biosphere Reserve of UNESCO, I, Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol. 92: 165-175.
- LAUTERER P. (1995b): Leafhoppers and psyllids (Homoptera: Auchenorrhyncha and Psylloidea) collected in lamp domes in the city of Brno (Czech Republic). – Acta Mus. Morav., Sci. Nat. 79: 169-175.
- LAUTERER P. (1996a): Faunistic novelties of leafhoppers (Homoptera, Auchenorrhyncha) from the territory of the Czech Republic, with notes on the fauna of Slovakia. – Acta Mus. Morav., Sci. Nat. 80: 179-187.

- LAUTERER P. (1996b): Strepsiptera. – In: ROZKOŠNÝ R. & VAŇHARA J. [eds.], Terrestrial Invertebrates of the Pálava Biosphere reserve of UNESCO, III, Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol. 94: 609-611.
- LAUTERER P. (1997): Pipunculidae. – In: CHVÁLA M. [ed.], Check list of Diptera (Insecta) of the Czech and Slovak Republics, pp. 66-67, Karolinum – Charles University Press, Prague.
- LAUTERER P. (1998a): Notes on the distribution and egg shape of several European psyllid species (Homoptera, Psylloidea). – Acta Mus. Morav., Sci. Nat. 82: 157-161.
- LAUTERER P. (1998b): Results of the investigation on Hemiptera in Moravia, made by the Moravian museum (Introduction, Psylloidea 1). – Acta Mus. Morav., Sci. Biol. 83: 99-126.
- LAUTERER P. (1998c): Pipunculidae. – In: ROZKOŠNÝ R., VAŇHARA J. [eds.], Diptera of the Pálava Biosphere Reserve of UNESCO, I, Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol. 99: 215-219.
- LAUTERER P. (1999): Results of the investigation on Hemiptera in Moravia, made by the Moravian museum (Psylloidea 2). – Acta Mus. Morav., Sci. Biol. 84: 71-151.
- LAUTERER P. (2000): First reports of some leafhoppers (Auchenorrhyncha: Cicadellidae) from the Czech Republic and notes from Slovakia. – Acta Mus. Morav., Sci. Biol. 85: 179-187.
- LAUTERER P. (2001): Mery (Sternorrhyncha, Psylloidea) Jizerských hor. – Sborník Severočeského muzea, Přírodní vědy 22: 85-99.
- LAUTERER P. (2005): New records and hosts for the parasitoid *Halictophagus agalliae* (Strepsiptera, Halictophagidae). – Acta Mus. Morav., Sci. Biol. (Brno) 90: 215-217.
- LAUTERER P. & BURCKHARDT D. (2004): The West Palaearctic species of the *Craspedolepta flavipennis* (Foerster) complex (Hemiptera, Psylloidea). – Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft (in press).
- LAUTERER P. & KOZÁNEK M. (1987): Pipunculidae. – In: JEŽEK J. [ed.], Enumeratio insectorum bohemoslovakiae, Check list of Czechoslovak Insects II (Diptera), Acta Faun. Entomol., Mus. Nat. Prague 18: 161-164.
- LAUTERER P. & MALENOVSKÝ I. (2002): New distributional and biological data on European Psylloidea (Hemiptera, Sternorrhyncha), with special reference to the fauna of the Czech Republic and Slovakia. – Entomologica Basiliensia 24: 161-177.
- LAUTERER P., MALENOVSKÝ I. & JANŠTA P. (2002): Taxocenózy křísu a mer (Hemiptera: Auchenorrhyncha et Psylloidea) a jejich parazitoidů (Diptera: Pipunculidae, Hymenoptera: Dryinidae) dvou biotopů rokytenských slepenců. – Přírodovědný sborník Západoomoravského muzea v Třebíči 40: 61-81.
- LAUTERER P. & NOVOTNÝ V. (1991): New findings of leafhoppers (Homoptera, Auchenorrhyncha) in Czechoslovakia. – Acta Mus. Morav., Sci. Nat. 76: 265-268.
- LAWRENCE J. F. & NEWTON A. F. JR. (1995): Families and subfamilies of Coleoptera (with selected genera, notes, references and data on family – group names). – In: PAKALUK J. & ŚLIPINSKI S. A. [eds.], Biology, Phylogeny, and Classification of Coleoptera: Papers Celebrating the 80th Birthday of Roy A. Crowson. pp. 779-1006, Muzeum i Institut Zoologii PAN, Warszawa. 1092 pp.
- LEACH G. N. (1981): Semantics: The study of meaning. Ed. 2. – Penguin Books, Harmondsworth.
- LEE P. C., THORNBAC K. J. & BENNETH E. L. (1988): Threatened primates of Africa: the IUCN Red Data Book. – IUCN, Gland, Switzerland.
- LEFKOVITCH L. P. (1959): A revision of the European Laemophloeinae (Coleoptera: Cucujidae). – Trans. R. Entomol. Soc. London 111: 95-118.
- LEKEŠ V. (1994a): Naši hřbetozubci (Notodontidae). – Polabská příroda 5: 4-11.
- LEKEŠ V. (1994b): Hřbetozubci v českém Středním Polabí. – Práce muz. Kolín, Ř. Přírodov. 1: 75-92.
- LEKEŠ V. (1999): Nové nebo jinak zajímavé druhy motýlů (Lepidoptera) z Čech. – Vlastivěd. Zprav. Polabí 33: 165-168.
- LEKEŠ V. (2000a): Motýli (Lepidoptera) Rožďalovické tabule. – Práce muz. Kolín, Ř. Přírodov. 4: 45-148.
- LEKEŠ V. (2000b): Nové nebo jinak zajímavé druhy motýlů (Lepidoptera) z Čech. – Vlastivěd. Zprav. Polabí 33: 165-168.
- LELEJ A. S. (2002): Catalogue of the Mutillidae (Hymenoptera) of the Palearctic region. – Dalnauka, Vladivostok, 172 pp.
- LELLÁK J. (1995): Rád: různonožci – Amphipoda. – In: BUCHAR J., DUCHÁČ V. & HŮRKA K., Klíč k určování bezobratlých, pp. 165-168, Praha, Scientia, 287 + 64 tab.

- LEPIDOPTEROLOGEN ARBEITSGRUPPE (1991): Schmetterlinge und ihre Lebensräume. Arten. Gefährdung. Schutz. Bd. 3. – Pro Natura – Schweizerischen Bund für Naturschutz, 516 pp.
- LEPIDOPTEROLOGEN ARBEITSGRUPPE (2000): Schmetterlinge und ihre Lebensräume. Arten. Gefährdung. Schutz. Bd. 3. – Pro Natura – Schweizerischen Bund für Naturschutz, 914 pp.
- LEYPOLD J. (1989a): Nový koryš na území Čech! – Naší Přírodou 9 (1): 3 + 3.
- LEYPOLD J. (1989b): Žabronožky, listonozi a škeblovky v ČR a možnosti jejich ochrany. – Unpubl. MS, Praha, SÚPPOP, 36 pp.
- LINSEMAIER W. (1997): Die Goldwespen der Schweiz. – Veröffentlichungen aus der Natur – Museum Luzern 9: 1-139.
- LINDENMAYER D. B. & FISCHER J. (2003): Sound science or social hook – a response to Brooker's-application of the focal species approach. – Landscape Urban Plann. 62: 149–158.
- LINDENMAYER D. B., MANNING A., SMITH P. L., MCCARTHY M. A., POSSINGHAM H. P., FISCHER J. & OLIVER I. (2002): The focal species approach and landscape restoration: A critique. – Conserv. Biol. 16: 338–345.
- LINNELL J. D. C., SWENSON J. E. & ANDERSEN R. (2000): Conservation of biodiversity in Scandinavian boreal forests: Large carnivores as flagships, umbrellas, indicators, or keystones? – Biodiv. Conserv. 9: 857–868.
- LIŠKA J., FRANZ J., LAŠTŮVKA A., LAŠTŮVKA Z., MAREK J., NĚMÝ J., VÁVRA J. (2002): Faunistic records from the Czech republic – 153. – Klapalekiana 38(3-4): 257-258.
- LIŠKA J., LAŠTŮVKA Z., ELSNER G., ELSNER V., VÁVRA J., DUFEK T., GREGOR F., JANOVSKÝ M., JAROŠ J., LAŠTŮVKA A., MAREK J., PETRŮ M., SKYVA J., ŠUMPICH J. (2000): Faunistic records from the Czech republic – 101. – Klapalekiana 36(1-3): 161-169.
- LIŠKA J., LAŠTŮVKA Z., JAROŠ J., MAREK J., NĚMÝ J., PETRŮ M., ELSNER G., SKYVA J., FRANZ J. (2001): Faunistic records from the Czech republic – 142. – Klapalekiana 37(3-4): 275-278.
- LIŠKA J. & PETRŮ M. (2004): Motýli (Lepidoptera) okolí Svatého Jana pod Skalou. – Fragmenta Ioannea Collecta 2: 11-19.
- LIŠKOVÁ E. (1964): Das Vorkommen von *Branchiura sowerbyi* Beddard (Oligochaeta, Tubificidae) in der Tschechoslowakei. – Věst. Čs. Společ. Zool. 28 (4): 305-311.
- LIŠKOVÁ E. (1976): Příspěvek k výskytu některých druhů limikolních máloštětinatců (Oligochaeta) na území Čech a Moravy (Československo). – Acta Sci. Nat. Mus. Bohem. Merid. České Budějovice 16: 17-30.
- LÖBL I. & SMETANA A. [eds.] (2003): Catalogue of Palaearctic Coleoptera, Vol. 1: Archostemata – Myxophaga – Adephaga. – Stenstrup, Apollo Books, 819 pp.
- LOFTUS R. & SHERF B. (1993): World Watch List of domestic animal diversity. – FAO, Rome.
- LOHAJ R. (1993): Nálezy vzácnějších druhov Coleopter zo skupiny čeladi Sternoxia z územia Slovenska. – Správy Slov. Entomol. Spoloč. SAV 5(1-2): 49-53.
- LOHNISKÝ K. (1984): Rozšíření raků ve východních Čechách a jeho změny v posledních desetiletích. – Zpravodaj, Krajské Muzeum východních Čech v Hradci Králové (Přírodní vědy) 11(2): 5-27.
- LOHSE G. A. (1964): Staphylinidae I (Micropeplinae bis Tachyporinae). – In: FREUDE H., HARDE K. W., LOHSE G. A. [eds.], Die Käfer Mitteleuropas, Bd 4, Goecke & Evers, Krefeld, 264 pp.
- LOHSE G. A. (1967): 65. Familie: Cisidae. – In FREUDE H., HARDE K. W. & LOHSE G. A. [eds.], Die Käfer Mitteleuropas, Bd 7, pp. 280-295, Goecke & Evers, Krefeld, 310 pp.
- LOHSE G. A. (1979a): 7. Familie: Hydraenidae. – In: FREUDE H., HARDE K. W. & LOHSE G. A. [eds.], Die Käfer Mitteleuropas, Vol. 3, Adephaga 2, Palpicornia, Histeroidea, Staphyloidea 1., pp. 95-125, Goecke & Evers, Krefeld, 134 pp.
- LOHSE G. A. (1979b): 40. Familie: Helodidae. – In: FREUDE H., HARDE K. W. & LOHSE G. A. [eds.], Die Käfer Mitteleuropas, Vol. 6 – Diversicornia, pp. 250-263, Goecke & Evers, Krefeld.
- LOHSE G. A. (1979c): 36. Familie: Eucnemidae. – In: FREUDE H., HARDE K. W. & LOHSE G. A. [eds.], Die Käfer Mitteleuropas, Bd. 6 – Diversicornia, pp. 187-201, Goecke & Evers Verlag, Krefeld, 367 pp.
- LOKAJ E. (1860): Popsání hlavních druhů mravenců v Čechách žijících, s ohledem na hosti u nás dosud v mraveništech nalezene. – Živa 8: 238-253.
- LOMPE A. (1979): 10. Tribus: Agrilini, Gattung: *Agrilus* Curtis. – In: FREUDE H., HARDE K. W. & LOHSE G. A. [eds.], Die Käfer Mitteleuropas, Bd. 6 – Diversicornia, pp. 230-243, Goecke & Evers Verlag, Krefeld 367 pp.
- LOŽEK V. (1948): Prodróm českých měkkýšů. – Příroda a Věda 3: 1-177.

- LOŽEK V. (1956): Klíč československých měkkýšů. – Bratislava, Slovenská akademie věd, 358 pp.
- LOŽEK V. (1981): Měkkýši jako modelová skupina v ochranářském výzkumu. – Památky a Příroda 6/3: 171-178.
- LOŽEK V. (1988): Měkkýši a změny prostředí. – Památky a Příroda 13/9: 547-553.
- LOŽEK V., KUBÍKOVÁ A. & ŠPRYŇAR P. (2005): Střední Čechy. – In: MACKOVČIN P. & SEDLÁČEK M. [eds.], Chráněná území ČR, svazek XIII. Praha, Agentura ochrany přírody a krajiny ČR a EkoCentrum, Brno, 904 pp.
- LUCAS G. & SYNGE H. (1978): The IUCN Plant Red Data Book: comprising red data sheets on 250-selected plants threatened on a world scale. – IUCN, Morges, Switzerland.
- LUCHT W. 1976: Revision mitteleuropäischer Hypocoelus-Funde (Col., Eucnemidae). – Entomol. Bl. 72(3): 129-165.
- LUCHT W. 1981: Die Präimaginalstadien von *Hypocoelus olexai* Palm (Col., Eucnemidae) nebst Bestimmungstabelle der Larven nord- und mitteleuropäischer Hypocoelus-Arten. – Entomol. Bl. 77(1-2): 61-74.
- LUDWIG G. & SCHNITTLER M. [eds.] (1996): Rote Liste gefährdeter Pflanzen Deutschlands. – Schriftenreihe f. Vegetationskunde, 28, 1-744 + xvi, Bundesamt für Naturschutz, Bonn & Bad Godesberg.
- LUKIN E. I. (1976): Fauna SSSR. Pijavky. – Nauka, Leningrad, 484 pp.
- LUNNEY D., CURTIN A., AYERS D., COGGER H. G. & DICKMAN C. R. (1996): An ecological approach to identifying the endangered fauna of New South Wales. – Pacific Conserv. Biol. 2: 212-231.
- LUSK S. & HANEL L. (1996): Červený seznam mihulí a ryb České republiky – verze 1995. – In: LUSK S. & HALAČKA K. [eds.], Biodiverzita ichtyofauny České republiky (I), pp. 16-25, Ústav ekologie krajiny AV ČR, Brno.
- LUSK S. & HANEL L. (2000): Červený seznam mihulí a ryb České republiky – verze 2000. – In: LUSK S. & HALAČKA K. [eds.], Biodiverzita ichtyofauny České republiky (III), pp. 5-13, Ústav biologie obratlovců AV ČR, Brno.
- LVOVSKII A. L. (1990): Oecophoridae. – In: MEDVEDEV G. S. [ed.], Keys to the Insects of the European Part of the USSR, Lepidoptera 4 (2): 747-852.
- LYNEBORG L. (1964): Danske acalyptrate fluer. 2. Psilidae, Platystomidae og Otitidae (Diptera). – Entomol. Meddelel. 32: 367-388.
- LYNEBORG L. & SPITZER K. (1974): The Czechoslovak species of *Thereva* Latr. (Therevidae, Diptera), with the description of a new species from Hungary and Austria. – Sborn. Jihočes. Muz. České Budějovice (Přír. Vědy) 14: 13-42.
- MA (2003): Ecosystems and human well-being. A framework for assessment. – Island Press, Washington, D. C.
- MÁČA J. (1972): Czechoslovak species of the genus *Scaptomyza* Hardy (Diptera, drosophilidae) and their bionomics. – Acta Entomol. Bohemoslov. 69: 119-132.
- MÁČA J. (1977): Revision of Palaearctic species of *Amiota* subg. *Phortica* (Diptera, Drosophilidae). – Acta Entomol. Bohemoslov. 74: 115-130.
- MÁČA J. (1978): Czechoslovak species of the family Odiniidae. – In: ORSZÁGH I. [ed.], Dipterologica Bohemoslovaca, Vol. 1, pp. 147-153, Veda, Bratislava.
- MÁČA J. (1980): European species of the subgenus *Amiota* s.str. (Diptera, Drosophilidae). – Acta Entomol. Bohemoslov. 77: 328-346.
- MÁČA J. (1982): Druhy rodu *Drosophila* Fallén v jižních Čechách (Diptera, Drosophilidae). – Sborn. Jihočes. Muz. Čes. Budějovicích, Přír. Vědy 22: 73-91.
- MÁČA J. (1986): Nomenclatoric, ecological and distributional notes on some European Dasiopinae (Diptera, Lonchaeidae). – In: OLEJNÍČEK J. & SPITZER K. [eds.], Dipterologica Bohemoslovaca, Vol. 4, pp. 43-46, Jihočes. muzeum, České Budějovice.
- MÁČA J. (1995): Comparison of old and recent collections of Drosophilidae in the surroundings of the Orlické hory Mts. – In: BITUŠÍK P. [ed.], Dipterologica Bohemoslovaca, Vol. 7, pp. 119-122, Technická univerzita, Zvolen.
- MÁČA J. (1997a): Lonchaeidae. – In: CHVÁLA M. [ed.], Check List of Diptera (Insecta) of the Czech and Slovak Republics, pp. 68-69, Karolinum, Praha.

- MÁČA J. (1997b): New and interesting records of Lonchaeidae from Czech and Slovak Republics. – In: VAŇHARA J. & ROZKOŠNÝ R. [eds.], *Dipterologica Bohemoslovaca*, Vol. 8, Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol. 95: 107–110.
- MÁČA J. (1997c): Odiniidae. – In: CHVÁLA M. [ed.], *Check list of Diptera (Insecta) of the Czech and Slovak Republics*, p. 78, Karolinum, Praha.
- MÁČA J. (1997d): Camillidae. – In: CHVÁLA M. [ed.], *Check List of Diptera (Insecta) of the Czech and Slovak Republics*, p. 86, Karolinum, Praha.
- MÁČA J. (1997e): Drosophilidae. – In: CHVÁLA M. [ed.], *Check List of Diptera (Insecta) of the Czech and Slovak Republics*, pp. 86–87, Karolinum, Praha.
- MÁČA J. (1999a): Lonchaeidae. – In: ROZKOŠNÝ R. & VAŇHARA J. [eds.], *Diptera of the Pálava Biosphere Reserve of UNESCO, II*, Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol. 100: 359–364.
- MÁČA J. (1999b): Camillidae, Diastatidae, Drosophilidae. – In: ROZKOŠNÝ R. & VAŇHARA J. [eds.], *Diptera of the Pálava Biosphere Reserve of UNESCO, II*, Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol. 100: 359–364.
- MÁČA J. (2004a): Faunistic records from Czech and Slovak Republics. Lonchaeidae. – In: KUBÍK Š. & BARTÁK M. [ed.], *Dipterologica bohemoslovaca*, Vol. 11, Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol. 109.
- MÁČA J. (2004b): Faunistic records from Czech and Slovak Republics. Odiniidae. – In: KUBÍK Š. & BARTÁK M. [ed.], *Dipterologica bohemoslovaca*, Vol. 11, Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol. 109.
- MÁČA J. (2004c): Faunistic records from Czech and Slovak Republics. Drosophilidae. – In: KUBÍK Š. & BARTÁK M. [eds.], *Dipterologica bohemoslovaca*, Vol. 11, Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol. 109.
- MÁČA J. & BARTÁK M. (2001a): Lonchaeidae. – In: BARTÁK M. & VAŇHARA J. [eds.], *Diptera in an industrially affected region (North-Western Bohemia, Bílina and Duchcov environs), II*, Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol. 105: 273–277.
- MÁČA J. & BARTÁK M. (2001b): Odiniidae. – In: BARTÁK M. & VAŇHARA J. [eds.], *Diptera in an industrially affected region (North-Western Bohemia, Bílina and Duchcov environs), II*, Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol. 105: 345–347.
- MÁČA J. & BARTÁK M. (2001c): Perisclididae. – In: BARTÁK M. & VAŇHARA J. [eds.], *Diptera in an industrially affected region (North-Western Bohemia, Bílina and Duchcov environs), II*, Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol. 105: 375–376.
- MÁČA J. & BARTÁK M. (2001d): Camillidae. – In: BARTÁK M. & VAŇHARA J. [eds.], *Diptera in an industrially affected region (North-Western Bohemia, Bílina and Duchcov environs), II*, Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol. 105: 425–427.
- MÁČA J. & BARTÁK M. (2001e): Drosophilidae. – In: BARTÁK M. & VAŇHARA J. [eds.], *Diptera in an industrially affected region (North-Western Bohemia, Bílina and Duchcov environs), II*, Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol. 105: 429–434.
- MACE G. M. (1995): Classification of threatened species and its role in conservation planning. – In: LAWTON J. H. & MAY R. M. [eds.], *Extinction rates*, pp. 198–213, Oxford University Press, Oxford.
- MACE G. (2001): A conservation roadmap. – *World Conservation* 32/3: 5.
- MACE G. M. & COLLAR N. J. (1995): Extinction risk assessment for birds through quantitative criteria. – *Ibis* 137, suppl. 1: 240–246.
- MACE G. M., COLLAR N., COOKE J., GASTON K., GINSBERG J., LEADER W. N., MAUNDER M. & MILNER-GULLAND E. J. (1992): The development of new criteria for listing species on the IUCN Red List. – *Species* 19: 16–22.
- MACE G. M. & LANDE R. (1991): Assessing extinction threats: toward a re-evaluation of IUCN Threatened Species Categories. – *Conserv. Biol.* 5: 148–157.
- MACE G. M. & STUART S. N. (1994): Draft IUCN Red List Categories, Version 2.2. – *Species* 21–22: 13–24.
- MAES D. & VAN SWAAY C. A. M. (1997): A new methodology for compiling national Red Lists applied to butterflies (Lepidoptera, Rhopalocera) in Flanders (N-Belgium) and the Netherlands. – *J. Insect Conserv.* 1: 113–124.

- MACEK J. & ČERVENKA V. (1999): Barevný atlas housenek Střední Evropy. – Macek & Červenka, Praha, 84 pp.
- MAGGENTI A. (1981): General nematology. – Springer-Verlag, New York-Heidelberg-Berlin, 372 pp.
- MACHADO A. (1997): Guidelines for Action Plans for animal species. Planning animal species recovery. – Council of Europe, Strasbourg.
- MACHULKA V. (1931): Revision der tribus Neuraphini (Col. Scydmaenidae) und Bestimmungstabelle der auf dem Gebiete der RCS. vorkommenden Arten. – Čas. Čs. Společ. Entomol. 28: 73-89.
- MACHULKA V. (1949): Familie Scydmaenidae. – In: HORION A. [ed.], Faunistik der mitteleuropäischen Käfer, Unter Mitarbeit zahlreicher Koleopterologen, Palpicornia – Staphylinoidea (ausser Staphylinidae), Bd. II, Frankfurt am Main, V. Klostermann, 388 pp.
- MAINKA S. A. (2003): Species status assessments for conservation – enabling countries to use the IUCN Red List of Threatened Species. – In: Sandlund O. T. & Schei P. J. [eds.], Proceedings of the Norway/UN Conference on Technology Transfer and Capacity Building, June 23–27, 2003, Trondheim, Norway, pp. 62–67, Directorate for Nature Management and the Norwegian Institute for Nature Research, Trondheim.
- MAJER K. (1980): Zpráva o výskytu zástupců čeledi Catopidae v okolí Olomouce (Coleoptera). – Zpr. Čs. Společ. Entomol. ČSAV 16: 109-116.
- MAJER K. (1994): A review of the classification of the Melyridae and related families (Coleoptera, Cleroidea). – Entomol. Basiliensia 17: 319-390.
- MÁLEK Z. & HRUŠKA M. (1991): Zajímavé nálezy brouků (Coleoptera) z lesní obory v Náměšti nad Oslavou. – Vlastivěd. Sborn. Vysočiny, Oddíl Věd Přírod. 10: 165-173.
- MALENOVSKÝ I. (2001): Kříši (Hemiptera, Auchenorrhyncha) a mery (Hemiptera, Psylloidea) NPR Čertoryje v CHKO Bílé Karpaty. – Sborn. Přírodověd. Kl. Uherské Hradiště 6: 118-133.
- MALENOVSKÝ I. (2006a): Kříši (Auchenorrhyncha, Hemiptera) CHKO Kokořínsko. – Bohemia Centr. 28 (in press).
- MALENOVSKÝ I. (2006b): Mery (Psylloidea, Hemiptera) CHKO Kokořínsko. – Bohemia Centr. 28 (in press).
- MALENOVSKÝ I. & LAUTERER P. (1997): A new psyllid for the fauna of the Czech Republic, with faunistic notes (Homoptera, Psylloidea). – Acta Mus. Morav., Sci. Nat. 81: 403-404.
- MALENOVSKÝ I. & LAUTERER (2005): Leafhoppers, planthoppers and psyllids (Hemiptera: Cicadomorpha, Fulgoromorpha, Psylloidea) in ruderal habitats: material attracted by light in the suburbs of Brno (Czech Republic). – Acta Mus. Morav., Sci. Biol., Brno 90: 195-207.
- MANNE L. L. & PIMM S. L. (2001): Beyond eight forms of rarity: which species are threatened and which will be next? – Anim. Conserv. 4: 221–229.
- MANNE L. L. & WILLIAMS P. H. (2003): Building indicator groups based on species characteristics can improve conservation planning. – Anim. Conserv. 6: 291–297.
- MANNHEIMS B. & THEOWALD B. (1951-1980): Tipulidae. – In: LINDNER E. [ed.], Die Fliegen der palaearktischen Region, Vol. 3 (5), Schweitzerbart, Stuttgart, 538 pp.
- MAREK O. (1963): Příspěvek k poznání broučí fauny Orlických hor. Broučí fauna žambereckého parku. – Acta Mus. Reginaehradecensis (Series A) 5: 143-167.
- MAREK S., LEKEŠ V., MATOUŠ J., HOLÝ K. & VRABEC V. (2000): Faunistic records from the Czech republic -102. – Klapalekiana 36(1-3): 171-172.
- MARHOUL P., BREJŠKOVÁ L., CEPÁKOVÁ E. & VOLF O. (2003): Záchrané programy živočichů v-České republice. Jak dál? – Ochr. Přír. 58: 175–179.
- MARSHALL S. A. & ROHÁČEK J. (1984): A revision of the genus *Telomerina* Roháček (Diptera, Sphaeroceridae). – Syst. Entomol. 9: 127-163.
- MARŠÍK L. (2002): Faunistic records from the Czech Republic – 144. – Klapalekiana 38(1-2): 36.
- MARTENS J. (1978): Spinnentiere, Arachnida: Weberknechte, Opiliones. – In: Die Tierwelt Deutschlands, Vol. 64, Jena, 464 pp.
- MARTINEK V. (1982): Discovery of some new species of Diptera-Acalyptrata in the fauna of Czechoslovakia. – Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol. 74: 75-81.

- MARTINEK V. (1984): K poznání jarního společenstva dvoukřídlých (Diptera-Acalyprata) v povodí řeky Moravy. – Čas. Nár. muz., Ř. Přírodověd. 153: 49-54.
- MARTINEK V. (1996a): Dvoukřídlý hmyz (Diptera) na lesní louce v Orlických horách v letním a podzimním aspektu. – Lesnictví 42: 193-212.
- MARTINEK V. (1996b): Společenstvo vyšších dvoukřídlých (Diptera-Brachycera) na mokřadech u řeky Divoké Orlice. – Lesnictví, 42: 518-536.
- MARTINEK V. (1997a): Psilidae. – In: CHVÁLA M. [ed.], Check List of Diptera (Insecta) of the Czech and Slovak Republics, p. 67-68, Karolinum, Charles University Press, 130 pp.
- MARTINEK V. (1997b): Otitidae. – In: CHVÁLA M. [ed.], Check List of Diptera (Insecta) of the Czech and Slovak Republics, p. 70, Karolinum, Charles University Press, 130 pp.
- MARTINEK V. (1997c): Lauxaniidae. – In: CHVÁLA M. [ed.], Check List of Diptera (Insecta) of the Czech and Slovak Republics, pp. 72-73, Karolinum, Charles University Press, 130 pp.
- MARTINEK V. (1997d): Opomyzidae. – In: CHVÁLA M. [ed.], Check List of Diptera (Insecta) of the Czech and Slovak Republics, p. 78, Karolinum, Charles University Press, 130 pp.
- MARTINEK V. (1997e): Heleomyzidae. – In: CHVÁLA M. [ed.], Check List of Diptera (Insecta) of the Czech and Slovak Republics, pp. 82-83. Karolinum, Charles University Press, 130 pp.
- MARTINEK V. (2001): New or scarce Acalyprate flies (Diptera) found in the forests of the Czech and Slovak republics. – J. Forest. Sci. 47: 523-528.
- MARTINOVSKÝ J. (1972): *Hyperoscelis eximia* (Boheman) in der Tschechoslowakei und die systematische Übersicht der Familie Hyperoscelidae (Diptera). – Acta Entomol. Bohemoslov. 69: 351-354.
- MARTINOVSKÝ J. (1988): Československé druhy čeledi Canthyloscelidae. – Zpr. Čs. Společ. Entomol. 24: 29-31.
- MARTINOVSKÝ J. (1997a): Tipulidae. – In: CHVÁLA M. [ed.], Check list of Diptera (Insecta) of the Czech and Slovak Republics, pp. 15-17, Karolinum, Charles University Press, Praha, 130 pp.
- MARTINOVSKÝ J. (1997b): Contribution to the knowledge of Scatopsidae (Diptera) from the Czech and Slovak Republics, with descriptions of two new species. – Čas. Slez. Muz. Opava (A), 45: 193-210.
- MARTINOVSKÝ J. (1997c): Canthyloscelidae. – In: CHVÁLA M. [ed.], Check List of Diptera (Insecta) of the Czech and Slovak Republics, p. 33, Karolinum, Charles University Press, 130 pp.
- MARTINOVSKÝ J. (1997d): Faunistic records from the Czech and Slovak Republics. Diptera: Tipulidae, Thaumaleidae. – In VAŇHARA J. & ROZKOŠNÝ R. [eds.], Dipterol. Bohemoslov., Vol. 8, Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol. 95: 212-213.
- MARTINOVSKÝ J. (2001): New records on little-known western Palaearctic *Macrocera* Meigen, with a description of *M. jonica* sp.n. from Greece (Diptera: Keroplatidae). – Acta Univ. Carol. Biol. 45: 109-114.
- MARTINOVSKÝ J. & BARTÁK M. (2000): Tipulidae. – In: BARTÁK M. & VAŇHARA J. [eds.], Diptera in an Industrially Affected Region (North-Western Bohemia, Bílina and Duchcov Environs), I, Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol. 104: 43-45.
- MARTINOVSKÝ J. & ROHÁČEK J. (1993): First records of *Synneuron annulipes* Lundström (Synneuridae) and *Mesaxymyia kerteszi* (Duda) (Axymyiidae) from Slovakia, with notes on their taxonomy and biology (Diptera). – Čas. Slez. Muz. Opava (A) 42: 73-78.
- MARTINOVSKÝ J. & ROZKOŠNÝ R. (1976): Four new species of Thaumaleidae (Diptera) from Europe with taxonomic and distributional notes on some other species. – Acta Entomol. Bohemoslov. 73: 187-205.
- MAŘAN J. (1948): Příspěvek k poznání dešťovek Klíčavy a Lánského Luhů. – Věst. Mus. Spolku Král. Města Rakovníka a Polit. Okresu Rakovníckého 33: 51-55.
- MAŘAN J. & ČEJCHAN A. (1977): Blattoptera – Mantoptera – Dermaptera – Orthoptera. – In: DLABOLA J. [ed.], Enumeratio Insectorum Bohemoslovakiae, Check list Tschechoslowakische Insektenfauna, Acta Faun. Entomol. Mus. Nat. Pragae 15 (Suppl. 4): 35-39.
- MASTER L. L. (1991): Assessing threats and setting priorities for conservation. – Conserv. Biol. 5: 559-563.
- MATHIS W. N. & PAPP L. (1998): 3. 24. Family Perisclididae. – In: PAPP L. & DARVAS B. [eds.], Contributions to a Manual of Palaearctic Diptera, Vol. 3, Higher Brachycera, pp. 285-294, Science Herald, Budapest.
- MATILE L. (1990): Recherches sur la systématique et l'évolution des Keroplatidae (Diptera, Mycetophiloidea). – Mém. Mus. Natn. Hist. Nat. (A) 148: 1-682.

- MATSUDA H., YAHARA T. & KANEKO Y. [eds.] (2000): Special feature: Extinction risk assessment of treated species. – *Popul. Ecol.* 42: 3–4.
- MAUSS V. & TREIBER R. (1994): Bestimmungsschlüssel für die Faltenwespen (Hymenoptera: Masarinae, Polistinae, Vespinae) der Bundesrepublik Deutschland. – Deutscher Jugendbund für Naturbeobachtung, pp 1–53.
- MAY J. (1959): Čmeláci v ČSR jejich bionomie, chov a hospodářský význam. – Československá akademie zemědělských věd v SZN, Praha, 170 pp.
- MAY R. M. (1999): Unanswered questions in ecology. – *Proc. Roy. Soc. London, ser. B*, 354: 1951–1959.
- MAY R. M., LAWTON J. H. & STORK N. E. (1995): Assessing extinction rates. – In: LAWTON J. H. & MAY R. M. [eds.], *Extinction rates*, pp. 1–24, Oxford University Press, Oxford.
- MAYER K. (1938): Rod *Boreus* (Panorpata – Boreidae) v Československu. – *Entomol. Listy* 2: 129–140.
- MAYER K. (1939): Chrostíci bývalé Československé republiky. – *Entomol. Listy* 2: 24–36.
- MAYR G. (1855): *Formicina austriaca*. – *Verhandel. zoo. – bot. Verein, Wien*.
- MAZÁNEK L. & BIČÍK V. (2000): Faunistic records. Syrphidae. – *Dipterologica Bohemoslovaca*, Vol. 10, *Acta Univ. Carol., Biol.* 45: 190–191.
- MCALPINE D. K. & SHATALKIN A. I. (1998): 3. 8. Family Pseudopomyzidae. – In: PAPP L. & DARVAS B. [eds.], *Contributions to a Manual of Palaearctic Diptera*, Vol. 3, Higher Brachycera, pp. 155–163, Science Herald, Budapest.
- MCALPINE J. F. (1989): 116. Phylogeny and classification of the Muscomorpha. – In: MCALPINE J. F. & WOOD D. M. [eds.], *Manual of Nearctic Diptera*, Vol. 3, pp. 1397–1518, Agriculture Canada Monogr. 32, Minister of Supply and Services Canada.
- MCGEOCH M. A. (1998): The selection, testing, and application of terrestrial insects as bioindicators. – *Biol. Rev.* 73: 181–201.
- MCINTYRE S. (1992): Risk associated with the setting of conservation priorities from rare plant species lists. – *Biol. Conserv.* 60: 31–57.
- MEFFE G. K. & CARROL C. R. [eds.] (1997): *Principles of conservation biology*. Ed. 2. – Sinauer Assoc. Inc., Sunderland, Mass.
- MEISCH C. (2000): *Freshwater Ostracoda of Western and Central Europe*. – Spektrum Akademischer Verlag, Heidelberg–Berlin, 522 pp.
- MEIXNEROVÁ O. & ROZKOŠNÝ R. (1999): Anthomyiidae. – In: ROZKOŠNÝ R. & VAŇHARA J. [eds.], *Diptera of the Pálava Biosphere Reserve of UNESCO*, II, *Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol.* 100: 379–386.
- MĚKOTOVÁ J., RULÍK M. & KRŠKOVÁ M. (1996): Příspěvek k poznání rozšíření a ekologických nároků zábronožky (*Siphonophanes grubii* Dybowski, 1860) a listonoha jarního (*Lepidurus apus* L., 1758) v CHKO Litovelské Pomoraví. – In: HANEL L. & PEŠOUT P.: *Ochrana biodiversity drobných stojatých vod II*, pp. 45–57, Sborník semináře, Jizbice u Vlašimi, 18.–20. října 1996, ČSOP, Vlašim.
- MERZ B. (1998a): 58. Psilidae. – In: MERZ B., BÄCHLI G., HAENNI J. – P. & GONSETH Y. [eds.], *Diptera – Checklist*, pp. 238–239, *Fauna Helvetica 1. CSCF und SEG*, Neuchâtel, 369 pp.
- MERZ B. (1998b): 66. Lauxaniidae. – In: MERZ B., BÄCHLI G., HAENNI J. – P. & GONSETH Y. [eds.], *Diptera – Checklist*, pp. 254–256, *Fauna Helvetica 1. CSCF und SEG*, Neuchâtel, 369 pp.
- MERZ B. (1998c): 81. Opomyzidae. – In: MERZ B., BÄCHLI G., HAENNI J. – P. & GONSETH Y. [eds.], *Diptera – Checklist*, pp. 285–286, *Fauna Helvetica 1. CSCF und SEG*, Neuchâtel, 369 pp.
- MERZ B. & ROHÁČEK J. (2005): The Western Palaearctic species of *Stenomicroa* Coquillett (Diptera, Periscelididae, Stenomicroinae), with description of a new species of the subgenus *Podocera* Czerny. – *Rev. Suisse Zool.* 112: 519–539.
- MEY W. (1994): Taxonomic revision of the westpalaearctic species of the genus *Leucoptera* Hübner, [1825], s. l. (Lepidoptera, Lyonetiidae). – *D. Entomol. Ztschr., N. F.* 41(1): 173–234.
- MICHELSEN V. & BARTÁK M. (2001): Anthomyiidae. – In: BARTÁK M. & VAŇHARA J. [eds.], *Diptera in an industrially affected region (north-western Bohemia, Bílina and Duchcov environs)*, II, *Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol.* 105: 455–462.

- MICHELSEN W. (1999): Wood gnats of the genus *Sylvicola* (Diptera, Anisopodidae): taxonomic status, family assignment, and a review of nominal species described by J.C. Fabricius. – Tijdschr. Entomol. 142: 69-75.
- MIKÁT M., FREMUTH J. & PROUZA J. (1997): Příspěvek k poznání fauny brouků (Coleoptera) navrhovaného chráněného území „Na Plachtě“ v Hradci Králové. – Acta Mus. Reginaehradecensis (Ser. A) 25: 93-154.
- MIKÁT M. & HÁJEK J. (1999): Druhý příspěvek k poznání fauny brouků (Coleoptera) přírodní památky „Na Plachtě“ v Hradci Králové. – Acta Mus. Reginaehradecensis, Ser. A 27: 129-149.
- MIKÁT M. & RŮŽIČKA J. (1997): Faunistic records from the Czech Republic – 116, Coleoptera: Leioididae. – Klapalekiana 33: 117.
- MIKOLAJCZYK W. (1976): Leniowate – Bibionidae. Klucze do oznaczania owadów Polski. Vol. 24. – PAN, Warszawa, 20 pp.
- MIKULOVÁ M. (1975): Příspěvek k poznání fauny žížal (Oligochaeta, Lumbricidae) Chráněné krajinné oblasti Šumava. – Sborn. Jihočes. Muz. České Budějovice, Přír. Vědy 15: 187-194.
- MINÁŘ J. (1980): Hypodermatidae – střechci podkožní, Oestridae – střechci nosní, Gasterophilidae – střechci žaludeční. – In: CHVÁLA M. [ed.], Krevsající mouchy a střechci, pp. 391-446, Fauna ČSSR, Vol. 22, Academia, Praha.
- MINÁŘ J. (1990): Culicidae. – In: SOÓS Á. & PAPP L. [eds.], Catalogue of Palaearctic Diptera. Psychodidae – Chironomidae, Vol. 2, pp. 74-113, Akadémiai Kiadó, Budapest.
- MINÁŘ J. (1993): Střečkovitost skotu, její význam a potlačení v Československu. – Academia, Praha, 207 pp.
- MINÁŘ J. & HALGOŠ J. (1997): Culicidae. – In: CHVÁLA M. [ed.], Check list of Diptera (Insecta) of the Czech and Slovak Republics, p. 34, Karolinum – Charles University Press, Prague.
- MINELLI A. & FODDAI D. (2004): Fauna Europaea: Scolopendromorpha & Geophilomorpha. – In: ENGHOF H. [ed.], Fauna Europaea, Myriapoda, Fauna Europaea version 1.5, <http://www.faunaeur.org>.
- MIRONOV V. (2003): Larentiinae II (Perizomini and Eupitheciini). – In A. HAUSMANN [ed.], The Geometrid Moths of Europe 4, Apollo Books, Stenstrup, 463 pp.
- MOCEK B. (1997): Fauna žabronožek (Anostraca) a listonožek (Notostraca) (Crustacea: Phyllopoda) lokality „Na Plachtě“ v Hradci Králové. – Acta Mus. Reginaehradecensis (Ser. A) 25: 75-78.
- MORAVEC J. *et al.* (1983): Rostlinná společenstva České socialistické republiky a-jejich ohrožení. – Severočes. Přír., suppl. 1983: 1-110.
- MORAVEC J. *et al.* (1995): Rostlinná společenstva České republiky a-jejich ohrožení. Ed. 2. – Severočes. Přír., suppl. 1995: 1-206.
- MORGE G. (1963): Die Lonchaeidae und Pallopteridae Österreichs und der angrenzenden Gebiete. 1. Teil: Die Lonchaeidae. – Naturkundl. Jahrb. Stadt Linz 9: 123-312.
- MORGE G. & MÁČA J. (1986): Lonchaeinae (Diptera: Lonchaeidae) of Czechoslovakia – present state of faunistics. – Beitr. Entomol. 36: 237-244.
- MORITZ C. (1994): Defining “evolutionary significant unit” for conservation. – Trends Ecol. Evol. 9: 373-375.
- MORRIS W. & DOAK D. (2002): Quantitative conservation biology. – Sinauer Assoc. Inc., Sunderland, MA, USA.
- MURÁČEK Z. (1985): Květomilovití brouci Československa (Coleoptera: Alleculidae). Klíče k určování hmyzu. – Zpr. Čs. Společ. Entomol. ČSAV, Suppl. 5: 1-42.
- MROSOVSKY N. (1997): IUCN's-credibility critically endangered. – Nature 389: 436.
- MUNARI L. (1998): 3. 19. Family Tethinidae. – In: PAPP L. & DARVAS B. [eds.], Contributions to a Manual of Palaearctic Diptera, Vol. 3, Higher Brachycera, pp. 243-250, Science Herald, Budapest.
- MUSKOVITS J. & HEGYESSY G. (2002): Magyarországi díszbogarak (Coleoptera: Buprestidae). – Grafon Kiadó, Nagykövácsi, 408 pp. & 16 pls.
- MÜCKSTEIN P., TSCHORSNIG H.-P., VAŇHARA J. & MICHÁLKOVÁ V. (in press): Host records for some European Tachinidae (Diptera). – Ann. Zool.
- MÜHLE H. (1992): 38. Familie: Buprestidae. – In: LOHSE G. A. & LUCHT W. H. [eds.], Die Käfer Mitteleuropas, Bd 13, 2 Supplementband mit Katalogteil, pp. 41-54, Goecke & Evers, Krefeld, 375 pp.
- MÜHLE H. (1998): Ergänzungen und Berichtigungen zu den Banden 6, 7, 8 und 13 (2. Supplement). Familie Buprestidae. – In: LUCHT W. & KLAUSNITZER B. [eds.], Die Käfer Mitteleuropas, Bd. 15: 4. Supplementband, pp. 231-234, Goecke & Evers, Krefeld, 398 pp.

- MYERS N. (1988): Threatened biotas: hotspot in tropical forests. – *The Environmentalist* 8: 178–208.
- NARTSHUK E. P. (1997a): A revision of the Chloropidae (Insecta: Diptera) described by J. W. Meigen from the Winthelm's Collection. – *Ann. Naturhist. Mus. Wien* 99: 387–406.
- NARTSHUK E. P. (1997b): The type specimens of Palearctic Chloropidae (Insecta: Diptera) in the Natural History Museum in Vienna. – *Ann. Naturhist. Mus. Wien* 99: 407–416.
- NAUMANN C. M., TARMANN G. M. & TREMEWAN W. G. (1999): The Western Palearctic Zygaenidae (Lepidoptera). – Apollo Books, Stenstrup, 304 pp.
- NAVARA M. & OLŠÁK P. (2002): *Základy fuzzy množin*. – Vydavatelství ČVUT, Praha.
- NEJEDLÁ M. (1997): Rozšíření čeledi Rhopalidae (Heteroptera) na území Čech, Moravy a Slovenska. – *Klapalekiana* 33: 187–237.
- NĚMCOVÁ J. (2001): Macrozoobenthos of the Jihlava river downstream the Dalešice-Mohelno reservoir. – *Ser. Fac. Sci. Natur. Univ. Masaryk. Brun., Biol.* 27, Suppl.: 99–128.
- NEW T. R. (1995): An introduction to invertebrate conservation biology. – Oxford University Press, Oxford.
- NEWTON A. F. (1997): Review of Agyrtidae (Coleoptera), with a new genus and species from New Zealand. – *Ann. Zool.* 47: 111–156.
- NEWTON A. F. & FRANZ H. (1998): World Catalogue of the genera of Scydmaenidae (Coleoptera). – *Koleopterol. Rundschau* 68: 137–165.
- NICKEL H. (2003): The leafhoppers and planthoppers of Germany (Hemiptera, Auchenorrhyncha): Patterns and strategies in a highly diverse group of phytophagous insects. – Pensoft Publishers et Goecke & Evers, Moscow – Keltern, 460 pp.
- NICKEL H. (2004): Rote Liste gefährdeter Zikaden (Hemiptera, Auchenorrhyncha) Bayerns. – *Schriften. Bayer. Landesamtes Umweltschutz* 166: 59–67.
- NICKEL H. & HILDEBRANDT J. (2003): Auchenorrhyncha communities as indicators of disturbance in grasslands (Insecta, Hemiptera) – a case study from the Elbe flood plains (northern Germany). – *Agric., Ecosys. Environ.* 98: 183–199.
- NICKEL H., HOLZINGER W. E. & WACHMANN E. (2002): Mitteleuropäische Lebensräume und ihre Zikadenfauna (Hemiptera: Auchenorrhyncha). – *Denisia* 4: 279–328.
- NICKEL H., WITSACK W. & REMANE R. (1999): Rote Liste der Zikaden Deutschlands (Hemiptera, Auchenorrhyncha) – Habitate, Gefährdungsfaktoren und Anmerkungen zum Areal. – *Beitr. Zikadenk. (Halle/Saale)* 3: 13–32.
- NIEDL J. (1987): Bionomické a systematické poznámky k rodu *Acalles* Schoenherr (Coleoptera, Curculionidae). – *Zpr. Čs. Společ. Entomol. ČSAV* 23: 5–15.
- NIEDL J. & DENEŠ K. (1969): Výsledky dosavadního průzkumu rozšíření vos na Třeboňsku. (Hymenoptera, Vespoidea). – *Sborn. Jihočes. Muz. Čes. Budějovice, Přír. Vědy* 9: 15–33.
- NIELSEN E. S. (1985): A taxonomic review of the adelid genus *Nematopogon* Zeller (Lepidoptera: Incurvarioidea). – *Entomol. Scand., Suppl.* 25: 1–66.
- NIEMI G. J., HANOWSKI J. M., LIMA A. R., NICHOLLS T. & WEILAND N. (1994): A-critical analysis on the use of indicator species in management. – *J. Wildl. Manage.* 61: 1240–1252.
- NILSSON A. N. (2001): Dytiscidae (Coleoptera). – *World Catalogue of Insects* 3: 1–395.
- NILSSON A. N. & HOLMEN M. (1995): The aquatic Adephaga (Coleoptera) of Fennoscandia and Denmark. II. Dytiscidae. – *Fauna Entomologica Scandinavica*, Vol. 32, E. J. Brill, Leiden–New York–Köln, 192 pp.
- NOGRADY T. & POURRIOT R. (1995): Rotifera, Vol. 3, The Notommatidae (Monogononta). – SBP Academic Publishers bv, The Hague, 229 pp.
- NOGRADY T. & SEGERS H. (2002): Rotifera, Vol. 6, Asplanchnidae, Gastropodidae, Lindiidae, Microcodidae, Synchaetidae, Trochosphaeridae and Filinia. – Backhuys Publishers, Leiden, 264 pp.
- NOGRADY T., WALLACE R. L. & SNELL T. W. (1993): Rotifera, Vol. 1, Biology, Ecology and Systematics. – SPB Academic Publishers bv, The Hague, 142 pp.
- NOHEL P. (1970): A contribution to the knowledge of Coleoptera in Czech Silesia. – *Ac. Rer. Natur. Mus. Nat. Slov., Bratislava* 16(2): 127–139.

- NOHEL P. (1976): Nové a zajímavé nálezy brouků na Těšínsku, Frydecku a v Beskydách. – In: ČEPELÁK B. & GROBELNÝ A. [eds.], Studie o Těšínsku (interní tisk), pp. 582–605, Vlastivědný ústav okresu Karviná, Český Těšín, 624 pp.
- NOSEK A. (1900): Klíč k určování českých sekáčů (Opilionides). – Vesmír 29: 29–30, 39–40, 62–63, 99–100.
- NOSEK J. (1959): Řád Chvostokoci – Collembola. – In: KRATOCHVÍL J. [ed.], Klíč zvířeny ČSR, díl III, pp. 95–124, NČSAV, Praha.
- NOSEK J. (1973): The European Protura, their Taxonomy, Ecology and Distribution with Keys for Determination. – Museum d'histoire Naturelle, Genève, 365 pp.
- NOSS R. F. (1990): Indicators for monitoring biodiversity: A-hierarchical approach. – Conserv. Biol. 4: 355–364.
- NOVÁK I. et al. (1991): Česká jména motýlů. – Zpr. Čs. Společ. Entomol. 28(1): 1–54.
- NOVÁK I. & SEVERA F. (2002): Motýli. – Aventinum, Praha, 367 pp.
- NOVÁK K. (1976): Změny ve složení fauny Trichoptera ve větších řekách v Čechách. – Zpr. Čs. Společ. Zool. 7-9: 15–18.
- NOVÁK K. (1992): Trichoptera. – In: ŠKAPEČ L. [ed.], Červená kniha ohrožených a vzácných druhů rostlin a živočichů ČSFR 3, Bezobratlí, pp. 102–103, Příroda, Bratislava, 160 pp.
- NOVÁK K. (1996): Veränderungen in der Zusammensetzung der Trichopteren-Fauna in Böhmen als Grundlage des Arten- und Biotopschutzes (Trichoptera). – Verhandlungen des 14. Internationalen Symposiums für Entomofaunistik in Mitteleuropa, SIEEC (München): 318–320.
- NOVÁK K. & OBR S. (1977): Trichoptera. – In: DLABOLA J. [ed.], Check list tschechoslowakische Insektenfauna, pp. 135–141, Acta Faun. Entomol. Mus. Nat. Pragae, Suppl. 4, 159 pp.
- NOVÁK V. (1996a): Potemníkovití brouci (Coleoptera: Tenebrionidae) středního Polabí – Klapalekiana 32: 209–224.
- NOVÁK V. (1996b): Faunistic records from the Czech Republic – 57. Coleoptera: Tenebrionidae: Alleculinae. – Klapalekiana 32: 278.
- NOVÁK V. (1998): Květomilovití a potemníkovití brouci (Coleoptera: Alleculidae & Tenebrionidae) některých zajímavých lokalit středního Polabí. – Stud. Zpr. Okres. Muz. Praha-východ 13: 96–116.
- NOVÁK V. (2001): Potemníkovití (Coleoptera: Tenebrionidae) bývalého vojenského prostoru Milovice – Mladá. – Vlastivěd. Zprav. Polabí 35: 207–217.
- NOVÁK V. (2004): Zajímavé nálezy brouků (Coleoptera) ve středním Polabí. – Stud. Zpr. Okres. muz. Praha-východ 15: 55–100.
- NOVÁK V. (2005): Tenebrionidae. – Fol. Heyrovskyana, Icones Insectorum Europae Centralis 2: 1–20.
- NOVÁK V. (in press): Rozšíření a nový Check-list druhů podčeledi Alleculinae (Coleoptera: Tenebrionidae: Alleculinae) v České a Slovenské republice. – Klapalekiana.
- NOVÁK V., HROZINKA F., STARÝ B. (1973): Atlas hmyzích škůdců lesních dřevin. – SZN, Praha, 128 pp.
- NOVÁK V. & SADIL J. (1941): Klíč k určování mravenců střední Evropy se zvláštním zřetelem k mravenci zvířence Čech a Moravy. – Entomol. Listy 4: 65–115
- NOVÁK V. & VÁVRA J. (1996): Coleoptera: Tenebrionidea 6 (Alleculidae). – In: ROZKOŠNÝ R. & VAŇHARA P. [eds.], Terrestrial invertebrates of the Pálava Biosphere Reserve of UNESCO, III, Fol. Fac. Sci. Natur. Univ. Masaryk. Brun., Biol. 94: 543–546.
- NOVÁK V. & VRABEC V. (2002): Faunistic records from the Czech republic – 133. Coleoptera: Meloidae: *Meloe (Meloegonius) cicatricosus*. – Klapalekiana 37: 128.
- NOVÁKOVÁ E. (1956): Příspěvek k poznání pošvatek Čech (Plecoptera). – Čas. Čs. Spol. Entomol. 55: 174–176.
- NOVOTNÝ J. & TÁBORSKÝ I. (1992): Nové a faunisticky pozoruhodné nálezy brouků ze severozápadních Čech. 3. (Coleoptera). – Sborn. Okres. Muzea Most. Ř. Přírod. 13–14: 85–86.
- NOVOTNÝ V. (1990): Are the parameters of leafhopper (Auchenorrhyncha) and plant communities confluent? A case study on grass and sedge vegetation. – Acta Entomol. Bohemoslov. 87: 459–469.
- NOVOTNÝ V. (1991): Responses of Auchenorrhyncha communities to selected characteristics of littoral and meadow vegetation. – Ekológia (ČSFR) 10: 271–282.
- NOVOTNÝ V. (1992): Vertical distribution of leafhoppers (Hemiptera, Auchenorrhyncha) within a meadow community. – Acta Entomol. Bohemoslov. 89: 13–20.
- NOWACKI J. (1989): The Noctuids (Lepidoptera, Noctuidae) of Central Europe. – František Slamka, Bratislava, 51 pp.

- NUNBERG M. (1987): Leiiodidae. Klucze do oznaczania owadów Polski, Czesc 9, Zeszyt 15. – Państwowe wydawnictwo naukowe, Warszawa, 59 pp.
- OLDFIELD S., JENKINS C. & MACKINVEN A. (1998): The world list of threatened trees. – The World Conservation Press, Cambridge, U.-K.
- OLEJNÍČEK J. (1978): A contribution to the knowledge of the family Dolichopodidae (Diptera) in Moravia (Czechoslovakia). – Dipterologica Bohemoslovaca (Bratislava), Vol. 1, pp. 191-196.
- OLEJNÍČEK J. (1981): Faunistic records from Czechoslovakia. Diptera: *Hydrophorus magnicornis* Frey, 1915. – Acta Entomol. Bohemoslov. 78: 317.
- OLEJNÍČEK J. (1984): Faunistic records from Czechoslovakia, Diptera, Dolichopodidae. – Acta Entomol. Bohemoslov. 81: 395-397.
- OLEJNÍČEK J. (1985): *Dolichopus subpennatus* Fonseca, 1976, Diptera, Dolichopodidae, new species in Central Europe. – Sborn. Jihočes. Muz. Čes. Budějovice, Přír. Vědy 25: 87-90.
- OLEJNÍČEK J. (1986): Dolichopodidae (Diptera) of the South Moravian lowland forest. – Zborník Organizmy a prostredie, Biológia, Pedagogická fakulta v Nitre, pp. 111-122.
- OLEJNÍČEK J. (1988): A contribution to the knowledge of the family Dolichopodidae (Diptera) in east Bohemian region. – Acta Mus. Reginalradecensis, S. A. Sti. Nat. 21: 39-44.
- OLEJNÍČEK J. (1993): Supplement to Check-list of Czechoslovak Diptera. – Dipterol. Bohemoslov., Vol. 6, pp. 115-117.
- OLEJNÍČEK J. (1994): Faunistical notes: Diptera, Dolichopodidae, Medeterinae. – Biológia, Bratislava 49: 754.
- OLEJNÍČEK J. (1998): Dolichopodidae. – In: ROZKOŠNÝ R. & VAŇHARA J. [eds.], Terrestrial Invertebrates of the Palava Biosphere Reserve of UNESCO, Fol. Fac. Sci. Univ. Masaryk. Brun., Biol. 99: 175-183.
- OLEJNÍČEK J. & BARTÁK M. (1992): Faunistic records from Czechoslovakia. Diptera, Dolichopodidae. – Acta Entomol. Bohemoslov. 89: 268.
- OLEJNÍČEK J. & BARTÁK M. (1996): Faunistic records from the Czech Republic. Dolichopodidae. – Klapalekiana 32: 129-130.
- OLEJNÍČEK J. & BARTÁK M. (1997): Some faunistically interesting Dolichopodidae (Diptera) from Europe. – In: VAŇHARA J. & ROZKOŠNÝ R. [eds.], Dipterol. bohemoslov., Vol. 8, Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol. 95: 137-139.
- OLEJNÍČEK J. & BARTÁK M. (2000): Dolichopodidae. – In: BARTÁK M., VAŇHARA J. [eds.], Diptera in Industrially Affected Region (North-Western Bohemia, Bílina and Duchcov Environs), I, Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol. 104: 191-199.
- OLEJNÍČEK J., BARTÁK M., MOCEK B. & VAŇHARA J. (2001): Faunistic records. Dolichopodidae. – Dipterologica Bohemoslovaca, Vol. 10, Acta Univ. Carol. Biol. 45: 189-190
- OLEJNÍČEK J. & KOZÁNEK M. (1988): Krátke faunistickej správy. Diptera: Dolichopodidae. – Biológia (Bratislava) 43: 949.
- OLEJNÍČEK J. & KOZÁNEK M. (1989): Faunistic records from Czechoslovakia. Diptera, Dolichopodidae. – Acta Entomol. Bohemoslov. 86: 314-315.
- OLEJNÍČEK J. & MOCEK B. (1996): Faunistic records from the Czech Republic. Dolichopodidae. – Klapalekiana 32: 200.
- OLEJNÍČEK J. & ROZKOŠNÝ R. (1975): Further Dolichopodidae (Diptera) new to the fauna of Czechoslovakia. – Acta Mus. Silesiae, Ser. A. 24: 1-6.
- OLEJNÍČEK J. & ROZKOŠNÝ R. (1978): Some species of Dolichopodidae (Diptera), new to the fauna of Czechoslovakia. – Scr. Fac. Sci. Natur. UJEP Brun., Biol. 1, 8: 13-22.
- OLEJNÍČEK J. & SPITZER K. (1984): *Hydrophorus signiferus* Coquillett, 1899 (Dolichopodidae, Diptera) recorded from the South Bohemian peat bogs. – Sborn. Jihočes. Muz. Čes. Budějovice, Přír. Vědy 24: 107-108.
- OLEJNÍČEK J. & STARK A. (1999): Description of a new *Sympycnus* species (Diptera, Dolichopodidae) from Italy and the Czech Republic. – Stud. Dipterol. 6: 149-152.
- OLEXA A. (1993a). Histeroidea. – In: JELÍNEK J. [ed.], Check-list of Czechoslovak Insects IV (Coleoptera), pp. 29-31, Fol. Heyrovskyana, Suppl. 1, 172 pp.
- OLEXA A. (1993b): Cerophytidae. – In: JELÍNEK J. [ed.], Check-list of Czechoslovak Insects IV (Coleoptera), p. 80, Fol. Heyrovskyana, Suppl. 1, 172 pp.

- OLEXA A. (1993c): Eucnemidae. – In: JELÍNEK J. [ed.], Check-list of Czechoslovak Insects IV (Coleoptera), p. 80, Fol. Heyrovskyana, Suppl. 1, 172 pp.
- OLMI M. (1972): The Palearctic species of the genus *Dryops* Olivier (Coleoptera, Dryopidae). – Boll. Mus. Zool. Univ. Torino 5: 69-132.
- ORSZÁGH I. (1980). Ceratopogonidae. – In: CHVÁLA M. [ed.], Fauna ČSSR 22. Krevsající mouchy a střečci-Diptera. pp. 20-143, Academia, Praha.
- ORSZÁGH I., KNOZ J. & CHALUPSKÝ J. (1997): Ceratopogonidae. – In: CHVÁLA, M. [ed.], Check List of Diptera (Insecta) of the Czech and Slovak Republics, pp. 39-42, Karolinum, Charles University Press, Prague.
- OSTEN T. (2000): Die Scoliiden des Mittelmeer-Gebietes und angrenzender Regionen (Hymenoptera), Ein Bestimmungsschlüssel. – Linzer Biol. Beitr. 32: 537-593.
- PÁDR Z. (1989a): Chrysididae. – In: ŠEDIVÝ J. [ed.], Enumeratio insectorum Bohemoslovakiae, Check-list of Czechoslovak insects III (Hymenoptera), Acta Faun. Entomol. Mus. Nat. Pragae 19: 147-149.
- PÁDR Z. (1989b): Scoliidea, Vespoidea. – In: ŠEDIVÝ J. [ed.], Enumeratio insectorum Bohemoslovakiae, Check-list of Czechoslovak insects III (Hymenoptera), Acta Faun. Entomol. Mus. Nat. Pragae 19: 149-151, 157-160.
- PÁDR Z. (1989c): Sphecoidea. – In: ŠEDIVÝ J. [ed.], Enumeratio insectorum Bohemoslovakiae, Check-list of Czechoslovak insects III (Hymenoptera), Acta Faun. Entomol. Mus. Nat. Pragae 19: 165-171.
- PÁDR Z. (1990): Studie výskytu žahadlových blanokřídlých (Hymenoptera – Aculeata) na území Prahy. – Nat. Pragensis 7: 1-179.
- PÁDR Z. (1993): Faunistické studie k výskytu blanokřídlého hmyzu (Hymenoptera) v jižních Čechách: historie a současnost. – Sborn. Jihočes. Muz. Čes. Budějovice, Přír. Vědy 33: 71-78.
- PÁDR Z. & TYRNER P. (1990): Hymenoptera Aculeata a Symphyta na Písečném vrchu v Českém středohoří. – Sborn. Okres. Muz. Most, Ř. Přírodov. 11-12: 19-48.
- PAINE R. T. (1966): Food web complexity and species diversity. – Amer. Natur. 100: 594-607.
- PAINE R. T. (1969): A note on trophic complexity and community stability. – Amer. Natur. 103: 91-93.
- PALM E. (1989): Nordeuropas Prydvinger (Lepidoptera: Oecophoridae). – Danmarks Dyreliv, Bind 4, Fauna Boger., København, 247 pp.
- PALMER M. A., HODGETTS N. G., WIGGINGTON M. J., ING B. & STEWART N. F. (1997): The application to the British flora of the World Conservation Union's-revised Red List criteria and the significance of Red Lists for species conservation. – Biol. Conserv. 82: 219-226.
- PALUMBI S. R. (2001): Humans as the world's-greatest evolutionary force. – Science 293: 1786-1790.
- PAPÁČEK M. & SOLDÁN T. (1995): Biogeograficky významné druhy vodního hmyzu (Ephemeroptera, Odonata, Plecoptera, Heteroptera: Nepomorpha) v oblasti Šumavy. – Klapalekiana 31: 41-51.
- PAPE T., POVOLNÝ D. & BARTÁK M. (2001): Sarcophagidae. – In: BARTÁK M. & VAŇHARA J. [eds.], Diptera in an Industrially Affected Region (North-Western Bohemia, Bílina and Duchcov Environs), II, Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol. 105: 489-495.
- PAPP L. (1981): Heleomyzidae – Tüskésszárnyúlegyek. – Fauna Hung., 149, 15 (2): 1-77.
- PAPP L. (1984): Family Perisclididae (Perisclidae). – In Soós A. & PAPP L. [eds.], Catalogue of the palaeartic Diptera, Vol. 9, pp. 233-234, Akadémiai Kiadó, Budapest.
- PAPP L. (1985): A key of the World species of Camillidae (Diptera). – Acta Zool. Hung. 31: 217-227.
- PAPP L. (1987): Sphaeroceridae, Perisclididae, Asteiidae, Aulacigastridae, Curtonotidae, Camillidae, Drosophilidae, Odiniidae, Acartophthalmidae, Gasterophilidae, Oestridae and Hypodermatidae (Diptera) of the Kiskunság National Park. – In: The fauna of the Kiskunság National Park, Akadémiai Kiadó, Budapest.
- PAPP L. (1988): *Perisclis kabuli* sp. n. and *P. kaszabi* sp. n. with notes on larvae and pupae of the families Aulacigastridae and Perisclididae. – Acta Zool. Hung. 34: 273-284.
- PAPP L. (1994): A new *Cremifania* species from Hungary (Diptera, Chamaemyiidae). – Annls Hist. -Nat. Mus. Natn. Hung. 86: 105-107.
- PAPP L. (1997): A new species of *Perisclis* from China (Diptera: Perisclididae). – Acta Zool. Acad. Sci. Hung. 43: 235-239.
- PAPP L. (1998a): 3. 39. Family Cremifaniidae. – In: PAPP L. & DARVAS B. [eds.], Contributions to a Manual of Palearctic Diptera, Vol. 3, Higher Brachycera, pp. 409-414, Science Herald, Budapest.

- PAPP L. (1998b): Life-habits of the Central European species of Periscolididae (Diptera). – Fol. Entomol. Hung. 59: 115-119.
- PAPP L. (1998c): 3. 25. Family Asteiidae. – In: PAPP L. & DARVAS B. [eds.], Contributions to a Manual of Palaearctic Diptera, Vol. 3, Higher Brachycera, pp. 295-303, Science Herald, Budapest.
- PAPP L. (1998d): 3. 15. Family Carnidae. – In: PAPP L. & DARVAS B. [eds.], Contributions to a Manual of Palaearctic Diptera, Vol. 3, Higher Brachycera, pp. 211-217, Science Herald, Budapest.
- PAPP L. (1998e): 3. 41. Families of Heleomyzoidea. – In: PAPP L. & DARVAS B. [eds.], Contributions to a Manual of Palaearctic Diptera, Vol. 3, Higher Brachycera, pp. 425-455, Science Herald, Budapest.
- PAPP L. & WHEELER T. A. (1998): 3. 28. Family Milichiidae. – In: PAPP L. & DARVAS B. [eds.], Contributions to a Manual of Palaearctic Diptera, Vol. 3, Higher Brachycera, pp. 315-324, Science Herald, Budapest.
- PAPP L. & WOŹNICA A. (1993): A revision of the Palaearctic species of *Gymnomus* Loew (Diptera: Heleomyzidae). – Acta Zool. Hung. 39: 175-210.
- PAPPE T., KUBÍK Š. & BARTÁK M. (2001): Calliphoridae. – In: BARTÁK M. & VAŇHARA J. [eds.], Diptera in an Industrially Affected Region (North-Western Bohemia, Bílina and Duchcov Environs), II, Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol., 105: 479-484.
- PATOČKA J. (1991): Die Puppen der mitteleuropäischen Trägspinner (Lepidoptera, Lymantriidae). – Mitt. Schweiz. Entomol. Gesellschaft. 64: 377-391.
- PATZAK H. (1986a): Beiträge zur Insektenfauna der DDR: Lepidoptera – Gracillariinae. – Faun. Abhandl. Staatl. Mus. Tierk. Dresden 13(7): 123-171.
- PATZAK H. (1986b): Beiträge zur Insektenfauna der DDR: Lepidoptera – Coleophoridae. – Beitr. Entomol. 24(5/8): 153-278.
- PAULUS H. F. (1979): 47. Familie: Byrrhidae. – In: FREUDE H., HARDE K. W. & LOHSE G. A. [eds.], Die Käfer Mitteleuropas, Vol. 6, Diversicornia, pp. 328-350, Goecke & Evers, Krefeld.
- PEARSON D. L. (1994): Selecting indicator taxa for the quantitative assessment of biodiversity. – Phil. Trans. Roy. Soc. London, ser. B, 345: 75-79.
- PECINA P. & ČEPIČKÁ A. (1979): Kapesní atlas chráněných a ohrožených živočichů. – Státní pedagogické nakladatelství, Praha, 224 pp.
- PELHAM-CLINTON E. C. (1985): Tineidae. – In: HEATH J. & EMMET A. M. [eds.], The Moths and Butterflies of Great Britain and Ireland 2, pp. 152-207, Harley Books, Colchester.
- PELIKÁN J. (1957): Trásnokřídli – Thysanoptera. Klíč zvířeny ČSR II. – Nakladatelství, Praha. pp. 9-34.
- PERREAU M. (2000): Catalogue des Coléoptères Leiodidae Cholevinae et Platypyllinae. – Mém. Soc. Entomol. Fr. 4: 1-460.
- PERREAU M. (2004): Family Leiodinae Fleming, 1821. – In: LÖBL I. & SMETANA A. [eds.], Catalogue of Palaearctic Coleoptera, Vol. 2: Hydrophiloidea – Histeroidea – Staphylinoidea, Apollo Books, Steensrup, 942 pp.
- PETERSEN G. (1969): Beiträge zur Insekten-Fauna der DDR: Lepidoptera – Tineidae. – Beitr. Entomol. 19(3/6): 311-388.
- PFEFFER A. (1954): Řád Brouci – Coleoptera. – In: PFEFFER A. [ed.], Lesnická zoologie 2, pp. 403-550, SZN, Praha, 622 pp.
- PFEFFER A. (1955). Kúrovci – Scolytoidea. Fauna ČSR, svazek 6. – ČSAV, Praha, 324 pp., 42 tab.
- PFEFFER A. (1979): Faunistic records from Czechoslovakia. – Acta Entomol. Bohemoslov. 76: 203-206.
- PFEFFER A. (1989): Kúrovcovití Scolytidae a jádrohlobovití Platypodidae. Zoologické klíče. – Academia, Praha, 137 pp., XXIV tab.
- PFEFFER A. (1995): Zentral- und westpaläarktische Borken- und Kernkäfer (Coleoptera: Scolytidae, Platypodidae). – Pro Entomologia, Basel, 310 pp.
- PFEFFER A. & KNÍŽEK M. (1993): Scolytidae. – In: JELÍNEK J. [ed.], Check-list of Czechoslovak Insects IV (Coleoptera), Fol. Heyrovskyana, Suppl. 1, 172 pp.
- PFEFFER A. & KNÍŽEK M. (1996): Coleoptera: Curculionoidea 2 (Scolytidae and Platypodidae). – In: ROZKOŠNÝ R. & VAŇHARA J. [eds.], Terrestrial Invertebrates of Pálava Biosphere Reserve of UNESCO, III, Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol. 94: 409-630.
- PICKA J. (1978a): Faunistic records from Czechoslovakia. Coleoptera: Tenebrionidae. – Acta Entomol. Bohemoslov. 75: 421.

- PICKA J. (1978b): Potemníkovití brouci Československa (Coleoptera: Tenebrionidae). – Zpr. Čs. Společ. Entomol. ČSAV, Klíče k určování hmyzu 1: 3-53
- PICKA J. (1993): Tenebrionidae. – In: JELÍNEK J. [ed.], Check-list of Czechoslovak Insects IV (Coleoptera), pp. 117-118, Fol. Heyrovskyana, Suppl. 1, 172 pp.
- PICKETT S. T. A., OSTFELD R. S., SHACHA K. M. & LIKENS G. E. [eds.] (1997): The ecological basis of conservation. Heterogeneity, ecosystems and biodiversity. – Chapman & Hall, New York-London.
- PICKETT S. T. A., PARKER V. T. & FIEDLER P. L. (1992): The new paradigm in ecology: Implications for conservation biology above the species level. – In: FIEDLER P. L. & JAIN S. K. [eds.], Conservation biology: the theory and practice of nature conservation preservation and management, pp. 65-88, Chapman & Hall, London-New York.
- PIMM S. I., RUSSEL G. J., GITTELMANN J. L. & BROOKS T. M. (1995): The future of biodiversity. – Science 269: 347-350.
- PINCHERA F., BOITANI L. & CORSI F. (1997): Application to the terrestrial vertebrates of Italy of a system proposed by the IUCN for a new classification of national Red List categories. – Biodiv. Conserv. 6: 959-978.
- PISKUNOV V. I. (1990): Gelechiidae. – In: Medvedev G. S. [ed.], Keys to the Insects of the European Part of the USSR, Lepidoptera 4 (2): 889-1024.
- PIŽL V. (1995): Lumbricidae. – In: ROZKOŠNÝ R. & VAŇHARA J. [eds.], Terrestrial Invertebrates of the Pálava Biosphere Reserve of UNESCO, I, Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol. 92: 23-26.
- PIŽL V. (1997): Žížaly (Oligochaeta, Lumbricidae) chráněné krajinné oblasti Labské pískovce. – Sborn. Okres. Muz Most, Ř. Přírod. 19: 9-18.
- PIŽL V. (1998a): Žížaly (Oligochaeta, Lumbricidae) Krkonoš. – In: SAROSIEK J. & ŠTURSA J., Geoekologiczne problemy Karkonoszy, Tom II., Poznań, pp. 115-120.
- PIŽL V. (1998b): Žížaly (Oligochaeta, Lumbricidae) Národního parku Podyjí. – Thayensia 1: 153-166.
- PIŽL V. (1998c): Earthworm communities in Pálava Biosphere Reserve (Southern Moravia) with special reference to the impact of floods. – In: PIŽL V. & TAJOVSKÝ K., Soil zoological problems in central Europe, pp. 157-166, ISB, České Budějovice.
- PIŽL V. (2000): Společenstva žížalovitých (Lumbricidae) vybraných mokřadních ekosystémů v povodí Odry a Moravy. – In: KOVAŘÍK P. & MACHAR I., Mokřady 2000, pp. 227-229, Sborník z konference při příležitosti 10. výročí vzniku CHKO Litovelské Pomoraví, Správa CHKO ČR a Český Ramsarský výbor, Olomouc.
- PIŽL V. (2001a): Žížalovití (Lumbricidae) NP Podyjí – současný stav poznání. – Thayensia 4: 97-102.
- PIŽL V. (2001b): Současný stav poznání žížal (Lumbricidae) Šumavy. – In: MÁNEK J., Aktuality šumavského výzkumu, pp. 180-184, Sborník z konference, Srní 2.-4. dubna 2001, Správa NP a CHKO Šumava, Vimperk.
- PIŽL V. (2002a): Earthworms (Lumbricidae) of the Bohemian Forest. – Silva Gabreta 8: 143-148.
- PIŽL V. (2002b): Žížaly České republiky (Earthworms of the Czech Republic). – Sborn. Přírodov. Kl. Uh. Hradiště, Suppl. 9: 154 pp.
- PIŽL V., RUSEK J., STARÝ J. & TAJOVSKÝ K. (2004): Půdní fauna – modelové skupiny. – In: PAPÁČEK M. [ed.], Biota Novohradských hor: modelové taxony, společenstva a biotopy, Jihočeská univerzita, České Budějovice, pp. 177-183, Příloha 302-304.
- PLESNÍK J. (1995): Návrh nových kritérií IUCN – Světového svazu ochrany přírody na zařazování druhů do červených seznamů. – Ochr. Přír. 50: 19-23, 54-58, 86-90, 207.
- PLESNÍK J. (1995b): Ještě k novým kritériím IUCN – Světového svazu ochrany přírody pro zařazování druhů do červených seznamů. – Ochr. Přír. 50: 207.
- PLESNÍK J. (1998a): Habitat and wildlife management: Inventory and biodiversity assessment. – In: NOWICKI P. [ed.], The Green Backbone of Central and Eastern Europe. Conference Proceedings, Cracow, 25-27 February 1998, pp. 241-253, European Centre for Nature Conservation, Tilburg.
- PLESNÍK J. (1998b): Ochrana přírody na konci 20. století: integrovaný přístup nezbytný. – Živa 46: 249-251.
- PLESNÍK J. (2003a): Syllabus přednášky „Ochrana biodiverzity“, letní semestr 2002/2003. Přírodovědecká fakulta Univerzity Palackého, Olomouc. – URL: <http://ekologie.upol.cz/index.php?da=/ku/ochr.div.htm>.
- PLESNÍK J. (2003b): Jsou „horká místa“ globální biodiverzity vhodnými prioritami pro péči o biologickou rozmanitost v globálním měřítku? – Ochr. Přír. 58: 214-216.

- PLESNÍK J. (2003): Červené knihy a červené seznamy ohrožených druhů jako podklad pro ochranu planě rostoucích rostlin a volně žijících živočichů a jejich stanovišť. – Příroda 22: 7-34.
- PLESNÍK J. (2005): Dilema druhové ochrany: co vlastně chránit? – Ochr. Přír. 60: 227-234.
- PLESNÍK J. & CEPÁKOVÁ E. (2003): Kategorie a-kritéria IUCN – Světového svazu ochrany přírody pro červené seznamy ohrožených druhů. – Příroda 22: 33-60.
- POHL H. (2002): Phylogeny of the Strepsiptera based on morphological data of the first instar larvae. – Zool. Scripta 31: 123-134.
- POHL H. & MELBER A. (1996): Verzeichnis der mitteleuropäischen Fächerflügler und die Beschreibung einer neuen Art der Gattung *Malayaxenos* Kifune 1981. – Senckenberg. Biol. 75: 171-180.
- POCHON H. (1964): Insecta Helvetica. Fauna. 2. Coleoptera. Buprestidae. – Schweizerische Entomologische Gesellschaft, Imprimerie la Concorde, Lausanne, 89 pp.
- POLÁČEK K. (1996): Příspěvek k poznání fauny zlatěnek (Hym. Chrysididae) východních Čech. – Orlické hory a Podorlicko 8: 133-137
- PONT A. & MERZ B. (1998): 99. Muscidae. – In: MERZ B., BÄCHLI G., HAENNI J. P. & GONSETH Y. [eds.], Diptera – Checklist, pp. 323-331, Fauna Helvetica 1. CSCF und SEG, Neuchâtel, 369 pp.
- PORTEVIN G. (1926): Les Grands Nérophages du Globe. Silphini – Necrodini – Necrophorini. – Encyclopédie Entomologique (Série A), Vol. 6. Paris, Lechevalier, 269 pp.
- POSSINGHAM H., LINDENMAYER D. B. & MCCARTHY M. A. (2003): Population Viability Analysis. – In: LEVIN S. [ed.], Encyclopedia of biodiversity, 4: 831-843, Academic Press, San Diego.
- POTAPOV M. (2001): Synopses on Palearctic Collembola. Isotomidae. – Abh. Ber. Naturkundemus. Görlitz 73 (2): 1-603.
- POVEL G. D. E. (1984): The identification of the European small ermine moths, with special reference to the *Yponomeuta padellus* complex (Lepidoptera, Yponomeutidae). – Proceed. – Koninkl. Nederl. Akad. Vetenschapp., C 87(2): 149-180.
- POVOLNÝ D. (1997): Sarcophagidae. – In: CHVÁLA M. [ed.], Check list of Diptera (Insecta) of the Czech and Slovak Republics, pp. 98-100, Karolinum – Charles University Press, Prague, 130 pp.
- POVOLNÝ D. (1999): Sarcophagidae. – In: ROZKOŠNÝ R. & VAŇHARA J. [eds.], Diptera of the Pálava Biosphere Reserve of UNESCO, II, Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol. 100: 411-422.
- POVOLNÝ D. (2002a): *Iconographia tribus* Gnorimoschemini Regionis Palaearcticae. – František Slamka, Bratislava, 110 pp.
- POVOLNÝ D. (2002b): *Chrysomya albiceps* (Wiedemann, 1819): The first forensic case in Central Europe involving this blowfly (Diptera: Calliphoridae). – Acta Univ. Agric. Silv. Mendel Brun. 50: 105-112.
- POVOLNÝ D. & GREGOR F. (1946): Vřetenušky (*Zygaena* Fab.) v zemi Moravskoslezské. – Entomologické příručky Entomologických listů 12, Brno, 99 pp.
- POVOLNÝ D. & MAREK J. (2001): A record of *Pyrausta coracinalis* (Lepidoptera: Pyralidae) from Bohemia and several considerations on the alpine insect element in the Bohemian Karst. – Klapalekiana 37(1-2): 49-52.
- POVOLNÝ D. & ŠMELHAUS J. (1951a): Československé druhy rodu *Procris* Fabr. – Entomol Listy 14: 180-188.
- POVOLNÝ D. & ŠMELHAUS J. (1951b): Nový příspěvek k poznání rodu *Procris* Fabr. – Věst. Čs. Zool. Společ. 15: 147-188.
- POVOLNÝ D. & ŠMELHAUS J. (1955): Fragments o rodu *Procris* Fabr. (Lep., Zyg.). – Čas. Morav. Mus., Vědy Přír. 40: 130-137.
- POVOLNÝ D. & VERVES Y. (1997): The flesh-flies of Central Europe (Insecta, Diptera, Sarcophagidae). – Spixiana 24 (Suppl.): 1-264.
- POWER M. E., TILMAN D., ESTES J. A., MENGE B. A., BOND W. J., MILLS L. S., DAILY G., CASTILLA J. C., LUBCHENCO J. & PAINE R. (1996): Challenges in the quest for keystones. – BioScience 46: 609-620.
- PREISLER J. & LAUTERER P. (2003): Some new species of planthoppers and leafhoppers for the Czech Republic and Slovakia. – Beitr. zur Zikadenk. (Halle/Saale) 6: 53-56.
- PREISLER J. & ŠPAČEK J. (2001): Pošvatky (Plecoptera) a Střechatky (Megaloptera) Jizerských hor. – Sborn. Severočes. Muz. Přír. Vědy, Liberec 22: 109-114.
- PRIESNER H. (1964): Ordnung Thysanoptera. – Nakladatelství Berlin, 242 pp.

- PRIMACK R. B. (2002): Essentials of conservation biology. 3rd edition. – Sinauer Assoc. Inc., Sunderland, MA, USA. *Příroda, Praha*, 22: 59–72, 2003
- PROCHÁZKA J. (2000): Faunistic records from the Czech republic – 100. – *Klapalekiana* 36(1-3): 160.
- PROCHÁZKA F. [ed.] (2001): Černý a-červený seznam cévnatých rostlin České republiky. – *Příroda* 18: 1–166.
- PROKŠOVÁ M. (1954): Dešťovky lesních půd ve Slezsku. – *Přír. Sborn. Ostravského Kraje* 15: 522–530.
- PROKŠOVÁ M. & NEŠPOROVÁ M. (1949): Příspěvek k poznání slezských dešťovek (Lumbricidae). – *Přír. Sborn. Ostravského kraje* 10: 141–154.
- PRŮDEK P. (1995a): Faunistic Records from the Czech Republic – 29. Coleoptera: Cucujidae. – *Klapalekiana* 31: 99.
- PRŮDEK P. (1995b): Contribution to the faunistics of beetles (Coleoptera) of the superfamilies Cucujoidea and Tenebrionoidea in Moravia (Czech Republic). – *Acta Mus. Morav., Sci. nat.* 79: 181–185.
- PRŮDEK P. (1996a): Coleoptera: Cucujoidea 2 (Cucujidae, Silvanidae, Phalacridae, Cryptophagidae, Byturidae, Biphyllidae and Erotylidae). – In: ROZKOŠNÝ R. & VAŇHARA J. [eds.], *Terrestrial Invertebrates of the Pálava Biosphere reserve of UNESCO, III, Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol.* 94: 495–500.
- PRŮDEK P. (1996b): Coleoptera: Tenebrionoidea 1. (Colydiidae, Mycetophagidae, Prostomidae, Ciidae, and Tetratomidae). – In: ROZKOŠNÝ R. & VAŇHARA J. [eds.], *Terrestrial Invertebrates of the Pálava Biosphere reserve of UNESCO, III, Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol.* 94: 521–526.
- PRŮDEK P. (1997): Faunistic Records from the Czech Republic – 75. Coleoptera. – *Klapalekiana* 33: 249–250.
- PŘÍDAL A. (1998): A new records additional notes on faunistics of solitary bees (hymenoptera, Apoidea) from Czech and Slovak Republic. – *Acta Univ. Agric. et Silv. Mendel. Brun.* 46: 27–31.
- PŘÍDAL A. (1999): Bee-species *Colletes inexpectatus* Noskiewicz, 1936 – species revocata (Hymenoptera: Colletidae). – *Acta Univ. Agric. et Silv. Mendel. Brun.* 47: 55–60.
- PŘÍDAL A. (2001): Komentovaný seznam včel České republiky a Slovenska – 1. část hedvábnicovití (Hymenoptera: Apoidea, Colletidae). – *Sborn. Přír. Kl. Uh. Hradiště* 6: 139–163.
- PŘÍDAL A. (2004): Checklist of the bees in the Czech Republic and Slovakia with comments on their distribution and taxonomy (Insecta: Hymenoptera: Apoidea). – *Acta Univ. Agric. et Silv. Mendel. Brun.* 52: 29–66.
- PULPÁN J. (1993): *Prodromus střevlíkovitých brouků Československa*. – Unpubl. msc. depon. in coll. P. Veselý, Praha.
- PULPÁN J. & HŮRKA K. (1984): Verzeichniss der tschechoslowakischen Laufkäfer (Coleoptera-Carabidae). – *Zprav. Západočes. Poboč. Čs. Společ. Entomol. Plzeň 1 (Suppl.)*: 1–28.
- PULPÁN J. & HŮRKA K. (1993): Carabidae. – In: JELÍNEK J. [ed.], *Check-list of Czechoslovak Insects IV (Coleoptera)*, pp. 12–22, *Fol. Heyrovskyana, Suppl.* 1, 172 pp.
- PULPÁN J. & REŠKA M. (1972): Vertikální a územní rozšíření brouků čeledi Carabidae (Coleoptera) v Československu. – *Acta Mus. Reginahradecensis, Ser. A* 12: 85–104.
- PURKYNĚ C. (1948): Příspěvek k poznání fauny nosatců jižní Moravy. – *Čas. Českoslov. Společ. Entomol.* 45: 70–73.
- PURKYNĚ C. (1954): Poznámky k zoogeografickému rozšíření nosatců v Československu (Col., Curculionidae). – *Acta Soc. Entomol. Českoslov., LI*: 165.
- PURVIS A., GITTLEMAN J. L., COWLISHAW G. & MACE G. M. (2000): Predicting extinction risk in declining species. – *Proc. Roy. Soc. London, Ser. B*, 267: 1947–1952.
- RABINOWITZ D. (1981): Seven forms of rarity. – In: SYNGE H. [ed.], *The biological aspects of rare plant conservation*, pp. 205–217, John Wiley & Sons, New York.
- RAUŠER J. (1956a): K poznání rodu *Leuctra* Stephens ve Slezsku. – *Spisy Přír. Fak. Masarykovy Univ. Brno* 372: 63–116.
- RAUŠER J. (1956b): K poznání Československých larev rodu *Protonemura*. – *Práce Brněnské Zákł. Čs. Akad. Věd.* 28: 449–498.
- RAUŠER J. (1957): K poznání podzimmích druhů rodu *Protonemura* (Plecoptera). – *Čas. Čs. Spol. Zool.*, 54: 369–378.
- RAUŠER J. (1959): Řád Pošvatky – Plecoptera. – In: KRATOCHVÍL J. [ed.], *Klíč zvířeny ČSR, III*, pp. 169–181, Nakladatelství ČSAV, Praha, 429 pp.

- RAUŠER J. (1963): Contribution à la connaissance des larves du genre *Amphinemura* de la Tchécoslovaquie (Plecoptera). – Čas. Čs. Spol. Entomol. 60: 32-54.
- RAUŠER J. (1980): Řád Pošvatky – Plecoptera. – In: ROZKOŠNÝ R. [ed.], Klíč k určování vodních larev hmyzu, pp. 86-132, Academia, Praha, 521 pp.
- RAUŠER J. (1992): Pošvatky – Plecoptera. – In: ŠKAPEČ L. [ed.], Červená kniha ohrožených a vzácných druhů rostlin a živočichů ČSFR, pp. 66-69, Příroda, Bratislava, 156 pp.
- RAZOWSKI J. (1978): Heteroneura, Adeloidea. Motyle (Lepidoptera) Polski III. Monografie Fauni Polski 8. – Vydavatel, Warszawa, Krakow, 137 pp.
- RAZOWSKI J. (1990): Coleophoridae. Motyle (Lepidoptera) Polski VII. Monografie Fauni Polski 8. – Vydavatel, Warszawa, Krakow, 253 pp.
- RAZOWSKI J. (2001): Die Tortriciden (Lepidoptera, Tortricidae) Mitteleuropas. – František Slamka, Bratislava, 319 pp.
- RAZOWSKI J. (2002): Tortricidae (Lepidoptera) of Europe. Vol. 1. – František Slamka, Bratislava, 247 pp.
- RAZOWSKI J. (2003): Tortricidae of Europe. Vol. 2 Olethreutinae. – František Slamka, Bratislava, 301 pp.
- REAKA-KUDLA M. L., WILSON D. E. & WILSON E. O. [eds.] (1997): Biodiversity II. Understanding and protecting our biological resources. – Joseph Henry Press, Washington, D. C.
- REGAN H. M. & COLYVAN M. (2000): Fuzzy sets and threatened species conservation. – Conserv. Biol. 14: 1197-1199.
- REGAN H. M., COLYVAN M. & BURGMAN M. A. (2000): A proposal for fuzzy International Union for the Conservation of Nature (IUCN) categories and criteria. – Biol. Conserv. 92: 101-108.
- REGAN H. M., COLYVAN M. & BURGMAN M. A. (2002): A-taxonomy and treatment of uncertainty for ecology and conservation biology. – Ecol. Appl. 12: 618-628.
- REHÁK I. (1996): Aktualizace Červených seznamů ohrožených druhů obojživelníků a plazů České republiky. – Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha.
- REID W. (1992): How many species will there be? – In: SAYER T. C. W. & SAYER J. A. [eds.], Tropical deforestation and species extinction, pp. 55-73, Chapman & Hall, London.
- REITTER E. (1909): Fauna Germanica. Die Käfer des Deutschen Reiches. Nach analytischen Methode bearbeitet. Bd. II. – K. G. Lutz Verlag, Stuttgart, 392 pp.
- REITER E. (1911): Fauna Germanica. Die Käfer des Deutschen Reiches. Nach der analytische Methode bearbeitet. III. Band. – K. G. Lutz Verlag, Stuttgart, 436 pp, 48 col. pl.
- REITTER E. (1916): Fauna Germanica V. – Stuttgart, 343 pp.
- REJZEK M. & JANŮ T. (2001): Faunistic Records from the Czech Republic – 139. Coleoptera: Cerambycidae. – Klapalekiana 37 (3-4): 178.
- REJZEK M. & PAVLÍČEK J. (2003): Faunistic Records from the Czech Republic – 161. Coleoptera: Cerambycidae: Lamiinae. – Klapalekiana 39: 126.
- REJZEK M. & RÉBL K. (1999): Cerambycidae (Coleoptera) of Křivoklátsko Biosphere Reserve (Central Bohemia). – Mitt. Internat. Entomol. Ver., Supplement 6: 1-69.
- REJZEK M. & VLASÁK J. (2000): Larval nutrition and female oviposition preferences of *Necydalis ulmi* Chevrolat, 1838. – Bioscience Mésogéen, Nice, 16 (1/2): 55-66.
- REMANE R., ACHTZIGER R., FRÖHLICH W., NICKEL H. & WITSACK W. (1998): Rote Liste der Zikaden (Homoptera, Auchenorrhyncha). – In: BINOT M., BLESS R., BOYE P., GRUTTKE H. & PRETSCHER P. [eds.], Rote Liste gefährdeter Tiere Deutschlands, Schriftenreihe für Landschaftspflege und Naturschutz 55: 243-249.
- RESL K. (1996): Faunistické zprávy z regionu. – Sborn. Přírodověd. Kl. Uherské Hradiště 1: 69.
- RESL K. (2000): Faunistic records from the Czech Republic – 104. Coleoptera: Carabidae. – Klapalekiana 36: 175.
- RESTANI M. & MARZLUFF J. M. (2002): Funding extinction? Biological needs and political realities in the allocation of resources to endangered species recovery. – BioScience 52: 169-177.
- REYNOLDS T. B. & YOUNG J. O. (2000): A key to the freshwater triclads of Britain and Ireland with notes on their ecology. – Freshwater Biological Association, Scientific Publication No 58, 72 pp.
- RIČL P. (1985): Faunistic records from the Czech Republic. – Acta Entomol. Bohemoslov. 32: 152-154.

- RIEDL T. (1984): Stathmopodidae, Batrachedridae, Blastodacnidae, Momphidae, Cosmopterigidae, Chrysopelidae. – Kluze do Oznaczenia Owadów polski, 27(32), 106 pp.
- RODRÍGUEZ J. P., ASHENFELTER G., ROJAS-SUÁREZ F., GARCIA FERNÁNDEZ J. J. G., SUÁREZ L. & DOBSON A. P. (2000): Local data are vital to world-wide conservation. – *Nature* 403: 241.
- ROGNES K. (1991): Blowflies (Diptera, Calliphoridae) of Fennoscandia and Denmark. – *Fauna Entomol. Scand.* 24: 1-272.
- ROHÁČEK J. (1982-1985): A monograph and re-classification of the previous genus *Limosina* Macquart (Diptera, Sphaeroceridae) of Europe. Part I-IV. – *Beitr. Entomol. Berlin* 32: 195-282 (Pt I), 33: 3-195 (Pt II), 203-255 (Pt III), 35: 101-179 (Pt IV).
- ROHÁČEK J. (1982a): Revision of the subgenus *Leptocera* (s.str.) of Europe (Diptera, Sphaeroceridae). – *Entomol. Abh. Staat. Mus. Tierk. Dresden* 46 (1): 1-44.
- ROHÁČEK J. (1982b): *Leptocera (Opacifrons) digna* sp.n. (Diptera, Sphaeroceridae) from Bulgaria, with a key to Palaearctic species of the subgenus. – *Acta Entomol. Bohemoslov.* 79: 64-72.
- ROHÁČEK J. (1983): Faunistics of the Czechoslovakian species of Anthomyzidae and Stenomericidae (Diptera). – *Čas. Slez. Muz. Opava (A)* 32: 125-135.
- ROHÁČEK J. (1985): New and/or interesting records of Diptera Acalyprtrata (Strongylophthalmyiidae, Megamerinidae, Chamaemyiidae, Trixoscelididae, Chyromyidae, Anthomyzidae, Asteiidae, Milichiidae, Carnidae) from Czechoslovakia. – *Čas. Slez. Muz. Opava (A)* 34: 193-201.
- ROHÁČEK J. (1991): A monograph of *Leptocera* (Rachispoda Lioy) of the West Palaearctic area (Diptera, Sphaeroceridae). – *Čas. Slez. Muz. Opava (A)* 40: 97-288.
- ROHÁČEK J. (1992a): *Typhamyza* gen.n. for *Anthomyza bifasciata* Wood, with description of immature stages (Diptera, Anthomyzidae). – *Boll. Mus. Reg. Sci. Nat. Torino* 10: 187-207.
- ROHÁČEK J. (1992b): Tethinidae (Diptera) of Czechoslovakia: a faunistic survey. – *Čas. Slez. Muz. Opava (A)* 41: 127-131.
- ROHÁČEK J. (1993): *Hermiosina* Roháček and *Minilimosina* Roháček of Europe: two new species, new records and taxonomic notes (Insecta, Diptera: Sphaeroceridae). – *Entomol. Abh. Staat. Mus. Tierk. Dresden* 55: 185-203.
- ROHÁČEK J. (1995a): Third supplement to the acalyprtrate Diptera fauna of the Czech Republic and Slovakia. – *Čas. Slez. Muz. Opava (A)* 44: 171-174.
- ROHÁČEK J. (1995b): Clusiidae (Diptera) of the Czech and Slovak Republics: faunistics and notes on biology and behaviour. – *Čas. Slez. Muz. Opava (A)* 44: 123-140.
- ROHÁČEK J. (1996a): Revision of Palaearctic *Stiphrosoma*, including the *Anthomyza laeta*-group (Diptera: Anthomyzidae). – *Eur. J. Entomol.* 93: 89-120.
- ROHÁČEK J. (1996b): Fourth supplement to the acalyprtrate Diptera fauna of the Czech Republic and Slovakia. – *Čas. Slez. Muz. Opava (A)* 45: 17-28.
- ROHÁČEK J. (1996c): Sphaeroceridae (Diptera) of the Czech Republic: corrections and additions to the faunal list, with taxonomical notes. – *Čas. Slez. Muz. Opava (A)* 44: 219-240.
- ROHÁČEK J. (1997a): Pseudopomyzidae. – In: CHVÁLA M. [ed.], *Check List of Diptera (Insecta) of the Czech and Slovak Republics*, p. 67, Karolinum, Charles University Press, Prague.
- ROHÁČEK J. (1997b): Micropezidae. – In: CHVÁLA M. [ed.], *Check List of Diptera (Insecta) of the Czech and Slovak Republics*, p. 67, Karolinum, Charles University Press, Prague.
- ROHÁČEK J. (1997c): Tanypezidae. – In: CHVÁLA M. [ed.], *Check List of Diptera (Insecta) of the Czech and Slovak Republics*, p. 67, Karolinum, Charles University Press, Prague.
- ROHÁČEK J. (1997d): Megamerinidae. – In: CHVÁLA M. [ed.], *Check List of Diptera (Insecta) of the Czech and Slovak Republics*, p. 67, Karolinum, Charles University Press, Prague.
- ROHÁČEK J. (1997e): Clusiidae. – In: CHVÁLA M. [ed.], *Check List of Diptera (Insecta) of the Czech and Slovak Republics*, p. 75, Karolinum, Charles University Press, Prague.
- ROHÁČEK J. (1997f): Anthomyzidae. – In: CHVÁLA M. [ed.], *Check List of Diptera (Insecta) of the Czech and Slovak Republics*, pp. 78-79, Karolinum, Charles University Press, Prague.
- ROHÁČEK J. (1997g): Stenomericidae. – In: CHVÁLA M. [ed.], *Check List of Diptera (Insecta) of the Czech and Slovak Republics*, p. 79, Karolinum, Charles University Press, Prague.

- ROHÁČEK J. (1997h): Asteiidae. – In: CHVÁLA M. [ed.], Check List of Diptera (Insecta) of the Czech and Slovak Republics, p. 79, Karolinum, Charles University Press, Prague.
- ROHÁČEK J. (1997i): Carnidae. – In: CHVÁLA M. [ed.], Check List of Diptera (Insecta) of the Czech and Slovak Republics, p. 79, Karolinum, Charles University Press, Prague.
- ROHÁČEK J. (1997j): Tethinidae. – In: CHVÁLA M. [ed.], Check List of Diptera (Insecta) of the Czech and Slovak Republics, p. 79, Karolinum, Charles University Press, Prague.
- ROHÁČEK J. (1997k): Milichiidae. – In: CHVÁLA M. [ed.], Check List of Diptera (Insecta) of the Czech and Slovak Republics, p. 80, Karolinum, Charles University Press, Prague.
- ROHÁČEK J. (1997l): Chloropidae. – In: CHVÁLA M. [ed.], Check list of Diptera (Insecta) of the Czech and Slovak Republics, pp. 80–82, Karolinum, Charles University Press, Prague.
- ROHÁČEK J. (1997m): Chyromyidae. – In: CHVÁLA M. [ed.], Check List of Diptera (Insecta) of the Czech and Slovak Republics, pp. 83–84, Karolinum, Charles University Press, Prague.
- ROHÁČEK J. (1997n): Sphaeroceridae. – In: CHVÁLA M. [ed.], Check List of Diptera (Insecta) of the Czech and Slovak Republics, pp. 84–86, Karolinum, Charles University Press, Prague.
- ROHÁČEK J. (1998a): 3. 9. Family Tanypezidae. – In: PAPP L. & DARVAS B. [eds.], Contributions to a Manual of Palaearctic Diptera, Vol. 3, Higher Brachycera, pp. 165–17, Science Herald, Budapest.
- ROHÁČEK J. (1998b): 3. 43. Family Sphaeroceridae. – In: PAPP L. & DARVAS B. [eds.], Contributions to a Manual of Palaearctic Diptera, Vol. 3, Higher Brachycera, pp. 463–496, Science Herald, Budapest.
- ROHÁČEK J. (1999a): Micropezidae, Tanypezidae, Strongylophthalmyiidae, Megamerinidae. – In: ROZKOŠNÝ R. & VAŇHARA J. [eds.], Diptera of the Pálava Biosphere Reserve of UNESCO, II, Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol. 100: 231–234.
- ROHÁČEK J. (1999b): Faunistic Notes: Micropezidae. – In: JEDLIČKA L. [ed.], Dipterologica Bohemoslovaca, Vol. 9, pp. 198–199, Slovak Entomol. Soc., Bratislava, 214 pp.
- ROHÁČEK J. (1999c): Clusiidae. – In: ROZKOŠNÝ R. & VAŇHARA J. [eds.], Diptera of the Pálava Biosphere Reserve of UNESCO, II, Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol. 100: 291–293.
- ROHÁČEK J. (1999d): Taxonomy and distribution of West Palearctic Anthomyzidae (Diptera), with special regard to the Mediterranean and Macaronesian faunas. – Boll. Mus. Reg. Sci. Nat. Torino 16: 189–224.
- ROHÁČEK J. (1999e): A revision and re-classification of the genus *Paranthomyza* Czerny, with description of a new genus of Anthomyzidae (Diptera). – Studia dipterol. 6: 373–404.
- ROHÁČEK J. (1999f): Anthomyzidae. – In: ROZKOŠNÝ R. & VAŇHARA J. [eds.], Diptera of the Pálava Biosphere Reserve of UNESCO, II, Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol. 100: 315–318.
- ROHÁČEK J. (1999g): Asteiidae. – In: ROZKOŠNÝ R. & VAŇHARA J. [eds.], Diptera of the Pálava Biosphere Reserve of UNESCO, II, Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol. 100: 321–323.
- ROHÁČEK J. (1999h): Carnidae, Tethinidae, Milichiidae. – In: ROZKOŠNÝ R. & VAŇHARA J. [eds.], Diptera of the Pálava Biosphere Reserve of UNESCO, II, Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol. 100: 325–330.
- ROHÁČEK J. (1999i): Faunistic Notes: Carnidae. – In: JEDLIČKA L. [ed.], Dipterologica bohemoslovaca, Vol. 9, p. 207, Slovak Entomol. Soc., Bratislava, 214 pp.
- ROHÁČEK J. (1999j): Trixoscelididae, Chyromyidae. – In: ROZKOŠNÝ R. & VAŇHARA J. [eds.], Diptera of the Pálava Biosphere Reserve of UNESCO, II, Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol. 100: 343–346.
- ROHÁČEK J. (1999k): Sphaeroceridae. – In: ROZKOŠNÝ R. & VAŇHARA J. [eds.], Diptera of the Pálava Biosphere Reserve of UNESCO, II, Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol. 100: 347–357.
- ROHÁČEK J. (1999l): *Crumomyia tyrphophila* sp.n., a new species of Copromyzinae (Diptera, Sphaeroceridae) associated with peat-bogs in the Šumava Mts. (Czech Republic). – Čas. Slez. Muz. Opava (A) 48: 1–7.
- ROHÁČEK J. (1999m): Faunistic Notes: Sphaeroceridae. – In: JEDLIČKA L. [ed.], Dipterologica Bohemoslovaca, Vol. 9, p. 208, Slovak Entomol. Soc., Bratislava, 214 pp.
- ROHÁČEK J. (2001): The type material of Sphaeroceridae described by J. Villeneuve with lectotype designations and nomenclatural and taxonomic notes (Diptera). – Bull. Soc. Entomol. France 105 (5): 467–478.
- ROHÁČEK J. & BARTÁK (1990): Micropezidae (Diptera) of Czechoslovakia. – Čas. Slez. Muz. Opava (A) 39: 97–111.
- ROHÁČEK J. & BARTÁK M. (2000): Some families of Diptera Acalyptrata of peat-bogs In the Šumava Mts. (SW Bohemia, Czech Republic). – Čas. Slez. Muz. Opava (A) 48: 125–151.

- ROHÁČEK J. & BARTÁK M. (2001a): Cremifaniidae. – In: BARTÁK M. & VAŇHARA J. [eds.], Diptera in an Industrially Affected Region (North-Western Bohemia, Bílina and Duchcov Environs), II, Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol. 105: 313-314.
- ROHÁČEK J. & BARTÁK M. (2001b): Clusiidae. – In: BARTÁK M. & VAŇHARA J. [eds.], Diptera in an Industrially Affected Region (North-Western Bohemia, Bílina and Duchcov Environs), II, Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol. 105: 337-340.
- ROHÁČEK J. & BARTÁK M. (2001c): Anthomyzidae. – In: BARTÁK M. & VAŇHARA J. [eds.], Diptera in an Industrially Affected Region (North-Western Bohemia, Bílina and Duchcov Environs), II, Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol. 105: 369-373.
- ROHÁČEK J. & BARTÁK M. (2001d): Stenomicridae. – In: BARTÁK M. & VAŇHARA J. [eds.], Diptera in an Industrially Affected Region (North-Western Bohemia, Bílina and Duchcov Environs), II, Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol. 105: 377-379.
- ROHÁČEK J. & BARTÁK M. (2001e): Asteiidae. – In: BARTÁK M. & VAŇHARA J. [eds.], Diptera in an Industrially Affected Region (North-Western Bohemia, Bílina and Duchcov Environs), II, Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol. 105: 381-384.
- ROHÁČEK J. & BARTÁK M. (2001f): Carnidae. – In: BARTÁK M. & VAŇHARA J. [eds.], Diptera in an Industrially Affected Region (North-Western Bohemia, Bílina and Duchcov Environs), II, Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol. 105: 385-388.
- ROHÁČEK J. & BARTÁK M. (2001g): Milichiidae. – In: BARTÁK M. & VAŇHARA J. [eds.], Diptera in an Industrially Affected Region (North-Western Bohemia, Bílina and Duchcov Environs), II, Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol. 105: 389-393.
- ROHÁČEK J. & BARTÁK M. (2001h): Sphaeroceridae. – In: BARTÁK M. & VAŇHARA J. [eds.], Diptera in an Industrially Affected Region (North-Western Bohemia, Bílina and Duchcov Environs), II, Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol. 105: 415-423.
- ROHÁČEK J., BARTÁK M. & KUBÍK Š. (1998): Diptera Acalyptrata of the Hraniční (Luzenská) slat' peat-bog – in the Šumava Mts. (Czech republic). – Čas. Slez. Muz. Opava (A) 47: 1-12.
- ROHÁČEK J. & FREIDBERG A. (1993): The Anthomyzidae (Diptera) of Israel, with revision of *Anagnota* Becker. – Israel J. Entomol. 27: 61-112.
- ROHÁČEK J. & GREGOR F. (1984): Nové nebo faunisticky zajímavé nálezy druhů čeledi Milichiidae a Carnidae (Diptera) v Československu. – Čas. Slez. Muz. Opava (A) 33: 17-21.
- ROHÁČEK J. & MÁČA J. (1995): The genus *Diastata* Meigen (Diptera, Diastatidae) of the Czech and Slovak Republics. – Čas. Slez. Muz. Opava (A) 43: 97-111.
- ROHÁČEK J. & MÁČA J. (1997): Diastatidae. – In: CHVÁLA M. [ed.], Check List of Diptera (Insecta) of the Czech and Slovak Republics, p. 87, Karolinum, Praha.
- ROHÁČEK J. & MARSHALL S. A. (1982): A monograph of the genera *Punctiopus* Duda, 1918 and *Nearcticopus* gen.n. (Diptera, Sphaeroceridae). – Zool. Jb. Syst. 109: 357-398.
- ROHÁČEK J. & MARSHALL S. A. (1986): The genus *Trachyopella* Duda (Diptera, Sphaeroceridae) of the Holarctic Region. Monografie III (1985). – Mus. Reg. Sci. Nat., Torino, 109 pp.
- ROHÁČEK J. & MARSHALL S. A. (2000): A world revision of the seaweed fly genus *Thoracochaeta* Duda (Diptera: Sphaeroceridae: Limosiniinae). Part 2: Palaearctic species. – Stud. Dipterol. 7: 313-372.
- ROHÁČEK J., MARSHALL S. A., NORRBOM A. L., BUCK M., QUIROS D. I. & SMITH I. (2001): World catalog of Sphaeroceridae (Diptera). – Slezské zemské muzeum, Opava, 414 pp.
- ROLČÍK J. (2004): Faunistic records of Czech Republic. – Klapalekiana, 40 (in press)
- RONKAY G. & RONKAY L. (1995): Cucullinae II. Noctuidae Europaeae Vol 7. – Entomological Press, Soro, 224 pp.
- ROSOL J. & KUBÍČEK F. (1971): K výskytu sladkovodního červa *Troglochaetus beranecki* Delachaux 1920 (Annelida, Polychaeta, Nerillidae) v Československu. – Scr. Fac. Sci. Nat. UJEP Brun., Biol. 2: 65-74.
- ROTTER M. (2000): Faunistic records from the Czech Republic – 105. – Klapalekiana 36(1-3): 176.
- ROUBAL J. (1922): Boreoalpínské, horské a podhorské komponenty broučů zvěřeny v Brdech. – Věda Přírodní 3: 75-79.

- ROUBAL J. (1936): Katalog Coleopter (brouků) Slovenska a Podkarpatské Rusi. Díl II. – Práce Uč. Společ. Šafaříkovy, Bratislava, 434 pp.
- ROUBAL J. (1941): Monografie evropských a kavkazských druhů rodu *Denticollis* Pill. et Mitterp. (Col., Elateridae). – Acta Entomol. Mus. Nat. Pragae 19: 26-59.
- ROUBAL J. (1944): Typicky mediteránní druhy Coleopter na Moravě. – Čas. Čs. Společ. Entomol. 41: 131-132.
- ROUBAL J. (1947): O třech význačných a vzácných zimních broucích pražské zvířeny. – Čas. Čs. Společ. Entomol. 44: 59-62.
- ROUBAL J. (1957a): Monografie českých klešťanek (Corixidae). – Rozpravy ČSAV, Řada Matemat. Přírod. Věd 67 (9): 1-66.
- ROUBAL J. (1957b): Studie o plošticích ze severozápadních Čech s kritickými poznámkami. – Acta Soc. Entomol. Českoslov. 53: 63-109.
- ROUBAL J. (1959): O krkonošských Heteropterách. – Acta Mus. Reginaehradecensis (A) 8: 37-40.
- ROUBAL J. (1961): O krkonošských Heteropterách – II. – Acta Mus. Reginaehradecensis et Pardubicensis (A) pp. 139-146.
- ROUBAL J. (1967): Fauna ploštic (Insecta: Heteroptera) severních Čech. – Sborn. Severočes. Mus., Přír. Vědy 3: 127-159.
- ROUBAL J. (1969): O krkonošských Heteropterách – III. – Acta Mus. Reginaehradecensis (A), Sci. Natur. 10: 35-54.
- ROUS R. (1993a): Scydmaenidae. – In JELÍNEK J. [ed.], Check-list of Czechoslovak Insects IV (Coleoptera), pp. 37-38, Fol Heyrovskyana, Suppl. 1, 172 pp.
- ROUS R. (1993b): Pselaphidae. – In JELÍNEK J. [ed.], Check-list of Czechoslovak Insects IV (Coleoptera), pp. 62-64, Fol Heyrovskyana, Suppl. 1, 172 pp.
- ROUŠAR A. (1981): Nález koryše *Niphargus aquilex aquilex* v Krušných Horách. – Fauna Bohem. Septentr. 5-6 : 195-196.
- ROUŠAR A. (1982): Zpráva o nálezu různonožců (Amphipoda) *Niphargus tatrensis* Wrzesniowski, 1888 a *Niphargus leopoliensis molnari* Mehely, 1927 ze Strážovské hornatiny. – Fauna Bohemiae septentrionalis 7: 145-150.
- ROUŠAR A. (1999): Sekáč z Bezručova údolí *Nelima gothica* – nový druh pro Českou republiku. – Památky, Příroda, Život 1: 20.
- ROZKOŠNÝ R. (1971): To the knowledge of Psychodidae (Diptera) in Czechoslovakia. – Scr. Fac. Sci. Nat. UJEP Brun., Biol. 2, 1: 133-144.
- ROZKOŠNÝ R. (1982-1983): A biosystematic study of the European Stratiomyidae (Diptera). Vol. 1 (1982) a 2 (1983). – W. Junk Publishers, Hague-Boston-London: 408 + 436 pp.
- ROZKOŠNÝ R. (1987): A review of the Palaearctic Sciomyzidae (Diptera). – Univerzita J. E. Purkyně, Brno, 100 pp. + 54 pls.
- ROZKOŠNÝ R. (1991): A key to the Palaearctic species of *Pherbellia* Robineau-Desvoidy, with descriptions of three new species (Diptera, Sciomyzidae). – Acta Ent. Bohemoslov. 88: 391-406.
- ROZKOŠNÝ R. (1992a): Trouchomilka svrnitá – *Xylomya maculata* (Meigen, 1804). – In: ŠKAPEC L. [ed.], Červená kniha ohrožených a vzácných druhů rostlin a živočichů ČSFR, Bezobratlí, p. 122, Příroda, Bratislava, 155 pp.
- ROZKOŠNÝ R. (1992b): Bráněnka měnlivá – *Stratiomys chamaeleon* Linné, 1758 a bráněnka *Oxycera pardalina* Meigen, 1822. – In: ŠKAPEC L. [ed.], Červená kniha ohrožených a vzácných druhů rostlin a živočichů ČSFR, Bezobratlí, pp. 123-124, Příroda, Bratislava, 155 pp.
- ROZKOŠNÝ R. (1997a): Stratiomyidae. – In: CHVÁLA M. [ed.], Check List of Diptera (Insecta) of the Czech and Slovak Republics, pp. 44-45, Karolinum, Charles University Press, Prague, 130 pp.
- ROZKOŠNÝ R. (1997b): Stratiomyidae, Sciomyzidae. – In: VAŇHARA J. & ROZKOŠNÝ R. [eds.], Dipterologica Bohemoslovaca, Vol. 8, Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol. 95: 215.
- ROZKOŠNÝ R. (1997c): Sciomyzidae. – In: CHVÁLA M. [ed.], Check List of Diptera (Insecta) of the Czech and Slovak Republics, pp. 73-74, Karolinum, Charles University Press, Prague, 130 pp.
- ROZKOŠNÝ R. (1997d): Anthomyiidae. – In: CHVÁLA M. [ed.], Check List of Diptera (Insecta) of the Czech and Slovak Republics, pp. 90-92, Karolinum, Charles University Press, Prague, 130 pp.

- ROZKOŠNÝ R. (1998): Xylomyiidae, Stratiomyidae. – In: ROZKOŠNÝ R. & VAŇHARA J. [eds.], Diptera of the Pálava Biosphere Reserve of UNESCO, I, Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol. 99: 139-144.
- ROZKOŠNÝ R. (1999): Phaeomyiidae, Sciomyzidae. – In: ROZKOŠNÝ R. & VAŇHARA J. [eds.], Diptera of the Pálava Biosphere Reserve of UNESCO, II, Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol. 100: 281-286.
- ROZKOŠNÝ R. (2000). Insecta: Diptera: Stratiomyidae. – In: SCHWOERBEL J. & ZWICK P. [eds.], Süßwasserfauna von Mitteleuropa, Vol. 21/18, Spektrum – Akademischer Verlag, Heidelberg – Berlin, 105 pp.
- ROZKOŠNÝ R. (2002): Sciomyzidae. – In: SCHWOERBEL J. & ZWICK P. [eds.], Süßwasserfauna von Mitteleuropa, Vol. 21/23, pp. 17-122, Spektrum – Akademischer Verlag, Heidelberg – Berlin, 122 pp.
- ROZKOŠNÝ R. & BARTÁK M. (2000): Stratiomyidae. – In: M. BARTÁK & VAŇHARA J. [eds.], Diptera in an industrially affected region (north-western Bohemia, Bílina and Duchcov environs), I, Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol. 104: 141-146.
- ROZKOŠNÝ R., BARTÁK M. & ROHÁČEK J. (2001a): Stratiomyidae. – In: CHVÁLA M. [ed.], Dipterologica Bohemoslovaca, Vol. 10, Acta Univ. Carol. Biol. 45: 187-189.
- ROZKOŠNÝ R., BARTÁK M. & ROHÁČEK J. (2001b): Sciomyzidae. – In: CHVÁLA M. [ed.], Dipterologica Bohemoslovaca, Vol. 10, Acta Univ. Carol. Biol. 45: 192.
- ROZKOŠNÝ R., GREGOR F. & PONT A. (1997): The European Fanniidae (Diptera). – Acta Sc. Nat. Brno 31 (2): 1-80.
- ROZKOŠNÝ R. & SPITZER K. (1965): Schnepfenfliegen (Diptera, Rhagionidae) in der Tschechoslowakei. – Acta Entomol. Bohemoslov. 62: 340-368.
- ROZKOŠNÝ R. & SPITZER K. (1997): Athericidae. – In: CHVÁLA M. [ed.], Check list of Diptera (Insecta) of the Czech and Slovak Republics, p. 43, Karolinum, Charles University Press, Prague.
- ROZKOŠNÝ R. & VAŇHARA J. (1994): Diptera Brachycera of the agricultural landscape in southern Moravia: faunistic and biogeographical aspects. – Scr. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun. 22-23 (1992-1993): 85- 97.
- ROZKOŠNÝ R. & VAŇHARA J. (1995): Monitoring Diptera using pitfall traps in southern Moravia. – In: BITUŠÍK P. [ed.], Dipterologica Bohemoslovaca, Vol. 7, pp.143-157, Technical Univ., Zvolen.
- ROZKOŠNÝ R. & VAŇHARA J. (1997): Diptera (Brachycera) of the Mohelno serpentine steppe and the adjoining Jihlava river valley. – Přírodověd. Sborn. Západor. Muz. Třebíč 28: 31-55.
- ROZKOŠNÝ R. & VAŇHARA J. [eds.] (1998): Diptera of the Pálava Biosphere Reserve of UNESCO, I. – Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk Brun., Biol. 99: 1-219.
- ROZKOŠNÝ R. & VAŇHARA J. [eds.] (1999): Diptera of the Pálava Biosphere Reserve of UNESCO, II. – Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol. 100: 221-458.
- RUSEK J. (1964): Über die Diplura (Apterygota) der Tschechoslowakei. – Acta Soc. Zool. Bohemoslov. 28: 134-154.
- RUSEK J. (1966): Einige neue und interessante Proturen- und Dipluren-Arten aus der Tschechoslowakei. – Acta Entomol. Bohemoslov. 63: 348-372.
- RUSEK J. (1972): Die mitteleuropäischen *Agriotes*- und *Ectinus*-Arten (Coleoptera, Elateridae), mit besonderer Berücksichtigung von *A. brevis* und den in Feldkulturen lebenden Arten. – Rozpravy ČSAV 82 (2): 1-89.
- RUSEK J. (1977a): Protura. Enumeratio Insectorum Bohemoslovacie. – Acta Faun. Entomol. Mus. Nat. Pragae, Suppl. 4: 9-10.
- RUSEK J. (1977b): Collembola. Enumeratio Insectorum Bohemoslovacie. – Acta Faun. Entomol. Mus. Nat. Pragae, Suppl. 4: 11-17.
- RUSEK J. (1977c): Diplura. Enumeratio Insectorum Bohemoslovacie. – Acta Faun. Entomol. Mus. Nat. Pragae, Suppl. 4: 19-20.
- RUSEK J. (1977d): Thysnura. Enumeratio Insectorum Bohemoslovacie. – Acta Faun. Entomol. Mus. Nat. Pragae, Suppl. 4: 21.
- RUSEK J. (1998): Biodiversity of Collembola and their functional role in the ecosystems. – Biodiv. Conserv. 7: 1207-1219.
- RUSEK J. (2001a): Paupoda of the Czech and Slovak Republics. – Myriapodologica Czecho-Slovaca 1: 5-7.
- RUSEK J. (2001b): Symphyla of the Czech and Slovak Republics. – Myriapodologica Czecho-Slovaca 1: 9-10.
- RUSEK J. (2004a): Paupoda (Myriapoda) of the Czech Republic. – Myriapodologica Czecho-Slovaca 2.
- RUSEK J. (2004b): Symphyla (Myriapoda) of the Czech Republic. – Myriapodologica Czecho-Slovaca 2.

- RUSEK J. (in press): Collembola as bioindicators of changes in soil and ecosystems. – *PedoBiol.*
- RŮŽIČKA J. (1993a): Agyrtidae. – In: JELÍNEK J. [ed.], Check-list of Czechoslovak Insects IV (Coleoptera), p. 33, *Fol. Heyrovskyana*, Suppl. 1, 172 pp.
- RŮŽIČKA J. (1993b): Silphidae. – In: JELÍNEK J. [ed.], Check-list of Czechoslovak Insects IV (Coleoptera), pp. 33-34, *Fol. Heyrovskyana*, Suppl. 1, 172 pp.
- RŮŽIČKA J. (1993c): Příspěvek k faunistice brouků podčeledi Cholevinae z Moravy a Slovenska (Coleoptera: Leiodidae). – *Klapalekiana* 29: 45-48.
- RŮŽIČKA J. (1994): Seasonal activity and habitat associations of Silphidae and Leiodidae: Cholevinae (Coleoptera) in central Bohemia. – *Acta Soc. Zool. Bohem.* 58: 67-78.
- RŮŽIČKA J. (1995): Coleoptera: Staphyloidea 1 (Ptiliidae, Agyrtidae & Silphidae). – In: ROZKOŠNÝ R. & VAŇHARA J. [eds.], *Terrestrial Invertebrates of the Pálava Biosphere reserve of UNESCO, III*, *Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun.*, Biol. 94: 373-377.
- RŮŽIČKA J. (1996a): Faunistic records from the Czech Republic – 49, Coleoptera: Leiodidae: Coloninae. – *Klapalekiana* 32: 235.
- RŮŽIČKA J. (1996b): Brouci (Insecta: Coleoptera) Ledových slují a okolí. – *Příroda*, Sborn. Pr. Ochr. Přír. Praha 3: 133-139.
- RŮŽIČKA J. (1996c): Brouci (Insecta: Coleoptera) sutí vrchu Plešivec (severní Čechy, CHKO České středohoří). – *Klapalekiana* 32: 229-235.
- RŮŽIČKA J. (1999): Beetle communities (Insecta: Coleoptera) of rock debris on the Boreč hill (Czech Republic: České středohoří mts). – *Acta Soc. Zool. Bohem.* 63: 315-330.
- RŮŽIČKA J. (2000): Faunistic records from the Czech Republic – 116, Coleoptera: Leiodidae: Platypsyllinae. – *Klapalekiana* 36: 288.
- RŮŽIČKA J. (2004): Family Agyrtidae C. G. Thomson, 1859. – In: LÖBL I. & SMETANA A. [eds.], *Catalogue of Palaearctic Coleoptera, Vol. 2: Hydrophiloidea – Histeroidea – Staphyloidea*, pp. 131-133, Apollo Books, Steensrup, 942 pp.
- RŮŽIČKA J. (2005): *Icones Insectorum Europae Centralis – Coleoptera: Agyrtidae, Silphidae.* – *Fol. Heyrovskyana (Ser. B)* 3: 1-9.
- RŮŽIČKA J. & MIKÁT M. (1996): Faunistic records from the Czech Republic – 50, Coleoptera: Leiodidae: Cholevinae. – *Klapalekiana* 32: 236.
- RŮŽIČKA J. & SCHNEIDER J. (2004): Family Silphidae Latreille, 1807. – In: LÖBL I. & SMETANA A. [eds.], *Catalogue of Palaearctic Coleoptera, Vol. 2: Hydrophiloidea – Histeroidea – Staphyloidea*, Apollo Books, Steensrup, 942 pp.
- RŮŽIČKA J. & VÁVRA J. (1993): Rozšíření a ekologie brouků rodu *Choleva* (Coleoptera: Leiodidae: Cholevinae) na území Čech, Moravy a Slovenska. – *Klapalekiana* 29: 103-130.
- RŮŽIČKA J. & VÁVRA J. (1997): Faunistic Records from the Czech Republic – 66. Coleoptera: Bothrideridae. – *Klapalekiana* 33: 118.
- RŮŽIČKA J. & VÁVRA J. (2003): A revision of the *Choleva agilis* species group (Coleoptera, Leiodidae, Cholevinae). – In: CUCCODORO G. & LESCHEN R. A. B. [eds.], *Systematics of Coleoptera: Papers celebrating the retirement of Ivan Löbl*, pp. 141-255, *Memoirs on Entomology International Vol. 17*, Associated Publishers, Gainesville, v + 955 pp.
- RŮŽIČKA J. & VONIČKA P. (1999): Brouci (Coleoptera) suťových ekosystémů Jizerských hor a Ještědu (severní Čechy). – *Sborn. Severočes. Muz., Přír. Vědy* 21: 189-201.
- RŮŽIČKA V. (2006): Pavouci a ochrana přírody v České republice. – *Ochr. Přír.* 61: 69-73.
- RYBÁŘ P. (1984): Návrh „Červeného seznamu“ ohrožených druhů netopýrů (Chiroptera) ČSSR. – *Pr. Stud.* – *Přír.* 15: 157-165.
- RYDER O. A. (1986): Species conservation and systematics: The dilemma of subspecies. – *Trends Ecol. Evol.* 1: 9-10.
- ŘEHOUNEK J. (1999): Zajímavé nálezy Byrrhidů (Coleoptera, Byrrhidae) ze Sadské. – *Vlastivěd. Zprav. Polabí, Poděbrady* 33: 169.
- ŘÍHA P. (1992): Verzeichnis der tschechoslowakischen Arten der Familien Noteridae und Dytiscidae (Coleoptera). – *Entomol. Nachr. Ber.* 36: 19-28.

- ŘÍHA P. (1993a): Haliplidae. – In: JELÍNEK J. [ed.], Check-list of Czechoslovak Insects IV (Coleoptera), p. 22, Fol. Heyrovskyana, Suppl. 1, 172 pp.
- ŘÍHA P. (1993b): Dytiscidae. – In: JELÍNEK J. [eds.], Check-list of Czechoslovak Insects IV (Coleoptera), pp. 23–25, Fol. Heyrovskyana, Suppl. 1, 172 pp.
- ŘÍHA P. (1993c): Gyrinidae. – In: JELÍNEK J. [ed.], Check-list of Czechoslovak Insects IV (Coleoptera), pp. 25, Fol. Heyrovskyana, Suppl. 1, 172 pp.
- ŘÍHA P. & JELÍNEK J. (1993a): Elmidae. – In: JELÍNEK J. [ed.], Check-list of Czechoslovak Insects IV (Coleoptera), pp. 72–73, Fol. Heyrovskyana, Suppl. 1, 172 pp.
- ŘÍHA P. & JELÍNEK J. (1993b): Spercheidae, Hydrochidae, Hydrophilidae, Georissidae. – In: JELÍNEK J. [ed.], Check-list of Czechoslovak Insects IV (Coleoptera), pp. 27–28, Fol. Heyrovskyana, Suppl. 1, 172 pp.
- ŘÍHA P. & JELÍNEK J. (1993c): Psephenidae. – In: JELÍNEK J. [ed.], Check-list of Czechoslovak Insects IV (Coleoptera), p. 72, Fol. Heyrovskyana, Suppl. 1, 172 pp.
- ŘÍHA P. & JELÍNEK J. (1993d): Limmichidae. – In: JELÍNEK J. [ed.], Check-list of Czechoslovak Insects IV (Coleoptera), p. 72, Fol. Heyrovskyana, Suppl. 1, 172 pp.
- ŘÍHA P. & JELÍNEK J. (1993e): Dryopidae. – In: JELÍNEK J. [ed.], Check-list of Czechoslovak Insects IV (Coleoptera), p. 72, Fol. Heyrovskyana, Suppl. 1, 172 pp.
- SALA O. E., CHAPIN F. S., ARMESTO J. J., BERLOW E., BLOOMFIELD J., DIRZO R., HUBER-SANWALD E., HUENNEKE L. F., JACKSON R. B., KINZIG A., LEEMANS R., LODGE D. M., MOONEY H. A., OESTERHELD-M., POFF N. L., SYKES M. T., WALKER B. M., WALKER M. & WALL D. H. (2000): Global biodiversity scenarios for the year 2100. – *Science* 287: 1710–1774.
- SAMA G. (2002): Atlas of the Cerambycidae of Europe and Mediterranean area. Part 1: Northern, western, central and eastern Europe (British Isles and continental Europe from France (excluding Corsica) to Scandinavia and Urals. – Kabourek, Zlín, 177 pp., 36 pls.
- SÁNCHEZ RUIZ A. (1996): Catálogo bibliográfico de las especies de la familia Elateridae (Coleoptera) en la Península Ibérica e Islas Baleares. – In: RAMOS M. A. [ed.], Documentos Fauna Ibérica, vol. 2, Museo Nacional de Ciencias Naturales, CSIC, Madrid, 265 pp.
- SÁNCHEZ RUIZ A. & TARNAWSKI D. (1999): *Selatosomus gravidus* (Germar, 1843), new name for *Selatosomus latus* (Fabricius, 1801) (Coleoptera, Elateridae). – *Bol. Asoc. Esp. Entomol.* 23: 133–124.
- SARTORI M. & LANDOLT P. (1999): Atlas of Distribution of Mayflies of Switzerland. Fauna Helvetica 3. Centre Suisse de Cartographie de la Faune and Schweiz. – Entomol. Ges. Publishing House, Neuchâtel, 214 pp.
- SÄTTLER K. (1967): Ethmiidae. – In: AMSEL H. G., GREGOR F., REISSER H.: *Microlepidoptera Palaearctica* 2, Wien, 15 + 185 pp.
- SAVČENKO E. N. (1961–1983): Tipulidae. Fauna USSR, Diptera. Vol. 2. – Nauka, Moskva-Leningrad, pt. 1–2, (N.S.), 127: 1–585 (1983); pt. 3, (N.S.), 79: 1–448 (1961); pt. 4, (N.S.), 89: 1–503 (1964); pt. 5, (N.S.), 105: 1–282 (1973).
- SAVČENKO E. N. (1982): Limoniidae. – In: Fauna Ukrainy 14 (3). Naukova Dumka, Kiev, 335 pp.
- SAVČENKO E. N. (1985): Limoniidae. – In: Fauna Ukrainy 14 (4). Naukova Dumka, Kiev, 180 pp.
- SAVČENKO E. N. (1986): Limoniidae. – In: Fauna Ukrainy 14 (2). Naukova Dumka, Kiev, 380 pp.
- SEDLÁČEK K., RANDÍK A., DONÁT P., VARGA J., HUDEC K. & ŠTASTNÝ K. (1988): Červená kniha ohrožených a vzácných druhů rostlin a živočichů ČSSR Vol. 1. Ptáci. – Státní zemědělské nakladatelství, Praha.
- SEDLÁK E. (1999): Trichoptera. – In: OPRAVILOVÁ V., VAŇHARA J. & SUKOP I. [eds.], Aquatic Invertebrates of the Pálava Biosphere Reserve of UNESCO, Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol. 101: 201–206.
- SEDLÁK E. (2001): Trichoptera from crenal and epihithral of the Moravice in Velká Kotlina cirque and other sites of the Jeseníky Mountains. – *Scripta Facultatis Scientiarum Naturalium Universitatis Masaryk. Brun., Biology* 27 Suppl.: 159–171.
- SEGERS, H. (1995): Rotifera, Vol. 2.: The Lecanidae (Monogononta). – SPB Academic Publishers by, The Hague, 223 pp.
- SÉGUY E. (1940): Diptères Nématoceres. Bibionidae. Faune de Franc. – Lechevalier, Paris, pp. 270–286.
- SEKERA E. (1927): Zur Frage über die *Polycelis*-Arten. – *Zool. Anz.* 72: 91–98.
- SEKSYAEVA S. V. (1990a): Bucculatricidae. – In: MEDVEDEV G. S. [ed.], Keys to the Insects of the European Part of the USSR, Lepidoptera 4 (2), pp. 182–198.

- SEKSYAeva S. V. (1990b): Lyonetiidae (Leucopterae). – In: MEDVEDEV G. S. [ed.], Keys to the Insects of the European Part of the USSR, Lepidoptera 4 (2), pp. 552-566.
- SELANDER R. B. (1957): The systematic position of the genus *Nephrites* and the phylogenetic relationships of the higher groups of Rhipiphoridae (Coleoptera). – *Annals Entomol. Society of America* 50: 88-103.
- SHATALKIN A. I. (1985): A review of the flat-footed flies (Diptera, Platyppezidae) of the USSR. – *Trudy Zool. Muz. Moskovsk. Univ.* 23: 69-136.
- SCHAEFER L. (1949): Les Buprestides de France. Tableaux analytiques des Coléoptères de la faune franco-rhénane. France, Rhénane, Belgique, Hollande, Valais, Corse. Famille LVI. – *Misc. Entomol.* 1949, Suppl.: 1-511, 28 pls.
- SCHAEFLEIN H. (1971): 4. Familie: Dytiscidae, echte Schwimmkäfer. – In: FREUDE H., HARDE K. W. & LOHSE G. A. [eds.], Die Käfer Mitteleuropas, Vol. 3, Adepaga 2, Palpicornia, Histeroidea, Staphylinioidea 1, pp. 16-89, Goecke & Evers, Krefeld, 134 pp.
- SCHENKOVÁ J. (2005): Zpráva o výskytu pijavky lékařské (*Hirudo medicinalis*) na jižní Moravě. – Ms, nepubl., zpracováno pro Agenturu ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, 9 pp.
- SCHENKOVÁ J., KOMÁREK O. & ZAHŘÁDKOVÁ S. (2001a): Oligochaeta of the Morava and Odra River basins (Czech Republic): species distribution and community composition. – In: RODRIGUEZ P. & VERDONSCHOT P. F. M [eds.], Aquatic Oligochaete Biology VIII. *Hydrobiologia*. 463: 235-240.
- SCHENKOVÁ J., KOMÁREK O. & ZAHŘÁDKOVÁ S. (2001b): The plausibility of using Oligochaeta to evaluate running waters in the Czech Republic. – *Scr. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun.*, Biology: 173-187.
- SCHENKOVÁ J. & KROČA J. (2006): Sezónní změny společenstva máloštětinatců (Oligochaeta, Annelida) horského toku Moravskoslezských Beskyd. In XIV. Konference České a Slovenské Limnologické společnosti, Nečtiny. – Sborník abstraktů (in press).
- SCHERF B. D. [ed.] (2000): World Watch List for domestic animal diversity. Ed. 3. – FAO, Rome.
- SCHILSKY J. (1912): Die Käfer Europas, XLVIII. Nürnberg.
- SCHLAGHAMERSKÝ J. (2000): The saproxylic beetles (Coleoptera) and ants (Formicidae) of central european hardwood floodplain forests. – *Fol. Fac. Sci. Natur. Univ. Masaryk. Brun.*, Biol. 103: 1-168 + 36 appendices.
- SCHLAGHAMERSKÝ J. (2005a): The community of small annelids (Enchytraeidae, Tubificidae, Aeolosomatidae) in the first phase of meadow restoration on arable land. – In: TAJOVSKÝ K., SCHLAGHAMERSKÝ J. & V. PÍŽL [eds.], Contributions to Soil Zoology in Central Europe I, ÚPB AV ČR, České Budějovice, pp. 127-132.
- SCHLAGHAMERSKÝ J. (2005b): The small annelids (Enchytraeidae, Tubificidae, Aeolosomatidae) of a South Moravian floodplain forest with disturbed water regime. – Peckiana, Görlitz (in press).
- SCHLAGHAMERSKÝ J. (2005c): Consequences of the advance in Fridericia taxonomy for our knowledge of Czech and Slovak enchytraeid faunas. – Contributions to Soil Zoology in Central Europe II, ÚPB AV ČR, České Budějovice (in press).
- SCHLAGHAMERSKÝ J. & KOBETIČOVÁ K. (2005a): The impact of cattle pasture on small annelids (Annelida: Enchytraeidae, Tubificidae, Aeolosomatidae) in grasslands of the White Carpathians (Czech Republic). – *European Journal of Soil Biology* (in press).
- SCHLAGHAMERSKÝ J. & KOBETIČOVÁ K. (2005b): A small annelid community (Enchytraeidae, Tubificidae, Aeolosomatidae) during meadow restoration on arable land and in a nearby well-preserved meadow. – *Proc. Estonian Acad. Sci. Biol. Ecol.* 54 (4): 323-330.
- SCHLIEPHAKE G. & KLIMT K. (1979): Thysanoptera. – *Fransenflügler. Nakladatelství, Jena*, 477 pp.
- SCHMALFUSS H. (2003): World catalog of terrestrial isopods (Isopoda: Oniscidea). – *Stuttgarter Beitr. Naturk., Ser. A* 654: 341 pp.
- SCHMARTA T. (1995): *Chernes nigrimanus* – eine für die Tschechische Republik neue Pseudoskorpionart (Pseudoscorpiones: Chernetidae). – *Arachnol. Mitt.* 9: 61-66.
- SCHMID R. (1988): Morphologische Anpassungen in eine Räuber-Beute-System: Ameisenkäfer (Scydmaenidae, Staphylinioidea) und gepanzerte Milben (Acari). – *Zool. Jahrb., Abt. Syst., Oekol. und Geogr. Tiere* 115: 207-228.
- SCHMID-EGGER CH. (1994): Bestimmungsschlüssel für die deutschen Arten der solitären Faltenwespen (Hymenoptera, Eumenidae). – *Deut. Jugendb. Naturbeob.* 54-90.

- SCHMID-EGGER CH. & WOLF H. (1992): Die Wegwspen Baden-Württembergs (Hymenoptera, Pompilidae). – Veröff. Naturschutz Landschaftspflege Bad.-Württ. 67: 267-370.
- SCHMIDL J. 1995: *Dacne picta* Crotch, 1873 – eine für Mitteleuropa neue Adventivart. – Koleopt. Rundsch. 65: 179-181.
- SCHNITTLER M. & GÜNTHER K.-F. (1999): Central European vascular plants requiring priority conservation measures – an analysis from national Red Lists and distribution maps. – Biodiv. Conserv. 8: 891-925.
- SCHNITTLER M., LUDWIG G., PRETSCHER P. & BOYE P. (1994): Konzeption der Roten Listen der in Deutschland gefährdeten Tier- und Pflanzenarten unter Berücksichtigung der neuen internationalen Kategorien. – Natur u. Landschaft 69: 451-459.
- SCHÖDL S. (1991): Revision der Gattung *Berosus* Leach, 1. Teil: Die paläarktischen und orientalischen Arten der Untergattung *Enophlurus* (Coleoptera: Hydrophilidae). – Koleopterol. Rundsch. 61: 111-135.
- SCHUH R. (1998): Revision of the *Synchita variegata* species group (Coleoptera: Zopheridae, Colydiinae). – Ann. Zool., 48: 313-324.
- SCHWARZ R. (1948): Motýli I. – Vesmír, Praha, 42 pp.
- SCHWARZ R. (1949): Motýli II. – Vesmír, Praha, 69 pp.
- SCHWARZ R. (1953): Motýli 3. – Nakladatelství ČSAV, Praha, 157 pp.
- SCHWARZ M., GUSENLEITNER F., WESTRICH P. & DATHE H. H. (1996): Katalog der Bienen Österreichs, Deutschlands und der Schweiz (Hymenoptera, Apidae). – Entomofauna, suppl. 8: 1-398.
- SIKES D. S., MADGE R. B. & NEWTON A. F. (2002): A Catalog of the Nicrophorinae (Coleoptera: Silphidae) of the world. – Zootaxa 65: 1-304.
- SILFVERBERG H. (1992): Enumeratio Coleopterorum Fennoscandiae, Daniae et Baltiae. – Entomol. Bytes-förening, Helsingfors: v + 94 pp.
- SIMBERLOFF D. (1998): Flagships, umbrellas, and keystones: Is single species management passé in the landscape era? – Biol. Conserv. 83: 247-257.
- SITEK J. (2000): Faunistic records from the Czech republic – 120. – Klapalekiana 36(4): 323-324.
- SITEK J. (2003): Faunistic records from the Czech republic – 169. – Klapalekiana 39(1-3): 137-138.
- SITEK J. & KURAS T. (2000): Faunistic records from the Czech republic – 108. – Klapalekiana 36(1-3): 179-180.
- SKALA H. (1912): Die Lepidopterenfauna Mährens I. Verh. Naturforsch. Ver. Brünn 50: 63-241.
- SKARTVEIT J. (1995): Distribution and flight periods of *Bibio* Geoffroy, 1762 species (Diptera, Bibionidae) in Norway, with a key to the species. – Fauna Norvegica, Series B 42: 83-112.
- SKUHRAVÁ M. (1986): Family Cecidomyiidae. – In: Soós Á. & PAPP L. [eds.], Catalogue of Palaearctic Diptera, Vol. 4, Sciaridae – Anisopodidae, pp. 72-297, Akadémiai Kiadó, Budapest, 441 pp.
- SKUHRAVÁ M. (1994a): The zoogeography of gall midges (Diptera: Cecidomyiidae) of the Czech Republic I. Evaluation of faunistic researches in the 1855-1990 period. – Acta Soc. Zool. Bohem. 57: 211-293.
- SKUHRAVÁ M. (1994b): The zoogeography of gall midges (Diptera: Cecidomyiidae) of the Czech Republic II. Review of gall midge species including zoogeographical diagnoses. – Acta Soc. Zool. Bohem. 58: 79-126.
- SKUHRAVÁ M. (1995): A zoogeographical analysis of the family Cecidomyiidae (Diptera) in the Czech Republic and in the Slovak Republic. – Dipterologica Bohemoslovaca, Vol. 7, pp. 159-163.
- SKUHRAVÁ M. (1997a): Cecidomyiidae – In: CHVÁLA M. [ed.], Check List of Diptera (Insecta) of the Czech and Slovak Republics, pp. 25-30, Karolinum, Charles University Press, Prague, 130 pp.
- SKUHRAVÁ M. (1997b): Faunistic Records from the Czech Republic – 67. Diptera – Cecidomyiidae. – Klapalekiana 33: 119-120.
- SKUHRAVÁ M. (1997c): Gall midges (Diptera, Cecidomyiidae) of the Czech and Slovak Republics as members of zoogeographical units in the Palaearctic Region. – In: VAŇHARA J. & ROZKOŠNÝ R. [eds.], Dipterologica Bohemoslovaca, Vol. 8, pp. 149-171.
- SKUHRAVÁ M. (1997d): Family Cecidomyiidae. – In: PAPP L. & DARVAS B. [eds.], Contributions to a Manual of Palaearctic Diptera (with special reference to flies of economic importance), Vol. 2, Nematocera and Lower Brachycera, pp. 71-204, Science Herald, Budapest, 592 pp.
- SKUHRAVÁ M. (2004): Cecidomyiidae. – In: KUBÍK Š. & BARTÁK M. [eds.], Dipterologica Bohemoslovaca, Vol. 11, Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol. 109: 324-331.
- SKUHRAVÁ M. & SKUHRAVÝ V. (1960): Bejlomorky. Nakladatelství ČSAZV + SZN, Praha, 270 pp.

- SKUHRAVÁ M. & SKUHRAVÝ V. (1992): Atlas of Galls induced by Gall Midges. – Academia, Praha, 30 plates, 220 photos.
- SKUHRAVÁ M., SKUHRAVÝ V. & BREWER J. W. (1984): Biology of Gall Midges. – In: ANANTHAKRISHNAN T. N. [ed.], Biology of Gall Insects, pp. 169-222, New Delhi, Bombay, Calcutta: Oxford & IBH Publishing Co., 362 pp.
- SKUHRAVÝ V. & SKUHRAVÁ M. (1998): Bejlo morky lesních stromů a keřů. – Matice lesnická, Písek, 174 pp.
- SLÁDEČEK V. (1951): Zooplankton Máchova jezera, Břežyňského a Novozámeckého rybníka. – Čas. Nár. Mus. Odd Přír. 122: 29-34.
- SLÁDEČEK V. (1973): System of water quality from the biological point of view. – Arch. Hydrobiol., Beiheft Ergebnisse der Limnologie 7: 1-218.
- SLÁDEČEK V. A KOL. (1981): Biologický rozbor povrchové vody. Komentář k ČSN 83 0532 – části 6: Stanovení saprobního indexu.
- SLÁDEČEK V., FIALA L. & SLÁDEČKOVÁ A. (1959): Limnologische forschungen am stausee Pastviny mit besonderer berucksichtigung des einflusses eines kraftwerkes. – Scientific papers from Institute of chemical technology, Prague 3: 430-595.
- SLÁDEČEK V. & KOŠEL V. (1984): Indicator value of freshwater leeches (Hirudinea) with a key to the determination of European species. – Acta Hydrochim. Hydrobiol. 12, 5: 451-461.
- SLÁDEČKOVÁ A., SLÁDEČEK V., FREMROVÁ L. & ČERMÁK O. (1998): Jakost vod, Biologický rozbor, stanovení saprobního indexu. Česká technická norma. ČSN 75 7716. – Český normalizační institut, Praha, 174 pp.
- SLÁMA M. (1992): Katalog českých a slovenských tesaříků. – In: HEYROVSKÝ L. & SLÁMA M., Tesaříkovití (Coleoptera: Cerambycidae), pp. 347- 366, Kabourek, Zlín, 366 pp.
- SLÁMA M. E. F. (1993): Cerambycidae. – In: JELÍNEK J. [ed.], Check-list of Czechoslovak Insects IV (Coleoptera), pp. 119-123, Fol. Heyrovskyana, Suppl. 1, 172 pp.
- SLÁMA M. E. F. (1998): Tesaříkovití – Cerambycidae České republiky a Slovenské republiky (Brouci – Coleoptera). – Milan Sláma, Krhanice, 383 pp.
- SLAMKA F. (1997): Die Zünslerartigen (Pyraloidea) Mitteleuropas. – František Slamka, Bratislava, 112 pp.
- SLIPINSKI S. A. & MAZUR S. (1999): *Epuraeosoma*, a new genus of Histeridae and Phylogeny of the family Histeridae (Coleoptera, Histeroidea). – Ann. Zool. 49: 209-230.
- SMETANA A. (1958): Drabčíkovití – Staphylinidae I. Staphylininae. – Fauna ČSR 12, NČSAV, Praha, 437 pp.
- SMISSEN J. VAN DER (1996): Zur kenntnis einzelner *Arachnospila* – weibchen – mit Bestimmungsschlüssel für die geringbehaarten, kammdorntragenden Weibchen der Gattung *Arachnospila* Kincaid, 1900 (Hymenoptera: Pompilidae). – Drosera 1996: 73-102.
- SMIT C. J. & WINJGAARDEN A. (1981): Threatened mammals in Europe. – Council of Europe, Strasbourg and Akademische Verlag, Wiesbaden.
- SMRŽ J. & STARÝ J. (1995): Acarina: Oribatida. – In: ROZKOŠNÝ R. & VAŇHARA J. [eds.], Terrestrial Invertebrates of the Pálava Reserve of UNESCO, I, Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol. 92: 79-85.
- SOLDÁN T. (1992): Jepice – Ephemeroptera. – In: ŠKAPEC L. [ed.], Červená kniha ohrožených a vzácných druhů ČSFR, 3 Bezobratlí, pp. 63-66, Příroda, Bratislava, 156 pp.
- SOLDÁN T. (2000): Biodiversity of mayflies (Ephemeroptera) in the Krkonoše Mountains: A historical and present status overview. – Opera Corcontica 36: 43-49.
- SOLDÁN T. (2004): Aktualizovaný seznam pošvatek (Insecta, Plecoptera) Národního parku a Chráněné krajinné oblasti Šumava se zřetelem k jejich druhové ochraně. – In: DVOŘÁK L. & ŠUSTR P. [eds.], Aktuality šumavského výzkumu II., pp. 187-201, Správa NP a CHKO Vimperk, 320 pp.
- SOLDÁN T. & HELEŠIC J. (1999): Faunistic records from the Czech Republic. Plecoptera: Leuctridae. – Klapalekiana 35: 211.
- SOLDÁN T. & LANDA V. (2002): Diversity of mayflies (Ephemeroptera) of the Novohradské Mountains: A review of recent knowledge. – In: PAPÁČEK M. [ed.], Biodiverzita a přírodní podmínky Novohradských hor, pp. 211-218, Jihočeská univerzita a Entomologický ústav AV ČR, České Budějovice, 250 pp.
- SOLDÁN T., PAPÁČEK M., NOVÁK K. & ZELENÝ J. (1996): The Šumava Mountains: a unique biocentre of aquatic insects (Ephemeroptera, Odonata, Plecoptera, Megaloptera, Trichoptera and Heteroptera-Nepomorpha). – Silva Gabreta 1: 175-182.

- SOLDÁN T. & ŠPAČEK J. (2002): Diversity of soneflies (Plecoptera) of the Novohradské Mountains: A review of recent knowledge. – In PAPAČEK M. [eds.], Biodiversita a přírodní podmínky Novohradských hor, pp. 205-209, Jihočeská Univerzita a Entomologický ústav AV ČR, České Budějovice, 250 pp.
- SOLDÁN T. & ZAHRÁDKOVÁ S. (2000): Ephemeroptera of the Czech Republic: Atlas of Distribution. – In: HELEŠIČ J. & ZAHRÁDKOVÁ S. [eds.], Fauna Aquatica Europae Centralis I, Masaryk University, Brno, 401 pp.
- SOLDÁN T., ZAHRÁDKOVÁ S., HELEŠIČ J., DUŠEK L. & LANDA V. (1998): Distributinal and quantitative patterns of Ephemeroptera and Plecoptera in Central Europe: a possibility of detection of long-term environmental changes of aquatic biotopes. – Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masarykiana Brun., Biol. 98: 1-305.
- SOLDÁN T., ZÁRUBA P. & PUTZ M. (2000): Návrh červeného seznamu jepic (Ephemeroptera) České republiky. – Ochr. Přír. 55: 172.
- SOLDÁT M. (1987): Červená kniha ČSR. Motýli. – Zpr. Čs. Společ. Entomol. ČSAV 23: 1-36.
- Soós Á. (1980a): Psilidae – Csupaszlegyek. – Fauna Hung., 143, 15 (2): 1-17.
- Soós Á. (1980b): Otitidae Foltoslegyek. – Fauna Hung., 143, 15 (2): 67-93.
- Soós Á. (1981): Opomyzidae – Földilegyek. – Fauna Hung., 149, 15 (5): 117-128.
- Soós Á. (1985): Untersuchungen einiger Psilidae-Typen aus der Zetterstedt'schen Sammlung nebst Beschreibung einer neuen Art (Diptera, Psilidae). – Acta Zool. Hung. 31: 235-244.
- Soós Á. & MINÁŘ J. (1986): Gasterophilidae, Oestridae, Hypodermatidae. – In: Soós Á. & PAPP L. [eds.], Catalogue of Palaearctic Diptera, Vol. 12, pp. 237-251, Akadémiai Kiadó, Budapest.
- SOUDEK Š. (1921): Čeští mravenci. – Čas. Nár. Mus. 95: 23-28.
- SOUDEK Š. (1922): Mravenci. Soustava, zeměpisné rozšíření, oekologie a určovací klíč mravenců žijících na území Československé republiky. – Nákladem Čs. Spol. Entomol. Praha, 98 pp.
- SPENCER K. A. (1990): Host Specialization in the World Agromyzidae (Diptera). – Series Entomologica 45: 1-444.
- SPITZER K. (1992): Čihalka pospolná – *Atherix ibis* (Fabricius, 1797). – In: ŠKAPEC L. [ed.], Červená kniha ohrožených a vzácných druhů rostlin a živočichů ČSFR, Bezobratlí, pp. 121-122, Příroda, Bratislava, 155 pp.
- SPITZER K. (1997a): Rhagionidae. – In: CHVÁLA M. [ed.], Check list of Diptera (Insecta) of the Czech and Slovak Republics, p. 43, Karolinum, Charles University Press, Prague, 130 pp.
- SPITZER K. (1997b): Therevidae. – In: CHVÁLA M. [ed.], Check list of Diptera (Insecta) of the Czech and Slovak Republics, p. 46, Karolinum, Charles University Press, Prague, 130 pp.
- SPITZER K. & BARTÁK M. (2000a): Rhagionidae. – In: BARTÁK M. & VAŇHARA J. [eds.], Diptera in an Industrially Affected Region (North-Western Bohemia, Bílina and Duchcov Environs), I, Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol. 104: 129-131.
- SPITZER K. & BARTÁK M. (2000b): Therevidae. – In: BARTÁK M. & VAŇHARA J. [eds.], Diptera in an Industrially Affected Region (North-Western Bohemia, Bílina and Duchcov Environs), I, Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol. 104: 159-162.
- SPORNRAFT K. (1967): 50. Familie: Nitidulidae. – In FREUDE H., HARDE K. W. & LOHSE G. A. [eds.], Die Käfer Mitteleuropas, Bd. 7, pp. 20-77, Goecke & Evers, Krefeld, 310 pp.
- STARCOVÁ B. (2003): Amphipoda povrchových tekoucích vod České republiky. – Diplomová práce, Přírodovědecká fakulta Masarykovy Univerzity, Brno, 105 pp.
- STARÝ J. (1997a): Limoniidae. – In: CHVÁLA M. [ed.], Check list of Diptera (Insecta) of the Czech and Slovak Republics, pp. 11-15, Karolinum, Charles University Press, Prague, 130 pp.
- STARÝ J. (1997b): Ptychopteridae. – In: CHVÁLA M., [ed.], Check List of Diptera (Insecta) of the Czech and Slovak Republics, p. 33, Karolinum, Charles University Press, Prague, 130 pp.
- STARÝ J. (1998): Ptychopteridae. – In: ROZKOŠNÝ R. & VAŇHARA J. [eds.], Diptera of the Pálava Biosphere Reserve of UNESCO, I, Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol. 99: 87-89
- STARÝ J. (1999): New species of the *Trichocera* (*Metatrachocera*) *saltator* species group (Diptera: Trichoceridae). – Entomol. Probl. 30: 1-10.
- STARÝ J. (2000a): List of oribatid mites (Acari: Oribatida) of the Bohemia, Czech Republic. – Sborn. Přírodověd. Kl. Uherské Hradiště 5: 129-154.

- STARÝ J. (2000b): List of oribatid mites (Acari: Oribatida) of the Moravia, Czech Republic. – Sborn. Přírodověd. Kl. Uherské Hradiště 5.
- STARÝ J. & BARTÁK M. (2000a): Trichoceridae. – In: BARTÁK M. & VAŇHARA J. [eds.], Diptera in an industrially affected region (north-western Bohemia, Bílina and Duchcov environs), I, Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol. 104: 25-27.
- STARÝ J. & BARTÁK M. (2000b): Limonidae. – In: BARTÁK M. & VAŇHARA J. [eds.], Diptera in an industrially affected region (north-western Bohemia, Bílina and Duchcov environs), I, Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol. 104: 29-35.
- STARÝ J. & KURAS T. (2000): Faunistic records from the Czech republic – 121. – Klapalekiana 36(4): 325.
- STARÝ J. & MARTINOVSKÝ J. (1997): Trichoceridae. – In: CHVÁLA M. (ed.): Check list of Diptera (Insecta) of the Czech and Slovak Republics, p. 11, Karolinum, Charles University Press, Prague, 130 pp.
- STEBNICKÁ Z. (1991): Klucze do oznaczania owadów Polski. Część 19, Zeszyt 91. Chrząszcze – Coleoptera, Czarnuchovate – Tenebrionidae, Boridae. – PTE, Wrocław, 96 pp.
- STEFFAN A. W. (1979): 42. Familie: Dryopidae. – In: FREUDE H., HARDE K. W. & LOHSE G. A. [eds.]. Die Käfer Mitteleuropas, Vol. 6, Diversicornia, pp. 265-294, Goecke & Evers, Krefeld, XX pp.
- STEHLÍK J. L. (1952): Fauna Heteropter Hrubého Jeseníku. – Acta Mus. Moraviae, Sci. Natur. 37: 132-248.
- STEHLÍK J. L. (1981): Results of the investigations on Hemiptera in Moravia, made by the Moravian Museum. (Introduction, Pentatomoidea). – Acta Mus. Morav., Sci. Natur. 66: 97-122.
- STEHLÍK J. L. (1983): Results of the investigations on Hemiptera in Moravia made by the Moravian Museum (Pentatomoidea 2.). – Acta Mus. Morav., Sci. Natur. 68: 153-172.
- STEHLÍK J. L. (1984): Results of the investigations on Hemiptera in Moravia made by the Moravian Museum (Pentatomoidea 3.). – Acta Mus. Morav., Sci. Natur. 69: 163-185.
- STEHLÍK J. L. (1985): Results of the investigations on Hemiptera in Moravia made by the Moravian Museum. (Pentatomoidea 4.). – Acta Mus. Morav., Sci. Natur. 70: 147-175.
- STEHLÍK J. L. (1986): Results of the investigations on Hemiptera in Moravia made by the Moravian Museum. (Pentatomoidea 5.). – Acta Mus. Morav., Sci. Natur. 71: 147-178.
- STEHLÍK J. L. (1987): Results of the investigations on Hemiptera in Moravia made by the Moravian Museum. (Pentatomoidea 6.). – Acta Mus. Morav., Sci. Natur. 72: 183-201.
- STEHLÍK J. L. (1988): Results of the investigations on Hemiptera in Moravia made by the Moravian Museum (Coreoidea I.). – Acta Mus. Morav., Sci. Natur. 73: 169-211.
- STEHLÍK J. L. (1995a): Heteroptera. – In: ROZKOŠNÝ R. & VAŇHARA J. [eds.], Terrestrial invertebrates of the Palava Biosphere Reserve of UNESCO, I, Fol. Fac. Sci. Natur. Univ. Masaryk. Brun., Biol. 92: 147-164.
- STEHLÍK J. L. (1995b): Results of the investigations on Hemiptera in Moravia made by the Moravian Museum. (Pentatomoidea 7.). – Acta Mus. Morav., Sci. Natur. 79: 85-96.
- STEHLÍK J. L. (2002): Results of investigations of the Hemiptera in Moravia made by the Moravian Museum (Tingidae). – Acta Mus. Morav., Sci. Biol. 87: 87-149.
- STEHLÍK J. L. & HEISS E. (2000): Results of investigations of the Hemiptera in Moravia made by the Moravian Museum (Aradidae, Pyrrhocoridae). – Acta Mus. Morav., Sci. Biol. 85: 333-350.
- STEHLÍK J. L. & VAVŘINOVÁ I. (1987): Results of the investigations on Hemiptera in Moravia made by the Moravian Museum. (Piesmatidae). – Acta Mus. Morav., Sci. Natur. 72: 203-212.
- STEHLÍK J. L. & VAVŘINOVÁ I. (1989): Results of the investigations on Hemiptera in Moravia made by the Moravian Museum (Coreoidea 2.). – Acta Mus. Morav., Sci. Natur. 74: 175-200.
- STEHLÍK J. L. & VAVŘINOVÁ I. (1990): Results of the investigations on Hemiptera in Moravia made by the Moravian Museum (Berytidae). – Acta Mus. Morav., Sci. Natur. 75: 219-235.
- STEHLÍK J. L. & VAVŘINOVÁ I. (1997a): Results of the investigations on Hemiptera in Moravia made by the Moravian Museum. (Reduviidae, Phymatidae, Nabidae: Prostemmaeinae). – Acta Mus. Morav., Sci. Natur. 81: 205-229.
- STEHLÍK J. L. & VAVŘINOVÁ I. (1997b): Results of the investigations on Hemiptera in Moravia made by the Moravian Museum. (Lygaeidae 1.). – Acta Mus. Morav., Sci. Natur. 81: 231-298.
- STEHLÍK J. L. & VAVŘINOVÁ I. (1997c): Results of the investigations on Hemiptera in Moravia made by the Moravian Museum (Lygaeidae 2.). – Acta Mus. Morav., Sci. Biol. 82: 57-108.

- STEHLÍK J. L. & VAVŘINOVÁ I. (1998): Results of the investigations on Hemiptera in Moravia made by the Moravian Museum (Lygaeidae 3). – Acta Mus. Morav., Sci. Biol. 83(1-2): 21-70.
- STERNECK J. (1928): Prodrómus der Schmetterlingsfauna Böhmens. – Selbstverlag, Karlsbad, 297 pp.
- STOLLMAN A., URBAN P., KADLEČÍK J. & UHRÍN M. (1997): Návrh (červeného) zoznamu cicavcov (Mammalia) fauny Slovenskej republiky. – Ochr. Prír. 15: 201–218.
- STRAKA J. (2000): Faunistic records from the Czech Republic – 109. (Hymenoptera: Aculeata). – Klapalekiana 36: 181-183
- STRAKA J., BATELKA J. & MALENOVSKÝ I. (in prep.): Genus *Halictoxenos* Pierce, 1908 (Strepsiptera: Stylopidae) in the Czech Republic and Slovakia. – Acta Mus. Morav., Sci. Biol. Brno.
- STRAKA J., BOGUSCH P., TYRNER P. & VEPŘEK D. (2004): New important faunistic records of Hymenoptera (Chrysidoidea, Apoidea, Vespoidea) from the Czech Republic. – Klapalekiana 40: 143-153.
- STRAKA J. & FARKAČ J. (2002): Faunistic records from the Czech Republic – 155. Hymenoptera: Aculeata: Apoidea: Crabronidae, Chrysidoidea: Chrysididae, Vespoidea: Pompilidae. – Klapalekiana 38: 261-262
- STRASSEN R. (2003): Die terebranten Thysanopteren Europas. Nakladatelství, Keltern, 277 pp.
- STRAŠKRABA M. (1958): Beitrag zur Kenntnis der Verbreitung der Amphipoden in der Tschechoslowakei aus dem Zoogeographischen Gesichtspunkt. – Acta Univ. Carol., Biol. 2: 197-208.
- STRAŠKRABA M. (1962): Amphipoden der Tschechoslowakei nach den Sammlungen von Prof. Hrabě, I. – Acta Soc. Zool. Bohemoslov., 26(2): 117-145.
- STRAŠKRABA M. (1965a): Taxonomic studies on Czechoslovak Conchostraca. I. Family Limnadiidae. – Crustaceana 9: 963-273.
- STRAŠKRABA M. (1965b): Taxonomic studies on Czechoslovak Conchostraca. II. Families Lynceidae and Cyzicidae. – Acta Soc. Zool. Bohem. 29: 205-214.
- STRAŠKRABA M. (1966): Taxonomical Studies on Czechoslovak Conchostraca. III. Family Leptestheriidae, with some remarks on the variability and distribution of Conchostraca and a key to the Middle-European species. – Hydrobiologia. 27: 571-589.
- STREJČEK J. (1965): Příspěvek k poznání fauny brouků Československa z čeledi Curculionidae. – Zpr. Čs. Společ. Entomol. ČSAV 1 (4): 1-6.
- STREJČEK J. (1969): Příspěvek k poznání brouků čeledi Bruchidae, Urodonidae, Anthribidae a Curculionidae v Československu 2. – Zpr. Čs. Společ. Entomol. ČSAV 5: 83-88.
- STREJČEK J. (1971): Příspěvek k poznání bionomie, rozšíření a způsobu sběru druhů rodu *Choleva* Latr. v Československu. – Zpr. Čs. Společ. Entomol. ČSAV 7: 55-60.
- STREJČEK J. (1976a): Příspěvek k poznání fauny brouků čeledi Chrysomelidae a Bruchidae v Československu. – Zpr. Čs. Společ. Entomol. 12: 59-67.
- STREJČEK J. (1976b): Příspěvek k poznání fauny brouků čeledi Anthribidae a Curculionidae v ČSSR – Zpr. Čs. Společ. Entomol. ČSAV 12: 119-138.
- STREJČEK J. (1988): Entomologický význam zámeckého parku ve Veltrusích. – Bohemia Centr. 17: 157-167
- STREJČEK J. (1989): Bethyloidea. – In: ŠEDIVÝ J. [ed.], Enumeratio insectorum Bohemoslovakiae, Check-list of Czechoslovak insects III (Hymenoptera), pp. 143-146, Acta Faun. Entomol. Mus. Nat. Pragae 19: 1-195.
- STREJČEK J. (1990): Brouci čeledi Bruchidae, Urodonidae a Anthribidae. Zoologické klíče. – Academia, Praha et Kabourek, Zlín, 87 pp.
- STREJČEK J. (1991): Faunistic records from Czechoslovakia. – Acta Entomol. Bohemoslov. 88: 157-160.
- STREJČEK J. (1993a): Faunistic records from the Czech Republic – 9. Hymenoptera: Bethyloidea, *Cephalomia carinata* Kieffer 1907. – Klapalekiana 29: 171
- STREJČEK J. (1993b): Chrysomelidae. – In: JELÍNEK J. [ed.], Check-list of Czechoslovak Insects IV (Coleoptera), pp. 123-132, Fol. Heyrovskyana, Suppl. 1, 172 pp.
- STREJČEK J. (1993c): Bruchidae. – In: JELÍNEK J. [ed.], Check-list of Czechoslovak Insects IV (Coleoptera), pp. 132-133, Fol. Heyrovskyana, Suppl. 1, 172 pp.
- STREJČEK J. (1993d): Faunistic records from the Czech Republic – 9. Coleoptera: Chrysomelidae, Bruchidae, Curculionidae. – Klapalekiana 29: 169-171.
- STREJČEK J. (1993e): Curculionidae. – In: JELÍNEK J. [ed.], Check-list of Czechoslovak Insects IV (Coleoptera), pp. 135-152, Fol. Heyrovskyana, Suppl. 1, 172 pp.

- STREJČEK J. (1996a): Příspěvek k poznání fytofágních brouků z čeledí Chrysomelidae s.lat., Bruchidae, Urodontidae, Anthribidae a Curculionidae s. lat. v údolí Vltavy v okolí obce Větrusy ve středních Čechách. – Klapalekiana 32: 247-266.
- STREJČEK J. (1996b): Coleoptera: Chrysomeloidea 2 (Chrysomelidae, Bruchidae and Urodonidae). – In: ROZKOŠNÝ R. & VAŇHARA J. [eds.], Terrestrial invertebrates of the Pálava Biosphere Reserve of UNESCO, III, Fol. Fac. Sci. Natur. Univ. Masaryk. Brun., Biol. 94: 563-576.
- STREJČEK J. (1996c): Coleoptera: Curculionoidea 1 (Anthribidae and Curculionidae). – In: ROZKOŠNÝ R. & VAŇHARA J. [eds.], Terrestrial invertebrates of the Pálava Biosphere Reserve of UNESCO, III, Fol. Fac. Sci. Natur. Univ. Masaryk. Brun., Biol. 94: 563-576.
- STREJČEK J. (2001a): Katalog brouků (Coleoptera) Prahy, 1 – Chrysomelidae (s.lato), Bruchidae, Urodontidae. – Praha, 100 pp.
- STREJČEK J. (2001b): Katalog brouků (Coleoptera) Prahy, svazek 2, Anthribidae, Curculionidae (s. lato). – Praha, 142 pp.
- STREJČEK J. (1975): Nové nebo jinak zajímavé druhy brouků z Čech a Moravy. – Zpr. Čs. Společ. Entomol. ČSAV 9: 57-67.
- STUART S. N. & SULLIVAN T. A. (1994): How biologists can assist the Convention on Biological Diversity: Lists revisited. – In: KRATTIGER A. F., MCNEELY J. A., LESSER W. H., MILLER K. R., HILL Y. ST. & SENANAYKE R. [eds.], Widening perspectives on biodiversity, pp. 201-208, IUCN, Gland, Switzerland and International Academy of the Environment, Geneva, Switzerland.
- STUMPP J. (1990): Zur Ökologie einheimischer Proturen (Arthropoda: Insecta) in Fichtenforsten. – Zool. Beitr. N.F. 33: 345-432.
- STUMPP J., BERNHARD M., FUNKE W., HÖFER H., JANS W., LEHLE E., ROTH-HOLZAPFEL M., SCHMITT G. & VOGEL J. (1986): Bodentiere im Fichtenforst – sensitive Indikatoren tiefgreifender Veränderungen in Waldökosystemen. – Verh. Dtsch. Zool. Ges. 79: 403.
- SUKOP I. (2004): Zooplankton a zoobentos NPP Pastvísko. – Sborn. Mendel. Zeměděl. Lesn. Univ. Brno 15(4): 149-157.
- SUKOP I. & SEDLÁK E. (1999a): Anostraca. – In: OPRAVILOVÁ V., VAŇHARA J. & SUKOP I. [eds.], Aquatic Invertebrates of the Pálava Biosphere Reserve of UNESCO, Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol. 101: 115-118.
- SUKOP I. & SEDLÁK E. (1999b): Notostraca. – In: OPRAVILOVÁ V., VAŇHARA J. & SUKOP I. [eds.], Aquatic Invertebrates of the Pálava Biosphere Reserve of UNESCO, Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol. 101: 119-121.
- SUKOP I. & SEDLÁK E. (1999c): Spinicaudata. – In: OPRAVILOVÁ V., VAŇHARA J. & SUKOP I. [eds.], Aquatic Invertebrates of the Pálava Biosphere Reserve of UNESCO, Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol. 101: 123-125.
- SUKOP I. & SEDLÁK E. (1999d): Cladocera. – In: OPRAVILOVÁ V., VAŇHARA J. & SUKOP I. [eds.], Aquatic Invertebrates of the Pálava Biosphere Reserve of UNESCO, Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol. 101: 127-132.
- SUKOP I. & SEDLÁK E. (1999e): Amphipoda. – In: OPRAVILOVÁ V., VAŇHARA J., SUKOP I. [eds.], Aquatic Invertebrates of the Pálava Biosphere Reserve of UNESCO, Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol. 101: 159-161.
- SWENSSON L. (1971): Scandinavian Bucculatrix Z. (Lep. Bucculatricidae). – Entomol. Scand. 2: 99-109.
- SZEPTYCKI A. (1980): Polish Protura. I. Genus *Acerentomon* Silvestri, 1907. – Pol. Pis. Entomol. 50: 311-392.
- SZEPTYCKI A. (1984): Three new species of *Eosentomon* Berlese, 1909, from Poland with redescription of *Eosentomon germanicum* Prell, 1912 (Protura). – Pol. Pis. Entomol. 54: 195-213.
- SZEPTYCKI A. (1985a): Polish Protura. II. *Eosentomon delicatum* Gisin, 1945, and related species. – Pol. Pis. Entomol. 55: 139-186.
- SZEPTYCKI A. (1985b): Polish Protura. III. *Eosentomon bohemicum*, Rusek, 1966, and related species. – Pol. Pis. Entomol. 55: 481-530.
- SZEPTYCKI A. (1986): Polish Protura. IV. *Eosentomon „transitorium”* group^a. – Pol. Pis. Entomol. 56: 531-574.

- SZEPTYCKI A. (1991): Polish Protura V. Genus *Acerentulus* Berlese, 1908 (Acerentomidae). – Acta Zool. Cracov. 34:1-64.
- SZEPTYCKI A. (1993): *Gracilentulus* species of „*gracilis*“ group (Protura, Berberentomidae). – Acta Zool. Cracov. 35: 381-411.
- SZYMCZAKOWSKI W. (1961): Catopidae. Klucze do oznaczania owadów Polski, Czesc 9, Zeszyt 13. – Państwowe wydawnictwo naukowe, Warszawa, 69 pp.
- SZYMCZAKOWSKI W. (1969): Colonidae. Klucze do oznaczania owadów Polski, Czesc 9, Zeszyt 14. – Warszawa: Państwowe wydawnictwo naukowe, 28 pp.
- SZYMCZAKOWSKI W. (1971): Catopidae. – In: FREUDE H., HARDE K. W. & LOHSE G. A. [eds.], Die Käfer Mitteleuropas, Bd. 3 – Adephaga 2, Palpicornia, Histeroidea, Staphyloidea 1, pp. 204-237, Goecke & Evers, Krefeld, 365 pp.
- SAMŠIŇÁK K. (1952): Mravenci ze Sobotecka. – Acta Soc. Entomol. Čechoslov. 49: 69-81.
- ŠATALKIN A. I. (1986): Review of the east Palaearctic flies of *Psila* Mg. (Diptera, Psilidae), with the key to the Palaearctic species. – Proc. Zool. Inst. Leningrad 146: 23-43.
- ŠATALKIN A. I. (2000): Opredělitel' palearkticheskykh much semjejtva Lauxaniidae (Diptera). – Zool. Issledov., Moskva 5: 1-102.
- ŠEDIVÝ J. (1989): Pompiloidea. – In: ŠEDIVÝ J. [ed.] 1989: Enumeratio insectorum Bohemoslovakiae, Checklist of Czechoslovak insects III (Hymenoptera), Acta Faun. Entomol. Mus. Nat. Praegae 19: 161-164.
- ŠEPROVÁ H., LAŠTŮVKA A., PETRŮ M. (2000): Faunistics records from the Czech republic – 122. Klapalekiana 36(4): 326.
- ŠEVČÍK J. (1995): Dlouhošíjky (Insecta: Neuropteroidea: Raphidioptera) Slezska a severní Moravy – současný stav znalostí. – Čas. Slez. Muz. Opava (A) 44: 251-258.
- ŠEVČÍK J. (1997): New and interesting records of Neuroptera and Raphidioptera from Moravia and the Czech part of Silesia. – Klapalekiana 33: 75-82.
- ŠEVČÍK J. (1999a): Notes on the distribution of *Panorpa scorpionflies* (Mecoptera: Panorpidae) in Moravia and Silesia (Czech Republic). – Klapalekiana 35: 41-47.
- ŠEVČÍK J. (1999b): Faunistic records from the Czech Republic – 83. Diptera: Mycetophilidae: Manotinae. – Klapalekiana 35: 48.
- ŠEVČÍK J. (1999c): Fifty species of fungus gnats (Diptera: Mycetophilidae) new for the Czech Republic and/or Slovakia, including a new species of *Allodia* Winnertz. – Čas. Slez. Muz. Opava (A) 48: 97-105.
- ŠEVČÍK J. (2001a): Diptera (excluding Mycetophilidae s. str.) associated with fungi in Czech and Slovak Republics: a survey of rearing records from 1998-2000. – Acta Univ. Carol., Biol. 45: 157-168.
- ŠEVČÍK J. (2001b): New records of Diadocidiidae, Keroplatidae and Mycetophilidae (Diptera: Sciaroidea) from the Czech Republic. – Čas. Slez. Muz. Opava (A) 50: 159-169.
- ŠEVČÍK J. (2001c): A new species of *Dynatosoma*, fourteen new synonyms and other data on fungus gnats (Diptera: Mycetophilidae) from central and northern Europe. – Stud. Dipterol. 8 (1): 143-152.
- ŠEVČÍK J. (2003): Neuropteroidní hmyz (Insecta: Neuropterida) CHKO Poodří (Česká republika), včetně kvantitativních údajů z lužního lesa. – Čas. Slez. Muz. Opava (A) 52: 1-22.
- ŠEVČÍK J. (2004a): New records of Diptera associated with fungi from the Czech and Slovak Republics. – In: BITUŠÍK P. [eds.], Dipterol. Bohemoslov., Vol. 12, Acta Fac. Ecol., 12, Suppl. 1: 135-142.
- ŠEVČÍK J. (2004b): Faunistic records from the Czech Republic. Anisopodidae, Mycetobiidae. – In: KUBÍK Š. & BARTÁK M. [eds.], Dipterol. Bohemoslov., Vol. 11, Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol. 109.
- ŠEVČÍK J. (2006): Faunistic records from the Czech and Slovak Republics. Diptera: Diadocidiidae. – In: KINKOROVÁ J. & CHVÁLA M. [eds.], Dipterol. Bohemoslov., Vol. 13, Acta Univ. Carol., (in press).
- ŠIFNER F. (2003a): The family Scathophagidae (Diptera) of the Czech and Slovak Republics (with notes on selected palaearctic taxa). – Acta Mus. Nat. Praegae, Ser. B, Nat. Hist. 59 (1-2): 1-90.
- ŠÍDOVÁ A. & SCHLAGHAMERSKÝ J. (2005): The impact of high game density on eudytroids in a mixed forest. – Contributions to Soil Zoology in Central Europe II, ÚPB AV ČR, České Budějovice (in press).
- ŠKAPEC L., BENEŠ K., BÍLÝ S., BRTEK J., BUCHAR J., ČAPUTA A., ČEPELÁK J., GULIČKA J., JELÍNEK J., KORBEL L., LAUTERER P., LOŽEK V., LUKÁŠ J., NOVÁK I., NOVÁK K., RAUŠER J., ROZKOŠNÝ R., SOLDÁN T., SPITZER K.,

- ŠTYS P., TKALCŮ B. & ZELENÝ J. (1992): Červená kniha ohrožených a vzácných druhů rostlin a živočichů ČSFR. Vol. 3. Bezobratlí. – Příroda, Bratislava.
- ŠIFNER F. (2003b): The new species of the family Scathophagidae (Diptera) from the Czech and Slovak Republics. – J. Nat. Mus., Nat. Hist. Ser., Vol. 172 (1-4).
- ŠIGUT R. (1995): Faunistic records from the Czech republic. Coleoptera: Meloidae, *Mylabris tenera*. – Klapalekiana 31(3-4): 150.
- ŠILHAVÝ V. (1956): Sekáči. Fauna ČSR 7. – Nakladatelství Čs. Akad. věd., Praha, 273 pp.
- ŠILHAVÝ V. (1971): Prvá naleziště sekáče *Nelima semproni* Szalay v Československu. – Sborn. Přírodověd. Kl. Západomor. Muz. v Třebíči 8: 107-110.
- ŠKAPEČ L. [ed.] (1992): Červená kniha ohrožených a vzácných druhů rostlin a živočichů ČSFR. Bezobratlí. – Příroda, Bratislava, 157 pp.
- ŠPAČEK J. (1998): Jepice (Ephemeroptera), pošvatky (Plecoptera) a chrostíci (Trichoptera) dolního toku řeky Orlice. – Východočes. Sborn. Přír., Práce a Stud. 6: 129-132.
- ŠPAČEK J. (1999): Pošvatky (Plecoptera) Krkonoš v letech 1996-1998. – Opera Corcontica 36: 163-169.
- ŠPAČEK J., KOZA V. & HAVLÍČEK V. (2003a): Diversity of makrozoobentos on Orlice river system. – Poster, Available online on <http://www.pla.cz/planet/public/vhlinfo/publikace.pdf> (visited 8.2.2006).
- ŠPAČEK J., KOZA V. & HAVLÍČEK V. (2003b): Isopoda, Amphipoda and Decapoda on monitoring profiles on Labe river in the Czech Republic. – Poster, Available online on <http://www.pla.cz/planet/public/vhlinfo/publikace.pdf> (visited 8.2.2006).
- ŠPAČEK J., SOLDÁN T. & PUTZ M. (1999): *Capnopsi schillerii* (Plecoptera: Capnidae) in South Bohemia, Czech Republic. – Sylva Gabreta 3: 115-122.
- ŠPRYŇAR P. & KMENT P. 2005: Notes on the distribution of *Metatropis rufescens* in the Czech Republic (Heteroptera: Berytidae). – Klapalekiana 41: 71-75.
- ŠRÁMEK – HUŠEK R. (1953): Naši klanonožci. – Nakladatelství Československé akademie věd, 63 pp.
- ŠRÁMEK – HUŠEK R., STRAŠKRABA M. & BRTEK J. (1962): Fauna ČSSR, svazek 16, Lupenonožci – Branchiopoda. – Nakladatelství ČSAV, Praha, 470 pp.
- ŠTÁHLAVSKÝ F. (2001): Štírci (Arachnida: Pseudoscorpiones) Prahy. – Klapalekiana 37: 73-121
- ŠTÁHLAVSKÝ F. & DUCHÁČ V. (2001): Neue und wenig bekannte Afterskorpion-Arten aus der Tschechischen Republik. – Arachnol. Mitt. 21: 46-49.
- ŠTAKELBERG A. A. (1970): 84. Opomyzidae. – In: ŠTAKELBERG A. A. & NARČUK E. P. [eds.], Opredělitel nasekomych evropejskoj časti SSSR, Vol. 5, Part 2, pp. 330-332, Akademia Nauk SSSR, Leningrad, 943 pp.
- ŠTĀSTNÝ J. (1997): Aquicolní brouci (Coleoptera) lokality „Na Plachtě“ v Hradci Králové. – Acta Mus. Reginahradecensis, Ser. A 25: 155-162.
- ŠTĀSTNÝ J. (1999): Potápníkovití (Coleoptera, Dytiscidae) v chráněné krajinné oblasti Jizerské hory – Sborn. Severočes. Mus. (Přír. Vědy), Liberec 21: 203-211.
- ŠTĀSTNÝ J. (2001): Potápníkovití (Coleoptera: Dytiscidae) starých labských ramen v okolí. – Vlastivěd. zprav. Polabí 35: 191-200.
- ŠTĀSTNÝ J., BOUKAL M., BOUKAL D. S. & HÁJEK J. (1999): Coleoptera: Hydradephaga. – In: OPRAVILOVÁ, V., VAŇHARA, J. & SUKOP, I. [eds.]. Aquatic Invertebrates of the Pálava Biosphere Reserve of UNESCO, Fol. Fac. Sci. Natur. Univ. Masaryk. Brun., Biol. 101: 241-250.
- ŠTĀSTNÝ K. & BEJČEK V. (1992): Zhodnocení stavu avifauny v-ČR 3. Návrh Červeného seznamu. – Česká sekce ICBP, Praha.
- ŠTĚRBA O. (1964): Plazivky (Copepoda, Harpacticoida) Moravy a Slovenska, část I. – Acta Univ. Palackyanae Olomouc 16: 203-321.
- ŠTOLC A. (1888): Monografie českých Tubificidů. – Rozpr. Král. Čes. Společ. Nauk 7 (2): 1-45.
- ŠTĀURAČ P. (1997): Faunistic Records from the Czech Republic – 74. Coleoptera. – Klapalekiana 33: 248.
- ŠTĀURAČ P. (2002): Faunistic records from the Czech republic – 145. Coleoptera. – Klapalekiana 38: 84.
- ŠTYS P. (1959): Příspěvek k poznání ploštíc Rychlebských hor. – In: Rychlebské hory, pp. 246-289, Sborník prací o přírodních poměrech, Krajské nakladatelství v Ostravě, Ostrava, 328 pp.
- ŠTYS P. (1961): Die Wanzenfauna der Moorgebietes Soos in Böhmen (Heteroptera). – Acta Univ. Carol. Biol., Suppl.: 83-133.

- ŠTYS P. & ROZKOŠNÝ R. (1996): Zygentoma. – In: ROZKOŠNÝ R. & VAŇHARA J. [eds.], Terrestrial Invertebrates of the Pálava Biosphere Reserve of UNESCO, III, Fol. Fac. Sci. Natur. Univ. Masaryk. Brun., Biol. 94: 415-630.
- ŠUHAJ J. (2002): Příspěvek k historii vyskytu lišaje dubového *Marumba quercus* (Lepidoptera: Sphingidae) na severní Moravě (Česká republika) a v jihozápadním Polsku. – Čas. Slez. Muz. Opava (A) 51: 151-154.
- ŠUHAJ J. & HUDEČEK J. (1997): Výskyt strumičníka *Osmylus fulvicephalus* (Neuroptera: Osmylidae) v širší oblasti Beskyd. – Klapalekiana 33: 87-92.
- ŠUHAJ J. & HUDEČEK J. (1998): Výskyt martináče hrušňového, *Saturnia pyri* (Lepidoptera: Saturniidae) ve Slezsku a na střední a severní Moravě (Česká republika). – Čas. Slez. Muz. Opava (A) 47: 273-281.
- ŠUHAJ J., HUDEČEK J., TRAXLER L. (1998): Výskyt martináče trnkového *Saturnia spini* (Lepidoptera: Saturniidae) ve Slezsku a na střední a severní Moravě (Česká republika). – Čas. Slez. Muz. Opava (A) 48: 281-283.
- ŠUMPICH J. (2001): Motýli Železných hor. – Železné hory, Sborník prací č. 11, Nasavrky, 265 pp.
- ŠUMPICH J. (2002): Faunistic records from the Czech republic – 143. – Klapalekiana 38(1-2): 26.
- ŠUMPICH J. & ŽEMLIČKA M. (2002): Faunistic records from the Czech republic – 158. Klapalekiana 38(1-2): 267-268.
- ŠUMPICH J., ŽEMLIČKA M., MIKÁT M., DVOŘÁK M. & JAKEŠ O. (2002): Faunistic records from the Czech republic – 147. – Klapalekiana 38(1-2): 115-116.
- ŠUSTEK Z. (1981a): Mrchožroutovití brouci Československa (Coleoptera, Silphidae). – Zprávy Čs. Společ. Entomol. ČSAV, Klíče k určování hmyzu 2: 1-46.
- ŠUSTEK Z. (1981b): *Agyrtes nobeli* – a new synonym of *Agyrtes bicolor* (Coleoptera, Silphidae). – Acta Entomol. Bohemoslov. 78: 254-259.
- ŠVÁCHA P. (1994): Bionomics, behaviour and immature stages of *Pelecotoma fennica* (Paykull) (Coleoptera: Rhipiphoridae). – J. Nat. Hist. 28: 585-618.
- ŠVÁCHA P. (2001): Überfamilie: Chrysomeloidea, Familie: Cerambycidae, Unterfamilie Lamiinae. – In: KLAUSNITZER B. [ed.], Die Larven der Käfer Mitteleuropas, Bd. 6.: Polyphaga, Teil 5, pp. 248-298, Spektrum Akademischer Verlag, Heidelberg, Berlin, 309 pp.
- ŠVÁCHA P. & DANILEVSKY M. L. (1987): Cerambycid Larvae of Europe and Soviet Union (Coleoptera, Cerambycoidea). Part I. – Acta Univ. Carol. Biol. 30: 1-176.
- ŠVÁCHA P. & DANILEVSKY M. L. (1988): Cerambycid Larvae of Europe and Soviet Union (Coleoptera, Cerambycoidea). Part II. – Acta Univ. Carol. Biol. 31: 121-284.
- ŠVÁCHA P. & DANILEVSKY M. L. (1989): Cerambycid Larvae of Europe and Soviet Union (Coleoptera, Cerambycoidea). Part III. – Acta Univ. Carol. Biol. 32: 1-205.
- ŠVEC Z. (1990): Faunistic records from Czechoslovakia, Coleoptera: Leiodidae. – Acta Entomol. Bohemoslov. 87: 237.
- ŠVEC Z. & RŮŽIČKA J. (1993): Leiodidae. – In: JELÍNEK J. [ed.], Check-list of Czechoslovak Insects IV (Coleoptera), pp. 34-37, Fol. Heyrovskyana, Suppl. 1, 172 pp.
- ŠVECOVÁ A. & ŠVEC Z. (1990): Příspěvek k poznání hub smřčín a mykofilních brouků ve státní přírodní rezervaci Koda (CHKO Český Kras). – Bohemia Centr. 19: 121-138.
- ŠVIHLA V. (1993a): Lampyridae, Drilidae, Cantharidae, Malachiidae, Oedemeridae. – In: JELÍNEK J. [ed.], Check-list of Czechoslovak Insects IV (Coleoptera), p. 81-83, 92-93, 112-113, Fol. Heyrovskyana, Suppl. 1, 172 pp.
- ŠVIHLA V. (1993b): Lymexylonidae. – In: JELÍNEK J. [ed.], Check-list of Czechoslovak Insects IV (Coleoptera), p. 93, Fol. Heyrovskyana, Suppl. 1, 172 pp.
- ŠVIHLA V. (1993c): Meloidea. – In: JELÍNEK J. [ed.], Check-list of Czechoslovak Insects IV (Coleoptera), pp. 114-115, Fol. Heyrovskyana, Suppl. 1, 172 pp.
- ŠVIHLA V. (1993d): Lagriidae. – In: JELÍNEK J. [ed.], Check-list of Czechoslovak Insects IV (Coleoptera), p. 116, Fol. Heyrovskyana, Suppl. 1, 172 pp.
- ŠVIHLA V. (1996): Coleoptera: Lymexyloidea. – In: ROZKOŠNÝ R. & VAŇHARA J. [eds.], Terrestrial Invertebrates of the Pálava Biosphere Reserve of UNESCO, II, Fol. Fac. Sci. Natur. Univ. Masaryk. Brun., Biol. 94: 483-484.
- TÁBORSKÝ I. (1980): K rozšíření Coleopter z čeledí Silphidae a Catopidae v severozápadních Čechách. – Sborn. Okres. Muz. Most, Ř. Přír. 2: 33-51.

- TÁBORSKÝ I. (1989-90): *Anacaena bipustulata* (Marsh.) – nové československé lokality (Coleoptera – Hydrophilidae). – Sborn. Okres. muz. Most, Ř. Přír. 11-12: 53-57.
- TÁBORSKÝ I. (1993a): Výsledky inventarizačního průzkumu brouků čeledi Dytiscidae v Krkonošském národním parku (Coleoptera). – Sborn. Okres. Mus. Most (Ř. Přír.) 13-14: 27-42.
- TÁBORSKÝ I. (1993b): Předběžná zpráva o výsledcích inventarizačního průzkumu fauny vodních brouků (Coleoptera) národní přírodní rezervace Soos u Františkových Lázní. – Sborn. Okres. Mus. Most (Ř. Přír.), 13-14: 43-46.
- TÁBORSKÝ I. (1996): Zajímavé nálezy brouků z čeledi Dytiscidae a Gyrinidae. – Sborn. Okres. Mus. Most (Ř. Přír.) 18: 29-30.
- TÁBORSKÝ I. (2000a): Ekofaunistický průzkum brouků (Col. Adephaga et Hydrophilidae) v navržené přírodní rezervaci Polské rašelině v Krušných horách. – Sborn. Okres. Mus. Most (Ř. Přír.) 22: 51-64.
- TÁBORSKÝ I. (2000b): Nové lokality *Hydroporus longicornis* Sharp, 1870 a *Hydroporus kraatzi* Schaum, 1868 z Krušných hor (Coleoptera, Dytiscidae). – Sborn. Okres. Mus. Most (Ř. Přír.) 22: 65-66.
- TÁBORSKÝ K. (1959): První nález štíra *Euscorpium carpathicus* (L.) v Čechách. – Čas. Nár. Mus. 128: 211.
- TÁBORSKÝ K. (1961): Einige Benerkungen zur Oekologie *Euscorpium carpathicus* (L.) von Slapy-Talsperre in Böhmen. – Čas. Nár. Mus. 130: 7-21.
- TAJOVSKÝ K. (1985): Faunal – ecological study of the Elateridae (Coleoptera) in South Moravia (Czechoslovakia). – Scr. Fac. Sci. Nat. Univ. Purk. Brun., Biol. 15(8): 431-444.
- TAJOVSKÝ K. (1992): Terrestrial isopods (Oniscidea) in a secondary successional row on abandoned fields. – In: ZOMBORI, L. & PEREGOVIĆ, L. [eds.], Proceedings of the 4th ECE / XII. SIEEC, Gödöllő, 1991, pp. 808-813, Hungarian Natural History Museum, Budapest.
- TAJOVSKÝ K. (1995a): Oniscidea. – In: ROZKOŠNÝ, R., VAŇHARA, J. [eds.], Terrestrial invertebrates of the Pálava Biosphere Reserve of UNESCO, I, Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol. 92: 87-90.
- TAJOVSKÝ K. (1995b): Chilopoda. – In: ROZKOŠNÝ, R. & VAŇHARA, J. [eds.], Terrestrial invertebrates of the Pálava Biosphere Reserve of UNESCO, I, Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol. 92: 95-97.
- TAJOVSKÝ K. (1995c): Diplopoda. – In: ROZKOŠNÝ R. & VAŇHARA J. [eds.], Terrestrial invertebrates of the Pálava Biosphere Reserve of UNESCO, I, Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol. 92: 91-93.
- TAJOVSKÝ K. (1996): Společenstva mnohonožek (Diplopoda) a suchozemských stejnoonožců (Oniscidea) Velké kotliny v Hrubém Jeseníku (Česká republika). – Entomof. Carpathica 8: 158-166.
- TAJOVSKÝ K. (1997): Distribution of millipedes along an altitudinal gradient in three mountain regions in the Czech and Slovak Republics (Diplopoda). – Entomol. Scand. Suppl. 51: 225-233.
- TAJOVSKÝ K. (1998a): Terrestrial arthropods (Oniscidea, Diplopoda, Chilopoda) of the Labské pískovce Protected Landscape Area (North Bohemia, Czech Republic). – In: PŘÍZL V. & TAJOVSKÝ K. [eds.], Soil Zoological Problems in Central Europe, České Budějovice, pp. 235-242.
- TAJOVSKÝ K. (1998b): Diversity of terrestrial isopods (Oniscidea) in flooded and nonflooded ecosystems of Southern Moravia, Czech Republic. – Isr. J. Zool. 44 (3-4): 311-322.
- TAJOVSKÝ K. (1998c): Mnohonožky (Diplopoda) a suchozemští stejnoonožci (Oniscidea) Národního parku Podyjí. – Thayensia, Znojmo 1: 137-152
- TAJOVSKÝ K. (1998d): To the distribution of the 'house-centipede' *Scutigera coleoptrata* Linnaeus, 1758 in the Czech Republic. – In: PŘÍZL, V. & TAJOVSKÝ, K. [eds.], Soil Zoological Problems in Central Europe, Proc. 4th CEWSZ, České Budějovice, pp. 243-245.
- TAJOVSKÝ K. (1998e): Mnohonožky (Diplopoda) Krkonoš. In: SAROSIEK J. & ŠTURSA J. [eds.], Geokologické Problémy Karkonoszy, Tom. II, Poznaň, pp. 9-13.
- TAJOVSKÝ K. (1999): Impact of inundations on terrestrial arthropod assemblages in Southern Moravian floodplain forests, the Czech Republic. – Ekológia (Bratislava) 18, Supplement 1: 177-184.
- TAJOVSKÝ K. (2000a): Mnohonožky (Diplopoda), stonožky (Chilopoda) a suchozemští stejnoonožci (Oniscidea) vybraných aluviálních ekosystémů střední a severní Moravy (Litovelské Pomoraví a Poodří). – In: KOVAŘÍK P. & MACHAR I., Mokřady 2000, Sborník z konference při příležitosti 10. výročí CHKO Litovelské Pomoraví, pp. 230-232, Správa CHKO ČR a Český Ramsarský výbor.
- TAJOVSKÝ K. (2000b): Stonožky (Chilopoda) Krkonoš. – Opera Corcontica 36: 385-389.

- TAJOVSKÝ K. (2001a): Centipedes (Chilopoda) of the Czech Republic. – *Myriapodologica Czecho – Slovaca* 1: 39-48.
- TAJOVSKÝ K. (2001b): Současný stav poznání fauny mnohonožek (Diplopoda), stonožek (Chilopoda) a suchozemských stejnoonožců (Oniscidea) v Národním parku Podyjí. – *Thayensia (Znojmo)* 4: 161-167.
- TAJOVSKÝ K. (2001c): Millipedes (Diplopoda) of the Czech Republic. – *Myriapodologica Czecho-Slovaca* 1: 11-24
- TAJOVSKÝ K. (2001d): Colonization of colliery spoil heap by millipedes (Diplopoda) and terrestrial isopods (Oniscidea) in the Sokolov region, Czech Republic. – *Restoration Ecology* 9: 365-369.
- TAJOVSKÝ K. (2002): Mnohonožky (Diplopoda), stonožky (Chilopoda) a suchozemští stejnoonožci (Oniscidea) Národní přírodní rezervace Žofínský prales v Novohradských horách. – In: PAPÁČEK M. [ed.], Biodiverzita a přírodní podmínky Novohradských hor, pp. 157-161, Jihočeská univerzita a Entomologický ústav AV ČR, 10.-11.1.2002.
- TAJOVSKÝ K. & LAUTERER P. (1986): Contribution to the knowledge of the genus *Bittacus* Latreille, 1802 (Mecoptera, Bittacidae) in Czechoslovakia. – *Acta Mus. Moraviae* 71: 189-193.
- TAJOVSKÝ K. & PŘÍZL V. (2003): Mnohonožky (Diplopoda), Stonožky (Chilopoda), suchozemští stejnoonožci (Oniscidea) a žížalovití (Lumbricidae) biosférické rezervace Pálava. – In: DANIHELKA J. [ed.], Pálava na prahu třetího tisíciletí, pp. 47-58, Správa chráněných krajinných oblastí České republiky, Správa chráněné krajinné oblasti Pálava, Mikulov.
- TEREBA L. (1928): Biologie. Svazek III. Červi. Vermes. – Knihotiskárna Čeněk Pechtor v Kroměříži, Kroměříž, 742 pp.
- TESAŘ Z. (1957): Brouci listoroží – Lamellicornia II – Scarabaeidae Iaparosticti. Fauna ČSR 11. – Nakladatelství ČSAV, Praha, 336 pp.
- TEYROVSKÝ V. (1950): Zpráva o hemipterologických sběrech ve vodách oblasti Jeseníků a podhůří v dubnu a květnu 1950. – *Přírodověd. Sborn. Ostrav. Kraje* 11: 109-110.
- TEYROVSKÝ V. (1952): Vodní plošnice stojatých vod v obvodu Jeseníku-města. – *Přírodověd. Sborn. Ostrav. Kraje, Suppl.* 13: 1-52.
- TEYROVSKÝ V. (1961): Drobné příspěvky k studiu síťokřídlých (Neuroptera) Hornomoravského Úvalu. – I. Sborn. Kl. přírodověd. Brno 33: 109-114.
- THIBAUD J.-M., SCHULZ H.-J. & DA GAMA M. N. (2004): Synopses on Palearctic Collembola. Hypogastruridae. – *Abh. Ber. Naturkundemus. Görlitz* 75 (2): 1-287.
- THORNBACKE J. & JENKINS M. D. (1982): The IUCN Mammal Red Data Book. Part 1, threatened mammalian taxa of the Americas and Australasian zoogeographic region (excluding Cetacea). – IUCN, Gland, Switzerland.
- TKALCŮ B. (1999): Dva pro Českou republiku nové druhy čmeláků (Hymenoptera: Apoidea). – *Sborn. Přír. Kl. Uh. Hradiště* 4: 121-124.
- TODD C. R. & BURGMAN M. A. (1998): Assessment of threat and conservation priorities under realistic level of uncertainty and reliability. – *Conserv. Biol.* 12: 966-974.
- TOLL S. (1962): Materialien zur Kenntnis der paläarktischen Arten der Familie Coleophoridae (Lepidoptera). – *Acta Zool. Cracoviensia* 7(16): 577-719.
- TOLL S. (1964): Oecophoridae. – *Klucze do Oznaczenia Owadów Polski* 27(35), 174 pp.
- TOMAJ V. (1977): Československé druhy čeledi Bombyliidae. – Diploma Thesis, Fac. Sci., Masaryk Univ. Brno, 129 pp.
- TÓTHOVÁ A., KNOZ J., ORSZÁGH I. & BARTÁK M. (2005): Genus *Culicoides* (Diptera, Ceratopogonidae) collected by non-light traps in South Moravia. – *Stud. Dipterol.* 12: 49-55.
- TRÁVNÍČEK D. (1994): Vodní brouci (Coleoptera: Hydradephaga, Hydraenidae, Hydrophilidae, Elmidae) mokřadu Uhliska u obce Doubravy. – *Acta Musealia, Muzeum jihovýchodní Moravy ve Zlíně, Řada B*, 5: 12-19.
- TRÁVNÍČEK D. (1998a): Příspěvek k poznání vodních brouků jihozápadní části Českomoravské vysočiny (Coleoptera: Haliplidae, Noteridae, Dytiscidae, Gyrinidae, Hydraenidae, Hydrochidae, Helophoridae, Hydrophilidae). – *Vlastivěd. Sborn. Vysočiny, Oddíl Věd Přírodních, Jihlava* 13: 313-326.

- TRÁVNÍČEK D. (1998b): Vodní brouci přírodní památky Bezedník v Hostýnských vrších (Coleoptera: Haliplidae, Noteridae, Dytiscidae, Hydrophilidae, Hydraenidae, Elmidae). – Sborn. Přír. Kl. Uh. Hradiště 3: 57-61.
- TRÁVNÍČEK D., BOUKAL D. S. & BOUKAL M. (1999): Coleoptera: Hydrophiloidea. – In: OPAVILOVÁ V., VAŇHARA J. & SUKOP I. [eds.], Aquatic Invertebrates of the Pálava Biosphere Reserve of UNESCO, Fol. Fac. Sci. Natur. Univ. Masaryk. Brun., Biol. 101: 251-261.
- TRÁVNÍČEK D., BOUKAL D. S., BOUKAL M. & JEZIORSKI P. (1997): Faunistic Records from the Czech Republic – 69. Coleoptera: Haliplidae, Dytiscidae, Hydraenidae, Hydrochidae, Hydrophilidae, Byrrhidae. – Klapalekiana 33: 123-127.
- TRÁVNÍČEK D. & BOUKAL M. (1999): Faunistic records from the Czech Republic – 85. Coleoptera: Haliplidae, Hydrophilidae, Limnichidae. – Klapalekiana 35: 81-84.
- TROJAN P. (1962): Opomyzidae. – Klucze do oznaczania owadów Polski 28 (57): 46-60.
- TRONÍČEK E. (1951): Motýli z Polabí, noví pro Čechy. – Čas. Čs. Společ. Entomol. 48: 191-197.
- TRPÁK P. *et al.* (1988): Červený seznam ohrožených druhů obratlovců ČSR. 2. část – Stupeň ohrožení. – Památ. a Přír. 13: 233-239.
- TSCORSNIG H.-P. & HERTING B. (1994): Die Raupenfliegen (Diptera: Tachinidae) Mitteleuropas: Bestimmungstabellen und Angaben zur Verbreitung und Ökologie der einzelnen Arten. – Stutt. Beitr. Naturk. (A), No. 506: 1-170.
- TSCORSNIG H.-P. & RICHTER V. A. (1998): Tachinidae. – In: PAPP L. & DARVAS B. [eds.], Contributions to a Manual of Palaearctic Diptera (with special reference to flies of economic importance), Vol. 3, Higher Brachycera, pp. 691-827, Science Herald, Budapest.
- TSCORSNIG H.-P., VAŇHARA J., BARTÁK M. & KUBÍK Š. (2005): Tachinidae. – In: BARTÁK M. & KUBÍK Š. [eds.], Diptera of Podyjí National Park and its Environs, pp. 449-467, Česká zemědělská univerzita v Praze.
- TUCKER G. M., HEATH M., TOMIALOJC L. & GRIMMET R. F. A. [eds.] (1994): Birds in Europe. Their conservation status. – BirdLife International, Cambridge, U. K.
- TUF I. H. (1997): Ekologická studie některých edafických skupin (Chilopoda, Diplopoda, Isopoda) v CHKO Litovelské Pomoraví. – Diplomová práce. Univerzita Palackého v Olomouci, 158 pp.
- TUF I. H. (2000): Společenstvo stonožek (Chilopoda) po letních záplavách v roce 1997 (CHKO Litovelské Pomoraví). – In: KOVAŘÍK P. & MACHAR I. [eds.], Mokřady 2000, Sborník z konference při příležitosti 10. výročí vzniku CHKO Litovelské Pomoraví, pp. 143-146, Správa CHKO ČR a Český Ramsarský výbor.
- TUF I. H. (2003): Development of the community structure of terrestrial isopods (Crustacea, Isopoda, Oniscidea) after a summer flood. – In: SFENTHOURAKIS S., DE ARAUJO P. B., HORNUNG E., SCHMALFUSS H., TAITI S., SZLÁVECZ K. [eds.], The biology of terrestrial isopods V. (Crustaceana Monographs, 2), pp. 231-242, Brill Academic Publisher, Leden.
- TUF I., OŽANOVÁ J. (1998): Chilopoda and Diplopoda in different ecosystems of the Litovelské Pomoraví Protected Landscape area. – In: PIŽL V. & TAJOVSKÝ K. [eds.], Soil Zoological Problems in Central Europe, pp. 247-253, České Budějovice.
- TUŠA I. (1993): Larvy číhalek rodu *Atherix* Meigen, 1803 (Diptera, Athericidae) v tocích Československa. – Čas. Slez. Muz. Opava (A) 42: 21-29.
- TUŠA I. (1994): K ekologii larev číhalek rodu *Atherix*, Meigen, 1803 (Diptera, Athericidae) v tocích České republiky a Slovenska. – Čas. Slez. Muz. Opava (A) 43: 21-34.
- TÝR V. (1997): Příspěvek k faunistice brouků nadčeledi Scarabaeoidea (Coleoptera) Čech, Moravy a Slovenska. – Klapalekiana 33: 239-247.
- TÝR V. (1999): Rozšíření druhu *Aphodius (Copriformus) scrutator* (Coleoptera: Scarabaeidae) v Čechách, na Moravě a na Slovensku. – Klapalekiana 35: 145-156.
- TYRNER P. (1991): Faunistic records from Czechoslovakia: Hymenoptera, Apidea, Chrysididae. – Acta Entomol. Bohemoslov. 88: 38-40
- TYRNER P. (1995): Výsledky faunistického průzkumu akuleátních Hymenopter v SPR Jezerka v Krušných horách. – Sborn. Okres. Muz. Most, Ř. Přír. 10: 7-11.

- TYRNER P. (2001): Faunistic records from the Czech Republic – 134. Hymenoptera: Chrysididae, Sphecidae, Apidae. – *Klapalekiana* 37: 129-130
- ULIČNÝ J. (1892-95): Měkkýši čeští. – Klub přírodovědný, Praha, 208 pp.
- UMWELTBUNDESAMT (2005): Rote Listen gefährdeter Tiere Österreichs. – Umweltbundesamt, Wien, URL: www.roteliste.at.
- UNEP (1995): Global biodiversity assessment. – Cambridge University Press, Cambridge.
- UNEP (2002): Global Environment Outlook 3. – Earthscan, London and UNEP, Nairobi, Kenya.
- Urban P., Kadlecík J., Kautman J., Kminiak M. & Uhrín M. (1998): Červený (sozologický) zoznam obojživelníkov (Amphibia) a plazov (Reptilia) Slovenskej republiky. – *Ochr. Přír.* 16: 203–218.
- UŘIČÁŘ J. (2000): Faunistic records from the Czech republic – 107. – *Klapalekiana* 36(1-3): 178.
- USFWS (1983): Endangered and threatened species listing and recovery priority guidelines. – U.-S. Federal Register 43 (184): 43098–43105.
- UZUNOV V., KOŠEL V. & SLÁDEČEK V. (1988): Indicator value of freshwater Oligochaeta. – *Acta Hydrochim. Hydrobiol.* 16 (2): 173-186.
- VAČKÁŘ D. (2001): Principy ochrany biodiverzity. – Ms. [Dipl.pr.; depon. in Knih. Ústavu pro Živ. Prostř. Přírod. Fak. UK, Praha.]
- VAČKÁŘ D. (in prep.): Kategorie ohrožení a předpověď rizika v druhové ochraně: role červených seznamů při zachování druhové rozmanitosti.
- VAČKÁŘ D. & BREJŠKOVÁ L. (2002). Red List categories and criteria in the Czech Republic. – In: Abstract Book “On the harmonisation of National Red Lists in Europe”, Leiden, the Netherlands, 27–28. November 2002, pp. 49–50, The Netherlands Commission for International Nature Protection, Leiden.
- VÁLA M. (1987): Faunistic records from Czechoslovakia. Diptera, Agromyzidae. – *Acta Entomol. Bohemoslov.* 84: 315.
- VÁLA M. & ČERNÝ M. (1997): Agromyzidae. – In: CHVÁLA M. [ed.], Check list of Diptera (Insecta) of the Czech and Slovak Republics, pp. 75-78, Karolinum, Charles University Press, Prague, 130 pp.
- VÁLA M. & ROHÁČEK J. (1983): Diptera Acalyprtrata rašeliníšť severní Moravy (ČSSR). Část 5. Agromyzidae. – *Čas. Slez. Muz Opava (A)* 32: 193-214.
- VALENTA J. & SOLDÁN T. (2001): Potápníci (Coleoptera: Noteridae, Dytiscidae) některých biotopů centrální Šumavy. – *Sborn. Jihočes. Muz. Čes. Budějovice, Přír. Vědy* 41: 63-72.
- VAN SWAAY C. & WARREN M. (1999): Red Data Book of European butterflies. – Council of Europe, Strasbourg.
- VANĚK J. & FLOUSEK J. (1987): Červený seznam vyhynulých a ohrožených druhů živočichů v české části Krkonoš. – *Opera corcontica* 24: 145-158.
- VANĚHARA J. (1970): The taxonomy and faunistics of the Czechoslovakian species of the order Megaloptera. – *Acta Entomol. Bohemoslov.* 67: 133-141.
- VANĚHARA J. (1980): Species composition and biology of the family Platypezidae (Diptera) in Czechoslovakia, with regard to its occurrence in a lowland forest. – In: CHVÁLA M. [ed.], *Dipterologica bohemoslovaca*, Vol. 2, *Acta Univ. Carol., Biol.*, pp. 429-436.
- VANĚHARA J. (1981): *Kesselimyia chandleri* n.gen., n.sp. from Czechoslovakia (Diptera: Platypezidae). – *Entomol. Scand.* 12: 183-186.
- VANĚHARA J. (1982): The Moravian species of flat-footed flies (Diptera, Opetiidae and Platypezidae). – In: ROZKOŠNÝ R. & VANĚHARA J. [eds.], *Dipterologica bohemoslovaca*, Vol. 3, *Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Purk. Brun.*, 23, *Biol.* 74: 137-142.
- VANĚHARA J. (1984): The Bohemian species of flat-footed flies (Diptera, Opetiidae and Platypezidae). – *Čas. Nár. Muz., Ř. Přírod.* 153: 61-63.
- VANĚHARA J. (1986a): Impact of man-made moisture changes on floodplain forest Diptera. – *Acta Sc. Nat. Brno* 20 (7): 1-35.
- VANĚHARA J. (1986b): The flat-footed flies (Opetiidae and Platypezidae, Diptera) in a lowland forest. – In: OLEJNÍČEK J. & SPITZER K. [eds.], *Dipterol. bohemoslov.*, Vol. 4, pp. 79-84, *Jihočes. muz., České Budějovice*.

- VAŇHARA J. (1987): Opetiidae and Platypezidae. – In: JEŽEK J. [ed.], Enumeratio insectorum Bohemoslovakiae, Check list of Czechoslovak insects II (Diptera), Acta Faun. Entomol. Mus. Nat. Pragae 18: 149-150.
- VAŇHARA J. (1995): Recent distribution of flat-footed flies (Diptera: Opetiidae and Platypezidae) in Czech and Slovak Republics with a revised check list and species quality indexing. – Čas. Slez. Muz. Opava (A) 44: 43-61.
- VAŇHARA J. (1997): Opetiidae. Platypezidae. – In: CHVÁLA M. [ed.], Check list of Diptera (Insecta) of the Czech and Slovak Republics, pp. 57-58, Karolinum, Charles University Press, Prague, 130 pp.
- VAŇHARA J. (1998): Opetiidae and Platypezidae. – In: ROZKOŠNÝ R. & VAŇHARA J. [eds.], Diptera of the Pálava Biosphere Reserve of UNESCO, I, Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol. 99: 187-190.
- VAŇHARA J. (1999a): Megaloptera. – In: OPRAVILOVÁ V., VAŇHARA J., SDUKOP I.: Aquatic Invertebrates of the Pálava Biosphere Reserve of UNESCO, Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol. 101: 195-197.
- VAŇHARA J. (1999b): Tachinidae. – In: ROZKOŠNÝ R. & VAŇHARA J. [eds.], Diptera of the Pálava Biosphere Reserve of UNESCO, II, Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol. 100: 423-436.
- VAŇHARA J. & BARTÁK M. (2000): Platypezidae. – In: BARTÁK M. & VAŇHARA J. [eds.], Diptera in an industrially affected region (north-western Bohemia, Bílina and Duchcov environs), I, Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol. 104: 207-211.
- VAŇHARA J. & ROZKOŠNÝ R. (1997): Czech and Slovak Dipterological Literature 1986-1995. – Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol. 95: 1-177.
- VAŇHARA J., TSCHORSNIG H.-P. & BARTÁK M. (in press): New records of Tachinidae (Diptera) from the Czech Republic and Slovakia, with revised check-list. – Stud. Dipterol..
- VITASAARI M. (2002): Sawflies (Hymenoptera, Symphyta).1. – Tremex Press Ltd., Helsinki, 515 pp.
- VÁVRA J. (1993): Faunistic records from the Czech Republic – 3, Coleoptera: Elateridae, Anobidae, Tenebrionidae. – Klapalekiana 29: 44.
- VÁVRA J. (1995a): Coleoptera: Staphylinoida 2 (Leiodidae). – In: ROZKOŠNÝ R. & VAŇHARA J. [eds.], Terrestrial Invertebrates of the Pálava Biosphere Reserve of UNESCO, II, Fol. Fac. Sci. Natur. Univ. Masaryk. Brun., Biol. 93: 379-383.
- VÁVRA J. (1995b): Faunistic records from the Czech Republic – 27. Coleoptera: Cerophytidae. – Klapalekiana 31: 70.
- VÁVRA J. (1996): Coleoptera: Elateroidea. – In: ROZKOŠNÝ R. & VAŇHARA J. [eds.], Terrestrial Invertebrates of the Pálava Biosphere Reserve of UNESCO, III, Fol. Fac. Sci. Natur. Univ. Masaryk. Brun., Biol. 93: 447-455.
- VÁVRA J. (1999): Notes on bionomics of *Kessleria alpicella* (Lepidoptera: Yponomeutidae), with confirmation of its occurrence in Bohemia. – Klapalekiana 35(3-4): 161-163.
- VÁVRA J. (2000): Návrh národního seznamu území „Special Areas of Conservation“ pro druh *Boros schneideri* (Panzer, 1796) (Coleoptera, Boridae) v České republice. – Unpubl. MS, AOPK, Praha, 4 pp.
- VÁVRA J. (2002): Faunistic Records from the Czech Republic – 149. Coleoptera. – Klapalekiana 38: 119-122.
- VÁVRA J. (2004): Klasifikace zvláště chráněných území Prahy na základě rozboru jejich motýlí fauny. – Natura Pragensis 16, 185 pp.
- VÁVRA J. CH. (in prep.): Faunistic Records from the Czech Republic. Coleoptera. – Klapalekiana.
- VÁVRA J., LAŠTŮVKA A., LAŠTŮVKA Z., MAREK J. (2003): Faunistic records from the Czech republic – 172. Klapalekiana 39(1-2): 315-318.
- VÁVRA J. CH., MIKÁT M. & MERTLIK J. (2001): Faunistic Records from the Czech Republic – 140. Coleoptera: Eucnemidae. – Klapalekiana 37: 224.
- VÁVRA J., PETRŮ M., FIALA F., LIŠKA J., SKYVA J., LAŠTŮVKA Z. (2001): Faunistic records from the Czech republic – 135. – Klapalekiana 37(1-2): 131-133.
- VÁVRA J. & RŮŽIČKA J. (1993): Faunistic records from the Czech Republic – 4. Coleoptera: Leiodidae: Cholevinae. – Klapalekiana 29: 56.
- VÁVRA J. & ŠITEK T. 1996: Faunistic Records from the Czech Republic – 40. Coleoptera. – Klapalekiana 32: 126-128.

- VÁVRA V. (1891): Monographie der Ostracoden Böhmens. – Archiv f. naturw. Landesforschung v. Böhmen 8 (3): 1-110.
- VÁZQUEZ X. A. (2002): European Fauna of Oedemeridae. – Argania editio, Barcelona, 178 pp.
- VEJDOVSKÝ F. (1874): Vorläufige Übersicht der bis jetzt bekannten Anneliden Böhmens. – Věst. Král. Čes. Společ. Nauk, Tř. Mat. Přír., pp. 220-224.
- VEJDOVSKÝ F. J. (1884): System und Morphologie der Oligochaeten. – Franz Řivnác, Praha, 166 pp.
- VEJDOVSKÝ F. (1895): Zur vergleichenden Anatomie der Turbellarien II. – Zeitschrift für wissenschaftliche Zoologie 60: 163-214.
- VEPŘEK D. (1994): Faunistic records from the Czech Republic – 15, Hymenoptera, Chrysididae – *Chrysis grogmanni* Dahlbom, 1854. – Klapalekiana 30: 194
- VEPŘEK D. (1996): Kutilky Bzenecka z pohledu historie a dneška. – Sborn. Přír. Klubu v Uh. Hradišti 1: 75-77
- VEPŘEK D. (1998a): Kutilky (Sphecidae) na území přírodní památky Vojenské cvičiště Bzenec a na území širšího Bzenecka. – Sborn. Přír. Kl. Uh. Hradiště 3: 98-104
- VEPŘEK D. (1998b): Faunistické zprávy z Moravy – 9, Hymenoptera: Sphecidae. – Sborn. Přír. Kl. Uh. Hradiště 3: 118
- VEPŘEK D. (2000a): První doplněk Check list of Czechoslovak Insect III, (Hymenoptera: Sphecoidea). – Sborn. Přír. Kl. Uh. Hradiště 5: 233-239.
- VEPŘEK D. (2000b): Faunistické zprávy z Moravy – 11, Hymenoptera: Sphecidae. – Sborn. Přír. Kl. Uh. Hradiště 5: 239.
- VEPŘEK D. (2001a): *Ferreola diffinis* (Lepelletier, 1845) v Bílých Karpatech – nový druh pro Českou republiku (Hymenoptera, Pompilidae). – Sborn. Přír. Kl. Uh. Hradiště 6: 172-173.
- VEPŘEK D. (2001b): Faunistické zprávy z Moravy – 13, Hymenoptera: Sphecidae. – Sborn. Přír. Kl. Uh. Hradiště 6: 171
- VERNER P. H. (1971): Pseudoscorpionidea. – In: DANIEL M. & ČERNÝ V. [eds.], Klíč zvířeny ČSSR, vol. 4, pp. 19-31, Academia, Praha, 746 pp.
- VESELÝ P. (2002): Střevlíkovití brouci Prahy (Coleoptera: Carabidae). – Praha, 167 pp. + CD.
- VESELÝ, P., RESL K., & TĚŤÁL I. (2002): Zajímavé nálezy střevlíkovitých brouků (Coleoptera, Carabidae) z České republiky v letech 1997-2001 a doplněk údajů o sběrech z předcházejícího období. – Klapalekiana 38: 85-109.
- VESELÝ P. & TĚŤÁL I. (1998): Zajímavé nálezy střevlíkovitých brouků (Coleoptera: Carabidae) z Čech, Moravy a Slovenska v letech 1992-96 a doplněk údajů o sběrech z předcházejícího období. – Klapalekiana 34: 99-131.
- VIDLIČKA L. (2001): Fauna Slovenska. Blattaria – šváby, Mantodea – modlivky (Insecta: Orthopteroidea). – Veda, Bratislava, 169 pp.
- VIDLIČKA L. & HOLUŠA J. (1999): Rusec plamatý *Phyllostroma maculata maculata* (Schreber, 1781) (Blattodea: Ectobiidae: Ectobiinae) na Moravě a v Čechách. – Sborn. Přírodov. Kl. Uh. Hradiště 4: 107-114.
- VIDLIČKA L. & SZIRÁKI GY. (1997): The natice cockroach (Blattaria) in Carpathian Basin. – Fol. Entomologica Hungarica 58: 187-220.
- VITASAARI M. (2002): Sawflies (Hymenoptera, Symphyta), 1. – Tremex Press Ltd., Helsinki, 515 pp.
- VITNER J. & KRÁL D. (1993): Faunistické síťové mapování listorohých brouků (Coleoptera: Scarabaeoidea) Čech, Moravy a Slovenska – výběr výsledků získaných v letech 1991-1993. – Klapalekiana 29: 153-162.
- VITOUSEK P. M., MOONEY H. A., LUBCHENCO J. & MELLILO J. M. (1997): A human dimension of Earth's-eco-systems. – Science 277: 494-497.
- VLASÁK J. & REJZEK M. (1998): Biology of *Ropalopus spinicornis* (Abeille de Perrin, 1869) (Coleoptera, Cerambycidae). – Mitt. Internat. Entomol. Ver. 23 (1/2): 53-61.
- VOGT H. (1967): 53. Familie: Cucujidae. – In FREUDE H., HARDE K. W. & LOHSE G. A. [eds.], Die Käfer Mitteleuropas, Bd. 7, pp. 83-104, Goecke & Evers, Krefeld, 310 pp.
- VOJTEK J., OPRAVILOVÁ O. & VOJTKOVÁ L. (1967): The importance of leeches in the life cycle of the Strigeidida (Trematoda). – Fol. parasitol., Praha 14: 107-119.
- VONDRÁČEK K. (1957): Fauna ČSR, Svazek 9, Mery – Psylloidea. – Nakladatelství ČSAV, Praha, 430 pp.

- VONIČKA P. (1997): Příspěvek k poznání koprofágních vrubounovitých (Coleoptera: Scarabaeidae) bývalého VVP Ralsko. – *Bezděz* 5: 359-361.
- VONIČKA P. & ČTVRTEČKA R. (1999): Inventarizační průzkum brouků (Coleoptera) přírodní rezervace Bukovec v Jizerských horách. – *Sborn. Severočes. Muz., Přír. Vědy, Liberec* 21: 213-222.
- VORONTZOV A. I. & ČERVINKOVÁ E. (1986): Škůdci dřeva. – SZN, Praha, 162 pp.
- VRABEC V. (1993a): Lišajovití motýli (Sphingidae) kolínského okresu. – *Muzeum a současnost – Ser. Natur., Roztoky u Prahy* 7: 79-90.
- VRABEC V. (1993b): Nový nález *Meloe decorus* (Coleoptera: Meloidae) z Čech a několik poznámek k bionomii tohoto druhu. – *Klapalekiana* 29: 163-165.
- VRABEC V. (1993c): Poznámky k rozšíření majkovitých brouků (Coleoptera: Meloidae) ve středním Polabí. – *Polabská příroda, Poděbrady* 5: 13-17.
- VRABEC V. (1994): Martináčovití motýli (Lepidoptera – Saturniidae) kolínského okresu. – *Muzeum a současnost – Ser. Natur., Roztoky u Prahy* 8: 15-24.
- VRABEC V. (1995): Srpokřídlecovití motýli (Lepidoptera: Drepanidae) kolínského okresu. – *Muzeum a současnost – Ser. Natur., Roztoky u Prahy*, 9: 39-54.
- VRABEC V. (1996): Přástevníkovití motýli kolínského okresu a přilehlé části středního Polabí. – *Muzeum a současnost – Ser. Natur., Roztoky u Prahy* 10:15-32.
- VRABEC V. (1999): Faunistické materiály ze středních Čech – střechatky, dlouhošijky a síťokřídli (Insecta: Megaloptera, Raphidioptera, Planipennia). – *Muzeum a současnost, Roztoky, Ser. Natur.* 13: 3-10.
- VRABEC V. (2001): Majkovití brouci (Coleoptera: Meloidae) bývalého vojenského výcvikového prostoru Milovice-Mladá. – *Vlastivěd. zprav. Polabí, Poděbrady*, 34: 207-216.
- VRABEC V. (2002): Rozšíření druhu *Meloe decorus* (Coleoptera: Meloidae) v ČR. – In: BRYJA J. & ZUKAL J. [eds.], *Zoologické dny Brno 2002* pp. 75-76, Sborník abstraktů z konference 14.-15. února 2002, Ústav biologie obratlovců AV ČR, Brno, 191 pp.
- VRABEC V. (2003): Rozšíření druhu *Meloe rugosus* (Coleoptera: Meloidae) v ČR. – In: BRYJA J. & ZUKAL J. [eds.], *Zoologické dny Brno 2003*, p. 101, Sborník abstraktů z konference 13.-14. února 2003, Ústav biologie obratlovců AV ČR, 244 pp.
- VRABEC V. & FUNK A. (2001): The finding of *Meloe violaceus* (Coleoptera: Meloidae) on the top of the Sněžka Mt. (The Giant Mts.). – *Opera Corcontica* 36: 219-220.
- VRABEC V. & HES O. (2002): Výskyt druhu *Meloe (Eurymeloe) rugosus* (Coleoptera: Meloidae) v českém středním Polabí a hraničních oblastech přilehlých regionů. – *Vlastivěd. zprav. Polabí, Poděbrady*, 35: 201-206.
- VRABEC V., LAŠTŮVKA Z., LIŠKA J., MAREŠ S., NOVÁK I., PETRŮ M., PROCHÁZKA J., SKYVA J., VODRLIND B., WEIDENHOFFER Z. (1998): Červená kniha motýlů ČR. – Msc. depon in J. Farkač coll.
- VRABEC V., ŠÁLEK L. & VYBÍRAL J. (2000): Výskyt druhu *Sitaris muralis* (Coleoptera: Meloidae) na území ČR. – In: BRYJA J. & ZUKAL J.: *Abstrakta referátů z konference Zoologické dny Brno 2000*, 9.-10. 11. 2000, pp. 38-39, Česká zoologická společnost, pobočka Brno.
- VRABEC V., VÍKTORA P. & HES O. (2002): Nové nálezy *Meloe decorus* (Coleoptera: Meloidae) v okolí Kolína a Kutné Hory a několik poznámek k bionomii, ekologii a možnostem ochrany tohoto druhu. – *Studie a Zprávy Okresního muzea Praha-východ, Brandýs nad Labem – Stará Boleslav* 14: 155-178.
- VRBA J., KOPÁČEK J., FOTR J., KOHOUT L., NEDBALOVÁ L., PRAŽÁKOVÁ M., SOLDÁN T., SCHAUMBURG J. (2003): Long-term studies (1871-2000) on acidification and recovery of lakes in the Bohemian Forest (central Europe). – *Sci. Tot. Environ.* 310: 73-85.
- VYSLOUŽIL L. (1986): Faunistic records from Czechoslovakia. Coleoptera, Alleculidae. – *Acta Entomol. Bohemosl.* 83: 154.
- VYSOKÝ V. (1988): Příspěvek k poznání mravenců Českého středohoří (Hymenoptera, Formicidae). – *Zprávy a studie Krajského muz. v Teplicích* 17: 23-38.
- VYSOKÝ V. (1990): Příspěvek k poznání entomofauny severozápadních Čech. – *Fauna Bohemiae Sept.*, 14/15: 49-50.
- VYSOKÝ V. (1995): Poznámky k výskytu některých brouků na Pradědu. – *Fauna Bohem. Septentr.* 20: 183-185.
- VYSOKÝ V. (1997): Brouci rodu *Catops* a *Sciodrepopides* vyskytující se v Podkrušnohorském zooparku (Coleoptera: Liodidae). – *Fauna Bohem. Septentr.* 22: 99-105.

- VYSOKÝ V. (2000): Hrobařiči v Podkrušnohorském zooparku. – Fauna Bohem. Septentr. 25: 181-184.
- VYSOKÝ V. (2001): Vybrané skupiny brouků v zemních pastech instalovaných v „Údolí Hasiny u Lipence“ (Coleoptera: Leiodidae: Cholevinae; Silphidae). – In: BĚLOHOUBEK J. [ed.], Přírodovědný průzkum „Údolí Hasiny u Lipence“, pp. 87-97, 38/01 ZO ČSOP Hasina Louny, Louny, 151 pp.
- VYSOKÝ V. & ŠUTERA V. (2001): Mravenci Severozápadních Čech. – Albis International, Ústí n. Labem, 211 pp.
- WANG X. (1988): Bestimmungstabelle der westpalaearktischen *Chamaepsila*-Arten (Diptera: Psilidae). – Stutt. Beitr. Naturk., Ser. A 417: 1-13.
- WCMC (1993a): World checklist of threatened mammals. Ed. 2 – Joint Nature Conservation Committee, Peterborough, U.-K.
- WCMC (1993b): World checklist of threatened birds, Ed. 3 – Joint Nature Conservation Committee, Peterborough, U.-K.
- WCMC (1993c): World checklist of threatened amphibians and reptiles. – Joint Nature Conservation Committee, Peterborough, U.-K.
- WCMC (1993d): Checklist of fish and invertebrates listed in the CITES appendices, Ed. 2 – Joint Nature Conservation Committee, Peterborough, U. K.
- WELLS S. M., PYLE R. M. & COLLINS N. M. (1983): The IUCN Invertebrate Red Data Book. – IUCN, Gland, Switzerland.
- WERNER P. (1989): Formicoidea. – In: ŠEDIVÝ J. [ed.] 1989: Enumeratio insectorum Bohemoslovakiae, Checklist of Czechoslovak insects III (Hymenoptera), Acta Faun. Entomol. Mus. Nat. Pragae 19: 153-156.
- WERNER P. & BEZDĚČKA P. (2001): Seznam mravenců České republiky. – Sborn. Přír. Kl. v Uh. Hradiště 6: 174-183.
- WHEELER Q. D. (1986): Revision of the genera of Lymexylidae (Coleoptera: Cucujiformia). – Bull. Amer. Mus. Natur. Hist. 183(2): 113-210.
- WHEELER T. A. (1998): Family 3. 42. Chyromyidae. – In PAPP L. & DARVAS B. [eds.], Contributions to a Manual of Palaearctic Diptera, Vol. 3, pp. 457-461, Science Herald, Budapest.
- WIĘZŁAK W. W. (1986): Coleoptera: Parnidae, Limniidae, Psephenidae. Klucze do oznaczenia owadów Polski. Vol. 19 (48-49). – PWN, Warszawa, 67 pp.
- WILCOX B. A. (1984): In situ conservation of genetic resources: Determinants of minimum area requirements. – In: McNeely J. A. & Miller K. [eds.], National parks, conservation and development: The role of protected areas in sustaining society, pp. 639-647, Smithsonian Institution Press, Washington, D.C.
- WINKLER J. R. (1959): Středoevropské druhy pestrokravečníků a poznámky o jejich výskytu ve středních Čechách. – Bohemia Centralis A – 1 (8) 409-511
- WIRT W. W. & GROGAN JR. W. L. (1988): The predaceous midge of the world (Diptera: Ceratopogonidae; Tribe Ceratopogonini). – E.J. Brill, Leiden, New York, Křbenhaven, Köln, 160 pp.
- WIRTH W. W., RATANAWORABHAN N. C. & BLANTON F. S. (1974): Synopsis of the genera of Ceratopogonidae (Diptera). – Annales de Parasitologie (Paris) 49: 595-613.
- WITKOWSKI Z. J., KRÓL W. & SOLARZ W. [eds.] (2003): Carpathian List of Endangered Species. – WWW and Institute of Nature Conservation, Polish Academy of Sciences, Vienna – Krakow, 64 pp.
- WOHLGEMUTH E. & SCHENKOVÁ J. (1999): Aeolosomata, Clitellata: Oligochaeta. – In: OPRAVILOVÁ V., VAŇHARA J. & SUKOP I. [eds.]. Aquatic Invertebrates of the Palava Biosphere Reserve of UNESCO. Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. 1999: 89-95.
- WOJTUSIAK J. (1972): Adelidae. – Klucze do oznaczenia Owadów Polski, Warszawa, 27(9), 52 pp.
- WOLF H. (1971): Prodrum der Hymenopteren der Tschechoslowakei, Pars 10: Pompiloidea. – Acta Faun. Entomol. Mus. Nat. Pragae 14: 3-76.
- WOOD S. L., & BRIGHT D. E. (1992): A Catalog of Scolytidae and Platypodidae (Coleoptera), Part 2: Taxonomic – Index. – Great Basin Naturalist Memoirs (13), Provo, Utah, Brigham Young University, 1553 pp.
- WOODLEY N. E. (2001): A world catalog of the Stratiomyidae (Insecta: Diptera). – Backhuys Publishers, Leiden, 473 pp.
- YEGOROV A. B. & LAFER G. S. (1992): 93. sem. Boridae. – In: LER P. A. [ed.], Opredelitel nasekomykh Dalnego Vostoka SSSR, pp. 502-504, Nauka, Skt. Peterburg, 704 pp.

- ZABRANSKY P. (1991): *Hypophloeus bicoloroides* Roubal, ein vergessener mitteleuropäischer Käfer (Coleoptera: Tenebrionidae). – Koleopt. Rdsch. 61: 175-180.
- ZAGULYAEV A. K. (1989): Incurvariidae, Adelidae. – In: MEDVEDEV G. S. [ed.], Keys to the Insects of the European Part of the USSR, Lepidoptera 4 (1): 110-162.
- ZAGULYAEV A. K. (1990a): Tineidae, Hieroxestidae (Oinophilidae). – In: MEDVEDEV G. S. [ed.], Keys to the Insects of the European Part of the USSR, Lepidoptera 4 (2): 26-125.
- ZAGULYAEV A. K. (1990b): Cosmopterigidae. – In: MEDVEDEV G. S. [ed.], Keys to the Insects of the European Part of the USSR, Lepidoptera 4 (2): 726-742.
- ZAHRÁDKOVÁ S. (1999): Ephemeroptera. – In: OPRAVILOVÁ V., VAŇHARA J. & SUKOP I. [eds.], Aquatic Invertebrates of the Pálava Biosphere Reserve of UNESCO, Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol. 101: 167-171.
- ZAHRÁDKOVÁ S., SOLDÁN T., & MERGL A. (1999): Mayflies (Ephemeroptera) of the Jeseníky Mountains Protected Landscape Area, Czech Republic: A historical and present status overview. – Scr. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun. 24: 67-97.
- ZAHRADNÍK P. (1993): Anobiidae. – In: JELÍNEK J. [ed.], Check-list of Czechoslovak Insects IV (Coleoptera), pp. 86-88, Fol. Heyrovskyana, Suppl. 1, 172 pp.
- ZAHRADNÍK P. (1996): Coleoptera: Bostrichoidea. – In: ROZKOŠNÝ R. & VAŇHARA J. [eds.], Terrestrial Invertebrates of the Pálava Biosphere Reserve of Unesco, III, Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol. 94: 465-470.
- ZAHRADNÍK P. (in press): Bostrichoidea of the Czech Republic and Slovakia. Part I. – Anobiidae, Bostrichidae and Endecatomiidae. (Commented checklist). – Klapalekiana.
- ZAJONC I. (1957): Nové poznatky o dešťovkách Beskyd (Oligochaeta – Lumbricidae). – Přír. sborn. Ostravského kraje 18: 161-168.
- ZAJONC I. (1958): Příspěvek k poznání žízal Brněnského kraje (Oligochaeta, Lumbricidae). – Věst. Čs. Společ. zool. 22: 59-70
- ZAJONC I. (1964): Žízaly (Oligochaeta, Lumbricidae) Osoblažska. – Acta mus. Silesiae, ser. A. 13: 107-116.
- ZAJONC I. (1965): Žízaly (Oligochaeta, Lumbricidae) Rychlebských hor. – Acta mus. Silesiae, ser. A. 14: 65-76.
- ZÁLESKÝ M. (1939): Formicoidea. Prodrum našeho blanokřídlého hmyzu, Pars III. – Sborník Entomol. Odd. Nár. Mus., XVII, 161: 192-240.
- ZAPLETAL J. (2001): Faunistic records: Athericidae. – In: CHVÁLA M. [ed.], Dipterologica bohemoslovaca, Vol. 10, Acta Univ. Carol. Biol. 45: 187.
- ZAPPAROLI M. (2004): Fauna Europaea: Lithobiomorpha & Scutigermorpha. – In: ENGHOFF H. [ed.], Fauna Europaea: Myriapoda, Fauna Europaea version 1.5, <http://www.faunaeur.org>.
- ZÁRUBA P. (1993): Červený seznam ohrožených druhů motýlů České republiky. – Ochr. Přír. 48: 42-46, 84-88.
- ZATWARNICKI T. (1996): New records of Western Palearctic shore flies (Diptera: Ephydriidae). – Annals of the Upper Silesian Museum, Entomology 6-7: 107-125.
- ZATWARNICKI T., KUBÁTOVÁ-HIRŠOVÁ H. & BARTÁK M. (2001): Ephydriidae. – In: BARTÁK M. & VAŇHARA M. [eds.], Diptera in an industrially affected region (north-western Bohemia, Bilina and Duchcov environs), II, Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun. 105: 439-447.
- ZAVADIL V. (2002): Návrh hodnocení obojživelníků (Amphibia) a plazů (Reptilia) z území České republiky podle kritérií IUCN z-roku 2001. – Příroda 13: 57-84.
- ZAVADIL V. & ŠNOFLÁK J. (1948): Kutilky (Sphecidae) Československé republiky. – Entomologické příručky entomologických listů 13, Entomol. Listy, Vyškov, 179 pp.
- ZAVADIL V., ŠUSTERA O. & BAŤA L. (1937): Prodrum blanokřídlého hmyzu Republiky Československé. Pars I. – Sborn. Entomol. Odděl. Nár. Musea v Praze 15: 27-106
- ZDOBNIŤKY W. (1910): Beitrag zur Ameisenfauna Mährens. – Zeitschrift des Mährischen Landesmuseums, X.bd., I.heft., 13 pp.
- ZELENÝ J. (1962): A contribution to the knowledge of the order Neuroptera in Czechoslovakia. – Acta Soc. Entomol. Čechoslov. 59: 59-67.
- ZELENÝ J. (1963): Hemerobiidae (Neuroptera) from Czechoslovakia. – Acta Soc. ent. Čechoslov. 60: 55-67.

- ZELÉNY J. (1971): Green lace-wings of Czechoslovakia (Neuroptera, Chrysopidae). – Acta Entomol. Bohemoslov. 68: 167-184.
- ZELÉNY J. (1977a): Megaloptera. – In: DLABOLA J. [ed.], Check List, Enumeratio Insectorum Bohemoslovakiae, Acta Faun. Entomol. Mus. Nat. Pragae, Suppl. 4: 125.
- ZELÉNY J. (1977b): Raphidioptera. – In: DLABOLA J. [ed.], Check List, Enumeratio Insectorum Bohemoslovakiae, Acta Faun. Entomol. Mus. Nat. Pragae, Suppl. 4: 127.
- ZELÉNY J. (1977c): Planipennia (Neuroptera). – In: DLABOLA J. [ed.], Check list, Enumeratio Insectorum bohemoslovakiae, Acta Faun. Entomol. Mus. Nat. Pragae, 15 (Suppl. 4): 129-131.
- ZELÉNY J. (1977d): Mecoptera. – In: DLABOLA J. [ed.], Check List, Enumeratio Insectorum Bohemoslovakiae, Acta Faun. Entomol. Mus. Nat. Pragae, Suppl. 4: 133.
- ZELÉNY J. (1992): Vážky. – In: ŠKAPEC L. [ed.], Červená kniha vzácných druhů rostlin a živočichů ČSFR, Bezobratlí 3. díl, pp. 63-66, Příroda, Bratislava.
- ZELÉNY J. (1995): Planipennia. – In: ROZKOŠNÝ R., VAŇHARA J. [eds.], Terrestrial Invertebrates of the Pálava Biosphere Reserve of UNESCO, II, Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol. 93: 221-226.
- ZELÉNY J. (1998): Červený seznam Odonat (vážek) České republiky (návrh). – Ms.nepublikováno, 2 str.
- ZELÉNY J. (2002): Sítokřídlí (Neuropteroidea) a srpice (Mecoptera) Novohradských hor. – In: PAPÁČEK M. [ed.], Biodiverzita a přírodní podmínky Novohradských hor, pp. 171-172, Sborn. příspě. z konf. České Budějovice.
- ZELÉNY J., NOVÁK K., SOLDÁN T. (2002): Biodiversity of some aquatic insects groups (Odonata, Trichoptera, Megaloptera) of the Novohradské Mountains: A review of recent knowledge. – In: PAPÁČEK M. [ed.], Biodiverzita a přírodní podmínky Novohradských hor, pp. 211-217, Sborn. příspě. z konf. České Budějovice.
- ZELÉNY J., SEDLÁK E. (1980): Řád Střechatky – Megaloptera. – In: ROZKOŠNÝ R. [ed.], Klíč vodních larev hmyzu, pp. 156-159, Academia, Praha.
- ZELINKA M. & KUBÍČEK F. 1984: The production relationship in the barbel zone (Jihlava River). – Fol. Fac. Sci. Nat. Univ. Purk. Brun. 25 (8): 5-91.
- ZEROVA M. D. & SERYOGINA L. Y. (1999): Torymid chalcidoid wasps (Hymenoptera, Chalcidoidea, Torymidae) of tribes Podagrionini and Monodontomerini of the Ukrainian fauna. – Vestnik zoologii, Suppl. 13: 3-130.
- ZHANTIEV R. D. (2000): Classification and Phylogeny of Dermestids (Coleoptera, Dermestidae). – Zoologicheskyy Zhurnal 79: 297-311.
- ZICSI A. (1982): Verzeichnis der bis 1971 beschriebenen und revidierten Taxa der Familie Lumbricidae (Oligochaeta). – Acta Zool. Acad. Sci. Hung. 28: 421-454.
- ZIEGLER J. (1999): Eine neue paläarktische Art aus der Raupenfliegengattung *Chetogena* (Diptera, Tachinidae). – Stud. dipterol. 6: 437-444.
- ZIEGLER J. (2000): 5. 3. 83 Tachinidae. – In: ZIEGLER J. & MENZEL F. [eds.], Die historische Dipteren-Sammlung Karl Friedrich Ketel. – Nova Supplementa Entomologica 14: 201-229.
- ZIEGLER J. & SHIMA H. (1996): Tachinid flies of the Ussuri area. (Diptera: Tachinidae). – Beitr. Entomol. 46: 379-478.
- ZIMDARS B. & DUNGER W. (1994): Synopses on Palearctic Collembola. Tullbergiinae. – Abh. Ber. Naturkundemus. Görlitz 68 (4): 1-71.
- ZITEK-ZWYRTEK K. (1971): Czechoslovak species of the family Ptychopteridae (Diptera). – Acta Entomol. Bohemoslov. 68: 416-426.
- ZONEVELD I. S. (1983): Principles of bioindicators. – Environ. Monit. Assess. 3: 207-217. ZOUFAL V. (1922): Fauna brouků Prostějovského okresu. – Věstník Klubu Přírodovědeckého v Prostějově 18: 5-21
- ZUB P. (1996): Die Widderchen Hessens. Ökologie, Faunistik und Bestandsentwicklung (Insecta: Lepidoptera: Zygaenidae). – Mitt. Int. Entomol. Ver. e. V. Frankfurt a. M. Suppl. 4: 122 pp.
- ZÚBER M. (1995): Faunistic Records from the Czech Republic – 30. Coleoptera. – Klapalekiana 31: 100.
- ZÚBER M. (2001): Mandelinky (Coleoptera, Chrysomelidae s.l.) Pouzdřanské stepi. – Sborn. Přírodověd. Kl. Uherském Hradiště 6: 200-205.
- ZÚBER M. (2005): Interesting records of leaf beetles (Coleoptera: Chrysomelidae) from Bohemia, Moravia and Slovakia. – Klapalekiana 41: 77-80.

- ZÚBER M., VÁVRA J. & SITEK T. (1996): Faunistic Records from the Czech Republic – 39. Coleoptera: Biphylidae. – *Klapalekiana* 32: 122.
- ZUSKA J. (1960): Beitrag zur Kenntnis der Systematik, Faunistik und Ökologie der tschecho – slowakischen Arten der Familie Sepsidae (Diptera). – *Čas. Čs. Spol. Entomol.* 57: 21-30.
- ZUSKA J. & BARTÁK M. (1997a): Piophilidae. – In: CHVÁLA M. [ed.], Check list of Diptera (Insecta) of the Czech and Slovak Republics, pp. 69-70, Karolinum, Charles University Press, Prague, 130 pp.
- ZUSKA J. & BARTÁK M. (1997b): Sepsidae. – In: CHVÁLA M. [ed.], Check list of Diptera (Insecta) of the Czech and Slovak Republics, pp. 74-75, Karolinum, Charles University Press, Prague, 130 pp.
- ZUSKA J. & LAŠTOVKA P. (1965): A review of the Czechoslovak species of the family Piophilidae with special reference to their importance to food industry (Diptera, Acalyptrata). – *Acta Entomol. Bohemoslov.* 62: 141-157.
- ZUSKA J. & LAŠTOVKA P. (1969): Species-composition of the dipterous fauna in various types of food-processing plants in Czechoslovakia. – *Acta Entomol. Bohemoslov.* 66: 201-221.

**Souhrnný přehled bezobratlých živočichů
zařazených do červeného seznamu druhů ČR
podle kategorií IUCN**

**Summary review of all invertebrates listed
in the Red list of species in the Czech Republic
according to the IUCN categories**

pro území ČR vymizely/regionally extinct in CR (RE)

druh/species	český název/Czech name	kmen/phyllum trída/class	řád/order	čeleď/family	kategorie ochrany conservation categories
<i>Acanthodiptomus denticornis</i> (Wierzejski 1887)	vznášivka horská	Crustacea	Calanoida	Diptomidae	
<i>Acentrotypus brunripes</i> (Boheman, 1839)	nosatík	Insecta	Coleoptera	Apionidae	
<i>Aridia ungarica ungarica</i> (Herbst, 1786)	saranč uherská	Insecta	Orthoptera	Acrididae	
<i>Adosmus voridus</i> (Pallas, 1781)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Adrastus lacertosus</i> Erichson, 1841	kovářik	Insecta	Coleoptera	Elatenidae	
<i>Agalia arenaria</i> (Fabricius, 1787)		Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	
<i>Aelia rostrata</i> Boheman, 1852	kněžice nosatá	Insecta	Heteroptera	Pentatomidae	
<i>Agopetus delicatulus</i> McLachlan, 1884	chrostík	Insecta	Trichoptera	Glossosomatidae	
<i>Agonioides ciliatus</i> (Lepeletier, 1845)	hrabalka	Insecta	Hymenoptera	Pompilidae	
<i>Agonum impressum</i> (Panzer, 1796)	střevlík	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Agrilus albogularis</i> Gory, 1841	krasec	Insecta	Coleoptera	Buprestidae	
<i>Allantus coxalis</i> (Klug, 1814)	pilatka	Insecta	Hymenoptera	Tenthredinidae	
<i>Allecula aterrima</i> Rosenheim, 1847	květomil	Insecta	Coleoptera	Tenebrionidae	
<i>Alloeonotus egregius</i> Fieber, 1858	klopuska	Insecta	Heteroptera	Miridae	
<i>Allopaoropus brevisetus</i> Silvestri, 1902	drobnuska	Pauropoda	Pauropoda	Miridae	
<i>Allotrichia pallicornis</i> (Eaton, 1873)	chrostík	Insecta	Trichoptera	Hydroptilidae	
<i>Alonyx gudrimaculatus</i> (Schaler, 1783)	pestrokrovecník	Insecta	Coleoptera	Cleridae	
<i>Alosimus syrriacus austriacus</i> (Schränk, 1781)	puchýřník	Insecta	Coleoptera	Meloidae	
<i>Alysson ratzeburgi</i> Dahlbom, 1843	kraslík	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Alysson tricolor</i> Lepeletier et Serville, 1825	kraslík	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Amegilla albigena</i> (Lepeletier, 1841)	pelonoska	Insecta	Hymenoptera	Apidae	
<i>Ametropus fragilis</i> (Albarda, 1878)	jepice	Insecta	Ephemeroptera	Ametropodidae	
<i>Ammobatoidea abdominalis</i> (Eversmann, 1852)	krytoretká	Insecta	Hymenoptera	Apidae	
<i>Ammophila hungarica</i> Mocsáry, 1883	kutilka	Insecta	Hymenoptera	Sphécidae	
<i>Ancistrocerus soticus</i> (Curtis, 1826)	hřmčírka	Insecta	Hymenoptera	Vespidae	
<i>Andrena aeneiventris</i> F. Morawitz, 1872	pískorypka	Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	
<i>Andrena anthracis</i> Blüthgen, 1925	pískorypka	Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	
<i>Andrena atrata</i> Friese, 1887	pískorypka	Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	
<i>Andrena batava</i> Pérez, 1902	pískorypka	Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	
<i>Andrena bisulcata</i> F. Morawitz, 1877	pískorypka	Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	
<i>Andrena bluetogeni</i> E. Stoeckert, 1930	pískorypka	Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	
<i>Andrena curtula</i> Pérez, 1903	pískorypka	Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	
<i>Andrena curvana</i> Warncke, 1965	pískorypka	Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	
<i>Andrena ferox</i> Smith, 1847	pískorypka	Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	
<i>Andrena fuscosa</i> Erichson, 1835	pískorypka	Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	
<i>Andrena hypopolia</i> Schmiedeknecht, 1883	pískorypka	Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	
<i>Andrena lepida</i> Schenck, 1861	pískorypka	Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	
<i>Andrena mehelyi</i> Alfken, 1936	pískorypka	Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	
<i>Andrena mocsaryi</i> Schmiedeknecht, 1883	pískorypka	Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	
<i>Andrena morio</i> Brullé, 1832	pískorypka	Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	
<i>Andrena mucida</i> Kriechbaumer, 1873	pískorypka	Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	
<i>Andrena nigriceps</i> (Kirby, 1802)	pískorypka	Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	
<i>Andrena nobilis</i> F. Morawitz, 1874	pískorypka	Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	
<i>Andrena scita</i> Eversmann, 1852	pískorypka	Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	
<i>Andrena seriata</i> Imhoff, 1868	pískorypka	Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	
<i>Andrena similima</i> Smith, 1851	pískorypka	Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	
<i>Andrena susterai</i> Alfken, 1914	pískorypka	Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	
<i>Andrena transitoria</i> F. Morawitz, 1871	pískorypka	Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	
<i>Andrena trimmerana</i> (Kirby, 1802)	pískorypka	Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	
<i>Andrena truncatilabris</i> F. Morawitz, 1878	pískorypka	Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	
<i>Anisoplia tempestiva</i> Erichson, 1847	listokaz	Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	
<i>Anthaxia ciborii</i> (Olivier, 1790)	krasec	Insecta	Coleoptera	Buprestidae	
<i>Anthaxia millefolii</i> (Fabricius, 1801)	krasec	Insecta	Coleoptera	Buprestidae	
<i>Anthidium cingulatum</i> Latreille, 1809	vlnatka	Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	
<i>Anthonomus sorbi</i> Germar, 1821	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Anthonomus spilotus</i> L. Redtenbacher, 1849	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Anthophora crassipes</i> Lepeletier, 1841	pelonoska	Insecta	Hymenoptera	Apidae	
<i>Anurida balatocae</i> Rusek, 1970	chvostokok	Collembola		Pseudachorutidae	
<i>Apatania muliebris</i> McLachlan, 1866	chrostík	Insecta	Trichoptera	Apataniidae	

pro území ČR vymizely/regionally extinct in CR (RE)

druh/species	český název/Czech name	kmen/phyllum trída/class	řád/order	čeleď/family	kategorie ochrany conservation categories
<i>Aphodius bimaculatus</i> (Laxmann, 1770)	hnojík	Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	
<i>Aphodius frater</i> Mulsant et Rey, 1870	hnojík	Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	
<i>Aphodius gibbus</i> Germar, 1817	hnojík	Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	
<i>Aphodius immundus</i> Creutzer, 1799	hnojík	Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	
<i>Aphodius ivoicus</i> (Olivier, 1789)	hnojík	Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	
<i>Aphodius melanostictus</i> W. L. Schmidt, 1840	hnojík	Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	
<i>Aphodius merdarius</i> (Fabricius, 1775)	hnojík	Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	
<i>Aphodius obscurus</i> (Fabricius, 1792)	hnojík	Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	
<i>Aphodius porcus</i> (Fabricius, 1792)	hnojík	Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	
<i>Aphodius punctatosulcatus</i> Sturm, 1805	hnojík	Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	
<i>Aphodius quadrimaculatus</i> (Linné, 1761)	hnojík	Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	
<i>Aphodius satellitus</i> (Herbst, 1789)	hnojík	Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	
<i>Aporinellus obtusus</i> (Gussakovskij, 1935)	hrabalka	Insecta	Hymenoptera	Pompilidae	
<i>Aporus pollux</i> (Kohl, 1888)	hrabalka	Insecta	Hymenoptera	Pompilidae	
<i>Apis albolineata</i> (Fabricius, 1792)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Arachnospila alvarabnormis</i> (Wolf, 1965)	hrabalka	Insecta	Hymenoptera	Pompilidae	
<i>Arachnospila gibbomima</i> (Haupt, 1929)	hrabalka	Insecta	Hymenoptera	Pompilidae	
<i>Arachnospila sogdiana</i> (Haupt, 1927)	hrabalka	Insecta	Hymenoptera	Pompilidae	
<i>Arachnospila usurata</i> (Blüthgen, 1957)	hrabalka	Insecta	Hymenoptera	Pompilidae	
<i>Arachnospila westerlundii</i> (Morawitz, 1893)	hrabalka	Insecta	Hymenoptera	Pompilidae	
<i>Arctia festiva</i> (Hufnagel, 1766)	prástevník pryšcový	Insecta	Lepidoptera	Arctiidae	
<i>Arcyptera fusca</i> (Pallas, 1773)	saranec pestrá	Insecta	Orthoptera	Acrididae	
<i>Arrhopaltes uleboeuae</i> Rusek, 1970	chvostoskok	Collembola		Arrhopaltidae	
<i>Asaphidion caraboides</i> (Schrank, 1781)	střevlík	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Asproparthenis albicans</i> Gyllenhal, 1834	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Atibus austriacus</i> Desbrochers, 1873	kovařík	Insecta	Coleoptera	Elaeteridae	
<i>Atropodes leucophaeus</i> (Rambur, 1842)	chrostík	Insecta	Trichoptera	Leptoceridae	
<i>Aulacobaris cuprivestris</i> (Fabricius, 1787)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Aulzogyrus concinnus</i> (Klug, 1834)	vírník	Insecta	Coleoptera	Gyrinidae	
<i>Bageus frivaldskyi</i> Tournier, 1874	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Balchutha boica</i> Wagner, 1950	krísek	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	
<i>Batzenellus lacerticida</i> (Pallas, 1771)	hrabalka	Insecta	Hymenoptera	Pompilidae	
<i>Bayeriola erysimi</i> (Rübsamen, 1914)	bejlomorka	Insecta	Diptera	Cecidomyiidae	
<i>Belba agroti</i> (Kulczyński, 1902)	pancírník	Arachnida	Oribatida		
<i>Belomicrus antennalis</i> Kohl, 1899	srďák	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Bembecia megillaformis</i> (Hübner, 1813)	nesytka krucínková	Insecta	Lepidoptera	Sesidae	
<i>Bembidion fasciolatum</i> (Dufschmid, 1812)	šidlatec	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Bembidion fulvipes</i> Sturm, 1827	šidlatec	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Bembidion scapulare lomnickii</i> Netolitzky, 1916	šidlatec	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Berdeniella belvetica</i> (Sarà, 1957)	koutulec	Insecta	Diptera	Psychodidae	
<i>Berytinus distinguendus</i> (Ferrari, 1874)	štíhlenka	Insecta	Heteroptera	Berytidae	
<i>Berytinus birticarnis</i> (Brullé, 1835)	štíhlenka	Insecta	Heteroptera	Berytidae	
<i>Bezzia bohemica</i> Kieffer, 1919	pakomárec	Insecta	Diptera	Ceratopogonidae	
<i>Bezzia solstitialis</i> (Winnertz, 1852)	pakomárec	Insecta	Diptera	Ceratopogonidae	
<i>Bidus minutissimus</i> (Germar, 1824)	potápník	Insecta	Coleoptera	Dytiscidae	
<i>Bitynthia troscheli</i> (Paasch, 1842)	bahnívká lužní	Mollusca	Gastropoda	Bityniidae	
<i>Bolitophagus interruptus</i> Illiger, 1800	potemník	Insecta	Coleoptera	Tenebrionidae	
<i>Bombus armeniacus</i> Radoszkowski, 1877	čmelák	Insecta	Hymenoptera	Apidae	CZ: O
<i>Bombus fragrans</i> (Pallas, 1771)	čmelák	Insecta	Hymenoptera	Apidae	CZ: O
<i>Bombus mesomelas</i> Gerstaecker, 1869	čmelák	Insecta	Hymenoptera	Apidae	CZ: O
<i>Bombus sidemii</i> Radoszkowski, 1888	čmelák	Insecta	Hymenoptera	Apidae	CZ: O
<i>Bombus sibiricus</i> Radoszkowski, 1859	čmelák	Insecta	Hymenoptera	Apidae	CZ: O
<i>Boros schneideri</i> (Panzer, 1796)		Insecta	Coleoptera	Boridae	HD: II
<i>Bosmina coregoni</i> Baird, 1857 E. longispina Leydig, 1860	nosatíka	Crustacea	Anomopoda	Bosminidae	
<i>Botriomyrmex corsicus mabelemis</i> Novák, 1944	mravenec	Insecta	Hymenoptera	Formicidae	
<i>Bothrostelbus annulipes</i> (A. Costa, 1847)	vroubenka	Insecta	Heteroptera	Coreidae	
<i>Bothynoderes declivis</i> (Olivier, 1807)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Brachycerus foveicollis</i> Gyllenhal, 1833	nosatec	Insecta	Coleoptera	Brachyceridae	
<i>Brachypogon perpusillus</i> (Edwards, 1921)	pakomárec	Insecta	Diptera	Ceratopogonidae	

pro území ČR vymizely/regionally extinct in CR (RE)

druh/species	český název/Czech name	kmen/phyllum trída/class	řád/order	čeleď/family	kategorie ochrany conservation categories
<i>Brachyptera trifasciata</i> (Pictet, 1832)	pošvatka	Insecta	Plecoptera	Taeniopterygidae	
<i>Brachystegus scalaris</i> Illiger, 1807	zebrík	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Bremiella onobrychiidis</i> (Bremi, 1847)	bejlomorka	Insecta	Diptera	Cecidomyiidae	
<i>Byrrhus geminatus</i> LeConte, 1854	vyklenulec	Insecta	Coleoptera	Byrrhidae	
<i>Caccobius schreberi</i> (Linné, 1767)	lejnožout	Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	
<i>Calosoma reticulatum</i> (Fabricius, 1787)	krajník	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Calymna communimaculata</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	světlopáská červcová	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	
<i>Camponotus lateralis</i> (Olivier, 1791)	mravenec	Insecta	Hymenoptera	Formicidae	
<i>Capnodis tenebrionis</i> (Linné, 1758)	krasec	Insecta	Coleoptera	Buprestidae	CZ: KO
<i>Carabus fabricii</i> Panzer, 1810	střevlík Fabriciův	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Cardoria scutellata</i> (Fabricius, 1792)	kozlíček	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	
<i>Cartharodius flocciferus</i> (Zeller, 1847)	soumaráčník měsíčkový	Insecta	Lepidoptera	Hesperiidae	
<i>Carpatoxyrhus tatricus</i> Mroczkowski, 1957	vyklenulec	Insecta	Coleoptera	Byrrhidae	
<i>Cartoccephalus silvicolus</i> (Meigen, 1829)	soumaráčník severní	Insecta	Lepidoptera	Hesperiidae	
<i>Celes variabilis variabilis</i> (Pallas, 1771)	saraně	Insecta	Orthoptera	Acrididae	
<i>Centrocoris spiniger</i> (Fabricius, 1781)	vroubenka	Insecta	Heteroptera	Coreidae	
<i>Centrophlebomyia furcata</i> (Fabricius, 1794)	sýrohodka	Insecta	Diptera	Prophiliidae	
<i>Ceralea riparia</i> (Albarda, 1874)	chrostík	Insecta	Trichoptera	Leptoceridae	
<i>Ceratopion basicornum</i> (Illiger, 1807)	nosátek	Insecta	Coleoptera	Apionidae	
<i>Cerceris bicincta</i> Klug, 1835	uzlatka	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Cercocoma schaefferi</i> (Linné, 1758)	korunorožec	Insecta	Coleoptera	Meloidae	
<i>Ceropales albicincta</i> (Rossi, 1790)	hrabalka	Insecta	Hymenoptera	Pompilidae	
<i>Ceropales pygmaeus</i> Kohl, 1879	hrabalka	Insecta	Hymenoptera	Pompilidae	
<i>Cerylon besicidum</i> Reitter, 1911		Insecta	Coleoptera	Cerylonidae	
<i>Cicindela littoralis nemoralis</i> Olivier, 1790	svízník	Insecta	Coleoptera	Carabidae	CZ: O
<i>Cis laminatus</i> Mellié, 1848	hubokaz	Insecta	Coleoptera	Ciidae	
<i>Civina spilon</i> Dejean, 1830	střevlík	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Coelioxys lanceolata</i> Nylander, 1852	kuželitka	Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	
<i>Coelioxys polycentris</i> Förster, 1853	kuželitka	Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	
<i>Coenagrion mercuriale</i> (Charpentier, 1840)	šidélko přílbovité	Insecta	Odonata	Coenagrionidae	HD: II; Bern: II; IUCN: VU
<i>Coenonympha bero</i> (Linné, 1761)	okáčhnědý	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	HD: II; Bern: II
<i>Colias chrysotheme</i> (Esper, 1781)	žlutásek úzkolemý	Insecta	Lepidoptera	Pieridae	
<i>Colletes albomaculatus</i> (Lucas, 1849)	hedvábnice	Insecta	Hymenoptera	Colletidae	
<i>Colletes collaris</i> (Dours, 1872)	hedvábnice	Insecta	Hymenoptera	Colletidae	
<i>Colletes floralis</i> Eversmann, 1852	hedvábnice	Insecta	Hymenoptera	Colletidae	
<i>Colletes graeffei</i> Alfken, 1900	hedvábnice	Insecta	Hymenoptera	Colletidae	
<i>Colletes hylaeiformis</i> Eversmann, 1852	hedvábnice	Insecta	Hymenoptera	Colletidae	
<i>Colletes impunctatus</i> Nylander, 1852	hedvábnice	Insecta	Hymenoptera	Colletidae	
<i>Colletes punctatus</i> Mocsáry, 1877	hedvábnice	Insecta	Hymenoptera	Colletidae	
<i>Colpa sexmaculata</i> (Fabricius, 1781)	žabalka	Insecta	Hymenoptera	Scoliidae	
<i>Contioleum excoriatus</i> (Gyllenhal, 1834)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Contarinia cotini</i> Kieffer, 1901	bejlomorka	Insecta	Diptera	Cecidomyiidae	
<i>Contarinia pastinacae</i> (Rübsaamen, 1891)	bejlomorka	Insecta	Diptera	Cecidomyiidae	
<i>Corticus suturalis</i> Paykull, 1800	potemník	Insecta	Coleoptera	Tenebrionidae	
<i>Corticus versipellis</i> (Baudi di Selve, 1876)	potemník	Insecta	Coleoptera	Tenebrionidae	
<i>Cortodera bolosericca bolosericca</i> (Fabricius, 1801)	tesářík	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	
<i>Cortodera villosa</i> Heyden, 1876	tesářík	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	
<i>Crabro lewisi</i> Dahlbom, 1845	šíronožka	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Craspedolepta latior</i> Wagner, 1944	meruška černobylová	Insecta	Sternorrhyncha	Psyllidae	
<i>Creightonella albicincta</i> (Klug, 1817)	maltařka	Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	
<i>Crossocerus denticatus</i> (Bischoff, 1932)	šíronožka	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Crossocerus dentatus</i> Herrich-Schäffer, 1841	šíronožka	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Cryptoccephalus variegatus</i> Fabricius, 1781	krytohlav	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Cryptocellus decemguttatus</i> (Jurine, 1807)	hrabalka	Insecta	Hymenoptera	Pompilidae	
<i>Cryptocellus fabricii</i> (Vander Linden, 1827)	hrabalka	Insecta	Hymenoptera	Pompilidae	
<i>Cryptocellus freygesneri</i> (Kohl, 1883)	hrabalka	Insecta	Hymenoptera	Pompilidae	
<i>Curimopsis nigrita</i> (Palm, 1934)	vyklenulec	Insecta	Coleoptera	Byrrhidae	
<i>Curimopsis setosa</i> (Wahl, 1838)	vyklenulec	Insecta	Coleoptera	Byrrhidae	
<i>Curimus erinaceus</i> (Duftschmid, 1825)	vyklenulec	Insecta	Coleoptera	Byrrhidae	

pro území ČR vymizely/regionally extinct in CR (RE)

druh/species	český název/Czech name	kmen/phyllum řída/class	řád/order	čeleď/family	kategorie ochrany conservation categories
<i>Cylindronotus badius</i> (L. Redtenbacher, 1849)	potemník	Insecta	Coleoptera	Tenebrionidae	
<i>Cymindis scapularis</i> Schaum, 1857	střevlík	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Cyrtodius capra</i> (Germar, 1824)	tesářík	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	
<i>Daphnia lacustris</i> Sars, 1862	perloočka	Crustacea	Anomopoda	Daphniidae	
<i>Dasineura cardaminicola</i> (Rübsaamen, 1915)	bejnomorka	Insecta	Diptera	Cecidomyiidae	
<i>Dasineura cardaminis</i> (Winnertz, 1853)	bejnomorka	Insecta	Diptera	Cecidomyiidae	
<i>Dasineura fructum</i> (Rübsaamen, 1895)	bejnomorka	Insecta	Diptera	Cecidomyiidae	
<i>Dasineura lamicolica</i> (Mik, 1888)	bejnomorka	Insecta	Diptera	Cecidomyiidae	
<i>Dasineura litospermi</i> (Loew, 1850)	bejnomorka	Insecta	Diptera	Cecidomyiidae	
<i>Dasineura loewii</i> (Mik, 1882)	bejnomorka	Insecta	Diptera	Cecidomyiidae	
<i>Dasineura sampaina</i> (Tavares, 1902)	bejnomorka	Insecta	Diptera	Cecidomyiidae	
<i>Dasineura similis</i> (F. Löw, 1888)	bejnomorka	Insecta	Diptera	Cecidomyiidae	
<i>Dasybela lignicola</i> Kieffer, 1919	pakomárec	Insecta	Diptera	Ceratopogonidae	
<i>Dasybela zaverdi</i> Kieffer, 1918	pakomárec	Insecta	Diptera	Ceratopogonidae	
<i>Dasydopa suripes</i> (Christ, 1791)	chluponožka	Insecta	Hymenoptera	Melittidae	
<i>Datonychus urticae</i> (Boheman, 1845)	nosátec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Deroplia genzi</i> (Aragona, 1830)	kozliček	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	
<i>Dicraea aenea</i> (Linné, 1766)	krasec	Insecta	Coleoptera	Buprestidae	
<i>Dicranthus elegans</i> (Fabricius, 1801)	nosátec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Dipogon veehii</i> Day, 1979	hrabalka	Insecta	Hymenoptera	Pompilidae	
<i>Dolichopus meigenii</i> Loew, 1857	lupice	Insecta	Diptera	Dolichopodidae	
<i>Donacia malinovskyi</i> Ahrens, 1810	rákosníček	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Donacia springeri</i> G.Müller, 1916	rákosníček	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Donaciella tomentosa</i> (Ahrens, 1810)	rákosníček	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Drepanosaurus banksi</i> (Dudich, 1927)	žábronožka ploskochostá	Crustacea	Anostraca	Chirocephalidae	CZ: KO
<i>Dryops nitidulus</i> (Heer, 1841)		Insecta	Coleoptera	Dryopidae	
<i>Dyschirius extensus</i> Putzeys, 1846	střevlík	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Dyschirius lafereti</i> Putzeys, 1846	střevlík	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Dyschirius salinus striatopunctatus</i> Putzeys, 1846	střevlík	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Dytiscus latissimus</i> Linné, 1758	potápník široký	Insecta	Coleoptera	Dytiscidae	CZ: SO; HD: II, IV; Bern: II;
<i>Dytiscus semisulcatus</i> O. F. Müller, 1776	potápník	Insecta	Coleoptera	Dytiscidae	
<i>Ectemnius crassicornis</i> (Spinola, 1808)	šíronožka	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Ectemnius nigritarsus</i> (Herrich-Schäffer, 1841)	šíronožka	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Ectemnius schlettereri</i> (Kohl, 1888)	šíronožka	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Elampus ambiguus</i> Dahlbom, 1854	zlatěnka	Insecta	Hymenoptera	Chrysididae	
<i>Elampus pyrooomus</i> (Forster, 1853)	zlatěnka	Insecta	Hymenoptera	Chrysididae	
<i>Elampus spinus</i> (Lepeletier, 1806)	zlatěnka	Insecta	Hymenoptera	Chrysididae	
<i>Elaeaphrus ulrici</i> W. Redtenbacher, 1842	střevlík	Insecta	Coleoptera	Carabidae	CZ: O
<i>Endonura tetraphthalma</i> (Stach, 1929)	chvostoskok	Collembola		Neanuridae	
<i>Entomognathus dentifer</i> (Noskiewicz, 1929)	šíronožka	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Eosentomon kamenickiene</i> Rusek, 1974	hmyzenka	Protura		Eosentomidae	
<i>Epeolus schummeli</i> Schilling, 1849	zdobnice	Insecta	Hymenoptera	Apidae	
<i>Epeolus tarsalis</i> F. Morawitz, 1874	zdobnice	Insecta	Hymenoptera	Apidae	
<i>Epitauta rufidorsum</i> (Goeze, 1777)	puchýřník	Insecta	Coleoptera	Meloidae	
<i>Eparaea oblonga</i> (Herbst, 1793)	lesknáček	Insecta	Coleoptera	Nitidulidae	
<i>Eparaea sileiaca</i> Reitter, 1872	lesknáček	Insecta	Coleoptera	Nitidulidae	
<i>Eristalis cryptarum</i> (Fabricius, 1794)	pestřenka	Insecta	Diptera	Syrphidae	
<i>Esolus pygmaeus</i> (Ph. Müller, 1806)		Insecta	Coleoptera	Elmidae	
<i>Eucera caespita</i> F. Morawitz, 1873	dlouhorozka	Insecta	Hymenoptera	Apidae	
<i>Eucera cineraria</i> Eversmann, 1852	dlouhorozka	Insecta	Hymenoptera	Apidae	
<i>Eucera clypeata</i> Erichson, 1835	dlouhorozka	Insecta	Hymenoptera	Apidae	
<i>Eucera pollinosa</i> Smith, 1854	dlouhorozka	Insecta	Hymenoptera	Apidae	
<i>Eucera seminata</i> Brullé, 1832	dlouhorozka	Insecta	Hymenoptera	Apidae	
<i>Eubeptaulacus sus</i> (Herbst, 1783)	hnojík	Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	
<i>Eucroceus purpuratus</i> (Fabricius, 1787)	zlatěnka	Insecta	Hymenoptera	Chrysididae	
<i>Eumenes coarctatus humulatus</i> (Fabricius, 1804)	jizlivka	Insecta	Hymenoptera	Vespidae	
<i>Eumerus ovatus</i> Loew, 1848	cibulovka	Insecta	Diptera	Syrphidae	
<i>Eumerus tarsalis</i> Loew, 1848	cibulovka	Insecta	Diptera	Syrphidae	
<i>Eurydema feberi</i> (Schummel in Fieber, 1836)	kněžice Fieberova	Insecta	Heteroptera	Pentatomidae	

pro území ČR vymizely/regionally extinct in CR (RE)

druh/species	český název/Czech name	kmenn/phyllum trída/class	řád/order	čeleď/family	kategorie ochrany conservation categories
<i>Eurydema centrale</i> Kolenati, 1846	kněžice jižní	Insecta	Heteroptera	Pentatomidae	
<i>Euryommatus mariae</i> Roger, 1857	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Eurystyllops senipontana</i> (Hofeneder, 1949)	řasník	Insecta	Strepsiptera	Stylopidae	
<i>Eurythyrea austriaca</i> (Linné, 1767)	krasec	Insecta	Coleoptera	Buprestidae	
<i>Evagetes littoralis</i> (Wesmael, 1851)	hrabalka	Insecta	Hymenoptera	Pompilidae	
<i>Evagetes magretti</i> (Kohl, 1886)	hrabalka	Insecta	Hymenoptera	Pompilidae	
<i>Evagetes pontomoravicus</i> (Šusterka, 1938)	hrabalka	Insecta	Hymenoptera	Pompilidae	
<i>Evagetes siculus villicus</i> (Tournier, 1890)	hrabalka	Insecta	Hymenoptera	Pompilidae	
<i>Evagetes tumidosus pedicellaris</i> (Morawitz, 1891)	hrabalka	Insecta	Hymenoptera	Pompilidae	
<i>Falcatoya minuscula</i> (Horváth, 1897)	ostrubovník	Insecta	Auchenorrhyncha	Delphacidae	
<i>Galeruca interrupta interrupta</i> Illiger, 1802	bázilvec	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Galerucella griseiventris</i> Joannis, 1866	bázilvec	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Gamposcelis glabra</i> (Herbst, 1786)	kobylika	Insecta	Orthoptera	Tettigoniidae	
<i>Georissus laeviscolis</i> Germar 1831	vodomil	Insecta	Coleoptera	Georissidae	
<i>Georissus substriatus</i> Heer, 1841	vodomil	Insecta	Coleoptera	Georissidae	
<i>Geotrupes mutator</i> (Marshall, 1802)	chrobák	Insecta	Coleoptera	Geotrupidae	
<i>Gorytes albidulus</i> (Lepeletier, 1832)	zebrík	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Gorytes pleuripunctatus</i> (A. Costa, 1859)	zebrík	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Gorytes procerus</i> Handlirsch, 1888	zebrík	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Gorytes quadricinctus</i> (Fabricius, 1804)	zebrík	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Gorytes quinquefasciatus</i> (Panzer, 1798)	zebrík	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Gymnetron aper</i> Desbrochers, 1893	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Gymnopleurus geoffroyi</i> (Fuessly, 1775)	vykalník	Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	
<i>Gynophora selenitica</i> (Esper, 1789)	štětčonoš měsíčkový	Insecta	Lepidoptera	Lymntriidae	
<i>Gyrinus corymbus</i> Erichson, 1837	vírník	Insecta	Coleoptera	Gyrinidae	
<i>Gyrinus minutus</i> Fabricius, 1798	vírník	Insecta	Coleoptera	Gyrinidae	
<i>Gyrinus natator</i> (Linné, 1758)	vírník	Insecta	Coleoptera	Gyrinidae	
<i>Gyrinus urinator</i> Illiger, 1807	vírník	Insecta	Coleoptera	Gyrinidae	
<i>Hadrodemus m-flavum</i> (Goeze, 1778)	klopuška žluté M	Insecta	Heteroptera	Miridae	
<i>Halictoxenus arnoldi</i> Perkins, 1918	řasník	Insecta	Strepsiptera	Stylopidae	
<i>Halictus langobardicus</i> Blüthgen, 1944	ploskočelka	Insecta	Hymenoptera	Halictidae	
<i>Halictus patellatus</i> F. Morawitz, 1873	ploskočelka	Insecta	Hymenoptera	Halictidae	
<i>Halictus sajoi</i> Blüthgen, 1923	ploskočelka	Insecta	Hymenoptera	Halictidae	
<i>Halictus smaragdulus</i> Vachal, 1895	ploskočelka	Insecta	Hymenoptera	Halictidae	
<i>Halictus tectus</i> Radoszkowski, 1875	ploskočelka	Insecta	Hymenoptera	Halictidae	
<i>Haliphus varius</i> Nicolai, 1822	plavčík	Insecta	Coleoptera	Haliphidae	
<i>Harpalus fuscipalpis</i> Sturm, 1818	kvapník	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Harpalus pygmaeus</i> Dejean, 1829	kvapník	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Helocybridium femoratum</i> (Dahlbom, 1854)	zlatěnka	Insecta	Hymenoptera	Chrysididae	
<i>Helocybrum chalybaceum</i> Dahlbom, 1854	zlatěnka	Insecta	Hymenoptera	Chrysididae	
<i>Helophorus confreter</i> Kuwert, 1886	vodomil	Insecta	Coleoptera	Helophoridae	
<i>Helophorus discrepans</i> Rey, 1885	vodomil	Insecta	Coleoptera	Helophoridae	
<i>Helophorus glacialis</i> Villa et Vila, 1833	vodomil	Insecta	Coleoptera	Helophoridae	
<i>Helophorus micans</i> Faldermann, 1838	vodomil	Insecta	Coleoptera	Helophoridae	
<i>Helophorus pumilio</i> Erichson, 1837	vodomil	Insecta	Coleoptera	Helophoridae	
<i>Heptaclaus testudinarius</i> (Fabricius, 1775)	hnojník	Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	
<i>Heterosminthurus linnaniemii</i> (Stach, 1919)	chvostokok	Collembola		Bourletellidae	
<i>Hexarthrum duplicatum</i> Folwaczny, 1966	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Hipparchia statilinus</i> (Hufnagel, 1766)	okáč písečný	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	
<i>Holopyga fervida</i> (Fabricius, 1781)	zlatěnka	Insecta	Hymenoptera	Chrysididae	
<i>Hoplia grammicola</i> (Fabricius, 1792)		Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	
<i>Hoploisoides crasserii</i> (A. Costa, 1869)	zebrík	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Hoploisoides latifrons</i> (Spinola, 1808)	zebrík	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Hoploisoides punctuosus</i> (Eversmann, 1849)	zebrík	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Hoplitis laevifrons</i> F. Morawitz, 1872	zednice	Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	
<i>Hoplitis manicata</i> Morice, 1901	zednice	Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	
<i>Hyblasiptera fasciata</i> (Kieffer, 1904)	bejlomorka	Insecta	Diptera	Cecidomyiidae	
<i>Hyelcus polymorphus</i> (Pallas, 1771)	puchýřník	Insecta	Coleoptera	Meloidae	
<i>Hydroisotoma schaefferi</i> (Krausbauer, 1898)	chvostokok	Collembola		Isotomidae	

pro území ČR vymizely/regionally extinct in CR (RE)

druh/species	český název/Czech name	kmen/phyllum trída/class	řád/order	čeleď/family	kategorie ochrany conservation categories
<i>Hydroporus elongatus</i> Sturm, 1835	potápník	Insecta	Coleoptera	Dytiscidae	
<i>Hydroporus notatus</i> Sturm, 1835	potápník	Insecta	Coleoptera	Dytiscidae	
<i>Hydroptila angustata</i> Mosely, 1939	chrostík	Insecta	Trichoptera	Hydroptilidae	
<i>Hydroptila oculata</i> (Eaton, 1873)	chrostík	Insecta	Trichoptera	Hydroptilidae	
<i>Hydroptila taurica</i> Martynov, 1934	chrostík	Insecta	Trichoptera	Hydroptilidae	
<i>Hydroptila tinesida</i> Dalman, 1819	chrostík	Insecta	Trichoptera	Hydroptilidae	
<i>Hylaeus imparilis</i> Förster, 1871	maskonoska	Insecta	Hymenoptera	Colletidae	
<i>Hylaeus lineolatus</i> (Schenck, 1861)	maskonoska	Insecta	Hymenoptera	Colletidae	
<i>Hylaeus pfankuchii</i> (Alfken, 1919)	maskonoska	Insecta	Hymenoptera	Colletidae	
<i>Hymenoborura pseudosibirica</i> (Stach, 1954)	chvostoskok	Collembola		Onychiuridae	
<i>Hypera amana</i> (Petri, 1901)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Hypera libanotidis</i> (Reitter, 1896)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Hyphidrus aubei</i> Ganglbauer, 1891	potápník	Insecta	Coleoptera	Dytiscidae	
<i>Hyponephete lupina</i> (Costa, 1836)	okáč středomořský	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	
<i>Hyposcixis pluviana</i> (Fabricius, 1787)	zejkovec kručinkový	Insecta	Insecta	Geometridae	
<i>Chorissa glaucinaria</i> (Hübner, 1799)	šerokřídlec pampeliškový	Insecta	Lepidoptera	Geometridae	
<i>Chimarra marginata</i> (Linné, 1767)	chrostík	Insecta	Trichoptera	Philopotamidae	
<i>Chlaenius festinus</i> (Panzer, 1796)	střevlík	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Chlaenius sulcivellus</i> (Paykull, 1798)	střevlík	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Chlorita dumosa</i> (Ribaut, 1933)	pidikřísek	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	
<i>Chlorophanus graminicola</i> Schoenherr, 1832	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Chrysidea pumila</i> (Klug, 1845)	zlatěnka	Insecta	Hymenoptera	Chrysididae	
<i>Chrysis frivaldskyi</i> Mocsáry, 1882	zlatěnka	Insecta	Hymenoptera	Chrysididae	
<i>Chrysis graellsii</i> Guérin, 1842	zlatěnka	Insecta	Hymenoptera	Chrysididae	
<i>Chrysis iris</i> Christ, 1791	zlatěnka	Insecta	Hymenoptera	Chrysididae	
<i>Chrysis phryne</i> Abeille de Perrin, 1878	zlatěnka	Insecta	Hymenoptera	Chrysididae	
<i>Chrysis splendulata</i> Rossi, 1790	zlatěnka	Insecta	Hymenoptera	Chrysididae	
<i>Chrysis validata</i> Mocsáry, 1912	zlatěnka	Insecta	Hymenoptera	Chrysididae	
<i>Chrysolina carpathica gabrieli</i> (Weise, 1903)	mandelinka	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Chrysolina fimbrialis fimbrialis</i> (Küster, 1845)	mandelinka	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Chrysolina fuliginosa galii</i> (Weise, 1884)	mandelinka	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Chrysolina globipennis globipennis</i> (Suffrian, 1851)	mandelinka	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Chrysolina libanensis moravica</i> (Weise, 1882)	mandelinka	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Chrysolina limbata findeli</i> (Suffrian, 1870)	mandelinka	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Chyliza extenuata</i> (Rossi, 1790)	pochmurnatka	Insecta	Diptera	Psilidae	
<i>Isidiella nickeri</i> (Nickerl, 1864)	zdobníček	Insecta	Lepidoptera	Cosmopterigidae	
<i>Isoetes nubecula</i> Newman, 1833	pošvatka	Insecta	Plecoptera	Perlodidae	
<i>Isonychia ignota</i> (Walker, 1853)	jepice	Insecta	Ephemeroptera	Isonychiidae	
<i>Isotomurus beskidensis</i> Rusek, 1963	chvostoskok	Collembola		Isotomidae	
<i>Jaapiella cucubali</i> (Kieffer, 1909)	bejломorka	Insecta	Diptera	Cecidomyiidae	
<i>Jaapiella moravicae</i> (Wachtl, 1883)	bejломorka	Insecta	Diptera	Cecidomyiidae	
<i>Javesella salina</i> (Haupt, 1924)	ostruhovník	Insecta	Auchenorrhyncha	Delphacidae	
<i>Karlstejnia norvegia</i> Fjellberg, 1974	chvostoskok	Collembola		Onychiuridae	
<i>Katamenes arbutorum</i> (Panzer, 1799)	jizlivka	Insecta	Hymenoptera	Vespidae	
<i>Labidostomis pallidipennis</i> (Gebler, 1830)	mandelinka	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Laburnus handlirschi</i> (Matsumura, 1908)	křísek	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	
<i>Laccobius alpeus</i> Kuwert, 1890	vodomil	Insecta	Coleoptera	Hydrophilidae	
<i>Laccobius coloni</i> (Stephens, 1829)	vodomil	Insecta	Coleoptera	Hydrophilidae	
<i>Laccobius neapolitanus</i> Rottenberg, 1874	vodomil	Insecta	Coleoptera	Hydrophilidae	
<i>Laccobius syriacus</i> Guillebeau, 1896	vodomil	Insecta	Coleoptera	Hydrophilidae	
<i>Lathraea caenosa</i> (Hübner, 1808)	bekyně rákosová	Insecta	Lepidoptera	Lymntridae	
<i>Laena reitteri</i> Weise, 1877		Insecta	Coleoptera	Tenebrionidae	
<i>Laena reitteri</i> Weise, 1877	měkkokrovecník	Insecta	Coleoptera	Tenebrionidae	
<i>Larra anathema</i> (Rossi, 1790)	žahlik	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Lasioglossum blattigeni</i> Ehmert, 1971	ploskočelka	Insecta	Hymenoptera	Halictidae	
<i>Lasioglossum griseolum</i> (F. Morawitz, 1872)	ploskočelka	Insecta	Hymenoptera	Halictidae	
<i>Lasioglossum mesoclerum</i> (Pérez, 1903)	ploskočelka	Insecta	Hymenoptera	Halictidae	
<i>Lasioglossum prasinum</i> (Smith, 1848)	ploskočelka	Insecta	Hymenoptera	Halictidae	
<i>Lasioglossum setulosum</i> (Strand, 1909)	ploskočelka	Insecta	Hymenoptera	Halictidae	

pro území ČR vymizely/regionally extinct in CR (RE)

druh/species	český název/Czech name	kmenný/phyllum trída/class	řád/order	čeleď/family	kategorie ochrany conservation categories
<i>Lasioglossum sexmaculatum</i> (Schenck, 1853)	ploskočelka	Insecta	Hymenoptera	Halictidae	
<i>Lasioglossum truncaticolle</i> (F. Morawitz, 1877)	ploskočelka	Insecta	Hymenoptera	Halictidae	
<i>Lebia scapularis</i> (Geoffroy, 1785)	střevlík	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Leptoerus interruptus</i> (Fabricius, 1775)	chrostík	Insecta	Trichoptera	Leptoceiridae	
<i>Lestiporus bilunulatus</i> A. Costa, 1869	zebrík	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Letbaeus cribratissimus</i> (Stål, 1858)	plosťička	Insecta	Heteroptera	Rhyparochromidae	
<i>Letribus apterus</i> (Laxmann, 1770)	chrobák hlavatý	Insecta	Coleoptera	Geotrupidae	
<i>Leucophyes pedestris</i> (Poda, 1761)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Leucorhinia caudalis</i> (Charpentier, 1840)	vážka široká	Insecta	Odonata	Libellulidae	HD: IV; Bem: II
<i>Limnitis reducta</i> Staudinger, 1901	bělopásek jednořádký	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	
<i>Limnadia lenticularis</i> (Linné, 1761)	škeblowka velká	Crustacea	Spinicaudata	Limnadiidae	
<i>Limnobius nitidus</i> (Marsham, 1802)	vodan	Insecta	Coleoptera	Hydraenidae	
<i>Limnobius stagnalis</i> Guillebeau, 1890	vodan	Insecta	Coleoptera	Hydraenidae	
<i>Limnophilus binotatus</i> Curtis, 1834	chrostík	Insecta	Trichoptera	Limnophilidae	
<i>Limnius intermedius</i> Fairmaire, 1881		Insecta	Coleoptera	Elmidae	
<i>Limnius muelleri</i> (Erichson, 1847)		Insecta	Coleoptera	Elmidae	
<i>Liosarophaga tuberosa</i> (Pandellet, 1896)	masařka	Insecta	Diptera	Sarcophagidae	
<i>Lithargus cornutus</i> (Fabricius, 1787)	duťočelka	Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	
<i>Livia limbata</i> Waga, 1842	meřice vroubená	Insecta	Sternorrhyncha	Psyllidae	
<i>Lixus cylindrus</i> (Fabricius, 1781)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Loecia brevifrons</i> (Rondani, 1856)	kuklice	Insecta	Diptera	Tachinidae	
<i>Longitarsus nigerrimus</i> (Gyllenhal, 1827)	drepečík	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Longitarsus rubellus</i> (Foudras, 1859)	drepečík	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Lycæna bella</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	ohniváček rdesnový	Insecta	Lepidoptera	Lycænidae	HD: II, IV
<i>Lycæna thersamon</i> (Esper, 1784)	ohniváček janovcový	Insecta	Lepidoptera	Lycænidae	
<i>Lycosa singoriensis</i> (Laxmann, 1770)	slidák tatarský	Arachnida	Araneae	Lycosidae	
<i>Lynceus brachyopus</i> O.F. Müller, 1776	hrašník zobovitý	Crustacea	Laevicaudata	Lynceidae	
<i>Macropæza albitarsis</i> Meigen, 1818	pakomárec	Insecta	Diptera	Ceratopogonidae	
<i>Macropæza appendiculata</i> (Panzer, 1794)	rákosníček	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Megalitis punctulata</i> (Mulsant et Rey, 1859)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Machimus chrysis</i> (Meigen, 1820)	roupec	Insecta	Diptera	Asilidae	
<i>Martibama vitripennis</i> (Burmeister, 1839)	pošvatka	Insecta	Plecoptera	Perlidae	
<i>Mecobis hungaricus</i> (Herbst, 1784)	zobonoska	Insecta	Coleoptera	Rhynchitidae	
<i>Mecostethus parapleurus parapleurus</i> (Germar, 1817)	saraně	Insecta	Orthoptera	Acrididae	
<i>Megalophax baglundii</i> (Sahlberg, 1871)	ostruhovník	Insecta	Auchenorrhyncha	Delphacidae	
<i>Megachile deceptoris</i> Pérez, 1890	čalounice	Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	
<i>Megachile genalis</i> F. Morawitz, 1880	čalounice	Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	
<i>Megalotomus juncus</i> (Scopoli, 1763)	vroubenka	Insecta	Heteroptera	Alydidae	
<i>Melecta aegyptiaca</i> Radoszkowski, 1876	smutlika	Insecta	Hymenoptera	Apidae	
<i>Meliphetes terripes</i> (Gyllenhal, 1827)	blyskáček	Insecta	Coleoptera	Nitidulidae	
<i>Melittæa trivæa</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	hnědáček jižní	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	
<i>Melitta dimidiata</i> F. Morawitz, 1876	pilorožka	Insecta	Hymenoptera	Melittidae	
<i>Mellinus crabronæus</i> (Thunberg, 1791)	medolíb	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Meloe cicuticosus</i> Leach, 1811	majka	Insecta	Coleoptera	Meloidae	CZ: 0
<i>Meloe hungarus</i> Schrank, 1776	majka uherská	Insecta	Coleoptera	Meloidae	CZ: 0
<i>Meloe rufiventris</i> Germar, 1817	majka	Insecta	Coleoptera	Meloidae	CZ: 0
<i>Meloe tucius</i> Rossi, 1792	majka	Insecta	Coleoptera	Meloidae	CZ: 0
<i>Meloe variegatus</i> Donovan, 1776	majka duhová	Insecta	Coleoptera	Meloidae	CZ: 0
<i>Menaccarus arenicola</i> (Scholtz, 1846)	knězice pisecňá	Insecta	Heteroptera	Pentatomidae	
<i>Menophylus cylindricus</i> (Herbst, 1784)	potemník	Insecta	Coleoptera	Tenebrionidae	
<i>Merodon aberrans</i> Egger, 1860	cibulovka	Insecta	Diptera	Syrphidae	
<i>Merodon ruficornis</i> Meigen, 1822	cibulovka	Insecta	Diptera	Syrphidae	
<i>Mesopborura hygrophila</i> (Rusek, 1971)	chvostoskok	Collembola		Onychiuridae	
<i>Microlestes plagiatus</i> (Duitschmid, 1812)	střevlík	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Mimesa caucasicæ</i> Maidl, 1914	pseník	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Molanna nigra</i> (Zetterstedt, 1840)	chrostík	Insecta	Trichoptera	Molannidae	
<i>Monosteira unicosata</i> (Mulsant et Rey, 1852)	sířnatka	Insecta	Heteroptera	Tingidae	
<i>Morulina verrucosa</i> Börner, 1903	chvostoskok	Collembola		Neanuridae	
<i>Mylabris variabilis</i> Pallas, 1782	puchýřník	Insecta	Coleoptera	Meloidae	

pro území ČR vymizely/regionally extinct in CR (RE)

druh/species	český název/Czech name	kmen/phyllum trída/class	řád/order	čeleď/family	kategorie ochrany conservation categories
<i>Myxas glutinosa</i> (O. F. Müller, 1774)	pláštěnka sliznatá	Mollusca	Gastropoda	Lymnaeidae	IUCN: DD
<i>Necrophilus subterraneus</i> (Dahl, 1807)	mřec	Insecta	Coleoptera	Agyrtidae	
<i>Nemka viduata</i> (Pallas, 1773)	kočulka	Insecta	Hymenoptera	Mutillidae	
<i>Nemstaaluis punctatolineatus</i> (Retzius, 1783)	chrostík	Insecta	Trichoptera	Limnephilidae	
<i>Nescripidodera cyanescens</i> (Dufschmidt, 1825)	drepečík	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Neomikiella bechiana</i> Mik, 1885)	bejломorka	Insecta	Diptera	Cecidomyiidae	
<i>Neomikiella lybniadis</i> (Vallot, 1827)	bejломorka	Insecta	Diptera	Cecidomyiidae	
<i>Neptis sappho</i> (Pallas, 1771)	bělopásek hrachorový	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	CZ: 0
<i>Nomada basalis</i> Herrich-Schäffer, 1839	nomáda	Insecta	Hymenoptera	Apidae	
<i>Nomada bispinosa</i> Mocsáry, 1883	nomáda	Insecta	Hymenoptera	Apidae	
<i>Nomada braunsiana</i> Schmiedeknecht, 1882	nomáda	Insecta	Hymenoptera	Apidae	
<i>Nomada calimorpha</i> Schmiedeknecht, 1882	nomáda	Insecta	Hymenoptera	Apidae	
<i>Nomada femoralis</i> F. Morawitz, 1869	nomáda	Insecta	Hymenoptera	Apidae	
<i>Nomada furvoides</i> E. Stoeckert, 1944	nomáda	Insecta	Hymenoptera	Apidae	
<i>Nomada kohl</i> Schmiedeknecht, 1882	nomáda	Insecta	Hymenoptera	Apidae	
<i>Nomada mauritanica chrysoptera</i> F. Morawitz, 1872	nomáda	Insecta	Hymenoptera	Apidae	
<i>Nomada minuscula</i> Noskiewicz, 1930	nomáda	Insecta	Hymenoptera	Apidae	
<i>Nomada montana</i> Mocsáry, 1894	nomáda	Insecta	Hymenoptera	Apidae	
<i>Nomada mutabilis</i> Morawitz, 1870	nomáda	Insecta	Hymenoptera	Apidae	
<i>Nomada mutica</i> Morawitz, 1872	nomáda	Insecta	Hymenoptera	Apidae	
<i>Nomada noskiewiczii</i> Schwarz, 1966	nomáda	Insecta	Hymenoptera	Apidae	
<i>Nomada obtusifrons</i> Nylander, 1848	nomáda	Insecta	Hymenoptera	Apidae	
<i>Nomada opaca</i> Alikin, 1913	nomáda	Insecta	Hymenoptera	Apidae	
<i>Nomada picciolana</i> Magretti, 1883	nomáda	Insecta	Hymenoptera	Apidae	
<i>Nomada rostrata</i> Herrich-Schäffer, 1839	nomáda	Insecta	Hymenoptera	Apidae	
<i>Nomada similis</i> F. Morawitz, 1872	nomáda	Insecta	Hymenoptera	Apidae	
<i>Nomada stigma</i> Fabricius, 1804	nomáda	Insecta	Hymenoptera	Apidae	
<i>Nomada sybarita</i> Schmiedeknecht, 1882	nomáda	Insecta	Hymenoptera	Apidae	
<i>Nomada symphyti</i> Stoeckert, 1930	nomáda	Insecta	Hymenoptera	Apidae	
<i>Nomada trapeziformis</i> Schmiedeknecht, 1882	nomáda	Insecta	Hymenoptera	Apidae	
<i>Nomada verna</i> Schmiedeknecht, 1882	nomáda	Insecta	Hymenoptera	Apidae	
<i>Notobdellapha albocarinata</i> (Stal, 1858)	ostruhovník	Insecta	Auchenorrhyncha	Delphacidae	
<i>Nymphalis vaualbum</i> (Denis et Schiffemüller, 1775)	babočka bílé L	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	HD: II, IV
<i>Nymphalis xantomelas</i> (Denis et Schiffemüller, 1775)	babočka vrbová	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	
<i>Nysson bohemicus</i> Zavadil, 1948	pouchlík	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Nysson brubanti</i> Balthasar, 1972	pouchlík	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Nysson interruptus</i> (Fabricius, 1798)	pouchlík	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Nysson quadriguttatus</i> Spinola, 1808	pouchlík	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Nysson susterai</i> Zavadil, 1948	pouchlík	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Odontomyia annulata</i> Meigen, 1922	bráněnka	Insecta	Diptera	Stratiomyidae	
<i>Odontomyia flavissima</i> (Rossi, 1790)	bráněnka	Insecta	Diptera	Stratiomyidae	
<i>Oecetis tripunctata</i> (Fabricius, 1793)	chrostík	Insecta	Trichoptera	Leptoceridae	
<i>Oedalus decorus decorus</i> (Germar, 1826)	saranče	Insecta	Orthoptera	Acrididae	
<i>Oemopteryx loewii</i> Albarde, 1889	pošvatka	Insecta	Plecoptera	Taeniopterygidae	
<i>Ochthebius bicolor</i> Germar, 1824	vodan	Insecta	Coleoptera	Hydraenidae	
<i>Ochthebius exsculptus</i> Germar, 1824	vodan	Insecta	Coleoptera	Hydraenidae	
<i>Ochthebius foveolatus</i> Germar, 1824	vodan	Insecta	Coleoptera	Hydraenidae	
<i>Ochthebius hungaricus</i> Endrödy-Younga, 1967	vodan	Insecta	Coleoptera	Hydraenidae	
<i>Ochthebius sidanus</i> D'Orchymont, 1942	vodan	Insecta	Coleoptera	Hydraenidae	
<i>Omiamima vindobonensis</i> (Formánek, 1908)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Omius seminulum</i> (Fabricius, 1792)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Oodescelis polita</i> (Sturm, 1807)	potemník	Insecta	Coleoptera	Tenebrionidae	
<i>Opetiopalpus scutellaris</i> (Panzer, 1797)	pestrokrovecník	Insecta	Coleoptera	Cleridae	
<i>Opielia molybdaena</i> (Dalman, 1817)	kožlčice	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	
<i>Oreina plagiata</i> (Suffrian, 1861)	mandelinka	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Oreina speciosissima junceorum</i> (Suffrian, 1851)	mandelinka	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Oreina virgulata praefixa</i> (Weise, 1884)	mandelinka	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Orthotrichia angustella</i> (McLachlan, 1865)	chrostík	Insecta	Trichoptera	Hydroptilidae	
<i>Omia tergestensis</i> Ducke, 1897	zednice	Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	

pro území ČR vymizely/regionally extinct in CR (RE)

druh/species	český název/Czech name	kmenn/phyllum trída/class	řád/order	čeleď/family	kategorie ochrany conservation categories
<i>Otiorhynchus austriacus</i> (Fabricius, 1801)	laloknosec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Oulema septentrionis</i> (Weise, 1880)	kohoutek	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Oxybelus latidens</i> Gerstaecker, 1867	cejplik	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Oxybelus latro</i> Olivier, 1812	cejplik	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Oxybelus lineatus</i> (Fabricius, 1787)	cejplik	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Oxyethira friei</i> Klapálek, 1891	chrostik	Insecta	Trichoptera	Hydroptilidae	
<i>Oxyethira tristella</i> Klapálek, 1895	chrostik	Insecta	Trichoptera	Hydroptilidae	
<i>Pachycerus cordiger</i> (Germar, 1818)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Pachytoma recta</i> (Stach, 1929)	chvostokok	Collembola		Isotomidae	
<i>Palingenia longicauda</i> (Olivier, 1791)	jevice dlouhochvosta	Insecta	Ephemeroptera	Palingeniidae	
<i>Palpomyia tinctipennis</i> Kieffer, 1919	pakomárec	Insecta	Diptera	Ceratopogonidae	
<i>Pamphilius thorumwaldi</i> Kontuniemi, 1946	plkoslofbetka	Insecta	Hymenoptera	Pamphiliidae	
<i>Paradorydium paradoxum</i> (Herrich-Schäffer, 1837)	útlénka čárkovitá	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	
<i>Paragygnomerus spiricornis</i> (Spinola, 1808)	hmčírka	Insecta	Hymenoptera	Vespidae	
<i>Paracenes erberi</i> Saunders, 1872	řasník	Insecta	Xenidae	Strepsiptera	
<i>Paracenes sphaecidarum</i> (Dufour, 1837)	řasník	Insecta	Strepsiptera	Xenidae	
<i>Parnassius apollo</i> (Linné, 1758)	jáson červenooký	Insecta	Lepidoptera	Papilionidae	CZ: KO; HD: IV; Bem: II; IUCN: VU
<i>Parnops grandior</i> (Pallas, 1771)	zlaténka	Insecta	Hymenoptera	Chrysididae	
<i>Pasites maculatus</i> Jurine, 1807	krátkorozka	Insecta	Hymenoptera	Apidae	
<i>Pediasia aridella</i> (Thunberg, 1788)	travařík	Insecta	Lepidoptera	Pylidae	
<i>Pentastiridium nanus</i> (Ivanoff, 1885)	žilnatka	Insecta	Auchenorrhyncha	Cixiidae	
<i>Pentodon idiota</i> (Herbst, 1789)		Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	
<i>Pericallia matronula</i> (Linné, 1758)	prástevník stěmchový	Insecta	Lepidoptera	Arctiidae	
<i>Perotis lugubris</i> (Fabricius, 1777)	krasec	Insecta	Coleoptera	Buprestidae	
<i>Philanthus coronatus</i> (Thunberg, 1784)	květolib	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Philanthus venustus</i> (Rossi, 1790)	květolib	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Phimodera humeralis</i> (Dalman, 1832)	kněžice	Insecta	Heteroptera	Scutelleridae	
<i>Phyllobrotica adusta</i> (Creutzer, 1799)	drepečík	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Pieris mannii</i> (Mayer, 1851)	belásek jižní	Insecta	Lepidoptera	Pieridae	
<i>Pinusius arcatus</i> (Stal, 1858)	krásek	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	
<i>Pitbanus brabei</i> Stehlik, 1952	klopuska	Insecta	Heteroptera	Miridae	
<i>Pityophagus laevior</i> Abeille de Perrin, 1872	lesknáček	Insecta	Coleoptera	Nitidulidae	
<i>Pityophagus quercus</i> Reitter, 1877	lesknáček	Insecta	Coleoptera	Nitidulidae	
<i>Planetella arenariae</i> (Rübsaamen, 1899)	bejломorka	Insecta	Diptera	Cecidomyiidae	
<i>Planetella billeti</i> (Kieffer, 1909)	bejломorka	Insecta	Diptera	Cecidomyiidae	
<i>Planetella carici</i> (Rübsaamen, 1911)	bejломorka	Insecta	Diptera	Cecidomyiidae	
<i>Planetella cornifex</i> (Kieffer, 1898)	bejломorka	Insecta	Diptera	Cecidomyiidae	
<i>Planetella fischeri</i> (Frauenfeld, 1867)	bejломorka	Insecta	Diptera	Cecidomyiidae	
<i>Planetella frireni</i> (Kieffer, 1909)	bejломorka	Insecta	Diptera	Cecidomyiidae	
<i>Planetella gallarum</i> (Rübsaamen, 1899)	bejломorka	Insecta	Diptera	Cecidomyiidae	
<i>Planetella granifex</i> (Kieffer, 1898)	bejломorka	Insecta	Diptera	Cecidomyiidae	
<i>Planetella kneuckeri</i> (Kieffer, 1909)	bejломorka	Insecta	Diptera	Cecidomyiidae	
<i>Planetella rosenbaueri</i> (Rübsaamen, 1892)	bejломorka	Insecta	Diptera	Cecidomyiidae	
<i>Planetella subterranea</i> (Kieffer et Trotter, 1904)	bejломorka	Insecta	Diptera	Cecidomyiidae	
<i>Planetella tubericifera</i> (Rübsaamen, 1899)	bejломorka	Insecta	Diptera	Cecidomyiidae	
<i>Planetella tumorifera</i> (Rübsaamen, 1899)	bejломorka	Insecta	Diptera	Cecidomyiidae	
<i>Platymetopus guttatus</i> Fieber, 1869	krásek	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	
<i>Poëisma pedestris pedestris</i> (Linné, 1758)	saranec	Insecta	Orthoptera	Catantopidae	
<i>Pocillium glabratum</i> (Charpentier, 1825)	tesářík	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	
<i>Pocillium striatopunctatus</i> (Dufschmid, 1812)	střevlík	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Polydrusus tibialis</i> Gyllenhal, 1834	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Polyommatus eroides</i> (Frivaldsky, 1835)	modrásek stepní	Insecta	Lepidoptera	Lycenidae	HD: II, IV
<i>Pomatium substriatum</i> (Ph. Müller, 1806)		Insecta	Coleoptera	Dryopidae	
<i>Pratanarida casaganaui</i> Rusek, 1973	chvostokok	Collembola		Pseudachorutidae	
<i>Priocnemis fastigiata</i> Haupt, 1934	hrabalka	Insecta	Hymenoptera	Pompilidae	
<i>Priocnemis banksi</i> Mocsár, 1944	hrabalka	Insecta	Hymenoptera	Pompilidae	
<i>Priocnemis melanossa</i> Kohl, 1880	hrabalka	Insecta	Hymenoptera	Pompilidae	
<i>Priocnemis mesobrometi</i> Wolf, 1958	hrabalka	Insecta	Hymenoptera	Pompilidae	
<i>Priocnemis pelliplusis</i> Wahis, 1998	hrabalka	Insecta	Hymenoptera	Pompilidae	

pro území ČR vymizely/regionally extinct in CR (RE)

druh/species	český název/Czech name	kmen/phyllum trída/class	řád/order	čeleď/family	kategorie ochrany conservation categories
<i>Priocnemis gillichi</i> Priesner, 1960	hrabalka	Insecta	Hymenoptera	Pompilidae	
<i>Priocnemis propinqua</i> Lapeletier, 1847	hrabalka	Insecta	Hymenoptera	Pompilidae	
<i>Priocnemis susterai</i> Haupt, 1926	hrabalka	Insecta	Hymenoptera	Pompilidae	
<i>Priomyx subfusatus</i> Dahlbom, 1845	kutilka	Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	
<i>Prospistoma pennigerum</i> (Müller, 1785)	jepice jezovka	Insecta	Ephemeroptera	Prospistomatidae	
<i>Protaphorura serbica</i> (Loksa et Bogojević, 1967)	chvostoskok	Collembola		Onychiuridae	
<i>Protaphoripon atratulum</i> (Germar, 1817)	nosatík	Insecta	Coleoptera	Apionidae	
<i>Psammaetix pallidivervis</i> (Dahlbom, 1850)	krisek	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	
<i>Pseudochorutes pratensis</i> Rusek, 1973	chvostoskok	Collembola		Pseudochorutidae	
<i>Pseudapis diversipes</i> (Latreille, 1806)	šupinatka	Insecta	Hymenoptera	Halicidae	
<i>Pseudapis femoralis</i> (Pallas, 1773)	šupinatka	Insecta	Hymenoptera	Halicidae	
<i>Pseudopiona berrichii</i> (Saussure, 1856)	hmcírka	Insecta	Hymenoptera	Vespidae	
<i>Pseudopiona lativentris</i> (Saussure, 1856)	hmcírka	Insecta	Hymenoptera	Vespidae	
<i>Pseudothoragus piceus</i> (Schaum, 1845)	větvníček	Insecta	Coleoptera	Anthribidae	
<i>Pseudomylloceris invraeae invraeae</i> (F. Solari, 1948)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Pseudorcheses cinereus</i> (Fähræus, 1843)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Pseudorcheses purkynei</i> (Dieckmann, 1958)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Pseudosiarella hrabei</i> Rusek, 1979	chvostoskok	Collembola		Entomobryidae	
<i>Pseudospinolia unififormis</i> (Dahlbom, 1854)	zlatěnka	Insecta	Hymenoptera	Chrysididae	
<i>Pyllodes capreatus</i> (Dufschmid, 1825)	dřepčik	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Pyllodes luteolus</i> (O.F.Müller, 1776)	dřepčik	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Purpuricenus kaableri</i> (Linné, 1758)	tesářík broskvoňový	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	CZ: KO
<i>Pycomerus inexpectus</i> (Jacquelin du Val, 1859)		Insecta	Coleoptera	Colydiidae	
<i>Pygaera timon</i> (Hübner, 1803)	vztyčnoritka vzácná	Insecta	Lepidoptera	Notodontidae	
<i>Pycnostola bobemiella</i> (Nickerl, 1864)	makadločka	Insecta	Lepidoptera	Checiliidae	
<i>Pyronia tibonus</i> (Linné, 1771)	okáč lipnicový	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	
<i>Rabdoophaga pierrei</i> (Kieffer, 1896)	bejlomorka	Insecta	Diptera	Cecidomyiidae	
<i>Rhabdorrhynchus seriogramus</i> Chevrolat, 1873	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Rhopalomyia simulans</i> Vimmer, 1924	bejlomorka	Insecta	Diptera	Cecidomyiidae	
<i>Rhyacophila pascoei</i> McLachlan, 1879	chrostík	Insecta	Trichoptera	Rhyacophilidae	
<i>Rhytistylus proceps</i> (Kirschbaum, 1868)	krisek	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	
<i>Ripidius quadricaps</i> (Abeille de Perrin, 1872)	vejšník	Insecta	Coleoptera	Rhipiphoridae	
<i>Robineauella pseudoscaparia</i> (Kramer, 1911)	masárka	Insecta	Diptera	Sarcophagidae	
<i>Ronisia brutia</i> (Petagna, 1787)	koďulka	Insecta	Hymenoptera	Mutillidae	
<i>Ropalopus clavipes</i> (Fabricius, 1775)	tesářík	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	
<i>Rosella uliginosa</i> (Kramer, 1908)	masárka	Insecta	Diptera	Sarcophagidae	
<i>Saturnia spini</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	martináč trnkový	Insecta	Lepidoptera	Saturniidae	
<i>Sciocaris macrocephalus</i> Freber, 1851	kněžice	Insecta	Heteroptera	Pentatomidae	
<i>Scolopendrellopsis microcalpa</i> (Muhr, 1881)	stonoženka	Symphyta		Scolopendrellidae	
<i>Setatosmus confluens</i> (Gebler, 1830)	kovařík	Insecta	Coleoptera	Elatridae	
<i>Setatosmus melambolicus</i> (Fabricius, 1798)	kovařík	Insecta	Coleoptera	Elatridae	
<i>Setodes punctatus</i> (Fabricius, 1793)	chrostík	Insecta	Trichoptera	Leptoceridae	
<i>Setodes viridis</i> (Foucroy, 1785)	chrostík	Insecta	Trichoptera	Leptoceridae	
<i>Sibinia femoralis</i> Germar, 1824	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Sominella reticulata</i> (Gyllenhal, 1817)	rakosníček	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Sonronius binotatus</i> (Sahlberg, 1871)	krisek	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	
<i>Sphecodes intermedius</i> Blüthgen, 1923	ruděnka	Insecta	Hymenoptera	Halicidae	
<i>Sphecodes majalis</i> Pérez, 1903	ruděnka	Insecta	Hymenoptera	Halicidae	
<i>Sphecodes sabricollis</i> Wesmael, 1835	ruděnka	Insecta	Hymenoptera	Halicidae	
<i>Sphenophorus piceus</i> (Pallas, 1776)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Dryophthoridae	
<i>Spilotethus pandurus</i> (Scopoli, 1763)	plůstička	Insecta	Heteroptera	Lygaeidae	
<i>Spinolia unicolor</i> Dahlbom, 1831	zlatěnka	Insecta	Hymenoptera	Chrysididae	
<i>Stelis nasuta</i> (Latreille, 1809)	temníčka	Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	
<i>Stenelmis consobrina consobrina</i> Dufour, 1835		Insecta	Coleoptera	Elmidae	
<i>Stenobothrus rubicaudatus</i> Kruseman et Jeekel, 1967	saraňe	Insecta	Orthoptera	Acrididae	
<i>Stenodynerus punctifrons</i> (Thomson, 1874)	hmcírka	Insecta	Hymenoptera	Vespidae	
<i>Stenopogon callousus</i> (Pallas in Wiedemann, 1818)	roupec	Insecta	Diptera	Asilidae	
<i>Stephanitis pyri</i> (Fabricius, 1775)	sítňatka hrušňová	Insecta	Heteroptera	Tingidae	
<i>Sternoplatus segnis</i> (Weise, 1884)	mandelinka	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	

pro území ČR vymizely/regionally extinct in CR (RE)

druh/species	český název/Czech name	kmen/phyllum řída/class	řád/order	čeleď/family	kategorie ochrany conservation categories
<i>Stratiomys cenisia</i> Meigen, 1822	bráněnka	Insecta	Diptera	Stratiomyidae	
<i>Strongylognathus bulgaricus</i> Šilhavý, 1937	mravenec	Insecta	Hymenoptera	Formicidae	
<i>Strophosoma fulvicorne</i> Walton, 1846	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Sulcopolistes atrimandibularis</i> (Zimmermann, 1930)	pavosik	Insecta	Hymenoptera	Vespidae	
<i>Taeniopteryx araneoides</i> Klapálek, 1902	pošvatka	Insecta	Plecoptera	Taeniopterygidae	
<i>Taeniopteryx kuehtrickeri</i> Aubert, 1950	pošvatka	Insecta	Plecoptera	Taeniopterygidae	
<i>Tachygetes dudichi</i> Möcsar, 1944	hrabalka	Insecta	Hymenoptera	Pompilidae	
<i>Tachypex panzeri</i> (Vander Linden, 1829)	hbitík	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Tetraloniella salicariae</i> (Lepelletier, 1841)	stepnice	Insecta	Hymenoptera	Apidae	
<i>Thamnicolus kraatzii</i> (Ch. Brisout, 1869)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Thamnotribus dispar</i> (Herbst, 1793)	mrchožrout	Insecta	Coleoptera	Silphidae	
<i>Thaumanura carolii</i> (Stach, 1920)	chvostokok	Collembola		Neanuridae	
<i>Theodoxus fluviatilis</i> (Linné, 1758)	zubovec říční	Mollusca	Gastropoda	Meritidae	
<i>Thereva lanata</i> Zetterstedt, 1838	ostrozka	Insecta	Diptera	Therevidae	
<i>Thyreus bistrionicus</i> (Illiger, 1806)	čipatka	Insecta	Hymenoptera	Apidae	
<i>Tilloidea transversalis</i> (Charpentier, 1825)	pestrokrvečník	Insecta	Coleoptera	Cleridae	
<i>Timarcha rugulosa rugulosa</i> Herrich-Schäffer, 1838	mandelinka	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Timarcha tenebriosa moravia</i> Bechyně, 1945	mandelinka	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Timarcha tenebriosa submontana</i> Bechyně, 1945	mandelinka	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Tingis angustata</i> (Herrich-Schäffer, 1838)	sítňatka	Insecta	Heteroptera	Tingidae	
<i>Tingis geniculata</i> (Fieber, 1844)	sítňatka	Insecta	Heteroptera	Tingidae	
<i>Tinodes kimminsi</i> Sýkora, 1962	chrostík	Insecta	Trichoptera	Psychomyiidae	
<i>Tinodes maclachlani</i> Kimmins, 1966	chrostík	Insecta	Trichoptera	Psychomyiidae	
<i>Trachyploeus scabriculus</i> (Linné, 1771)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Trachys troglodytiformis</i> Obenberger, 1918	krasec	Insecta	Coleoptera	Buprestidae	
<i>Trichosirocalus rufulus</i> (Dufour, 1851)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Trioxa agrophila</i> Löw, 1888	merule polní	Insecta	Stenomorrhyncha	Triozidae	
<i>Trioxa centranthi</i> (Vallot, 1829)	merule mavuňová	Insecta	Stenomorrhyncha	Triozidae	
<i>Uzelia setifera</i> Absolon, 1901	chvostokok	Collembola		Isotomidae	
<i>Villa ixion</i> (Fabricius, 1794)	dlouhososka	Insecta	Diptera	Bombyliidae	
<i>Villa occulta</i> (Wiedemann in Meigen, 1820)	dlouhososka	Insecta	Diptera	Bombyliidae	
<i>Wormaldia subnigra</i> McLachlan, 1865	chrostík	Insecta	Trichoptera	Philopotamidae	
<i>Xyletinus moravicus</i> Gottwald, 1977	červotoč	Insecta	Coleoptera	Anobiidae	
<i>Xylocopa iris</i> (Christ, 1791)	drvodělka	Insecta	Hymenoptera	Apidae	
<i>Ylodes simulans</i> (Tjeder, 1929)	chrostík	Insecta	Trichoptera	Leptoceridae	
<i>Yola bicarinata</i> (Latreille, 1804)	potápník	Insecta	Coleoptera	Dytiscidae	
<i>Zygaena cynarae</i> (Esper, 1789)	vřetenuska smladníková	Insecta	Lepidoptera	Zygaenidae	

kriticky ohrožený/critically endangered (CR)

druh/species	český název/Czech name	kmen/phyllum trída/class	řád/order	čeleď/family	kategorie ochrany conservation categories
<i>Alemus chloropterus</i> Panzer, 1796	drábčik	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Acanthocinus reticulatus</i> (Razoumowsky, 1789)	kozliček	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	
<i>Acephalonomia cisidophaga</i> Strejček, 1989	hbitěnka	Insecta	Hymenoptera	Bethylidae	
<i>Acerentomon acris</i> Rusek, 1965	hmyzenka	Protura		Acerentomidae	
<i>Acerentomon jagetica</i> Rusek, 1966	hmyzenka	Protura		Acerentomidae	
<i>Acerentomon hylophilum</i> Rusek, 1966	hmyzenka	Protura		Acerentomidae	
<i>Acerentomon novaki</i> Rusek, 1965	hmyzenka	Protura		Acerentomidae	
<i>Acerentomon tuxeni</i> Nosek, 1961	hmyzenka	Protura		Acerentomidae	
<i>Acerentulus terricola</i> Rusek, 1965	hmyzenka	Protura		Acerentomidae	
<i>Acerentulus tuxeni</i> Rusek, 1965	hmyzenka	Protura		Acerentomidae	
<i>Aricula parvilineata</i> (Clessin, 1911)	jehlovka malinká	Mollusca	Gastropoda	Aculiidae	
<i>Acopauropus bastatus</i> (Attems, 1882)	drobnuška	Paupopoda		Euryauropodidae	
<i>Atropilus niger</i> (Loew, 1869)	hupice	Insecta	Diptera	Dolichopodidae	
<i>Acrynapteryx compacta</i> (McLachlan, 1872)	pošvatka	Insecta	Plecoptera	Perlodidae	
<i>Acylophorus wagenschieberi</i> Kiesenwetter, 1850	drábčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Adrastus kryzhtali</i> Dolin, 1988	kovařík	Insecta	Coleoptera	Elatridae	
<i>Aeshna caerulea</i> (Ström, 1783)	šídlo horské	Insecta	Odonata	Aeshnidae	
<i>Aeshna subarctica</i> Walker, 1908	šídlo rašelinné	Insecta	Odonata	Aeshnidae	CZ: O
<i>Agabus fuscipennis</i> (Paykull, 1798)	potápník	Insecta	Coleoptera	Dytiscidae	
<i>Agabus striolatus</i> (Gyllenhal, 1808)	potápník	Insecta	Coleoptera	Dytiscidae	
<i>Agapanthia kirbyi</i> (Gyllenhal, 1817)	kozliček	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	
<i>Agathomyia setipes</i> Oldenberg, 1916		Insecta	Diptera	Platypzeidae	
<i>Agathomyia sexmaculata</i> (von Roser, 1840)		Insecta	Diptera	Platypzeidae	
<i>Agathomyia woodella</i> Chandler in Shatalkin, 1985		Insecta	Diptera	Platypzeidae	
<i>Agenioideus apicalis</i> (Vander Linden, 1827)	hrabalka	Insecta	Hymenoptera	Pompilidae	
<i>Agnathus decoratus</i> Germar, 1818		Insecta	Coleoptera	Agnathidae	
<i>Agnethina elongatula</i> (Klapálek, 1905)	pošvatka	Insecta	Plecoptera	Perlidae	
<i>Agonum atratum</i> (Duftschmid, 1812)	střevlík	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Agonum dolens</i> (C.R. Sahlberg, 1827)	střevlík	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Agramma confusum</i> (Puton, 1879)	sítňatka slaništní	Insecta	Heteroptera	Tingidae	
<i>Agramma minuta</i> (Horváth, 1874)	sítňatka kavylová	Insecta	Heteroptera	Tingidae	
<i>Agrionia bidenticulata</i> (Tullberg, 1876)	chvostokok	Collembola		Insectomidae	
<i>Agrilus curti</i> Obenberger, 1913	krasec	Insecta	Coleoptera	Buprestidae	
<i>Agrilus delphinensis</i> Abeille de Perrin, 1897	krasec	Insecta	Coleoptera	Buprestidae	
<i>Agrilus lineola</i> L. Redtenbacher, 1849	krasec	Insecta	Coleoptera	Buprestidae	
<i>Agrilus macroderus</i> Abeille de Perrin, 1897	krasec	Insecta	Coleoptera	Buprestidae	
<i>Agrilus mendax</i> Mannerheim, 1837	krasec	Insecta	Coleoptera	Buprestidae	
<i>Agristes incognitus</i> Schwarz, 1891	kovařík	Insecta	Coleoptera	Elatridae	
<i>Acherongia palatinensis</i> (Hüther, 1969)	chvostokok	Collembola		Hypogastruridae	
<i>Aiolopus thalassinus</i> (Fabricius, 1781)	saranče	Insecta	Orthoptera	Acrididae	
<i>Airaphilus elongatus</i> (Gyllenhal, 1813)	lesák	Insecta	Coleoptera	Silvanidae	
<i>Akimerus schaefferi</i> (Laicharting, 1784)	tesářík	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	
<i>Alcis jubata</i> (Thunberg, 1788)	různomorůžec mechový	Insecta	Lepidoptera	Geometridae	
<i>Allodia bohemia</i> Ševčík, 2004	bedlobytka	Insecta	Diptera	Mycetophilidae	
<i>Allodynerus rossii</i> (Lepelletier, 1841)	hmčička	Insecta	Hymenoptera	Vespidae	
<i>Alopecosa mariae</i> (Dahl, 1908)	slidák stepní	Arachnida	Araneae	Lycosidae	
<i>Alopecosa psammophila</i> Buchar, 2001	slidák pískomilný	Arachnida	Araneae	Lycosidae	
<i>Alluvia aenesens</i> (Weise, 1888)	dřepčík	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Amara concinna</i> C. Zimmermann, 1832	střevlík	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Amara pseudostrensus</i> Kult, 1946	kvapník	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Amaronyx maerkeli</i> (Aubé, 1844)	hmatavec	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Ammodranus gegen</i> Tsuneki, 1972	ploštík	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Ammodranus bofferi</i> Šnoflák, 1943	ploštík	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Ammodranus pragensis</i> Šnoflák, 1945	ploštík	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Ampedus auripes</i> (Reitter, 1895)	kovařík	Insecta	Coleoptera	Elatridae	
<i>Ampedus melanurus</i> Mulsant et Guillebeau, 1855	kovařík	Insecta	Coleoptera	Elatridae	
<i>Ampedus quadrisignatus</i> (Gyllenhal, 1817)	kovařík čtyřtečný	Insecta	Coleoptera	Elatridae	
<i>Amphimallon ruficornne</i> (Fabricius, 1776)	chroustek	Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	
<i>Ampulex fasciata</i> Jurine, 1807	repík	Insecta	Hymenoptera	Ampulicidae	

kriticky ohrožený/critically endangered (CR)

druh/species	český název/Czech name	kmen/phyllum trída/class	řád/order	čeleď/family	kategorie ochrany conservation categories
<i>Ancistrocerus auctus</i> (Fabricius, 1793)	hmčírka	Insecta	Hymenoptera	Vespidae	
<i>Ancistrocerus ichneumonoides</i> (Ratzeburg, 1844)	hmčírka	Insecta	Hymenoptera	Vespidae	
<i>Ancistrocerus renimaculatus</i> (Lepelletier, 1841)	hmčírka	Insecta	Hymenoptera	Vespidae	
<i>Andrena aberrans</i> Eversmann, 1852	pískorypka	Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	
<i>Andrena bucephala</i> Stephens, 1846	pískorypka	Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	
<i>Andrena decipiens</i> Schenck, 1861	pískorypka	Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	
<i>Andrena ensinella</i> E. Stoeckert, 1924	pískorypka	Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	
<i>Andrena florivaga</i> Eversmann, 1852	pískorypka	Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	
<i>Andrena gallica</i> Schmiedeknecht, 1883	pískorypka	Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	
<i>Andrena granulosa</i> Pérez, 1902	pískorypka	Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	
<i>Andrena chrysopeus</i> Pérez, 1903	pískorypka	Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	
<i>Andrena intermedia</i> Thomson, 1870	pískorypka	Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	
<i>Andrena limata</i> Smith, 1853	pískorypka	Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	
<i>Andrena naniformis</i> Noskiewicz, 1925	pískorypka	Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	
<i>Andrena nasuta</i> Giraud, 1863	pískorypka	Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	
<i>Andrena nuptialis</i> Pérez, 1902	pískorypka	Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	
<i>Andrena nychthemera</i> Imhoff, 1868	pískorypka	Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	
<i>Andrena oralis</i> F. Morawitz, 1876	pískorypka	Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	
<i>Andrena pontica</i> Warncke, 1972	pískorypka	Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	
<i>Andrena producta</i> Warncke, 1973	pískorypka	Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	
<i>Andrena rufizona</i> Imhoff, 1834	pískorypka	Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	
<i>Andrena rugulosa</i> E. Stoeckert, 1935	pískorypka	Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	
<i>Andrena synadelphia</i> Perkins, 1914	pískorypka	Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	
<i>Andrena tarsata</i> Nylander, 1848	pískorypka	Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	
<i>Andrena thoraica</i> (Fabricius, 1775)	pískorypka	Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	
<i>Andrena tscheki</i> F. Morawitz, 1872	pískorypka	Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	
<i>Anisoplia bromicola</i> (Germar, 1817)	listokaz	Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	
<i>Anisus septemgstratus</i> (Rossmassler, 1835)	svinutec sedmítočný	Mollusca	Gastropoda	Planorbidae	
<i>Anisus vorticulus</i> (Troschel, 1834)	svinutec tenký	Mollusca	Gastropoda	Planorbidae	HD: II, IV
<i>Anoplus alpinobalticus</i> Wolf, 1965	hrabalka	Insecta	Hymenoptera	Pompilidae	
<i>Anoplus tenuicornis</i> (Tournier, 1889)	hrabalka	Insecta	Hymenoptera	Pompilidae	
<i>Anoxia pilosa</i> (Fabricius, 1792)	chroustek opýřený	Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	CZ: SO
<i>Antepipona deflenda</i> (Saunders, 1853)	hmčírka	Insecta	Hymenoptera	Vespidae	
<i>Anthaxia deaurata</i> (Gmelin, 1790)	krasec	Insecta	Coleoptera	Buprestidae	
<i>Anthaxia backeri</i> Frivaldský, 1884	krasec	Insecta	Coleoptera	Buprestidae	
<i>Anthaxia hungarica</i> (Scopoli, 1772)	krasec	Insecta	Coleoptera	Buprestidae	CZ: KO
<i>Anthaxia nigrojubata inognita</i> Bílý, 1974	krasec	Insecta	Coleoptera	Buprestidae	
<i>Anthaxia tuerki</i> Ganglbauer, 1886	krasec	Insecta	Coleoptera	Buprestidae	
<i>Anthicus bimaculatus</i> (Illiger, 1802)	mravenčovník	Insecta	Coleoptera	Anthicidae	
<i>Anthidium montanum</i> F. Morawitz, 1864	vlnatka	Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	
<i>Anthobium fuscum</i> (Erichson, 1839)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Anthoopa villosa</i> (Schenck, 1853)	květinářka	Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	
<i>Anthophora crinipes</i> Smith, 1854	pelonoska	Insecta	Hymenoptera	Apidae	
<i>Anthophora plagiata</i> (Illiger, 1806)	pelonoska	Insecta	Hymenoptera	Apidae	
<i>Anticheta atriseta</i> Loew, 1849	vláhomilka	Insecta	Diptera	Sciomyzidae	
<i>Anticheta obliqua</i> Enderlein, 1939	vláhomilka	Insecta	Diptera	Sciomyzidae	
<i>Anurophorus atlanticus</i> Fjellberg, 1974	chvostokok	Collembola		Isotomidae	
<i>Aphanisticus emarginatus</i> (Olivier, 1790)	krasec	Insecta	Coleoptera	Buprestidae	
<i>Aphantaulax cincta</i> (L. Koch, 1866)	skalovka opásaná	Arachnida	Araneae	Gnaphosidae	
<i>Apodius conspurcatus</i> (Linné, 1758)	hnojík	Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	
<i>Apodius limbolaris</i> Reitter, 1892	hnojík	Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	
<i>Apodius plagiatus</i> (Linné, 1767)	hnojík	Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	
<i>Apléona czuczulinai czuczulinai</i> Weise, 1888	dřeptík	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Aploderus caesus</i> (Erichson, 1839)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Aploderus erythropterus</i> (Gmelin, 1790)	zobonoska	Insecta	Coleoptera	Attelabidae	
<i>Aporinellus sexmaculatus</i> (Spinola, 1805)	hrabalka	Insecta	Hymenoptera	Pompilidae	
<i>Aporrhoea sanguinicollis</i> (Fabricius, 1787)	pestrókrovecník	Insecta	Coleoptera	Cleridae	
<i>Appendisotoma absoloni</i> (Rusek, 1966)	chvostokok	Collembola		Isotomidae	
<i>Anadus bremskei</i> Reuter, 1884	podkornice	Insecta	Heteroptera	Aradidae	

kriticky ohrožený/critically endangered (CR)

druh/species	český název/Czech name	kmen/ phylum trída/class	řád/order	čeleď/family	kategorie ochrany conservation categories
<i>Arachnospila opinata</i> (Tournier, 1890)	hrabalka	Insecta	Hymenoptera	Pompilidae	
<i>Arachnospila rufa</i> (Haupt, 1927)	hrabalka	Insecta	Hymenoptera	Pompilidae	
<i>Arachnospila wesmali</i> (Thomson, 1870)	hrabalka	Insecta	Hymenoptera	Pompilidae	
<i>Arcyptera microptera microptera</i> (Fischer de Waldheim, 1833)	saranec	Insecta	Orthoptera	Acrididae	
<i>Argenna patula</i> (Simon, 1874)	cedivečka pobřežní	Arachnida	Araneae	Dictynidae	
<i>Argogorytes fargeii</i> (Shuckard, 1837)	zebrík	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Argopus abrensi</i> (Germar, 1817)	drepečík	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Argyra lewisi</i> Kowarz, 1879	lipice	Insecta	Diptera	Dolichopodidae	
<i>Archaeodictyna conscuta</i> (O. P.-Cambridge, 1872)	cedivečka stepní	Arachnida	Araneae	Dictynidae	
<i>Arctophorura serratatuberculata</i> (Stach, 1933)	chvostokok	Collembola		Onychiuridae	
<i>Arrhopalites ruschi</i> Nosek, 1975	chvostokok	Collembola		Arrhopalitidae	
<i>Arrhopalites terricola</i> Gisin, 1958	chvostokok	Collembola		Arrhopalitidae	
<i>Ascoltella granulata</i> (Kramer, 1908)	masárka	Insecta	Diptera	Sarcophagidae	
<i>Asilus crabroniformis</i> Linnaeus, 1758	roupec sršňový	Insecta	Diptera	Asilidae	
<i>Astata kaszmirensis</i> Nurse, 1909	trubčík	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Astenus rutilipennis</i> Reitter, 1909	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Astenus nobeli</i> Coiffait, 1968	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Athea spelaea</i> Erichson, 1839	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Athetabeynesi</i> Hubenthal, 1913	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Athea ammanni</i> Benick, 1970	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Athea kochi</i> Roubal, 1937	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Athea machulkai</i> Benick, 1974	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Athea obenbergeri</i> Roubal, 1942	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Auplopus rectus</i> (Haupt, 1926)	hrabalka	Insecta	Hymenoptera	Pompilidae	
<i>Austropotamobius torrentium</i> (Schränk, 1803)	rak kamenáč	Crustacea	Decapoda	Astacidae	CZ: KO; HD: II, V; Bern: III;
<i>Axemyllades bayeri</i> Kseneman, 1935	chvostokok	Collembola		Hypogastruridae	
<i>Bacteriera reuteri</i> (Sulc, 1913)	merule	Insecta	Sternorrhyncha	Triozidae	
<i>Baetopus tenellus</i> (Albarda, 1878)	jepice	Insecta	Ephemeroptera	Baetidae	
<i>Bagoopsis glabellus</i> (Fairmaire, 1863)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Eirrhinidae	
<i>Bagous binodulus</i> (Herbst, 1795)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Bagous brevis</i> Gyllenhal, 1836	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Bagous czwalinai</i> Seidlitz, 1891	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Bagous petro</i> (Herbst, 1795)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Bagous rotundicollis</i> Boheman, 1845	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Bagous sulcidus</i> Rosenhauer, 1847	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Ballistura scoeetti</i> (Dalla Torre, 1895)	chvostokok	Collembola		Isotomidae	
<i>Bayeriola thymicola</i> (Kieffer, 1888)	bejdomorka	Insecta	Diptera	Cecidomyiidae	
<i>Belbu clavigera</i> Willmann, 1954	pančovník	Arachnida	Oribatida		
<i>Belomicrus italicus</i> A. Costa, 1871	srđčík	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Bembidion argenteolum</i> Ahrens, 1812	šídlatec	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Bembidion ferminussum</i> Sturm, 1825	šídlatec	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Bembidion ruficelle</i> (Panzer, 1796)	šídlatec	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Bembidion striatum</i> (Fabricius, 1792)	šídlatec	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Bembidion velox</i> (Linné, 1761)	šídlatec	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Bembix rostrata</i> (Linnaeus, 1758)	dlohoretká	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Bembix tarsata</i> Latreille, 1809	dlohoretká	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Bidessus delicatulus</i> (Schaum, 1844)	potápňík	Insecta	Coleoptera	Dytiscidae	
<i>Bidessus grossepunctatus</i> Vorbringer, 1907	potápňík	Insecta	Coleoptera	Dytiscidae	
<i>Biphylus lunatus</i> (Fabricius, 1792)		Insecta	Coleoptera	Biphylidae	
<i>Bismius palmi</i> Smetana, 1955	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Bitynthia leachii</i> (Sheppard, 1823)	bahnívká nadmutá	Mollusca	Gastropoda	Bityniidae	
<i>Bittacus bogeni</i> Brauer, 1860	komárovec	Insecta	Insecta	Bittacidae	
<i>Bittacus italicus</i> (Müller, 1766)	komárovec	Insecta	Mecoptera	Bittacidae	
<i>Blaps balophila</i> Fischer von Waldheim, 1822	smrtník	Insecta	Coleoptera	Tenebrionidae	
<i>Bolbelasmus unicoloris</i> (Schränk, 1789)	chrobák jednorohý	Insecta	Coleoptera	Geotrupidae	CZ: KO; HD: II, IV
<i>Bombus cryptarum</i> (Fabricius, 1775)	čmelák	Insecta	Hymenoptera	Apidae	CZ: O
<i>Bombus magnus</i> Vogt, 1911	čmelák	Insecta	Hymenoptera	Apidae	CZ: O
<i>Bombus maxillosus</i> Klug, 1817	čmelák	Insecta	Hymenoptera	Apidae	CZ: O
<i>Bombus muscorum</i> (Linnaeus, 1758)	čmelák	Insecta	Hymenoptera	Apidae	CZ: O

kriticky ohrožený/critically endangered (CR)

druh/species	český název/Czech name	kmen/phyllum trída/class	řád/order	čeleď/family	kategorie ochrany conservation categories
<i>Bombus semenovellus</i> Skorikov, 1910	čmelák	Insecta	Hymenoptera	Apidae	CZ: O
<i>Bombus veteranus</i> (Fabricius, 1793)	čmelák	Insecta	Hymenoptera	Apidae	CZ: O
<i>Bonegotystrana cavicola</i> (Börner, 1901)	chvostokok	Collembola		Hygogastridae	
<i>Borboropora krautzii</i> Fuss, 1862	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Borboropora reitteri</i> Weise, 1876	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Boreophilia smollai</i> (Rybínský, 1902)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Bothriomyrmex gibbus</i> Souděk, 1924	mravenec	Insecta	Hymenoptera	Formicidae	
<i>Bourletiella pistillum</i> Gisin, 1946	chvostokok	Collembola		Bourletiellidae	
<i>Brachygonus ruficeps</i> (Mulsant et Guillebeau, 1855)	kovářík	Insecta	Coleoptera	Elaterridae	
<i>Brachyparopus bamiger</i> Latzel, 1884	drobnuška	Paupoda		Brachypaeropodidae	
<i>Brachyptera braueri</i> (Klapálek, 1900)	pošvatka pražská	Insecta	Plecoptera	Taeniopterygidae	
<i>Brachypterus antirrhini</i> (Murray, 1864)		Insecta	Coleoptera	Kateretidae	
<i>Brachystomella curvula</i> Gisin, 1948	chvostokok	Collembola		Brachystomellidae	
<i>Brambipus sbaefferi</i> Fischer, 1834	žabronožka letní	Crustacea	Anostraca	Branchiopodidae	CZ: KO
<i>Bruchidius astragali</i> (Boheman, 1829)	zrnokaz	Insecta	Coleoptera	Bruchidae	
<i>Bruchidius canus</i> (Germar, 1824)	zrnokaz	Insecta	Coleoptera	Bruchidae	
<i>Bruchidius cinerascens</i> (Gyllenhal, 1833)	zrnokaz	Insecta	Coleoptera	Bruchidae	
<i>Bruchidius pauper</i> (Boheman, 1829)	zrnokaz	Insecta	Coleoptera	Bruchidae	
<i>Bruchidius unicolor</i> Olivier, (1775)	zrnokaz	Insecta	Coleoptera	Bruchidae	
<i>Bruchus brachialis</i> Fähræus, 1839	zrnokaz	Insecta	Coleoptera	Bruchidae	
<i>Bruchus venustus</i> Fähræus, 1839	zrnokaz	Insecta	Coleoptera	Bruchidae	
<i>Bruchus viciae</i> Olivier, 1795	zrnokaz	Insecta	Coleoptera	Bruchidae	
<i>Bryaxis collaris</i> (Baudi di Selve, 1859)	hmatavec	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Bryophaxis crassicornis</i> (Mäklin, 1847)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Bryopora bernhaueri</i> Wanka, 1929	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Bucculatrix maritima</i> Stainton, 1851	chobotníček	Insecta	Lepidoptera	Bucculatricidae	
<i>Buprestis novemmaculata</i> Linné, 1758	krasce	Insecta	Coleoptera	Buprestidae	
<i>Byrrhus luniger</i> Germar, 1817	vyklenulec	Insecta	Coleoptera	Byrrhidae	
<i>Byrsinus flavicornis</i> (Fabricius, 1794)	hřabulka	Insecta	Heteroptera	Cydnidae	
<i>Callisto insperatella</i> (Nickerl, 1864)	vzprímenka	Insecta	Lepidoptera	Gracillariidae	
<i>Callomyia elegans</i> Meigen, 1804		Insecta	Diptera	Platypzeidae	
<i>Campodea densis</i> Wygodzinski, 1941	štetinatka	Diplura	Campodeida	Campodeidae	
<i>Campodea wygodzinskii</i> Rusek, 1966	štetinatka	Diplura	Campodeida	Campodeidae	
<i>Campicnemus armoricus</i> Parent, 1926	lupice	Insecta	Diptera	Dolichopodidae	
<i>Campylesteira bosnica</i> Horváth, 1892	sítinatka	Insecta	Heteroptera	Tingidae	
<i>Candidula ssoianii</i> (J. Wagner, 1933)	suchomilka panonská	Mollusca	Gastropoda	Hygromiidae	
<i>Candidula unifasciata</i> (Poiret, 1801)	suchomilka belavá	Mollusca	Gastropoda	Hygromiidae	
<i>Capnia atra</i> Morton, 1896	pošvatka	Insecta	Plecoptera	Capniidae	
<i>Capnia nigra</i> (Pictet, 1833)	pošvatka	Insecta	Plecoptera	Capniidae	
<i>Capnia vidua</i> Klapálek, 1904	pošvatka	Insecta	Plecoptera	Capniidae	
<i>Caprainea ebinata</i> (Stach, 1930)	chvostokok	Collembola		Smintthuridae	
<i>Carabus clathratus avaraniensis</i> J. Müller, 1903	střevlík	Insecta	Coleoptera	Carabidae	CZ: KO
<i>Carabus clathratus</i> Linné, 1761	střevlík	Insecta	Coleoptera	Carabidae	CZ: KO
<i>Carorita limnæa</i> (Crosby et Bishop, 1927)	pavučenka slatinná	Arachnida	Araneae	Linyphiidae	
<i>Cassida atrata</i> Fabricius, 1787	šitonoš	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Cassida aurora</i> Weise, 1907	šitonoš	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Cassida azurea</i> Fabricius, 1801	šitonoš	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Cassida beralinensis</i> Suffrian, 1844	šitonoš	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Cassida canaliculata</i> Laicharting, 1781	šitonoš	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Cassida ferruginea</i> Goeze, 1777	šitonoš	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Cassida iniquinata</i> Brullé, 1832	šitonoš	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Cassida limicola</i> Creutzer, 1799	šitonoš	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Cassida panzeri</i> Weise, 1907	šitonoš	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Cassida seladonia</i> Gyllenhal, 1827	šitonoš	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Cassida subreticulata</i> Suffrian, 1844	šitonoš	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Cataglyphis aquilonarius</i> (Silvestri, 1931)	škorovka	Diplura	Japygida	Japygidae	
<i>Centromerus dilutus</i> (O. P.-Cambridge, 1875)	plachetnatka stuzkovitá	Arachnida	Araneae	Linyphiidae	
<i>Centrotoma lucifuga</i> Heyden, 1849	hmatavec	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Cephalia rufipes</i> Meigen, 1826	čelnice	Insecta	Diptera	Otitidae	

kriticky ohrožený/critically endangered (CR)

druh/species	český název/Czech name	kmen/phyllum trída/class	řád/order	čeleď/family	kategorie ochrany conservation categories
<i>Ceratoprys fuscipennis</i> Kieffer, 1905	hbitěnka	Insecta	Hymenoptera	Bethylidae	
<i>Ceratina cucurbitina</i> (Rossi, 1792)	kyjorožka	Insecta	Hymenoptera	Apidae	
<i>Ceratina obalyba</i> Chevrier, 1872	kyjorožka	Insecta	Hymenoptera	Apidae	
<i>Cerceris flavilabris</i> (Fabricius, 1793)	uzlatka	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Cerceris tortivaga</i> Kohl, 1880	uzlatka	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Cerceris quadricincta</i> (Panzer, 1799)	uzlatka	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Cerceris rubida</i> (Jurine, 1807)	uzlatka	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Cerceris ruficornis</i> (Fabricius, 1793)	uzlatka	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Cercyon alpinus</i> Vogt, 1969	vodomil	Insecta	Coleoptera	Hydrophilidae	
<i>Cercyon granarius</i> Erichson, 1837	vodomil	Insecta	Coleoptera	Hydrophilidae	
<i>Cerocoma schrederi</i> (Fabricius, 1781)	korunorožec	Insecta	Coleoptera	Meloidae	
<i>Ceropales variegatus</i> (Fabricius, 1798)	hrabalka	Insecta	Hymenoptera	Pompilidae	
<i>Cerophytum elateroides</i> (Latreille, 1804)		Insecta	Coleoptera	Cerophytidae	
<i>Cerabus chrysoelminus</i> (Hochenwarth, 1785)	roháček jedlový	Insecta	Coleoptera	Lucanidae	CZ: KO
<i>Cerylon evanescens</i> (Reitter, 1876)		Insecta	Coleoptera	Cerylonidae	
<i>Ceutorhynchus wulfschmiedl</i> Dieckmann, 1979	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Cicadetta tibialis</i> (Panzer, 1798)	cikáda tmková	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadidae	
<i>Cicindela soluta pannonica</i> Mandl, 1936	svízník	Insecta	Coleoptera	Carabidae	CZ: O
<i>Cidnopus ruscusae</i> (Läbner, 1977)	kovařík	Insecta	Coleoptera	Elatridae	
<i>Cionus gebleri</i> Gyllenhal, 1838	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Cis fuscicollis</i> Mellie, 1848	hubokaz	Insecta	Coleoptera	Ciidae	
<i>Cis fuscicornis</i> Mellie, 1848	hubokaz	Insecta	Coleoptera	Ciidae	
<i>Cixidia pilatosi</i> D'Urso et Guglielmino, 1995	plošnatka hnědá	Insecta	Auchenorrhyncha	Achilidae	
<i>Clemmus troglodytes</i> Hampe, 1850	pýchavovník	Insecta	Coleoptera	Endomychidae	
<i>Cleorodes lichenarius</i> (Hufnagel, 1767)	různořožec lišejníkový	Insecta	Lepidoptera	Cyathodidae	
<i>Cleptes aerosus</i> Förster, 1853	zlatuška	Insecta	Hymenoptera	Chrysididae	
<i>Clubiona pseudoneglecta</i> Wunderlich, 1994	zápředník trávový	Arachnida	Araneae	Clubionidae	
<i>Clytecerus rivosus</i> (Tonnoir, 1919)	koutule	Insecta	Diptera	Psychodidae	
<i>Clytecerus tetracorniculatus</i> Wagner, 1977	koutule	Insecta	Diptera	Psychodidae	
<i>Codocera ferrugineum</i> Eschscholtz, 1818	silničník	Insecta	Coleoptera	Ochodacidae	
<i>Coelioxys alata</i> Förster, 1853	kuželitka	Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	
<i>Coelioxys emarginata</i> Förster, 1853	kuželitka	Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	
<i>Coenagrion lunulatum</i> (Charpentier, 1840)	sidélko jámí	Insecta	Odonata	Coenagrionidae	
<i>Coenagrion ornatum</i> (Selys, 1850)	sidélko ozdobné	Insecta	Odonata	Coenagrionidae	HD: II
<i>Coenagrion scitulum</i> (Rambur, 1842)	sidélko huňaté	Insecta	Odonata	Coenagrionidae	
<i>Coenonympha tullia</i> (Müller, 1764)	okač stříbrooký	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	
<i>Cochlicopa nitens</i> (M. von Gallenstein, 1848)	oblovka velká	Mollusca	Gastropoda	Cochlicopidae	
<i>Cochloblatta cerata opavensis</i> Brabencet et Mácha, 1960	vřetenovka vosková	Mollusca	Gastropoda	Clausiliidae	
<i>Coleophora balophylla</i> Zimmermann, 1926	pouzdrovniček	Insecta	Lepidoptera	Coleophoridae	
<i>Coleophora niveistrigella</i> Wocke, 1876	pouzdrovniček	Insecta	Lepidoptera	Coleophoridae	
<i>Colias myrmidone</i> (Esper, 1781)	žltáček barvoměnný	Insecta	Lepidoptera	Pieridae	HD: II, IV
<i>Colletes inexpectatus</i> Noskiewicz, 1936		Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	
<i>Colletes nasutus</i> Smith, 1853	hedvábnice	Insecta	Hymenoptera	Colletidae	
<i>Colletes succinctus</i> (Linnaeus, 1758)	hedvábnice	Insecta	Hymenoptera	Colletidae	
<i>Colobaea beckeri</i> (Hendel, 1902)	vláhomilka	Insecta	Diptera	Sciomyzidae	
<i>Colopsis mutilata</i> (Beck, 1817)		Insecta	Coleoptera	Salpingidae	
<i>Colymbetes striatus</i> (Linnaeus, 1758)	potápník	Insecta	Coleoptera	Dytiscidae	
<i>Combocerus glaber</i> (Schaller, 1783)	trojáč	Insecta	Coleoptera	Erotylidae	
<i>Conalia bandii</i> Mulsant et Rey, 1858	hrotař	Insecta	Coleoptera	Mordellidae	
<i>Conisolleon nigrosuturatus</i> (Goeze, 1777)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Conomelus lorifer debnelti</i> Nast, 1966	ostrubovník	Insecta	Auchenorrhyncha	Delphacidae	
<i>Conura xanthostigma</i> (Dalman, 1820)	stechnatka	Insecta	Insecta	Chalcididae	
<i>Copium teucii</i> (Host, 1788)	sítnatka ožanková	Insecta	Heteroptera	Tingidae	
<i>Copris lanarius</i> O.F.Müller, 1764	vykalník pečlivý	Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	CZ: KO
<i>Coproporus calchicus</i> Kraatz, 1858	drabčik	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Coptocephala obalybaea</i> (Germer, 1824)	mandelinka	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Corabus rubi</i> (Linné, 1767)	krasec	Insecta	Coleoptera	Buprestidae	
<i>Coranus woodroffei</i> P. V. Putshkov, 1982	zakérnice rašeliníštní	Insecta	Heteroptera	Reduviidae	
<i>Corimeris scabricornis</i> (Panzer, 1809)	vroubenka	Insecta	Heteroptera	Coreidae	

kriticky ohrožený/critically endangered (CR)

druh/species	český název/Czech name	kmenný/fyllum řád/class	řád/order	čeleď/family	kategorie ochrany conservation categories
<i>Corica affinis</i> Leach, 1817	kleštánka	Insecta	Heteroptera	Corixidae	
<i>Cornumutilla quadrivittata</i> (Gebler, 1830)	tesářík čtyřpáýý	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	
<i>Corticus fraxini</i> (Kugelán, 1794)	potemník	Insecta	Coleoptera	Tenebrionidae	
<i>Corticus pini</i> (Panzer, 1799)	potemník	Insecta	Coleoptera	Tenebrionidae	
<i>Corticus suberis</i> (Lucas, 1847)	potemník	Insecta	Coleoptera	Tenebrionidae	
<i>Cosmotettix panzeri</i> (Flor, 1861)	křísek	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	
<i>Crabro lapponicus</i> Zetterstedt, 1838	šíronožka	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Craspedolepta bulgarica</i> Klimaszewski, 1961	meruška	Insecta	Sternorrhyncha	Psyllidae	
<i>Craspedolepta campestris</i> Lauterer et Burckhardt, 2004	meruška	Insecta	Sternorrhyncha	Psyllidae	
<i>Craspedolepta crispata</i> Lauterer et Burckhardt, 2004	meruška	Insecta	Sternorrhyncha	Psyllidae	
<i>Craspedolepta pontica</i> Dobreaanu et Manolache, 1962	meruška	Insecta	Sternorrhyncha	Psyllidae	
<i>Crepidodera lamina</i> (Bedel, 1901)	dřepčík	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Crepidophorus mutilatus</i> (Rosenhauer, 1847)	kovařík	Insecta	Coleoptera	Elatridae	
<i>Criomorphus williamsi</i> China, 1939	ostruhovník	Insecta	Auchenorrhyncha	Delphacidae	
<i>Crossocerus heydeni</i> Kohl, 1880	šíronožka	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Crossocerus palmipes</i> (Linnaeus, 1767)	šíronožka	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Crossocerus scutellari</i> (Shuckard, 1837)	šíronožka	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Cryptoccephalus carpathicus</i> Frivaldský, 1883	krytohlav	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Cryptoccephalus griffelli</i> Burlini, 1950	krytohlav	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Cryptoccephalus laevicollis</i> Gebler, 1830	krytohlav	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Cryptoccephalus maculatus</i> Suffrian, 1860	krytohlav	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Cryptoccephalus scabreolens</i> Stephens, 1834	krytohlav	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Cryptoccephalus pygmaeus</i> Fabricius, 1792	krytohlav	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Cryptoccephalus rufipes</i> Goeze, 1777	krytohlav	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Cryptoccephalus schaefferi</i> Schrank, 1789	krytohlav	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Cryptoccephalus strigosus</i> Germar, 1823	krytohlav	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Cryptoccephalus villosulus</i> Suffrian, 1847	krytohlav	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Cryptolestes corticinus</i> (Erichson, 1845)	lesák	Insecta	Coleoptera	Cucujidae	
<i>Cryptostemma alienum</i> (Herrich-Schäffer, 1835)	křehuška žilkovaná	Insecta	Heteroptera	Dipsocoridae	
<i>Ctenoporus sulpharipes</i> (Germar, 1824)	květomil	Insecta	Coleoptera	Tenebrionidae	
<i>Ctenolepisma limata</i> (Fabricius, 1775)	rybenka jižní	Insecta	Zygentoma	Lepismatidae	
<i>Cucujus baenatodes</i> Erichson, 1845	lesák	Insecta	Coleoptera	Cucujidae	
<i>Callicoides semimaculatus</i> Clastrier, 1958	pakomárec	Insecta	Diptera	Ceratopogonidae	
<i>Carimopsis setigera</i> (Illiger, 1798)	vyklenulec	Insecta	Coleoptera	Byrrhidae	
<i>Carinus erichsoni</i> Reitter, 1882	vyklenulec	Insecta	Coleoptera	Byrrhidae	
<i>Cybister lateralmarginalis</i> (De Geer, 1774)	křepčík obroubený	Insecta	Coleoptera	Dytiscidae	
<i>Cyclodinus humilis</i> (Germar, 1824)	mravencovník	Insecta	Coleoptera	Anticidae	
<i>Cylindromorphus bobemicus</i> Obenberger, 1933	krasec	Insecta	Coleoptera	Buprestidae	
<i>Cypholeonus acutatus</i> (Fähræus, 1842)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Cyphoderus bidenticalatus</i> Parona, 1888	chvostokok	Collembola		Cyphoderidae	
<i>Cyzicus tetracrus</i> (Krynicky, 1830)	škeblovka oválná	Crustacea	Spinicaudata	Cyzicidae	
<i>Dacryla pruinosa</i> (Kraatz, 1856)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Daphnia atkinsoni</i> Baird, 1859	perloočka	Crustacea	Anomopoda	Daphniidae	
<i>Daphnia similis</i> Claus, 1876	perloočka	Crustacea	Anomopoda	Daphniidae	
<i>Dasineura bupturi</i> (Wachtl, 1883)	bejломorka	Insecta	Diptera	Cecidomyiidae	
<i>Dasineura daphnes</i> (Kieffer, 1901)	bejломorka	Insecta	Diptera	Cecidomyiidae	
<i>Dasineura glycyphyllo</i> Rübсаamen, 1912	bejломorka	Insecta	Diptera	Cecidomyiidae	
<i>Dasineura lathuringiae</i> (Kieffer, 1888)	bejломorka	Insecta	Diptera	Cecidomyiidae	
<i>Dasineura phytumatis</i> (F. Löw, 1885)	bejломorka	Insecta	Diptera	Cecidomyiidae	
<i>Dasineura salicariae</i> (Kieffer, 1909)	bejломorka	Insecta	Diptera	Cecidomyiidae	
<i>Dasineura saxifragae</i> (Kieffer, 1891)	bejломorka	Insecta	Diptera	Cecidomyiidae	
<i>Dasylabris maura</i> (Linnaeus, 1758)	kodulka	Insecta	Hymenoptera	Mutillidae	
<i>Dasylabris regalis</i> (Fabricius, 1793)	kodulka	Insecta	Hymenoptera	Mutillidae	
<i>Decapauropus belophorus</i> (Remy, 1936)	drobnuška	Paupoda		Paupodidae	
<i>Decapauropus belveticus</i> (Hansen, 1902)	drobnuška	Paupoda		Paupodidae	
<i>Decapauropus tripartitus</i> (Kresteva, 1940)	drobnuška	Paupoda		Paupodidae	
<i>Debarvengiurus denisi</i> (Stach, 1934)	chvostokok	Collembola		Onychiuridae	
<i>Delphrosoma prologatum</i> (Rottenberg, 1873)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Delphrum algidum</i> Erichson, 1840	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	

kriticky ohrožený/critically endangered (CR)

druh/species	český název/Czech name	kmen/phyllum trída/class	řád/order	čeleď/family	kategorie ochrany conservation categories
<i>Delphax pulbellus</i> (Curtis, 1833)	ostruhovník	Insecta	Auchenorrhyncha	Delphacidae	
<i>Dendroleon pantherinus</i> (Fabricius, 1787)	mravkolev okatý	Insecta	Neuroptera	Myrmeleontidae	
<i>Denticollis borealis</i> (Paykull, 1800)	kovařík	Insecta	Coleoptera	Elatridae	
<i>Desoria divergens</i> (Axelson, 1900)	chvostokok	Collembola		Isotomidae	
<i>Desoria nivea</i> (Schäffer, 1896)	chvostokok	Collembola		Isotomidae	
<i>Deuteraphorura silesiata</i> (Dunger, 1977)	chvostokok	Collembola		Onychiuridae	
<i>Deuteraphorura silevicia</i> (Gisin, 1952)	chvostokok	Collembola		Onychiuridae	
<i>Deutersminthurus palliceps</i> (Bourlet, 1842)	chvostokok	Collembola		Bourletiellidae	
<i>Dibolia femoralis</i> L. Redtenbacher, 1849	drepečík	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Dibolia foersteri</i> Bach, 1859	drepečík	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Dibolia occultans</i> (Koch, 1803)	drepečík	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Dicranomyia sericata</i> (Meigen, 1830)	bahnomilka	Insecta	Diptera	Limoniidae	
<i>Dicranomyia zernyi</i> Lackschewitz, 1928	bahnomilka	Insecta	Diptera	Limoniidae	
<i>Dicranophya cinerascens</i> (Meigen, 1818)	bahnomilka	Insecta	Diptera	Limoniidae	
<i>Dicranthus majzlanii</i> Kodada, Holečová et Behne, 1991	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Dictyna szaboi</i> Chyzer in Chyzer et Kulczyński, 1891	cedvečka Szabova	Arachnida	Araneae	Dictynidae	
<i>Didineis woiwatini</i> Handlirsch, 1888	měsíčník	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Dilta hypernica</i> (Carpenter, 1907)	chvostnatka panenská	Insecta	Archaeognatha	Machilidae	
<i>Diodontus insidiosus</i> Spooner, 1938	dvójzubčík	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Diodontus major</i> Kohl, 1901	dvójzubčík	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Diowsys cincta</i> (Jurine, 1807)	ostnoštítká	Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	
<i>Diphyllaxis opaculus</i> (Reitter, 1878)	hubokaz	Insecta	Coleoptera	Cidae	
<i>Dippena erythropus</i> (Simon, 1881)	snovačka červenonohá	Arachnida	Araneae	Theridiidae	
<i>Dipogon austriacus</i> Wolf, 1964	hrabalka	Insecta	Hymenoptera	Pompilidae	
<i>Dipogon variegatus</i> (Linnaeus, 1758)	hrabalka	Insecta	Hymenoptera	Pompilidae	
<i>Dircaea australis</i> Fairmaire, 1856	lenec	Insecta	Coleoptera	Melandryidae	
<i>Discaeaetia ovalis</i> (Pandellé, 1896)	masařka	Insecta	Diptera	Sarcophagidae	
<i>Ditomyia macroptera</i> Winnertz, 1852		Insecta	Diptera	Ditomyiidae	
<i>Docistaarus brevicollis</i> (Eversmann, 1848)	saraňec	Insecta	Orthoptera	Acrididae	
<i>Dolichocphala bartaki</i> Wagner, 1998	kroužilka	Insecta	Diptera	Empididae	
<i>Dolichopus kowarziannus</i> Stackelberg, 1928	lupice	Insecta	Diptera	Dolichopodidae	
<i>Dolichopus latipennis</i> Fallen, 1823	lupice	Insecta	Diptera	Dolichopodidae	
<i>Doratura concors</i> Horváth, 1903	mokrátka	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	
<i>Doras profuges</i> (Harris, 1780)	pestřenka	Insecta	Diptera	Syrphidae	
<i>Dorycephalus baeri</i> Kouchakewitch, 1866	útlénka	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	
<i>Doutnacia xerophila</i> Rusek, 1974	chvostokok	Collembola		Onychiuridae	
<i>Drassyllus vinealis</i> (Kulczyński, 1897)	skalovka trávostepní	Arachnida	Araneae	Gnaphosidae	
<i>Dryinus formicarius</i> Latreille, 1804	lapka	Insecta	Hymenoptera	Dryinidae	
<i>Dryops anglicanus</i> Edwards, 1907		Insecta	Coleoptera	Dryopidae	
<i>Dryops luteiventris</i> (Erichson, 1847)		Insecta	Coleoptera	Dryopidae	
<i>Dryops rufipes</i> (Krynicky, 1832)		Insecta	Coleoptera	Dryopidae	
<i>Dryadella femoralis</i> (Mocsáry, 1877)	trubčík	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Dryadella lineata</i> Mocsáry, 1879	trubčík	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Dryadella pinguis</i> (Dahlbom, 1832)	trubčík	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Dryadella tricolor</i> (Vander Linden, 1829)	trubčík	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Dufourea balictula</i> (Nylander, 1852)	zvonkovka	Insecta	Hymenoptera	Halicidae	
<i>Dufourea minuta</i> Lepelletier, 1841	zvonkovka	Insecta	Hymenoptera	Halicidae	
<i>Dysdera hungarica</i> Kulczyński, 1897	šestička uherská	Arachnida	Araneae	Dysderidae	
<i>Dyschirius chalcus</i> Erichson, 1837	střevlík	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Dyschirius chalybeus gibbifrons</i> Apfelbeck, 1899	střevlík	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Dyschirius strumosus</i> Erichson, 1837	střevlík	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Eadyonarus insignis</i> (Eaton, 1870)	jepečice	Insecta	Ephemeroptera	Heptageniidae	
<i>Estamenogonus montandoni</i> (Buysson, 1888)	kovařík	Insecta	Coleoptera	Elatridae	
<i>Estemnius confinis</i> (Walker, 1871)	šironožka	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Estemnius fossorius</i> (Linnaeus, 1758)	šironožka	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Estemnius lituatus</i> (Panzer, 1804)	šironožka	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Estemnius rugifer</i> (Dahlbom, 1845)	šironožka	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Egeirotrioza populi</i> (Horváth, 1925)	merule	Insecta	Sternorrhyncha	Triozidae	
<i>Elampus bidens</i> (Forster, 1853)	zlatěnka	Insecta	Hymenoptera	Chrysididae	

kriticky ohrožený/critically endangered (CR)

druh/species	český název/Czech name	kmen/phyllum trída/class	řád/order	čeleď/family	kategorie ochrany conservation categories
<i>Elater ferrugineus ferrugineus</i> Linnaeus, 1758	kovařík	Insecta	Coleoptera	Elateridae	CZ: SO
<i>Elateroides flabellicornis</i> (Schneider, 1791)	lesan	Insecta	Coleoptera	Lymnecyonidae	
<i>Eledonoprius armatus</i> (Panzer, 1799)	potemník	Insecta	Coleoptera	Tenebrionidae	
<i>Emblethis brachynotus</i> Horváth, 1897	ploštička	Insecta	Heteroptera	Rhyparochromidae	
<i>Emblethis duplicatus</i> Seidenstücker, 1963	ploštička	Insecta	Heteroptera	Rhyparochromidae	
<i>Empis ciliata</i> Fabricius, 1787	kroužilka	Insecta	Diptera	Empididae	
<i>Ennearthron palmi</i> Lohse, 1964	hubokaz	Insecta	Coleoptera	Cidae	
<i>Ennearthron pruinosulum</i> (Perris, 1864)	hubokaz	Insecta	Coleoptera	Cidae	
<i>Enoplognatha mordax</i> (Thorell, 1875)	snovačka přímořská	Arachnida	Araneae	Theridiidae	
<i>Enoplognatha serratosignata</i> (L. Koch, 1879)	snovačka pilovitá	Arachnida	Araneae	Theridiidae	
<i>Entelegana omisa</i> O. P.-Cambridge, 1902	pavučenka krátkočelá	Arachnida	Araneae	Linyphiidae	
<i>Entomobrya albocincta</i> Templeton, 1835	chvostoskok	Collembola		Entomobryidae	
<i>Entomobrya arborea</i> Tullberg, 1871	chvostoskok	Collembola		Entomobryidae	
<i>Entomobrya disjuncta</i> Nicolet, 1842	chvostoskok	Collembola		Entomobryidae	
<i>Entomobrya dorsalis</i> Uzel, 1890	chvostoskok	Collembola		Entomobryidae	
<i>Entomobrya handschirni</i> Stach, 1922	chvostoskok	Collembola		Entomobryidae	
<i>Entomobrya marginata</i> Tullberg, 1871	chvostoskok	Collembola		Entomobryidae	
<i>Entomobrya multifasciata</i> Tullberg, 1871	chvostoskok	Collembola		Entomobryidae	
<i>Entomobrya niceleti</i> Lubbock, 1868	chvostoskok	Collembola		Entomobryidae	
<i>Entomobrya spectabilis</i> Reuter, 1890	chvostoskok	Collembola		Entomobryidae	
<i>Entomoscelis adonidis</i> (Pallas, 1771)	mandelinka	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Eobardya fraudulenta</i> (Horváth, 1903)	krisek	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	
<i>Eosentomon bloszyki</i> Szeptycki, 1985	hmyzenka	Protura		Eosentomidae	
<i>Eosentomon bohemicum</i> Rusek, 1966	hmyzenka	Protura		Eosentomidae	
<i>Eosentomon pinetorum</i> Szeptycki, 1984	hmyzenka	Protura		Eosentomidae	
<i>Eosentomon pratense</i> Rusek, 1973	hmyzenka	Protura		Eosentomidae	
<i>Eosentomon rafabeki</i> Szeptycki, 1985	hmyzenka	Protura		Eosentomidae	
<i>Eosentomon silesiacum</i> Szeptycki, 1985	hmyzenka	Protura		Eosentomidae	
<i>Eosentomon sudeticum</i> Szeptycki, 1985	hmyzenka	Protura		Eosentomidae	
<i>Epeolus cruciger</i> (Panzer, 1799)	zdobnice	Insecta	Hymenoptera	Apidae	
<i>Ephemera glaucops</i> Pictet, 1843	jevice	Insecta	Ephemeroptera	Ephemeridae	
<i>Ephemerella mesoleuca</i> (Brauer, 1857)	jevice	Insecta	Ephemeroptera	Ephemerellidae	
<i>Ephoron virge</i> (Olivier, 1791)	jevice podeňka	Insecta	Ephemeroptera	Polymitarcyidae	
<i>Episyrton arrogans</i> (Smith, 1873)	hrbalka	Insecta	Hymenoptera	Pompilidae	
<i>Epithea bimaculata</i> (Charpentier, 1825)	lesklice velká	Insecta	Odonata	Corduliidae	
<i>Epruaea deubeli</i> Reitter, 1898	lesknáček	Insecta	Coleoptera	Nitidulidae	
<i>Epruaea longidevis</i> Sjöberg, 1939	lesknáček	Insecta	Coleoptera	Nitidulidae	
<i>Eremochlorita bangarica</i> (Ribaut, 1933)	pidikřísek	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	
<i>Erigone jaegeri</i> Baehr, 1984	pavučenka Jägerova	Arachnida	Araneae	Linyphiidae	
<i>Eriogaster catax</i> (Linné, 1758)	bourovce trnkový	Insecta	Lepidoptera	Lasiocampidae	HD: II, IV; Bern: II; IUCN: DD
<i>Eristalis antophorina</i> (Fallén, 1817)	pestrěnka	Insecta	Diptera	Syrphidae	
<i>Eristalis oestraca</i> (Linné, 1758)	pestrěnka	Insecta	Diptera	Syrphidae	
<i>Eubranchipus grubii</i> (Dybowski, 1860)	žabronožka sněžní	Crustacea	Anostraca	Chirocephalidae	CZ: KO
<i>Eubria palustris</i> (Germar, 1818)		Insecta	Coleoptera	Psephenidae	
<i>Eudurylus electus</i> (Hardy, 1947)	hlavatěnka	Insecta	Diptera	Pipunculidae	
<i>Eucharis byalinipennis</i> Hoffer et Novicky, 1954	pomalenka	Insecta	Hymenoptera	Eucharitidae	
<i>Euides alpina</i> Wagner, 1948	ostrohovník	Insecta	Auchenorrhyncha	Delphacidae	
<i>Euleuctra geniculata</i> (Stephens, 1836)	pošvatka	Insecta	Plecoptera	Leuctridae	
<i>Eumenes mediterraneus</i> (Kriechbaumer, 1879)	jizlivka	Insecta	Hymenoptera	Vespidae	
<i>Eumenes sareptanus insulatus</i> Müller, 1923	jizlivka	Insecta	Hymenoptera	Vespidae	
<i>Eumolpus asclepiadeus</i> (Pallas, 1776)	mandelinka	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Eudomynerus dantici dantici</i> (Rossi, 1790)	hrčička	Insecta	Hymenoptera	Vespidae	
<i>Euoniticellus fulvus</i> (Goeze, 1777)	vykalkník	Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	
<i>Euphydryas aurinia</i> (Rottemburg, 1775)	hnědásek chrastavcový	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	HD: II; Bern: II
<i>Euphydryas maturna</i> (Linné, 1758)	hnědásek osikový	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	CZ: SO; HD: II, IV; Bern: II; IUCN: DD
<i>Euplectus besicidicus</i> Reitter, 1881	hmatavec	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Euryopis episinoides</i> (Walckenaer, 1847)	snovačka vykrojená	Arachnida	Araneae	Theridiidae	
<i>Eurythya quercus</i> (Herbst, 1784)	krasec	Insecta	Coleoptera	Buprestidae	CZ: KO
<i>Euscorpis tergestinus</i> (C. L. Koch, 1837)	štir klynatý	Arachnida	Scorpiones	Euscorpidae	CZ: KO

kriticky ohrožený/critically endangered (CR)

druh/species	český název/Czech name	kmen/phyllum trída/class	řád/order	čeleď/family	kategorie ochrany conservation categories
<i>Eusphalerum lapponicum</i> (Mannerheim, 1831)	drabčik	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Eusphalerum brandmayri</i> Zanetti, 1981	drabčik	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Evogetes alamanicus</i> (Blüthgen, 1944)	hrabalka	Insecta	Hymenoptera	Pompilidae	
<i>Evogetes subglaber</i> (Haupt, 1941)	hrabalka	Insecta	Hymenoptera	Pompilidae	
<i>Evogetes subnudus</i> (Haupt, 1941)	hrabalka	Insecta	Hymenoptera	Pompilidae	
<i>Exocentrus stierlini</i> Ganglbauer, 1883	kozliček	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	
<i>Exopristus trigonomerus</i> (Masi, 1916)	krásenka	Insecta	Hymenoptera	Torymidae	
<i>Fagogyba cериcola</i> Lauterer, 1983	pidikřísek	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	
<i>Farsus dubius</i> (Piller et Mitterpacher, 1783)	drevomil	Insecta	Coleoptera	Eucnemidae	
<i>Fasciominthurus quinquefasciatus</i> (Krausbauer, 1898)	chvostokok	Collembola		Bourletellidae	
<i>Fasciominthurus strigatus</i> (Stach, 1922)	chvostokok	Collembola		Bourletellidae	
<i>Ferrelola diffinis</i> (Lepeletier, 1845)	hrabalka	Insecta	Hymenoptera	Pompilidae	
<i>Fleutiauxellus maritimus</i> (Curtis, 1840)	kovařík	Insecta	Coleoptera	Elatridae	
<i>Florodelphax paryphasma</i> (Flor, 1861)	ostruhovník	Insecta	Auchenorrhyncha	Delphacidae	
<i>Folsomia alpina</i> Kseneman, 1936	chvostokok	Collembola		Isotomidae	
<i>Folsomia doverensis</i> Fjellberg, 1976	chvostokok	Collembola		Isotomidae	
<i>Folsomia brabei</i> Rusek, 1984	chvostokok	Collembola		Isotomidae	
<i>Folsomia insculata</i> Stach, 1947	chvostokok	Collembola		Isotomidae	
<i>Folsomia ksenemani</i> Stach, 1947	chvostokok	Collembola		Isotomidae	
<i>Folsomia sensibilibis</i> Kseneman, 1934	chvostokok	Collembola		Isotomidae	
<i>Folsomia sexoculata</i> Tullberg, 1871	chvostokok	Collembola		Isotomidae	
<i>Folsomia spinosa</i> Kseneman, 1936	chvostokok	Collembola		Isotomidae	
<i>Folsomia tesari</i> Dunger, 1970	chvostokok	Collembola		Isotomidae	
<i>Folsomides angularis</i> (Axelson, 1905)	chvostokok	Collembola		Isotomidae	
<i>Folsomides marchicus</i> (Frenzel, 1941)	chvostokok	Collembola		Isotomidae	
<i>Folsomides parvulus</i> Stach, 1922	chvostokok	Collembola		Isotomidae	
<i>Fornia transkaucaasia</i> Nasonov, 1889	mraveneč	Insecta	Hymenoptera	Fornicidae	CZ: 0
<i>Frissea afurcata</i> Denis, 1926	chvostokok	Collembola		Brachystomellidae	
<i>Frissea atypica</i> Cassagnau, 1958	chvostokok	Collembola		Brachystomellidae	
<i>Frissea claviseta</i> Axelson, 1900	chvostokok	Collembola		Brachystomellidae	
<i>Gabrius astutoides</i> (Strand, 1946)	drabčik	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Gabrius bescidicus</i> Smetana, 1952	drabčik	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Gabrius subnigriventris</i> Joy, 1913	drabčik	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Gabrius tirolensis</i> (Luzé, 1903)	drabčik	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Galeruca dahlb dahlb</i> Joannis, 1866	bážívec	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Galeruca interrupta circumdata</i> Duftschmid, 1825	bážívec	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Galeruca laticollis laticollis</i> C.R.Sahlberg, 1837	bážívec	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Galeruca melanocapala melanocapala</i> Ponza, 1805	bážívec	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Galeruca rufa</i> (Germar, 1824)	bážívec	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Geocoris lapponicus</i> Zetterstedt, 1838	ploštička	Insecta	Heteroptera	Geocoridae	
<i>Geocrypta campanulae</i> (Müller, 1871)	bejlomorka	Insecta	Diptera	Cecidomyiidae	
<i>Geomyza apicalis</i> (Meigen, 1830)	pestřice	Insecta	Diptera	Opomyzidae	
<i>Georissus crenulatus</i> (Rossi, 1794)	vodomil	Insecta	Coleoptera	Georissidae	
<i>Gnaphosa inopspecta</i> Simon, 1878	skalovka doubravní	Arachnida	Araneae	Gnaphosidae	
<i>Gnypteta aerulea</i> (Sahlberg, 1831)	drabčik	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Goniocena flavicornis</i> (Suffrian, 1851)	mandelinka	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Goniocena fornicata</i> (Brüggermann, 1873)	mandelinka	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Goniocena intermedia</i> Heliessen, 1911	mandelinka	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Goniocena interposita</i> (Franz et Palmén, 1950)	mandelinka	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Gonosephalum pusillum</i> (Fabricius, 1791)	potemník malý	Insecta	Coleoptera	Tenebrionidae	
<i>Gonotropis dorsalis</i> (Thunberg, 1796)	větvníček	Insecta	Coleoptera	Anthrribidae	
<i>Graphoderus bilineatus</i> (De Geer, 1774)	potápnič	Insecta	Coleoptera	Dytiscidae	HD: II, IV; Bern: II; IUCN: VU
<i>Gynotryphus perpissillus</i> Doderó, 1900	drabčik	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Gyraulus rossmaslesleri</i> (Auerswald, 1852)	kružník Rossmasleslerův	Mollusca	Gastropoda	Planorbidae	
<i>Gyrinus suffriani</i> W.Scriba, 1855	vírník	Insecta	Coleoptera	Gyrinidae	
<i>H. lapidicola</i> Kiesenwetter, 1849	vodan	Insecta	Coleoptera	Hydraenidae	
<i>Hadraule elongatum</i> (Gyllenhal, 1827)	hubokaz	Insecta	Coleoptera	Cidae	
<i>Habmia picta</i> Kalczyński, 1897	příčnatka pestrá	Arachnida	Araneae	Hahniidae	
<i>Haliotophagus agalliae</i> Abdul-Nour, 1971	řasník	Insecta	Strepsiptera	Haliotophagidae	

kriticky ohrožený/critically endangered (CR)

druh/species	český název/Czech name	kmen/phyllum trída/class	řád/order	čeleď/family	kategorie ochrany conservation categories
<i>Halictoceros tumulorum</i> Perkins, 1918	žasník	Insecta	Strepsiptera	Halictophagidae	
<i>Halictus compressus</i> (Walckener, 1802)	ploškočelka	Insecta	Hymenoptera	Halictidae	
<i>Halictus scabiosae</i> (Rossi, 1790)	ploškočelka	Insecta	Hymenoptera	Halictidae	
<i>Halictus seladonius</i> (Fabricius, 1794)	ploškočelka	Insecta	Hymenoptera	Halictidae	
<i>Halictus semitectus</i> Morawitz, 1874	ploškočelka	Insecta	Hymenoptera	Halictidae	
<i>Haliphys fulvicollis</i> Erichson, 1837	plavčík	Insecta	Coleoptera	Haliphidae	
<i>Haliphys furcatus</i> Seidlitz, 1887	plavčík	Insecta	Coleoptera	Haliphidae	
<i>Haliphys maculatus</i> Motschulsky, 1860	plavčík	Insecta	Coleoptera	Haliphidae	
<i>Haliphys variegatus</i> Sturm, 1834	plavčík	Insecta	Coleoptera	Haliphidae	
<i>Hanseniella nivea</i> (Scopoli, 1763)	stonožka	Symphyla		Scutigerellidae	
<i>Haplodrassus bohemicus</i> Miller et Buchar, 1977	šklavka česká	Arachnida	Araneae	Gnaphosidae	
<i>Haploglossa herbaneri</i> Sainte-Claire Deville, 1907	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Harvya signifer</i> (Thén, 1897)	křísek	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	
<i>Harpactus formosus</i> (Jurine, 1807)	zebrík	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Harpactus moravicus</i> (Šnofák, 1943)	zebrík	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Harpactus sareptanus</i> (Handlirsch, 1888)	zebrík	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Harpalus cupreus fastuosus</i> Faldermann, 1836	kvapník	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Hedychridium elegantulum</i> Buysson, 1887	zlatěnka	Insecta	Hymenoptera	Chrysididae	
<i>Hedychridium integrum</i> (Dahlbom, 1831)	zlatěnka	Insecta	Hymenoptera	Chrysididae	
<i>Hedychridium jucundum</i> Mocsáry, 1889	zlatěnka	Insecta	Hymenoptera	Chrysididae	
<i>Hedychridium krajnicki</i> Bahthasar, 1946	zlatěnka	Insecta	Hymenoptera	Chrysididae	
<i>Hedychridium monochroum</i> Buysson, 1888	zlatěnka	Insecta	Hymenoptera	Chrysididae	
<i>Hedychridium purpurascens</i> (Dahlbom, 1854)	zlatěnka	Insecta	Hymenoptera	Chrysididae	
<i>Hedychridium scutellare</i> Toumier, 1878	zlatěnka	Insecta	Hymenoptera	Chrysididae	
<i>Hedychridium zelleri</i> (Dahlbom, 1845)	zlatěnka	Insecta	Hymenoptera	Chrysididae	
<i>Helicopsis striata</i> (O. F. Müller, 1774)	suchomilka ryhovaná	Mollusca	Gastropoda	Hygromiidae	
<i>Helophorus villosus</i> Dufschmidt, 1805	vodomil	Insecta	Coleoptera	Helophoridae	
<i>Henestaris halophilus</i> (Burmeister, 1835)	ploštička slanomilná	Insecta	Heteroptera	Geocoridae	
<i>Heterosminthurus insignis</i> (Reuter, 1876)	chvostoskok	Collembola		Bourletellidae	
<i>Heterosminthurus novemlineatus</i> (Tullberg, 1871)	chvostoskok	Collembola		Bourletellidae	
<i>Heterotriboncus pusillus</i> (Miller, 1958)	pavučenka různobrvá	Arachnida	Araneae	Linyphiidae	
<i>Hexatoma nubeculosa</i> (Burmeister, 1829)	bahnomilka	Insecta	Diptera	Limonidae	
<i>Hilana abdominalis</i> Zetterstedt, 1838	kroužilka	Insecta	Diptera	Empididae	
<i>Hipparchia bernione</i> (Linné, 1764)	okáč belopásný	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	
<i>Hipparchia semele</i> (Linné, 1758)	okáč metlicový	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	
<i>Hirudo medicinalis</i> Linnaeus, 1758	pijavka lékařská	Clitellata	Gnathobdellida	Hirudimidae	HD: V; Bem: III; IUCN: LR/nt
<i>Hocheria inspinata</i> Bouček, 1952	stechatka	Insecta	Hymenoptera	Chalcididae	
<i>Holopyga chrysonota</i> (Förster, 1853)	zlatěnka	Insecta	Hymenoptera	Chrysididae	
<i>Holopyga ignicollis</i> Dahlbom, 1854	zlatěnka	Insecta	Hymenoptera	Chrysididae	
<i>Hoplia hungarica</i> Burmeister, 1844		Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	
<i>Horcutbiolus superbus</i> (Pollich, 1779)	ploštička nádherná	Insecta	Heteroptera	Lygaeidae	
<i>Hoshibananomia gacogni</i> (Mulsant, 1852)	hrotař	Insecta	Coleoptera	Mordellidae	
<i>Hydulus tenerus</i> (Germar, 1834)	puchýtník	Insecta	Coleoptera	Meloidae	
<i>Hydraena egei</i> Jäch, 1986	vodan	Insecta	Coleoptera	Hydraenidae	
<i>Hydraena paganetti</i> Ganglbauer, 1901	vodan	Insecta	Coleoptera	Hydraenidae	
<i>Hydrocyphon deflexicollis</i> (Ph. Müller, 1821)		Insecta	Coleoptera	Scirtidae	
<i>Hydrochus flavipennis</i> Küster, 1852	vodomil	Insecta	Coleoptera	Hydrochidae	
<i>Hydrophilus aterrimus</i> (Eschscholtz, 1822)	vodomil	Insecta	Coleoptera	Hydrophilidae	
<i>Hydrophilus piceus</i> (Linné, 1758)	vodomil černý	Insecta	Coleoptera	Hydrophilidae	
<i>Hydroporus fuscipennis</i> Schaum, 1868	potápník	Insecta	Coleoptera	Dytiscidae	
<i>Hydroporus sabaudus</i> Fauvel, 1865	potápník	Insecta	Coleoptera	Dytiscidae	
<i>Hydroporus saulesianus</i> Stephens, 1828	potápník	Insecta	Coleoptera	Dytiscidae	
<i>Hydrometamoraviae</i> (Benick, 1969)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Hydrometavallieriana</i> (Scheerpeltz, 1944)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Hydromecta perpusilla</i> (Scheerp., 1944)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Hygroplitis vaccinii</i> (Kieffer, 1897)	bejломorka	Insecta	Diptera	Cecidomyiidae	
<i>Hygrotus parallelogrammus</i> (Ahrens, 1812)	potápník	Insecta	Coleoptera	Dytiscidae	
<i>Hylaenus annulatus</i> (Linnaeus, 1758)	maskonoska	Insecta	Hymenoptera	Colletidae	
<i>Hylaenus cardioscapus</i> Cockerell, 1924	maskonoska	Insecta	Hymenoptera	Colletidae	

kriticky ohrožený/critically endangered (CR)

druh/species	český název/Czech name	kmen/phyllum trída/class	řád/order	čeleď/family	kategorie ochrany conservation categories
<i>Hylaeus curyscapus</i> Förster, 1871	maskonoska	Insecta	Hymenoptera	Colletidae	
<i>Hylaeus gracilicornis</i> (Morawitz, 1867)	maskonoska	Insecta	Hymenoptera	Colletidae	
<i>Hylaeus pectoralis</i> Förster, 1871	maskonoska	Insecta	Hymenoptera	Colletidae	
<i>Hylis cariniceps</i> (Reitter, 1902)	dřevomil	Insecta	Coleoptera	Eucnemidae	
<i>Hylis oleaei</i> (Palm, 1955)	dřevomil	Insecta	Coleoptera	Eucnemidae	
<i>Hylis procerulus</i> (Mannerheim, 1823)	dřevomil	Insecta	Coleoptera	Eucnemidae	
<i>Hyllyphantes nigrinus</i> (Simon, 1881)	pavučenka vývrtková	Arachnida	Araneae	Linyphiidae	
<i>Hymenaphorura dentifera</i> (Stach, 1934)	chvostokok	Collembola		Onychiuridae	
<i>Hymenorus doubleri</i> Mulsant, 1851	květomil	Insecta	Coleoptera	Tenebrionidae	
<i>Hypera arundinis</i> (Paykull, 1792)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Hypera vidua</i> Gene, 1837	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Hypnoidus consobrinus</i> (Mulsant et Guillebeau, 1855)	kovařík	Insecta	Coleoptera	Elatridae	
<i>Hypnoidus rivularius</i> (Gyllenhal, 1808)	kovařík	Insecta	Coleoptera	Elatridae	
<i>Hypogastrura sabbergi</i> (Reuter, 1895)	chvostokok	Collembola		Hypogastruridae	
<i>Hypogastrura vernalis</i> (Carl, 1901)	chvostokok	Collembola		Hypogastruridae	
<i>Hypopygna rufula</i> (Erichson, 1840)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Chalcosyphus piger</i> (Fabricius 1794)	pestřenka	Insecta	Diptera	Syrphidae	
<i>Chamaesphacia palustris</i> Kautz, 1927	nesytka bahenní	Insecta	Lepidoptera	Sesidae	
<i>Chazara briseis</i> (Linné, 1764)	okáč skalní	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	CZ- SO
<i>Cheilotoma erythrosoma</i> Faldermann, 1837	mandelinka	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Cheilotoma musciformis</i> (Goeze, 1777)	mandelinka	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Cheiracanthium effusum</i> Herman, 1879	zápřednice ostruhová	Arachnida	Araneae	Clubionidae	
<i>Cheiracanthium pennysii</i> O. P.-Cambridge, 1873	zápřednice Pennysova	Arachnida	Araneae	Clubionidae	
<i>Chelostoma foveolatum</i> (Morawitz, 1868)	dřevobytká	Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	
<i>Chelostoma centrale</i> Schletterer, 1889	dřevobytká	Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	
<i>Cheosdromia curvians</i> (Zetterstedt, 1819)		Insecta	Diptera	Hybotidae	
<i>Chirocephalus carmantanus</i> (Brauer, 1877)	žábronožka panonská	Crustacea	Anostraca	Chirocephalidae	CZ- KO
<i>Chloriona glaucescens</i> Fieber, 1866	ostruhovník rákosový	Insecta	Auchenorrhyncha	Delphacidae	
<i>Chlorodhra juniperina</i> (Linnaeus, 1758)	kněžice jalovcová	Insecta	Heteroptera	Pentatomidae	
<i>Chloroperla susemiheli</i> Zwick, 1967	pošvatka	Insecta	Plecoptera	Chloroperlidae	
<i>Cholevinus pallidus rufus</i> (Kraatz, 1870)		Insecta	Coleoptera	Leiodidae	
<i>Chrosoma gracile</i> Josifov, 1968	vroubenka	Insecta	Hemiptera	Rhopalidae	
<i>Choroterpes picteti</i> (Eaton, 1871)	jěpice	Insecta	Ephemeroptera	Leptophlebiidae	
<i>Chrysis angustifrons</i> Abeille de Perrin, 1878	zlatěnka	Insecta	Hymenoptera	Chrysididae	
<i>Chrysis brevitarsis</i> Thomson, 1870	zlatěnka	Insecta	Hymenoptera	Chrysididae	
<i>Chrysis cingulicornis</i> Förster, 1853	zlatěnka	Insecta	Hymenoptera	Chrysididae	
<i>Chrysis comparata</i> Lepeletier, 1806	zlatěnka	Insecta	Hymenoptera	Chrysididae	
<i>Chrysis equestris</i> Dahlbom, 1845	zlatěnka	Insecta	Hymenoptera	Chrysididae	
<i>Chrysis fasciata</i> Olivier, 1790	zlatěnka	Insecta	Hymenoptera	Chrysididae	
<i>Chrysis grobmanni</i> Dahlbom, 1854	zlatěnka	Insecta	Hymenoptera	Chrysididae	
<i>Chrysis chryso stigma</i> Mocsáry, 1889	zlatěnka	Insecta	Hymenoptera	Chrysididae	
<i>Chrysis indica</i> Schrank, 1804	zlatěnka	Insecta	Hymenoptera	Chrysididae	
<i>Chrysis variegata</i> Olivier, 1790	zlatěnka	Insecta	Hymenoptera	Chrysididae	
<i>Chrysobothris chryso stigma</i> Linné, 1758	krasec	Insecta	Coleoptera	Buprestidae	
<i>Chrysolina auribulbea thurmanis</i> Schatzmayr, 1927	mandelinka	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Chrysolina carnifex carnifex</i> Fabricius, 1792	mandelinka	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Chrysolina cerealis alternans</i> (Panzer, 1799)	mandelinka	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Chrysolina cerealis cerealis</i> (Linnaeus, 1767)	mandelinka	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Chrysolina crassimargo omissa</i> Bechyně, 1950	mandelinka	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Chrysolina curina perplexa</i> (Breit, 1920)	mandelinka	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Chrysolina gypsophilae gypsophilae</i> (Küster, 1845)	mandelinka	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Chrysolina kuesteri kuesteri</i> (Hellenes, 1912)	mandelinka	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Chrysolina lichenis lichenis</i> (Richter, 1820)	mandelinka	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Chrysolina limbata limbata</i> (Fabricius, 1775)	mandelinka	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Chrysolina menthae menthae</i> (Schrank, 1776)	mandelinka	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Chrysolina rossia</i> (Illiger, 1802)	mandelinka	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Chrysolina umbratilis</i> (Weise, 1887)	mandelinka	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Chrysomela collaris</i> Linnaeus, 1758	mandelinka	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Chrysomela lapponica</i> Linnaeus, 1788	mandelinka	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	

kriticky ohrožený/critically endangered (CR)

druh/species	český název/Czech name	kmen/ phylum trída/class	řád/order	čeleď/family	kategorie ochrany conservation categories
<i>Chrysopa hungarica</i> Klapálek, 1899	zlatoočka	Insecta	Neuroptera	Chrysopidae	
<i>Chrysotoxum lineare</i> (Zetterstedt, 1819)	pestřenka	Insecta	Diptera	Syrphidae	
<i>Chrysotoxum octomaculatum</i> Curtis, 1837	pestřenka	Insecta	Diptera	Syrphidae	
<i>Chrysura hirsuta</i> (Gerstaecker, 1869)	zlatěnka	Insecta	Hymenoptera	Chrysididae	
<i>Chrysura simplex</i> (Dahlbom, 1854)	zlatěnka	Insecta	Hymenoptera	Chrysididae	
<i>Chrysura trimaculata</i> (Förster, 1853)	zlatěnka	Insecta	Hymenoptera	Chrysididae	
<i>Iassus mirabilis</i> Orosz, 1979	šířenka	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	
<i>Ilybius sasasajfernae</i> (C.R.Sahlberg, 1834)	potápník	Insecta	Coleoptera	Dytiscidae	
<i>Imnadia yeyetta</i> Hertzog, 1935	škeblovka	Crustacea	Spinicaudata	Limnadiidae	
<i>Ionescuellum silvaticum</i> (Rusek, 1965)	hmyzenka	Protura		Hesperentomidae	
<i>Ischnodes sanguinicollis</i> (Panzer, 1793)	kovařík	Insecta	Coleoptera	Elatridae	
<i>Ischnopterapion fallens</i> (Marseul, 1888)	nosatik	Insecta	Coleoptera	Apionidae	
<i>Isoptera bursei</i> Rausser, 1962	pošvatka	Insecta	Plecoptera	Perlodidae	
<i>Isoptera obscura</i> (Zetterstedt, 1840)	pošvatka	Insecta	Plecoptera	Perlodidae	
<i>Isoptera serriicornis</i> (Pictet, 1881)	pošvatka	Insecta	Plecoptera	Perlodidae	
<i>Isorhipis marmottani</i> Bonvouloir, 1871	drevožil	Insecta	Coleoptera	Eucnemidae	
<i>Isotomodes armatus</i> Nagelitsch, 1962	chvostokok	Collembola		Isotomidae	
<i>Isotomodes sexsetosus</i> da Gama, 1963	chvostokok	Collembola		Isotomidae	
<i>Isotomodes tristetosus</i> Denis, 1923	chvostokok	Collembola		Isotomidae	
<i>Isotomurus pallipes</i> Uzel, 1890	chvostokok	Collembola		Isotomidae	
<i>Isotomurus plumosus</i> Bagnall, 1940	chvostokok	Collembola		Isotomidae	
<i>Jaapiella genistatorquens</i> (Kieffer, 1888)	bejlomorka	Insecta	Diptera	Cecidomyiidae	
<i>Jacksonella fulconeri</i> (Jackson, 1908)	pavučenka Falconerova	Arachnida	Araneae	Linyphiidae	
<i>Jesenikia filiformis</i> Rusek, 1997	chvostokok	Collembola		Isotomidae	
<i>Jevania fageticola</i> Rusek, 1978	chvostokok	Collembola		Onychiuridae	
<i>Jodia croceago</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	zlatokiřidlec vzácný	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	
<i>Jungtella bohemica</i> Jeřek, 1979	koutule	Insecta	Diptera	Psychodidae	
<i>Jungtella laminata</i> (Szabó, 1960)	koutule	Insecta	Diptera	Psychodidae	
<i>Kalaphorura burmeisteri</i> (Lubbock, 1873)	chvostokok	Collembola		Onychiuridae	
<i>Karlstejnina annae</i> Rusek, 1974	chvostokok	Collembola		Onychiuridae	
<i>Kesslingia chandleri</i> Vaihara, 1981		Insecta	Diptera	Platypezidae	
<i>Kessleria alpiella</i> (Stainton, 1851)	předivka	Insecta	Lepidoptera	Yponomeutidae	
<i>Krameria schuetzei</i> (Kramer, 1909)	masařka	Insecta	Diptera	Sarcophagidae	
<i>Labidostomis cyanicornis</i> (Germar, 1817)	mandelinka	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Labidostomis lucida axillaris</i> (Lacordaire, 1848)	mandelinka	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Labidostomis tridentata</i> (Linnaeus, 1858)	mandelinka	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Lacanobia splendens</i> (Hübner, 1808)	míra svlačová	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	
<i>Lacornis oblongus</i> (Stephens, 1835)	potápník	Insecta	Coleoptera	Dytiscidae	
<i>Lacon lepidopterus</i> (Panzer, 1801)	kovařík	Insecta	Coleoptera	Elatridae	CZ: O
<i>Lacon punctatus</i> (Herbst, 1779)	kovařík	Insecta	Coleoptera	Elatridae	CZ: O
<i>Laena viennensis</i> (Sturm, 1807)	měkkokrovecník	Insecta	Coleoptera	Tenebrionidae	
<i>Lachnaia sequestrata</i> (Scopoli, 1763)	mandelinka	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Lamprindes haematopterus</i> (Kraatz, 1857)	drabčik	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Lamprindes saginatus</i> (Gravenhorst, 1806)	drabčik	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Lamprinus erythropterus</i> (Panzer, 1796)	drabčik	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Lamproplax picea</i> (Flor, 1860)	plöštica	Insecta	Heteroptera	Rhyparochromidae	
<i>Langelandia anophthalma</i> Aubé, 1842		Insecta	Coleoptera	Colydiidae	
<i>Lanzbotia brachyera</i> Rusek, 1985	chvostokok	Collembola		Pseudachorutidae	
<i>Lasioglossum brevisentre</i> (Schenk, 1853)	ploskočelka	Insecta	Hymenoptera	Halictidae	
<i>Lasioglossum buccale</i> (Pérez, 1903)	ploskočelka	Insecta	Hymenoptera	Halictidae	
<i>Lasioglossum convexiusculum</i> (Schenk, 1853)	ploskočelka	Insecta	Hymenoptera	Halictidae	
<i>Lasioglossum discum</i> (Smith, 1853)	ploskočelka	Insecta	Hymenoptera	Halictidae	
<i>Lasioglossum euboense</i> (Strand, 1909)	ploskočelka	Insecta	Hymenoptera	Halictidae	
<i>Lasioglossum intermedium</i> (Schenk, 1870)	ploskočelka	Insecta	Hymenoptera	Halictidae	
<i>Lasioglossum lisonnetum</i> (Noskiewicz, 1926)	ploskočelka	Insecta	Hymenoptera	Halictidae	
<i>Lasioglossum subfulvicorne austriacum</i> Ebmer, 1974	ploskočelka	Insecta	Hymenoptera	Halictidae	
<i>Lasioglossum tarsatum</i> (Schenk, 1868)	ploskočelka	Insecta	Hymenoptera	Halictidae	
<i>Lasiocalcidia guineensis</i> (Steffan, 1951)	stehnatka	Insecta	Hymenoptera	Chalcididae	
<i>Lasioptera eryngii</i> (Vallot, 1829)	bejlomorka	Insecta	Diptera	Cecidomyiidae	

kriticky ohrožený/critically endangered (CR)

druh/species	český název/Czech name	kmen/ phylum trída/class	řád/order	čeleď/family	kategorie ochrany conservation categories
<i>Lathrobium crassipes</i> Mulsant et Rey, 1877	drabčik	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Lathrobium curatium</i> Czwalina, 1888	drabčik	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Lathrobium axi</i> Bernhauer, 1902	drabčik	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Lathrobium angustatum</i> Lacordaire, 1835	drabčik	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Lathrobium scutellare</i> Nordman, 1837	drabčik	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Lathrobium sphaenotum</i> Muona, 1977	drabčik	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Leiesthes seminigra</i> (Gyllenhal, 1808)	pýchavovník	Insecta	Coleoptera	Endomychidae	
<i>Leiocopus punctulatus</i> (Paykull, 1800)	kozliček	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	
<i>Lemonia dumi</i> (Linné, 1761)	pabourovec jestřábníkový	Insecta	Lepidoptera	Lemoniidae	
<i>Lepidocyrtus uzeli</i> Rusek, 1985	chvostokok	Collembola		Entomobryidae	
<i>Lepidurus apus</i> (Linné, 1758)	listonoh jarní	Crustacea	Notostraca	Triopidae	CZ: KO
<i>Leptocidina tristic</i> (Meigen, 1830)	koutule	Insecta	Diptera	Psychodidae	
<i>Lepimachilis rzeszypali</i> Kratochvíl, 1945	chvostnatka rudooká	Insecta	Archaognatha	Machilidae	
<i>Lepimachilis y-signata</i> Kratochvíl, 1945	chvostnatka písmooká	Insecta	Archaognatha	Machilidae	
<i>Leptostheria dabalacensis</i> (Rüppel, 1837)	škeblovka rovnohřbetá	Crustacea	Spinicaudata	Leptestheriidae	
<i>Leptotyphantes nanus</i> Kulczyński, 1898	plachetnatka trpasličí	Arachnida	Araneae	Linyphiidae	
<i>Leptidea morsei</i> Fenton, 1881	bělásek východní	Insecta	Lepidoptera	Pieridae	HD: II, IV
<i>Leptodrilus regulus</i> (Saussure, 1856)	hřmčířka	Insecta	Hymenoptera	Vespidae	
<i>Leptoborax chypaeus</i> (Mayr, 1853)	mravenec	Insecta	Hymenoptera	Formicidae	
<i>Lestes macrostigma</i> (Eversmann, 1836)	šidlatka velkoskrvná	Insecta	Odonata	Lestidae	
<i>Lewocornina albifrons</i> (Burmeister, 1839)	vážka běloustá	Insecta	Odonata	Libellulidae	HD: IV; Bem: II
<i>Leuctra mortoni</i> Kempny, 1899	pošvatka	Insecta	Plecoptera	Leuctridae	
<i>Libelluloides coccinus</i> (Denis et Schiffermüller, 1776)	plaskoroh žlutý	Insecta	Neuroptera	Ascalaphidae	CZ: KO
<i>Libellula fulva</i> Müller, 1764	vážka plavá	Insecta	Odonata	Libellulidae	
<i>Limnichus pygmaeus</i> (Sturm, 1807)		Insecta	Coleoptera	Limnichidae	
<i>Limnichus sericeus</i> (Duftschmid, 1825)		Insecta	Coleoptera	Limnichidae	
<i>Limnius opacus</i> Ph. Müller, 1806		Insecta	Coleoptera	Elmidae	
<i>Limniscus violaceus</i> (Müller, 1821)	kovářik	Insecta	Coleoptera	Elateridae	HD: II
<i>Lindbergina loewi</i> (Lethierry, 1884)	pidíkřísek	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	
<i>Lindenia laevis</i> A. Costa, 1871	šironožka	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Liometopum microcephalum</i> (Panzer, 1798)	mravenec	Insecta	Hymenoptera	Formicidae	
<i>Lirionymza thesi</i> Hering, 1924	vertalka	Insecta	Diptera	Agromyzidae	
<i>Lithurgus chrysurus</i> Fonscolombe, 1834	dutočelka	Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	
<i>Livilla ulicis</i> Curtis, 1836	mera hlodášová	Insecta	Stenomorphyna	Psyllidae	
<i>Longitarsus fulgens</i> (Foudras, 1859)	drepečik	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Longitarsus fuscaeneus fuscaeneus</i> L.Redtenbacher, 1849	drepečik	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Longitarsus linnaei</i> (Duftschmid, 1825)	drepečik	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Longitarsus niger</i> (Koch, 1803)	drepečik	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Longitarsus ochroleucus</i> (Marsham, 1802)	drepečik	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Longitarsus pallidicornis</i> Kutschera, 1863	drepečik	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Longitarsus pinguis</i> Weise, 1888	drepečik	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Longitarsus tristis</i> Weise, 1888	drepečik	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Lopinga achine</i> (Scopoli, 1763)	okáč jilkový	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	HD: IV; Bem: II
<i>Lorditibon bicolor</i> (Gravenhorst, 1806)	drabčik	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Lorditibon speciosus</i> (Erichson, 1839)	drabčik	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Loxocera boffmannseggii</i> Meigen, 1826	pochmurnatka	Insecta	Diptera	Psilidae	
<i>Luzaa nigritula</i> (Erichson, 1840)	drabčik	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Lygaeosoma sibiricum</i> Seidenstücker, 1962	ploštička sibiřská	Insecta	Heteroptera	Lygaeidae	
<i>Macrodemus micropterum</i> (Curtis, 1836)	ploštička vřesovištní	Insecta	Heteroptera	Lygaeidae	
<i>Macrogastra lateriata</i> (A. Schmidt, 1857)	řasnatka žebernatá	Mollusca	Gastropoda	Clausiliidae	
<i>Macrolabis orobi</i> (F. Löw, 1877)	bejlomorka	Insecta	Diptera	Cecidomyiidae	
<i>Macropsidius sablbergii</i> (Flor, 1861)	prstenovka	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	
<i>Macrosaldula vestica</i> (Curtis, 1835)	pobřežnice	Insecta	Heteroptera	Saldidae	
<i>Macrosaldula variabilis</i> (Herrich-Schaeffer, 1835)	pobřežnice	Insecta	Heteroptera	Saldidae	
<i>Macrosteles sordidipennis</i> (Stal, 1858)	křísek	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	
<i>Maculinea alon</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	modrásek hořový	Insecta	Lepidoptera	Lycenidae	CZ: KO; IUCN: LR/nt
<i>Maculinea arion</i> (Linné, 1758)	modrásek černoskrvný	Insecta	Lepidoptera	Lycenidae	CZ: KO; HD: IV; Bem: II;
<i>Maculinea rebeli</i> (Hirschke, 1904)	modrásek Rebelův	Insecta	Lepidoptera	Lycenidae	IUCN: VU
<i>Machilis bohemia</i> Kratochvíl, 1947	chvostnatka pošumavská	Insecta	Archaognatha	Machilidae	

kriticky ohrožený/critically endangered (CR)

druh/species	český název/Czech name	kmen/phyllum řída/class	řád/order	čeleď/family	kategorie ochrany conservation categories
<i>Machilis hessei</i> Stach, 1930	chvostnatka	Insecta	Archoegnatha	Machilidae	
<i>Machilis brabei</i> Kratochvíl, 1945	chvostnatka pestrá	Insecta	Archoegnatha	Machilidae	
<i>Margaritifera margaritifera</i> (Linnaeus, 1758)	perlorodka říční	Mollusca	Bivalvia	Margaritiferidae	CZ, KO, HD: II, V; Rem: III; IUCN: EN
<i>Marpisia caestrinti</i> Ninni, 1868	skávkava Canestriniho	Arachnida	Araneae	Salicidae	
<i>Maso gallicus</i> Simon, 1894	plachetnatka galská	Arachnida	Araneae	Linyphiidae	
<i>Mecynargus foveatus</i> (Dahl, 1912)	plachetnatka písčiná	Arachnida	Araneae	Linyphiidae	
<i>Mecynotarsus serricornis</i> (Panzer, 1796)	mravencovník	Insecta	Coleoptera	Anthicidae	
<i>Medon dilutus</i> (Erichson, 1839)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Medon rufiventris</i> (Nordman, 1837)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Megachile flabellipes</i> Pérez, 1895	čalounice	Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	
<i>Megachile octosignata</i> Nylander, 1852	čalounice	Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	
<i>Megachile pilierus</i> F. Morawitz, 1877	čalounice	Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	
<i>Megachile pyrenaica</i> Pérez, 1890	čalounice	Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	
<i>Megalothorax incertus</i> Börner, 1903	chvostoskok	Collembola		Neelidae	
<i>Megapenthes lugens</i> (Redtenbacher, 1842)	kovařík	Insecta	Coleoptera	Elatridae	
<i>Melanocoryphus albomaculatus</i> (Goeze, 1778)	ploštička	Insecta	Heteroptera	Lygaeidae	
<i>Melanostolus melanobolus</i> (Loew, 1869)	hupice	Insecta	Diptera	Dolichopodidae	
<i>Melanotus tenebrosus</i> (Erichson, 1841)	kovařík	Insecta	Coleoptera	Elatridae	
<i>Meligetes anthracinus</i> Brisout, 1863	lesknáček	Insecta	Coleoptera	Nitidulidae	
<i>Meligetes bayssoni</i> Brisout, 1882	blyskáček	Insecta	Coleoptera	Nitidulidae	
<i>Meligetes disoides</i> Erichson, 1845	blyskáček	Insecta	Coleoptera	Nitidulidae	
<i>Meligetes humerosus</i> Reitter, 1871	blyskáček	Insecta	Coleoptera	Nitidulidae	
<i>Meligetes incanus</i> Sturm, 1845	blyskáček	Insecta	Coleoptera	Nitidulidae	
<i>Meligetes nanus</i> Erichson, 1845	blyskáček	Insecta	Coleoptera	Nitidulidae	
<i>Melittaea aurelia</i> Nickeli, 1850	hnědásek černýšový	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	
<i>Melittaea britomartis</i> Assmann, 1847	hnědásek podunajsk	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	
<i>Melittaea phoebe</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	hnědásek diviznový	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	
<i>Melitturga praestans</i> Giraud, 1861	trubčice	Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	
<i>Meloe autumnalis</i> Olivier, 1792	majka podzimní	Insecta	Coleoptera	Meloidae	CZ: 0
<i>Meloe brevicollis</i> Panzer, 1793	majka drobná	Insecta	Coleoptera	Meloidae	CZ: 0
<i>Meloe uralensis</i> Pallas, 1777	majka uralská	Insecta	Coleoptera	Meloidae	CZ: 0
<i>Meria tripunctata</i> (Rossi, 1790)	trněnka	Insecta	Hymenoptera	Tiphidae	
<i>Mesodon constans</i> (Rossi, 1794)	cibulovka	Insecta	Diptera	Syrphidae	
<i>Mesabrotus quadricollatus</i> Absolon, 1900	chvostoskok	Collembola		Hypogasturidae	
<i>Mesaphorura atlantica</i> Rusek, 1979	chvostoskok	Collembola		Onychiuridae	
<i>Mesaphorura italica</i> (Rusek, 1971)	chvostoskok	Collembola		Onychiuridae	
<i>Mesaphorura jarmilae</i> Rusek, 1982	chvostoskok	Collembola		Onychiuridae	
<i>Mesaphorura jevanica</i> Rusek, 1996	chvostoskok	Collembola		Onychiuridae	
<i>Mesaphorura jirii</i> Rusek, 1982	chvostoskok	Collembola		Onychiuridae	
<i>Mesaphorura rudolphi</i> Rusek, 1987	chvostoskok	Collembola		Onychiuridae	
<i>Mesembrius peregrinus</i> (Loew, 1846)	pestřenka	Insecta	Diptera	Syrphidae	
<i>Messor structor</i> (Latreille, 1798)	mravec	Insecta	Hymenoptera	Formicidae	
<i>Metajapyx braueri</i> (Verhoeff, 1904)	škorovka	Diphura	Japygida	Japygidae	
<i>Metopobactrus ascitus</i> (Kulczyński, 1894)	pavučenka okrajová	Arachnida	Araneae	Linyphiidae	
<i>Mezira tremulae</i> (Germar, 1822)	podkornice osiková	Insecta	Heteroptera	Aradidae	
<i>Micantulina teacrii</i> (Cerutti, 1938)	pidikřísek	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	
<i>Micaria lenzi</i> Bosenberg, 1899	skalovka Lenzova	Arachnida	Araneae	Gnaphosidae	
<i>Micaria sociabilis</i> Kulczyński, 1897	skalovka pospolitá	Arachnida	Araneae	Gnaphosidae	
<i>Micranurida candida</i> Cassagnau, 1952	chvostoskok	Collembola		Pseudachorutidae	
<i>Micranurida haasi</i> Kseneman, 1936	chvostoskok	Collembola		Pseudachorutidae	
<i>Micranurida hygrophila</i> Rusek, 1973	chvostoskok	Collembola		Pseudachorutidae	
<i>Microdynerus nugdunensis</i> (Saussure, 1856)	hříčírka	Insecta	Hymenoptera	Vespidae	
<i>Microborbia nectarina</i> (Panzer, 1795)	mravencovník	Insecta	Coleoptera	Anthicidae	
<i>Micropopulus longipennis</i> Kraatz, 1859	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Microrhagus emyi</i> (Rouget, 1855)	dřevomil	Insecta	Coleoptera	Eucnemidae	
<i>Microsania collarti</i> Chandler, 2001		Insecta	Diptera	Platypezidae	
<i>Microsania pectipennis</i> (Meigen, 1830)		Insecta	Diptera	Platypezidae	
<i>Microsania straeleni</i> Collart, 1954		Insecta	Diptera	Platypezidae	
<i>Miltotrogus nocturnus</i> Nonveiller, 1959	chroustek	Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	

kriticky ohrožený/critically endangered (CR)

druh/species	český název/Czech name	kmen/phyllum trída/class	řád/order	čeleď/family	kategorie ochrany conservation categories
<i>Mimesa crassipes</i> A. Costa, 1871	pseník	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Mimmesa littoralis</i> (Bondroit, 1934)	pseník	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Minyops carinatus</i> (Linné, 1767)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Miscophus concolor</i> Dahlbom, 1844	žazík	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Miscophus niger</i> Dahlbom, 1844	žazík	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Miscophus spurius</i> (Dahlbom, 1832)	žazík	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Mordellaria aurifasciata</i> (Comolli, 1837)	hrotař	Insecta	Coleoptera	Mordellidae	
<i>Mordellachroa milleri</i> Emery, 1876	hrotař	Insecta	Coleoptera	Mordellidae	
<i>Mucroomia bipartita</i> (Rusek, 1996)	chvostokok	Collembola		Isotomidae	
<i>Musaria argus</i> (Frolich, 1793)	kozliček	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	
<i>Mycetochara pygmaea</i> L. Redtenbacher, 1874	květomil	Insecta	Coleoptera	Tenebrionidae	
<i>Mycetochara quadrimaculata</i> (Latreille, 1804)	květomil	Insecta	Coleoptera	Tenebrionidae	
<i>Mycetochara roubaletii</i> Mařan, 1935	květomil	Insecta	Coleoptera	Tenebrionidae	
<i>Mycetochara sulcipennis</i> Reitter, 1896	květomil	Insecta	Coleoptera	Tenebrionidae	
<i>Mycetoma saturale</i> (Panzer, 1797)	květomil	Insecta	Coleoptera	Tetartomidae	
<i>Mycetophila bartaki</i> Ševčík, 2004	bedlobytka	Insecta	Diptera	Mycetophilidae	
<i>Mycetophila montana</i> Landrock, 1925	bedlobytka	Insecta	Diptera	Mycetophilidae	
<i>Mycetoporus bimaculatus</i> Lacordaire, 1835	drabčik	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Myxerus tibialis</i> Küster, 1850		Insecta	Coleoptera	Mycteridae	
<i>Myxophilus minutus</i> Frivaldský, 1877	pýchavouník	Insecta	Coleoptera	Endomychidae	
<i>Myndus musicus</i> (Germar, 1825)	žilnatka vrbová	Insecta	Auchenorrhyncha	Cixiidae	
<i>Myröbina villeneuvei</i> (Boettcher, 1912)	masařka	Insecta	Diptera	Scrophagidae	
<i>Myrmica deplanata</i> Raszky, 1905	mraveneč	Insecta	Hymenoptera	Formicidae	
<i>Myrmilla erythrocephala</i> (Latreille, 1792)	kodulka	Insecta	Hymenoptera	Mutillidae	
<i>Myrmocia confragus</i> (Hochhuth, 1849)	drabčik	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Myrmocia perezi</i> (Uhagon, 1876)	drabčik	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Myrmocia plicatus</i> (Erichson, 1837)	drabčik	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Nabis lineatus</i> Dahlbom, 1851	lovčice slaništní	Insecta	Heteroptera	Nabidae	
<i>Nanodelveilla leucopetra</i> (Dahlbom, 1843)	hrabalka	Insecta	Hymenoptera	Pompilidae	
<i>Neanura coronifera</i> Axelson, 1905	chvostokok	Collembola		Nearuridae	
<i>Necydalis ulmi</i> (Chevrolat, 1838)	tesařik	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	
<i>Neelides folsomi</i> Caroli, 1912	chvostokok	Collembola		Neelidae	
<i>Neelides minutus</i> Folsom, 1901	chvostokok	Collembola		Neelidae	
<i>Neelus murinus</i> Folsom, 1896	chvostokok	Collembola		Neelidae	
<i>Negastrius pulchellus</i> (Linnaeus, 1761)	kovářik	Insecta	Coleoptera	Elatridae	
<i>Negastrius sabulicola</i> (Boheman, 1852)	kovářik	Insecta	Coleoptera	Elatridae	
<i>Nehalennia speciosa</i> (Charpentier, 1840)	sidélko leskle	Insecta	Odonata	Coenagrionidae	
<i>Nemotelus brevicornis</i> Meigen, 1822	bráněnka	Insecta	Diptera	Stratiomyidae	
<i>Neocrepidodera brevicollis</i> (J. Daniel, 1901)	dřepčik	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Neocrepidodera nigrifida</i> (Gyllenhal, 1813)	dřepčik	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Neonaphorura moravica</i> Rusek, 1966	chvostokok	Collembola		Isotomidae	
<i>Netocia ungarica</i> (Herbst, 1792)	zlatohlávek uherský	Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	
<i>Neuraphes besidicus</i> Reitter, 1904		Insecta	Coleoptera	Scydmaenidae	
<i>Neuraphes caesus schwarzenbergi</i> Blattny, 1914		Insecta	Coleoptera	Scydmaenidae	
<i>Neuraphes imitator</i> Blattny, 1919		Insecta	Coleoptera	Scydmaenidae	
<i>Neuraphes klickai</i> Machulka, 1925		Insecta	Coleoptera	Scydmaenidae	
<i>Neuraphes praeteritus</i> Rye, 1872		Insecta	Coleoptera	Scydmaenidae	
<i>Nitela fallax</i> Kohl, 1883	rejdič	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Nomada atroscutellaris</i> Strand, 1921	nomáda	Insecta	Hymenoptera	Apidae	
<i>Nomada bluetthgeni</i> E. Stoeckert, 1943	nomáda	Insecta	Hymenoptera	Apidae	
<i>Nomada castellana</i> Dusmet, 1913	nomáda	Insecta	Hymenoptera	Apidae	
<i>Nomada cruenta</i> Smedeknecht, 1882	nomáda	Insecta	Hymenoptera	Apidae	
<i>Nomada errans</i> Lepeletier, 1841	nomáda	Insecta	Hymenoptera	Apidae	
<i>Nomada moeschleri</i> Alfken, 1913	nomáda	Insecta	Hymenoptera	Apidae	
<i>Nomada nobilis</i> Herrich-Schäffer, 1839	nomáda	Insecta	Hymenoptera	Apidae	
<i>Nomada obscura</i> Zetterstedt, 1838	nomáda	Insecta	Hymenoptera	Apidae	
<i>Noxobiella danica</i> (Condé, 1947)	hmyzenka	Protura		Acerentomidae	
<i>Notoborina muricata</i> (Dalman, 1817)	tesařik	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	
<i>Notonecta meridionalis</i> Poisson, 1926	znakoplavka jižní	Insecta	Heteroptera	Notonectidae	

kriticky ohrožený/critically endangered (CR)

druh/species	český název/Czech name	kmen/phyllum řída/class	řád/order	čeleď/family	kategorie ochrany conservation categories
<i>Nyius snyderi</i> (Spinola, 1837)	ploščička	Insecta	Heteroptera	Lygaeidae	
<i>Ocotemnus mandibularis</i> (Gyllenhal, 1813)	hubokaz	Insecta	Coleoptera	Cidae	
<i>Odis arcuina</i> (Hübner, 1790)	světlopáska ruměnicová	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	
<i>Odynerus poecilus</i> Saussure, 1856	hmičírka	Insecta	Hymenoptera	Vespidae	
<i>Oedipoda germanica germanica</i> (Latreille, 1804)	saraně německá	Insecta	Insecta	Acrididae	
<i>Oedostethus tenuicornis</i> (Germer, 1824)	kovařík	Insecta	Coleoptera	Elatridae	
<i>Ochotesthus opacus</i> (Scholtz, 1847)	hrabulka plochá	Insecta	Heteroptera	Cydnidae	
<i>Ochodaeus chrysomeoides</i> (Schrank, 1781)	silničník	Insecta	Coleoptera	Ochodaeidae	
<i>Ochodaeus integriceps</i> Semenov, 1891	silničník	Insecta	Coleoptera	Ochodaeidae	
<i>Ochrois ventralis ventralis</i> (Illiger, 1807)	děpčik	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Ochthobius alpinus</i> (Lenjstea, 1979)	vodan	Insecta	Coleoptera	Hydraenidae	
<i>Ochthobius lividipennis</i> Peyron, 1858	vodan	Insecta	Coleoptera	Hydraenidae	
<i>Ochthobius peisonis</i> Ganglbauer, 1901	vodan	Insecta	Coleoptera	Hydraenidae	
<i>Olisthaerus substriatus</i> Paykul, 1790	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Olophrum austriacum</i> Scheerpeltz, 1929	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Olophrum transversicollis</i> Luzé, 1905	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Omalius exiguum</i> Gyllenhal, 1810	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Omalius ferrugineum</i> Kraatz, 1858	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Omalius laticollis</i> Kraatz, 1858	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Omalius strigicollis</i> Wankowicz, 1896	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Omalopecta ruficollis</i> (Fabricius, 1775)		Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	
<i>Omophlus lepturoides</i> (Fabricius, 1787)	květomil	Insecta	Coleoptera	Tenebrionidae	
<i>Omophlus longicornis</i> Bertolini, 1868	květomil	Insecta	Coleoptera	Tenebrionidae	
<i>Omophlus picipes</i> Fabricius, 1792	květomil	Insecta	Coleoptera	Tenebrionidae	
<i>Omophlus rugosicollis</i> (Brullé, 1832)	květomil	Insecta	Coleoptera	Tenebrionidae	
<i>Omphalopion buldarevi</i> (Bedel, 1887)	nosatčík	Insecta	Coleoptera	Apionidae	
<i>Omithophagus gibbulus</i> (Pallas, 1781)	lejnožrout	Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	
<i>Omithophagus taurus</i> (Schreber, 1759)	lejnožrout	Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	
<i>Omithophagus vacca</i> (Linné, 1767)	lejnožrout	Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	
<i>Oomormia andrenipes</i> (Strobl, 1910)	koutule	Insecta	Diptera	Psychodidae	
<i>Opantbribus tessellatus</i> (Boheman, 1829)	větevničec	Insecta	Coleoptera	Anthribidae	
<i>Opheon cephalotes</i> (Fairmaire et Laboulbène, 1854)	střevlík	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Oreina bifrons decora</i> (Richter, 1820)	mandelinka	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Oreina speciosissima ignita</i> (Letzner, 1852)	mandelinka	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Oreodytes daviesii</i> (Curtis, 1831)	potápniček	Insecta	Coleoptera	Dytiscidae	
<i>Oreodytes septentrionalis</i> (Gyllenhal, 1827)	potápniček	Insecta	Coleoptera	Dytiscidae	
<i>Orbessella alicicola</i> Uzel, 1890	chvostokok	Collembola		Entomobryidae	
<i>Orbessella multifasciata</i> Stcherbakov, 1898	chvostokok	Collembola		Entomobryidae	
<i>Orbessella quinquefasciata</i> (Bourlet, 1843)	chvostokok	Collembola		Entomobryidae	
<i>Orbessella spectabilis</i> Tullberg, 1871	chvostokok	Collembola		Entomobryidae	
<i>Orchesia blandula</i> Brancsik, 1874	lenec	Insecta	Coleoptera	Melandryidae	
<i>Orchesia grandicollis</i> Rosenhauer, 1847	lenec	Insecta	Coleoptera	Melandryidae	
<i>Orogastura parva</i> (Gisin, 1949)	chvostokok	Collembola		Hypogastruridae	
<i>Orthocerus crassicornis</i> (Erichson, 1845)		Insecta	Coleoptera	Colydiidae	
<i>Orthocis coluber</i> (Abeille de Perrin, 1874)	hubokaz	Insecta	Coleoptera	Cidae	
<i>Orthonychiurus rectopapillatus</i> (Stach, 1933)	chvostokok	Collembola		Onychiuridae	
<i>Omia cerinthidis</i> F. Morawitz, 1876	zednice	Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	
<i>Omia inermis</i> (Zetterstedt, 1838)	zednice	Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	
<i>Omia nigrirostris</i> (Zetterstedt, 1838)	zednice	Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	
<i>Osmodroma eremita</i> (Scopoli, 1963)	páchník hnědý	Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	
<i>Otiorynchus desertus</i> Rosenhauer, 1847	lálokonošec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Otitus ricularis</i> (Fabricius, 1805)	ědnice	Insecta	Diptera	Otitidae	
<i>Oulema erichsonii</i> (Suffrian, 1841)	kohoutek	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Ovalisia mirifica</i> (Mulsant, 1855)	krasec	Insecta	Coleoptera	Buprestidae	
<i>Oxybelus macronatus</i> (Fabricius, 1793)	cejpiček	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Oxychilus mortilleti</i> (L. Pfeiffer, 1859)	skelnatka horská	Mollusca		Zonitidae	
<i>Oxytelmus variolosus</i> (Dufour, 1843)		Insecta	Coleoptera	Bothrioderidae	
<i>Oxyptoda depressipennis</i> Aubé, 1862	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Paederus caligatus</i> Erichson, 1840	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	

CZ, SO, HD, II, IV, Bem: II, IUCN: VU

kriticky ohrožený/critically endangered (CR)

druh/species	český název/Czech name	kmen/phyllum trída/class	řád/order	čeleď/family	kategorie ochrany conservation categories
<i>Pachnephorus pilosus</i> (Rossi, 1790)	mandelinka	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Pachnephorus tessellatus</i> (Duftschmid, 1825)	mandelinka	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Pachnephorus villosus</i> (Duftschmid, 1825)	mandelinka	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Palarus variegatus</i> (Fabricius, 1781)	žlutík	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Paracardophorus musculus</i> (Erichson, 1840)	kovařík	Insecta	Coleoptera	Elateridae	
<i>Parainocella braueri</i> (Albarda, 1891)	dlouhosička	Insecta	Raphidioptera	Inocellidae	
<i>Parajungia ellisi</i> (Withers, 1987)	koutule	Insecta	Diptera	Psychodidae	
<i>Parajungia pseudolongicornis</i> (Wagner, 1975)	koutule	Insecta	Diptera	Psychodidae	
<i>Parajungia serbica</i> (Krek, 1985)	koutule	Insecta	Diptera	Psychodidae	
<i>Paraplatypeza bicincta</i> (Szilády, 1941)		Insecta	Diptera	Platypezidae	
<i>Pardosa maia</i> Hippa et Mannila, 1982	slidiák slaništní	Arachnida	Araneae	Lycosidae	
<i>Pardosa waegleri</i> (Hahn, 1822)	slidiák Waglerův	Arachnida	Araneae	Lycosidae	
<i>Parnassius mnemosyne</i> (Linné, 1758)	jašon dymnívkový	Insecta	Lepidoptera	Papilionidae	CZ: KO; HD-IV; Bern: II
<i>Passalocetus monilicornis</i> Dahlbom, 1842	ševčík	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Passalocetus pictus</i> Ribaut, 1952	ševčík	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Pauropus fuscifer</i> Silvestri, 1902	drobnuška	Pauropoda		Pauropodidae	
<i>Pauropus buxleyi</i> Hansen, 1902	drobnuška	Pauropoda		Pauropodidae	
<i>Peirates hybridus</i> (Scopoli, 1763)	zákeřnice pirátská	Insecta	Heteroptera	Reduviidae	
<i>Pelecotoma fennica</i> (Paykull, 1799)	vejřínik	Insecta	Coleoptera	Rhipiphoridae	
<i>Pelochares versicolor</i> (Waldl, 1838)		Insecta	Coleoptera	Limnichidae	
<i>Pelomyiella mallochi</i> (Sturtevant, 1923)		Insecta	Diptera	Tethinidae	
<i>Pemphredon austriacus</i> (Kohl, 1888)	stopčík	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Pemphredon baltica</i> Merisuo, 1972	stopčík	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Podesa pestamoensis</i> Frey, 1930	lupice	Insecta	Diptera	Dolichopodidae	
<i>Pericartellus telephii</i> (Bedel, 1900)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Nanophylidae	
<i>Perilampus auratus</i> (Panzer, 1798)	třípytívka	Insecta	Hymenoptera	Perilampidae	
<i>Perilampus eximius</i> Masi, 1932	třípytívka	Insecta	Hymenoptera	Perilampidae	
<i>Perilampus macchi</i> Bouček, 1956	třípytívka	Insecta	Hymenoptera	Perilampidae	
<i>Periphanes delphinii</i> (Linné, 1758)	černopáska stráčková	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	
<i>Peripsychoda fusca</i> (Macquart, 1826)	koutule	Insecta	Diptera	Psychodidae	
<i>Peritelus familiaris</i> Boheman, 1834	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Peritrechus angusticollis</i> (F. Sahlberg, 1848)	ploštička	Insecta	Heteroptera	Rhyparochromidae	
<i>Perizoma sagittatum</i> (Fabricius, 1787)	pídalka žlutuchová	Insecta	Lepidoptera	Geometridae	
<i>Perla bipunctata</i> Pictet, 1833	pošvatka	Insecta	Plecoptera	Perlidae	
<i>Phaenops formaneki bohemica</i> Bílý, 1976	krasec	Insecta	Coleoptera	Buprestidae	
<i>Phaonia exoleta</i> (Meigen, 1826)	slunilka	Insecta	Diptera	Muscidae	
<i>Phasia karzewskii</i> (Draber-Monko, 1965)	kuklice	Insecta	Diptera	Tachinidae	
<i>Philonthus aerosus</i> Kiesenwetter, 1851	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Philonthus rufimanus</i> Erichson, 1840	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Phyllopedon plagiatum</i> (Schaller, 1783)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Phyllopedon balkanicum</i> Krek, 1971	koutule	Insecta	Diptera	Psychodidae	
<i>Phimodera flori</i> Fieber, 1863	kněžice	Insecta	Heteroptera	Scutelleridae	
<i>Phlegma bresneri</i> (Lucas, 1846)	skávkava úzkopásá	Arachnida	Araneae	Salicidae	
<i>Phlepius intricatus</i> (Herrich-Schäffer, 1838)	krisek	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	
<i>Phragmatobia latifera</i> (Denis et Schiffmüller, 1775)	přástevník smuteční	Insecta	Lepidoptera	Arctidae	
<i>Phrurolithus szilyi</i> Herman, 1879	zápředka Szilyova	Arachnida	Araneae	Liocranidae	
<i>Phryganophilus auritus</i> Motschulsky, 1845	lenec	Insecta	Coleoptera	Melandryidae	
<i>Phryganophilus ruficollis</i> (Fabricius, 1798)	lenec	Insecta	Coleoptera	Melandryidae	HD: II, IV
<i>Phyllobius brevis</i> Gyllenhal, 1834	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Phyllobrotis bartmanni</i> Staudinger, 1867	podkopníček	Insecta	Lepidoptera	Lyonetidae	
<i>Phyllorepamitis</i> (Hansen, 1940)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Phyllorepamitis</i> (Gyllenhal, 1810)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Phyllorepamitis lucida</i> (Kraatz, 1858)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Phyllorepamitis gracilicornis</i> (Fairmaire et Laboulbène, 1856)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Phyllorepamitis luzai</i> Hubenthal, 1911	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Phyllorepamitis vitis</i> (Erichson, 1840)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Phyllorepamitis crenata</i> (Gravenhorst, 1802)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Physetopoda daghestanica</i> (Radoszkowski, 1885)	kodulka	Insecta	Hymenoptera	Mutillidae	
<i>Physetopoda subornata</i> (Wesmael, 1851)	kodulka	Insecta	Hymenoptera	Mutillidae	

kriticky ohrožený/critically endangered (CR)

druh/species	český název/Czech name	kmen/phyllum trída/class	řád/order	čeleď/family	kategorie ochrany conservation categories
<i>Pileostoma fastosa</i> (Schaller, 1783)	šitonoš	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Pionosomus opacellus</i> (Horváth, 1895)	ploštička	Insecta	Heteroptera	Rhyparochromidae	
<i>Pionosomus varius</i> (Wolff, 1804)	ploštička	Insecta	Heteroptera	Rhyparochromidae	
<i>Pisidium glabulare</i> Clessin, 1873	hrachovka kulovitá	Mollusca	Bivalvia	Sphaeriidae	
<i>Pisidium pseudosphaerium</i> Favre, 1927	hrachovka okružankovitá	Mollusca	Bivalvia	Sphaeriidae	
<i>Pisidium tenuilineatum</i> Stelfox, 1918	hrachovka čárkovaná	Mollusca	Bivalvia	Sphaeriidae	
<i>Platamaris braccata</i> (Scopoli, 1772)	rakosníček	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Platyleis montana montana</i> (Kollar, 1833)	kobylika	Insecta	Orthoptera	Tettigoniidae	
<i>Platylema dejciani</i> Laporte de Castelnau et Brullé, 1831	potemník	Insecta	Coleoptera	Tenebrionidae	
<i>Platydracus floveopunctatus</i> (Latreille, 1804)	drabčik	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Platypezia aeterna</i> Walker, 1836		Insecta	Diptera	Platypezidae	
<i>Platypezina connexa</i> (Boheman, 1858)		Insecta	Diptera	Platypezidae	
<i>Plectophloeus carpaticus</i> Reitter, 1881	hmatavec	Insecta	Coleoptera	Pselaphinae	
<i>Plectophloeus erichsoni erichsoni</i> (Aube, 1844)	hmatavec	Insecta	Coleoptera	Pselaphinae	
<i>Plectophloeus fetscheri</i> Machulka, 1929	hmatavec	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Plectophloeus jureceki</i> Rambousek, 1905	hmatavec	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Plectophloeus rhenanus</i> (Reitter, 1884)	hmatavec	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Pleurophorus pannonicus</i> Petrovitz, 1961		Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	
<i>Plinthinus longicollis</i> Fieber, 1861	ploštička	Insecta	Heteroptera	Rhyparochromidae	
<i>Plutiscampa corymbosa</i> Silvestri, 1912	štetinatka	Diplura	Campodeida	Campodeidae	
<i>Plutomurus carpaticus</i> Rusek et Weiner, 1978	chvostok	Collembola		Tomoceridae	
<i>Podagrica menetriesi menetriesi</i> (Faldermann, 1837)	dřepčik	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Podagrion pachymerum</i> (Walker, 1833)	křísenka	Insecta	Hymenoptera	Torymidae	
<i>Podalonia luffii</i> (Saunders, 1903)	kuřilka	Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	
<i>Podeonias acuticornis</i> (Germar, 1824)	kovařík	Insecta	Coleoptera	Elmidae	
<i>Podops curvidens</i> A. Costa, 1838	kněžice slaništní	Insecta	Heteroptera	Pentatomidae	
<i>Poecilogenia rubricans</i> (Lepeletier, 1845)	hrabalka	Insecta	Hymenoptera	Pompilidae	
<i>Poecilus kugelanni</i> (Panzer, 1797)	střevlík	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Pogonus luridipennis</i> (Germar, 1823)	střevlík	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Pogonus persicus peisonis</i> Ganglbauer, 1891	střevlík	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Polemistus abnormis</i> (Kohl, 1888)	sevěčik	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Polymmatius damon</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	modrásek ligurový	Insecta	Lepidoptera	Lycenidae	
<i>Polypaursus dubosqi</i> Remy, 1932	drobnuška	Pauropoda		Polypauropodidae	
<i>Polysarcus denticauda</i> (Charpentier, 1825)	kobylika zavalitá	Insecta	Orthoptera	Tettigoniidae	
<i>Poophagus boffigarteni</i> Tourmier, 1874	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Porrobitites fenestralis</i> (Zetterstedt, 1828)	drabčik	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Porrothoma errans</i> (Blackwall, 1841)	plachetnatka trnónhá	Arachnida	Araneae	Linyphiidae	
<i>Porrothoma rosenbaueri</i> (L. Koch, 1872)	plachetnatka Rosenhauerova	Arachnida	Araneae	Linyphiidae	
<i>Potamophilus acuminatus</i> (Fabricius, 1792)		Insecta	Coleoptera	Elmidae	
<i>Prionemis ensitini</i> Haupt, 1926	hrabalka	Insecta	Hymenoptera	Pompilidae	
<i>Prionemis sulci</i> Balthasar, 1943	hrabalka	Insecta	Hymenoptera	Pompilidae	
<i>Prionocera pubescens</i> Loew, 1844	trplice	Insecta	Diptera	Tipulidae	
<i>Prionyx kirbii</i> (Vander Linden, 1827)	kuřilka	Insecta	Hymenoptera	Sphecidae	
<i>Promormia sillesiensis</i> Ježek, 1983	koutule	Insecta	Diptera	Psychodidae	
<i>Prosternon chrysocomum</i> (Germar, 1834)	kovařík	Insecta	Coleoptera	Elatridae	
<i>Prostomis mandibularis</i> (Fabricius, 1801)		Insecta	Coleoptera	Prostomidae	
<i>Protaphorura austriaca</i> (Butschek, 1948)	chvostok	Collembola		Onychiuridae	
<i>Protosybia rufa</i> (Meigen, 1830)		Insecta	Diptera	Platypezidae	
<i>Protarentomon tubicosae</i> Rusek, 1975	hmyzenka	Protura		Protentomidae	
<i>Protarentomon noscki</i> Rusek, 1975	hmyzenka	Protura		Protentomidae	
<i>Protarentomon pilosum</i> Rusek, 1975	hmyzenka	Protura		Protentomidae	
<i>Psammotus asper</i> (Fabricius, 1775)		Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	
<i>Psammotettix koeleriæ</i> Zachvatkin, 1948	křísek	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	
<i>Psammotettix provincialis</i> (Ribaut, 1925)	křísek	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	
<i>Psarus abdominalis</i> (Fabricius, 1794)	pestřenka	Insecta	Diptera	Syrphidae	
<i>Psen ater</i> (Olivier, 1792)	pseník	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Psenulus brevitarsis</i> Merisou, 1937	psenčík	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Pseudachorutes boernerii</i> Schött, 1902	chvostok	Collembola		Pseudachorutidae	
<i>Pseudachorutes corticivorus</i> (Schäffer, 1896)	chvostok	Collembola		Pseudachorutidae	

kriticky ohrožený/critically endangered (CR)

druh/species	český název/Czech name	kmen/phyllum trída/class	řád/order	čeleď/family	kategorie ochrany conservation categories
<i>Pseudachorutes dubius</i> Krausbauer, 1898	chvostoskok	Collembola		Pseudachorutidae	
<i>Pseudachorutes subcrassus</i> Tullberg, 1871	chvostoskok	Collembola		Pseudachorutidae	
<i>Pseudanuroporus bincolatus</i> Kseneman, 1934	chvostoskok	Collembola		Isotomidae	
<i>Pseudanuroporus boernerii</i> Stach, 1922	chvostoskok	Collembola		Isotomidae	
<i>Pseuderimerus luteus</i> Bouček, 1954	kraisenka	Insecta	Hymenoptera	Torymidae	
<i>Pseudicium epiblemoides</i> Chyzer in Chyzer et Kulczyński, 1891	skávkavka dubová	Arachnida	Araneae	Salticidae	
<i>Pseudofusulus varians</i> (C. Pfeiffer, 1828)	vřetenec horský	Mollusca	Gastropoda	Clausiliidae	
<i>Pseudomicrodota jeřněki</i> (Krása, 1914)	drabčik	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Pseudophilotes baton</i> (Bergsträsser, 1779)	modrásek černočárny	Insecta	Lepidoptera	Lycanidae	
<i>Pseudopsis sulcata</i> Newman, 1934	drabčik	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Pseudosinella absoloni</i> Rusek, 1979	chvostoskok	Collembola		Entomobryidae	
<i>Pseudosinella bohemica</i> Rusek, 1979	chvostoskok	Collembola		Entomobryidae	
<i>Pseudosinella herycynia</i> Rusek, 1979	chvostoskok	Collembola		Entomobryidae	
<i>Pseudosinella boraki</i> Rusek, 1985	chvostoskok	Collembola		Entomobryidae	
<i>Pseudosinella ksenemani</i> , Gisin 1944	chvostoskok	Collembola		Entomobryidae	
<i>Pseudosinella nosoki</i> Rusek, 1985	chvostoskok	Collembola		Entomobryidae	
<i>Pseudosinella octopunctata</i> Börner, 1901	chvostoskok	Collembola		Entomobryidae	
<i>Pseudezenes beydeni</i> (Saunders, 1852)	řasník	Insecta	Strepsiptera	Xenidae	
<i>Psymera integella</i> (Jung, 1956)	koutule	Insecta	Diptera	Psychodidae	
<i>Psynomormia vaillantii</i> (Wagner, 1977)	koutule	Insecta	Diptera	Psychodidae	
<i>Psyllodes aereus austriacus</i> Heikertinger, 1911	dřepčik	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Psyllodes reitteri</i> Weise, 1893	dřepčik	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Psyllodes vindobonensis</i> Heikertinger, 1914	dřepčik	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Pterochilus phaleratus</i> (Panzer, 1797)	hmčička	Insecta	Hymenoptera	Vespidae	
<i>Pteromicra oldenbergi</i> (Hendel, 1902)	vlahomilka	Insecta	Diptera	Sciomyzidae	
<i>Pterostichus piculus latericaensis</i> Pulpán, 1965	střevlík	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Pterostichus taksonyi</i> Csiki, 1930	střevlík	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Ptosima undecimmaculata</i> (Herbst, 1784)	krasec	Insecta	Coleoptera	Buprestidae	
<i>Pumilina incolorata</i> (Stach, 1951)	chvostoskok	Collembola		Neanuridae	
<i>Pupilla alpicola</i> (Charpentier, 1837)	zrnovka aplská	Mollusca	Gastropoda	Pupillidae	
<i>Pyenoglypta lurida</i> (Gyllenhal, 1813)	drabčik	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Pyrgus armoricanus</i> (Oberthür, 1910)	soumračník podobný	Insecta	Lepidoptera	Hesperiidae	
<i>Pyrgus trebeviensis</i> Warren, 1926	soumračník západní	Insecta	Lepidoptera	Hesperiidae	
<i>Pytho abieticola</i> J. Sahlberg, 1857		Insecta	Coleoptera	Pythidae	
<i>Quedius auricomus</i> Kiesenwetter, 1850	drabčik	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Quedius heterodoxus</i> Eppelsheim, 1890	drabčik	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Quedius infusatus</i> Erichson, 1840	drabčik	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Quedius truncicola</i> Fairmaire et Laboulbène, 1856	drabčik	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Rachispoda spinata</i> (Roháček, 1991)	mrvatka	Insecta	Diptera	Sphaeroceridae	
<i>Rachispoda tuberosa</i> (Duda, 1938)	mrvatka	Insecta	Diptera	Sphaeroceridae	
<i>Rannunculiphilus pseudincleneni</i> (Dieckmann, 1969)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Reitterdater boayoni</i> Chassain, 1992	kovařík	Insecta	Coleoptera	Elateridae	
<i>Reitterdater dubius</i> Platia et Cate, 1990	kovařík	Insecta	Coleoptera	Elateridae	
<i>Reptalus melanoschaetus</i> (Fieber, 1876)	žilnatka	Insecta	Auchenorrhyncha	Cixiidae	
<i>Rhabdiopteryx acuminata</i> Klapálek, 1905	pošvatka	Insecta	Plecoptera	Taeniopterygidae	
<i>Rhabdiopteryx neglecta</i> (Albarda, 1889)	pošvatka	Insecta	Plecoptera	Taeniopterygidae	
<i>Rhacopus attenuatus</i> (Maeclin, 1845)	dřevomil	Insecta	Coleoptera	Eucnemidae	
<i>Rhadiargus variabilis</i> (Zetterstedt, 1838)	roupec	Insecta	Diptera	Asilidae	
<i>Rhamphomyia hungarica</i> (Weber, 1969)	kroužilka	Insecta	Diptera	Empididae	
<i>Rhithrogena germanica</i> Eaton, 1885	jepice	Insecta	Ephemeroptera	Heptageniidae	
<i>Rhopalodontus novocrossi</i> Reitter, 1869)	hubokaz	Insecta	Coleoptera	Cidae	
<i>Rhopalomyia bacarum</i> (Wachtl, 1883)	bejlomorka	Insecta	Diptera	Cecidomyiidae	
<i>Rhopalomyia tubifex</i> (Bouché, 1847)	bejlomorka	Insecta	Diptera	Cecidomyiidae	
<i>Rhopalum austriacum</i> (Kohl, 1899)	šíronožka	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Rhopalum gracile</i> Westmael, 1852	šíronožka	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Rhysodes sulcatus</i> (Fabricius, 1787)	klavík	Insecta	Coleoptera	Carabidae	HD: II
<i>Rosalia alpina</i> (Linné, 1758)	tesářík alpský	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	CZ: KO, HD: II, IV; Bern: II;
<i>Rosellea aratrix</i> (Pandellet, 1896)	masářka	Insecta	Diptera	Sarcophagidae	
<i>Ruspolia nitidula nitidula</i> (Scopoli, 1786)	kobylika	Insecta	Orthoptera	Tettigoniidae	

kriticky ohrožený/critically endangered (CR)

druh/species	český název/Czech name	kmen/phyllum řída/class	řád/order	čeleď/family	kategorie ochrany conservation categories
<i>Sackenyia raumaritii</i> (Breml, 1847)	bejlomorka	Insecta	Diptera	Cecidomyiidae	
<i>Saga pedo</i> (Pallas, 1771)	kobylika sága	Insecta	Orthoptera	Tettigoniidae	CZ: KO, HD: IV; Bem: II; IUCN: VU
<i>Salda maris</i> Zetterstedt, 1839	pobřežnice	Insecta	Heteroptera	Saldidae	
<i>Sapromyza vicespunctata</i> Czerny, 1932	stinomilka	Insecta	Diptera	Lauxaniidae	
<i>Sappya similis</i> (Fabricius, 1793)	drevenka	Insecta	Hymenoptera	Sapygidae	
<i>Sarziella parva</i> (Vaillant, 1963)	koutule	Insecta	Diptera	Psychodidae	
<i>Sarziella rotunda</i> (Krek, 1970)	koutule	Insecta	Diptera	Psychodidae	
<i>Sargus albibarbus</i> Loew, 1855	bráněnka	Insecta	Diptera	Stratiomyidae	
<i>Sciocoris sulcatus</i> Fieber, 1851	kněžice	Insecta	Heteroptera	Pentatomidae	
<i>Sciria advena</i> (Eaton, 1893)	koutule	Insecta	Diptera	Psychodidae	
<i>Scolia sexmaculata</i> (O. F. Müller, 1766)	žahalka	Insecta	Hymenoptera	Scolidae	
<i>Scopaeus bicolor</i> Baudi, 1848	drabčik	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Scopaeus armeniacus</i> Coiffait, 1968	drabčik	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Scopaeus debilis</i> Hochhuth, 1851	drabčik	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Scopaeus didymus</i> Erichson, 1840	drabčik	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Scopaeus sericans</i> Mulsant et Rey, 1855	drabčik	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Sebirus parens</i> Mulsant et Rey, 1866	hrabulka východní	Insecta	Heteroptera	Cydniidae	
<i>Seri ascuripennis</i> (Oldenberg, 1916)		Insecta	Diptera	Platyporidae	
<i>Sericus subaeneus</i> (Redtenbacher, 1842)	kovařík	Insecta	Coleoptera	Elatridae	
<i>Setapius apiculatus</i> (Fieber, 1876)	žilnatka	Insecta	Auchenorrhyncha	Cixiidae	
<i>Sbaefferia emucronata</i> Absolon, 1900	chvostokok	Collembola		Hypogastridae	
<i>Sebistogeta decusata</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	šedokřídlec jižní	Insecta	Lepidoptera	Geometridae	
<i>Schredderella minuta</i> Papp et Carles-Tolrà, 1994	lanýžka	Insecta	Diptera	Heleomyzidae	
<i>Siagonium humerale</i> Germar, 1817	drabčik	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Sialis maris</i> Klingstedt, 1932	střechatka	Insecta	Megaloptera	Sialidae	
<i>Sialis nigripes</i> Pictet, 1865	střechatka	Insecta	Megaloptera	Sialidae	
<i>Silusa rubiginosa</i> Erichson, 1837	drabčik	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Silusa rubra</i> Erichson, 1839	drabčik	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Simplocaria maculosa</i> Erichson, 1847	vyklenulec	Insecta	Coleoptera	Byrrhidae	
<i>Simplocaria metallica</i> (Sturm, 1807)	vyklenulec	Insecta	Coleoptera	Byrrhidae	
<i>Simulium ibaricense</i> Zivkovic & Grenier, 1959	muchnička	Insecta	Diptera	Simuliidae	
<i>Sinella curviseta</i> Brook, 1882	chvostokok	Collembola		Entomobryidae	
<i>Siphonoperla montana</i> (Pictet, 1841)	pošvatka	Insecta	Plecoptera	Chloroperlidae	
<i>Siphonoperla taurica</i> (Pictet, 1841)	pošvatka	Insecta	Plecoptera	Chloroperlidae	
<i>Sisyra dalii</i> McLachlan, 1866	vodnářka	Insecta	Neuroptera	Sisyridae	
<i>Sitona cinerascens</i> (Fähræus, 1840)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Sitticus zimmermanni</i> (Simon, 1877)	škákavka Zimmermannova	Arachnida	Araneae	Salticidae	
<i>Smaragdina diversipes</i> (Letzner, 1839)	mandelinka	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Smicromyrmex pouzdranensis</i> Hoffer, 1936	kodulka	Insecta	Hymenoptera	Mutillidae	
<i>Smicromyrmex sicana</i> (De Stefani, 1887)	kodulka	Insecta	Hymenoptera	Mutillidae	
<i>Smintthurides assimilis</i> (Krausbauer, 1898)	chvostokok	Collembola		Smintthuridae	
<i>Smintthurides cruciatus</i> Axelson, 1905	chvostokok	Collembola		Smintthuridae	
<i>Smintthurides malmgreni</i> (Tullberg, 1876)	chvostokok	Collembola		Smintthuridae	
<i>Smintthurides penicillifer</i> (Schäffer, 1896)	chvostokok	Collembola		Smintthuridae	
<i>Smintthurides signatus</i> (Krausbauer, 1898)	chvostokok	Collembola		Smintthuridae	
<i>Smintthurinus bimaculatus</i> (Axelson, 1902)	chvostokok	Collembola		Katiannidae	
<i>Smintthurinus concolor</i> (Meinert, 1896)	chvostokok	Collembola		Katiannidae	
<i>Smintthurinus ochropus</i> (Reuter, 1891)	chvostokok	Collembola		Katiannidae	
<i>Smintthurinus signatus</i> (Krausbauer, 1898)	chvostokok	Collembola		Katiannidae	
<i>Smintthurinus trinotatus</i> Axelson, 1905	chvostokok	Collembola		Katiannidae	
<i>Smintthurinus multipunctatus</i> Schäffer, 1896	chvostokok	Collembola		Smintthuridae	
<i>Spatulosmintthurus flaviceps</i> (Tullberg, 1871)	chvostokok	Collembola		Smintthuridae	
<i>Sphaeroderma rubidum</i> Graells, 1853	drepiček	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Sphexodes cristatus</i> Hagens, 1882	ruděnka	Insecta	Hymenoptera	Halictidae	
<i>Sphexodes marginatus</i> Hagens, 1882	ruděnka	Insecta	Hymenoptera	Halictidae	
<i>Sphexodes pseudofasciatus</i> Blüthgen, 1925	ruděnka	Insecta	Hymenoptera	Halictidae	
<i>Sphexodes spinulosus</i> Hagens, 1875	ruděnka	Insecta	Hymenoptera	Halictidae	
<i>Sphenophorus abbreviatus</i> (Fabricius, 1787)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Dryophthoridae	
<i>Sphenoptera antiqua</i> (Illiger, 1803)	krasec	Insecta	Coleoptera	Buprestidae	CZ: KO

kriticky ohrožený/critically endangered (CR)

druh/species	český název/Czech name	kmen/phyllum trída/class	řád/order	čeleď/family	kategorie ochrany conservation categories
<i>Sphenoptera substriata</i> Kráňický, 1834	krasec	Insecta	Coleoptera	Buprestidae	
<i>Sphodrus leucophthalmus</i> (Linné, 1758)	střevlík	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Spilobalcis xanthostigma</i> (Dalman, 1820)	stehnatka	Insecta	Hymenoptera	Chalcididae	
<i>Spilomena ensifini</i> Blüthgen, 1953	plotníček	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Spilomyia diophtalma</i> (Linné, 1758)	peštěnka	Insecta	Diptera	Syrphidae	
<i>Spilomyia manicata</i> (Rondani, 1865)	peštěnka	Insecta	Diptera	Syrphidae	
<i>Spilosoma urticae</i> (Esper, 1789)	prástevník kopřivový	Insecta	Lepidoptera	Arctidae	
<i>Stagnicola oculatus</i> (Jackiewicz, 1959)	blatěnka severní	Mollusca	Gastropoda	Lymnaeidae	
<i>Staphylinus flavocephalus</i> (Goeze, 1777)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Stelis franconica</i> Blüthgen, 1930	temníčka	Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	
<i>Stenomyphantes conspersus</i> (L. Koch, 1879)	plachetnatka smrková	Arachnida	Araneae	Linyphiidae	
<i>Stenacidia violacea</i> (Reuter, 1878)	chvostoskok	Collembola		Sminthuridae	
<i>Stenodryerus chevierianus</i> (Saussure, 1856)	hmříčka	Insecta	Hymenoptera	Vespidae	
<i>Stenodryerus xanthomelas</i> (Herrich-Schäffer, 1939)	hmříčka	Insecta	Hymenoptera	Vespidae	
<i>Stenogentellus densis</i> Cassagnau, 1953	chvostoskok	Collembola		Katiandidae	
<i>Stenusasphaltinus</i> Erichson, 1840	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Stenus calaratus</i> Scriba, 1864	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Stenusgallicus</i> Fauvel, 1872	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Stenushypopoditor</i> Putz, 1964	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Stenus eumerus</i> Stephens, 1833	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Stenus excubitor</i> Erichson, 1839	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Stenus borioni</i> Putz, 1971	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Stenus kalbei</i> Gerhardt, 1893	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Stictoleptura erythroptera</i> (Hagenbach, 1822)	tesářík	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	
<i>Stictoleptura tesseralis</i> (Charpentier, 1825)	tesářík	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	
<i>Stiboglossa gobanzi</i> (Reitter, 1891)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Stilbum cyanurum</i> (Forster, 1771)	zlatěnka	Insecta	Hymenoptera	Chrysididae	
<i>Stizus perrisi</i> Dufour, 1838	sršák	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Stratiomys equestris</i> Meigen, 1838	bráněnka	Insecta	Diptera	Stratiomyidae	
<i>Strejkiella breviar</i> Bouček, 1972	kovověnka	Insecta	Hymenoptera	Pteromalidae	
<i>Strejkiella elegans</i> Bouček, 1972	kovověnka	Insecta	Hymenoptera	Pteromalidae	
<i>Streptocephalus torsivornis</i> (Waga, 1842)	žábronožka divoroha	Crustacea	Anostraca	Streptocephalidae	CZ: KO
<i>Stygnosoris similis</i> Wagner, 1953	ploštička	Insecta	Heteroptera	Rhyparochromidae	
<i>Stylopaoropus brevicornis</i> Remy, 1935	drobnuška	Paupoda		Paupodidae	
<i>Stylopaoropus brito</i> Remy, 1949	drobnuška	Paupoda		Paupodidae	
<i>Subisotoma pusilla</i> (Schäffer, 1900)	chvostoskok	Collembola		Isotomidae	
<i>Superodontella delamarei</i> (Rusek, 1991)	chvostoskok	Collembola		Brachystomellidae	
<i>Superodontella lamellifera</i> (Axelson, 1903)	chvostoskok	Collembola		Brachystomellidae	
<i>Superodontella pseudolamellifera</i> (Stach, 1949)	chvostoskok	Collembola		Brachystomellidae	
<i>Supraphrura furcifera</i> (Börner, 1901)	chvostoskok	Collembola		Onychiuridae	
<i>Syrorax bicornis</i> Krek, 1970	koutule	Insecta	Diptera	Psychodidae	
<i>Syrorax similis</i> (Müller, 1927)	koutule	Insecta	Diptera	Psychodidae	
<i>Syrorax tonnoiri</i> Jung, 1954	koutule	Insecta	Diptera	Psychodidae	
<i>Symbiotes latus</i> Redtenbacher, 1849	pýchavovník	Insecta	Coleoptera	Endomychidae	
<i>Symmorphus angustatus</i> (Zetterstedt, 1838)	hmříčka	Insecta	Hymenoptera	Vespidae	
<i>Sympetma paedisca</i> (Brauer, 1877)	šídlatka krouzkovaná	Insecta	Odonata	Lestidae	
<i>Sympetrum depressicolum</i> (Selys, 1841)	vážka rumělková	Insecta	Odonata	Libellulidae	
<i>Symphytella dunelmensis</i> Bagnall, 1913	stonožka	Symphyla		Scolopendrellidae	
<i>Symphytella isabellae</i> (Grassi, 1886)	stonožka	Symphyla		Scolopendrellidae	
<i>Symphytella pusilla</i> (Hansen, 1903)	stonožka	Symphyla		Scolopendrellidae	
<i>Symphytella winkleri</i> Dobroruka, 1956	stonožka	Symphyla		Scolopendrellidae	
<i>Symphytellaopsis arvernorum</i> Ribaud, 1931	stonožka	Symphyla		Scolopendrellidae	
<i>Sympycnus keowarzi</i> Parent, 1925	lupice	Insecta	Diptera	Dolichopodidae	
<i>Synageles lepidus</i> Kulczyński, 1897	škákavka titla	Arachnida	Araneae	Salticidae	
<i>Synbalonia hungarica</i> (Friesse, 1895)	dlouhorožka	Insecta	Hymenoptera	Apidae	
<i>Systropha curvicornis</i> (Scopoli, 1770)	krutorožka	Insecta	Hymenoptera	Halictidae	
<i>Systropha plandensis</i> Giraud, 1861	krutorožka	Insecta	Hymenoptera	Halictidae	
<i>Szaboiella bibernica</i> (Tonnoir, 1940)	koutule	Insecta	Diptera	Psychodidae	
<i>Tachinus borvovalis</i> Pandellé, 1869	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	

kriticky ohrožený/critically endangered (CR)

druh/species	český název/Czech name	kmen/phyllum trída/class	řád/order	čeleď/family	kategorie ochrany conservation categories
<i>Tachinus discoides</i> Erichson, 1839	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Tachycixius desertorum</i> (Fieber, 1876)	žilnatka	Insecta	Auchenorrhyncha	Cixiidae	
<i>Tachypfex brullii</i> (Smith, 1856)	hbítík	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Tachypfex belveticus</i> Kohl, 1885	hbítík	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Tachypfex nitidus</i> (Spinola, 1805)	hbítík	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Tachytes panzeri</i> Dufour, 1841	včelák	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Tachysida gracilis</i> (Erichson, 1837)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Talavera milleri</i> (Brignoli, 1983)	skávkava Millerova	Arachnida	Araneae	Salicidae	
<i>Taphrotopium sulcifrons</i> (Herbst, 1797)	nosáček	Insecta	Coleoptera	Apionidae	
<i>Taraxormia pulcherrima</i> (Wagner, 1979)	koutule	Insecta	Diptera	Psychodidae	
<i>Taraxostenus univittatus</i> (Rossi, 1792)	pestrokrovečník	Insecta	Coleoptera	Cleridae	
<i>Taxicera perfoliata</i> (Mulsant et Rey, 1873)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Taxicera renneri</i> Benick, 1982	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Taxicera sericophila</i> (Baudi di Selve, 1869)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Taxicera truncata</i> (Eppelsheim, 1875)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Telmaturgus tumidulus</i> (Raddatz, 1873)	lupice	Insecta	Diptera	Dolichopodidae	
<i>Tenebrio opacus</i> Duftschmid, 1812	potemník	Insecta	Coleoptera	Tenebrionidae	
<i>Tereus opacus</i> Habelmann, 1854		Insecta	Coleoptera	Bohrideridae	
<i>Tetraantabella afurcata</i> Handschin, 1919	chvostokok	Collembola		Isotomidae	
<i>Tetraantabella brachyura</i> Bagnall, 1949	chvostokok	Collembola		Isotomidae	
<i>Tetraantabella brevifurca</i> Stach, 1929	chvostokok	Collembola		Isotomidae	
<i>Tetraantabella montana</i> Stach, 1947	chvostokok	Collembola		Isotomidae	
<i>Tetraantabella pilosa</i> Schött, 1891	chvostokok	Collembola		Isotomidae	
<i>Tetraantabella stachi</i> Cassagnau, 1959	chvostokok	Collembola		Isotomidae	
<i>Tetralonia mulsanae</i> (Rossi, 1790)	stepnice	Insecta	Hymenoptera	Apidae	
<i>Tetraloniella altivincta</i> (Lepeletier, 1841)	stepnice	Insecta	Hymenoptera	Apidae	
<i>Tetraloniella imulae</i> (Tkalci, 1979)	stepnice	Insecta	Hymenoptera	Apidae	
<i>Tetraloniella nana</i> (F. Morawitz, 1874)	stepnice	Insecta	Hymenoptera	Apidae	
<i>Tetrix tuerki tuerki</i> (Krauss, 1876)	maře	Insecta	Orthoptera	Tetrigidae	
<i>Tettigometra griseola</i> Fieber, 1865	plochulka	Insecta	Auchenorrhyncha	Tettigometridae	
<i>Tettigometra lacta</i> Herrich-Schäffer, 1835	plochulka	Insecta	Auchenorrhyncha	Tettigometridae	
<i>Tettigometra leucophaea</i> (Preysler, 1792)	plochulka obecná	Insecta	Auchenorrhyncha	Tettigometridae	
<i>Thanatus pictus</i> L. Koch, 1881	listovník vřesovištní	Arachnida	Araneae	Philodromidae	
<i>Theodoxus danubialis</i> (C. Pfeiffer, 1828)	zubovec dunajský	Mollusca	Gastropoda	Neritidae	
<i>Theridion conigerum</i> Simon, 1914	snovačka kuzelová	Arachnida	Araneae	Theridiidae	
<i>Thinobius praetor</i> Smetana, 1959	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Thinobius pusillimus</i> (Heer, 1839)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Thinobius diversicornis</i> Fauvel, 1889	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Thinobius heterogaster</i> Fauvel, 1889	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Thinobius klimai</i> Bernhauer, 1902	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Thinobius major</i> Kraatz, 1857	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Thinobius petzi</i> Bernhauer, 1908	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Thinoccia fluviatilis</i> (Kraatz, 1854)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Thinoccia fragilicornis</i> (Kraatz, 1856)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Thinoccia gracilicornis</i> (Erichson, 1839)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Thinophilus flavipalpis</i> (Zetterstedt, 1843)	lupice	Insecta	Diptera	Dolichopodidae	
<i>Thinophilus ruficornis</i> (Haliday, 1838)	lupice	Insecta	Diptera	Dolichopodidae	
<i>Tibellus macellus</i> Simon, 1875	listovník trávový	Arachnida	Araneae	Philodromidae	
<i>Tibicina baematodes</i> (Scopoli, 1763)	cikáda vlničná	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadidae	CZ: KO
<i>Timarcha goettingensis goettingensis</i> (Linnaeus, 1758)	mandelinka	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Tiphia unicolor</i> Klug, 1810	trněnka	Insecta	Hymenoptera	Tiphiidae	
<i>Titanoeca psammophila</i> Wunderlich, 1993	teplomil písečný	Arachnida	Araneae	Titaneocidae	
<i>Titanoeca tristic</i> L. Koch, 1872	teplomil skalní	Arachnida	Araneae	Titaneocidae	
<i>Tituboca macropus</i> (Illiger, 1800)	mandelinka	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Tmeticus affinis</i> (Blackwall, 1855)	pavučenka dvouvrvá	Arachnida	Araneae	Linyphiidae	
<i>Tonnoiriella nigricauda</i> (Tonnoir, 1919)	koutule	Insecta	Diptera	Psychodidae	
<i>Torymus pulcher</i> Bouček, 1996	krásenka	Insecta	Hymenoptera	Torymidae	
<i>Tragosma deparium</i> (Linné, 1767)	tesářík	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	CZ: SO
<i>Trachelodes curvitaris</i> (Herrich-Schäffer, 1840)	šironožka	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	

kriticky ohrožený/critically endangered (CR)

druh/species	český název/Czech name	kmen/ phylum trída/class	řád/order	čeleď/family	kategorie ochrany conservation categories
<i>Trachyporopus latzei</i> (Cook, 1896)	drobnuška	Paupoda		Eurypaupodidae	
<i>Trachyploeus beymeri</i> Hubenthal, 1934	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Trachyploeus parallelus</i> Seidlitz, 1868	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Trapezomotus desertus</i> Seidenstücker, 1951	ploštička	Insecta	Heteroptera	Rhyparochromidae	
<i>Trigonotylus pulchellus</i> (Hahn, 1834)	klopuška	Insecta	Heteroptera	Miridae	
<i>Trichius rosaceus</i> (Voët, 1769)	chlupáč	Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	CZ: O
<i>Trichoferus pallidus</i> (Olivier, 1790)	tesářík	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	
<i>Trichomyia sibirica</i> Curtis, 1839	koutule	Insecta	Diptera	Psychodidae	
<i>Trichonoides picator</i> (Simon, 1884)	pavučenka dlouhoviásá	Arachnida	Araneae	Linyphiidae	
<i>Trichosirocalus thalhammeri</i> (Schultze, 1906)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Trimium latiusculum</i> Reitter, 1879	hmatavec	Insecta	Coleoptera	Pselaphinae	
<i>Triops cancriformis</i> (Lamarck, 1801)	listonoh letní	Crustacea	Notostira	Triopidae	CZ: KO
<i>Trisca caesaris</i> Burckhardt et Lauterer, 2002	merule	Insecta	Stenomorphyncha	Triozidae	
<i>Tropidothorax leucoporus</i> (Goeze, 1778)	ploštička tolitová	Insecta	Heteroptera	Lygaeidae	
<i>Truncatellina costulata</i> (Nilsson, 1823)	drobníčka žebernatá	Mollusca	Gastropoda	Vertiginidae	
<i>Trypoxylon fronticornis</i> Gussakovskij, 1936	dřevovrtka	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Trypoxylon scutatum</i> Chevriér, 1867	dřevovrtka	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Typhaeus typhoeus</i> (Linné, 1758)	chrobák rohatý	Insecta	Coleoptera	Geotrupidae	
<i>Uloborus wolkenaerius</i> Latreille, 1806	pakřížák Wolkenaeriv	Arachnida	Araneae	Uloboridae	
<i>Ulomyia plumata</i> (Tonnoit, 1919)	koutule	Insecta	Diptera	Psychodidae	
<i>Ulomyia undulata</i> (Tonnoit, 1919)	koutule	Insecta	Diptera	Psychodidae	
<i>Urophorus rubripennis</i> (Heer, 1841)	lesknáček	Insecta	Coleoptera	Nitidulidae	
<i>Urzeletes rusticus</i> (L. Koch, 1872)	skalovka červená	Arachnida	Araneae	Gnaphosidae	
<i>Valvata macrostoma</i> Mörch, 1864	točenka veleistá	Mollusca	Gastropoda	Valvatidae	
<i>Valvulisia rara</i> Bouček, 1972	kovovénka	Insecta	Hymenoptera	Pteromalidae	
<i>Vertigo geyeri</i> Lindholm, 1925	vrkoč Geyeriv	Mollusca	Gastropoda	Vertiginidae	HD: II, IUCN: LR/cd
<i>Vertigo moulinsiana</i> (Dupuy, 1849)	vrkoč bážinný	Mollusca	Gastropoda	Vertiginidae	HD: II, IUCN: LR/cd
<i>Vertigo ronncheynsis</i> (Westerlund, 1871)	vrkoč nordický	Mollusca	Gastropoda	Vertiginidae	
<i>Vestia gulo</i> (E. A. Bielz, 1859)	vřetenatka hrubá	Mollusca	Gastropoda	Clausilidae	
<i>Volucella inflata</i> (Fabricius, 1794)	pestřenka	Insecta	Diptera	Syrphidae	
<i>Wagaitis wagai</i> (Wankowicz, 1869)	hubokaz	Insecta	Coleoptera	Ciidae	
<i>Wankeliella mediochaeta</i> Rusek, 1975	chvostoskok	Collembola		Oncyhriidae	
<i>Watsonarctia casta</i> (Esper, 1785)	přístevník mařinkový	Insecta	Lepidoptera	Arctiidae	CZ: SO
<i>Willemia densis</i> Mills, 1932	chvostoskok	Collembola		Hypogastruridae	
<i>Willemia scandinavica</i> Stach, 1949	chvostoskok	Collembola		Hypogastruridae	
<i>Willeusia platani</i> (Nicolet, 1841)	chvostoskok	Collembola		Entomobryidae	
<i>Xanthogramma lactum</i> (Fabricius, 1794)	pestřenka	Insecta	Diptera	Syrphidae	
<i>Xanthoperla apicalis</i> (Newman, 1836)	pošvatka	Insecta	Plecoptera	Chloroperiidae	
<i>Xenylla acuada</i> Gisin, 1947	chvostoskok	Collembola		Hypogastruridae	
<i>Xenylla brevisimilis</i> Stach, 1944	chvostoskok	Collembola		Hypogastruridae	
<i>Xenylodes armatus</i> Axelson, 1903	chvostoskok	Collembola		Pseudachorutidae	
<i>Xylomya varia</i> (Meigen, 1820)	trouchemilka dlouhorohá	Insecta	Diptera	Xylomyidae	
<i>Xylophilus corticalis</i> (Paykull, 1800)	dřevomil	Insecta	Coleoptera	Eucnemidae	
<i>Xylophilus testaceus</i> (Herbst, 1806)	dřevomil	Insecta	Coleoptera	Eucnemidae	
<i>Zelotes caucasicus</i> (L. Koch, 1866)	skalovka kavkazská	Arachnida	Araneae	Gnaphosidae	
<i>Zilora sericea</i> (Sturm, 1807)	lenc	Insecta	Coleoptera	Melandryidae	
<i>Zonitis flava</i> Fabricius, 1775	puchýřník	Insecta	Coleoptera	Meloidae	
<i>Zoroobros flavipes</i> (Aubé, 1850)	kovařík	Insecta	Coleoptera	Elatridae	
<i>Zoroobros meridionalis</i> (Laporte de Castelnau, 1840)	kovařík	Insecta	Coleoptera	Elatridae	
<i>Zoroobros quadriguttatus</i> (Laporte de Castelnau, 1840)	kovařík	Insecta	Coleoptera	Elatridae	
<i>Zygaena brizae</i> (Esper, 1800)	vřeteniška třeslicová	Insecta	Lepidoptera	Zygaenidae	
<i>Zygaena trifolii</i> (Esper, 1783)	vřeteniška mokřadní	Insecta	Lepidoptera	Zygaenidae	
<i>Zygina frauenfeldi</i> Lethierry, 1880	pidikřísek	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	
<i>Zynaulgidius</i> (Gravenhorst, 1806)	drábčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Zynus erraticus</i> (Hagens, 1863)	drábčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Zynus similis</i> (Märkel, 1845)	drábčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	

ohrožený/endangered (EN)

druh/species	český název/Czech name	kmenný/phyllum trída/class	řád/order	čeleď/family	kategorie ochrany conservation categories
<i>Abdera trigrutata</i> (Gyllenhal, 1810)	lenc	Insecta	Coleoptera	Melandryidae	
<i>Abraeus parvulus</i> Aubé, 1842	mršník	Insecta	Coleoptera	Histeridae	
<i>Abraeus roubali</i> Olexa, 1958	mršník	Insecta	Coleoptera	Histeridae	
<i>Acalles aubei</i> Boheman, 1837	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Acalypta carinata</i> (Panzer, 1806)	sítňatka	Insecta	Heteroptera	Tingidae	
<i>Acanthosoma glaucescens</i> (Loew, 1864)	vykalnice	Insecta	Diptera	Scathophagidae	
<i>Acantholyssa lignaria</i> (Clerck, 1757)	slídák dřevomilný	Arachnida	Araneae	Lycosidae	
<i>Acinia biflexa</i> (Loew, 1844)	virtule	Insecta	Diptera	Tephritidae	
<i>Alypea soucevrii</i> (Fairmaire, 1848)	mrchožrout	Insecta	Coleoptera	Silphidae	
<i>Amazodera degener</i> (Scopoli, 1763)	krasec	Insecta	Coleoptera	Buprestidae	
<i>Amazoderella flavofasciata</i> (Piller et Mitterpacher, 1783)	krasec	Insecta	Coleoptera	Buprestidae	
<i>Amazops pratensis</i> (Laicharting, 1784)	tesářík	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	
<i>Ancmia fulcata</i> Zaitzev, 1982	bedlobytka	Insecta	Diptera	Mycetophilidae	
<i>Acrilus hopfgarteni</i> Reitter, 1878	mršník	Insecta	Coleoptera	Histeridae	
<i>Arolocha amabilis</i> (Heer, 1841)	drábčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Arolocha sulcula</i> (Stephens, 1834)	drábčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Atrophylax vernalis</i> Dzigidzelewicz, 1912	chrostík	Insecta	Trichoptera	Limnephilidae	
<i>Atrophylax zerberus</i> Brauer, 1867	chrostík	Insecta	Trichoptera	Limnephilidae	
<i>Attenoptera bilarella</i> (Zetterstedt, 1847)	sýrohodka	Insecta	Diptera	Piophilidae	
<i>Atintia radiosa</i> (Esper, 1804)	osenice paprscitá	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	
<i>Acupalpus elegans</i> (Dejean, 1829)	stěvík	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Acyloborus glaberrimus</i> (Herbst, 1784)	drábčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Adela congruella</i> Fischer v. R., 1840	adela	Insecta	Lepidoptera	Adelidae	
<i>Adela violaria</i> Razowski, 1978	adela hořcová	Insecta	Lepidoptera	Adelidae	
<i>Adrastus montanus</i> (Scopoli, 1763)	kovařík	Insecta	Coleoptera	Elatridae	
<i>Aegialia sabuleti</i> (Panzer, 1797)		Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	
<i>Aegonoma saabirorne</i> (Scopoli, 1763)	tesářík	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	CZ-KO
<i>Aelothrips pulcher</i> (Oettingen, 1943)		Insecta	Thysanoptera	Acolothripidae	
<i>Agabus didymus</i> (Olivier, 1795)	potápník	Insecta	Coleoptera	Dytiscidae	
<i>Agopetus laniger</i> (Pictet, 1834)	chrostík	Insecta	Trichoptera	Glossosomatidae	
<i>Agrotomyia vernalis</i> Shatalkin, 1981		Insecta	Diptera	Platypzeidae	
<i>Agrenioideus nubecula</i> (Costa, 1874)	hrabalka	Insecta	Hymenoptera	Pompilidae	
<i>Aglastigma langei</i> (Konow, 1894)	pílatka	Insecta	Hymenoptera	Tenthredinidae	
<i>Agonaptodes striatus</i> (Kieffer, 1905)	lapka	Insecta	Hymenoptera	Dryinidae	
<i>Agramma ruficornae</i> (Germar, 1835)	sítňatka	Insecta	Heteroptera	Tingidae	
<i>Agramma tropidopterum</i> Flor, 1860	sítňatka	Insecta	Heteroptera	Tingidae	
<i>Agrilus ater</i> (Linné, 1767)	krasec	Insecta	Coleoptera	Buprestidae	
<i>Agrilus auricollis</i> Kiesenwetter, 1857	krasec	Insecta	Coleoptera	Buprestidae	
<i>Agrilus guerinii</i> Lacordaire, 1835	krasec	Insecta	Coleoptera	Buprestidae	
<i>Agrilus bastulifer</i> Ratzeburg, 1837	krasec	Insecta	Coleoptera	Buprestidae	
<i>Agrilus integerrimus</i> Ratzeburg, 1837	krasec	Insecta	Coleoptera	Buprestidae	
<i>Agrilus litura</i> Kiesenwetter, 1857	krasec	Insecta	Coleoptera	Buprestidae	
<i>Agrilus vicivorus</i> Bílý, 1991	krasec	Insecta	Coleoptera	Buprestidae	
<i>Agriotes gallicus</i> (Boisduval et Lacordaire, 1835)	kovařík	Insecta	Coleoptera	Elatridae	
<i>Agriophila palliella</i> (Treitschke, 1832)	travařík	Insecta	Lepidoptera	Pyralidae	
<i>Aguriabana pictilis</i> (Stal, 1853)	pidikřísek	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	
<i>Agyreta decora</i> (O. P.-Cambridge, 1871)	plachetnatka raelimná	Arachnida	Araneae	Linyphiidae	
<i>Abenium depressum ephippium</i> Erichson, 1840	drábčík	Insecta	Coleoptera	Erichsonidae	
<i>Alapodus globulifer</i> Fourcroy, 1785	drábčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Alastor bigelbeni</i> Giordani-Soika, 1942	hmčička	Insecta	Hymenoptera	Vespidae	
<i>Aleocharatalicornis</i> Kraatz, 1856	drábčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Aleochara bellonata</i> Krása, 1922	drábčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Aleochara brevis</i> Ganglbauer, 1897	drábčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Aleochara clavicornis</i> Redtenbacher, 1849	drábčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Aleochara peusi</i> Wagner, 1949	drábčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Allantus cingillum</i> (Klug, 1818)	pílatka	Insecta	Hymenoptera	Tenthredinidae	
<i>Allantus coryli</i> (Stritt, 1937)	pílatka	Insecta	Hymenoptera	Tenthredinidae	
<i>Allecula rbenana</i> Bach, 1856	květomil	Insecta	Coleoptera	Tenebrionidae	
<i>Allodia subpustillata</i> Ševčík, 1999	bedlobytka	Insecta	Diptera	Mycetophilidae	

druh/species	český název/Czech name	kmenný/phyllum trída/class	řád/order	čeleď/family	kategorie ochrany conservation categories
<i>Allodapus gracii</i> Ševčík et Papp, 2003	bedlobytka	Insecta	Diptera	Mycetophilidae	
<i>Allodynerus delphinialis</i> (Giraud, 1866)	hmičírka	Insecta	Hymenoptera	Vespidae	
<i>Alloctorynchus flavipes</i> (Fieber, 1836)	lovčice	Insecta	Heteroptera	Nabidae	
<i>Allogonatopus distinguendus</i> (Kieffer, 1905)	lapka	Insecta	Hymenoptera	Dryinidae	
<i>Aloconotaappulsa</i> (Scriba, 1867)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Aloconotacambria</i> (Wollaston, 1855)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Aloconotadebilibicornis</i> (Erichson, 1839)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Aloconotaicichhoffi</i> (Scriba, 1867)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Aloconotamiboki</i> (Bernhauer, 1913)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Aloconotajefferi</i> (Roubal, 1929)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Aloconotaplanifrons</i> (Waterhouse, 1863)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Aloconota languida</i> (Erichson, 1837)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Aloconota longicollis</i> (Mulsant et Rey, 1851)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Aloconota ultima</i> (Benick, 1959)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Alopecosa cursor</i> (Hahn, 1831)	slidák slunomilný	Arachnida	Araneae	Lycosidae	
<i>Alopecosa fabritii</i> (Clerck, 1757)	slidák vřesovištní	Arachnida	Araneae	Lycosidae	
<i>Alopecosa solitaria</i> (Herman, 1879)	slidák bradavčitý	Arachnida	Araneae	Lycosidae	
<i>Alopecosa striatipes</i> (C. L. Koch, 1837)	slidák suchopárový	Arachnida	Araneae	Lycosidae	
<i>Alpiniaalpica</i> (Miller, 1859)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Alpiniacarpatica</i> (Miller, 1868)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Altica brevicollis brevicollis</i> (Foudras, 1859)	děpčík	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Altica brevicollis coryletorum</i> Král, 1964	děpčík	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Altica carinthiaca</i> Weise, 1893	děpčík	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Altica impressicollis</i> (Reiche, 1862)	děpčík	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Altica palustris</i> (Weise, 1888)	děpčík	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Altica tamaricis tamaricis</i> (Schränk, 1785)	děpčík	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Alzoniella slovenica</i> (Ložek & Brtek, 1964)	vyvěrka slovenská	Mollusca	Gastropoda	Hydrobiidae	
<i>Amara schimperii</i> Wencker, 1866	kvapník	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Amblytulus brevicollis</i> Fieber, 1858	klopuška	Insecta	Heteroptera	Miridae	
<i>Amegilla quadrijasciata</i> (Villers, 1789)	pelonoska	Insecta	Hymenoptera	Apidae	
<i>Americina media</i> (Becker, 1894)	vykálnice	Insecta	Diptera	Scathophagidae	
<i>Americina vittata</i> (Meigen, 1826)	vykálnice	Insecta	Diptera	Scathophagidae	
<i>Ametastegia perla</i> (Klug, 1818)	pílatka	Insecta	Hymenoptera	Tenthredinidae	
<i>Ammobates punctatus</i> (Fabricius, 1804)	pískolovka	Insecta	Hymenoptera	Apidae	
<i>Ammophila beydeni</i> Dahlbom, 1845	kutilka	Insecta	Hymenoptera	Sphécidae	
<i>Ammophila pubescens</i> Curtis, 1829	kutilka	Insecta	Hymenoptera	Sphécidae	
<i>Ammophila terminata</i> F. Smith, 1856	kutilka	Insecta	Hymenoptera	Sphécidae	
<i>Ampedus cinnaberinus</i> (Eschscholtz, 1829)	kovařík rudý	Insecta	Coleoptera	Elatridae	
<i>Ampedus elegantulus</i> (Schönherr, 1817)	kovařík	Insecta	Coleoptera	Elatridae	
<i>Ampedus nemoralis</i> Bouwer, 1980	kovařík	Insecta	Coleoptera	Elatridae	
<i>Ampedus nigerrimus</i> (Lacordaire, 1835)	kovařík	Insecta	Coleoptera	Elatridae	
<i>Ampedus suvicus</i> (Palm, 1947)	kovařík	Insecta	Coleoptera	Elatridae	
<i>Ampedus tristis</i> (Linné, 1758)	kovařík	Insecta	Coleoptera	Elatridae	
<i>Ampedus vandalliae</i> Lohse, 1976	kovařík	Insecta	Coleoptera	Elatridae	
<i>Ampiphigon flavum</i> (Zetterstedt, 1838)	sýrohodka	Insecta	Diptera	Prophylidae	
<i>Anacaena bipustulata</i> (Marsham, 1802)	vodomil	Insecta	Coleoptera	Hydrophilidae	
<i>Anacletia besboskyi</i> Bechev, 1990	bedlobytka	Insecta	Diptera	Mycetophilidae	
<i>Anacletia dziedzičikii</i> (Landrock, 1911)	bedlobytka	Insecta	Diptera	Mycetophilidae	
<i>Anagnota major</i> Roháček et Freidberg, 1993	hloubilka	Insecta	Diptera	Anthomyzidae	
<i>Anapus longicornis</i> Jakovlev, 1882	klopuška	Insecta	Heteroptera	Miridae	
<i>Anaspisboremica</i> Schilsky, 1899	klopuška	Insecta	Coleoptera	Scraptiidae	
<i>Anatella gibba</i> Winnertz, 1863	bedlobytka	Insecta	Diptera	Mycetophilidae	
<i>Anatella stimulea</i> Plassmann, 1977	bedlobytka	Insecta	Diptera	Mycetophilidae	
<i>Ancistrocerus antilope</i> (Panzer, 1789)	hmičírka	Insecta	Hymenoptera	Vespidae	
<i>Ancistrocerus dumetioli</i> (Strand, 1914)	hmičírka	Insecta	Hymenoptera	Vespidae	
<i>Andrena aciculata</i> F. Morawitz, 1886	pískorypka	Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	
<i>Andrena apicata</i> Smith, 1847	pískorypka	Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	
<i>Andrena coitana</i> (Kirby, 1802)	pískorypka	Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	
<i>Andrena confinis</i> Stoeckert, 1929	pískorypka	Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	

ohrožený/endangered (EN)

druh/species	český název/Czech name	kmen/phylum trída/class	řád/order	čeleď/family	kategorie ochrany conservation categories
<i>Andrena fulvipes</i> Schenck, 1853	pískorypka	Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	
<i>Andrena mitis</i> Schmiedeknecht, 1883	pískorypka	Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	
<i>Andrena nana</i> (Kirby, 1802)	pískorypka	Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	
<i>Andrena nanula</i> Nylander, 1884	pískorypka	Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	
<i>Andrena niveata</i> Friese, 1887	pískorypka	Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	
<i>Andrena palliataris</i> Pérez, 1903	pískorypka	Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	
<i>Andrena paucispinosa</i> Noskiewicz, 1924	pískorypka	Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	
<i>Andrena pillichi</i> Noskiewicz, 1939	pískorypka	Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	
<i>Andrena schenckii</i> F. Morawitz, 1866	pískorypka	Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	
<i>Andrena similis</i> Smith, 1849	pískorypka	Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	
<i>Andrena suerinensis</i> Friese, 1884	pískorypka	Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	
<i>Andrena symphyti</i> Schmiedeknecht, 1883	pískorypka	Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	
<i>Aneides bipunctata</i> (Fabricius, 1781)	skvor dvojskrýný	Insecta	Dermoptera	Forficulidae	
<i>Anisoplia agricala</i> (Poda, 1761)	listokaz	Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	
<i>Anisoplia lata</i> Erichson, 1847	listokaz	Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	
<i>Anisys rubens</i> (Hoffman, 1803)	červotoč	Insecta	Coleoptera	Anobiidae	
<i>Ankathrips niezabitowskii</i> (Schille, 1910)		Insecta	Thysanoptera	Acolothripidae	
<i>Anogcodes velandinus austriacus</i> (Ganglbauer, 1881)	stehenáč	Insecta	Coleoptera	Oedemeridae	
<i>Anommatus confusus</i> Dajoz, 1971		Insecta	Coleoptera	Bothriideridae	
<i>Anommatus dicebi</i> Reitter, 1875		Insecta	Coleoptera	Bothriideridae	
<i>Anommatus duodecimstriatus</i> (P. W. J. Müller, 1821)		Insecta	Coleoptera	Bothriideridae	
<i>Anommatus pannonicus</i> Kaszab, 1947		Insecta	Coleoptera	Bothriideridae	
<i>Anommatus reitteri</i> Ganglbauer, 1899		Insecta	Coleoptera	Bothriideridae	
<i>Anoplus caviventris</i> Aurivillius 1907	hrabalka	Insecta	Hymenoptera	Pompilidae	
<i>Anosopus albiger</i> (Germar, 1821)	mokřatka	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	
<i>Anosopus alpinus</i> (Wagner, 1955)	mokřatka	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	
<i>Anotylus bernbaueri</i> (Ganglbauer, 1898)	drábčik	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Anotylus chlyponiensis</i> (Pandellé, 1867)	drábčik	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Anthaxia manca</i> (Fabricius, 1767)	krasec	Insecta	Coleoptera	Buprestidae	
<i>Anthaxia semicuprea</i> Kuster, 1850	krasec	Insecta	Coleoptera	Buprestidae	
<i>Anthaxia suzannae</i> Théry, 1942	krasec	Insecta	Coleoptera	Buprestidae	
<i>Anthicus axillaris</i> Schmidt, 1842	mravencovník	Insecta	Coleoptera	Anthicidae	
<i>Anthicus sellatus</i> (Panzer, 1797)	mravencovník	Insecta	Coleoptera	Anthicidae	
<i>Anthobium unicolor</i> (Marsham, 1802)	drábčik	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Anthopa papaveris</i> (Latreille, 1799)	květinářka	Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	
<i>Anthomyia quinqueaculata</i> Macquart, 1839	květílka	Insecta	Diptera	Anthomyiidae	
<i>Anthophagus melanocepalus</i> Heer, 1839	drábčik	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Anthophagus forticornis</i> Kiesenwetter, 1846	drábčik	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Anthophagus sudeticus</i> Kiesenwetter, 1846	drábčik	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Anthophora retusa</i> (Linné, 1758)	pelonoska	Insecta	Hymenoptera	Apidae	
<i>Anthrenobernes stellae</i> Lohmander, 1939	stírek	Arachnida	Pseudoscorpiones	Chernetidae	HD: II
<i>Anticheta brevipennis</i> (Zetterstedt, 1846)	vlahomilka	Insecta	Diptera	Sciomyzidae	
<i>Anyphaena furva</i> Miller, 1967	šplhalka tmavá	Arachnida	Araneae	Anyphaenidae	
<i>Aphaenogaster subterranea</i> (Latreille, 1798)	mravenec	Insecta	Hymenoptera	Formicidae	
<i>Aphalara affinis</i> (Zetterstedt, 1828)	meruška	Insecta	Sternorrhyncha	Psyllidae	
<i>Aphalara longicaudata</i> Wagner et Franz, 1961	meruška	Insecta	Sternorrhyncha	Psyllidae	
<i>Aphanisticus elongatus</i> (Villa, 1835)	krasec	Insecta	Coleoptera	Buprestidae	
<i>Aphanisticus pusillus</i> (Ollivier, 1790)	krasec	Insecta	Coleoptera	Buprestidae	
<i>Aphanotrigonum fascium</i> (Zetterstedt, 1855)	zelenuška	Insecta	Diptera	Chloropidae	
<i>Aphanotrigonum femorillum</i> Collin, 1946	zelenuška	Insecta	Diptera	Chloropidae	
<i>Aphodius citellorum</i> Semenov et Medvedev, 1928	hnojík	Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	
<i>Aphodius consputus</i> Creutzer, 1799	hnojík	Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	
<i>Aphodius foetidus</i> (Herbst, 1783)	hnojík	Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	
<i>Aphodius ictericus</i> (Laicharting, 1781)	hnojík	Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	
<i>Aphodius lugens</i> Creutzer, 1799	hnojík	Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	
<i>Aphodius niger</i> (Panzer, 1797)	hnojík	Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	
<i>Aphodius pubescens</i> Sturm, 1800	hnojík	Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	
<i>Aphodius scrofa</i> (Fabricius, 1787)	hnojík	Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	
<i>Aphrophora major</i> Uhler, 1896	pěndějka	Insecta	Auchenorrhyncha	Aphrophoridae	

ohrožený/endangered (EN)

druh/species	český název/Czech name	kmen/phyllum trída/class	řád/order	čeleď/family	kategorie ochrany conservation categories
<i>Aphtona nigricutis</i> Foudras, 1859	drepečík	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Aphtona abdominalis</i> (Duftschmid, 1825)	drepečík	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Aphtona atroviridis</i> Förster, 1849	drepečík	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Aphtona herbigrada</i> (Curtis, 1837)	drepečík	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Aphtona lacertosa</i> Rosenhauer, 1847	drepečík	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Apimela mulanti</i> (Ganglbauer, 1895)	dráček	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Aplasta ononaria</i> (Fuessly, 1783)	zelenopláštěk jehlicový	Insecta	Lepidoptera	Geometridae	
<i>Aplatarsus angustulus</i> (Kiesenwetter, 1858)	kovařík	Insecta	Coleoptera	Elatridae	
<i>Apteropala globosa</i> (Illiger, 1794)	drepečík	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Aradus bimaculatus</i> Reuter, 1872	podkornice	Insecta	Heteroptera	Aradidae	
<i>Aradus brevicollis</i> (Fallén, 1807)	podkornice	Insecta	Heteroptera	Aradidae	
<i>Aradus crenaticollis</i> R. Sahlberg, 1848	podkornice	Insecta	Heteroptera	Aradidae	
<i>Aradus distinctus</i> Fieber, 1861	podkornice	Insecta	Heteroptera	Aradidae	
<i>Aradus crosus</i> Fallén, 1807	podkornice	Insecta	Heteroptera	Aradidae	
<i>Aradus krueperi</i> Reuter, 1884	podkornice	Insecta	Heteroptera	Aradidae	
<i>Aradus kuthyi</i> Horváth, 1899	podkornice	Insecta	Heteroptera	Aradidae	
<i>Aradus lugubris</i> Fallén, 1807	podkornice	Insecta	Heteroptera	Aradidae	
<i>Aradus mirus</i> Bergroth, 1894	podkornice	Insecta	Heteroptera	Aradidae	
<i>Aradus obtectus</i> Vászárhelyi, 1988	podkornice	Insecta	Heteroptera	Aradidae	
<i>Aradus palleseni</i> Herrich-Schaeffer, 1839	podkornice	Insecta	Heteroptera	Aradidae	
<i>Aradus truncatus</i> Fieber, 1861	podkornice	Insecta	Heteroptera	Aradidae	
<i>Arachnidomyia sexpunctata</i> (Fabricius, 1794)	masářík	Insecta	Diptera	Sarcophagidae	
<i>Arachnospila ausa</i> (Tournier, 1890)	hrabalka	Insecta	Hymenoptera	Pompilidae	
<i>Arachnospila fumipennis</i> (Zetterstedt, 1838)	hrabalka	Insecta	Hymenoptera	Pompilidae	
<i>Arachnospila fuscomarginata</i> (Thomson, 1870)	hrabalka	Insecta	Hymenoptera	Pompilidae	
<i>Arachnospila heidickii</i> (Haupt, 1929)	hrabalka	Insecta	Hymenoptera	Pompilidae	
<i>Araneus nordmanni</i> (Thorell, 1870)	křížák Nordmannův	Arachnida	Araneae	Araneidae	
<i>Araneus saevus</i> (L. Koch, 1872)	křížák stromový	Arachnida	Araneae	Araneidae	
<i>Arboridia kratochvíli</i> (Lang, 1945)	pidikřísek	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	
<i>Arboridia pusilla</i> (Ribaut, 1936)	pidikřísek	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	
<i>Arboridia simillima</i> (Wagner, 1939)	pidikřísek	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	
<i>Arctonais lomondi</i> (Martin, 1907)	naidka	Citellata	Haplotoxida	Naididae	
<i>Arctodiaptomus bacillifer</i> (Koebel 1885)	vznášivka slanomilná	Crustacea	Calanoida	Diatomidae	
<i>Arctosa cinerea</i> (Fabricius, 1777)	slidák břehový	Arachnida	Araneae	Lycosidae	
<i>Aretbusana aretbusa</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	okák kostřavový	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	
<i>Arge pullata</i> (Zaddach, 1859)	pilaténka	Insecta	Hymenoptera	Argidae	
<i>Argogrytes mystaceus</i> (Linné, 1761)	zebrík	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Argynnis niobe</i> (Linné, 1758)	perleťovec maceškový	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	
<i>Archaedactyna minutissima</i> (Miller, 1958)	cedvěčka nejmenší	Arachnida	Araneae	Dicryidae	
<i>Aricia artaxerxes</i> (Fabricius, 1793)	modrásek pumpavový	Insecta	Lepidoptera	Lycenidae	
<i>Ariulus kubani</i> Bálý, 1991	krasec	Insecta	Coleoptera	Buprestidae	
<i>Aspöndylia bandysii</i> Vimmer, 1937	bejломorka	Insecta	Diptera	Cecidomyiidae	
<i>Aspöndylia cyrtis</i> Frauenfeld, 1873	bejломorka	Insecta	Diptera	Cecidomyiidae	
<i>Aspöndylia ononidis</i> F. Löw, 1873	bejломorka	Insecta	Diptera	Cecidomyiidae	
<i>Astacus astacus</i> (Linné, 1758)	rak říční	Crustacea	Decapoda	Astacidae	CZ: KO; HD: V; Bern: III;
<i>Athalia glabricollis</i> Thomson, 1870	pilatka	Insecta	Hymenoptera	Tenthredinidae	
<i>Athalia scutellariae</i> Cameron, 1880	pilatka	Insecta	Hymenoptera	Tenthredinidae	
<i>Athetalaevcauda</i> Sahlberg, 1876	dráček	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Atheta dilaticornis</i> (Kraatz, 1856)	dráček	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Atheta excisoides</i> (Benick, 1974)	dráček	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Atheta fleischeri</i> (Eppelsheim, 1892)	dráček	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Atheta glabricula</i> Thomson, 1867	dráček	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Atheta luteipes</i> (Erichson, 1837)	dráček	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Atheta obtusangula</i> Joy, 1913	dráček	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Atheta pervagata</i> Benick, 1974 dráček	dráček	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Atheta sequania</i> (Brisout, 1859)	dráček	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Atheta spatula</i> (Faavel, 1875)	dráček	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Atheta tmolensis</i> Bernhauer, 1940	dráček	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Atheta wasserburgeri</i> Bernhauer, 1931	dráček	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	

ohrožený/endangered (EN)

druh/species	český název/Czech name	kmen/phyllum trída/class	řád/order	čeleď/family	kategorie ochrany conservation categories
<i>Atissa limosina</i> Becker, 1896	břízeňce	Insecta	Diptera	Ephydriidae	
<i>Atreus longiceps</i> (Fauvel, 1873)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Xantholiniinae	
<i>Attagenus pantherinus</i> (Ahrens, 1814)	kožojed	Insecta	Coleoptera	Dermestidae	
<i>Atylotus plébejus</i> (Fallén, 1817)	ovád	Insecta	Diptera	Tabanidae	
<i>Aulodrilus japonicus</i> Yamaguchi, 1953	nitěnka	Cilellata	Haplotaxida	Tubificidae	
<i>Azela trigonia</i> Hennig, 1956	moucha	Insecta	Diptera	Muscidae	
<i>Bacanius soliman</i> Marseul, 1862	mříník	Insecta	Coleoptera	Histeridae	
<i>Bactericera acutipennis</i> (Zetterstedt, 1828)	merule	Insecta	Sternorrhyncha	Triozidae	
<i>Bactericera bohemia</i> (Šulc, 1913)	merule	Insecta	Sternorrhyncha	Triozidae	
<i>Bactericera barrioni</i> (Wagner, 1955)	merule	Insecta	Sternorrhyncha	Triozidae	
<i>Bactericera kratochvíli</i> (Vondráček, 1957)	merule	Insecta	Sternorrhyncha	Triozidae	
<i>Bactericera modesta</i> (Forster, 1848)	merule	Insecta	Sternorrhyncha	Triozidae	
<i>Baeopterygna mihaljii</i> Matile, 1975	bedlobytka	Insecta	Diptera	Mycetophilidae	
<i>Bagous diglyptus</i> Boheman, 1845	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Bagous frit</i> (Herbst, 1795)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Bagous lutulosus</i> Gyllenhal, 1827	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Bari carbonaria</i> (Boheman, 1836)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Baryphyma pratense</i> (Blackwall, 1861)	pavučenka břehová	Arachnida	Araneae	Linyphiidae	
<i>Basilina mattereri</i> (Kolenati, 1857)	muchule	Insecta	Diptera	Nycteriibidae	
<i>Batraomorphus altonii</i> (Turton, 1802)	šřenka	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	
<i>Batraomorphus irroratus</i> Lewis, 1834	šřenka stepní	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	
<i>Batrissodes buqueti</i> (Aubé, 1833)	hmatavec	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Batrissodes hubenthalii</i> Reitter, 1913	hmatavec	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Bembecinus hungaricus</i> (Fruvoldszky, 1877)	pískolib	Insecta	Hymenoptera	Carabonidae	
<i>Bembidion bipunctatum bipunctatum</i> (Linné, 1761)	šidlatec	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Bembidion conforme</i> Dejean, 1831	šidlatec	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Bembidion decoratum</i> (Dufschmid, 1812)	šidlatec	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Bembidion laticolle</i> (Dufschmid, 1812)	šidlatec	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Bembidion litorale</i> (Olivier, 1790)	šidlatec	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Bembidion ruficornis</i> Sturm, 1825	šidlatec	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Bembidion testaceum</i> (Dufschmid, 1812)	šidlatec	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Beraeamyia brabei</i> Mayer, 1937	chrostík	Insecta	Trichoptera	Beraeidae	
<i>Berytinus consimilis</i> (Horváth, 1885)	štíhlenka	Insecta	Heteroptera	Berytidae	
<i>Berytinus striola</i> (Ferrari, 1874)	štíhlenka	Insecta	Heteroptera	Berytidae	
<i>Betamon bihimaculatus</i> (Fabricius, 1803)	kovařík	Insecta	Coleoptera	Elatridae	
<i>Bethylus arcuatus</i> Kieffer, 1905	hbitěnka	Insecta	Hymenoptera	Bethylidae	
<i>Biates brevicornis</i> (Panzer, 1798)	slidiletka	Insecta	Hymenoptera	Apidae	
<i>Biates truncatus</i> (Nylander, 1848)	slidiletka	Insecta	Hymenoptera	Apidae	
<i>Biblopectus minutissimus</i> (Aubé, 1833)	hmatavec	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Bibloperus ultimus</i> Guillebeau, 1892	hmatavec	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Bicellaria simplicipes</i> (Zetterstedt, 1842)		Insecta	Diptera	Hybotidae	
<i>Bidesus nasutus</i> Sharp, 1887	potápník	Insecta	Coleoptera	Dytiscidae	
<i>Bidesus unistriatus</i> (Schränk, 1781)	potápník	Insecta	Coleoptera	Dytiscidae	
<i>Biphylus frater</i> Aubé, 1850		Insecta	Coleoptera	Biphylidae	
<i>Bisnius longicollis</i> (Bernhauer, 1908)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Bisnius scribae</i> (Fauvel, 1867)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Blasticotoma filiceti</i> Klug, 1834		Insecta	Hymenoptera	Blasticotomidae	
<i>Bledius liminicola</i> Tottenham, 1940	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Bledius spectabilis</i> Kraatz, 1858	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Bledius tricornis</i> (Herbst, 1784)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Bledius unicoloris</i> (Germar, 1825)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Bledius annae</i> Sharp, 1911	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Bledius atricapillus</i> Germar, 1825	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Bledius bicornis</i> Fernet, 1823	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Bledius erraticus</i> Erichson, 1839	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Bledius fergussoni</i> Joy, 1912	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Bledius fergussoni</i> Joy, 1912	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Bledius larseni</i> Hansen, 1940	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Bledius pallipes</i> (Gravenhorst, 1806)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	

ohrožený/endangered (EN)

druh/species	český název/Czech name	kmen/phyllum trída/class	řád/order	čeleď/family	kategorie ochrany conservation categories
<i>Bledius procerulus</i> Erichson, 1840	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Bledius pusillus</i> Erichson, 1839	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Bledius pygmaeus</i> Erichson, 1839	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Bledius roubali</i> Scheerpeltz, 1934	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Bledius terebrans</i> Schödte, 1866	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Boletina abdita</i> Plassmann, 1980	bedlobytka	Insecta	Diptera	Mycetophilidae	
<i>Boletina minuta</i> Polevoi, 1995	bedlobytka	Insecta	Diptera	Mycetophilidae	
<i>Boletina subtriangularis</i> Polevoi et Hedmark, 2004	bedlobytka	Insecta	Diptera	Mycetophilidae	
<i>Boloria aquilonaris</i> (Stichel, 1908)	perletovec severní	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	
<i>Bombus norvegicus</i> (Sparre-Schneider, 1918)	čmelák	Insecta	Hymenoptera	Apidae	CZ: 0
<i>Bombus ruderatus</i> (Fabricius, 1775)	čmelák	Insecta	Hymenoptera	Apidae	CZ: 0
<i>Botanophila bucketti</i> (Ringdahl, 1935)	květílka	Insecta	Diptera	Anthomyiidae	
<i>Bothrioides contractus</i> (Fabricius, 1792)		Insecta	Coleoptera	Bothriideridae	
<i>Brachinus psophia</i> Audinet-Serville, 1821	prskavec	Insecta	Coleoptera	Carabidae	CZ: 0
<i>Brachymeria femorata</i> (Panzer, 1801)	stehnatka	Insecta	Hymenoptera	Chalcididae	
<i>Brachymeria parvula</i> (Walker, 1834)	stehnatka	Insecta	Hymenoptera	Chalcididae	
<i>Brachyopa maculipennis</i> Thompson, 1980	pestřenka	Insecta	Diptera	Syrphidae	
<i>Brachyptera monilicornis</i> (Pictet, 1841)	pošvatka	Insecta	Plecoptera	Taeniopterygidae	
<i>Brachytreron pratense</i> (O.F. Müller, 1764)	šídlo luční	Insecta	Odonata	Aeshnidae	
<i>Brommella falcipecta</i> (Balogh, 1935)	cedivečka mečovitá	Arachnida	Araneae	Dictynidae	
<i>Bruchidius cisti</i> (Fabricius, 1775)	zrnokaz	Insecta	Coleoptera	Bruchidae	
<i>Bruchidius dispar</i> (Gyllenhal, 1833)	zrnokaz	Insecta	Coleoptera	Bruchidae	
<i>Bruchidius martinzei</i> (Allard, 1868)	zrnokaz	Insecta	Coleoptera	Bruchidae	
<i>Bruchidius olivaceus</i> (Germar, 1824)	zrnokaz	Insecta	Coleoptera	Bruchidae	
<i>Bruchidius picipes</i> (Germar, 1824)	zrnokaz	Insecta	Coleoptera	Bruchidae	
<i>Bruchidius pusillus</i> (Germar, 1824)	zrnokaz	Insecta	Coleoptera	Bruchidae	
<i>Bruchidius seriatus</i> (Germar, 1824)	zrnokaz	Insecta	Coleoptera	Bruchidae	
<i>Bruchidius varius</i> (Olivier, 1795)	zrnokaz	Insecta	Coleoptera	Bruchidae	
<i>Brundinia meridionalis</i> (Mulsant et Rey, 1853)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Bryaxis femoratus</i> (Aubé, 1844)	hmatavec	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Brychius elevatus</i> (Panzer, 1794)	plavčík	Insecta	Coleoptera	Haliplidae	
<i>Bryophacis rugipennis</i> (Pandelle, 1869)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Bryoporus cernuus</i> Gravenhorst, 1806	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Bulgarrica cana</i> (Held, 1836)	vřetenatka šedavá	Mollusca	Gastropoda	Clausiliidae	
<i>Cacopylla abdominalis</i> (Meyer-Dür, 1871)	mera	Insecta	Stemorrhyncha	Psyllidae	
<i>Cacopylla brevicornemata</i> (Flor, 1861)	mera muková	Insecta	Stemorrhyncha	Psyllidae	
<i>Cacopylla carcerum</i> (Sulc, 1909)	mera	Insecta	Stemorrhyncha	Psyllidae	
<i>Cacopylla intermedia</i> (Löw, 1888)	mera	Insecta	Stemorrhyncha	Psyllidae	
<i>Cacopylla leai</i> (Flor, 1861)	mera	Insecta	Stemorrhyncha	Psyllidae	
<i>Calamomopsis oscinella</i> Becker, 1910	zelenuška	Insecta	Diptera	Chloropidae	
<i>Caliprobola speciosa</i> (Rossi, 1790)	pestřenka	Insecta	Diptera	Syrphidae	
<i>Calligypona reyi</i> (Fieber, 1866)	ostruhovník	Insecta	Auchenorrhyncha	Delphacidae	
<i>Callopietria juventina</i> (Stoll, 1782)	blyšavka hasivková	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	
<i>Calodera pratense</i> Mannerheim, 1830	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Calodera viparia</i> Erichson, 1837	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Calodera rufescens</i> Kraatz, 1856	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Calodera uliginosa</i> Erichson, 1837	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Calyptra thalictri</i> (Borkhausen, 1790)	hnědopáska zluťuchová	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	
<i>Camsia soltoeyi</i> Colloff, 1993	pancírník	Arachnida	Oribatida		
<i>Camptoda fragilis</i> Meinert, 1865	šětínatka křehká	Diplura	Campodeida	Campodeidae	
<i>Camponotus piceus</i> (Leach, 1825)	mraveneč	Insecta	Hymenoptera	Formicidae	
<i>Camptopoeum frontale</i> (Fabricius, 1804)	žlutoproužka	Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	
<i>Camporhinus statua</i> (Rossi, 1790)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Cantoborbus melanopterus</i>	hrabulka	Insecta	Heteroptera	Cydnidae	
<i>Capnopsis schilleri</i> (Rostock, 1892)	pošvatka	Insecta	Plecoptera	Cnidae	
<i>Cardiophorus maritimus</i> Dolin, 1971	kovářík	Insecta	Coleoptera	Elatridae	
<i>Carpelmus despectus</i> (Baudi di Selve, 1870)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Carpelmus ganglbaueri</i> Bernhauer, 1901	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Carpelmus balophilus</i> (Kiesenwetter, 1844)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	

ohrožený/endangered (EN)

druh/species	český název/Czech name	kmenev/phyllum trída/class	řád/order	čeleď/family	kategorie ochrany conservation categories
<i>Carpelmus beidenreichi</i> Benick, 1934	drabčik	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Carpelmus similis</i> (Smetana, 1966)	drabčik	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Carpelmus subterraneus</i> Smetana, 1960	drabčik	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Carpelmus subtilicornis</i> Roubal, 1946	drabčik	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Carpobacis striatus</i> (Olivier, 1795)	drabčik	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Carpophilus sexpustulatus</i> (Fabricius, 1801)	lesknáček	Insecta	Coleoptera	Nitidulidae	
<i>Carposina berberidella</i> Herrich-Schäffer, 1853	šitonoš	Insecta	Lepidoptera	Carposinidae	
<i>Cassida bergeali</i> Bordy, 1995	šitonoš	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Cassida leucantemi</i> Bordy, 1995	šitonoš	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Cassida murraea murraea</i> Linné, 1767	šitonoš	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Cassida pannonica</i> Suffrian, 1844	šitonoš	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Cassida rufovirens</i> Suffrian, 1844	šitonoš	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Catolaccus crassiceps</i> (Masi, 1911)	kovověnka	Insecta	Hymenoptera	Pteromalidae	
<i>Centromerus elegantulum</i> Becker, 1910	zelenuška	Insecta	Diptera	Chloropidae	
<i>Centromerus leruthi</i> Fage, 1933	plachetnatka Leruthova	Arachnida	Araneae	Linyphiidae	
<i>Centromerus persimilis</i> (O. P.-Cambridge, 1912)	plachetnatka záhadná	Arachnida	Araneae	Linyphiidae	
<i>Cephalcia bartigii</i> (Bremi-Wolf, 1849)	ploskohřbetka	Insecta	Hymenoptera	Pamphiliidae	
<i>Cephus pulcher</i> Tischbein, 1852	bodruška	Insecta	Hymenoptera	Cepidae	
<i>Ceralea fulva</i> (Rambur, 1842)	chrostík	Insecta	Trichoptera	Leptoceridae	
<i>Ceralea nigronervosa</i> (Retzius, 1783)	chrostík	Insecta	Trichoptera	Leptoceridae	
<i>Ceralea senilis</i> (Burmeister, 1839)	chrostík	Insecta	Trichoptera	Leptoceridae	
<i>Ceraleptus gracilicornis</i> (Herrich-Schaeffer, 1835)	vroubenka	Insecta	Heteroptera	Coridae	
<i>Cerambyx cerdo</i> Linné, 1758	tesářík obrovský	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	CZ, SO; HD- II, IV; Bern II; IUCN: VU
<i>Ceratopion armatum</i> (Gerstaecker, 1854)	nosatík	Insecta	Coleoptera	Apionidae	
<i>Cerceris interrupta</i> (Panzer, 1799)	uzlatka	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Ceriana conoposides</i> (Linné, 1758)	pestřenka	Insecta	Diptera	Syrphidae	
<i>Cerylon deplanatum</i> Gyllenhal, 1827		Insecta	Coleoptera	Cerylonidae	
<i>Cerylon impressum</i> Erichson, 1845		Insecta	Coleoptera	Cerylonidae	
<i>Cetonana laticeps</i> (Canestrini, 1868)	halvoun širohlavý	Arachnida	Araneae	Corinnidae	
<i>Cetonischema aeruginosa</i> (Drury, 1770)	zlatohlávek skvostný	Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	CZ: O
<i>Ceutorhynchus arator</i> Gyllenhal, 1837	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Ceutorhynchus pumilio</i> (Gyllenhal, 1827)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Cylalictus variegatus</i> (Olivier, 1789)	nicotěnka	Insecta	Hymenoptera	Halictidae	
<i>Cidnopus aeruginosus</i> (Olivier, 1790)	kovárík klenutý	Insecta	Coleoptera	Elateridae	
<i>Cixius cambriacus</i> China, 1935 skupina	žilnatka	Insecta	Auchenorrhyncha	Cixiidae	
<i>Cixius similis</i> Kirschbaum, 1868	žilnatka	Insecta	Auchenorrhyncha	Cixiidae	
<i>Cixius sticticus</i> Rey, 1891 skupina	žilnatka	Insecta	Auchenorrhyncha	Cixiidae	
<i>Cladardis bartigi</i> Hartig, 1837	pílatka	Insecta	Hymenoptera	Tenthredinidae	
<i>Clausilia bidentata</i> (Ström, 1765)	závoznatka černavá	Mollusca	Gastropoda	Clausiliidae	
<i>Claviger longicornis</i> P.W.J. Müller, 1818	kyjorožec	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Clubiona norvegica</i> Strand, 1900	zápředník severský	Arachnida	Araneae	Clubionidae	
<i>Clubiona saxatilis</i> L. Koch, 1866	zápředník skalní	Arachnida	Araneae	Clubionidae	
<i>Clubiona similis</i> L. Koch, 1867	zápředník stérkový	Arachnida	Araneae	Clubionidae	
<i>Clusiodes apicalis</i> (Zetterstedt, 1848)	různatka	Insecta	Diptera	Clusiidae	
<i>Clusiodes caledonicus</i> (Collin, 1912)	různatka	Insecta	Diptera	Clusiidae	
<i>Coelioxys brevis</i> Eversmann, 1852	kuzelítka	Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	
<i>Coelopisthia caledonica</i> Askew, 1980	kovověnka	Insecta	Hymenoptera	Pteromalidae	
<i>Coenosalpe lapidata</i> (Hübner, 1809)	pídalka malebná	Insecta	Lepidoptera	Geometridae	
<i>Coenobia paludis</i> Triensuu, 1939	moucha	Insecta	Diptera	Muscidae	
<i>Coelobolus dubiosa corconica</i> Brabeneč, 1967	vřetenovka krkonošská	Mollusca	Gastropoda	Clausiliidae	
<i>Colaphus sophiae</i> (Schaller, 1783)	mandelinka	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Colophora hydropathella</i> Hering, 1924	pouzdrovničec	Insecta	Lepidoptera	Chrysophoridae	
<i>Colletes fodiens</i> (Geoffroy, 1785)	hedvábnice	Insecta	Hymenoptera	Colletidae	
<i>Colobicus virtus</i> (Rossi, 1790)		Insecta	Coleoptera	Colydiidae	
<i>Colotes hampei</i> Redtenbacher, 1874	bradavičník	Insecta	Coleoptera	Malachiidae	
<i>Conioleonus bollbergi</i> (Fähræus, 1842)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Conioleonus nebulosus</i> (Linné, 1758)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Comisia leineri</i> (Freyer, 1836)	míra Leinerova	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	
<i>Conostethus rosus</i> (Fallén, 1829)	klopuška	Insecta	Heteroptera	Miridae	

ohrožený/endangered (EN)

druh/species	český název/Czech name	kmenný/phyllum trída/class	řád/order	čeleď/family	kategorie ochrany conservation categories
<i>Contarinia coryli</i> (Kaltenbach, 1859)	bejlomorka	Insecta	Diptera	Cecidomyiidae	
<i>Contarinia melanocera</i> Kieffer, 1904	bejlomorka	Insecta	Diptera	Cecidomyiidae	
<i>Contarinia onobrychidis</i> Kieffer, 1895	bejlomorka	Insecta	Diptera	Cecidomyiidae	
<i>Coprinia digitata</i> (Duda, 1918)	mrvnatka	Insecta	Diptera	Sphaeroceridae	
<i>Coprophilus pennifer</i> Motschulsky, 1845	drabčik	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Coprophilus picum</i> Solsky, 1867	drabčik	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Coraeobus undatus</i> (Fabricius, 1787)	krasec	Insecta	Coleoptera	Buprestidae	
<i>Coranus aethiops</i> Jakovlev, 1893	zákeřnice severská	Insecta	Heteroptera	Reduviidae	
<i>Cordiantharis longicollis</i> (Kiesenwetter, 1852)	páteříček	Insecta	Coleoptera	Cantharidae	
<i>Corticus bicoloroides</i> Roubal, 1933	potemník	Insecta	Coleoptera	Tenebrionidae	
<i>Corticus fasciatus</i> Fabricius, 1790	potemník	Insecta	Coleoptera	Tenebrionidae	
<i>Coscinia cribraria</i> (Linné, 1758)	prástevník falkový	Insecta	Lepidoptera	Arctiidae	
<i>Cosmotettix caudatus</i> (Flor, 1861)	krísek	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	
<i>Cosmotettix costalis</i> (Fallén, 1826)	krísek	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	
<i>Crabro scutellatus</i> (Scheven, 1781)	šironožka	Insecta	Insecta	Crabronidae	
<i>Craniobina corni</i> (Giraud, 1863)	bejlomorka	Insecta	Diptera	Cecidomyiidae	
<i>Crangonyx subterraneus</i> Bate, 1859	srostlolep	Crustacea	Amphipoda	Crangonyctidae	
<i>Craspedolepta immoxia</i> Foerster, 1848	meruška	Insecta	Stemorrhyncha	Psyllidae	
<i>Crasiveonula brachyptera</i> (Thalhammer, 1913)	zelenuška	Insecta	Diptera	Chloropidae	
<i>Cremifania lanceolata</i> Papp, 1994		Insecta	Diptera	Cremifaniidae	
<i>Crenobia alpina</i> (Dana, 1766)	plötěnka horská	Platyhelminthes	Tricladida		
<i>Crioceris quinquepunctata</i> (Scopoli, 1763)	chrístovníček	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Criodrilus lacuum</i> Hoffmeister, 1845	kriodrilus bahenní	Clitellata	Haplotaxida	Glossoscolecidae	
<i>Criothina pachymera</i> Egger, 1858	pestřenka	Insecta	Diptera	Syrphidae	
<i>Crossocerus barbipes</i> (Dahlbom, 1845)	šironožka	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Crossocerus capitatus</i> (Shuckard, 1837)	šironožka	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Crossocerus congener</i> (Dahlbom, 1844)	šironožka	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Crossocerus dimidiatus</i> (Fabricius, 1781)	šironožka	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Crossocerus styrius</i> (Kohl, 1892)	šironožka	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Crossocerus tarsatus</i> (Shuckard, 1837)	šironožka	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Crumomyia pruinosa</i> (Richards, 1932)	mrvnatka	Insecta	Diptera	Sphaeroceridae	
<i>Crumomyia zuskai</i> (Roháček, 1976)	mrvnatka	Insecta	Diptera	Sphaeroceridae	
<i>Cryptocephalus coeruleus</i> C. R. Sahlberg, 1839	krytohlav	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Cryptocephalus connexus</i> Olivier, 1807	krytohlav	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Cryptocephalus coryli</i> (Linné, 1758)	krytohlav	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Cryptocephalus decemmaculatus</i> (Linné, 1758)	krytohlav	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Cryptocephalus distinguendus</i> Schneider, 1792	krytohlav	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Cryptocephalus elegantulus</i> Gravenhorst, 1807	krytohlav	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Cryptocephalus elongatus</i> Germar, 1824	krytohlav	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Cryptocephalus frenatus</i> Laicharting, 1781	krytohlav	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Cryptocephalus imperialis</i> Laicharting, 1781	krytohlav	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Cryptocephalus jantthinus</i> Germar, 1824	krytohlav	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Cryptocephalus laetus</i> Fabricius, 1792	krytohlav	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Cryptocephalus octomaculatus</i> Rossi, 1790	krytohlav	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Cryptocephalus octepunctatus</i> Scopoli, 1763	krytohlav	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Cryptocephalus pallifrons</i> Gyllenhal, 1813	krytohlav	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Cryptocephalus parvulus</i> O.F. Müller, 1776	krytohlav	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Cryptocephalus primarius</i> Harold, 1872	krytohlav	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Cryptocephalus pusillus</i> Fabricius, 1777	krytohlav	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Cryptocephalus quadriguttatus</i> Richter, 1820	krytohlav	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Cryptocephalus quadripunctatus</i> Gyllenhal, 1813	krytohlav	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Cryptocephalus quinquepunctatus</i> Scopoli, 1763	krytohlav	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Cryptocephalus sexpunctatus</i> (Linné, 1758)	krytohlav	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Cryptocephalus signatifrons</i> Suffrian, 1847	krytohlav	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Cryptocephalus vittatus</i> Fabricius, 1775	krytohlav	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Cryptocephalus vittula</i> Suffrian, 1848	krytohlav	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Cryptodassus hungaricus</i> (Balogh, 1935)	skalovka uherská	Arachnida	Araneae	Gnaphosidae	
<i>Cryptolestes spartii</i> (Curtis, 1834)	lesák	Insecta	Coleoptera	Cucujidae	
<i>Ctenicera beyeri</i> (Saxsen, 1838)	kovářik	Insecta	Coleoptera	Elatridae	

ohrožený/endangered (EN)

druh/species	český název/Czech name	kmen/ phylum trída/class	řád/order	čeleď/family	kategorie ochrany conservation categories
<i>Ctenicera virens</i> (Schränk, 1781)	kovařík	Insecta	Coleoptera	Elaterridae	
<i>Ctenophora fastuosa</i> Loew, 1871	tiplice	Insecta	Diptera	Tipulidae	
<i>Ctenophora ornata</i> Meigen, 1818	tiplice	Insecta	Diptera	Tipulidae	
<i>Cucujus cinnaberinus</i> (Scopoli, 1763)	lesák rumělkový	Insecta	Coleoptera	Cucujidae	HD: II, IV; Bern: II; IUCN: VU
<i>Curimopsis austriaca</i> Franz, 1967	vyklenulec	Insecta	Coleoptera	Byrrhidae	
<i>Curimopsis palata</i> (Erichson, 1846)	vyklenulec	Insecta	Coleoptera	Byrrhidae	
<i>Cartonotum anus</i> (Meigen, 1830)		Insecta	Diptera	Curtonotidae	
<i>Cylindromorphus bifrons</i> Rey, 1889	krasec	Insecta	Coleoptera	Buprestidae	
<i>Cylindromorphus filum</i> (Gyllenhal, 1817)	krasec	Insecta	Coleoptera	Buprestidae	
<i>Cymatia bondorffii</i> (C. Sahlberg, 1819)	klešťanka rašelinná	Insecta	Heteroptera	Corixidae	
<i>Cyrnus crenaticornis</i> (Kolenati, 1859)	chrostík	Insecta	Trichoptera	Polycentropodidae	
<i>Dacne notata</i> (Gmelin, 1788)	trojáč	Insecta	Coleoptera	Erotylidae	
<i>Dacilia fallax</i> (Kraatz, 1856)	drabčik	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Dansosma fasciata</i> (Linné, 1758)	kovařík	Insecta	Coleoptera	Elaterridae	
<i>Dasineura armoarica</i> Vimmer, 1936	bejломorka	Insecta	Diptera	Cecidomyiidae	
<i>Dasineura asperulac</i> (F. Löw, 1875)	bejломorka	Insecta	Diptera	Cecidomyiidae	
<i>Dasineura lupulinae</i> (Kieffer, 1891)	bejломorka	Insecta	Diptera	Cecidomyiidae	
<i>Dasineura trauti</i> (Kieffer, 1909)	bejломorka	Insecta	Diptera	Cecidomyiidae	
<i>Dasyptoda argentata</i> Panzer, 1809	chluponožka	Insecta	Hymenoptera	Melittidae	
<i>Daudebardia brevipes</i> (Draparnaud, 1805)	sklovatka krátkonohá	Mollusca	Gastropoda	Daudebardiidae	
<i>Delia fallax</i> (Loew, 1873)	květlika	Insecta	Diptera	Anthomyiidae	
<i>Delina anthrax</i> (Schiner, 1864)	vykalice	Insecta	Diptera	Scathophagidae	
<i>Delphacodes capnodes</i> (Scott, 1870)	ostruhovník	Insecta	Auchenorrhyncha	Delphacidae	
<i>Delphax crassicornis</i> (Panzer, 1796)	ostruhovník	Insecta	Auchenorrhyncha	Delphacidae	
<i>Dendroculum bohemicum</i> Komárek et Kunst, 1956	ploštěnka pramenná	Platyhelminthes	Tricladida		
<i>Dendroculum mrazekii</i> (Vejdovský, 1895)	ploštěnka Mrázkova	Platyhelminthes	Tricladida		
<i>Dendrobogus crenatus</i> (Paykull, 1799)	lesák	Insecta	Coleoptera	Silvanidae	
<i>Denticollis interpositus</i> Roubal, 1941	kovařík	Insecta	Coleoptera	Elaterridae	
<i>Derephysia cristata</i> (Panzer, 1806)	sifnatka	Insecta	Heteroptera	Tingidae	
<i>Dermestes fuliginosus</i> Rossi, 1792	kožojed	Insecta	Coleoptera	Dermestidae	
<i>Diacanthous undulatus</i> (DeGeer, 1774)	kovařík	Insecta	Coleoptera	Elaterridae	
<i>Diachina fagi</i> (Panzer, 1799)	potemník	Insecta	Coleoptera	Tenebrionidae	
<i>Diachina testudinea</i> (Piller et Mitterpacher, 1783)	potemník	Insecta	Coleoptera	Tenebrionidae	
<i>Diadocidia fissa</i> Zaitzev, 1994		Insecta	Diptera	Diadocidiidae	
<i>Diadocidia trispinosa</i> Polevoi, 1996		Insecta	Diptera	Diadocidiidae	
<i>Diaea ficens</i> Simon, 1876	běžník dubový	Arachnida	Araneae	Thomisidae	
<i>Diachrysa zozimi</i> (Hübner, 1822)	kovolesklec totenový	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	
<i>Diastata cervicalis</i> Chandler, 1987	lužanka	Insecta	Diptera	Diastatidae	
<i>Diastata ornata</i> Meigen, 1830	lužanka	Insecta	Diptera	Diastatidae	
<i>Diastictus vulneratus</i> (Sturm, 1805)		Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	
<i>Dibolia cryptocephala</i> (Koch, 1803)	dřepčik	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Dibolia depressiuscula</i> Letzner, 1846	dřepčik	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Dicera alni</i> (Fischer, 1824)	krasec	Insecta	Coleoptera	Buprestidae	
<i>Dicera furcata</i> (Thunberg, 1787)	krasec	Insecta	Coleoptera	Buprestidae	
<i>Dicera moesta</i> (Fabricius, 1793)	krasec	Insecta	Coleoptera	Buprestidae	
<i>Dicondylus lindbergi</i> Heikenneimo, 1957	lapka	Insecta	Hymenoptera	Dryinidae	
<i>Dicranoccephalus albipes</i> (Fabricius, 1781)	vroubenka	Insecta	Heteroptera	Stenoccephalidae	
<i>Dicranomyia balerata</i> Osten Sacken, 1869	bahnomilka	Insecta	Diptera	Limoniidae	
<i>Dicranomyia sera</i> (Walker, 1848)	bahnomilka	Insecta	Diptera	Limoniidae	
<i>Dictyna latens</i> (Fabricius, 1775)	cedivečka černá	Arachnida	Araneae	Dictynidae	
<i>Dictyna major</i> Menge, 1869	cedivečka velká	Arachnida	Araneae	Dictynidae	
<i>Dicypbus pallicornis</i> (Fieber, 1861)	kloupska náprstníková	Insecta	Heteroptera	Miridae	
<i>Dignomus nitidus</i> (Dufschmid, 1825)	vrtavec	Insecta	Coleoptera	Anobiidae	
<i>Diodontus breviclavis</i> Beaumont, 1967	dvójzubčik	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Dioxya tridentata</i> (Nylander, 1848)	ostoňstička	Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	
<i>Diplocephalus dentatus</i> Tullgren, 1955	pavučenka vrbová	Arachnida	Araneae	Linyphiidae	
<i>Diplocephalus frauenfeldi</i> (Fieber, 1869)	krisek	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	
<i>Dipsena coracina</i> (C. L. Koch, 1837)	snovačka srdčítá	Arachnida	Araneae	Theridiidae	
<i>Dipsena prona</i> (Menge, 1868)	snovačka sehnutá	Arachnida	Araneae	Theridiidae	

druh/species	český název/Czech name	kmen/phyllum trída/class	řád/order	čeleď/family	kategorie ochrany conservation categories
<i>Disacheta pumila</i> (Meigen, 1826)	masarka	Insecta	Diptera	Sarcophagidae	
<i>Discoelium difurii</i> Lepelletier, 1841	hmčírka	Insecta	Hymenoptera	Vespidae	
<i>Discoelium zonalis</i> (Panzer, 1801)	hmčírka	Insecta	Hymenoptera	Vespidae	
<i>Distoleon tetragrammicus</i> (Fabricius, 1798)	mrvakolev	Insecta	Neuroptera	Myrmeleontidae	
<i>Ditylus laevis laevis</i> (Fabricius, 1792)	stehenáč	Insecta	Coleoptera	Oedemeridae	
<i>Dolerus coracinus</i> (Klug, 1818)	pílatka	Insecta	Hymenoptera	Tenthredinidae	
<i>Dolerus gemuinctus</i> Zaddach, 1859	pílatka	Insecta	Hymenoptera	Tenthredinidae	
<i>Dolerus pachyterus</i> Hartig, 1837	pílatka	Insecta	Hymenoptera	Tenthredinidae	
<i>Dolerus pratorum</i> (Fallen, 1808)	pílatka	Insecta	Hymenoptera	Tenthredinidae	
<i>Dolichovespula omissa</i> Bischoff, 1931	vosa	Insecta	Hymenoptera	Vespidae	
<i>Donacia brevicornis</i> Ahrens, 1810	rákosníček	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Donacia brevitarsis</i> C.G.Thomson, 1884	rákosníček	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Donacia crassipes</i> Fabricius, 1775	rákosníček	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Donacia dentata</i> Hoppe, 1795	rákosníček	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Donacia obscura</i> Gyllenhal, 1813	rákosníček	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Donacia overskolorae</i> (Brahm, 1790)	rákosníček	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Donaciella cinerea</i> (Herbst, 1784)	rákosníček	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Doratura borvathi</i> Wagner, 1939	mokřatka	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	
<i>Drapetes cinctus</i> (Panzer, 1821)	kovařík	Insecta	Coleoptera	Elatridae	
<i>Drasterius bimaculatus</i> (Rossi, 1790)	kovařík	Insecta	Coleoptera	Elatridae	
<i>Drepanocercus spinitylus</i> Söli, 1993	bedlobytka	Insecta	Diptera	Mycetophilidae	
<i>Drepsicia umbrina</i> (Erichson, 1837)	zdechlinář	Insecta	Coleoptera	Leiodidae	
<i>Drismaelus barnabita</i> (A. et G. B. Villa, 1838)	dřevomil	Insecta	Coleoptera	Eucnemidae	
<i>Drosophila nigroparsa</i> Strobl, 1898	octomilka	Insecta	Diptera	Drosophilidae	
<i>Drosophila picta</i> Zetterstedt, 1847	octomilka	Insecta	Diptera	Drosophilidae	
<i>Drusus biguttatus</i> (Pictet, 1834)	chrostík	Insecta	Trichoptera	Limnephilidae	
<i>Dryinus tarraconensis</i> Marshall, 1818	lapka	Insecta	Hymenoptera	Dryinidae	
<i>Dryophilacoris latus</i> (Herrich-Schaeffer, 1836)	klopuska žlutá	Insecta	Heteroptera	Miridae	
<i>Dryops griseus</i> (Erichson, 1847)		Insecta	Coleoptera	Dryopidae	
<i>Dryops similaris</i> Bollow, 1936		Insecta	Coleoptera	Dryopidae	
<i>Dryops striatopunctatus</i> (Heer, 1841)		Insecta	Coleoptera	Dryopidae	
<i>Dryops viemennisi</i> (Castelnau, 1840)		Insecta	Coleoptera	Dryopidae	
<i>Dufourea inermis</i> (Nylander, 1848)	zvonkovka	Insecta	Hymenoptera	Halicidae	
<i>Dynatosma silesiacum</i> Ševčík, 2001	bedlobytka	Insecta	Diptera	Mycetophilidae	
<i>Dyschirius abditus</i> (Fedorenko, 1993)	střevlík	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Dyschirius laeviusculus</i> Putzeys, 1846	střevlík	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Dziedzickia marginata</i> (Dziedzicki, 1885)	bedlobytka	Insecta	Diptera	Mycetophilidae	
<i>Ebaeus appendiculatus</i> Erichson, 1840	bradávičnik	Insecta	Coleoptera	Malachiidae	
<i>Ebaeus ater</i> Kiesenwetter, 1863	bradávičnik	Insecta	Coleoptera	Malachiidae	
<i>Ebaeus thoracicus</i> (Geoffroy in Fourcroy, 1785)	bradávičnik	Insecta	Coleoptera	Malachiidae	
<i>Ebarrius cognatus</i> (Fieber, 1869)	křísek	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	
<i>Ectemnius guttatus</i> (Vander Linden, 1829)	šironožka	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Estimoera borealis</i> Zetterstedt, 1838	vláhomilka	Insecta	Diptera	Sciomyzidae	
<i>Ectreposthoneura tori</i> Zaitzev et Okland, 1994	bedlobytka	Insecta	Diptera	Mycetophilidae	
<i>Edvardiana nicoloveae</i> Dlabala, 1967	pidikřísek	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	
<i>Edvardiana rosasugani</i> (Cerutti, 1939)	pidikřísek	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	
<i>Elachiptera sibirica</i> (Loew, 1858)	zelenuška	Insecta	Diptera	Chloropidae	
<i>Elachiptera uniseta</i> Collin, 1939	zelenuška	Insecta	Diptera	Chloropidae	
<i>Elampus sanzii</i> (Gogorza, 1887)	zlatěnka	Insecta	Hymenoptera	Chrysididae	
<i>Elaphropus walkeriensis</i> (Sharp, 1913)	střevlík	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Elasmotethus brevis</i> Lindberg, 1934	kněz vrbový	Insecta	Heteroptera	Acanthosomatidae	
<i>Ellipteroides adrastra</i> Starý et Mendl, 1984	bahnomilka	Insecta	Diptera	Limoniidae	
<i>Elymana kozbecnikovi</i> (Zachvatkin, 1938)	křísek	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	
<i>Emblethis ciliatus</i> Horváth, 1875	ploštíčka	Insecta	Heteroptera	Rhyparochromidae	
<i>Empis dispar</i> Scholtz, 1851	kroužilka	Insecta	Diptera	Empididae	
<i>Empis florissomma</i> Loew, 1856	kroužilka	Insecta	Diptera	Empididae	
<i>Empis pseudomalleola</i> Strobl, 1893	kroužilka	Insecta	Diptera	Empididae	
<i>Empoasca apicalis</i> (Flor, 1861)	pidikřísek	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	
<i>Empoasca ossianmilsoni</i> Nuorteva, 1948	pidikřísek	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	

ohrožený/endangered (EN)

druh/species	český název/Czech name	kmenný/phyllum trída/class	řád/order	čeleď/family	kategorie ochrany conservation categories
<i>Empria alector</i> Benson, 1938	pílatka	Insecta	Hymenoptera	Tenthredinidae	
<i>Empria hungarica</i> (Konow, 1895)	pílatka	Insecta	Hymenoptera	Tenthredinidae	
<i>Empria testaceipes</i> (Konow, 1896)	pílatka	Insecta	Hymenoptera	Tenthredinidae	
<i>Enus birtus</i> (Linné, 1758)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	CZ: O
<i>Endecatomus reticulatus</i> (Herbst, 1793)		Insecta	Coleoptera	Endecatomidae	
<i>Endria nebulosa</i> (Ball, 1900)	křísek	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	
<i>Enneastigma compressum</i> (Stein, 1916)	květilka	Insecta	Diptera	Anthomyiidae	
<i>Enneastigma triplex</i> (Loew, 1873)	květilka	Insecta	Diptera	Anthomyiidae	
<i>Enteporia flavicinctata</i> (Hübner, 1813)	pidalka skalní	Insecta	Lepidoptera	Geometridae	
<i>Enteporia nobilitaria</i> (Herrich-Schäffer, 1852)	pidalka alpinská	Insecta	Lepidoptera	Geometridae	
<i>Eofercola rhombica</i> (Christ, 1791)	hrabalka	Insecta	Hymenoptera	Pompilidae	
<i>Epeoloides coecutiens</i> (Fabricius, 1775)	zdobenka	Insecta	Hymenoptera	Apidae	
<i>Ephemera lineata</i> Eaton, 1870	jepice	Insecta	Ephemeroptera	Ephemeridae	
<i>Ephemerella notata</i> Eaton, 1887	jepice	Insecta	Ephemeroptera	Ephemerellidae	
<i>Epicypta scatoptora</i> (Peris, 1849)	bedlobytka	Insecta	Diptera	Mycetophilidae	
<i>Epichlorops puncticollis</i> (Zetterstedt, 1848)	zelenuška	Insecta	Diptera	Chloropidae	
<i>Epimotia nemorivaga</i> (Tenström, 1848)	obaleč	Insecta	Lepidoptera	Tortricidae	
<i>Epirrhoe pupillata</i> (Thunberg, 1788)	pidalka bahenní	Insecta	Lepidoptera	Geometridae	
<i>Eremobia ochroleuca</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	travařka okrová	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	
<i>Ergates faber faber</i> (Linné, 1761)	tesářík zavalitý	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	CZ: SO
<i>Eribolus gracilior</i> (de Meijere, 1918)	zelenuška	Insecta	Diptera	Chloropidae	
<i>Eribolus hungaricus</i> Becker, 1910	zelenuška	Insecta	Diptera	Chloropidae	
<i>Eribolus nanus</i> (Zetterstedt, 1838)	zelenuška	Insecta	Diptera	Chloropidae	
<i>Erigonopus globipes</i> (L. Koch, 1872)	pavučenka kulonohá	Arachnida	Araneae	Linyphiidae	
<i>Eriogaster rimiola</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	bourovec cerový	Insecta	Lepidoptera	Lasiocampidae	
<i>Erioptera minor minor</i> de Meijere, 1920	bahnomilka	Insecta	Diptera	Limoniidae	
<i>Eryngiophaga hungarica</i> Klimaszewski, 1968	merule	Insecta	Stemorrhyncha	Triozidae	
<i>Eryngiophaga lautereri</i> Loginova, 1977	merule	Insecta	Stemorrhyncha	Triozidae	
<i>Eteofus pubescens</i> (Fabricius, 1787)	tesářík	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	
<i>Eucremida capucina</i> Ahrens, 1812	dřevomil	Insecta	Coleoptera	Eucremidae	
<i>Eucremida nivalis</i> (Dumont et Mortillet, 1854)	slimáčnice lesní	Mollusca	Gastropoda	Vitrinidae	
<i>Eucononema lepidus</i> (Boheman, 1847)	ostrubovník	Insecta	Auchenorrhyncha	Delphacidae	
<i>Euboptaulacus porcellus</i> (Friedländer, 1879)	hnojík	Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	
<i>Euchalcia consona</i> (Fabricius, 1787)	kovolesklec píplový	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	
<i>Euchalcia modestoides</i> Poole, 1989	kovolesklec	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	
<i>Euchalcia variabilis</i> (Piller, 1783)	kovolesklec horský	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	
<i>Eumenes subponiformis</i> Blüthgen, 1938	jizlivka	Insecta	Hymenoptera	Vespidae	
<i>Eumerus ornatus</i> Meigen, 1822	cibulovka	Insecta	Diptera	Syrphidae	
<i>Eumerus sinuatus</i> Loew, 1855	cibulovka	Insecta	Diptera	Syrphidae	
<i>Eudomynerus quadrifasciatus</i> (Fabricius, 1793)	hmčička	Insecta	Hymenoptera	Vespidae	
<i>Euparazephora exaranta</i> (Thomson, 1871)	pílatka	Insecta	Hymenoptera	Tenthredinidae	
<i>Euplectus decipiens</i> Raffray, 1910	hmatavec	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Euplectus infirmus</i> Raffray, 1910	hmatavec	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Eupotosia affinis</i> (Andersch, 1797)	zlatohlávek	Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	
<i>Eupteryx thebulusii</i> Edwards, 1926	pidikřísek	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	
<i>Eurina calva</i> Egger, 1862	zelenuška	Insecta	Diptera	Chloropidae	
<i>Eurina ducalis</i> Costa, 1885	zelenuška	Insecta	Diptera	Chloropidae	
<i>Euryopioris nitidus</i> (Meyer-Dür, 1843)	klopuška	Insecta	Heteroptera	Miridae	
<i>Euryopis laeta</i> (Westring, 1861)	snovačka světlá	Arachnida	Araneae	Atherididae	
<i>Euryopis quinqueguttata</i> Thorell, 1875	snovačka pětitéčná	Arachnida	Araneae	Theridiidae	
<i>Euryopis sauka</i> Leví, 1951	snovačka kroužkonohá	Arachnida	Araneae	Theridiidae	
<i>Euryusa brachelytra</i> Kiesenwetter, 1851	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Euryusa castanoptera</i> Kraatz, 1856	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Eusapromyza baltoptera</i> (Czerny, 1932)	stinomilka	Insecta	Diptera	Lauxaniidae	
<i>Euscribipalpa nientella</i> (Fuchs, 1902)	makadlovka	Insecta	Lepidoptera	Gelechiidae	
<i>Euscribipalpa salmella</i> (Zeller, 1847)	makadlovka	Insecta	Lepidoptera	Gelechiidae	
<i>Euscribipalpa samadenis</i> (Pfaffenzeller, 1870)	makadlovka	Insecta	Lepidoptera	Gelechiidae	
<i>Eusphalerum florale</i> (Erichson, 1840)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Eusphalerum torquatum</i> (Marsham, 1802)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	

ohrožený/endangered (EN)

druh/species	český název/Czech name	kmen/phyllum trída/class	řád/order	čeleď/family	kategorie ochrany conservation categories
<i>Eusphalerum pallens</i> (Heer, 1838)	drabčik	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Evogetes dubius</i> (Vander Linden, 1827)	hrabalka	Insecta	Hymenoptera	Pompilidae	
<i>Evogetes pectinipes</i> (Linné, 1758)	hrabalka	Insecta	Hymenoptera	Pompilidae	
<i>Excentricus planicornis</i> (Herrich-Schaeffer, 1836)	klopuska	Insecta	Heteroptera	Miridae	
<i>Execbiopsis olenia</i> (Burghele-Balacesco, 1965)	bedlobytka	Insecta	Diptera	Mycetophilidae	
<i>Fannia fusciculata</i> (Loew, 1873)	vířilka	Insecta	Diptera	Fanniidae	
<i>Fannia fuscitibia</i> Stein, 1920	vířilka	Insecta	Diptera	Fanniidae	
<i>Fannia limbata</i> (Tiensuu, 1938)	vířilka	Insecta	Diptera	Fanniidae	
<i>Fannia nidica</i> Collin, 1939	vířilka	Insecta	Diptera	Fanniidae	
<i>Ferdinanda ruficornis</i> (Fabricius, 1775)	peštěnka	Insecta	Diptera	Syrphidae	
<i>Fiebercapus flavescens</i> (Reuter, 1870)	klopuska	Insecta	Heteroptera	Miridae	
<i>Fornica aquilonia</i> Yarrou, 1955	mraveneč	Insecta	Hymenoptera	Fornicidae	CZ: O, IUCN: LR/nt
<i>Fornica forsti</i> Emery, 1909	mraveneč	Insecta	Hymenoptera	Fornicidae	CZ: O
<i>Gabrius astutus</i> (Erichson, 1840)	drabčik	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Gabronthus themarum</i> (Aubé, 1850)	drabčik	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Galeatus affinis</i> (Herrich-Schaeffer, 1835)	sítňatka	Insecta	Heteroptera	Tingidae	
<i>Galeruca pomonae pomonae</i> (Scopoli, 1763)	bážívec	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Gemmazetes covatus</i> (Kunst, 1962)	pancírník	Arachnida	Oribatida		
<i>Gemmazetes forslundi</i> (Moritz, 1965)	pancírník	Arachnida	Oribatida		
<i>Geodromicus globulicollis</i> (Mannerheim, 1830)	drabčik	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Geodromicus kunzei</i> (Heer, 1839)	drabčik	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Geodromicus nigrita</i> (P.W.J. Müller, 1821)	drabčik	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Geodromicus plagiatas</i> (Fabricius, 1798)	drabčik	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Geodromicus suturalis</i> (Boisduval et Lacordaire, 1835)	drabčik	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Geomyza angustipennis</i> Zetterstedt, 1847	peštrice	Insecta	Diptera	Opomyzidae	
<i>Geomyza subnigra</i> Drake, 1992	peštrice	Insecta	Diptera	Opomyzidae	
<i>Germaria angustata</i> (Zetterstedt, 1844)	kuklice	Insecta	Diptera	Tachinidae	
<i>Gerris asper</i> (Fieber, 1860)	bruslařka jižní	Insecta	Heteroptera	Gerridae	
<i>Gerris lateralis</i> Schummel, 1832	bruslařka severská	Insecta	Heteroptera	Gerridae	
<i>Glaenocoris propinqua</i> (Fieber, 1860)	kleštěnka horská	Insecta	Heteroptera	Corixidae	
<i>Glaphyra marmottani marmottani</i> (Brisout, 1863)	tesářík	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	
<i>Gnensema nigra</i> Kieffer, 1906	hbiténka	Insecta	Hymenoptera	Bethylidae	
<i>Globiceps juniperi</i> Reuter, 1902	klopuska	Insecta	Heteroptera	Miridae	
<i>Globiceps soridus</i> Reuter, 1876	klopuska	Insecta	Heteroptera	Miridae	
<i>Gnaphosa badia</i> (L. Koch, 1866)	skalovka horská	Arachnida	Araneae	Gnaphosidae	
<i>Gnaphosa microps</i> Holm, 1939	skalovka bažinná	Arachnida	Araneae	Gnaphosidae	
<i>Gnorimus variabilis</i> (Linné, 1758)	zobeneč měnitlivý	Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	CZ: SO
<i>Gnypteta rubrior</i> (Tottenham, 1939)	drabčik	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Gomphus flavipes</i> (Charpentier, 1825)	klínatka žlutonohá	Insecta	Odonata	Gomphidae	
<i>Gonia foersteri</i> Meigen, 1838	kuklice	Insecta	Diptera	Tachinidae	
<i>Goniaus marginipunctatus</i> (Wolff, 1804)	ploštica	Insecta	Heteroptera	Rhyarochromidae	
<i>Gonioctena linnaeana</i> (Schränk, 1781)	mandelinka	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Gonioctena olivacea</i> (Forster, 1771)	mandelinka	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Gonizus mabilis</i> Foerster, 1860	hbiténka	Insecta	Hymenoptera	Bethylidae	
<i>Gorytes fallax</i> Handlirsch, 1888	zebrík	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Grammatulus nitidus</i> (Müller, 1764)	chrostík	Insecta	Trichoptera	Limnephilidae	
<i>Gymnancyla canella</i> (Denis et Schiffemüller, 1775)	zavjček	Insecta	Lepidoptera	Pyralidae	
<i>Gyraulus acronius</i> (Ferussac, 1807)	kružník severní	Mollusca	Gastropoda	Planorbidae	
<i>Gyrinus distinctus</i> Aubé, 1838	vířník	Insecta	Coleoptera	Gyrinidae	
<i>Gyrinus paykulli</i> Ochs, 1927	vířník	Insecta	Coleoptera	Gyrinidae	
<i>Gyrophaenacnegrus</i> Erichson, 1837	drabčik	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Gyrophaenacnedeonana</i> Strand, 1939	drabčik	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Gyrophaenarugipennis</i> Mulsant et Rey, 1861	drabčik	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Gyrophaenatransversalis</i> Strand, 1939	drabčik	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Habroloma geranii</i> (Silfverberg, 1777)	krasec	Insecta	Coleoptera	Buprestidae	
<i>Hagenella clathrata</i> (Kolenati, 1848)	chrostík	Insecta	Trichoptera	Phryganeidae	
<i>Halipus confinis</i> Stephens, 1829	plavčík	Insecta	Coleoptera	Halipidae	
<i>Hallodapus suturalis</i> (Herrich-Schaeffer, 1837)	klopuska	Insecta	Heteroptera	Miridae	
<i>Handianus procerus</i> (Herrich-Schaeffer, 1834)	krisek	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	

ohrožený/endangered (EN)

druh/species	český název/Czech name	kmen/phyllum trída/class	řád/order	čeleď/family	kategorie ochrany conservation categories
<i>Hapalarea pygmaea</i> (Paykull, 1800)	drábčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Hapodrasus minor</i> (O. P.-Cambridge, 1879)	skálovka drobná	Arachnida	Araneae	Gnaphosidae	
<i>Harpogaxenus sublaevis</i> (Nylander, 1849)	mraveneček	Insecta	Hymenoptera	Formicidae	
<i>Harpalus flavicornis</i> Dejean, 1829	kvapník	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Heleomyza setulosa</i> (Czerny, 1924)	lamýžka	Insecta	Diptera	Heleomyzidae	
<i>Helianthemapion velatum</i> (Gerstaecker, 1854)	nosáček	Insecta	Coleoptera	Apionidae	
<i>Helicella itala</i> (Linné, 1758)	suchomilka ladní	Mollusca	Gastropoda	Hygromiidae	
<i>Helicocoris pseudolatus</i> Ohm, 1965	bělotka	Insecta	Neuroptera	Coniopterygidae	
<i>Helina decipiens</i> Mihályi, 1974	moucha	Insecta	Diptera	Muscidae	
<i>Helina veterana</i> (Zetterstedt, 1838)	moucha	Insecta	Diptera	Muscidae	
<i>Helioaphis liniventris</i> Simon, 1868	skávkavka linková	Arachnida	Araneae	Salticidae	
<i>Heliofobus kitti</i> (Schawerda, 1914)	múra kozincová	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	
<i>Helobares lividus</i> (Forster, 1771)	vodomil	Insecta	Coleoptera	Hydrophilidae	
<i>Helophorus liguricus</i> Angus, 1970	vodomil	Insecta	Coleoptera	Helophoridae	
<i>Hemaris tityus</i> (Linné, 1758)	dlouhozobka chrastavcová	Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	
<i>Hemidiaptomus ambylon</i> (Marenzeller 1873)	vznášivka šmolčková	Crustacea	Calanoida	Diaptomidae	
<i>Hemidiaptomus hungaricus</i> Kiefer 1932	vznášivka uherská	Crustacea	Calanoida	Diaptomidae	
<i>Heminotrus capillatus</i> (Berlese, 1914)	pančírník	Arachnida	Oribatida		
<i>Heminotrus humicolus</i> (Forsslund, 1955)	pančírník	Arachnida	Oribatida		
<i>Heptagenia coerulana</i> Rostock, 1877	jevice	Insecta	Ephemeroptera	Heptageniidae	
<i>Heptagenia longicauda</i> (Stephens, 1836)	jevice	Insecta	Ephemeroptera	Heptageniidae	
<i>Heriaria mellotei</i> Simon, 1886	běžník Melloteův	Arachnida	Araneae	Thomisidae	
<i>Herina germinationis</i> (Rossi, 1790)	čelnice	Insecta	Diptera	Otitidae	
<i>Herina paludum</i> (Fallén, 1820)	čelnice	Insecta	Diptera	Otitidae	
<i>Hesperocorixa moesta</i> (Fieber, 1848)	klešťanka	Insecta	Heteroptera	Corixidae	
<i>Heterocoelia baldiyella</i> (Westwood, 1874)	hbitěnka	Insecta	Hymenoptera	Bethylidae	
<i>Heterocoelia hungarica</i> (Kieffer, 1906)	hbitěnka	Insecta	Hymenoptera	Bethylidae	
<i>Heterothops balbasari</i> Smetana, 1967	drábčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Heterothops binotatus</i> (Gravenhorst, 1802)	drábčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Heterothops minutus</i> Wollaston, 1860)	drábčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Heterozetes palustris</i> Willmann, 1917	pančírník	Arachnida	Oribatida		
<i>Hexatoma bicolor</i> (Meigen, 1818)	bahnomilka	Insecta	Diptera	Limoniidae	
<i>Hexatoma fuscipennis</i> (Curtis, 1836)	bahnomilka	Insecta	Diptera	Limoniidae	
<i>Hexatoma gaedii</i> (Meigen, 1830)	bahnomilka	Insecta	Diptera	Limoniidae	
<i>Himacerus major</i> (Costa, 1840)	lovčice	Insecta	Heteroptera	Nabidae	
<i>Hockeria bifasciata</i> Walker, 1834	stehnatka	Insecta	Hymenoptera	Chalcididae	
<i>Holostethus spbaelatus</i> (Fabricius, 1794)	kněžice	Insecta	Heteroptera	Pentatomidae	
<i>Holopygia inflammata</i> (Förster, 1853)	zlatěnka	Insecta	Hymenoptera	Chrysididae	
<i>Homalura tarsata</i> Meigen, 1826	zelenuška	Insecta	Diptera	Chloropidae	
<i>Homoneura christophi</i> (Becker, 1895)	stinomilka	Insecta	Diptera	Lauxaniidae	
<i>Homoneura lamellata</i> (Becker, 1895)	stinomilka	Insecta	Diptera	Lauxaniidae	
<i>Homorosoma validirostre</i> (Gyllenhal, 1837)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Hoplia pratensis</i> Duftschmid, 1805		Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	
<i>Hoplitis mitis</i> (Nylander, 1852)	zednice	Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	
<i>Hoplitis rufobirva</i> (Latreille, 1811)	zednice	Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	
<i>Hoplomia bidentata</i> (F. Morawitz, 1876)	zednice	Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	
<i>Hyalobiton komaroffii</i> (Jakovlev, 1880)	sítnatka	Insecta	Heteroptera	Tingidae	
<i>Hydraena morio</i> Kiesenwetter, 1849	vodan	Insecta	Coleoptera	Hydraenidae	
<i>Hydraena pulchella</i> Germar, 1824	vodan	Insecta	Coleoptera	Hydraenidae	
<i>Hydrochus brevis</i> (Herbst, 1793)	vodomil	Insecta	Coleoptera	Hydrochidae	
<i>Hydrochus megaphallus</i> Berge Henegouwen, 1988	vodomil	Insecta	Coleoptera	Hydrochidae	
<i>Hydromyza liveus</i> (Fabricius, 1874)	vykálnice	Insecta	Diptera	Scathophagidae	
<i>Hydroporus rufifrons</i> (Duftschmid, 1805)	potápník	Insecta	Coleoptera	Dytiscidae	
<i>Hydropsyche fulvipes</i> (Curtis, 1834)	chrostík	Insecta	Trichoptera	Hydropsychidae	
<i>Hydropsyche tenuis</i> Navás, 1932	chrostík	Insecta	Trichoptera	Hydropsychidae	
<i>Hydroptila valesiaca</i> Schmid, 1947	chrostík	Insecta	Trichoptera	Hydroptilidae	
<i>Hydrometadenticulata</i> (Sharp, 1869)	drábčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Hydrometa fragilis</i> (Kraatz, 1854)	drábčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Hydrometa subtilissima</i> (Kraatz, 1854)	drábčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	

ohrožený/endangered (EN)

druh/species	český název/Czech name	kmen/phylum trída/class	řád/order	čeleď/family	kategorie ochrany conservation categories
<i>Hydromsecta tenuissima</i> (Eppelsheim, 1892)	drábčik	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Hydrotaea nidicola</i> Malloch, 1925	moucha	Insecta	Diptera	Muscidae	
<i>Hydrotaea ringdahl</i> Stein, 1916	moucha	Insecta	Diptera	Muscidae	
<i>Hydrotassia hamnoecrana</i> (Fabricius, 1775)	mandelinka	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Hydrovatus cuspidatus</i> (Kunze, 1818)	potápník	Insecta	Coleoptera	Dynisidae	
<i>Hygropona cunctans</i> (Erichson, 1837)	drábčik	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Hylaeus duckei</i> (Ailken, 1904)	maskonoska	Insecta	Hymenoptera	Colletidae	
<i>Hylaeus moricei</i> (Friese, 1898)	maskonoska	Insecta	Hymenoptera	Colletidae	
<i>Hylaeus pictipes</i> Nylander, 1852	maskonoska	Insecta	Hymenoptera	Colletidae	
<i>Hylaeus punctulatus</i> Smith, 1842	maskonoska	Insecta	Hymenoptera	Colletidae	
<i>Hylaeus rinki</i> (Gorski, 1852)	maskonoska	Insecta	Hymenoptera	Colletidae	
<i>Hylis euphorbiae</i> (Linné, 1758)	lišaj prýsočový	Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	CZ: 0
<i>Hylis foveicollis</i> (C. G. Thomson, 1874)	dřevomil	Insecta	Coleoptera	Eucnemidae	
<i>Hypera fuscocinerea</i> (Marsham, 1802)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Hyponoidus riparius</i> (Fabricius, 1792)	kovařík	Insecta	Coleoptera	Elatridae	
<i>Hypocaccus specularis</i> Marscul, 1855	mršník	Insecta	Coleoptera	Histeridae	
<i>Hypogonus innuctus</i> (Panzer, 1794)	kovařík	Insecta	Coleoptera	Elatridae	
<i>Hypochrysa elegans</i> (Burmeister, 1839)	zlatoočka	Insecta	Neuroptera	Chrysopidae	
<i>Hyponephele lyaon</i> (Rottemburg, 1775)	okáč šedohnědý	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	
<i>Hypocephalus dahl</i> (Lessert, 1909)	pavučenka Dahlva	Arachnida	Araneae	Linyphiidae	
<i>Chaetocnema acroa</i> (Letzner, 1846)	dřepčík	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Chaetocnema arida</i> (Foudras, 1859)	dřepčík	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Chaetocnema compressa</i> (Letzner, 1845)	dřepčík	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Chaetocnema conducta</i> (Motschulsky, 1838)	dřepčík	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Chaetocnema chlorophana</i> (Dufschmid, 1825)	dřepčík	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Chaetocnema major</i> (Jacquelin du Val, 1852)	dřepčík	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Chaetocnema obesa</i> (Boieldieu, 1859)	dřepčík	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Chaetocnema sabbergii</i> (Gyllenhal, 1827)	dřepčík	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Chaetocnema semicoerulea semicoerulea</i> Koch, 1803	dřepčík	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Chaetocnema subcoerulea</i> (Kutschera, 1864)	dřepčík	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Chaetophora spinosa</i> (Rossi, 1794)	vyklemllec	Insecta	Coleoptera	Byrrhidae	
<i>Chaetopterophia segetum</i> (Herbst, 1783)	listokaz	Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	
<i>Chalcis myrjex</i> (Sulzer, 1776)	stehnatka	Insecta	Hymenoptera	Chalcididae	
<i>Chalcis sipes</i> (Linné, 1761)	stehnatka	Insecta	Hymenoptera	Chalcididae	
<i>Chalcosyphus eunotus</i> (Loew, 1873)	pestřenka	Insecta	Diptera	Syrphidae	
<i>Chalcosyphus femoratus</i> (Linné, 1758)	pestřenka	Insecta	Diptera	Syrphidae	
<i>Chalicodoma parietina</i> (Geoffroy, 1785)	maltářka	Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	
<i>Chamaepsila kaszabi</i> (Soós, 1974)	pochmumtka	Insecta	Diptera	Psilidae	
<i>Chamaepsila marimeki</i> Carles-Tolrà, 1993	pochmumtka	Insecta	Diptera	Psilidae	
<i>Chamaepsila pseudobicolor</i> Soós, 1985	pochmumtka	Insecta	Diptera	Psilidae	
<i>Chamaesphex astatifomis</i> (Herich-Schäffer, 1846)	nesytka štíhlá	Insecta	Lepidoptera	Sesidae	
<i>Chamaesphex eucraeformis</i> (Ochsenheimer, 1816)	nesytka jednopásá	Insecta	Lepidoptera	Sesidae	
<i>Chamaesphex hungarica</i> (Tomala, 1901)	nesytka panonská	Insecta	Lepidoptera	Sesidae	
<i>Chamaesphex masaryformis</i> (Ochsenheimer, 1808)	nesytka diviznová	Insecta	Lepidoptera	Sesidae	
<i>Chartocirta cockii</i> (Curtis, 1835)	pobřežnice	Insecta	Heteroptera	Saldidae	
<i>Cheilotrichia minima</i> (Strobl, 1898)	bahnomilka	Insecta	Diptera	Limoniidae	
<i>Cheiracanthium elegans</i> Thorell, 1875	zápřednice ozdobná	Arachnida	Araneae	Clubionidae	
<i>Cheiracanthium montanum</i> L. Koch, 1877	zápřednice karminová	Arachnida	Araneae	Clubionidae	
<i>Cheiracanthium onognathum</i> Thorell, 1871	zápřednice křovinná	Arachnida	Araneae	Clubionidae	
<i>Cheiracanthium puncturium</i> (Villers, 1789)	zápřednice jedovatá	Arachnida	Araneae	Clubionidae	
<i>Chebis maculosa</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	přásteník svizelový	Insecta	Lepidoptera	Arctiidae	CZ: SO
<i>Chelestoma emarginatum</i> (Nylander, 1856)	dřevobytky	Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	
<i>Chirosia similata</i> (Tiensuu, 1839)	květlika	Insecta	Diptera	Anthomyiidae	
<i>Chloriona dorsata</i> Edwards, 1898	ostruhovník	Insecta	Auchenorrhyncha	Delphacidae	
<i>Chloriona sicula</i> Matsumura, 1910	ostruhovník	Insecta	Auchenorrhyncha	Delphacidae	
<i>Chlorionida flavo</i> (Löw, 1885)	ostruhovník	Insecta	Auchenorrhyncha	Delphacidae	
<i>Chondrina avenacea</i> (Bruguère, 1792)	ovsenka skalní	Mollusca	Gastropoda	Chondrinidae	
<i>Chromatomyia gentianae</i> (Hendel, 1920)	vrťalka	Insecta	Diptera	Agromyzidae	
<i>Chromatomyia soldaneliae</i> (Starý, 1950)	vrťalka	Insecta	Diptera	Agromyzidae	

ohrožený/endangered (EN)

druh/species	český název/Czech name	kmen/phyllum trída/class	řád/order	čeleď/family	kategorie ochrany conservation categories
<i>Chrysis angustula</i> Schenck, 1856	zlatěnka	Insecta	Hymenoptera	Chrysididae	
<i>Chrysis illigeri</i> Wesmael, 1839	zlatěnka	Insecta	Hymenoptera	Chrysididae	
<i>Chrysis inaequalis</i> Dahlbom, 1845	zlatěnka	Insecta	Hymenoptera	Chrysididae	
<i>Chrysis longula</i> Abeille de Perrin, 1879	zlatěnka	Insecta	Hymenoptera	Chrysididae	
<i>Chrysis marginata</i> Mocsáry, 1889	zlatěnka	Insecta	Hymenoptera	Chrysididae	
<i>Chrysis pseudobrevitarsis</i> Linsenmaier, 1951	zlatěnka	Insecta	Hymenoptera	Chrysididae	
<i>Chrysis ruddii</i> Shuckard, 1837	zlatěnka	Insecta	Hymenoptera	Chrysididae	
<i>Chrysogaster virescens</i> Loew, 1854	pestřenka	Insecta	Diptera	Syrphidae	
<i>Chrysolina analis</i> (Linné, 1767)	mandelinka	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Chrysolina baenoptera baenoptera</i> (Linné, 1758)	mandelinka	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Chrysolina hemisphaerica rufocuprea</i> (Suffrian, 1851)	mandelinka	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Chrysolina marcasitica turgida</i> (Weise, 1882)	mandelinka	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Chrysomela cuprea</i> Fabricius, 1775	mandelinka	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Chrysopilus luteolus</i> (Fallén, 1814)	čihalka	Insecta	Diptera	Rhagionidae	
<i>Chrysopilus pullus</i> Loew, 1869	čihalka	Insecta	Diptera	Rhagionidae	
<i>Chrysops divaricatus</i> Loew, 1858	ovád	Insecta	Diptera	Tabanidae	
<i>Chrysops rufipes</i> Meigen, 1830	ovád	Insecta	Diptera	Tabanidae	
<i>Chrysops sepulchralis</i> (Fabricius, 1794)	ovád	Insecta	Diptera	Tabanidae	
<i>Chrysotoxum elegans</i> Loew, 1841	pestřenka	Insecta	Diptera	Syrphidae	
<i>Chrysura cuprea</i> (Rossi, 1790)	zlatěnka	Insecta	Hymenoptera	Chrysididae	
<i>Iassus scutellaris</i> (Fieber, 1868)	šifěnka	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	
<i>Isteroides japonicus</i> (Wiedemann, 1830)	vtřtule	Insecta	Diptera	Tephritidae	
<i>Itasca pulchripennis</i> (Loew, 1856)	bahnomilka	Insecta	Diptera	Limoniidae	
<i>Itydilus templetoni</i> (Southern, 1909)	nitěnka	Clitellata	Hemiptera	Tubificidae	
<i>Incertella antennata</i> (Collin, 1946)	zelenuška	Insecta	Diptera	Chloropidae	
<i>Incertella scotica</i> (Collin, 1946)	zelenuška	Insecta	Diptera	Chloropidae	
<i>Ischnocoris angustulus</i> (Boheman, 1853)	ploštica	Insecta	Heteroptera	Rhyparochromidae	
<i>Ischnocoris punctulatus</i> (Fieber, 1861)	ploštica	Insecta	Heteroptera	Rhyparochromidae	
<i>Isomira antennata</i> (Panzer, 1798)		Insecta	Coleoptera	Tenebrionidae	
<i>Isomira antennata</i> (Panzer, 1798)	květomil	Insecta	Coleoptera	Tenebrionidae	
<i>Isoptera goertzi</i> Illies, 1852	pošvatka	Insecta	Plecoptera	Perlodidae	
<i>Isoptera sudetica</i> (Kolenati, 1859)	pošvatka sudetská	Insecta	Plecoptera	Perlodidae	
<i>Isoptera tripartita</i> Illies, 1954	pošvatka	Insecta	Plecoptera	Perlodidae	
<i>Isothrips melanosidis</i> (Laporte de Castelnau, 1855)	dřevomil	Insecta	Coleoptera	Eucnemidae	
<i>Istomus speciosus</i> (Schneider, 1787)	tesářík	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	
<i>Isturgia voraria</i> (Fabricius, 1766)	kropenatec kručinkový	Insecta	Lepidoptera	Geometridae	
<i>Jaapiella jaapiana</i> (Rübsaamen, 1914)	bejdomorka	Insecta	Diptera	Cecidomyiidae	
<i>Javesella simillima</i> (Limavuori, 1948)	ostruhovník	Insecta	Auchenorrhyncha	Delphacidae	
<i>Jovamormia caliginosa</i> (Eaton, 1893)	koutule	Insecta	Diptera	Psychodidae	
<i>Kelisia guttulifera</i> (Kirschbaum, 1868)	ostruhovník	Insecta	Auchenorrhyncha	Delphacidae	
<i>Kelisia halspina</i> Remane et Jung, 1995	ostruhovník	Insecta	Auchenorrhyncha	Delphacidae	
<i>Kelisia monaceros</i> Ribaut, 1934	ostruhovník	Insecta	Auchenorrhyncha	Delphacidae	
<i>Kelisia punctulum</i> (Kirschbaum, 1868)	ostruhovník	Insecta	Auchenorrhyncha	Delphacidae	
<i>Kelisia sima</i> Ribaut, 1934	ostruhovník	Insecta	Auchenorrhyncha	Delphacidae	
<i>Kybaasca bipunctata</i> (Oshanin, 1871)	pidikřísek	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	
<i>Labidura riparia</i> (Pallas, 1773)	škor velký	Insecta	Dermaptera	Labiduridae	
<i>Laburnus pellax</i> (Horváth, 1903)	křísek	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	
<i>Lacobius alternus</i> Motschulsky, 1885	vodomil	Insecta	Coleoptera	Hydrophilidae	
<i>Laccobius simulatrix</i> Orchymont, 1932	vodomil	Insecta	Coleoptera	Hydrophilidae	
<i>Lacra quercus</i> (Herbst, 1784)	kovařík	Insecta	Coleoptera	Elatridae	CZ: O
<i>Laemophloeus kraussi</i> Ganglbauer, 1897	lesák	Insecta	Coleoptera	Cucujidae	
<i>Lamellovertex caelatus</i> (Bezse, 1895)	pancírník	Arachnida	Oribatida		
<i>Lamprotes c-areum</i> (Knoch, 1781)	kovolesklec zluřuřový	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	
<i>Larinus beckeri</i> Petri, 1907	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Lasioglossum brevicorne</i> (Schenck, 1870)	ploskočelka	Insecta	Hymenoptera	Halictidae	
<i>Lasioglossum laeve</i> (Kirby, 1802)	ploskočelka	Insecta	Hymenoptera	Halictidae	
<i>Lasioglossum limbellum</i> (F. Morawitz, 1876)	ploskočelka	Insecta	Hymenoptera	Halictidae	
<i>Lasioglossum marginatum</i> (Brullé, 1832)	ploskočelka	Insecta	Hymenoptera	Halictidae	
<i>Lasioglossum nigripes</i> (Lepelletier, 1841)	ploskočelka	Insecta	Hymenoptera	Halictidae	

ohrožený/endangered (EN)

druh/species	český název/Czech name	kmen/phyllum trída/class	řád/order	čeleď/family	kategorie ochrany conservation categories
<i>Lasioglossum pallens</i> (Brullé, 1832)	ploskočelka	Insecta	Hymenoptera	Halictidae	
<i>Lasioglossum quadrinotatum</i> (Schenck, 1861)	ploskočelka	Insecta	Hymenoptera	Halictidae	
<i>Lasioglossum quadrisignatum</i> (Schenck, 1853)	ploskočelka	Insecta	Hymenoptera	Halictidae	
<i>Lasioglossum semilucens</i> (Allken, 1914)	ploskočelka	Insecta	Hymenoptera	Halictidae	
<i>Lasioglossum smathamnellum</i> (Kirby, 1802)	ploskočelka	Insecta	Hymenoptera	Halictidae	
<i>Lasioglossum trinctum</i> (Schenck, 1874)	ploskočelka	Insecta	Hymenoptera	Halictidae	
<i>Lasioglossum tribopygum</i> (Blüthgen, 1923)	ploskočelka	Insecta	Hymenoptera	Halictidae	
<i>Lasioptera arundinis</i> Schiner, 1854	bejlomorka	Insecta	Diptera	Cecidomyiidae	
<i>Lasius distinguendus</i> (Emery, 1916)	mraveneč	Insecta	Hymenoptera	Formicidae	
<i>Lasius pammophilus</i> Seifert, 1992	mraveneč	Insecta	Hymenoptera	Formicidae	
<i>Lasius reginae</i> Faber, 1967	mraveneč	Insecta	Hymenoptera	Formicidae	
<i>Latrobium rufipenne</i> Gyllenhal, 1813	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Latrobium spaticeum</i> Erichson, 1840	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Lebia cyanocephala</i> (Linné, 1758)	střevlík	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Lepimachilis notata</i> Stach, 1919	chvosnatka pestrooká	Insecta	Archaecognatha	Machilidae	
<i>Leptiphantes expunctus</i> (O. P.-Cambridge, 1875)	plachetnatka borůvková	Arachnida	Araneae	Linyphiidae	
<i>Leptiphantes quadrimaculatus</i> Kulczyński, 1898	plachetnatka čtyřskvrnná	Arachnida	Araneae	Linyphiidae	
<i>Leptodilius alpestris</i> (Saussure, 1856)	hmčička	Insecta	Hymenoptera	Vespa	
<i>Leptusa fuliginosa</i> Aubé, 1850	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Leptusa laevianula</i> Scheerpeltz, 1958	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Lesia alata</i> (Panzer, 1797)	šironožka	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Lesiphorus bicornis</i> (Rossi, 1794)	zebrík	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Leucorrhinia rubicunda</i> (Linné, 1758)	vážka tmavoskvrnná	Insecta	Odonata	Libellulidae	
<i>Leucospis biguetina</i> Jurine, 1807	kladělice	Insecta	Hymenoptera	Leucospidae	
<i>Leucospis intermedia</i> Illiger, 1807	kladělice	Insecta	Hymenoptera	Leucospidae	
<i>Leuctra armata</i> Kempny, 1899	pošvatka	Insecta	Plecoptera	Leuctridae	
<i>Leuctra rosinae</i> Kempny, 1900	pošvatka	Insecta	Plecoptera	Leuctridae	
<i>Libelluloides macaronius</i> (Scopoli, 1763)	šironožka	Insecta	Neuroptera	Ascalaphidae	CZ: KO
<i>Licinus casideus</i> (Fabricius, 1792)	střevlík	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Ligyocoris sylvestris</i> (Linné, 1758)	ploštica	Insecta	Heteroptera	Lygaeidae	
<i>Limnephilus algosus</i> (McLachlan, 1868)	chrostík	Insecta	Trichoptera	Limnephilidae	
<i>Limnephilus germanus</i> McLachlan, 1875	chrostík	Insecta	Trichoptera	Limnephilidae	
<i>Limnospila albifrons</i> (Zetterstedt, 1849)	moucha	Insecta	Diptera	Muscidae	
<i>Lioptula micans</i> (Mulsant et Rey, 1852)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Liosarophaga aegyptica</i> (Salem, 1935)	masárka	Insecta	Diptera	Sarcophagidae	
<i>Liosarophaga tibialis</i> (Macquart, 1851)	masárka	Insecta	Diptera	Sarcophagidae	
<i>Liriomyza urophorina</i> Mik, 1894	virtalka	Insecta	Diptera	Agromyzidae	
<i>Lispe longicollis</i> Meigen, 1826	moucha	Insecta	Diptera	Muscidae	
<i>Lispecephala unguolata</i> (Rondani, 1866)	moucha	Insecta	Diptera	Muscidae	
<i>Lithoglyphus naticoides</i> (C. Pfeiffer, 1828)	kamolep říční	Mollusca	Gastropoda	Hydrobiidae	
<i>Litopane consocia</i> (Borkhausen, 1792)	dřevobarvec olšový	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	
<i>Litopane lamda</i> (Fabricius, 1787)	dřevobarvec vložníkový	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	
<i>Livilla cognata</i> (Löw, 1881)	mera	Insecta	Sternorrhyncha	Psyllidae	
<i>Livilla radiata</i> (Foerster, 1848)	mera čilimníková	Insecta	Sternorrhyncha	Psyllidae	
<i>Lixus neglectus</i> Fremuth, 1983	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Lixus paraplecticus</i> (Linné, 1758)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Lobratium angusticollis</i> (Lacordaire, 1835)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Lobratium bicolor</i> (Erichson, 1840)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Lobratium picipes</i> (Erichson, 1840)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Lobratium sodale distinctiventre</i> Koch, 1939	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Lobratium sodale sodale</i> (Kraatz, 1857)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Loeciola centaureae</i> (F. Löw, 1875)	bejlomorka	Insecta	Diptera	Cecidomyiidae	
<i>Longitarsus absynthii</i> Kutschera, 1862	dřepčík	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Longitarsus apicalis</i> (Beck, 1817)	dřepčík	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Longitarsus brunneus</i> (Duftschmid, 1825)	dřepčík	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Longitarsus celticus</i> Leonardi, 1975	dřepčík	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Longitarsus cerinthes</i> (Schrank, 1798)	dřepčík	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Longitarsus ecbii</i> (Koch, 1803)	dřepčík	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Longitarsus ferrugineus</i> (Foudras, 1859)	dřepčík	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	

ohrožený/endangered (EN)

druh/species	český název/Czech name	kmen/ phylum trída/class	řád/order	čeleď/family	kategorie ochrany conservation categories
<i>Longitarsus foudrasi</i> Weise, 1893	drepečík	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Longitarsus helveticus</i> Kutschera, 1863	drepečík	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Longitarsus bolaticus</i> (Linné, 1758)	drepečík	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Longitarsus languidus</i> Kutschera, 1863	drepečík	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Longitarsus lateripunctatus personatus</i> Weise, 1893	drepečík	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Longitarsus longipennis</i> Kutschera, 1863	drepečík	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Longitarsus longiata</i> Weise, 1889	drepečík	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Longitarsus medvedevi</i> Shapiro, 1956	drepečík	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Longitarsus minimus</i> Kutschera, 1864	drepečík	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Longitarsus minusculus</i> (Foudras, 1859)	drepečík	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Longitarsus nanus</i> (Foudras, 1859)	drepečík	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Longitarsus nimrodi</i> Furth, 1979	drepečík	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Longitarsus scutellaris</i> (Rey, 1847)	drepečík	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Lonchoptera mejerei</i> Collin, 1938	mušenka	Insecta	Diptera	Lonchopteridae	
<i>Lonchoptera nigrociliata</i> Duda, 1927	mušenka	Insecta	Diptera	Lonchopteridae	
<i>Loricula rufiscutellata</i> (Baerensprung, 1857)	dvójvárnice	Insecta	Heteroptera	Microphysidae	
<i>Lucanus cervus</i> (Linné, 1758)	roháč obecný	Insecta	Coleoptera	Lucanidae	CZ: O; HD: II; Bem: III
<i>Ludita villoua</i> (Fabricius, 1793)	trněnka	Insecta	Hymenoptera	Tiphidae	
<i>Luperina nickerlii</i> (Freyer, 1845)	travařka Nickerlova	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	
<i>Luperus xanthopoda</i> (Schränk, 1781)	bázlivec	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Lyoperdina bovicata</i> (Fabricius, 1792)	pýchavovník	Insecta	Coleoptera	Endomychidae	
<i>Lycopotia molothina</i> (Esper, 1789)	osenice vřesová	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	
<i>Lygaeosoma sardaeum</i> Spinola, 1837	ploštička hnědá	Insecta	Heteroptera	Lygaeidae	
<i>Lygephila ludicra</i> (Hübner, 1790)	hnědopáska panonská	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	
<i>Lygus punctatus</i> (Zetterstedt, 1838)	klopuška	Insecta	Heteroptera	Miridae	
<i>Lytta vesicatoria</i> (Linné, 1758)	puchýřník lékařský	Insecta	Coleoptera	Meloidae	
<i>Macrocera estonica</i> Landrock, 1924		Insecta	Diptera	Keroplataidae	
<i>Macrocera nigropicea</i> Lundström, 1906		Insecta	Diptera	Keroplataidae	
<i>Macrocera zetterstedti</i> Lundström, 1914		Insecta	Diptera	Keroplataidae	
<i>Macrogastra badia</i> (C. Pfeiffer, 1828)	rašnatka tmavá	Mollusca	Gastropoda	Clausiliidae	
<i>Macrolabis pilosellae</i> (Binnie, 1877)	bejломorka	Insecta	Diptera	Cecidomyiidae	
<i>Macropsis glandacea</i> (Fieber, 1868)	prstenovka	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	
<i>Macrosteles alpinus</i> (Zetterstedt, 1828)	křísek	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	
<i>Macrotylus quadrilineatus</i> (Schränk, 1785)	klopuška karpatská	Insecta	Heteroptera	Miridae	
<i>Machilis heleri</i> Verhoeff, 1910	chvosnatka temná	Insecta	Archaeognatha	Machilidae	
<i>Malacosoma castrense</i> (Linné, 1758)	bourovec prýšcový	Insecta	Lepidoptera	Lasiocampidae	
<i>Mallota cimiciformis</i> (Fallén, 1817)	pestřenka	Insecta	Diptera	Syrphidae	
<i>Mallota megillyiformis</i> (Fallén, 1817)	pestřenka	Insecta	Diptera	Syrphidae	
<i>Maltodes alpicola</i> Kiesenwetter, 1852	páteříček	Insecta	Coleoptera	Cantharidae	
<i>Maltodes caudatus</i> Weise, 1892	páteříček	Insecta	Coleoptera	Cantharidae	
<i>Manda mandibularis</i> (Gyllenhal, 1827)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Manota unijurcata</i> Lundström, 1913	bedlobytka	Insecta	Diptera	Mycetophilidae	
<i>Maro sublestus</i> Falconer, 1915	plachetnatka nepatrná	Arachnida	Araneae	Linyphiidae	
<i>Marpissa pomatia</i> (Walckenaer, 1802)	skávkavka slícná	Arachnida	Araneae	Salicidae	
<i>Mauroidella pilosicollis</i> (Bernhauer, 1902)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Mecinus ictericus</i> (Gyllenhal, 1838)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Mecinus pinazzali</i> (Stierlin, 1867)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Megachile analis</i> Nylander, 1852	čalounice	Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	
<i>Megachile leachella</i> Curtis, 1828	čalounice	Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	
<i>Megachile nigricentris</i> Schenck, 1870	čalounice	Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	
<i>Megalophyphantes pseudocollinus</i> Saaristo, 1997	plachetnatka Saarisťova	Arachnida	Araneae	Linyphiidae	
<i>Megalocoles exanguis</i> (Herrich-Schaeffer, 1835)	klopuška	Insecta	Heteroptera	Miridae	
<i>Megalodontes panzeri</i> (Leach, 1817)	zubatka	Insecta	Hymenoptera	Megalodontesidae	
<i>Megalonotus dilatatus</i> (Herrich-Schaeffer, 1842)	ploštička	Insecta	Heteroptera	Rhyparochromidae	
<i>Megalonotus hirsutus</i> (Fieber, 1861)	ploštička	Insecta	Heteroptera	Rhyparochromidae	
<i>Megaloscapa punctipennis</i> (Kraatz, 1856)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Megameloides quadrimaculatus</i> (Signoret, 1865)	ostrubovník	Insecta	Auchenorrhyncha	Delphacidae	
<i>Meioneta fuscipalpa</i> (C. L. Koch, 1836)	plachetnatka zoubkatá	Arachnida	Araneae	Linyphiidae	
<i>Meioneta simplicitaris</i> (Simon, 1884)	plachetnatka suchopárová	Arachnida	Araneae	Linyphiidae	

ohrožený/endangered (EN)

druh/species	český název/Czech name	kmen/phyllum trída/class	řád/order	čeleď/family	kategorie ochrany conservation categories
<i>Melandrya barbata</i> (Fabricius, 1792)	lenec	Insecta	Coleoptera	Melandryidae	
<i>Melandrya dubia</i> (Schaller, 1783)	lenec	Insecta	Coleoptera	Melandryidae	
<i>Melanobaris morio</i> (Boheman, 1844)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Melanogaster aevosa</i> (Loew, 1843)	pestřenka	Insecta	Diptera	Syrphidae	
<i>Melanochaeta capresla</i> (Haliday, 1838)	zelenuška	Insecta	Diptera	Chloropidae	
<i>Melanochaeta pubescens</i> (Thalhammer, 1898)	zelenuška	Insecta	Diptera	Chloropidae	
<i>Melanophila acuminata</i> (Degeer, 1774)	krasec	Insecta	Coleoptera	Buprestidae	
<i>Melanum laterale</i> (Haliday, 1833)	zelenuška	Insecta	Diptera	Chloropidae	
<i>Meligetes brevis</i> Sturm, 1845	blyskáček	Insecta	Coleoptera	Nitidulidae	
<i>Meligetes kraatzi</i> Reitter, 1871	blyskáček	Insecta	Coleoptera	Nitidulidae	
<i>Meligetes rosenaueri</i> Reitter, 1871	blyskáček	Insecta	Coleoptera	Nitidulidae	
<i>Melitaea cinxia</i> (Linné, 1758)	hnědásek kostkovany	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	
<i>Melitaea diamina</i> (Lang, 1789)	hnědásek rozrazilový	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	
<i>Melitaea didyma</i> (Esper, 1799)	hnědásek květulový	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	
<i>Melitturga clavicornis</i> (Latreille, 1806)	trubčice	Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	
<i>Meloe proscarabaeus</i> Linné, 1758	majka obecná	Insecta	Coleoptera	Meloidae	CZ: O
<i>Mendraeus paucillus</i> (Fieber, 1869)	krísek	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	
<i>Mesitacacellus Sharp</i> , 1915	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Mesitica pullens</i> (Redtenbacher, 1849)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Meroson arripes</i> Rondani, 1843	cibulovka	Insecta	Diptera	Syrphidae	
<i>Mesitius fuscicornis</i> Kieffer, 1906	hbitěnka	Insecta	Hymenoptera	Bethylidae	
<i>Mesodryinus niger</i> (Kieffer, 1904)	lapka	Insecta	Hymenoptera	Dryinidae	
<i>Metropis mayri</i> Fieber, 1866	ostruhovník	Insecta	Auchenorrhyncha	Delphacidae	
<i>Micaria aenea</i> Thorell, 1871	skálovka kovová	Arachnida	Araneae	Gnaphosidae	
<i>Micaria albovittata</i> (Lucas, 1846)	skálovka belostuhá	Arachnida	Araneae	Gnaphosidae	
<i>Micaria dives</i> (Lucas, 1846)	skálovka duhová	Arachnida	Araneae	Gnaphosidae	
<i>Micaria guttulata</i> (C. L. Koch, 1839)	skálovka berlovitá	Arachnida	Araneae	Gnaphosidae	
<i>Micranthia marginalis</i> (Fallén, 1818)	pohřebnice severská	Insecta	Heteroptera	Saldidae	
<i>Micrasema setiferum</i> (Pictet, 1834)	chrostík	Insecta	Trichoptera	Brachycentridae	
<i>Micronon miki</i> Doczkal et Schmid, 1999	pestřenka	Insecta	Diptera	Syrphidae	
<i>Microdontomerus annulatus</i> (Spinola, 1808)	krásenka	Insecta	Hymenoptera	Torymidae	
<i>Microdynerus exilis</i> (Herrich-Schäffer, 1839)	hmcírka	Insecta	Hymenoptera	Vespidae	
<i>Microboris unicolor</i> (Schmidt, 1842)	mravcovník	Insecta	Coleoptera	Anthicidae	
<i>Micronecta griseola</i> Horváth, 1899	klešťanka říční	Insecta	Heteroptera	Corixidae	
<i>Microplex interrupta</i> (Fieber, 1837)	ploštička	Insecta	Heteroptera	Oxyarenidae	
<i>Microbrogus lepidus</i> Rosenhauer, 1847	dřevomil	Insecta	Coleoptera	Eucnemidae	
<i>Microbrogus pygmaeus</i> (Fabricius, 1792)	dřevomil	Insecta	Coleoptera	Eucnemidae	
<i>Microvelia buenoi</i> Drake, 1920	hladinatka stinná	Insecta	Heteroptera	Veliidae	
<i>Mida midas</i> (Simon, 1884)	plachetnatka dutinová	Arachnida	Araneae	Linyphiidae	
<i>Milichia speciosa</i> Meigen, 1830	zavalitka	Insecta	Diptera	Milichidae	
<i>Mimesa bicolor</i> (Jurine, 1807)	pseník	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Mimesa braziliensis</i> Bondroit, 1934	pseník	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Minilimosina floreni</i> Roháček & Marshall, 2018	mrvnatka	Insecta	Diptera	Sphaeroceridae	
<i>Minilimosina tenera</i> Roháček, 1983	mrvnatka	Insecta	Diptera	Sphaeroceridae	
<i>Minata carpathica</i> Heikertinger, 1911	dřepčík	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Minata balmae</i> (Apfelbeck, 1906)	dřepčík	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Minata abesa</i> (Waltl, 1839)	dřepčík	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Miosena blanda</i> (Simon, 1884)	plachetnatka půvabná	Arachnida	Araneae	Linyphiidae	
<i>Mniophila muscorum muscorum</i> (Koch, 1803)	dřepčík	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Mocydiopsis intermedia</i> Remane, 1961	krísek	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	
<i>Mocydiopsis parvicauda</i> Ribaut, 1939	krísek	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	
<i>Mogulones dimidiatus</i> (Frivaldszky, 1865)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Mogulones hungaricus</i> (Ch. Brisout, 1869)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Molannodes tinctus</i> (Zetterstedt, 1840)	chrostík	Insecta	Trichoptera	Molannidae	
<i>Monoclonia orientalis</i> Zaitzev, 1982	bedlobytka	Insecta	Diptera	Mycetophilidae	
<i>Monochamus saltuarius</i> (Gebler, 1830)	kozliček	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	
<i>Monochamus sartor</i> (Fabricius, 1787)	kozliček hvozdník	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	
<i>Monophadnus latus</i> Costa, 1894	pílatka	Insecta	Hymenoptera	Tenthredinidae	
<i>Moraviodrilus pygmaeus</i> Hrabě, 1935	nitěnka	Clitellata	Haplotaxida	Tubificidae	

ohrožený/endangered (EN)

druh/species	český název/Czech name	kmen/phyllum trída/class	řád/order	čeleď/family	kategorie ochrany conservation categories
<i>Mordella velutina pannonica</i> Horák, 1985	hrotař	Insecta	Coleoptera	Mordellidae	
<i>Mordellistena austriacensis</i> Ermisch, 1956	hrotař	Insecta	Coleoptera	Mordellidae	
<i>Mordellistena borsvatbi</i> Ermisch, 1977	hrotař	Insecta	Coleoptera	Mordellidae	
<i>Mordellistena meuseli</i> Ermisch, 1956	hrotař	Insecta	Coleoptera	Mordellidae	
<i>Mordellistena michalki</i> Ermisch, 1956	hrotař	Insecta	Coleoptera	Mordellidae	
<i>Mordellistena nigritarsis</i> Horák, 1996	hrotař	Insecta	Coleoptera	Mordellidae	
<i>Mordellistena stoeklani</i> Ermisch, 1956	hrotař	Insecta	Coleoptera	Mordellidae	
<i>Mucronotrus nasalis</i> (Willmann, 1929)	pancířník	Arachnida	Oribatida		
<i>Mycetobia gemella</i> Mamaev, 1968		Insecta	Diptera	Mycetobiidae	
<i>Mycetophagus ater</i> (Reitter, 1879)		Insecta	Coleoptera	Mycetophagidae	
<i>Mycetophagus decempanctatus</i> Fabricius, 1801		Insecta	Coleoptera	Mycetophagidae	
<i>Mycetophila karpathica</i> Landrock, 1925	bedlobytka	Insecta	Diptera	Mycetophilidae	
<i>Mycetophila poloninensis</i> Ševčík, 2004	bedlobytka	Insecta	Diptera	Mycetophilidae	
<i>Mycetophila stylatiformis</i> Landrock, 1925	bedlobytka	Insecta	Diptera	Mycetophilidae	
<i>Mycetoporus aequalis</i> Thomson, 1868	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Mycetoporus ambiguus</i> Luzé, 1901	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Mycetoporus punctipennis</i> Scriba, 1868	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Mycetoporus rufescens</i> (Stephens, 1832)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Mycetoporus solidicornis reichei</i> Pandellé, 1869	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Mycetoporus solidicornis subpronus</i> Reitter, 1909	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Mycterodus curtipis</i> Melichar, 1906	komatkahajni	Insecta	Auchenorrhyncha	Issidae	
<i>Myxerus curculionoides</i> (Fabricius, 1781)		Insecta	Coleoptera	Mycetidae	
<i>Mydaea maculiventris</i> (Zetterstedt, 1845)	moucha	Insecta	Diptera	Muscidae	
<i>Mydaea obscurella</i> (Malloch, 1921)	moucha	Insecta	Diptera	Muscidae	
<i>Mydaea palpalis</i> Stein, 1916	moucha	Insecta	Diptera	Muscidae	
<i>Mydaea vootryeni</i> Ringdahl, 1928	moucha	Insecta	Diptera	Muscidae	
<i>Mymar pulchellum</i> Curtis, 1832	brvuška	Insecta	Hymenoptera	Mymaridae	
<i>Myolepta dubia</i> (Fabricius, 1805)	pestřenka	Insecta	Diptera	Syrphidae	
<i>Myopites tenellus</i> Frauenfeld, 1863	vrtnule	Insecta	Diptera	Tephritidae	
<i>Myorbina discifera</i> (Pandellé, 1896)	masářka	Insecta	Diptera	Sarcophagidae	
<i>Myorbina lunigera</i> (Boettcher, 1914)	masářka	Insecta	Diptera	Sarcophagidae	
<i>Myrmeleon bore</i> (Tjeder, 1941)	mravkolev dunový	Insecta	Neuroptera	Myrmeleonidae	
<i>Myrmica birsuta</i> Elmes, 1978	mravenec	Insecta	Hymenoptera	Formicidae	IUCN: VU
<i>Myrmica salina</i> Ruzskey, 1905	mravenec	Insecta	Hymenoptera	Formicidae	
<i>Myrmica vandeli</i> Bondroit, 1920	mravenec	Insecta	Hymenoptera	Formicidae	
<i>Mystroborus formicaeformis</i> Ruthe, 1856	lapka	Insecta	Hymenoptera	Dryinidae	
<i>Nacerdes carniolica carniolica</i> (Gistel, 1832)	stehenáč	Insecta	Coleoptera	Oedemeridae	
<i>Nalanda fulgidicollis</i> (Lucas, 1846)	krasec	Insecta	Coleoptera	Buprestidae	
<i>Nanomimus hemisphaericus</i> (Olivier, 1807)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Nanophyiidae	
<i>Nanophyes globiformis</i> Kiesenwetter, 1864	nosatec	Insecta	Coleoptera	Nanophyiidae	
<i>Nemopoda speyeri</i> (Duda, 1926)	kmitalka	Insecta	Diptera	Sepsidae	
<i>Nemoura monticola</i> Rausser, 1965	pošvatka	Insecta	Plecoptera	Nemouridae	
<i>Nemoura sinuata</i> Ris, 1902	pošvatka	Insecta	Plecoptera	Nemouridae	
<i>Neocerpidodera motschulskyi</i> Konstantinov, 1991	drepečík	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Neon levis</i> (Simon, 1871)	skákavka hladká	Arachnida	Araneae	Salicidae	
<i>Neophytobius maricatus</i> (Ch. Brisout, 1867)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Neopristiphobus insitivus</i> (Germar, 1824)	kovařík	Insecta	Coleoptera	Elatridae	
<i>Neuratelia sintenisii</i> Lackschewitz, 1937	bedlobytka	Insecta	Diptera	Mycetophilidae	
<i>Niditinea truncicollis</i> (Tengström, 1848)	mol	Insecta	Lepidoptera	Tineidae	
<i>Nivellia sanguinosa</i> (Gyllenhal, 1827)	tesářík	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	
<i>Nomada argentata</i> Herrich-Schäffer, 1839	nomáda	Insecta	Hymenoptera	Apidae	
<i>Nomada distinguenda</i> F. Morawitz, 1874	nomáda	Insecta	Hymenoptera	Apidae	
<i>Nomada pleurosticta</i> Herrich-Schäffer, 1839	nomáda	Insecta	Hymenoptera	Apidae	
<i>Nomada rhenana</i> F. Morawitz, 1872	nomáda	Insecta	Hymenoptera	Apidae	
<i>Nomada roberjessiana</i> Panzer, 1799	nomáda	Insecta	Hymenoptera	Apidae	
<i>Nomada trispinosa</i> Schmiedeknecht, 1882	nomáda	Insecta	Hymenoptera	Apidae	
<i>Nomada villosa</i> Thomson, 1870	nomáda	Insecta	Hymenoptera	Apidae	
<i>Nomisoides minutissimus</i> (Rossi, 1790)	nicotěnka	Insecta	Hymenoptera	Halictidae	
<i>Notobdellaphax distincta</i> (Flor, 1861)	ostrubovník	Insecta	Auchenorrhyncha	Delphacidae	

ohrožený/endangered (EN)

druh/species	český název/Czech name	kmen/phyllum trída/class	řád/order	čeleď/family	kategorie ochrany conservation categories
<i>Notolaemus unifasciatus</i> (Latreille, 1804)	lesák	Insecta	Coleoptera	Cucujidae	
<i>Notonecta obliqua</i> Thunberg, 1787	znakoplavka tmavá	Insecta	Heteroptera	Notonectidae	
<i>Notonecta reuteri</i> Hungerford, 1928	znakoplavka horská	Insecta	Heteroptera	Notonectidae	
<i>Novakia satopisiformis</i> Strobl, 1893	bedlobytka	Insecta	Diptera	Mycetophilidae	
<i>Nuctenea siccivaltris</i> (C. L. Koch, 1844)	křížák rašelinný	Arachnida	Araneae	Araneidae	
<i>Nysson niger</i> Chevriér, 1868	pouchlík	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Nysson tridens</i> Gerstaecker, 1867	pouchlík	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Ocalaconolor</i> Kiesenwetter, 1847	drábčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Ocyusia rufescens</i> (Kraatz, 1856)	drábčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Odimia czernyi</i> Collin, 1952	nektarovka	Insecta	Diptera	Odimiidae	
<i>Odimia loewi</i> Collin, 1952	nektarovka	Insecta	Diptera	Odimiidae	
<i>Odimia maculata</i> (Meigen, 1830)	nektarovka	Insecta	Diptera	Odimiidae	
<i>Odonteus armiger</i> (Scopoli, 1772)	chrobák ozbrojený	Insecta	Coleoptera	Geotrupidae	CZ: O
<i>Oecetis testacea</i> (Curtis, 1834)	chrostík	Insecta	Trichoptera	Leptoceridae	
<i>Oedotetebus quadripustulatus</i> (Fabricius, 1792)	kovařík	Insecta	Coleoptera	Elatridae	
<i>Ochthebius gibbosus</i> Germar, 1824	vodan	Insecta	Coleoptera	Hydraenidae	
<i>Ochthebius melanesens</i> Dalla Torre, 1877	vodan	Insecta	Coleoptera	Hydraenidae	
<i>Ochthebius metallescens</i> Rosenhauer, 1847	vodan	Insecta	Coleoptera	Hydraenidae	
<i>Ochthebius narentinus</i> Reitter, 1885	vodan	Insecta	Coleoptera	Hydraenidae	
<i>Ochthebius viridus</i> Peyron, 1858	vodan	Insecta	Coleoptera	Hydraenidae	
<i>Ochtheophilus aureus</i> (Fauvel, 1869)	drábčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Ochtheophilus longipennis</i> (Fairmaire, 1856)	drábčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Ochtheophilus scheerpeltzi</i> Fagel, 1951	drábčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Oligoneuriella rhenana</i> (Imhoff, 1852)	jevice	Insecta	Ephemeroptera	Oligoneuriidae	
<i>Olophrum alpinum</i> Heer, 1839	drábčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Olophrum consimile</i> (Gyllenhal, 1810)	drábčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Olophrum rotundicollis</i> (C.G. Sahlberg, 1827)	drábčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Olophrum viennense</i> Scheerpeltz, 1929	drábčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Omaliinus septentrionis</i> C.G. Thomson, 1857	drábčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Omalius oxytaenidae</i> Gravenhorst, 1806	drábčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Omaliopsis spiraeae</i> (Pallas, 1773)		Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	
<i>Ommatidiotus dissimilis</i> (Fallén, 1806)	kornatka bažinná	Insecta	Auchenorrhyncha	Caliscetidae	
<i>Omocestus petraeus</i> (Brisout de Barneville, 1855)	saranče	Insecta	Orthoptera	Acrididae	
<i>Oncadephax pullula</i> (Boheman, 1852)	ostruhovník	Insecta	Auchenorrhyncha	Delphacidae	
<i>Oncostylus setulosus</i> (Herrich-Schaeffer, 1837)	klopuska	Insecta	Heteroptera	Miridae	
<i>Orthopagus vitulus</i> (Fabricius, 1776)	lejnožrout	Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	
<i>Oryctogomphus forcipatus</i> (Linné, 1758)	klinatka vidličá	Insecta	Odonata	Gomphidae	
<i>Oomorphus concolor</i> (Sturm, 1807)	mandelinka	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Opacifrons maculifrons</i> (Becker, 1907)	mrvnatka	Insecta	Diptera	Sphaeroceridae	
<i>Opatrum riparium</i> L. G. Scriba, 1796	potemník	Insecta	Coleoptera	Tenebrionidae	
<i>Ophiogomphus cecilia</i> (Foucoy, 1785)	klinatka rohata	Insecta	Odonata	Gomphidae	
<i>Opsilia uncinata</i> (Redtenbacher, 1842)	kozlíček	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	
<i>Oreina cataliae bohémica</i> (Weise, 1889)	mandelinka	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Oribitalis serraticornis</i> (Paykull, 1800)	kovařík	Insecta	Coleoptera	Elatridae	
<i>Orcishares angustatus</i> (Erichson, 1840)	drábčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Orthetrum brunneum</i> (Fonscolombe, 1837)	vážka hnědosvrtná	Insecta	Odonata	Libellulidae	
<i>Orthetrum coerulescens</i> (Fabricius, 1798)	vážka žlutosvrtná	Insecta	Odonata	Libellulidae	
<i>Orthocerus clavicornis</i> (Linné, 1758)		Insecta	Coleoptera	Colydiidae	
<i>Orthoneura elegans</i> (Meigen, 1822)	pestřenka	Insecta	Diptera	Syrphidae	
<i>Orthoneura frontalis</i> (Loew, 1843)	pestřenka	Insecta	Diptera	Syrphidae	
<i>Orthotrichia tragetti</i> Mosely, 1930	chrostík	Insecta	Trichoptera	Hydroptilidae	
<i>Orusus abietinus</i> (Scopoli, 1763)	dřevule	Insecta	Hymenoptera	Orussidae	
<i>Oryctes nasicornis</i> Illiger, 1798	nosorožík kapucinek	Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	CZ: O
<i>Oscinella angustipennis</i> Duda, 1933	zelenuška	Insecta	Diptera	Chloropidae	
<i>Osmia andrenoides</i> Spinola, 1808	zednice	Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	
<i>Osmia bicolor</i> (Schrank, 1781)	zednice	Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	
<i>Osmia melanogaster</i> Spinola, 1808	zednice	Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	
<i>Osmia mustelina</i> Gerstaecker, 1869	zednice	Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	
<i>Osmia niveata</i> (Fabricius, 1804)	zednice	Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	

ohrožený/endangered (EN)

druh/species	český název/Czech name	kmenn/phyllum trída/class	řád/order	čeleď/family	kategorie ochrany conservation categories
<i>Omia pariatina</i> Curtis, 1828	zednice	Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	
<i>Omia pilicornis</i> Smith, 1846	zednice	Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	
<i>Omia xanthomelana</i> (Kirby, 1802)	zednice	Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	
<i>Obius laeviusculus</i> Stephens, 1833	drabčík	Insecta	Coleoptera	Xyntholininae	
<i>Otiorynchus proximus</i> Stierlin, 1867	lalokonosec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Otiorynchus rugifrons</i> (Gyllenhal, 1813)	lalokonosec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Oulema tristis</i> (Herbst, 1786)	kohoutek	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Oxybelus argentatus debeauvoisi</i> P. Verhoeff, 1948	cejpík	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Oxybelus argentatus treforti</i> Sajo, 1884	cejpík	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Oxybelus baemorrhoidalis victor</i> Lepeletier, 1845	cejpík	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Oxybelus mandibularis</i> Dahlbom, 1845	cejpík	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Oxybelus quattuordecimnotatus</i> Jurine, 1807	cejpík	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Oxycera analis</i> Meigen, 1822	bráněnka	Insecta	Diptera	Stratiomyidae	
<i>Oxycera falleni</i> Staeger, 1844	bráněnka	Insecta	Diptera	Stratiomyidae	
<i>Oxycera germanica</i> (Szilády, 1932)	bráněnka	Insecta	Diptera	Stratiomyidae	
<i>Oxycera nigricornis</i> Olivier, 1812	bráněnka	Insecta	Diptera	Stratiomyidae	
<i>Oxycera pardalina</i> Meigen, 1822	bráněnka	Insecta	Diptera	Stratiomyidae	
<i>Oxycera pygmaea</i> (Fallén, 1817)	bráněnka	Insecta	Diptera	Stratiomyidae	
<i>Oxyethira falata</i> Morton, 1893	chrostík	Insecta	Trichoptera	Hydroptilidae	
<i>Oxyethira simplex</i> Ris, 1897	chrostík	Insecta	Trichoptera	Hydroptilidae	
<i>Oxytelmus cylindricus</i> (Panzer, 1796)		Insecta	Coleoptera	Bothrideridae	
<i>Oxypoda brachyptera</i> (Kirby, 1832)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Oxypoda islamica</i> Kraatz, 1856	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Oxypoda magnicollis</i> Fauvel, 1878	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Oxypoda nova</i> Bernhauer, 1902	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Oxypoda parvipennis</i> Fauvel, 1891	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Paederus balcanicus</i> Koch, 1938	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Paedrybrachis fimbriolatus</i> Suffrian, 1848	krytohlav	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Paedrybrachis hieroglyphicus</i> (Laicharting, 1781)	krytohlav	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Paedrybrachis picus</i> Weise, 1882	krytohlav	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Pachyta lamel lamel</i> (Linné, 1758)	tesářík	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	
<i>Paidia rita</i> (Freyer, 1858)	lísejníkovec šedavý	Insecta	Lepidoptera	Arctiidae	
<i>Pamphilius albopictus</i> (Thomson, 1871)	ploskohřbetka	Insecta	Hymenoptera	Pamphiliidae	
<i>Panamomops latifrons</i> Miller, 1959	pavučenka doubravní	Arachnida	Araneae	Linyphiidae	
<i>Panimerus albifacies</i> (Tonnoir, 1919)	koutule	Insecta	Diptera	Psychodidae	
<i>Panimerus goetghebueri</i> (Tonnoir, 1919)	koutule	Insecta	Diptera	Psychodidae	
<i>Panimerus maynei</i> (Tonnoir, 1920)	koutule	Insecta	Diptera	Psychodidae	
<i>Panorpa hybrida</i> McLachlan, 1882	srpice	Insecta	Mecoptera	Panorpiidae	
<i>Paraylindromorphus subuliformis</i> (Mannerheim, 1837)	krasec	Insecta	Coleoptera	Buprestidae	
<i>Paradelphacodes paludosus</i> (Flor, 1861)	ostruhovník	Insecta	Auchenorrhyncha	Delphacidae	
<i>Paradelphomyia nigrina</i> (Lackschewitz, 1940)	bahnovník	Insecta	Diptera	Limoniidae	
<i>Paradromius strigiceps</i> (Reitter, 1905)	střevlík	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Paragus hermonensis</i> Kaplan, 1981	pestřenka	Insecta	Diptera	Syrphidae	
<i>Parahyopta caestrum</i> (Hübner, 1808)	drovolet chřestový	Insecta	Lepidoptera	Cossidae	
<i>Parabractes gracilicornis</i> (Zaddach, 1859)	pílatka	Insecta	Hymenoptera	Tenthredinidae	
<i>Paraleptophlebia werneri</i> Ulmer, 1919	jepice	Insecta	Ephemeroptera	Leptophlebiidae	
<i>Paralburnia olypealis</i> (Sahlberg, 1871)	ostruhovník	Insecta	Auchenorrhyncha	Delphacidae	
<i>Paralimnus phragmitis</i> (Boheman, 1847)	křísek	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	
<i>Paramesus major</i> Haupt, 1927	křísek	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	
<i>Paramyrmica brunripes</i> (Lepeletier, 1845)	mravenka	Insecta	Hymenoptera	Mutillidae	
<i>Paranopletis inhabilis</i> (Kraatz, 1856)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Paraphobistia nigricornis</i> (Panzer, 1799)	kovařík	Insecta	Coleoptera	Elatridae	
<i>Parapsisma silens</i> (Horváth, 1888)	stienka silenková	Insecta	Heteroptera	Piesmatidae	
<i>Paratinus femoralis</i> (Erichson, 1840)	bradavičník	Insecta	Coleoptera	Malachiidae	
<i>Pardosa ferruginea</i> (L. Koch, 1870)	slíďák smrčínový	Arachnida	Araneae	Lycosidae	
<i>Pardosa hyperborea</i> (Thorell, 1872)	slíďák severský	Arachnida	Araneae	Lycosidae	
<i>Parkelophobus consimilis</i> (Malm, 1863)	pestřenka	Insecta	Diptera	Syrphidae	
<i>Parocneria detrita</i> (Esper, 1785)	bekyně dubová	Insecta	Lepidoptera	Lymantriidae	
<i>Passaloculus eremita</i> Kohl, 1893	ševčík	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	

ohrožený/endangered (EN)

druh/species	český název/Czech name	kmen/phyllum trída/class	řád/order	čeleď/family	kategorie ochrany conservation categories
<i>Pediacus depressus</i> (Herbst, 1794)	lesák	Insecta	Coleoptera	Cucujidae	
<i>Pedotrangalia revesita</i> (Linné, 1767)	tesářík	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	
<i>Pemphredon enslini</i> Wagner, 1932	stopčík	Insecta	Hymenoptera		
<i>Penicillidia monoseros</i> Speiser, 1900	muchule	Insecta	Diptera	Nycteribiidae	
<i>Pennisetia bobemia</i> Králíček et Povolný, 1974	něsytka česká	Insecta	Lepidoptera	Sesidae	
<i>Pentastiridius leporinus</i> (Linné, 1761)	žilnatka	Insecta	Auchenorrhyncha	Cixiidae	
<i>Peponocranium praecox</i> Miller, 1943	pavučenka vztyčnohlavá	Arachnida	Araneae	Linyphiidae	
<i>Pericomacquistia</i> Eaton, 1893	koutule	Insecta	Diptera	Psychodidae	
<i>Pericomaricularis</i> Berdén, 1954	koutule	Insecta	Diptera	Psychodidae	
<i>Pericomacaligula</i> Feuerborn, 1923	koutule	Insecta	Diptera	Psychodidae	
<i>Perilampus chrysonatus</i> Förster, 1859	třpytivka	Insecta	Hymenoptera	Perilampidae	
<i>Perilampus ruficornis</i> (Fabricius, 1793)	třpytivka	Insecta	Hymenoptera	Perilampidae	
<i>Perla grandis</i> Rambur, 1842	pošvatka	Insecta	Plecoptera	Perlidae	
<i>Perla marginata</i> (Panzer, 1799)	pošvatka	Insecta	Plecoptera	Perlidae	
<i>Perlodes dispar</i> (Rambur, 1842)	pošvatka	Insecta	Plecoptera	Perlodidae	
<i>Perpolita petronella</i> (L. Pfeiffer, 1853)	blyštivka skleněná	Mollusca	Gastropoda	Zonitidae	
<i>Petasia edentula</i> (Draparnaud, 1805)	srstnatka bezzubá	Mollusca	Gastropoda	Hygromiidae	
<i>Phaedon laevigatus</i> (Dufschmid, 1825)	mandelinka	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Phaedon pyritosus</i> (Rossi, 1792)	mandelinka	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Phaenops formaneki formaneki</i> Jakobson, 1913	krasec	Insecta	Coleoptera	Buprestidae	
<i>Phaeceodes brucatus</i> (L. Koch, 1866)	skálovka šestitečná	Arachnida	Araneae	Gnaphosidae	
<i>Phagocata albissima</i> (Vejdovský, 1838)	ploštěnka bělostná	Platyhelminthes	Tricladida		
<i>Phagocata vitia</i> (Duges, 1830)	ploštěnka úřtá	Platyhelminthes	Tricladida		
<i>Phalonidia affinitana</i> (Douglas, 1846)	obaleč	Insecta	Lepidoptera	Tortricidae	
<i>Phaonia subfuscineris</i> (Zetterstedt, 1838)	slunilka	Insecta	Diptera	Muscidae	
<i>Pherbellia silana</i> Rivoiseccii, 1989	vláhomilka	Insecta	Diptera	Sciomyzidae	
<i>Philonthus caeruleus</i> (Lacordaire, 1835)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Philonthus caucasicus</i> Nordmann, 1837	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Philonthus furcifer</i> Renkonen, 1937	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Philonthus intermedius</i> (Lacordaire, 1835)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Philonthus micantoides</i> Benick et Lohse	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Philonthus montivagus</i> Heer, 1839	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Philonthus temporalis</i> Mulsant et Rey, 1853	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Phlegra fuscipes</i> Kulczyński in Chyzer et Kulczyński, 1891	skávkava tmavonohá	Arachnida	Araneae	Salticidae	
<i>Phloeostichus denticollis</i> W. Redtenbacher, 1842		Insecta	Coleoptera	Phloeostichidae	
<i>Phorbia badjensis</i> Ackland, 1993	květílka	Insecta	Diptera	Anthomyiidae	
<i>Phorbia ponti</i> Hennig, 1969	květílka	Insecta	Diptera	Anthomyiidae	
<i>Phriostroctidum rugicollis</i> (Germar, 1817)	nosatík	Insecta	Coleoptera	Apionidae	
<i>Phronia caliginosa</i> Dziedzicki, 1889	bedlobytka	Insecta	Diptera	Mycetophilidae	
<i>Phthiridium biarticulatum</i> Hermann, 1804	muchule	Insecta	Diptera	Nycteribiidae	
<i>Phyllobius dispar</i> L. Redtenbacher, 1849	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Phyllodesma ilicifolium</i> (Linné, 1758)	bouřovec bortivkový	Insecta	Lepidoptera	Lasiocampidae	IUCN: VU
<i>Phyllostephanoperula</i> (Bernhauer, 1903)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Phyllostephanus elegans</i> (Kraatz, 1858)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Phyllostephanus linearis</i> (Zetterstedt, 1828)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Phyllonorycter phylloctysis</i> (Hering, 1936)	klíněnka	Insecta	Lepidoptera	Gracillariidae	
<i>Phyllotreta austriaca</i> Heikertinger, 1909	děpčík	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Phyllotreta dilatata</i> C.G. Thomson, 1866	děpčík	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Phyllotreta flexuosa</i> (Illiger, 1794)	děpčík	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Phyllotreta christinae</i> Heikertinger, 1941	děpčík	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Phyllotreta procer</i> (L. Redtenbacher, 1849)	děpčík	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Phyllotreta punctulata</i> (Marsham, 1802)	děpčík	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Phymatura brevicollis</i> (Kraatz, 1856)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Phytebaenus amabilis</i> R. F. Sahlberg, 1834		Insecta	Coleoptera	Aderidae	
<i>Phytomyza acornii</i> Hendel, 1920	vrťalka	Insecta	Diptera	Agromyzidae	
<i>Phytomyza arnicae</i> Hering, 1925	vrťalka	Insecta	Diptera	Agromyzidae	
<i>Phytomyza arnicicola</i> Lundquist, 1949	vrťalka	Insecta	Diptera	Agromyzidae	
<i>Pignatelli blanci</i> (Pignat, 1906)	naidka	Clitellata	Haplotoxida	Naididae	
<i>Pirapion immune</i> (Kirby, 1808)	nosatík	Insecta	Coleoptera	Apionidae	

ohrožený/endangered (EN)

druh/species	český název/Czech name	kmen/phyllum trída/class	řád/order	čeleď/family	kategorie ochrany conservation categories
<i>Pisidium amnicum</i> (O. F. Müller, 1774)	hrachovka říční	Mollusca	Bivalvia	Sphaeriidae	
<i>Pisidium moitessierianum</i> (Paladilhe, 1866)	hrachovka nepatrná	Mollusca	Bivalvia	Sphaeriidae	
<i>Planctostomus palpalis</i> (Erichson, 1839)	drabčik	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Planorbis carinatus</i> O. F. Müller, 1774	terčovník kýlnatý	Mollusca	Gastropoda	Planorbidae	
<i>Platostocum chittendenii</i> (Ashmead, 1893)	hbitěnka	Insecta	Hymenoptera	Bethylidae	
<i>Platygonatopus pedestris</i> (Dahlman, 1818)	lapka	Insecta	Hymenoptera	Dryinidae	
<i>Platycheirus immarginatus</i> (Zetterstedt, 1849)	peštěnka	Insecta	Diptera	Syrphidae	
<i>Platycheirus perpallidus</i> Verrall, 1901	peštěnka	Insecta	Diptera	Syrphidae	
<i>Platymetopus complicatus</i> Nast, 1972	křísek	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	
<i>Platymetopus rostratus</i> (Herrich-Schäffer, 1834)	křísek	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	
<i>Platylola austriaca</i> (Scheerpeltz, 1959)	drabčik	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Platypalpus albidifacies</i> Chvála, 1975		Insecta	Diptera	Hybotidae	
<i>Platypalpus alter</i> (Collin, 1961)		Insecta	Diptera	Hybotidae	
<i>Platypalpus namus</i> Oldenberg, 1924		Insecta	Diptera	Hybotidae	
<i>Pleargus pygmaeus</i> (Horváth, 1897)	křísek	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	
<i>Pleroneura coniferarum</i> (Hartig, 1837)	ježlatka	Insecta	Hymenoptera	Xyelidae	
<i>Pleroneura dablii</i> (Hartig, 1837)	ježlatka	Insecta	Hymenoptera	Xyelidae	
<i>Pneumia crispi</i> (Freeman, 1953)	koutule	Insecta	Diptera	Psychodidae	
<i>Pneumia cubitospinosa</i> (Jung, 1954)	koutule	Insecta	Diptera	Psychodidae	
<i>Pneumia stanmeri</i> (Jung, 1956)	koutule	Insecta	Diptera	Psychodidae	
<i>Poocla personata</i> (Harris, 1780)	peštěnka	Insecta	Diptera	Syrphidae	
<i>Poecilium pusillum barbipes</i> (Küster, 1847)	tesářík	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	
<i>Polia serratilinea</i> Ochsenheimer, 1816	míra pelytková	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	
<i>Polistes bischoffi</i> Weyrauch, 1937	vosík	Insecta	Hymenoptera	Vespidae	
<i>Polychrisia moneta</i> (Fabricius, 1787)	kovolesklec omeňový	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	
<i>Polymerus asperulae</i> (Fieber, 1861)	klopuška	Insecta	Heteroptera	Miridae	
<i>Polymixis flavicincta</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	pestrosokvrtná čekanková	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	
<i>Polymmatius dorylas</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	modrásek komoníkový	Insecta	Lepidoptera	Lycenidae	
<i>Polyphylla fullo</i> (Linné, 1758)	chroust mlynářik	Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	CZ: 0
<i>Polyptorivora ornata</i> (Meigen, 1838)		Insecta	Diptera	Platyptezidae	
<i>Porcinoles murinus</i> (Fabricius, 1794)	vyklemlulec	Insecta	Coleoptera	Byrrhidae	
<i>Poromniusa crassa</i> (Eppelsheim, 1883)	drabčik	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Poromniusa procioides</i> (Erichson, 1837)	drabčik	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Portimidius austriacus</i> (Schränk, 1781)	kovářik	Insecta	Coleoptera	Elateridae	
<i>Potosia feberi</i> (Kraatz, 1880)	zlatohlávek	Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	
<i>Pragmus hofferi</i> (Dlabala, 1947)	křísek	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	
<i>Praia tazanowskii</i> Wankowicz, 1880	paličátka	Insecta	Hymenoptera	Cimbricidae	
<i>Prionemis gracilis gracilis</i> Haupt, 1926	hrabalka	Insecta	Hymenoptera	Pompilidae	
<i>Prionemis minuta minuta</i> (Vander Linden, 1827)	hrabalka	Insecta	Hymenoptera	Pompilidae	
<i>Prionocera chosencicola</i> Alexander, 1945	tiplice	Insecta	Diptera	Tipulidae	
<i>Pristina longiceta</i> Ehrenberg, 1928	naidka	Clitellata	Haplotoxida	Naididae	
<i>Pristocera depressa</i> (Fabricius, 1805)	hbitěnka	Insecta	Hymenoptera	Bethylidae	
<i>Promormia catoni</i> (Tonnoir, 1940)	koutule	Insecta	Diptera	Psychodidae	
<i>Pronomaea korgei</i> Lohse, 1974	drabčik	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Pronomaea rostrata</i> Erichson, 1837	drabčik	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Protolampra sobrina</i> (Duponchel, 1843)	osenice šedonachová	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	
<i>Protonemura brevisstyla</i> (Ris, 1902)	pošvatka	Insecta	Plecoptera	Nemouridae	
<i>Protonemura nimborum</i> (Ris, 1902)	pošvatka	Insecta	Plecoptera	Nemouridae	
<i>Protertes delamarei</i> Travé 1963	pancírník	Arachnida	Oribatida		
<i>Psausta exanthematica</i> (Scopoli, 1763)	kněžice	Insecta	Heteroptera	Scutelleridae	
<i>Psausta neglecta</i> (Herrich-Schäffer, 1837)	kněžice	Insecta	Heteroptera	Scutelleridae	
<i>Psalus helenaе</i> Josifov, 1969	klopuška	Insecta	Heteroptera	Miridae	
<i>Psalus lentigo</i> Seidenstücker, 1972	klopuška Seidenstückerova	Insecta	Heteroptera	Miridae	
<i>Psalus lucanicus</i> Wagner, 1968	klopuška cerová	Insecta	Heteroptera	Miridae	
<i>Psalus nigripilis</i> (Reuter, 1888)	klopuška	Insecta	Heteroptera	Miridae	
<i>Psalus pardalis</i> Seidenstücker, 1966	klopuška	Insecta	Heteroptera	Miridae	
<i>Psalus quercus</i> (Kirschbaum, 1856)	klopuška	Insecta	Heteroptera	Miridae	
<i>Psammoretides albicola</i> (Michaelsen, 1901)	nitěnka	Clitellata	Haplotoxida	Tubificidae	
<i>Psammoretix excisus</i> (Matsumura, 1908)	křísek	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	

ohrožený/endangered (EN)

druh/species	český název/Czech name	kmenný/phyllum trída/class	řád/order	čeleď/family	kategorie ochrany conservation categories
<i>Pammotettix pocellus</i> (Flor, 1861)	krískek	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	
<i>Pammotettix slovacus</i> Diábola, 1949	krískek	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	
<i>Pseudanodonta complanata</i> (Rossmässler, 1835)	škeble plochá	Mollusca	Bivalvia	Unionidae	IUCN: LR/nt
<i>Pseudanostirus globicollis</i> (Germar, 1843)	kovařík	Insecta	Coleoptera	Elateridae	
<i>Pseudoobisda proluxa</i> (Märkel, 1851)	páteříček	Insecta	Coleoptera	Cantharidae	
<i>Pseudolonus grammicus</i> (Panzer, 1789)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Cureulionidae	
<i>Pseudogaurax venustus</i> (Czerny, 1906)	zelenuška	Insecta	Diptera	Chloropidae	
<i>Pseudophilotes vicirama</i> (Moore, 1865)	modrásek východní	Insecta	Lepidoptera	Lycenidae	
<i>Pseudopsys signata</i> (Fallén, 1820)	sýrohodka	Insecta	Diptera	Piophilidae	
<i>Pylota anthracina</i> Meigen, 1822	peštěnka	Insecta	Diptera	Syrphidae	
<i>Pylla alpina</i> Foerster, 1848	mera alpská	Insecta	Stemorrhyncha	Psyllidae	
<i>Pylla betulae</i> (Linné, 1761)	mera březová	Insecta	Stemorrhyncha	Psyllidae	
<i>Pyllodes brisovae</i> Bedel, 1898	drepečík	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Pyllodes cucullatus cucullatus</i> (Illiger, 1807)	drepečík	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Pyllodes flavicornis</i> Weise, 1883	drepečík	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Pyllodes illyricus</i> Leonardi et Grucev, 1994	drepečík	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Pyllodes instabilis</i> Foudras, 1859	drepečík	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Pyllodes isatidis</i> Heikertinger, 1912	drepečík	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Pyllodes thlaspis</i> Foudras, 1859	drepečík	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Pyllodes toelgi</i> Heikertinger, 1914	drepečík	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Pterostichus aterrimus</i> (Herbst, 1784)	střevlík	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Pterostichus cursor</i> (Dejean, 1828)	střevlík	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Pterostichus chameleon</i> (Motschulsky, 1866)	střevlík	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Pterostichus incommodus</i> Schaum, 1858	střevlík	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Pinus pusillus</i> Sturm, 1837	vrtavec	Insecta	Coleoptera	Anobiidae	
<i>Pinus schlerethi</i> (Reitter, 1884)	vrtavec	Insecta	Coleoptera	Anobiidae	
<i>Pinus variegata</i> Rossi, 1792	vrtavec	Insecta	Coleoptera	Anobiidae	
<i>Probeusina inopella</i> (Zeller, 1839)	makadlovlka	Insecta	Lepidoptera	Gelechiidae	
<i>Pyrenomeres terebrans</i> (Olivier, 1790)		Insecta	Coleoptera	Colydiidae	
<i>Pyrausta castalis</i> (Treitschke, 1829)	zavijč	Insecta	Lepidoptera	Pyralidae	
<i>Pyrausta obfuscat</i> (Scopoli, 1763)	zavijč	Insecta	Lepidoptera	Pyralidae	
<i>Quedius nigriceps</i> Kraatz, 1857	drabčik	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Quedius ochropterus</i> Erichson, 1840	drabčik	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Quedius paucipes</i> (Mannerheim, 1831)	drabčik	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Quedius scribae</i> Ganglbauer, 1895	drabčik	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Rabocerus gabrieli</i> (Gerhardt, 1901)		Insecta	Coleoptera	Salpingidae	
<i>Rachispoda fuscipennis</i> (Haliday, 1833) (volně žijící populace)	mrvnatka	Insecta	Diptera	Sphaeroceridae	
<i>Rachispoda pseudobostica</i> (Duda, 1924)	mrvnatka	Insecta	Diptera	Sphaeroceridae	
<i>Racilia borvathi</i> (Then, 1896)	krískek	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	
<i>Racilia schmidgeni</i> (Wagner, 1939)	krískek	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	
<i>Rhadinocerana bensoni</i> Benéš, 1961	pílatka	Insecta	Hymenoptera	Tenthredinidae	
<i>Rhadinocerana nodicornis</i> Konow, 1886	pílatka	Insecta	Hymenoptera	Tenthredinidae	
<i>Rhadinocerana reitteri</i> Konow, 1890	pílatka	Insecta	Hymenoptera	Tenthredinidae	
<i>Rhagonycha carpathica</i> Ganglbauer, 1896	páteříček	Insecta	Coleoptera	Cantharidae	
<i>Rhampomyia lewisi</i> Nowicki, 1868	kroužilka	Insecta	Diptera	Empididae	
<i>Rhampomyia obscura</i> Zetterstedt, 1838	kroužilka	Insecta	Diptera	Empididae	
<i>Rhampomyia physopracta</i> Frey, 1913	kroužilka	Insecta	Diptera	Empididae	
<i>Rhampomyia siebecki</i> Strobl, 1898	kroužilka	Insecta	Diptera	Empididae	
<i>Rhampomyia vesiculosa</i> (Fallén, 1816)	kroužilka	Insecta	Diptera	Empididae	
<i>Rhampomyia praestans</i> Frey, 1913	kroužilka	Insecta	Diptera	Empididae	
<i>Rhantus notaticollis</i> Aubé, 1836	potápník	Insecta	Coleoptera	Dytiscidae	
<i>Rhithrogena landai</i> Sowa et Soldán, 1984	jepec	Insecta	Ephemeroptera	Heptageniidae	
<i>Rhodanthidium septemdentatum</i> (Latreille, 1809)	vinatka	Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	
<i>Rhopalocerina clavigera</i> (Scriba, 1859)	drabčik	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Rhopalocerina rondanii</i> (A. G. B. Villa, 1833)		Insecta	Coleoptera	Colydiidae	
<i>Rhopalomyia millefolii</i> (Loew, 1850)	bejdomorka	Insecta	Diptera	Cecidomyiidae	
<i>Rhopalopterum platyborax</i> (Nartshuk, 1958)	zelenuška	Insecta	Diptera	Chloropidae	
<i>Rhopalus distinctus</i> (Signoret, 1859)	vroubenka	Insecta	Heteroptera	Rhopalidae	
<i>Rhopalus rufus</i> Schilling, 1829	vroubenka	Insecta	Heteroptera	Rhopalidae	

ohrožený/endangered (EN)

druh/species	český název/Czech name	kmen/phyllum trída/class	řád/order	čeleď/family	kategorie ochrany conservation categories
<i>Rhyacophila laevis</i> Pictet, 1834	chrostík	Insecta	Trichoptera	Rhyacophilidae	
<i>Rhyarpha purpurata</i> (Linné, 1758)	přástevník angrestový	Insecta	Lepidoptera	Arctiidae	
<i>Ribautiana ognjevi</i> (Zachvatkin, 1948)	pidikřísek	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	
<i>Ropalopus ungaricus</i> (Herbst, 1784)	tesářík javorový	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	
<i>Rophites algerius</i> Perez, 1903	dlouhouštká	Insecta	Hymenoptera	Halicidae	
<i>Rugilus mixtus</i> (Lohse, 1956)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Salda henschi</i> (Reuter, 1891)	pobřežnice	Insecta	Heteroptera	Saldidae	
<i>Salda muelleri</i> (Gmelin, 1790)	pobřežnice	Insecta	Heteroptera	Saldidae	
<i>Saldula melanocela</i> (Fieber, 1859)	pobřežnice	Insecta	Heteroptera	Saldidae	
<i>Saldula palustris</i> (Douglas, 1874)	pobřežnice slaništní	Insecta	Heteroptera	Saldidae	
<i>Saldula pilosella</i> (Thomson, 1871)	pobřežnice	Insecta	Heteroptera	Saldidae	
<i>Saperda punctata</i> (Linné, 1767)	kopřivec	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	CZ: 0
<i>Sapromyza albiceps</i> Fallén, 1820	stinomilka	Insecta	Diptera	Lauxaniidae	
<i>Satiliatus britteni</i> (Jackson, 1913)	plachetnatka Brittenova	Arachnida	Araneae	Linyphiidae	
<i>Satrapes sartorii</i> (L. Redtenbacher, 1858)	mršník	Insecta	Coleoptera	Histeridae	
<i>Satyrium ilicis</i> (Esper, 1779)	ostruháček česvinový	Insecta	Lepidoptera	Lycenidae	
<i>Savignia frontata</i> Blackwall, 1833	plachetnatka lachtani	Arachnida	Araneae	Linyphiidae	
<i>Scaphisoma baltanicum</i> Tamanini, 1954	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Scaphisoma obenbergeri</i> Löbl, 1963	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Scaphium immaculatum</i> (Olivier, 1790)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Scardia boletella</i> (Fabricius, 1794)	mol chorošový	Insecta	Lepidoptera	Tineidae	
<i>Sceliphron destillatorium</i> (Illiger, 1807)	podušák	Insecta	Hymenoptera	Syrphidae	
<i>Sceptonia longisetosa</i> Ševčík, 2004	bedlobytka	Insecta	Diptera	Mycetophilidae	
<i>Sceptonia thaya</i> Ševčík, 2004	bedlobytka	Insecta	Diptera	Mycetophilidae	
<i>Sciarosoma borealis</i> Chandler, 2002	bedlobytka	Insecta	Diptera	Mycetophilidae	
<i>Siocoris distinctus</i> Fieber, 1851	kněžice	Insecta	Heteroptera	Pentatomidae	
<i>Sciomyza pubera</i> Roller, 1996	vlahomilka	Insecta	Diptera	Sciomyzidae	
<i>Sclerophaedon carniolicus</i> (Germar, 1824)	mandelinka	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Scolia birta</i> (Schränk, 1781)	žahalka	Insecta	Hymenoptera	Scoliidae	
<i>Scolopocelis pulchella</i> (Zetterstedt, 1838)	hladěnka	Insecta	Heteroptera	Anthrocoridae	
<i>Scolopostethus puberulus</i> Horváth, 1887	ploštička	Insecta	Heteroptera	Rhyarochromidae	
<i>Scopaeus fuscatus</i> Binaghi, 1935	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Scopaeus gracilis</i> (Sperk, 1835)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Scopaeus rubidus</i> Mulsant, 1855	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Scopaeus ryei</i> Wollaston, 1872	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Scopula memoraria</i> (Hübner, 1799)	vinopásník lužní	Insecta	Lepidoptera	Geometridae	
<i>Scopula subpunctaria</i> (Herrich-Schäffer, 1847)	vinopásník značený	Insecta	Lepidoptera	Geometridae	
<i>Scutovertex pictus</i> Kunst, 1959	pančírnik	Arachnida	Oribatida		
<i>Sebirus morio</i> (Linné, 1761)	hrabulka	Insecta	Heteroptera	Cydniidae	
<i>Sebirus ovatus</i> (Herrich-Schaeffer, 1839)	hrabulka	Insecta	Heteroptera	Cydniidae	
<i>Sepedophilus binotatus</i> (Gravenhorst, 1802)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Sepedophilus bipunctatus</i> (Gravenhorst, 1802)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Sepedophilus constans</i> (Fowler, 1888)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Setina ruscida</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	lísejníkovec malý	Insecta	Lepidoptera	Arctiidae	
<i>Shoerhaghenia aenatus</i> Mulsant, 1859		Insecta	Coleoptera	Salpingidae	
<i>Sibinia cognata</i> (Freyer, 1833)	černopáska radyková	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	
<i>Schistoglossa aubei</i> (Brisout, 1860)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Schistoglossa curtispennis</i> (Sharp, 1869)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Sibinia boffigarteni</i> Toumier, 1873	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Sibinia unicolor</i> (Fähræus, 1843)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Sigara bellensis</i> (C. Sahlberg, 1819)	klešťanka žlutočárná	Insecta	Heteroptera	Corixidae	
<i>Sigara iactans</i> Jansson, 1983	klešťanka	Insecta	Heteroptera	Corixidae	
<i>Sigara limitata</i> (Fieber, 1848)	klešťanka dvoučárná	Insecta	Heteroptera	Corixidae	
<i>Simulium angustatum</i> (Rubtsov, 1956)	muchnička	Insecta	Diptera	Simuliidae	
<i>Simulium bertrandii</i> (Grenier & Doria, 1959)	muchnička	Insecta	Diptera	Simuliidae	
<i>Simulium coarctatum</i> (Serban, 1958)	muchnička	Insecta	Diptera	Simuliidae	
<i>Sisyphus schaefferi</i> (Linné, 1758)	vykalník vrubounovitý	Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	CZ: 0
<i>Sisyra terminalis</i> Curtis, 1854	vodnářka	Insecta	Neuroptera	Sisyridae	
<i>Sitticus distinguendus</i> (Simon, 1868)	skákavka šedá	Arachnida	Araneae	Salticidae	

ohrožený/endangered (EN)

druh/species	český název/Czech name	kmen/phyllum trída/class	řád/order	čeleď/family	kategorie ochrany conservation categories
<i>Sitticus dzieduszycki</i> (L. Koch, 1870)	skákavka písečná	Arachnida	Araneae	Salticidae	
<i>Sitticus saltator</i> (O. P.-Cambridge, 1868)	skákavka pozemní	Arachnida	Araneae	Salticidae	
<i>Slavina appendiculata</i> (D'Udekem, 1855)	naidka	Clitellata	Haplotaxida	Naididae	
<i>Smaragdina flavivollis</i> (Charpentier, 1825)	mandelinka	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Smaragdina xanthaspis</i> (Germer, 1824)	mandelinka	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Solierella compedita</i> (Piccioli, 1869)	křeshtk	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Somatochlora alpestris</i> (Selys, 1840)	lesklíče horská	Insecta	Odonata	Cordulidae	
<i>Somatochlora arctica</i> (Zetterstedt, 1840)	lesklíče severská	Insecta	Odonata	Cordulidae	
<i>Somatochlora flavomaculata</i> (Vander Linden, 1825)	lesklíče skvrnitá	Insecta	Odonata	Cordulidae	
<i>Sorboanus xanthoneurus</i> (Fieber, 1869)	krisek	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	
<i>Spathocera dahlmannii</i> (Schilling, 1829)	vroubenka	Insecta	Heteroptera	Coricidae	
<i>Spelobia belanica</i> Roháček, 1983	mrvnatka	Insecta	Diptera	Sphaeroceridae	
<i>Spelobia pappi</i> Roháček, 1983	mrvnatka	Insecta	Diptera	Sphaeroceridae	
<i>Sphaeriestes bimaculatus</i> (Gyllenhal, 1810)		Insecta	Coleoptera	Salpingidae	
<i>Sphaeriestes stockmanni</i> (Biström, 1977)		Insecta	Coleoptera	Salpingidae	
<i>Sphaerium nucleus</i> (Studer, 1820)	okružanka mokřadní	Mollusca	Bivalvia	Sphaeriidae	
<i>Sphaerosoma globosum</i> (Sturm, 1807)	pýchavovník	Insecta	Coleoptera	Endomychidae	
<i>Sphaerosoma piliferum</i> (P. W. J. Müller, 1821)	pýchavovník	Insecta	Coleoptera	Endomychidae	
<i>Sphaerosoma punctatum punctatum</i> Reitter, 1878	pýchavovník	Insecta	Coleoptera	Endomychidae	
<i>Sphexodes craticus</i> Meyer, 1922	ruděnka	Insecta	Hymenoptera	Halicidae	
<i>Sphexodes rubicundus</i> Hagens, 1875	ruděnka	Insecta	Hymenoptera	Halicidae	
<i>Sphogina sphoginea</i> (Zetterstedt, 1838)	pestřenka	Insecta	Diptera	Syrphidae	
<i>Sphex funerarius</i> Gussakovskij, 1943	kutilka	Insecta	Hymenoptera	Sphexidae	
<i>Sphiximorpha subseclis</i> (Illiger, 1807)	pestřenka	Insecta	Diptera	Syrphidae	
<i>Spilomena mosaryi</i> Kohl, 1898	plotníček	Insecta	Hymenoptera	Staphylinidae	
<i>Staphylinus rubriornis</i> Ádám, 1987	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Staria lunata</i> (Hahn, 1835)	kněžice	Insecta	Heteroptera	Pentatomidae	
<i>Stelis minima</i> Schenck, 1861	temnička	Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	
<i>Stelis phaeoptera</i> (Kirby, 1802)	temnička	Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	
<i>Stenagostus rhombus</i> (Olivier, 1790)	kovařík	Insecta	Coleoptera	Elatridae	
<i>Stenidmus carpathicus</i> Lokay, 1918		Insecta	Coleoptera	Scydmaenidae	
<i>Stenobothrus curvius bohemicus</i> Mařan, 1958	saranec	Insecta	Orthoptera	Acrididae	HD: II, IV; IUCN: VU
<i>Stenodynerus bluetogeni</i> van der Vecht, 1971	hmčírka	Insecta	Hymenoptera	Vespidae	
<i>Stenodynerus orenburgensis</i> (André, 1884)	hmčírka	Insecta	Hymenoptera	Vespidae	
<i>Stenusgymneteri</i> Jacquelin du Val, 1850	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Stenus proclator</i> Erichson, 1839	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Stenus scrutator</i> Erichson, 1840	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Stenus stigmula</i> Erichson, 1840	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Stenus atratulus</i> Erichson, 1839	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Stenus brevipennis</i> C.G.Thomson, 1851	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Stenus exiguus</i> Erichson, 1840	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Stenus fuscicornis</i> Erichson, 1840	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Stenus indifferens</i> Putz, 1967	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Stenus kieserwetteri</i> Rosenhauer, 1856	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Stenus ludyi</i> Fauvel, 1885	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Stenus niveus</i> Fauvel, 1865	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Stenus oscillator</i> Rye, 1870	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Stenus palpus</i> Zetterstedt, 1828	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Stenus phyllobates</i> Penecke, 1901	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Stenus subdepressus</i> Mulsant et Rey, 1861	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Stephanitis oberi</i> (Kolenati, 1857)	sifnatka borůvková	Insecta	Heteroptera	Tingidae	
<i>Stephanophrys substriatus</i> (Paykull, 1800)	korovník	Insecta	Coleoptera	Bostriidae	HD: II
<i>Stethomostus fumerus</i> (Klug, 1816)	pilatka	Insecta	Hymenoptera	Tenthredinidae	
<i>Stibula cynipiformis</i> (Rossi, 1792)	pomalenka mravenčí	Insecta	Hymenoptera	Eucharitidae	
<i>Stiphrosoma cingulatum</i> (Haliday, 1855)	hloubilka	Insecta	Diptera	Anthomyiidae	
<i>Stratiomys chamaeleon</i> (Linné, 1758)	bráněnka měnilivá	Insecta	Diptera	Stratiomyidae	
<i>Stroggylocephalus fuscus</i> (Zetterstedt, 1840)	krisek	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	
<i>Strongylogaster filicis</i> (Klug, 1817)	pilatka	Insecta	Hymenoptera	Tenthredinidae	
<i>Strongylogaster macula</i> (Klug, 1817)	pilatka	Insecta	Hymenoptera	Tenthredinidae	

ohrožený/endangered (EN)

druh/species	český název/Czech name	kmen/phyllum trída/class	řád/order	čeleď/family	kategorie ochrany conservation categories
<i>Sylotetor romanus</i> (O. P.-Cambridge, 1872)	pavučenka římská	Arachnida	Araneae	Linyphiidae	
<i>Sulkacis bicornis</i> (Mellié, 1848)	hubokaz	Insecta	Coleoptera	Cidae	
<i>Suniaticolor</i> (Olivier, 1795)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Suniusfallax</i> (Lokay, 1919)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Syarinus strandi</i> (Ellingsen, 1901)	štírek	Arachnida	Pseudoscorpiones	Syarinidae	
<i>Sydera gracilis</i> (Menge, 1869)	plachetnatka útlá	Arachnida	Araneae	Linyphiidae	
<i>Sydera myrmicarum</i> (Kulczyński, 1882)	plachetnatka mravenčí	Arachnida	Araneae	Linyphiidae	
<i>Symbionyma karavajevi</i> Arnoldi, 1930	mravenec	Insecta	Hymenoptera	Formicidae	
<i>Symmorphus albobrogus</i> (Saussure, 1856)	hmčírka	Insecta	Hymenoptera	Vespidae	
<i>Symmorphus connexus</i> (Curtis, 1826)	hmčírka	Insecta	Hymenoptera	Vespidae	
<i>Sympetrum fonscolombii</i> (Selys, 1840)	vážka jarní	Insecta	Odonata	Libellulidae	
<i>Sympetrum meridionale</i> (Selys, 1841)	vážka jižní	Insecta	Odonata	Libellulidae	
<i>Sympetrum pedemontanum</i> (Allioni, 1776)	vážka podhorní	Insecta	Odonata	Libellulidae	
<i>Symplecta grata</i> Loew, 1873	bahnomilka	Insecta	Diptera	Limoniidae	
<i>Symplecta meigeni</i> (Zetterstedt, 1838)	bahnomilka	Insecta	Diptera	Limoniidae	
<i>Synagela hilarulus</i> (C. L. Koch, 1846)	skávkava protáhá	Arachnida	Araneae	Salticidae	
<i>Synanspeta affinis</i> (Staudinger, 1856)	nesytka devaterníková	Insecta	Lepidoptera	Sesidae	
<i>Synaphe bombyalis</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	zavjěc	Insecta	Lepidoptera	Pyralidae	
<i>Syndus nigripes</i> (Zetterstedt, 1842)		Insecta	Diptera	Hybotidae	
<i>Syneches muscarius</i> (Fabricius, 1794)		Insecta	Diptera	Hybotidae	
<i>Synchita mediolanensis</i> (A. G. B. Villa, 1833)		Insecta	Coleoptera	Colydiidae	
<i>Synchita separanda</i> (Reitter, 1881)		Insecta	Coleoptera	Colydiidae	
<i>Synchita undata</i> Guérin-Ménéville, 1844		Insecta	Coleoptera	Colydiidae	
<i>Synchita variegata</i> Hellwig, 1792		Insecta	Coleoptera	Colydiidae	
<i>Synplasta dulcia</i> (Dziedzicki, 1910)	bedlobytka	Insecta	Diptera	Mycetophilidae	
<i>Taeniopteryx schoenemandi</i> (Mertens, 1923)	pošvatka	Insecta	Plecoptera	Taeniopterygidae	
<i>Tachinus latiusculus</i> Merkel, 1848	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Tachinus marginatus</i> (Fabricius, 1792)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Tachinus scapularis</i> Stephens, 1832	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Tachygetes filicornis</i> (Tournier, 1890)	hrabalka	Insecta	Hymenoptera	Pompilidae	
<i>Tachydromia terricola</i> Zetterstedt, 1819		Insecta	Diptera	Hybotidae	
<i>Tachyporus formosus</i> Matthews, 1838	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Tachyporus pulchellus</i> Mannerheim, 1841	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Tachyporus transversalis</i> Gravenhorst, 1806	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Tachypheg fulvicornis</i> (A. Costa, 1867)	hbitík	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Tachypheg grandis</i> Beaumont, 1965	hbitík	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Talavera thorelli</i> (Kulczyński in Chyzer et Kulczyński, 1891)	skávkava Thorellova	Arachnida	Araneae	Salticidae	
<i>Talavera vestringi</i> (Simon, 1868)	skávkava Westringova	Arachnida	Araneae	Salticidae	
<i>Taxicera deplanata</i> (Gravenhorst, 1802)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Taxovus sticticus</i> (Klug, 1814)	pílatka	Insecta	Hymenoptera	Tenthredinidae	
<i>Tebenna chingana</i> Danilevsky, 1969	molovenka	Insecta	Lepidoptera	Choreutidae	
<i>Telmatoscopus britteni</i> Tonnoir, 1940	koutule	Insecta	Diptera	Psychodidae	
<i>Telmatoscopus labeculosus</i> (Eaton, 1893)	koutule	Insecta	Diptera	Psychodidae	
<i>Temnostoma apiforme</i> (Fabricius, 1794)	pestřénka	Insecta	Diptera	Syrphidae	
<i>Teratocoris paludum</i> J. Sahlberg, 1870	klopuska	Insecta	Heteroptera	Miridae	
<i>Teretriorynchites pubescens</i> (Fabricius, 1775)	zobonoska	Insecta	Coleoptera	Rhynchitidae	
<i>Tetanozera robusta</i> Loew, 1847	vřáhomilka	Insecta	Diptera	Scionmyzidae	
<i>Tetrabrachys connatus</i> (Panzer, 1796)	sluněčko	Insecta	Coleoptera	Coccinellidae	
<i>Tetraloniella dentata</i> (Germar, 1839)	stepnice	Insecta	Hymenoptera	Apidae	
<i>Tetraloniella fulvoscens</i> (Giraud, 1863)	stepnice	Insecta	Hymenoptera	Apidae	
<i>Tetramorium ferox</i> Ruzsáky, 1903	mravenec	Insecta	Hymenoptera	Formicidae	
<i>Tetramorium moravicum</i> Kratochvíl, 1944	mravenec	Insecta	Hymenoptera	Formicidae	
<i>Tetrigometra atra</i> Hagenbach, 1825	plochulka černá	Insecta	Auchenorrhyncha	Tetrigometridae	
<i>Tetrigometra fusca</i> Fieber, 1865	plochulka	Insecta	Auchenorrhyncha	Tetrigometridae	
<i>Tetrigometra macrocephala</i> Fieber, 1865	plochulka	Insecta	Auchenorrhyncha	Tetrigometridae	
<i>Tetrigometra virescens</i> (Panzer, 1799)	plochulka	Insecta	Auchenorrhyncha	Tetrigometridae	
<i>Thamnochorus nubeculosus</i> (Gyllenhal, 1837)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Thonatus sabulosus</i> (Menge, 1875)	listovník lesostepní	Arachnida	Araneae	Philodromidae	
<i>Thaumalea dentata</i> Edwards, 1929	kalužnatka	Insecta	Diptera	Thaumaleidae	

ohrožený/endangered (EN)

druh/species	český název/Czech name	kmen/phylum trída/class	řád/order	čeleď/family	kategorie ochrany conservation categories
<i>Becturata marcbii</i> (Dodera, 1922)	drabčik	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Theonina kratobvili</i> Miller et Weiss, 1979	plachetnatka Kratochvílova	Arachnida	Araneae	Linyphiidae	
<i>Thereva apicalis</i> Wiedemann, 1821	ostrozka	Insecta	Diptera	Therevidae	
<i>Thermotrips mobelenis</i> Pelikán, 1949		Insecta	Thysanoptera	Thripidae	
<i>Thiasophila voccki</i> (Schneider, 1862)	drabčik	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Thoracophorus corticinus</i> Motschulsky, 1837	drabčik	Insecta	Coleoptera	Osoiniinae	
<i>Toreticus incurvus</i> Krek, 1972	koutule	Insecta	Diptera	Psychodidae	
<i>Torygenes atrirostris</i> Lohse, 1991	nosatec	Insecta	Coleoptera	Eirirhinidae	
<i>Torygenes festucae</i> (Herbst, 1795)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Eirirhinidae	
<i>Tymelicus acteon</i> (Rottemburg, 1775)	soumarčnický zltoskvrný	Insecta	Lepidoptera	Hesperidae	
<i>Timarcha metallica metallica</i> (Laicharting, 1781)	mandelinka	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Tingis maculata</i> (Herrich-Schaeffer, 1838)	sifnatka čístočivá	Insecta	Heteroptera	Tingidae	
<i>Tinodes divus</i> (Pictet, 1834)	chrostík	Insecta	Trichoptera	Psychomyiidae	
<i>Tiphia minuta</i> Linden, 1827	trněnka	Insecta	Hymenoptera	Tiphiidae	
<i>Tipula fenestrella</i> Theowald, 1980	tiplice	Insecta	Diptera	Tipulidae	
<i>Tipula ruficornis</i> Schummel, 1833	tiplice	Insecta	Diptera	Tipulidae	
<i>Tmarus stello</i> Simon, 1875	běžník člunkový	Arachnida	Araneae	Thomisidae	
<i>Tomasvaryella ciliaris</i> (Strobl, 1910)	hlavátěnka	Insecta	Diptera	Pipunculidae	
<i>Tonnoirrella sieberis</i> Wagner, 1993	koutule	Insecta	Diptera	Psychodidae	
<i>Torymus austriacus</i> Graham, 1994	krásenka	Insecta	Hymenoptera	Torymidae	
<i>Torymus lampro</i> Graham, 1994	krásenka	Insecta	Hymenoptera	Torymidae	
<i>Trachypteris picta decostigma</i> (Fabricius, 1787)	krasec	Insecta	Coleoptera	Buprestidae	
<i>Trachys problematica</i> Obenberger, 1918	krasec	Insecta	Coleoptera	Buprestidae	
<i>Trachys puncticollis rectilineata</i> Abeille de Perrin, 1900	krasec	Insecta	Coleoptera	Buprestidae	
<i>Trachys scrobiculata</i> Kiesenwetter, 1857	krasec	Insecta	Coleoptera	Buprestidae	
<i>Trachys troglodytes subglabra</i> sensu Schaefer, 1949	krasec	Insecta	Coleoptera	Buprestidae	
<i>Trachys troglodytes troglodytes</i> Gyllenhal, 1817	krasec	Insecta	Coleoptera	Buprestidae	
<i>Trichiarina pubescens</i> (Meigen, 1830)	zeleniška	Insecta	Diptera	Chloropidae	
<i>Trichius sexualis</i> Bedel, 1906	chlupáč	Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	CZ: 0
<i>Trichodrilus pragensis</i> Vojdovsky, 1875	žížalce	Clitellata	Lumbriculida	Lumbriculidae	
<i>Trichoncus bachmani</i> Millidge, 1955	plachetnatka Hackmanova	Arachnida	Araneae	Linyphiidae	
<i>Trichonta hungarica</i> Landrock, 1925	bedlobytka	Insecta	Diptera	Mycetophilidae	
<i>Trichonta pulchra</i> Gagné, 1981	bedlobytka	Insecta	Diptera	Mycetophilidae	
<i>Trichopsomyia lucida</i> (Meigen, 1822)	pestřenka	Insecta	Diptera	Syrphidae	
<i>Trimium latiusculum</i> Reitter, 1879	drabčik	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Trioxa fliviana</i> Burckhardt et Lauterer, 2002	merule	Insecta	Stenomorphina	Triozidae	
<i>Trioxa chrysanthem</i> Löw, 1877	merule kopretinová	Insecta	Stenomorphina	Triozidae	
<i>Trioxa munda</i> Foerster, 1848	merule chrastavcová	Insecta	Stenomorphina	Triozidae	
<i>Trioxa scotti</i> Löw, 1880	merule dřístalová	Insecta	Stenomorphina	Triozidae	
<i>Trioxa schrankii</i> Flor, 1861	merule	Insecta	Stenomorphina	Triozidae	
<i>Triplax elongata</i> Lacordaire, 1842	trojáč	Insecta	Coleoptera	Erotylidae	
<i>Triplax scutellaris</i> Charpentier, 1825	trojáč	Insecta	Coleoptera	Erotylidae	
<i>Troglobaetus beraneki</i> Delachaux, 1920	máločlenka sladkovodní	Polychaeta	Archannelida	Nerilidae	
<i>Tropidia fasciata</i> Meigen, 1822	pestřenka	Insecta	Diptera	Syrphidae	
<i>Tropinota hirta</i> (Poda, 1761)	zlatohlávek huňatý	Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	CZ: SO
<i>Trox eversmanni</i> Krynický, 1832	hlodáč	Insecta	Coleoptera	Trogidae	
<i>Trox perisii</i> Faimaire, 1868	hlodáč	Insecta	Coleoptera	Trogidae	
<i>Truncatellina australis</i> (Gredler, 1856)	drobníčka jižní	Mollusca	Gastropoda	Vertiginidae	
<i>Trypetimorpha occidentalis</i> Huang et Bourgoin, 1993		Insecta	Auchenorrhyncha	Tropiduchidae	
<i>Trypoxylon beaumonti</i> Antropov, 1991	drevovtka	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Trypoxylon kolazji</i> Kohl, 1893	drevovtka	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Twinnia hydroides</i> Novák, 1956		Insecta	Diptera	Simuliidae	
<i>Tycheus besicidius</i> Reitter, 1901	hmatavec	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Tyttus pubescens</i> (Knight, 1931)	klopuška	Insecta	Heteroptera	Miridae	
<i>Tyttus pygmaeus</i> (Zetterstedt, 1838)	klopuška	Insecta	Heteroptera	Miridae	
<i>Uloma rufa</i> (Piller et Mitterpacher, 1783)	potemník	Insecta	Coleoptera	Tenebrionidae	
<i>Ulomomyia vaseki</i> Ježek, 2002	koutule	Insecta	Diptera	Psychodidae	
<i>Uncinaiis uncinata</i> (Ørsted, 1842)	naidka	Clitellata	Haplotoxida	Naididae	
<i>Unduloribates undulatus</i> (Berlese, 1914)	pancířník	Arachnida	Oribatida		

ohrožený/endangered (EN)

druh/species	český název/Czech name	kmen/phyllum trída/class	řád/order	čeleď/family	kategorie ochrany conservation categories
<i>Unio crassus</i> Philipsson, 1788	velevrub tupý	Mollusca	Bivalvia	Unionidae	HD: II, IV; IUCN: LR/nt
<i>Urophora aprica</i> (Fallén, 1814)	virtule	Insecta	Diptera	Tephritidae	
<i>Urytalpa rhapsodica</i> Chandler, 1995		Insecta	Diptera	Keroplatidae	
<i>Vallonia enniensis</i> (Gredler, 1856)	údolníček ryňhovaný	Mollusca	Gastropoda	Valloniidae	IUCN: DD
<i>Venustoraphidia nigricollis</i> (Albarda, 1891)	dlouhošijka	Insecta	Raphidioptera	Raphidiidae	
<i>Vespa austriaca</i> (Panzer, 1799)	vosa	Insecta	Hymenoptera	Vespidae	
<i>Vestia ranjeveći moravica</i> (Brabenc, 1952)	vřetenatka moravská	Mollusca	Gastropoda	Clausiliidae	
<i>Vitrea transylvanica</i> (Clessin, 1877)	skelníčka karpatská	Mollusca	Gastropoda	Zonitidae	
<i>Viviparus acerous</i> (Bourguignat, 1862)	bahenka uherská	Mollusca	Gastropoda	Viviparidae	
<i>Wagneriella franzi</i> (Wagner, 1955)	pidikřísek	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	
<i>Wagneriella minima</i> (Sahlberg, 1871)	pidikřísek	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	
<i>Walckenaeria monoceros</i> (Wider, 1834)	pavučenka chocholkovitá	Arachnida	Araneae	Linyphiidae	
<i>Wheeleria obsoleta</i> (Zeller, 1841)	pernatuška jižní	Insecta	Lepidoptera	Pterophoridae	
<i>Wormaldia copiosa</i> (McLachlan, 1868)	chrostík	Insecta	Trichoptera	Phlopotamidae	
<i>Xanthia gilvago</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	zlatokřídlec jilmový	Insecta	Insecta	Lepidoptera	
<i>Xantholinus benanus</i> Coiffait, 1962	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Xantholinus sublinearis</i> Coiffait, 1969	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Xantholinus dissimilis</i> Coiffait, 1956	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Xantholinus distans</i> Mulsant et Rey, 1853	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Xantholinus dvaraki</i> Coiffait, 1955	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Xantholinus tricolor</i> (Fabricius, 1787)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Xestia asbworthii</i> (Doubleday, 1855)	osenice starčková	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	
<i>Xestia sincera</i> (Herrich-Schäffer, 1851)	osenice smrková	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	
<i>Xiphydria betulae</i> (Enslin, 1911)	pilovrtka	Insecta	Hymenoptera	Xiphydriidae	
<i>Xiphydria megalopolitana</i> (Brauns, 1884)	pilovrtka	Insecta	Hymenoptera	Xiphydriidae	
<i>Xyela longula</i> Dalman, 1819	jeřátko	Insecta	Hymenoptera	Xyelidae	
<i>Xylota laevigata</i> (Hellenius, 1786)	lenec	Insecta	Coleoptera	Melandryidae	
<i>Xylota livida</i> (C. R. Sahlberg, 1834)	lenec	Insecta	Coleoptera	Melandryidae	
<i>Xylotiba bosnica</i> (Bernhauer, 1902)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Xylota meigeniana</i> Stackelberg, 1964	pestřenka	Insecta	Diptera	Syrphidae	
<i>Xylota xanthoecma</i> Collin, 1939	pestřenka	Insecta	Diptera	Syrphidae	
<i>Xylotectus capricornis</i> (Gebler, 1830)	tesářík	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	
<i>Xysticus embriki</i> Kolosváry, 1935	běžník Embrikův	Arachnida	Araneae	Thomisidae	
<i>Xysticus ferrugineus</i> Menge, 1876	běžník dlouhoostný	Arachnida	Araneae	Thomisidae	
<i>Xysticus gallicus</i> Simon, 1875	běžník smrkový	Arachnida	Araneae	Thomisidae	
<i>Xysticus kempeleni</i> Thorell, 1872	běžník Kempelenův	Arachnida	Araneae	Thomisidae	
<i>Xysticus lineatus</i> (Westring, 1851)	běžník bylinný	Arachnida	Araneae	Thomisidae	
<i>Yigga forcipula</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	osenice šedokřídla	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	
<i>Zabrina detrita</i> (O. F. Müller, 1774)	lačník stepní	Mollusca	Gastropoda	Enidae	
<i>Zelotes atricaeruleus</i> (Simon, 1878)	skálovka zoubkovaná	Arachnida	Araneae	Gnaphosidae	
<i>Zelotes declivans</i> (Kulczyński, 1897)	skálovka štetinkatá	Arachnida	Araneae	Gnaphosidae	
<i>Zeugophora frontalis</i> Suffrian, 1840	mandelinka	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Zeugophora turneri</i> Power, 1863	mandelinka	Insecta	Coleoptera	Chrysomelidae	
<i>Zodariion italicum</i> (Canestrini, 1868)	mravčík italský	Arachnida	Araneae	Zodariidae	
<i>Zygaena lacta</i> (Hübner, 1790)	vřeteniška pozdní	Insecta	Lepidoptera	Zygaenidae	
<i>Zygaena osterodensis</i> Reiss, 1921	vřeteniška chrastavová	Insecta	Lepidoptera	Zygaenidae	
<i>Zygaena punctum</i> Ochsenheimer, 1808	vřeteniška čtveročetná	Insecta	Lepidoptera	Zygaenidae	
<i>Zygomysia matilei</i> Caspers, 1980	bedlobytka	Insecta	Diptera	Mycetophilidae	

zranitelný/vulnerable (VU)

druh/species	český název/Czech name	kmen/ phylum trída/class	řád/order	čeleď/family	kategorie ochrany conservation categories
<i>Abia aenea</i> (Klug, 1829)	paličátka	Insecta	Hymenoptera	Cimbicidae	
<i>Abia candens</i> Konow, 1887	paličátka	Insecta	Hymenoptera	Cimbicidae	
<i>Abia hungaria</i> Mocsáry, 1883	paličátka	Insecta	Hymenoptera	Cimbicidae	
<i>Abia mutica</i> Thomson, 1871	paličátka	Insecta	Hymenoptera	Cimbicidae	
<i>Ablattaria laevigata</i> (Fabricius, 1775)	mrchožrout	Insecta	Coleoptera	Silphidae	
<i>Abraxas granulum</i> Erichson, 1839	mršník	Insecta	Coleoptera	Histeridae	
<i>Abraxas grossulariatus</i> (Linné, 1758)	skvrnopásník angreštový	Insecta	Lepidoptera	Geometridae	
<i>Acanthobolophax denticauda</i> (Boheman, 1847)	ostruhovník	Insecta	Auchenorrhyncha	Delphacidae	
<i>Acantholyda flaviceps</i> (Retzius, 1783)	ploskohřbetka	Insecta	Hymenoptera	Pamphiliidae	
<i>Acantholyda laricis</i> (Giraud, 1861)	ploskohřbetka	Insecta	Hymenoptera	Pamphiliidae	
<i>Acartauchenius scarrilis</i> (O. P.-Cambridge, 1872)	pavučenka malooká	Arachnida	Araneae	Limniphidae	
<i>Acasis appensata</i> (Eversmann, 1842)	šedokřídlec samostatlikový	Insecta	Lepidoptera	Geometridae	
<i>Acentrella inexpectata</i> (Tshernova, 1928)	jevice	Insecta	Ephemeroptera	Baetidae	
<i>Acentrella sinica</i> Bogoscu, 1931	jevice	Insecta	Ephemeroptera	Baetidae	
<i>Acinia corniculata</i> (Zetterstedt, 1819)	vrtnule	Insecta	Diptera	Tephritidae	
<i>Aclitoxenus formosus</i> (Loew, 1846)	octomilka	Insecta	Diptera	Drosophilidae	
<i>Aclypea undata</i> (O.F. Müller, 1776)	mrchožrout	Insecta	Coleoptera	Silphidae	
<i>Acomaps septentrionis</i> Thomson, 1866	tesářík	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	
<i>Acomps pallipes</i> (Herrich-Schaeffer, 1834)	ploštica	Insecta	Heteroptera	Rhyarochromidae	
<i>Acontia lucida</i> (Hufnagel, 1766)	světlopáská slézová	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	
<i>Acrotoma convergens</i> (Strand, 1958)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Acrotoma muscorum</i> (Brisout, 1860)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Acrotoma sylvicola</i> (Kraatz, 1856)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Actinoptera discoides</i> (Fallén, 1814)	vrtnule	Insecta	Diptera	Tephritidae	
<i>Acupalpus brunnipis</i> (Sturm, 1825)	střevlík	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Acupalpus dubius</i> Schilsky, 1888	střevlík	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Acupalpus lateatus</i> (Dufschmid, 1812)	střevlík	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Acupalpus maculatus</i> (Schaum, 1860)	střevlík	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Acupalpus suturalis</i> Dejean, 1829	střevlík	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Acyglossa atramentaria</i> (Meigen, 1826)	květilka	Insecta	Diptera	Anthomyiidae	
<i>Adelphocoris reichelti</i> (Fieber, 1836)	klopuška	Insecta	Heteroptera	Miridae	
<i>Adelphocoris ticinensis</i> (Meyer-Dür, 1843)	klopuška	Insecta	Heteroptera	Miridae	
<i>Adineta glauca</i> (Wulfert, 1942)	viřník	Rotifera	Bdelloidea	Adinetidae	
<i>Adineta oculata</i> (Milne, 1886)	viřník	Rotifera	Bdelloidea	Adinetidae	
<i>Adomerus biguttatus</i> (Linnaeus, 1758)	hrabulka dvojitčná	Insecta	Heteroptera	Helydidae	
<i>Adrastus limbatus</i> (Fabricius, 1776)	kovářík	Insecta	Coleoptera	Elatridae	
<i>Aedes pulchritarsis</i> (Rondani, 1872)	komár	Insecta	Diptera	Culicidae	
<i>Aegopsis verticillus</i> (Lamarck, 1822)	zemoun skalní	Mollusca	Gastropoda	Zonitidae	
<i>Aeletes atomarius</i> (Aubé, 1842)	mršník	Insecta	Coleoptera	Histeridae	
<i>Aeshna affinis</i> Van der Linden, 1820	šídlo	Insecta	Odonata	Aeshnidae	
<i>Aeshna isocelis</i> (O. F. Müller, 1767)	šídlo červené	Insecta	Odonata	Aeshnidae	
<i>Aeshna juncea</i> (Linnaeus, 1758)	šídlo rákosní	Insecta	Odonata	Aeshnidae	
<i>Agapanthia cynarae</i> (Germer, 1817)	kozliček	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	
<i>Agathomyia elegantula</i> (Fallén, 1815)		Insecta	Diptera	Platypzeidae	
<i>Agathomyia falleni</i> (Zetterstedt, 1819)		Insecta	Diptera	Platypzeidae	
<i>Agathomyia vancouveriisii</i> (Schnabl, 1884)		Insecta	Diptera	Platypzeidae	
<i>Agonoides usurarius</i> (Tourmier, 1889)	hrabalka	Insecta	Hymenoptera	Pompilidae	
<i>Aglastigma discolor</i> (Klug, 1817)	pilatka	Insecta	Hymenoptera	Tenthredinidae	
<i>Aglastigma lichtwardti</i> (Konow, 1892)	pilatka	Insecta	Hymenoptera	Tenthredinidae	
<i>Aglastigma nebulosum</i> (André, 1881)	pilatka	Insecta	Hymenoptera	Tenthredinidae	
<i>Aglenus brunneus</i> (Gyllenhal, 1813)		Insecta	Coleoptera	Colydidae	
<i>Agonum ericeti</i> (Panzer, 1809)	střevlík	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Agonum hypocrita</i> (Aptelbeck, 1904)	střevlík	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Agonum lugens</i> (Dufschmid, 1812)	střevlík	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Agonum viridicarpum</i> (Goeze, 1777)	střevlík	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Agramma laetum</i> (Fallén, 1807)	sifnatka	Insecta	Heteroptera	Tingidae	
<i>Agriilus betuleti</i> Ratzeburg, 1837	krasec	Insecta	Coleoptera	Buprestidae	
<i>Agriilus convexicollis</i> Redtenbacher, 1849	krasec	Insecta	Coleoptera	Buprestidae	
<i>Agriilus ribisi</i> Schaefer, 1946	krasec	Insecta	Coleoptera	Buprestidae	

zranitelný/vulnerable (VU)

druh/species	český název/Czech name	kmen/ phylum trída/class	řád/order	čeleď/family	kategorie ochrany conservation categories
<i>Agrius rosoides</i> Kiesenwetter, 1857	krasec	Insecta	Coleoptera	Buprestidae	
<i>Agrius salicis</i> Frivaldský, 1877	krasec	Insecta	Coleoptera	Buprestidae	
<i>Agrius subaureatus</i> Gebler, 1833	krasec	Insecta	Coleoptera	Buprestidae	
<i>Agriotes pallidulus</i> (Illiger, 1807)	kovařík bledý	Insecta	Coleoptera	Elaterridae	
<i>Agroeca lusatica</i> (L. Koch, 1875)	zápředka teplomilná	Arachnida	Araneae	Liocranidae	
<i>Agrypnia obsoleta</i> (McLachlan, 1865)	chrostík	Insecta	Trichoptera	Phryganeidae	
<i>Agrypnia pagetana</i> Curtis, 1835	chrostík	Insecta	Trichoptera	Phryganeidae	
<i>Agyrtus bicolor</i> Laporte de Castelnau, 1840	potulník	Insecta	Coleoptera	Agyrtidae	
<i>Abalacus melanostrichus</i> Mik, 1878	lupice	Insecta	Diptera	Dolichopodidae	
<i>Abalacus nigropunctatus</i> Pollet et Brunhes 1996	lupice	Insecta	Diptera	Dolichopodidae	
<i>Abalacus thalhammeri</i> Lichtwardt, 1913	lupice	Insecta	Diptera	Dolichopodidae	
<i>Abalacus vaillantii</i> Brunhes, 1987	lupice	Insecta	Diptera	Dolichopodidae	
<i>Alaimus macer</i> Andrásy, 1958	hlistek	Nematoda	Alaimida	Alaimidae	
<i>Alaimus thricus</i> Siddiqi et Husain, 1967	hlistek	Nematoda	Alaimida	Alaimidae	
<i>Alapodus compressus</i> Marsham, 1802	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Alapodus winkleri</i> Bernhauer, 1906	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Albertia naidis</i> (Bousfield, 1886)	virník	Rotifera	Plioimida	Dicranophoridae	
<i>Aleocharaata</i> Gravenhorst, 1802	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Aleochara fumata</i> Gravenhorst, 1802	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Aleochara heeri</i> Likovský, 1982	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Aleochara pezziana</i> Lohse, 1960	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Aleochara spissicornis</i> Erichson, 1839	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Aleochara vogelpunctata</i> Kraatz, 1856	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Aleochara verna</i> Say, 1836	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Alianta incana</i> (Erichson, 1837)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Alianta nigella</i> (Erichson, 1837)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Allantus basalis</i> (Klug, 1818)	pilatka	Insecta	Hymenoptera	Tenthredinidae	
<i>Allantus laticinctus</i> (Serville, 1823)	pilatka	Insecta	Hymenoptera	Tenthredinidae	
<i>Allantus melanarius</i> (Klug, 1818)	pilatka	Insecta	Hymenoptera	Tenthredinidae	
<i>Alloebarnes peregrinus</i> Lohmander, 1939	štírek	Arachnida	Pseudoscorpiones	Chernetidae	
<i>Alloleobora moravica</i> Pizl et Housková, 1994	žízala	Clitellata	Oligochaeta	Lumbricidae	
<i>Allygidius abbreviatus</i> (Lethierry, 1878)	křísek	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	
<i>Allygidius atomarius</i> (Fabricius, 1794)	křísek	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	
<i>Allygidius furcatus</i> (Ferrari, 1882)	křísek	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	
<i>Allygus maculatus</i> Ribaut, 1948	křísek	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	
<i>Aleochara curvax</i> (Kraatz, 1856)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Alopecosa pinetorum</i> (Thorel, 1856)	slidák tmavý	Arachnida	Araneae	Lycosidae	
<i>Amalorhynchus melanarius</i> (Stephens, 1831)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Amara crenata</i> Dejean, 1828	kvapník	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Amara chaudiroi incognita</i> Fassati, 1946	kvapník	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Amara lucida</i> (Dufschmid, 1812)	kvapník	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Amara nigricornis</i> C.G. Thomson, 1857	kvapník	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Amara tricuspadata</i> Dejean, 1831	kvapník	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Amarochara forticornis</i> (Lacordaire, 1835)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Amblysternus niger</i> (Heer, 1841)	střevlík	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Amblytylus albidus</i> (Hahn, 1834)	klopuška	Insecta	Heteroptera	Miridae	
<i>Ammoplanus marathroicus</i> (De-Stefani, 1887)	plóšník	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Ampedus brunnicornis</i> Germar, 1844	kovařík	Insecta	Coleoptera	Elaterridae	
<i>Ampedus carinalis</i> (Schödté, 1865)	kovařík	Insecta	Coleoptera	Elaterridae	
<i>Ampedus forticornis</i> (Schwarz, 1900)	kovařík	Insecta	Coleoptera	Elaterridae	
<i>Ampedus praestus</i> (Fabricius, 1792)	kovařík	Insecta	Coleoptera	Elaterridae	
<i>Ampedus rufipennis</i> (Stephens, 1830)	kovařík	Insecta	Coleoptera	Elaterridae	
<i>Ampedus sinuatus</i> (Germar, 1844)	kovařík	Insecta	Coleoptera	Elaterridae	
<i>Ampedus triangulum</i> (Dohrn, 1925)	kovařík	Insecta	Coleoptera	Elaterridae	
<i>Amblydulus boa</i> Andrásy, 1968	hlistek	Nematoda	Alaimida	Alaimidae	
<i>Amphinemura standfussi</i> (Ris, 1922)	pošvatka	Insecta	Plecoptera	Nemouridae	
<i>Ambipipra livida</i> (Denis et Schiffemüller, 1775)	blyskavka černá	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	
<i>Ampinemura triangularis</i> (Ris, 1902)	pošvatka	Insecta	Plecoptera	Nemouridae	
<i>Ampimerlinius macurus</i> (Goodey, 1932)	háďátko	Nematoda	Tylenchida	Belonolaimidae	

zranitelný/vulnerable (VU)

druh/species	český název/Czech name	kmén/phyllum trída/class	řád/order	čeleď/family	kategorie ochrany conservation categories
<i>Anakelisia fasciata</i> (Kirschbaum, 1868)	ostruhovník	Insecta	Auchenorrhyncha	Delphacidae	
<i>Anakelisia perspicillata</i> (Boheman, 1845)	ostruhovník	Insecta	Auchenorrhyncha	Delphacidae	
<i>Anapausis difforella</i> Haenni, 1984	pamučnice	Insecta	Diptera	Scatopsidae	
<i>Anapausis beboetia</i> Haenni, 1984	pamučnice	Insecta	Diptera	Scatopsidae	
<i>Anapausis nigripes</i> (Zetterstedt, 1860)	pamučnice	Insecta	Diptera	Scatopsidae	
<i>Anarta cordigera</i> (Thunberg, 1788)	mítra vlochýňová	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	
<i>Anasimya contracta</i> Clausen et Torp, 1980	pestřenka	Insecta	Diptera	Syrphidae	
<i>Anasimya lineata</i> (Fabricius, 1787)	pestřenka	Insecta	Diptera	Syrphidae	
<i>Anasimya lunulata</i> Maigen, 1822	pestřenka	Insecta	Diptera	Syrphidae	
<i>Anasimya transfuga</i> (Linné, 1758)	pestřenka	Insecta	Diptera	Syrphidae	
<i>Anaspismarginicollis</i> Lindberg, 1925		Insecta	Coleoptera	Scraptiidae	
<i>Anaspis melanostoma</i> Costa, 1854		Insecta	Coleoptera	Scraptiidae	
<i>Anatella unguigera</i> Edwards, 1921		Insecta	Diptera	Mycetophilidae	
<i>Anax parthenopa</i> (Selys, 1839)	bedlobytka sídló tmavé	Insecta	Odonata	Aeshnidae	
<i>Andrena argentata</i> Smith, 1844	pískorypka	Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	
<i>Andrena barbarae</i> Panzer, 1805	pískorypka	Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	
<i>Andrena barbilabris</i> (Kirby, 1802)	pískorypka	Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	
<i>Andrena clarbella</i> (Kirby, 1802)	pískorypka	Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	
<i>Andrena combinata</i> (Christ, 1791)	pískorypka	Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	
<i>Andrena congruens</i> Smiedeknecht, 1883	pískorypka	Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	
<i>Andrena damewia</i> Stoeckert, 1950	pískorypka	Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	
<i>Andrena denticulata</i> (Kirby, 1802)	pískorypka	Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	
<i>Andrena distinguenda</i> Schenck, 1871	pískorypka	Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	
<i>Andrena getriae</i> van der Vecht, 1927	pískorypka	Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	
<i>Andrena chrysoptys</i> Schenck, 1853	pískorypka	Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	
<i>Andrena impunctata</i> Pérez, 1895	pískorypka	Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	
<i>Andrena lathyri</i> Alfken, 1899	pískorypka	Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	
<i>Andrena polita</i> Smith, 1847	pískorypka	Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	
<i>Andrena potentillae</i> Panzer, 1809	pískorypka	Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	
<i>Andrena saxonica</i> E. Stoeckert, 1935	pískorypka	Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	
<i>Andrena viridescens</i> Viereck, 1916	pískorypka	Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	
<i>Anepiomyia flaviventris</i> (Meigen, 1824)	lupice	Insecta	Diptera	Dolichopodidae	
<i>Anergates atratulus</i> (Schenck, 1852)	mravenec	Insecta	Hymenoptera	Formicidae	
<i>Aneugmenus coronatus</i> (Klug, 1818)	pílatka	Insecta	Hymenoptera	Tenthredinidae	
<i>Aneugmenus temporalis</i> (Thomson, 1871)	pílatka	Insecta	Hymenoptera	Tenthredinidae	
<i>Aneurus laevis</i> (Fabricius, 1775)	podkornice	Insecta	Heteroptera	Aradidae	
<i>Angioneura acerba</i> (Meigen, 1838)	bzučívka	Insecta	Diptera	Calliphoridae	
<i>Angioneura cyrtoneurina</i> (Zetterstedt, 1859)	bzučívka	Insecta	Diptera	Calliphoridae	
<i>Angioneura fimbriata</i> (Meigen, 1826)	bzučívka	Insecta	Diptera	Calliphoridae	
<i>Anichinia daphnella</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)		Insecta	Lepidoptera	Amphibatidae	
<i>Anisoplia austriaca</i> (Herbst, 1783)	listokaz	Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	
<i>Anisoplia villosa</i> (Goeze, 1847)	listokaz	Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	
<i>Anisotoma axillaris</i> Gyllenhal, 1810		Insecta	Coleoptera	Leiodidae	
<i>Anisoxya fuscula</i> (Illiger, 1798)	lenec	Insecta	Coleoptera	Melandryidae	
<i>Anisus spirarbis</i> (Linnaeus, 1758)	svinutec kruhovitý	Mollusca	Gastropoda	Planorbidae	
<i>Amittella thuringica</i> (Ulmer, 1909)	chrostík	Insecta	Trichoptera	Limnephilidae	
<i>Anodonta cygnea</i> (Linnaeus, 1758)	škeble rybníčná	Mollusca	Bivalvia	Unionidae	CZ: SO
<i>Anogodes fubicollis</i> (Scopoli, 1763)	stehenáč	Insecta	Coleoptera	Oedemeridae	
<i>Anogodes melanurus</i> (Fabricius, 1787)	stehenáč	Insecta	Coleoptera	Oedemeridae	
<i>Anogodes rufiventris</i> (Scopoli, 1763)	stehenáč	Insecta	Coleoptera	Oedemeridae	
<i>Anogodes ustulatus</i> (Scopoli, 1763)	stehenáč	Insecta	Coleoptera	Oedemeridae	
<i>Anosopus histrionicus</i> (Fabricius, 1794)	mokřatka	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	
<i>Anotylus speculifrons</i> (Kraatz, 1858)	drabčik	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Antepipona orbitalis</i> (Herrich-Schäffer, 1839)	hmčírka	Insecta	Hymenoptera	Vespidae	
<i>Anthaxia candens</i> (Panzer, 1793)	krasec	Insecta	Coleoptera	Buprestidae	
<i>Anthaxia chevrieri</i> Gory et Laporte, 1839	krasec	Insecta	Coleoptera	Buprestidae	
<i>Anthaxia olympica</i> Kiesenwetter, 1880	krasec	Insecta	Coleoptera	Buprestidae	
<i>Anthaxia podolica</i> Mannerheim, 1837	krasec	Insecta	Coleoptera	Buprestidae	
<i>Anthomyia bazini</i> Séguéy, 1929	květílka	Insecta	Diptera	Anthomyiidae	

zranitelný/vulnerable (VU)

druh/species	český název/Czech name	kmén/phyllum trída/class	řád/order	čeleď/family	kategorie ochrany conservation categories
<i>Anthomyza dissors</i> Collin, 1944	hloubilka	Insecta	Diptera	Anthomyzidae	
<i>Anthomyza neglecta</i> Collin, 1944	hloubilka	Insecta	Diptera	Anthomyzidae	
<i>Anthomyza paranelecta</i> Elberg, 1968	hloubilka	Insecta	Diptera	Anthomyzidae	
<i>Anthomyza socialata</i> (Zetterstedt, 1847)	hloubilka	Insecta	Diptera	Anthomyzidae	
<i>Anthonomus rubripes</i> Gyllenhal, 1836	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Anthophagus alpestris</i> Heer, 1839	dráček	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Anthophagus ovalinus arvensis</i> Koch, 1933	dráček	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Anthophagus alpinus</i> (Fabricius, 1792)	dráček	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Anthophora borealis</i> F. Morawitz, 1864	pelonoska	Insecta	Hymenoptera	Apidae	
<i>Anthracus longicornis</i> (Schaum, 1857)	střevlík	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Anthrax binotata</i> Wiedemann in Meigen, 1820	dlouhosoka	Insecta	Diptera	Bombyliidae	
<i>Anthribus fasciatus</i> Forster, 1770	větevčík	Insecta	Coleoptera	Anthribidae	
<i>Apamea maillardi</i> (Geyer, 1834)	šedavka	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	
<i>Apamea platinea</i> (Treitschke, 1825)	šedavka platinová	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	
<i>Aphalara borealis</i> Heslop-Harrison, 1949	meruška	Insecta	Stemorrhyncha	Psyllidae	
<i>Aphalara calthae</i> (Linné, 1761)	meruška mokřadní	Insecta	Stemorrhyncha	Psyllidae	
<i>Aphalara ulicis</i> Foerster, 1848	meruška	Insecta	Stemorrhyncha	Psyllidae	
<i>Aphanisoma propinquans</i> Collin, 1949	žlutnatka	Insecta	Diptera	Chyromyidae	
<i>Aphanisoma socium</i> Collin, 1949	žlutnatka	Insecta	Diptera	Chyromyidae	
<i>Aphanisoma unicolor</i> Hendel, 1933	žlutnatka	Insecta	Diptera	Chyromyidae	
<i>Aphelobeirus aestivalis</i> (Fabricius, 1803)	hluběnka skrytá	Insecta	Heteroptera	Aphelobeiridae	
<i>Aphodius affinis</i> Panzer, 1823	hnojík	Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	
<i>Aphodius alpinus</i> (Scopoli, 1763)	hnojík	Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	
<i>Aphodius brevis</i> Erichson, 1848	hnojík	Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	
<i>Aphodius coenosus</i> (Panzer, 1798)	hnojík	Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	
<i>Aphodius paracenosus</i> Balthasar et Hrubant, 1960	hnojík	Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	
<i>Aphodius patridis</i> (Fourcroy, 1785)	hnojík	Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	
<i>Aphytobius sphaerion</i> (Boheman, 1845)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Apiliscatops mattebeyi</i> Haenni, 1981	pamučnice	Insecta	Diptera	Scatopsidae	
<i>Apimela macella</i> (Erichson, 1839)	dráček	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Aplexa hypnorum</i> (Linnaeus, 1758)	levotočka bazinná	Mollusca	Gastropoda	Physidae	
<i>Aplousarus inaeus</i> (Gyllenhal, 1827)	kovařík	Insecta	Coleoptera	Elateridae	
<i>Aporcelaimus eurydarys</i> (Ditlevsen, 1911)	hlístek	Nematoda	Dorylaimida	Aporcelaimidae	
<i>Aporrectodea limicola</i> (Michaelsen, 1890)	žížala	Clitellata	Oligochaeta	Lumbricidae	
<i>Aporus unicolor</i> Spinola, 1808	hrabalka	Insecta	Hymenoptera	Pompilidae	
<i>Apterygathrops piniicola</i> Pelikán et Schliephake, 1994		Insecta	Thysanoptera	Phlaothripidae	
<i>Aquarius najas</i> (De Geer, 1773)	bruslařka řiční	Insecta	Heteroptera	Gerridae	
<i>Aradus betulinus</i> Fallén, 1807	podkornice	Insecta	Heteroptera	Aradidae	
<i>Aradus versicolor</i> Herrich-Schaeffer, 1839	podkornice	Insecta	Heteroptera	Aradidae	
<i>Arachnospila abnormis</i> (Dahlbom, 1842)	hrabalka	Insecta	Hymenoptera	Pompilidae	
<i>Arboridia parvula</i> (Boheman, 1845)	pidikřísek dvoutečný	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	
<i>Arboridia spatulata</i> (Ribaut, 1931)	pidikřísek	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	
<i>Arctophila bombyiformis</i> (Fallén, 1810)	peřtenka	Insecta	Diptera	Syrphidae	
<i>Arctophila superbiens</i> (Müller, 1776)	peřtenka	Insecta	Diptera	Syrphidae	
<i>Arctosa alpigena lamperiti</i> (Dahl, 1908)	slíďák vrchovištní	Arachnida	Araneae	Lycosidae	
<i>Arctosa maculata</i> (Hahn, 1822)	slíďák skvrnitý	Arachnida	Araneae	Lycosidae	
<i>Arctosa perita</i> (Latreille, 1799)	slíďák písečný	Arachnida	Araneae	Lycosidae	
<i>Ardis pallipes</i> (Serville, 1823)	pílatka	Insecta	Hymenoptera	Tenthredinidae	
<i>Ardis sulcata</i> (Cameron, 1882)	pílatka	Insecta	Hymenoptera	Tenthredinidae	
<i>Arenocoris falleni</i> (Schilling, 1829)	vroubenka	Insecta	Heteroptera	Coreidae	
<i>Arga fuscipennis</i> (Herrich-Schäffer, 1833)	pílatka	Insecta	Hymenoptera	Tenthredinidae	
<i>Arga metallica</i> (Klug, 1834)	pílatka	Insecta	Hymenoptera	Tenthredinidae	
<i>Argoptocerus quadrisignatus</i> (Bach, 1856)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Argynnis adippe</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	perletovec prostřední	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	
<i>Argyra heffmesterei</i> (Loew, 1850)	lupice	Insecta	Diptera	Dolichopodidae	
<i>Argyra miki</i> Kowarz, 1857	lupice	Insecta	Diptera	Dolichopodidae	
<i>Argyra setimana</i> Loew, 1859	lupice	Insecta	Diptera	Dolichopodidae	
<i>Arícia eumedon</i> (Esper, 1780)	modrásek bělopásný	Insecta	Lepidoptera	Lycanidae	
<i>Aridanina melanaria</i> (Linné, 1758)	různořezec borůvkový	Insecta	Lepidoptera	Geometridae	

zranitelný/vulnerable (VU)

druh/species	český název/Czech name	kmén/ phylum trída/class	řád/order	čeleď/family	kategorie ochrany conservation categories
<i>Armadillidium versicolor</i> Stein, 1859	svínka	Crustacea	Isopoda	Armadillidiidae	
<i>Armadillidium zenckeri</i> Brandt, 1833	svínka	Crustacea	Isopoda	Armadillidiidae	
<i>Arocephalus punctum</i> (Flor, 1861)	křísek	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	
<i>Arthroplea congener</i> Bengtsson, 1908	jevice podivná	Insecta	Ephemeroptera	Arthropleidae	
<i>Ascomorpha ovalis</i> (Bergendahl, 1892)	vřítník	Rotifera	Ploimida	Gastropodiidae	
<i>Ascomorphella vulvocicola</i> (Plate, 1886)	vřítník	Rotifera	Ploimida	Gastropodiidae	
<i>Aspeta lestes</i> (Harring et Myers, 1928)	vřítník	Rotifera	Ploimida	Dicranophoridae	
<i>Asplanchna girardi</i> (de Guerne, 1888)	vřítník	Rotifera	Ploimida	Asplanchnidae	
<i>Aspreparthenis punctiventris</i> (Germar, 1824)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Asteia elegantula</i> Zetterstedt, 1847	suhobytka	Insecta	Diptera	Asteidae	
<i>Astenua procerus</i> (Gravenhorst, 1806)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Asthenargus perforatus</i> Schenkel, 1929	pavučenka dirkatá	Arachnida	Araneae	Linyphiidae	
<i>Atherix ibis</i> (Fabricius, 1798)	hnízdotvorka pospolná	Insecta	Diptera	Athericidae	CZ: 0
<i>Atbeta aquatilis</i> (Thomson, 1867)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Atbeta contristata</i> (Kraatz, 1856)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Atbeta aegra</i> (Heer, 1841)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Atbeta allocera</i> Eppelsheim, 1893	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Atbeta amplicollis</i> (Mulsant, 1873)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Atbeta arctica</i> (Thomson, 1856)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Atbeta atomaria</i> (Kraatz, 1856)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Atbeta basiornis</i> (Mulsant et Rey, 1851)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Atbeta benickella</i> Brundin, 1948)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Atbeta boletophila</i> (Thomson, 1856)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Atbeta brevicollis</i> (Baudi di Selve, 1848)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Atbeta debilis</i> (Erichson, 1837)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Atbeta excisa</i> (Eppelsheim, 1883)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Atbeta fallaciosa</i> (Sharp, 1869)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Atbeta gyllenbali</i> (Thomson, 1856)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Atbeta laticeps</i> (Thomson, 1856)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Atbeta laridipennis</i> (Mannerheim, 1830)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Atbeta rugulosa</i> Heer, 1839	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Atbeta strandella</i> Brundin, 1954	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Atbeta taxicroides</i> Munster, 1932	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Atbeta vilis</i> (Erichson, 1837)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Atbeta zosteriae</i> (Thomson, 1856)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Atbolus praetermissus</i> (Peyron, 1856)	mřítník	Insecta	Coleoptera	Histeridae	
<i>Athyanus quadrum</i> Boheman, 1845	křísek	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	
<i>Atissa pygmaea</i> (Haliday, 1833)	břežnice	Insecta	Diptera	Ephydriidae	
<i>Atrichobrunnetia graeca</i> Ježek et Goutner, 1993	koutule	Insecta	Diptera	Psychodidae	
<i>Atrichobrunnetia ionica</i> Wagner, 1984	koutule	Insecta	Diptera	Psychodidae	
<i>Atrichops crassipes</i> (Meigen, 1820)	hnízdotvorka	Insecta	Diptera	Athericidae	
<i>Attaephilus arenarius</i> Hampe, 1852		Insecta	Coleoptera	Leiodidae	
<i>Atypus muralis</i> Bertkau, 1890	skřípáček pontický	Arachnida	Araneae	Atypidae	
<i>Aulacobaris gudensis</i> Schultze, 1901	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Aulacobaris chlorizans</i> Germar, 1824	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Auletobius sanguisorbae</i> (Schränk, 1798)	zobonoska	Insecta	Coleoptera	Rhynchitidae	
<i>Aulonium trisulcum</i> (Fourcroy, 1785)		Insecta	Coleoptera	Colydiidae	
<i>Auplopus albifrons</i> (Dalman, 1823)	hrabalka	Insecta	Hymenoptera	Pompilidae	
<i>Autalia longicornis</i> Scheerpeltz, 1947	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Autalia puncticollis</i> Sharp, 1864	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Axonchium coronatum</i> (de Man, 1906)	hlístek	Nematoda	Dorylaimida	Belondriidae	
<i>Bactericera paratrifida</i> Conci, Ossianilsson et Tamanini, 1988	merule	Insecta	Sternorrhyncha	Trioziidae	
<i>Bactericera perrisii</i> Puton, 1876	merule	Insecta	Sternorrhyncha	Trioziidae	
<i>Bactericera trigonica</i> (Hodkinson, 1981)	merule	Insecta	Sternorrhyncha	Trioziidae	
<i>Badister dorsiger</i> (Duftschmid, 1812)	střevlík	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Badister peltatus</i> (Panzer, 1796)	střevlík	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Baetis gemellus</i> Eaton, 1885	jevice	Insecta	Ephemeroptera	Baetidae	
<i>Baetis liebenauae</i> Keffermüller, 1974	jevice	Insecta	Ephemeroptera	Baetidae	
<i>Baetis pentaplebeodes</i> Ujhelyi, 1966	jevice	Insecta	Ephemeroptera	Baetidae	

zranitelný/vulnerable (VU)

druh/species	český název/Czech name	kmenný/phyllum trída/class	řád/order	čeleď/family	kategorie ochrany conservation categories
<i>Baetis tracheatus</i> Keffermüller et Machel, 1967	jeřice	Insecta	Ephemeroptera	Baetidae	
<i>Bagous argillaceus</i> Gyllenhal, 1836	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Bagous glabrisstris</i> (Herbst, 1795)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Bagous limosus</i> (Gyllenhal, 1827)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Bagous lutosus</i> (Gyllenhal, 1813)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Bagous nodulosus</i> Gyllenhal, 1836	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Bagous puncticollis</i> Boheman, 1845	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Bagous tempestivus</i> (Herbst, 1795)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Balatro fridericiae</i> (Kunst, 1954)	vířník	Rotifera	Ploumida	Dicranophoridae	
<i>Balea perversa</i> (Linnaeus, 1758)	hrotice obrácená	Mollusca	Gastropoda	Clausiliidae	
<i>Baris analis</i> (Olivier, 1790)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Bathypantes setiger</i> F. O. P.-Cambridge, 1894	plachetnatka rybníční	Arachnida	Araneae	Linyphiidae	
<i>Beauchampia crucigera</i> (Dutrochet, 1812)	vířník	Rotifera	Flosculariacea	Flosculariidae	
<i>Bembecinus tridens</i> (Fabricius, 1781)	pískolib	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Bembidion ascendens</i> K. Daniel, 1902	šidlatec	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Bembidion dalmatinum</i> Dejean, 1831	šidlatec	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Bembidion modestum</i> (Fabricius, 1801)	šidlatec	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Bembidion nerescheimeri</i> J. Müller, 1929	šidlatec	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Bembidion prasinum</i> (Duitschmid, 1812)	šidlatec	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Bembidion pygmaeum</i> (Fabricius, 1792)	šidlatec	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Bembidion subcostatum javarukovae</i> Fassati, 1944	šidlatec	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Bembotarus taygetanus</i> (Pic, 1905)	dlouhouštec	Insecta	Coleoptera	Lycidae	
<i>Berdaniella chvojškai</i> Jězek, 1999	koutule	Insecta	Diptera	Psychodidae	
<i>Berlandina cinerea</i> (Menge, 1872)	skálovka popelavá	Arachnida	Araneae	Gnaphosidae	
<i>Berosus frontivittatus</i> Kuwert, 1888	vodomil	Insecta	Coleoptera	Hydrophilidae	
<i>Berosus geminus</i> Reiche et Sauly, 1856	vodomil	Insecta	Coleoptera	Hydrophilidae	
<i>Berytus signoretii</i> (Fieber, 1859)	šůhlenka	Insecta	Heteroptera	Berytidae	
<i>Blastes emarginatus</i> (Schenck, 1853)	šůdiletká	Insecta	Hymenoptera	Apidae	
<i>Bibio femoralis</i> Meigen, 1838	muchnice	Insecta	Diptera	Bibionidae	
<i>Bibio lautarrensis</i> Villeneuve, 1924	muchnice	Insecta	Diptera	Bibionidae	
<i>Bielzia coeruleans</i> (M. Bielz, 1851)	modranka karpatská	Mollusca	Gastropoda	Limacidae	
<i>Bismius nitidulus</i> (Gravenhorst, 1802)	drábčik	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Bismius nitidus</i> (Fabricius, 1787)	drábčik	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Bismius spermophilus</i> Ganglbauer, 1897	drábčik	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Bismius subuliformis</i> (Gravenhorst, 1802)	drábčik	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Bledius denticollis</i> Fauvel, 1872	drábčik	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Bledius dissimilis</i> Erichson, 1840	drábčik	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Bledius elongatus</i> Mannerheim, 1830	drábčik	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Bledius filipes</i> Sharp, 1911	drábčik	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Bledius fossor</i> Heer, 1839	drábčik	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Bledius nanus</i> Erichson, 1840	drábčik	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Bledius subterraneus</i> Erichson, 1839	drábčik	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Bledius talpa</i> (Gyllenhal, 1810)	drábčik	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Blethisa multipunctata</i> (Linné, 1758)	stevlík	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Bohemellina flavipennis</i> (Cameron, 1920)	drábčik	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Boletina oreadophila</i> Chandler, 1995	bedlobytka	Insecta	Diptera	Mycetophilidae	
<i>Bolitobara arareyi</i> Sharp, 1875	drábčik	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Bolitobara musanti</i> Sharp, 1875	drábčik	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Bolitophila aperta</i> Lundström, 1914		Insecta	Diptera	Bolitophilidae	
<i>Bolitophila basicornis</i> (Mayer, 1951)		Insecta	Diptera	Bolitophilidae	
<i>Bolitophila dubia</i> Stebke, 1861		Insecta	Diptera	Bolitophilidae	
<i>Bolitophila fumida</i> Edwards, 1941		Insecta	Diptera	Bolitophilidae	
<i>Bolitophila maculipennis</i> Walker, 1836		Insecta	Diptera	Bolitophilidae	
<i>Bolitophila modesta</i> Lackschewitz, 1937		Insecta	Diptera	Bolitophilidae	
<i>Bolopis furcatus</i> (Fallén, 1826)		Insecta	Diptera	Platypzeidae	
<i>Boloria euphrosyne</i> (Linné, 1758)	perletovec falkový	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	
<i>Bombus confusus</i> Schenck, 1861	čmelák klamavý	Insecta	Hymenoptera	Apidae	CZ: 0
<i>Bombus distinguendus</i> Morawitz, 1869	čmelák	Insecta	Hymenoptera	Apidae	CZ: 0
<i>Bombus humilis</i> Illiger, 1806	čmelák proměnlivý	Insecta	Hymenoptera	Apidae	CZ: 0

zranitelný/vulnerable (VU)

druh/species	český název/Czech name	kmenn/ phylum trída/class	řád/order	čeleď/family	kategorie ochrany conservation categories
<i>Bombus pomorum</i> (Panzer, 1805)	čmelák ovocný	Insecta	Hymenoptera	Apidae	CZ: 0
<i>Bombus quadricolor</i> (Lepeletier, 1832)	pačmelák	Insecta	Hymenoptera	Apidae	CZ: 0
<i>Bombus subterraneus</i> (Linnaeus, 1758)	čmelák	Insecta	Hymenoptera	Apidae	CZ: 0
<i>Bombus wufleni</i> Radoszkowski, 1859	čmelák širolehlý	Insecta	Hymenoptera	Apidae	CZ: 0
<i>Bombylius fulvipes</i> Wiedemann in Meigen, 1820	dlouhososka	Insecta	Diptera	Bombyliidae	
<i>Bombylius nubilus</i> Mikán, 1796	dlouhososka	Insecta	Diptera	Bombyliidae	
<i>Bombylius quadrijarius</i> Loew, 1855	dlouhososka	Insecta	Diptera	Bombyliidae	
<i>Borborillus uncinatus</i> (Duda, 1923)	mrvnatka	Insecta	Diptera	Sphaeroceridae	
<i>Borborillus vitripennis</i> (Meigen, 1830)	mrvnatka	Insecta	Diptera	Sphaeroceridae	
<i>Botanophila gentianae</i> (Pandellé, 1900)	květilka	Insecta	Diptera	Anthomyiidae	
<i>Botanophila belviana</i> Michelsen, 1983	květilka	Insecta	Diptera	Anthomyiidae	
<i>Botanophila monticola</i> (Karl, 1932)	květilka	Insecta	Diptera	Anthomyiidae	
<i>Bothynoderes affinis</i> (Schränk, 1781)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Bothynotus pilosus</i> (Bohemian, 1852)	klopuška	Insecta	Heteroptera	Miridae	
<i>Brachida exigua</i> (Heer, 1839)	drabčik	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Brachionus bidentatus</i> (Anderson, 1889)	vířník	Rotifera	Ploimida	Brachionidae	
<i>Brachionus forficula</i> (Wierzejski, 1891)	vířník	Rotifera	Ploimida	Brachionidae	
<i>Brachionus plicatilis</i> (O. F. Müller, 1786)	vířník	Rotifera	Ploimida	Brachionidae	
<i>Brachycentrus maculatus</i> (Fourcroy, 1785)	chrostík	Insecta	Trichoptera	Brachycentridae	
<i>Brachycolus decolor</i> Reuter, 1887	klopuška	Insecta	Heteroptera	Miridae	
<i>Brachygluta helferi longispina</i> Reitter, 1884	hmatavec	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Brachygluta xanthoptera xanthoptera</i> (Reichenbach, 1816)	hmatavec	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Brachygenus megerlei</i> (Lacordaire, 1835)	kovařík	Insecta	Coleoptera	Elatridae	
<i>Brachyopa bicolor</i> (Fallén, 1817)	pestřenka	Insecta	Diptera	Syrphidae	
<i>Brachyopa insensilis</i> Collin, 1939	pestřenka	Insecta	Diptera	Syrphidae	
<i>Brachyopa pilosa</i> Collin, 1939	pestřenka	Insecta	Diptera	Syrphidae	
<i>Brachyopa scutellaris</i> Robineau - Desvoidy, 1843	pestřenka	Insecta	Diptera	Syrphidae	
<i>Brachypalpus chrysis</i> Egger, 1859	pestřenka	Insecta	Diptera	Syrphidae	
<i>Brachypalpus lapbriformis</i> (Fallén, 1816)	pestřenka	Insecta	Diptera	Syrphidae	
<i>Brachypalpus valvus</i> (Panzer, 1798)	pestřenka	Insecta	Diptera	Syrphidae	
<i>Brachypeza obscura</i> Winnertz, 1863	bedlobytka	Insecta	Diptera	Mycetophilidae	
<i>Brachypeza concolor</i> (Erichson, 1839)	drabčik	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Brenthis daphne</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	perletovec ostružinový	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	
<i>Brenthis hecate</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	perletovec dvouřadý	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	
<i>Brevicorru boreale</i> (Lundström, 1914)	bedlobytka	Insecta	Diptera	Mycetophilidae	
<i>Brevitobilus stefanski</i> (Micoletzky, 1925)	hlístek	Nematoda	Enoplida	Tobriidae	
<i>Brintesia circe</i> (Fabricius, 1775)	okáč voňavkový	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	
<i>Bryceella stylata</i> (Milne, 1886)	vířník	Rotifera	Ploimida	Proalidae	
<i>Bryceella tenella</i> (Bryce, 1897)	vířník	Rotifera	Ploimida	Proalidae	
<i>Bryophania rufus</i> (Erichson, 1839)	drabčik	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Buckleria paludum</i> (Zeller, 1839)	permatuška rosnatková	Insecta	Lepidoptera	Pterophoridae	
<i>Bulgaria nitidosa</i> (Uličný, 1893)	vřetenatka lesklá	Mollusca	Gastropoda	Clausiliidae	
<i>Buprestis octoguttata</i> Linné, 1758	krasec	Insecta	Coleoptera	Buprestidae	
<i>Byrrhus pustulatus</i> (Forster, 1771)	vyklenulec	Insecta	Coleoptera	Byrrhidae	
<i>Bythinella austriaca</i> (Frauenfeld, 1857)	praménka rakouská	Mollusca	Gastropoda	Hydrobiidae	
<i>Bythinus reichenbachi</i> Machulka, 1928	hmatavec	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Cacopsylla myrtili</i> (Wagner, 1947)	mera	Insecta	Sternorrhyncha	Psyllidae	
<i>Cacopsylla nigrita</i> (Zetterstedt, 1828)	mera	Insecta	Sternorrhyncha	Psyllidae	
<i>Cacopsylla viburni</i> (Löw, 1876)	mera tušlajová	Insecta	Sternorrhyncha	Psyllidae	
<i>Caenohyda reticulata</i> (Linné, 1758)	ploskohřbetka	Insecta	Hymenoptera	Pamphiliidae	
<i>Calamotettix taeniatus</i> (Horváth, 1911)	krisec	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	
<i>Callitera aenea</i> (Fabricius, 1781)	pestřenka	Insecta	Diptera	Syrphidae	
<i>Calliphora alpina</i> Zetterstedt, 1838	bzučivka	Insecta	Diptera	Calliphoridae	
<i>Calobathella longiceps</i> (Loew, 1870)	šitlonožka	Insecta	Diptera	Micropozidae	
<i>Calosoma auropunctatum</i> (Herbst, 1784)	krájník	Insecta	Coleoptera	Carabidae	CZ: SO
<i>Calosoma sycophanta</i> (Linné, 1758)	krájník přímový	Insecta	Coleoptera	Carabidae	CZ: 0
<i>Calypthura bomoidactyla</i> (Kasy, 1960)	permatuška	Insecta	Lepidoptera	Pterophoridae	
<i>Camilla nigrifrons</i> Collin, 1933		Insecta	Diptera	Camillidae	
<i>Campiglossa acyrophori</i> (Loew, 1869)	vrtnule	Insecta	Diptera	Tephritidae	

zranitelný/vulnerable (VU)

druh/species	český název/Czech name	kmenný/phyllum třída/class	řád/order	čeleď/family	kategorie ochrany conservation categories
<i>Campiglossa difficilis</i> (Hendel, 1927)	vrtnule	Insecta	Diptera	Tephritidae	
<i>Campiglossa doronici</i> (Loew, 1856)	vrtnule	Insecta	Diptera	Tephritidae	
<i>Camponotus aethiops</i> (Latreille, 1798)	mraveneček	Insecta	Hymenoptera	Formicidae	
<i>Camponotus vagus</i> (Scopoli, 1763)	mraveneček	Insecta	Hymenoptera	Formicidae	
<i>Campicnemus alpinus</i> (Haliday, 1833)	hupice	Insecta	Diptera	Dolichopodidae	
<i>Campicnemus magius</i> (Loew, 1845)	hupice	Insecta	Diptera	Dolichopodidae	
<i>Campicnemus mamillatus</i> Mik, 1869	hupice	Insecta	Diptera	Dolichopodidae	
<i>Campicnemus pumilio</i> (Zetterstedt, 1843)	hupice	Insecta	Diptera	Dolichopodidae	
<i>Campotelus lineolatus</i> (Schilling, 1829)	ploštica	Insecta	Heteroptera	Oxyarenidae	
<i>Campylosteira verna</i> (Fallén, 1826)	sítňatka	Insecta	Heteroptera	Tingidae	
<i>Candona improvisia</i> Ostermeyer, 1937	lasturnatka	Crustacea	Podocopa	Candoninae	
<i>Cantharis annularis</i> Ménétries, 1836	páteříček	Insecta	Coleoptera	Cantharidae	
<i>Cantharis liburnica</i> Depoli, 1912	páteříček	Insecta	Coleoptera	Cantharidae	
<i>Cantharis montana</i> Stierlin, 1889	páteříček	Insecta	Coleoptera	Cantharidae	
<i>Cantharis paradoxa</i> Hicker, 1960	páteříček	Insecta	Coleoptera	Cantharidae	
<i>Cantharis pulicaria</i> Fabricius, 1781	páteříček	Insecta	Coleoptera	Cantharidae	
<i>Cantharis terminata</i> Faldermann, 1835	páteříček	Insecta	Coleoptera	Cantharidae	
<i>Cantharis tristis</i> Fabricius, 1798	páteříček	Insecta	Coleoptera	Cantharidae	
<i>Canthophorus dubius</i> (Scopoli, 1763)	hrabulka lněnková	Insecta	Heteroptera	Cydnidae	
<i>Capparia lorana</i> (Fuchs, 1895)	pernatuška šedavá	Insecta	Lepidoptera	Pterophoridae	
<i>Capsus pilifer</i> (Remane, 1950)	kloupska bezkolencová	Insecta	Heteroptera	Miridae	
<i>Carabus auratus</i> Linné, 1761	střevlík zlatý	Insecta	Coleoptera	Carabidae	CZ: KO
<i>Carabus hungaricus</i> Fabricius, 1792	střevlík uherský	Insecta	Coleoptera	Carabidae	CZ: KO; HD: II, IV; Bern: II
<i>Carabus irregularis montandoni</i> Buysson, 1882	střevlík nepravidelný	Insecta	Coleoptera	Carabidae	CZ: O
<i>Carabus menetriesi pacholei</i> Sokolář, 1911	střevlík Menetriesův	Insecta	Coleoptera	Carabidae	CZ: KO; HD: II
<i>Carabus nitens</i> Linné, 1758	střevlík lesklý	Insecta	Coleoptera	Carabidae	CZ: KO
<i>Carabus scabriusculus</i> Olivier, 1795	střevlík	Insecta	Coleoptera	Carabidae	CZ: SO
<i>Carabus variolosus</i> Fabricius, 1787	střevlík hrboletý	Insecta	Coleoptera	Carabidae	CZ: SO; HD: II, IV
<i>Carabus violaceus purpurascens</i> Fabricius, 1787	střevlík fialový	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Cardiophorus ebeninus</i> (Germar, 1824)	kovařík	Insecta	Coleoptera	Elatridae	
<i>Cardiophorus gramineus</i> (Scopoli, 1763)	kovařík	Insecta	Coleoptera	Elatridae	
<i>Carcearodius alcaeae</i> (Esper, 1780)	soumráček slézový	Insecta	Lepidoptera	Hesperiidae	
<i>Carpelimus exiguus</i> Erichson, 1869	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Carpelimus fuliginosus</i> (Gravenhorst, 1802)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Carpelimus politus</i> (Kiesenwetter, 1850)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Carpelimus foveolatus</i> (Sahlberg, 1832)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Carpelimus nitidus</i> (Baudi di Selve, 1848)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Carpelimus punctatellus</i> (Erichson, 1840)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Carpelimus lindrothi</i> (Palm, 1942)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Carpocoris pudicus</i> (Poda, 1761)	kněžice měnlivá	Insecta	Heteroptera	Pentatomidae	
<i>Carrobotis xanthogramma</i> (Latreille, 1819)	skávkavka dvoubarevná	Arachnida	Araneae	Salticidae	
<i>Carsia sroriata</i> (Hübner, 1813)	pidalka klikvová	Insecta	Lepidoptera	Geometridae	
<i>Catephia alchymista</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	hnědopáaska alchymista	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	
<i>Catocala electa</i> (Vieweg, 1790)	stuzkonoska vrbová	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	CZ: SO
<i>Catoplatys horsuthi</i> (Puton, 1878)	sítňatka	Insecta	Heteroptera	Tingidae	
<i>Catops migranticoides</i> Reitter, 1901	zdechlinář	Insecta	Coleoptera	Leiodidae	
<i>Celana bosworthii</i> (Curtis, 1829)	šedavka mokradní	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	
<i>Celidius humeralis</i> Morawitz, 1861	bradavčíník	Insecta	Coleoptera	Malachiidae	
<i>Centromerus capucinus</i> (Simon, 1884)	plachetnatka materiďousková	Arachnida	Araneae	Linyphiidae	
<i>Cephalodella apocola</i> (Myers, 1924)	vříník	Rotifera	Ploimida	Notommatidae	
<i>Cephalodella biungulata</i> (Wulfert, 1937)	vříník	Rotifera	Ploimida	Notommatidae	
<i>Cephalodella delicata</i> (Wulfert, 1937)	vříník	Rotifera	Ploimida	Notommatidae	
<i>Cephalodella derbyi</i> (Dixon - Nuttall, 1903)	vříník	Rotifera	Ploimida	Notommatidae	
<i>Cephalodella eva</i> (Gosse, 1887)	vříník	Rotifera	Ploimida	Notommatidae	
<i>Cephalodella foreps</i> (Donner, 1950)	vříník	Rotifera	Ploimida	Notommatidae	
<i>Cephalodella gibboides</i> (Wulfert, 1950)	vříník	Rotifera	Ploimida	Notommatidae	
<i>Cephalodella globata</i> (Gosse, 1887)	vříník	Rotifera	Ploimida	Notommatidae	
<i>Cephalodella ghybba</i> (Wulfert, 1950)	vříník	Rotifera	Ploimida	Notommatidae	
<i>Cephalodella boadi</i> (Gosse, 1886)	vříník	Rotifera	Ploimida	Notommatidae	

zranitelný/vulnerable (VU)

druh/species	český název/Czech name	kmenný/phyllum trída/class	řád/order	čeleď/family	kategorie ochrany conservation categories
<i>Cephalodella hyalina</i> (Myers, 1924)	vířník	Rotifera	Ploimida	Notommatidae	
<i>Cephalodella incila</i> (Wulfert, 1937)	vířník	Rotifera	Ploimida	Notommatidae	
<i>Cephalodella intuta</i> (Myers, 1924)	vířník	Rotifera	Ploimida	Notommatidae	
<i>Cephalodella limosa</i> (Wulfert, 1937)	vířník	Rotifera	Ploimida	Notommatidae	
<i>Cephalodella megaloccephala</i> (Glasscott, 1893)	vířník	Rotifera	Ploimida	Notommatidae	
<i>Cephalodella misgarnus</i> (Wulfert, 1937)	vířník	Rotifera	Ploimida	Notommatidae	
<i>Cephalodella nana</i> (Myers, 1924)	vířník	Rotifera	Ploimida	Notommatidae	
<i>Cephalodella obsvia</i> (Donner, 1950)	vířník	Rotifera	Ploimida	Notommatidae	
<i>Cephalodella plicata</i> (Myers, 1924)	vířník	Rotifera	Ploimida	Notommatidae	
<i>Cephalodella reimanni</i> (Donner, 1950)	vířník	Rotifera	Ploimida	Notommatidae	
<i>Cephalodella rigida</i> (Donner, 1950)	vířník	Rotifera	Ploimida	Notommatidae	
<i>Cephalodella rotunda</i> (Wulfert, 1937)	vířník	Rotifera	Ploimida	Notommatidae	
<i>Cephalodella stenroasi</i> (Wulfert, 1937)	vířník	Rotifera	Ploimida	Notommatidae	
<i>Cephalodella stera</i> (Gosse, 1887)	vířník	Rotifera	Ploimida	Notommatidae	
<i>Cephalodella tantilla</i> (Myers, 1924)	vířník	Rotifera	Ploimida	Notommatidae	
<i>Cephalodella tecta</i> (Donner, 1950)	vířník	Rotifera	Ploimida	Notommatidae	
<i>Cephalodella tenuiseta</i> (Burn, 1890)	vířník	Rotifera	Ploimida	Notommatidae	
<i>Cephalodella tinca</i> (Wulfert, 1937)	vířník	Rotifera	Ploimida	Notommatidae	
<i>Cephalodella ventripes</i> (Dixon- Nutall, 1901)	vířník	Rotifera	Ploimida	Notommatidae	
<i>Cephalops carinatus</i> (Verrall, 1901)	hlavátěnka	Insecta	Diptera	Pipunculidae	
<i>Cephalops perspicus</i> (de Meijere, 1905)	hlavátěnka	Insecta	Diptera	Pipunculidae	
<i>Cephalosphaera germanica</i> Aczél, 1940	hlavátěnka	Insecta	Diptera	Pipunculidae	
<i>Cephus fumipennis</i> Eversmann, 1847	bodrušník	Insecta	Hymenoptera	Cephidae	
<i>Ceraphobes terminatus</i> (Ménétriés, 1832)	bradavičník	Insecta	Coleoptera	Malachiidae	
<i>Ceraninella scideri</i> (Thorell, 1871)	pavučinka Widerova	Arachnida	Araneae	Linyphiidae	
<i>Ceratopogon lacteipennis</i> Zetterstedt, 1838	pakomárec	Insecta	Diptera	Ceratopogonidae	
<i>Ceratopogon niveipennis</i> Meigen, 1818	pakomárec	Insecta	Diptera	Ceratopogonidae	
<i>Cerceris arenaria</i> (Linnaeus, 1758)	uzlatka	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Cerceris quadrijasciata</i> (Panzer, 1799)	uzlatka	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Cerceris subulosa dahlbomi</i> Beaumont, 1950	uzlatka	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Cercobrachys minutus</i> (Tshernova, 1952)	jepice	Insecta	Ephemeroptera	Caenidae	
<i>Cercoptis arcuata</i> Fieber, 1844	pénodějka	Insecta	Auchenorrhyncha	Cercopidae	
<i>Cerconyx nigriceps</i> (Marshall, 1802)	vodomil	Insecta	Coleoptera	Hydrophilidae	
<i>Cervidulus similis</i> (Thorne, 1925)	hádě	Nematoda	Rhabditida	Cephalobidae	
<i>Ceutorhynchus plumbeus</i> Ch. Brisout, 1869	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Ceutorhynchus similis</i> Ch. Brisout, 1869	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Ceutorhynchus subpilosus</i> Ch. Brisout, 1869	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Ceutorhynchus vaagneri</i> Smreczyński, 1937	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Cicadetta montana</i> (Scopoli, 1772) skupina	číkádachlumní	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadidae	
<i>Cicadula frontalis</i> (Herrich-Schäffer, 1835)	číšek	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	
<i>Cicadula placida</i> (Horváth, 1897)	číšek	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	
<i>Cicadula quinquevittata</i> (Boheman, 1845)	číšek	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	
<i>Cicadula rubroflava</i> Linnavuori, 1952	číšek	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	
<i>Cicadula saturata</i> (Edwards, 1915)	číšek	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	
<i>Cicindela germanica</i> Linné, 1758	svízník	Insecta	Coleoptera	Carabidae	CZ: 0
<i>Cimbex connans</i> (Schränk, 1776)	paličátka	Insecta	Hymenoptera	Cimbicidae	
<i>Cimbex fagi</i> Zaddach, 1863	paličátka	Insecta	Hymenoptera	Cimbicidae	
<i>Cimbex lutea</i> (Linné, 1761)	paličátka	Insecta	Hymenoptera	Cimbicidae	
<i>Cimbex quadrimaculata</i> (Müller, 1766)	paličátka	Insecta	Hymenoptera	Cimbicidae	
<i>Circulifer haematodes</i> (Mulsant et Rey, 1855)	číšek	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	
<i>Cis dentatus</i> Mellie, 1848)	hubokaz	Insecta	Coleoptera	Ciidae	
<i>Cis lineatoribratus</i> Mellie, 1848	hubokaz	Insecta	Coleoptera	Ciidae	
<i>Cis quadridentatus</i> Mellie, 1848	hubokaz	Insecta	Coleoptera	Ciidae	
<i>Cis striatulus</i> Mellie, 1848	hubokaz	Insecta	Coleoptera	Ciidae	
<i>Cixius beieri</i> Wagner, 1939	žilnatka	Insecta	Auchenorrhyncha	Cixiidae	
<i>Cixius distinguendus</i> Kirschbaum, 1868	žilnatka	Insecta	Auchenorrhyncha	Cixiidae	
<i>Cixius dubius</i> Wagner, 1939	žilnatka	Insecta	Auchenorrhyncha	Cixiidae	
<i>Cixius stigmaticus</i> (Germar, 1818)	žilnatka	Insecta	Auchenorrhyncha	Cixiidae	
<i>Clanoneurum cimiciforme</i> (Haliday, 1855)	břežnice	Insecta	Diptera	Ephydriidae	

zranitelný/vulnerable (VU)

druh/species	český název/Czech name	kmen/ phylum trída/class	řád/order	čeleď/family	kategorie ochrany conservation categories
<i>Clanoptilus strangulatus</i> (Abeille de Perrin, 1885)	bradavičník	Insecta	Coleoptera	Malachidae	
<i>Clastobasis loici</i> Chandler, 2001	bedlobytka	Insecta	Diptera	Mycetophilidae	
<i>Clausilia cruciata</i> (Studer, 1820)	závoznatka křížatá	Mollusca	Gastropoda	Clausiliidae	
<i>Claviger testaceus</i> Preyssl, 1790	kyjorožec	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Cleopomiarus distinctus</i> (Boheman, 1845)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Cleopomiarus micros</i> (Germar, 1821)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Clubiona genevensis</i> L. Koch, 1866	zápředník stepní	Arachnida	Araneae	Clubionidae	
<i>Clubiona juvenis</i> Simon, 1878	zápředník rybníční	Arachnida	Araneae	Clubionidae	
<i>Coelioxys aurolobata</i> Förster, 1853	kuželitka	Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	
<i>Coelioxys conoides</i> (Illiger, 1806)	kuželitka	Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	
<i>Coelioxys ebinata</i> Förster, 1853	kuželitka	Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	
<i>Coenosia octosignata</i> Rondani, 1866	moucha	Insecta	Diptera	Muscidae	
<i>Coenosia sexpustulata</i> Rondani, 1866	moucha	Insecta	Diptera	Muscidae	
<i>Coenosia styriaca</i> Hennig, 1961	moucha	Insecta	Diptera	Muscidae	
<i>Cochlodina commutata</i> (Rossmässler, 1836)	vřetenovka zaměněná	Mollusca	Gastropoda	Cochlosiidae	
<i>Cochlodina orbustoma</i> (Menke, 1828)	vřetenovka rovnouistá	Mollusca	Gastropoda	Clausiliidae	
<i>Colias palaeno</i> (Linné, 1761)	žluťásek borůvkový	Insecta	Lepidoptera	Pieridae	CZ: SO
<i>Collinia distincta</i> (Simon, 1884)	pavučenka lužní	Arachnida	Araneae	Linyphiidae	
<i>Collotheca ambigua</i> (Hudson, 1883)	vřítník	Rotifera	Collotheacea	Collotheidae	
<i>Collotheca calva</i> (Hudson, 1885)	vřítník	Rotifera	Collotheacea	Collotheidae	
<i>Collotheca coronetta</i> (Cubitt, 1869)	vřítník	Rotifera	Collotheacea	Collotheidae	
<i>Collotheca edentata</i> (Collins, 1872)	vřítník	Rotifera	Collotheacea	Collotheidae	
<i>Collotheca heptabrachiata</i> (Petr, 1891)	vřítník	Rotifera	Collotheacea	Collotheidae	
<i>Collotheca libera</i> (Zacharias, 1894)	vřítník	Rotifera	Collotheacea	Collotheidae	
<i>Collotheca mutabilis</i> (Hudson, 1885)	vřítník	Rotifera	Collotheacea	Collotheidae	
<i>Collotheca trifallobata</i> (Pritock, 1895)	vřítník	Rotifera	Collotheacea	Collotheidae	
<i>Collotheca undulata</i> (Sládeček, 1969)	vřítník	Rotifera	Collotheacea	Collotheidae	
<i>Colostygia kellariaria</i> (Herrich-Schäffer, 1848)	pidalka kozlíková	Insecta	Lepidoptera	Geometridae	
<i>Colurella dicentra</i> (Gosse, 1887)	vřítník	Rotifera	Ploimida	Colurellidae	
<i>Colurella bindenburgi</i> (Steinecke, 1917)	vřítník	Rotifera	Ploimida	Colurellidae	
<i>Colurella oblonga</i> (Donner, 1943)	vřítník	Rotifera	Ploimida	Colurellidae	
<i>Colurella paludosa</i> (Carlin, 1939)	vřítník	Rotifera	Ploimida	Colurellidae	
<i>Colurella tessellata</i> (Glascott, 1893)	vřítník	Rotifera	Ploimida	Colurellidae	
<i>Colydium filiforme</i> Fabricius, 1792		Insecta	Coleoptera	Colydidae	
<i>Conochiloides natans</i> (Seligo, 1900)	vřítník	Rotifera	Flosculariacea	Conochilidae	
<i>Conopalpus testaceus</i> (Olivier, 1790)	lenec	Insecta	Coleoptera	Melandryidae	
<i>Conops flavifrons</i> Meigen, 1824	očnatka	Insecta	Diptera	Conopidae	
<i>Conops longiventris</i> Kröber, 1916	očnatka	Insecta	Diptera	Conopidae	
<i>Coonamus menzeli</i> Loof et Winszewska-Śtępińska, 1993	hlístek	Nematoda	Mononchida	Mononchidae	
<i>Coonamus schobkei</i> (Menzel, 1913)	hlístek	Nematoda	Mononchida	Mononchidae	
<i>Copepogis corax</i> (Leidy, 1857)	vřítník	Rotifera	Collotheacea	Atrochidae	
<i>Copromyza montana</i> Roháček, 1992	mrvnatka	Insecta	Diptera	Sphaeroceridae	
<i>Copromyza neglecta</i> (Malloch, 1913)	mrvnatka	Insecta	Diptera	Sphaeroceridae	
<i>Coranus kerzneri</i> P. V. Putshkov, 1982	zakeřnice	Insecta	Heteroptera	Reduviidae	
<i>Cardicollis gracilis</i> (Panzet, 1797)	mrvavcovník	Insecta	Coleoptera	Anthicidae	
<i>Cordulegaster bidentata</i> Sélys, 1843	páskovec dvouzubý	Insecta	Odonata	Cordulegasteridae	
<i>Cordulegaster boltonii</i> (Donovan, 1807)	páskovec kroužkovaný	Insecta	Odonata	Cordulegasteridae	
<i>Corticus linearis</i> (Fabricius, 1790)	potemník	Insecta	Coleoptera	Tenebrionidae	
<i>Corticus longulus</i> (Gyllenhal, 1827)	potemník	Insecta	Coleoptera	Tenebrionidae	
<i>Corymnis crassicornis</i> (Rossi, 1790)	paličnatka	Insecta	Hymenoptera	Cimbicidae	
<i>Corymnis obscura</i> (Fabricius, 1775)	paličnatka	Insecta	Hymenoptera	Cimbicidae	
<i>Coryphium angusticollis</i> Stephens, 1834	drábčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Costenchen oligogyrus</i> Březski, 1987	háďátko	Nematoda	Tylenchida	Tylenchidae	
<i>Crabro peltarius</i> (Schreber, 1784)	šironožka	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Crambus alienellus</i> (Germar et Kaulfuss, 1817)	travařík mokřadní	Insecta	Lepidoptera	Pyralidae	
<i>Craspedolepta campestris</i> Ossiannilsson, 1987	meruška	Insecta	Stemorrhyncha	Psyllidae	
<i>Craspedolepta sonchi</i> (Foerster, 1848)	meruška	Insecta	Stemorrhyncha	Psyllidae	
<i>Crematitis punctatistriata</i> (Letzner, 1840)	vodomil	Insecta	Coleoptera	Hydrophilidae	
<i>Criconema longulum</i> Günhold, 1953	háďátko	Nematoda	Tylenchida	Criconematidae	

zranitelný/vulnerable (VU)

druh/species	český název/Czech name	kmen/phyllum trída/class	řád/order	čeleď/family	kategorie ochrany conservation categories
<i>Criocoris nigricornis</i> Reuter, 1894	klopuška	Insecta	Heteroptera	Miridae	
<i>Criocoris nigripes</i> Fieber, 1861	klopuška	Insecta	Heteroptera	Miridae	
<i>Criomorpha borealis</i> (J. Sahlberg, 1871)	ostruhovník	Insecta	Auchenorrhyncha	Delphacidae	
<i>Criorbina asilica</i> (Fallén, 1816)	pestřenka	Insecta	Diptera	Syrphidae	
<i>Criorbina ranunculi</i> (Panzer, 1804)	pestřenka	Insecta	Diptera	Syrphidae	
<i>Crocalis tusciaria</i> (Borkhausen, 1793)	zejkevce plaménkovy	Insecta	Lepidoptera	Geometridae	
<i>Crossocerus binotatus</i> Lepelletier et Brulle, 1835	šíronožka	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Crossocerus cetratus</i> (Shuckard, 1837)	šíronožka	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Crossocerus cinxius</i> (Dahlbom, 1838)	šíronožka	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Crossocerus swesmaeli</i> (Vander Linden, 1829)	šíronožka	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Crossopalpus setiger</i> (Loew, 1859)		Insecta	Diptera	Hybotidae	
<i>Crudoisilis ruficollis</i> (Fabricius, 1775)	páteříček	Insecta	Coleoptera	Cantharidae	
<i>Crumomyia tyrophobila</i> Roháček, 1999	mrvnatka	Insecta	Diptera	Sphaeroceridae	
<i>Cryptobonus melambolicus</i> (Dejean, 1829)	střevlík	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Cryptopleurum crenatum</i> (Kugelann, 1794)	vodomil	Insecta	Coleoptera	Hydrophilidae	
<i>Cryptostemma caulti</i> (Fieber, 1860)	křehuška	Insecta	Heteroptera	Dipsocoridae	
<i>Culex bortenisi</i> Ficalbi, 1889	komár	Insecta	Diptera	Culicidae	
<i>Calicoides brunnicans</i> Edwards, 1939	pakomárec	Insecta	Diptera	Ceratopogonidae	
<i>Calicoides jurensis</i> Callot, Kremer, Deduit, 1962	pakomárec	Insecta	Diptera	Ceratopogonidae	
<i>Culiceta glaphyoptera</i> (Schiner, 1864)	komár	Insecta	Diptera	Culicidae	
<i>Culiceta ochroptera</i> (Peus, 1935)	komár	Insecta	Diptera	Culicidae	
<i>Cupido alceus</i> (Hoffmannsegg, 1804)	modráček čičorkový	Insecta	Lepidoptera	Lyceniidae	
<i>Curtimeorda bisignata</i> (Redtenbacher, 1849)	hrotař	Insecta	Coleoptera	Mordellidae	
<i>Cyaniris semiarvus</i> (Rotenburg, 1775)	modráček lesní	Insecta	Lepidoptera	Lyceniidae	
<i>Cyclops abyssorum</i> G.O.Sars	buchanka hlubinná (horské)	Crustacea	Cyclopoida	Cyclopidae	
<i>Cyenia lactuosa</i> (Geyer, 1833)	prástevník černoskvrnitý	Insecta	Lepidoptera	Arctiidae	
<i>Cydnaa aterrimus</i> (Forster, 1771)	hrabulka velká	Insecta	Heteroptera	Cydniidae	
<i>Cylindus ater</i> (Herbst, 1792)	lesknáček	Insecta	Coleoptera	Nitidulidae	
<i>Cymindis axillaris</i> (Fabricius, 1794)	střevlík	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Cymindis vaporariorum</i> (Linné, 1758)	střevlík	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Cymindis variolosa</i> (Fabricius, 1794)	střevlík	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Cypha oculum</i> (Heer, 1839)	drábčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Cypha pulicaria</i> (Erichson, 1839)	drábčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Cypha seminulum</i> (Erichson, 1839)	drábčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Cypha tarsalis</i> (Luzé, 1902)	drábčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Cypha curta</i> (Erichson, 1837)	drábčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Cyphocleonus trisulcatus</i> (Herbst, 1795)	nosátec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Cyphon kongobergensis</i> Munster, 1924		Insecta	Coleoptera	Scirtidae	
<i>Cyphon punctipennis</i> Sharp, 1873		Insecta	Coleoptera	Scirtidae	
<i>Cyprina reptans</i> Bronshtein, 1928	lasturnatka	Crustacea	Podocopida	Cyclopyridinae	
<i>Cyprus insolutus</i> McLachlan, 1878	chrostík	Insecta	Trichoptera	Polycentropodidae	
<i>Cyrtanaspis phalarata</i> (Germar, 1831)		Insecta	Coleoptera	Scaptiidae	
<i>Cyrtonia tuba</i> (Ehrenberg, 1834)	vírnik	Rotifera	Ploimida	Epiphanidae	
<i>Cyrtorhinus caricus</i> (Fallén, 1807)	klopuška	Insecta	Heteroptera	Miridae	
<i>Dactylobius subdilata</i> Starý, 1969	bahnomilka	Insecta	Diptera	Limonidae	
<i>Dalmannia dorsalis</i> (Fabricius, 1794)	očnatka	Insecta	Diptera	Conopidae	
<i>Dapa denticollis</i> (Germar, 1817)	pýchavovník	Insecta	Coleoptera	Endomychidae	
<i>Dasiops noctuinus</i> Morge, 1959	kopinatka	Insecta	Diptera	Lonchaeidae	
<i>Dasygogen diadema</i> (Fabricius, 1781)	roupec	Insecta	Diptera	Asilidae	
<i>Datonyctus derennei</i> (Guillaume, 1936)	nosátec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Deinopsis erosa</i> (Kirby, 1832)	drábčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Delina nigriceps</i> (Becker, 1894)	vykalnice	Insecta	Diptera	Scathophagidae	
<i>Delina nigrita</i> (Fallén, 1819)	vykalnice	Insecta	Diptera	Scathophagidae	
<i>Delphium tectum</i> (Paykull, 1789)	drábčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Dendrocoelum album</i> (Steinmann, 1910)	ploštěnka mnohoočí	Platyhelminthes	Tricladida		
<i>Dendrocheres cyrcus</i> (L. Koch, 1873)	štrík	Arachnida	Pseudoscorpiones	Chernetidae	
<i>Denops albifasciatus</i> (Charpentier, 1825)	pestrokrovčovník	Insecta	Coleoptera	Cleridae	
<i>Denticollis rubens</i> Piller et Mitterpacher, 1783	kovářik	Insecta	Coleoptera	Elaterridae	
<i>Deronectes latus</i> (Stephens, 1829)	potápňík	Insecta	Coleoptera	Dytiscidae	

zranitelný/vulnerable (VU)

druh/species	český název/Czech name	kmen/phyllum trída/class	řád/order	čeleď/family	kategorie ochrany conservation categories
<i>Devia prospera</i> (Erichson, 1839)	drábčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Diaphorus disjunctus</i> Loew, 1857	hupice	Insecta	Diptera	Dolichopodidae	
<i>Diasata adusta</i> Meigen, 1830	lužanka	Insecta	Diptera	Diatatidae	
<i>Diazosoma selusum</i> Stary et Martinovský, 1993	tiplička	Insecta	Diptera	Trichoceridae	
<i>Dicera berolinensis</i> (Herbst, 1779)	krasec	Insecta	Coleoptera	Buprestidae	
<i>Dicranophorus medius</i> (Mulsant et Rey, 1870)	vroubenka	Insecta	Heteroptera	Stenocephalidae	
<i>Dicranophorus caudatus</i> (Ehrenberg, 1834)	vírník	Rotifera	Ploimida	Dicranophoridae	
<i>Dicranophorus forcipatus</i> (O. F. Müller, 1773)	vírník	Rotifera	Ploimida	Dicranophoridae	
<i>Dicranophorus grandis</i> (Ehrenberg, 1832)	vírník	Rotifera	Ploimida	Dicranophoridae	
<i>Dicranophorus bauerianus</i> (Wiszniewski, 1939)	vírník	Rotifera	Ploimida	Dicranophoridae	
<i>Dicranophorus lipalti</i> (Donner, 1964)	vírník	Rotifera	Ploimida	Dicranophoridae	
<i>Dicranophorus luetkeni</i> (Bergendal, 1892)	vírník	Rotifera	Ploimida	Dicranophoridae	
<i>Dicranophorus rostratus</i> (Dixon- Nutall, 1901)	vírník	Rotifera	Ploimida	Dicranophoridae	
<i>Dicranophorus sigmoides</i> (Wulfer, 1950)	vírník	Rotifera	Ploimida	Dicranophoridae	
<i>Dicromybus equiseti</i> (Herbst, 1784)	kovařík	Insecta	Coleoptera	Elatridae	
<i>Dicromybus equisetioides</i> Lohse, 1976	kovařík	Insecta	Coleoptera	Elatridae	
<i>Dicromybus rubripes</i> (Germar, 1824)	kovařík	Insecta	Coleoptera	Elatridae	
<i>Didea alneti</i> (Fallén, 1817)	pestřenka	Insecta	Diptera	Syrphidae	
<i>Didea intermedia</i> Loew, 1854	pestřenka	Insecta	Diptera	Syrphidae	
<i>Dignathodon microcephalus</i> (Lucas, 1846)	zemňvka	Chilopoda	Geophilomorpha	Dignathodontidae	
<i>Dichetychius sodalis</i> Germar, 1824	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Dinatus pictus</i> (Fabricius, 1793)	kružík	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Dinacrus cephalotes</i> (Curtis, 1827)	pošvatka	Insecta	Plecoptera	Perlidae	
<i>Diodesma subterranea</i> (Guérin-Ménéville, 1844)		Insecta	Coleoptera	Colydiidae	
<i>Diplocentria bidentata</i> (Emerton, 1882)	pavučenka dvojbubá	Arachnida	Araneae	Linyphiidae	
<i>Diphscapter coronatus</i> (Cobb, 1893)	háde	Nematoda	Rhabditida	Diphscapteridae	
<i>Dipsea braccata</i> (C. L. Koch, 1841)	snovačka kalhotkatá	Arachnida	Araneae	Theridiidae	
<i>Dipogon subintermedius</i> (Magretti, 1886)	hrabalka	Insecta	Hymenoptera	Pompilidae	
<i>Discolaimus major</i> Thorne, 1939	hlištek	Nematoda	Dorylaimida	Qudsianematidae	
<i>Discolaimus similis</i> Thorne, 1939	hlištek	Nematoda	Dorylaimida	Qudsianematidae	
<i>Discus perspectivus</i> (M. von Mühlfeld, 1816)	vrašenka orlojovitá	Mollusca	Gastropoda	Discidae	
<i>Dissostrocha scutellata</i> (Bartoš, 1950)	vírník	Rotifera	Bdelloidea	Philodinidae	
<i>Ditropis flavipes</i> (Signoret, 1865)	ostrubovník	Insecta	Auchenorrhyncha	Delphacidae	
<i>Docosia diutina</i> Plassmann, 1996	bedlobytka	Insecta	Diptera	Mycetophilidae	
<i>Dolerus anticus</i> (Klug, 1818)	pílatka	Insecta	Hymenoptera	Tenthredinidae	
<i>Dolerus triplicatus</i> (Klug, 1818)	pílatka	Insecta	Hymenoptera	Tenthredinidae	
<i>Dolerus uliginosus</i> (Klug, 1818)	pílatka	Insecta	Hymenoptera	Tenthredinidae	
<i>Dolichopus albifrons</i> Loew, 1859	hupice	Insecta	Diptera	Dolichopodidae	
<i>Dolichopus kerteszi</i> Lichtward, 1902	hupice	Insecta	Diptera	Dolichopodidae	
<i>Dolichopus annulipes</i> Zetterstedt, 1849	hupice	Insecta	Diptera	Dolichopodidae	
<i>Dolichopus armillatus</i> Wahlberg, 1850	hupice	Insecta	Diptera	Dolichopodidae	
<i>Dolichopus clavipes</i> Haliday, 1832	hupice	Insecta	Diptera	Dolichopodidae	
<i>Dolichopus cruralis</i> Wahlberg, 1850	hupice	Insecta	Diptera	Dolichopodidae	
<i>Dolichopus curypterus</i> Gerstaecker, 1864	hupice	Insecta	Diptera	Dolichopodidae	
<i>Dolichopus fulvatus</i> Becker, 1917	hupice	Insecta	Diptera	Dolichopodidae	
<i>Dolichopus flavipes</i> Stannius, 1831	hupice	Insecta	Diptera	Dolichopodidae	
<i>Dolichopus geniculatus</i> Stannius, 1831	hupice	Insecta	Diptera	Dolichopodidae	
<i>Dolichopus geniculatus</i> Becker, 1889	hupice	Insecta	Diptera	Dolichopodidae	
<i>Dolichopus immaculatus</i> Becker, 1909	hupice	Insecta	Diptera	Dolichopodidae	
<i>Dolichopus latipennis</i> Fallén, 1823	hupice	Insecta	Diptera	Dolichopodidae	
<i>Dolichopus lineaticornis</i> Zetterstedt, 1843	hupice	Insecta	Diptera	Dolichopodidae	
<i>Dolichopus scultus</i> Becker, 1917	hupice	Insecta	Diptera	Dolichopodidae	
<i>Dolichopus parvicaudatus</i> Zetterstedt, 1843	hupice	Insecta	Diptera	Dolichopodidae	
<i>Dolichopus phaeopus</i> Haliday, 1851	hupice	Insecta	Diptera	Dolichopodidae	
<i>Dolichovespula adulterina</i> (Buysson, 1905)	vosa	Insecta	Hymenoptera	Vespidae	
<i>Dolichovespula media</i> (Retzius, 1783)	vosa	Insecta	Hymenoptera	Vespidae	
<i>Dolichovespula norvegica</i> (Fabricius, 1781)	vosa	Insecta	Hymenoptera	Vespidae	
<i>Dolotettix lunulatus</i> (Zetterstedt, 1840)	křísek	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	
<i>Dolomedes plantarius</i> (Clerck, 1757)	lovčík mokradní	Arachnida	Araneae	Pisauridae	

zranitelný/vulnerable (VU)

druh/species	český název/Czech name	kmen/ phylum trída/class	řád/order	čeleď/family	kategorie ochrany conservation categories
<i>Donus segnis</i> (Capiomont, 1867)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Doratura exilis</i> Horváth, 1903	mokřátka drobná	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	
<i>Doratura impudica</i> Horváth, 1897	mokřátka stepní	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	
<i>Dorylomerpha borealis</i> (Wahlgren, 1910)	hlavateňka	Insecta	Diptera	Pipunculidae	
<i>Dorytomus dorsalis</i> (Linné, 1758)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Drepana curvata</i> (Borkhausen, 1790)	srpokřídlec olšový	Insecta	Lepidoptera	Drepanidae	
<i>Drilephaga bucephalus</i> (Vejdovský, 1883)	vřítník	Rotifera	Ploimida	Notommatidae	
<i>Drilephaga judayi</i> (Harrington et Myers, 1921)	vřítník	Rotifera	Ploimida	Notommatidae	
<i>Drilus concolor</i> Ahrens, 1812		Insecta	Coleoptera	Drilidae	
<i>Dryadurgades reticulatus</i> (Herrich-Schäffer, 1834)	tečkova	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	
<i>Dugesia gonoccephala</i> Duges, 1830)	pluštěnka potoční	Platyhelminthes	Tricladida		
<i>Dyscia conspersaria</i> (Fabricius, 1775)	světlokřídlec salvějový	Insecta	Lepidoptera	Geometridae	
<i>Dysdera nimii</i> Canestrini, 1868	šestiočka stepní	Arachnida	Araneae	Dysderidae	
<i>Dyschirius angustatus</i> (Ahrens, 1830)	střevlík	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Dyschirius benedicti</i> Balirsch, 1995	střevlík	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Dyschirius bonelli</i> Putzeys, 1846	střevlík	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Dyschirius nitidus</i> (Dejean, 1825)	střevlík	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Dyschirius rufipes</i> (Dejean, 1825)	střevlík	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Dytiscus circumflexus</i> Fabricius, 1801	potápník	Insecta	Coleoptera	Dytiscidae	
<i>Earonymia crystallophila</i> (Becker, 1895)	kopinatka	Insecta	Diptera	Lonchaeidae	
<i>Eadyonurus parabelveticus</i> Hefei, Tomka et Zurwerra, 1986	jepice	Insecta	Ephemeroptera	Heptageniidae	
<i>Eadyonurus picteti</i> (Mayer-Dür, 1864)	jepice	Insecta	Ephemeroptera	Heptageniidae	
<i>Ectemnius sexcinctus</i> (Fabricius, 1775)	šíronožka	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Ectobius erythronotus nigricans</i> Ramme, 1923	rusec	Insecta	Blattaria	Ectobiidae	
<i>Edwardsiana ishikawai</i> (Matsumura, 1932)	pidikřísek	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	
<i>Eggiopsis pecubilioli</i> Rondani, 1862	bzučivka	Insecta	Diptera	Calliphoridae	
<i>Elachisoma bojzae</i> Papp, 1983	mrvnatka	Insecta	Diptera	Sphaeroceridae	
<i>Elampus constrictus</i> (Forster, 1853)	zlatěnka	Insecta	Hymenoptera	Chrysididae	
<i>Elaphrus uliginosus</i> Fabricius, 1792	střevlík	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Elasmostethus minor</i> Horváth, 1899	kněz zimolezový	Insecta	Heteroptera	Acanthosomatidae	
<i>Elmis obscura</i> (Ph. Müller, 1806)		Insecta	Coleoptera	Elmidae	
<i>Elosa worallii</i> (Lord, 1891)	vřítník	Rotifera	Ploimida	Trichoercidae	
<i>Embata commensalis</i> (Western, 1893)	vřítník	Rotifera	Bdelloidea	Philodinidae	
<i>Embata laticeps</i> (Murray, 1905)	vřítník	Rotifera	Bdelloidea	Philodinidae	
<i>Embata parasitica</i> (Giglioli, 1863)	vřítník	Rotifera	Bdelloidea	Philodinidae	
<i>Empicoris baerensprungeti</i> (Dohm, 1863)	žákemice	Insecta	Heteroptera	Reduviidae	
<i>Empis alamptra</i> Loew, 1873	kroužilka	Insecta	Diptera	Empididae	
<i>Empis eversmanni</i> Loew, 1873	kroužilka	Insecta	Diptera	Empididae	
<i>Empis fallax</i> Egger, 1860	kroužilka	Insecta	Diptera	Empididae	
<i>Empis nigritarsis</i> Meigen, 1804	kroužilka	Insecta	Diptera	Empididae	
<i>Empis variegata</i> Meigen, 1804	kroužilka	Insecta	Diptera	Empididae	
<i>Empria excisa</i> (Thomson, 1871)	pílatka	Insecta	Hymenoptera	Tenthredinidae	
<i>Encentrum arvicola</i> (Wulfert, 1936)	vřítník	Rotifera	Ploimida	Dicranophoridae	
<i>Encentrum aellicola</i> (Bartos, 1947)	vřítník	Rotifera	Ploimida	Dicranophoridae	
<i>Encentrum diglandula</i> (Zavadovskij, 1926)	vřítník	Rotifera	Ploimida	Dicranophoridae	
<i>Encentrum grande</i> (Harrington et Myers, 1928)	vřítník	Rotifera	Ploimida	Dicranophoridae	
<i>Encentrum longidens</i> (Donner, 1943)	vřítník	Rotifera	Ploimida	Dicranophoridae	
<i>Encentrum lutra</i> (Wulfert, 1936)	vřítník	Rotifera	Ploimida	Dicranophoridae	
<i>Encentrum marinum</i> (Dujardin, 1841)	vřítník	Rotifera	Ploimida	Dicranophoridae	
<i>Encentrum marteus</i> (Wulfert, 1939)	vřítník	Rotifera	Ploimida	Dicranophoridae	
<i>Encentrum minax</i> (Donner, 1943)	vřítník	Rotifera	Ploimida	Dicranophoridae	
<i>Encentrum parvum</i> (Donner, 1952)	vřítník	Rotifera	Ploimida	Dicranophoridae	
<i>Encentrum putorius</i> (Wulfert, 1936)	vřítník	Rotifera	Ploimida	Dicranophoridae	
<i>Encentrum rapax</i> (Donner, 1943)	vřítník	Rotifera	Ploimida	Dicranophoridae	
<i>Encentrum saundersiae</i> (Hudson, 1885)	vřítník	Rotifera	Ploimida	Dicranophoridae	
<i>Encentrum simplicatum</i> (Wulfert, 1936)	vřítník	Rotifera	Ploimida	Dicranophoridae	
<i>Encentrum sores</i> (Wulfert, 1950)	vřítník	Rotifera	Ploimida	Dicranophoridae	
<i>Encentrum sutroides</i> (Wulfert, 1940)	vřítník	Rotifera	Ploimida	Dicranophoridae	
<i>Encentrum uncinatum</i> (Milne, 1886)	vřítník	Rotifera	Ploimida	Dicranophoridae	

zranitelný/vulnerable (VU)

druh/species	český název/Czech name	kmenev/phyllum trída/class	řád/order	čeleď/family	kategorie ochrany conservation categories
<i>Encephalus complicans</i> Kirby, 1832	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Endomychus coccineus</i> (Linné, 1758)	pýchavovník	Insecta	Coleoptera	Endomychidae	
<i>Entelacra flavipes</i> (Blackwall, 1834)	pavučenka žlutoohná	Arachnida	Araneae	Linyphiidae	
<i>Entephria infiduria</i> (La Harpe, 1853)	pidalka šťavelová	Insecta	Lepidoptera	Geometridae	
<i>Eocotops pelopis</i> (Reitter, 1885)		Insecta	Coleoptera	Leiodidae	
<i>Eosphora ehrenbergi</i> (Weber, 1918)	vířník	Rotifera	Ploimida	Notommatidae	
<i>Eosphora najas</i> (Ehrenberg, 1830)	vířník	Rotifera	Ploimida	Notommatidae	
<i>Eosthina elongata</i> (Ehrenberg, 1832)	vířník	Rotifera	Ploimida	Notommatidae	
<i>Epaelus variegatus</i> (Linnaeus, 1758)	zdobnice	Insecta	Hymenoptera	Apidae	
<i>Ephydra macellaria</i> Egger, 1862	břežnice	Insecta	Diptera	Ephydriidae	
<i>Ephydra riparia</i> Fallén, 1813	břežnice	Insecta	Diptera	Ephydriidae	
<i>Epispytra torquata</i> Matile, 1977	bedlobytka	Insecta	Diptera	Mycetophilidae	
<i>Epiurus comptus</i> Erichson, 1834	mříník	Insecta	Coleoptera	Histeridae	
<i>Epiphanes brachionus</i> (Ehrenberg, 1837)	vířník	Rotifera	Ploimida	Epiphanidae	
<i>Epiphranthis diversata</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	zejřkovec osikový	Insecta	Lepidoptera	Geometridae	
<i>Episema tersa</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	jasnobarvec východní	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	
<i>Epistrophe leioptbalma</i> (Schiner et Egger, 1853)	pestřenka	Insecta	Diptera	Syrphidae	
<i>Episyron albonotatum</i> (Vander Linden, 1827)	hrabalka	Insecta	Hymenoptera	Pompilidae	
<i>Episyron rufipes</i> (Linnaeus, 1758)	hrabalka	Insecta	Hymenoptera	Pompilidae	
<i>Eparaea fageticola</i> Audisio, 1991	lesknáček	Insecta	Coleoptera	Nitidulidae	
<i>Eparaea fuscicollis</i> (Stephens, 1832)	lesknáček	Insecta	Coleoptera	Nitidulidae	
<i>Eparaea laeviuscula</i> (Gyllenhal, 1827)	lesknáček	Insecta	Coleoptera	Nitidulidae	
<i>Erebia aethiops</i> (Esper, 1777)	okáč kluběnkový	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	
<i>Erebia sudetica</i> Staudinger, 1861	okáč menší	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	HD: IV; Bem: II; IUCN: VU
<i>Erigonatha clastopsis</i> (Gosse, 1886)	vířník	Rotifera	Ploimida	Dicranophoridae	
<i>Erichsonius signaticornis</i> (Mulsant et Rey, 1853)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Erichsonius subopacus</i> (Hochhuth, 1851)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Eristalis abusiva</i> Collin, 1931	pestřenka	Insecta	Diptera	Syrphidae	
<i>Eristalis alpina</i> (Panzer, 1798)	pestřenka	Insecta	Diptera	Syrphidae	
<i>Ero tuberculata</i> (De Geer, 1778)	ostník hrbolek	Arachnida	Araneae	Mimetidae	
<i>Ethmia candidella</i> (Alphéraky, 1908)	skvrnička	Insecta	Lepidoptera	Ethmidae	
<i>Eubrychius velatus</i> (Beck, 1817)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Eucera interrupta</i> Baer, 1850	dlouhorožka	Insecta	Hymenoptera	Apidae	
<i>Eucnecossus brachypterum</i> (Gravenhorst, 1802)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Eucoelodes mirabilis</i> (A. et G. B. Villa, 1835)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Eucornus macklini</i> (Mannerheim, 1844)		Insecta	Coleoptera	Scydmaenidae	
<i>Euconulus praticola</i> (Reinhardt, 1883)	kuželík tmavý	Mollusca	Gastropoda	Euconulidae	
<i>Eusypris moravica</i> Jančířík, 1947	lasturnatka	Crustacea	Podocopa	Eucypridinae	
<i>Eudactyloa eudactyloa</i> (Gosse, 1886)	vířník	Rotifera	Ploimida	Euchlanidae	
<i>Eudactus giraudi</i> L. Redtenbacher, 1857	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Eudorylaimus jurassicus</i> (Alther, 1953)	hlístek	Nematoda	Dorylaimida	Qudsianematidae	
<i>Eudorylaimus lindbergi</i> (Andrássy, 1960)	hlístek	Nematoda	Dorylaimida	Qudsianematidae	
<i>Eudorylus farvulus</i> Collin, 1956	hlavátenka	Insecta	Diptera	Pipunculidae	
<i>Eudorylus fuscus</i> (Zetterstedt, 1844)	hlavátenka	Insecta	Diptera	Pipunculidae	
<i>Eugraphe subrosea</i> (Stephens, 1829)	osenice rašelinná	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	
<i>Eubeptaulacus villosus</i> (Gyllenhal in Schoenherr, 1806)	hnojník	Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	
<i>Euchlanis meneta</i> (Myers, 1930)	vířník	Rotifera	Ploimida	Euchlanidae	
<i>Euchlanis oropha</i> (Gosse, 1887)	vířník	Rotifera	Ploimida	Euchlanidae	
<i>Euchlanis triquetra</i> (Ehrenberg, 1838)	vířník	Rotifera	Ploimida	Euchlanidae	
<i>Eumenes pomiformis</i> (Fabricius, 1781)	jjzlivka	Insecta	Hymenoptera	Vespidae	
<i>Eumerus sabulorum</i> (Fallén, 1817)	cibulovka	Insecta	Diptera	Syrphidae	
<i>Eumerus sogdianus</i> Stackelberg, 1952	cibulovka	Insecta	Diptera	Syrphidae	
<i>Eumerus tricolor</i> (Fabricius, 1798)	cibulovka	Insecta	Diptera	Syrphidae	
<i>Eumonysteria pseudobulbosa</i> (von Daday, 1896)	háďe	Nematoda	Monhysterida	Monhysteridae	
<i>Eudorynerus notatus</i> (Jurine, 1807)	hřmčířka	Insecta	Hymenoptera	Vespidae	
<i>Eupithecia gelidata</i> Möscher, 1860	pidálička rojovníková	Insecta	Lepidoptera	Geometridae	
<i>Eupithecia pygmaea</i> (Hübner, 1799)	pidálička bahenní	Insecta	Lepidoptera	Geometridae	
<i>Eupithecia silenata</i> Assmann, 1848	pidálička silenková	Insecta	Lepidoptera	Geometridae	
<i>Eupolybotrus tridentinus</i> (Fanzago, 1874)	stonožka tenkonohá	Chilopoda	Lithobiomorpha	Lithobiidae	

zranitelný/vulnerable (VU)

druh/species	český název/Czech name	kmen/ phylum trída/class	řád/order	čeleď/family	kategorie ochrany conservation categories
<i>Eupteryx collina</i> (Flor, 1861)	pidikřísek	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	
<i>Eupteryx lehevrei</i> (Lethierry, 1874)	pidikřísek	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	
<i>Eupteryx origani</i> Zachvatkin, 1948	pidikřísek	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	
<i>Eupteryx signatipennis</i> (Boheman, 1847)	pidikřísek	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	
<i>Eurbadina saageri</i> Wagner, 1937	pidikřísek	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	
<i>Euroleon nostras</i> (Geoffroy in Fourcroy, 1785)	mrvakolev skornitý	Insecta	Neuroptera	Myrmeleontidae	
<i>Europiella albipennis</i> (Fallén, 1829)	klopuška pelynková	Insecta	Heteroptera	Miridae	
<i>Eurydema ornatum</i> (Linnaeus, 1758)	kněžíce zdobená	Insecta	Heteroptera	Pentatomidae	
<i>Eurysella brunnea</i> (Melichar, 1896)	ostruhovník	Insecta	Auchenorrhyncha	Delphacidae	
<i>Eurysa optabilis</i> Heer, 1839	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Eurysa sinuata</i> Erichson, 1837	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Euscelis distinguendus</i> (Kirschbaum, 1858)	křísek přibuzný	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	
<i>Euscelis venosus</i> (Kirschbaum, 1868)	křísek	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	
<i>Eusphalerumpseudacupariae</i> (E. Strand, 1916)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Eusphalerum alpinum alpinum</i> (Heer, 1839)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Eusphalerum alpinum obenbergeri</i> Zanetti, 1981	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Eusphalerum anale</i> (Erichson, 1840)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Eusphalerum atrum</i> (Heer, 1839)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Eusphalerum longipenne</i> (Erichson, 1839)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Eusphalerum stramineum</i> (Kraatz, 1856)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Eustalomyia vittipes</i> (Zetterstedt, 1845)	květlika	Insecta	Diptera	Anthomyiidae	
<i>Eutheia sydamaenoides orientalis</i> Franz, 1970		Insecta	Coleoptera	Scydmaenidae	
<i>Eutheia schaumi</i> Kiesenwetter, 1858		Insecta	Coleoptera	Scydmaenidae	
<i>Euthiconus conicollis</i> (Fairmaire, 1854)		Insecta	Coleoptera	Scydmaenidae	
<i>Exapton compactum</i> (Desbrochers, 1888)	nosatčík	Insecta	Coleoptera	Apionidae	
<i>Exechia pectinivalva</i> Stackelberg, 1948	bedlobytka	Insecta	Diptera	Mycetophilidae	
<i>Fabaformisandona fabaeformis</i> (Sywula, 1981)	lasturnatka	Crustacea	Podocopa	Candoninae	
<i>Fannia alpina</i> Pont, 1970	virilka	Insecta	Diptera	Fanniidae	
<i>Fannia atripes</i> Stein, 1916	virilka	Insecta	Diptera	Fanniidae	
<i>Fannia krimensis</i> Ringdahl, 1934	virilka	Insecta	Diptera	Fanniidae	
<i>Fannia verralli</i> (Stein, 1895)	virilka	Insecta	Diptera	Fanniidae	
<i>Fannia vesperilionis</i> Ringdahl, 1934	virilka	Insecta	Diptera	Fanniidae	
<i>Faustina faustina</i> (Rossmässler, 1835)	skalnice lepá	Mollusca	Gastropoda	Hygromiidae	
<i>Fernella brecofura</i> (Enderlein, 1912)	pamuchnice	Insecta	Diptera	Scatopsidae	
<i>Fieberella bohemia</i> Dlabola, 1965	křísek	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	
<i>Filimia brachiata</i> (Rousselet, 1901)	virník	Rotifera	Flosculariacea	Filimiidae	
<i>Filimia cornuta</i> (Weisse, 1847)	virník	Rotifera	Flosculariacea	Filimiidae	
<i>Floscularia janus</i> (Hudson, 1881)	virník	Rotifera	Flosculariacea	Flosculariidae	
<i>Floscularia melicerta</i> (Ehrenberg, 1832)	virník	Rotifera	Flosculariacea	Flosculariidae	
<i>Formica exsecta</i> Nylander, 1846	mrvanec	Insecta	Hymenoptera	Formicidae	CZ: 0
<i>Formica gagates</i> Latreille, 1798	mrvanec	Insecta	Hymenoptera	Formicidae	CZ: 0
<i>Formica pressilabris</i> Nylander, 1846	mrvanec	Insecta	Hymenoptera	Formicidae	CZ: 0
<i>Foucartia liturata</i> Stierlin, 1884	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Foucartia ptecbioides</i> (Bach, 1856)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Frontinellina frutetorum</i> (C. L. Koch, 1834)	plachetnatka křovinná	Arachnida	Araneae	Linyphiidae	
<i>Gabrius appendiculatus</i> Sharp, 1910	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Galeatus maculatus</i> (Herrich-Schaeffer, 1838)	sítňatka skvrnitá	Insecta	Heteroptera	Tingidae	
<i>Galeatus spinifrons</i> (Fallén, 1807)	sítňatka	Insecta	Heteroptera	Tingidae	
<i>Gampsocoris punctipes</i> (Germet, 1822)	šitulenka jehlicová	Insecta	Heteroptera	Berytidae	
<i>Gastrocerus depressivittatus</i> (Fabricius, 1792)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Gastropacha populifolia</i> (Denis et Schiffmüller, 1775)	bouřavec osikový	Insecta	Lepidoptera	Lasiocampidae	
<i>Gastropus hyptopus</i> (Ehrenberg, 1838)	virník	Rotifera	Ploimida	Gastropodidae	
<i>Gaurax leucarista</i> Nartshuk, 1962	zelenuška	Insecta	Diptera	Chloropidae	
<i>Glabella arctica</i> (Zetterstedt, 1838)		Insecta	Diptera	Mythicomyiidae	
<i>Glaucoptus hirsutus</i> (Villers, 1789)	ovád	Insecta	Diptera	Tabanidae	
<i>Glaucoptysbe alexis</i> (Poda, 1761)	modrásek kozincový	Insecta	Lepidoptera	Lycaenidae	
<i>Glocianus brevicollis</i> (Schultze, 1897)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Glocianus femicus</i> (Faust, 1895)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Glossiphonia slovacca</i> (Košel, 1972)	chobotnatka	Ctenellata	Rhynchobdellida	Glossiphoniidae	

zranitelný/vulnerable (VU)

druh/species	český název/Czech name	kmen/phyllum trída/class	řád/order	čeleď/family	kategorie ochrany conservation categories
<i>Glyptosis servulus</i> (Simon, 1881)	pavučenka nosovitá	Arachnida	Araneae	Limniphidae	
<i>Gnaphosa lapponum</i> (L. Koch, 1866)	skálovka laponská	Arachnida	Araneae	Gnaphosidae	
<i>Gnathoncus disjunctus suturifer</i> Reitter, 1896	mršník	Insecta	Coleoptera	Histridae	
<i>Gnorimus nobilis</i> (Linné, 1758)	zdobecen zelenavý	Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	CZ, SO
<i>Gnoriste apicalis</i> Meigen, 1818	bedlobytka	Insecta	Diptera	Mycetophilidae	
<i>Gomphus vulgatissimus</i> (Linnaeus, 1758)	klínatka obecná	Insecta	Odonata	Gomphidae	
<i>Gonatium bilare</i> (Thorell, 1875)	pavučenka dykovitá	Arachnida	Araneae	Limniphidae	
<i>Goniagnathus brevis</i> (Herrich-Schäffer, 1836)	krísek	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	
<i>Grypus brunneistris</i> (Fabricius, 1792)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Eirrhinidae	
<i>Gymnusa brevicollis</i> (Paykull, 1800)	drabčik	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Gymnusa variegata</i> Kiesenwetter, 1845	drabčik	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Gymnidomorpha vectisana</i> (Humpreys et Westwood, 1845)	obaleč	Insecta	Lepidoptera	Tortricidae	
<i>Habrotracha ampulla</i> (Murray, 1911)	vřítník	Rotifera	Bdelloidea	Habrotrachidae	
<i>Habrotracha aspera</i> (Bryce, 1892)	vřítník	Rotifera	Bdelloidea	Habrotrachidae	
<i>Habrotracha collaris</i> (Ehrenberg, 1832)	vřítník	Rotifera	Bdelloidea	Habrotrachidae	
<i>Habrotracha colliciflectens</i> (Bartoš, 1944)	vřítník	Rotifera	Bdelloidea	Habrotrachidae	
<i>Habrotracha crassa</i> (Donner, 1949)	vřítník	Rotifera	Bdelloidea	Habrotrachidae	
<i>Habrotracha flaviformis</i> (de Koning, 1947)	vřítník	Rotifera	Bdelloidea	Habrotrachidae	
<i>Habrotracha gracilis</i> (Montet, 1915)	vřítník	Rotifera	Bdelloidea	Habrotrachidae	
<i>Habrotracha insola</i> (Bartoš, 1951)	vřítník	Rotifera	Bdelloidea	Habrotrachidae	
<i>Habrotracha lamellata</i> (Bartoš, 1951)	vřítník	Rotifera	Bdelloidea	Habrotrachidae	
<i>Habrotracha leitgebii</i> (Zelinka, 1886)	vřítník	Rotifera	Bdelloidea	Habrotrachidae	
<i>Habrotracha ligula</i> (Bryce, 1913)	vřítník	Rotifera	Bdelloidea	Habrotrachidae	
<i>Habrotracha roeperi</i> (Milne, 1889)	vřítník	Rotifera	Bdelloidea	Habrotrachidae	
<i>Habrotracha rosa</i> (Donner, 1949)	vřítník	Rotifera	Bdelloidea	Habrotrachidae	
<i>Habrotracha sabropyga</i> (Bartoš, 1958)	vřítník	Rotifera	Bdelloidea	Habrotrachidae	
<i>Habrotracha solitaria</i> (Donner, 1949)	vřítník	Rotifera	Bdelloidea	Habrotrachidae	
<i>Habrotracha sylvestris</i> (Bryce, 1915)	vřítník	Rotifera	Bdelloidea	Habrotrachidae	
<i>Habrotracha thermalis</i> (Pax et Wulfert, 1942)	vřítník	Rotifera	Bdelloidea	Habrotrachidae	
<i>Habrotracha thienemanni</i> (Hauer, 1924)	vřítník	Rotifera	Bdelloidea	Habrotrachidae	
<i>Habrotracha trilobata</i> (Bartoš, 1948)	vřítník	Rotifera	Bdelloidea	Habrotrachidae	
<i>Habrotracha tripus</i> (Murray, 1907)	vřítník	Rotifera	Bdelloidea	Habrotrachidae	
<i>Habrotracha visa</i> (Donner, 1954)	vřítník	Rotifera	Bdelloidea	Habrotrachidae	
<i>Hadena irregularis</i> (Hufnagel, 1766)	múra ušnicová	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	
<i>Habnia diffusilis</i> Harm, 1966	přícnatka tmavá	Arachnida	Araneae	Hahnidae	
<i>Haliictoxenus spencei</i> Nasonow, 1893	řasník	Insecta	Strepsiptera	Stylopidae	
<i>Halicus kessleri</i> Bramson, 1879	ploskočelka	Insecta	Hymenoptera	Halicidae	
<i>Halicus leucabeneus</i> Ehmer, 1972	ploskočelka	Insecta	Hymenoptera	Halicidae	
<i>Halicus pollinosus</i> Sichel, 1860	ploskočelka	Insecta	Hymenoptera	Halicidae	
<i>Halicus quadricinctus</i> (Fabricius, 1776)	ploskočelka	Insecta	Hymenoptera	Halicidae	
<i>Halicus sexcinctus</i> (Fabricius, 1775)	ploskočelka	Insecta	Hymenoptera	Halicidae	
<i>Haliplus fulvus</i> (Fabricius, 1801)	plavčík	Insecta	Coleoptera	Haliplidae	
<i>Halosatella dichota</i> (Loew, 1860)	břežnice	Insecta	Diptera	Ephyridae	
<i>Halticoptera triamulata</i> Erdős, 1946	kovovénka	Insecta	Hymenoptera	Pteromalidae	
<i>Halticus pusillus</i> (Herrich-Schaeffer, 1835)	klopuska	Insecta	Heteroptera	Miridae	
<i>Hamearis lucina</i> (Linné, 1758)	pestrobarvec petrkličový	Insecta	Lepidoptera	Lycenidae	
<i>Handianus ignoscus</i> (Melichar, 1896)	krísek	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	
<i>Haplodrassus dalmatensis</i> (L. Koch, 1866)	skálovka dalmatská	Arachnida	Araneae	Gnaphosidae	
<i>Haplodrassus moderatus</i> (Kulczyński, 1897)	skálovka močálová	Arachnida	Araneae	Gnaphosidae	
<i>Haploglossa gentilis</i> (Märkel, 1845)	drabčik	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Haploglossa marginalis</i> (Gravenhorst, 1806)	drabčik	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Haploglossa nidicola</i> (Fairmaire, 1852)	drabčik	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Haploglossa picipennis</i> (Gyllenhal, 1827)	drabčik	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Haplogona oculodistincta</i> (Verhoeff, 1893)	mnohonozka	Diplopoda	Chordeumida	Verhoeffidae	
<i>Harpactus affinis</i> (Spinola, 1808)	zebrík	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Harpactus lanatus</i> (Dahlbom, 1832)	zebrík	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Harpactus tumidus</i> (Panzzer, 1801)	zebrík	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Harpalus cistoides burkai</i> Divoky, Pulpán et Rébl, 1990	kvapník	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Harpalus hirtipes</i> (Panzzer, 1796)	kvapník	Insecta	Coleoptera	Carabidae	

zranitelný/vulnerable (VU)

druh/species	český název/Czech name	kmen/phyllum trída/class	řád/order	čeleď/family	kategorie ochrany conservation categories
<i>Harpalus hospes</i> Sturm, 1818	kvapník	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Harpalus neglectus</i> Audinet-Serville, 1821	kvapník	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Harpalus zabroides</i> Dejean, 1829	kvapník	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Harpolithobius anodus</i> (Latzel, 1880)	stonožka bezzubá	Chilopoda	Lithobiomorpha	Lithobiidae	
<i>Hartigia linearis</i> (Schränk, 1781)	bodruška	Insecta	Hymenoptera	Cephalidae	
<i>Hedychrum nobile</i> Scopoli, 1763	zlatěnka	Insecta	Hymenoptera	Chrysididae	
<i>Helianthemipon acicularis</i> (Germar, 1817)	nosáček	Insecta	Coleoptera	Apionidae	
<i>Helina babaci</i> (Séguy, 1946)	moucha	Insecta	Diptera	Muscidae	
<i>Helina interfusa</i> (Pandellé, 1899)	moucha	Insecta	Diptera	Muscidae	
<i>Helophorus croaticus</i> Kuwert, 1886	vodomil	Insecta	Coleoptera	Helophoridae	
<i>Helophorus redtenbacheri</i> Kuwert, 1885	vodomil	Insecta	Coleoptera	Helophoridae	
<i>Hemerobius gilvus</i> Stein, 1863	denivka	Insecta	Neuroptera	Hemerobiidae	
<i>Hephabtus nanus</i> (Herrich-Schäffer, 1835)	prstenovka trpasličí	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	
<i>Heptamelus ochroleucus</i> (Stephens, 1835)	pílatka	Insecta	Hymenoptera	Tenthredinidae	
<i>Hercostomus appendiculatus</i> (Loew, 1859)	lupice	Insecta	Diptera	Dolichopodidae	
<i>Hercostomus caudatus</i> (Loew, 1859)	lupice	Insecta	Diptera	Dolichopodidae	
<i>Hercostomus nigrilamellatus</i> (Macquart, 1827)	lupice	Insecta	Diptera	Dolichopodidae	
<i>Heringina guttata</i> (Fallén, 1814)	vrtnule	Insecta	Diptera	Tephritidae	
<i>Hesperia comma</i> (Linné, 1758)	soumaráček čárkovany	Insecta	Lepidoptera	Hesperiidae	
<i>Hesperia rufipennis</i> (Gravenhorst, 1802)	drabčik	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Heterocephalus tigrisipes</i> (Mulsant et Rey, 1852)	kloupska bílojetelová	Insecta	Heteroptera	Miridae	
<i>Heterogaster affinis</i> Herrich-Schäffer, 1835	ploštička	Insecta	Heteroptera	Heterogastridae	
<i>Heteromeria nigrimana</i> (Loew, 1864)	různatka	Insecta	Diptera	Clusiidae	
<i>Heterothops niger</i> Kraatz, 1868	drabčik	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Hexarthra fenica</i> (Levander, 1892)	vířník	Rotifera	Flosculariacea	Hexarthridae	
<i>Hexarthra mollis</i> (Bartoš, 1948)	vířník	Rotifera	Flosculariacea	Hexarthridae	
<i>Hexarthra osyris</i> (Zernov, 1903)	vířník	Rotifera	Flosculariacea	Hexarthridae	
<i>Hexarthra propinqua</i> (Bartoš, 1948)	vířník	Rotifera	Flosculariacea	Hexarthridae	
<i>Hilara flavicipes</i> Chvála, 1997	kroužilka	Insecta	Diptera	Empididae	
<i>Hilara hybrida</i> Collin, 1961	kroužilka	Insecta	Diptera	Empididae	
<i>Hilara pyrnosa</i> Wiedemann, 1822	kroužilka	Insecta	Diptera	Empididae	
<i>Hilara tenella</i> (Fallén, 1816)	kroužilka	Insecta	Diptera	Empididae	
<i>Hipparchia jūgi</i> (Scopoli, 1763)	okáč medynkový	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	
<i>Hocleria bofferi</i> Bouček, 1952	stehnatka	Insecta	Hymenoptera	Chalcididae	
<i>Holocentropus stagnalis</i> (Albarda, 1874)	chrostík	Insecta	Trichoptera	Polycentropodidae	
<i>Holoplagia bullata</i> (Edwards, 1925)	pamučnice	Insecta	Diptera	Scatopsidae	
<i>Holoplagia lucifuga</i> (Loew, 1870)	pamučnice	Insecta	Diptera	Scatopsidae	
<i>Homonotus sanguinolentus</i> (Fabricius, 1793)	hrabalka	Insecta	Hymenoptera	Pompilidae	
<i>Hoplitis acuticornis</i> (Dufour et Perris, 1840)	zednice	Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	
<i>Hopletylus femina</i> s. Jacob, 1959	háďátko	Nematoda	Tylenchida	Pratylenchidae	
<i>Hyalestes phileasiki</i> Hoch, 1986	žilnatka	Insecta	Auchenorrhyncha	Cixiidae	
<i>Hyalurgus tomatetii</i> Čepelák, 1963	kuklice	Insecta	Diptera	Tachinidae	
<i>Hybomitra nigricornis</i> Nowicki, 1868	ovád	Insecta	Diptera	Tabanidae	
<i>Hybomitra tarandina</i> (Linné, 1758)	ovád	Insecta	Diptera	Tabanidae	
<i>Hybotarax graffi</i> Ratzeburg, 1844	stehnatka	Insecta	Hymenoptera	Chalcididae	
<i>Hydaticus aruspex</i> Clark, 1864	potápník	Insecta	Coleoptera	Dytiscidae	
<i>Hydraena testacea</i> Curtis, 1830	vodan	Insecta	Coleoptera	Hydraenidae	
<i>Hydrelia blomeri</i> (Curtis, 1832)	pídalka jilmová	Insecta	Lepidoptera	Geometridae	
<i>Hydrophorus borealis</i> Loew, 1857	lupice	Insecta	Diptera	Dolichopodidae	
<i>Hydrophorus nebulosus</i> Fallén, 1823	lupice	Insecta	Diptera	Dolichopodidae	
<i>Hydrophorus signifer</i> Coquillett, 1899	lupice	Insecta	Diptera	Dolichopodidae	
<i>Hydrophorus kraatzii</i> Scabum, 1868	potápník	Insecta	Coleoptera	Dytiscidae	
<i>Hydrophorus longicornis</i> Sharp, 1871	potápník	Insecta	Coleoptera	Dytiscidae	
<i>Hydropsyche botananeumi</i> Marinković-Gospodnetić, 1966	chrostík	Insecta	Trichoptera	Hydropsychidae	
<i>Hydropsyche dinarica</i> Marinković-Gospodnetić, 1979	chrostík	Insecta	Trichoptera	Hydropsychidae	
<i>Hydropsyche exocellata</i> Dufour, 1841	chrostík	Insecta	Trichoptera	Hydropsychidae	
<i>Hydropsyche guttata</i> Pictet, 1834	chrostík	Insecta	Trichoptera	Hydropsychidae	
<i>Hydroptila martini</i> Marshall, 1977	chrostík	Insecta	Trichoptera	Hydroptilidae	
<i>Hydroptila vectis</i> Curtis, 1834	chrostík	Insecta	Trichoptera	Hydroptilidae	

zranitelný/vulnerable (VU)

druh/species	český název/Czech name	kmen/phyllum trída/class	řád/order	čeleď/family	kategorie ochrany conservation categories
<i>Hygrotona dimidiata</i> (Gravenhorst, 1806)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Hygrotona nigrolineatus</i> (Steven, 1808)	potápník	Insecta	Coleoptera	Dytiscidae	
<i>Hylaeus cornutus</i> Curtis, 1831	maskonoska	Insecta	Hymenoptera	Colletidae	
<i>Hylaeus difformis</i> (Eversmann, 1852)	maskonoska	Insecta	Hymenoptera	Colletidae	
<i>Hyles galii</i> (Rottemburg, 1775)	lišaj svízelový	Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	
<i>Hylbius transversovittatus</i> (Goeze, 1771)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Hyloniscus mariae</i> Verhoeff, 1908		Crustacea	Isopoda	Trichoniscidae	
<i>Hypera carinivollis septentrionalis</i> Kippenberg, 1986	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Hypera dauci</i> (Olivier, 1807)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Hypera denominanda</i> (Capiomont, 1868)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Hypercallia citrinalis</i> (Scopoli, 1763)		Insecta	Lepidoptera	Amphibatiidae	
<i>Hyphoraia aulica</i> (Linné, 1758)	prástevník užankový	Insecta	Lepidoptera	Arctidae	
<i>Hyposderma actaeon</i> Brauer, 1858	střičekjelení	Insecta	Diptera	Gasterophilidae	
<i>Chaetopteryx palonica</i> Dziedzielewicz, 1889	chrostík	Insecta	Trichoptera	Limnephilidae	
<i>Chaetorellia acrolaphi</i> White & Marquardt, 1989	vrtnule	Insecta	Diptera	Tephritidae	
<i>Chalcosirtus brevicymbialis</i> Wunderlich, 1980	skávkavka tmavá	Arachnida	Araneae	Salticidae	
<i>Chalcosyrphus vulgaris</i> (Gmelin, 1790)	pestřenka	Insecta	Diptera	Syrphidae	
<i>Chamaesphacia crassicornis</i> Bartel, 1912	nesytka letní	Insecta	Lepidoptera	Sesidae	
<i>Chamaesphacia leucopisiformis</i> (Esper, 1800)	nesytka bělavá	Insecta	Lepidoptera	Sesidae	
<i>Charisa intermedia</i> (Wehrli, 1917)	šerokřídlec žlutavý	Insecta	Lepidoptera	Geometridae	
<i>Chernes nigrimanus</i> (Ellingsen, 1897)	štírek	Arachnida	Pseudoscorpiones	Chernetidae	
<i>Chernes vicinus</i> (Beier, 1932)	štírek	Arachnida	Pseudoscorpiones	Chernetidae	
<i>Chesias rufata</i> (Fabricius, 1775)	pídalka kručinková	Insecta	Lepidoptera	Geometridae	
<i>Chetostoma stackelbergi</i> (Rohdendorf, 1955)	vrtnule	Insecta	Diptera	Tephritidae	
<i>Chiaetochaeta lobata</i> Karl, 1943	květlika	Insecta	Diptera	Anthomyiidae	
<i>Chiaetocheta inermella</i> (Zetterstedt, 1838)	květlika	Insecta	Diptera	Anthomyiidae	
<i>Chilomorpha longitarsis</i> (Thomson, 1867)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Chirastrips molestus</i> Priesner, 1926		Insecta	Thysanoptera	Thripidae	
<i>Chlaenius tristis</i> (Schaller, 1783)	střevlík	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Chlamydatus evanescens</i> (Boheman, 1852)	klopuška rozchodníková	Insecta	Heteroptera	Miridae	
<i>Chloriona unicolor</i> (Herrich-Schäffer, 1835)	ostruhovník	Insecta	Auchenorrhyncha	Delphacidae	
<i>Chloriona vasconica</i> Ribaut, 1934	ostruhovník	Insecta	Auchenorrhyncha	Delphacidae	
<i>Chloroperla tripunctata</i> (Scopoli, 1763)	pošvatka	Insecta	Plecoptera	Chloroperlidae	
<i>Chlorops centromaculatus</i> Duda, 1933	zelenuška	Insecta	Diptera	Chloropidae	
<i>Chlorops nosuaki</i> Strobl, 1902	zelenuška	Insecta	Diptera	Chloropidae	
<i>Chlorops pannonicus</i> Strobl, 1893	zelenuška	Insecta	Diptera	Chloropidae	
<i>Chloropsina distinguenda</i> (Frey, 1909)	zelenuška	Insecta	Diptera	Chloropidae	
<i>Choleva bicolor</i> Jeannel, 1923	práchnivec	Insecta	Coleoptera	Leiodidae	
<i>Choleva ledariana lederiana</i> Reitter, 1902	práchnivec	Insecta	Coleoptera	Leiodidae	
<i>Choleva reitteri</i> Petri, 1915	práchnivec	Insecta	Coleoptera	Leiodidae	
<i>Choleva spinipennis</i> Reitter, 1890	práchnivec	Insecta	Coleoptera	Leiodidae	
<i>Chondrina diemta</i> (Westerlund, 1883)	osenka žebrmatá	Mollusca	Gastropoda	Chondrinidae	
<i>Chondrula tridens</i> (O. F. Müller, 1774)	trojzubka stepní	Mollusca	Gastropoda	Enidae	
<i>Choragus borni</i> Wolfrum, 1930	větevničec	Insecta	Coleoptera	Anthribidae	
<i>Chrysis analis</i> Spinola, 1808	zlatěnka	Insecta	Hymenoptera	Chrysididae	
<i>Chrysis germani</i> Wesmæl, 1839	zlatěnka	Insecta	Hymenoptera	Chrysididae	
<i>Chrysis leachi</i> Shuckard, 1837	zlatěnka	Insecta	Hymenoptera	Chrysididae	
<i>Chrysis rutiliventris</i> Abeille de Perrin, 1879	zlatěnka	Insecta	Hymenoptera	Chrysididae	
<i>Chrysogaster basalis</i> Loew, 1857	pestřenka	Insecta	Diptera	Syrphidae	
<i>Chrysogaster coemeteriarum</i> (Linné, 1758)	pestřenka	Insecta	Diptera	Syrphidae	
<i>Chrysomya albiceps</i> (Wiedemann, 1819)	bzučivka	Insecta	Diptera	Calliphoridae	
<i>Chrysopa abbreviata</i> Curtis, 1834	zlatoočka	Insecta	Neuroptera	Chrysopidae	
<i>Chrysopa dorsalis</i> Burmeister, 1839	zlatoočka sosnová	Insecta	Neuroptera	Chrysopidae	
<i>Chrysops flavipes</i> Meigen, 1804	ovád	Insecta	Diptera	Tabanidae	
<i>Chrysotus obscuripes</i> Zetterstedt, 1838	lupice	Insecta	Diptera	Dolichopodidae	
<i>Chymomyza distincta</i> (Egger, 1862)	octomilka	Insecta	Diptera	Drosophilidae	
<i>Chymomyza miladae</i> Andersson, 1976	žlutatka	Insecta	Diptera	Chymomyzidae	
<i>Cladema infusatum</i> (Fieber, 1861)	klopuška bělavá	Insecta	Heteroptera	Miridae	
<i>Cladocentrus confinis</i> (Hübner, 1799)	žlutokřídlec skalní	Insecta	Lepidoptera	Geometridae	

zranitelný/vulnerable (VU)

druh/species	český název/Czech name	kmen/phyllum řída/class	řád/order	čeleď/family	kategorie ochrany conservation categories
<i>Ilybius crassus</i> Thomson, 1854	potápník	Insecta	Coleoptera	Dytiscidae	CZ: 0
<i>Ilyobates propinquus</i> (Aubé, 1850)	drábčik	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Iphicidae podalirius</i> (Linné, 1758)	otakárek ovocný	Insecta	Lepidoptera	Papilionidae	
<i>Ipidia binotata</i> Reitter, 1875	leskáček	Insecta	Coleoptera	Nitidulidae	
<i>Iridotrips mariae</i> Pelikán, 1961		Insecta	Thysanoptera	Thripidae	
<i>Ischiolopha crenata</i> (Meigen, 1838)	mrvnatka	Insecta	Diptera	Sphaeroceridae	
<i>Ischiolopha denticulata</i> (Meigen, 1830)	mrvnatka	Insecta	Diptera	Sphaeroceridae	
<i>Ischnomera cinerascens cinerascens</i> (Pandellé, 1867)	stehenač	Insecta	Coleoptera	Oedemeridae	
<i>Ischnomera sanguinicollis</i> (Fabricius, 1787)	stehenač	Insecta	Coleoptera	Oedemeridae	
<i>Ischnopoda balteata</i> (Erichson, 1839)	drábčik	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Ischnopoda caerulea</i> (Mannerheim, 1830)	drábčik	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Ischnopoda nitella</i> (Fauvel, 1895)	drábčik	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Ischnopoda obijata</i> (Mulsant et Rey, 1870)	drábčik	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Ischnopoda scitula</i> (Erichson, 1837)		Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Ischnopteron aeneomicans</i> (Wencker, 1864)	nosačik	Insecta	Coleoptera	Apionidae	
<i>Isoptera parabolocikii</i> Wojtas, 1961	pošvatka	Insecta	Plecoptera	Perlodidae	
<i>Isoptera riviculorum</i> (Pictet, 1841)	pošvatka	Insecta	Plecoptera	Perlodidae	
<i>Isoptera silivica</i> Illies, 1952	pošvatka slezská	Insecta	Plecoptera	Perlodidae	
<i>Issus muscaformis</i> (Schrank, 1781)	kornatka	Insecta	Auchenorrhyncha	Issidae	
<i>Itala ornata</i> (Rossmässler, 1836)	zdoobenka tečkováná	Mollusca	Gastropoda	Clausiliidae	
<i>Itura aurita</i> (Ehrenberg, 1830)	vírník	Rotifera	Ploimida	Notommatidae	
<i>Itura myersi</i> (Wulfert, 1935)	vírník	Rotifera	Ploimida	Notommatidae	
<i>Ityocara rubens</i> (Erichson, 1837)	drábčik	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Janus luteipes</i> (Lepeletier, 1823)	bodruška	Insecta	Hymenoptera	Cephidae	
<i>Jasargus sursumflexus</i> (Then, 1902)	křísek	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	
<i>Jasidiacus lugubris</i> (Signoret, 1865)	ostruhovník	Insecta	Auchenorrhyncha	Delphacidae	
<i>Jasidiopaga beatrix</i> (Coe, 1966)	hlavátka	Insecta	Diptera	Pipunculidae	
<i>Jensenonchus sphagni</i> (Brzeski, 1960)	hlístek	Nematoda	Mononchida	Anatonchidae	
<i>Jordanita chloris</i> (Hübner, 1813)	zelenáček chrpový	Insecta	Lepidoptera	Zygaenidae	
<i>Jordanita notata</i> (Zeller, 1847)	zelenáček velký	Insecta	Lepidoptera	Zygaenidae	
<i>Jungiella aquatica</i> Ježek, 1983	koutule	Insecta	Diptera	Psychodidae	
<i>Jungiella inundationum</i> Ježek, 1997	koutule	Insecta	Diptera	Psychodidae	
<i>Katamormia strabli</i> Ježek, 1986	koutule	Insecta	Diptera	Psychodidae	
<i>Kelisia guttula</i> (Germer, 1818)	ostruhovník kapkovitý	Insecta	Auchenorrhyncha	Delphacidae	
<i>Kelisia irregularis</i> Haupt, 1935	ostruhovník	Insecta	Auchenorrhyncha	Delphacidae	
<i>Kelisia pallidula</i> (Boheman, 1847)	ostruhovník	Insecta	Auchenorrhyncha	Delphacidae	
<i>Kelisia praecox</i> Haupt, 1935	ostruhovník	Insecta	Auchenorrhyncha	Delphacidae	
<i>Kelisia ribaulti</i> Wagner, 1938	ostruhovník	Insecta	Auchenorrhyncha	Delphacidae	
<i>Kelisia vittipennis</i> (Sahlberg, 1868)	ostruhovník	Insecta	Auchenorrhyncha	Delphacidae	
<i>Keratella paludosa</i> (Lucks, 1912)	vírník	Rotifera	Ploimida	Brachionidae	
<i>Keratella serrulata</i> (Ehrenberg, 1838)	vírník	Rotifera	Ploimida	Brachionidae	
<i>Keratella tropica</i> (Apstein, 1907)	vírník	Rotifera	Ploimida	Brachionidae	
<i>Keroplatus tipuloides</i> Bosc, 1792		Insecta	Diptera	Keroplataidae	
<i>Labiobatis calcaratus</i> (Keffermüller, 1972)	jevice	Insecta	Ephemeroptera	Baetidae	
<i>Lacobius gracilis</i> Motschulsky, 1885	vodomil	Insecta	Coleoptera	Hydrophilidae	
<i>Lacophilus poecilus</i> Klug, 1834	potápník	Insecta	Coleoptera	Dytiscidae	
<i>Laciniularia flosculosa</i> (O.F. Müller, 1773)	vírník	Rotifera	Flosculariacea	Flosculariidae	
<i>Lachnacus crinitus</i> Schoenherr, 1826	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Lamprodema maurum</i> (Fabricius, 1803)	ploštička	Insecta	Heteroptera	Rhyparochromidae	
<i>Larxa lata</i> (H.J. Hansen, 1884)	štrík	Arachnida	Pseudoscorpiones	Laridae	
<i>Lasiambia oxalis</i> (von Roser, 1840)	zelenuška	Insecta	Diptera	Chloropidae	
<i>Lasiambia palposa</i> (Fallén, 1820)	zelenuška	Insecta	Diptera	Chloropidae	
<i>Lasiargus birsutus</i> (Menge, 1869)	pavučenka srstnatá	Arachnida	Araneae	Linyphiidae	
<i>Lasioglossum acratum</i> (Kirby, 1802)	ploskočelka	Insecta	Hymenoptera	Halictidae	
<i>Lasioglossum clypeare</i> (Schenk, 1853)	ploskočelka	Insecta	Hymenoptera	Halictidae	
<i>Lasioglossum costulatum</i> (Kriechbaumer, 1873)	ploskočelka	Insecta	Hymenoptera	Halictidae	
<i>Lasioglossum glabriusculum</i> (F. Morawitz, 1872)	ploskočelka	Insecta	Hymenoptera	Halictidae	
<i>Lasioglossum lineare</i> (Schenk, 1870)	ploskočelka	Insecta	Hymenoptera	Halictidae	
<i>Lasioglossum majus</i> (Nylander, 1852)	ploskočelka	Insecta	Hymenoptera	Halictidae	

zranitelný/vulnerable (VU)

druh/species	český název/Czech name	kmene/ phylum trída/class	řád/order	čeleď/family	kategorie ochrany conservation categories
<i>Lasioglossum sexstrigatum</i> (Schenck, 1868)	ploskočelka	Insecta	Hymenoptera	Halictidae	
<i>Lasiomma antebimbinum</i> (Rondani, 1866)	květilka	Insecta	Diptera	Anthomyiidae	
<i>Lasiusina immaculata</i> Becker, 1912	zelenuška	Insecta	Diptera	Chloropidae	
<i>Lasiusina subnigrripes</i> Dely-Draskovits, 1977	zelenuška	Insecta	Diptera	Chloropidae	
<i>Lasioomus enervis</i> (Herrich-Schaeffer, 1842)	ploščička	Insecta	Heteroptera	Lygaeidae	
<i>Lathrobium fennicum</i> Renkonen, 1938	dražčik	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Lathropus sepicola</i> (P. W. J. Müller, 1821)	lesák	Insecta	Coleoptera	Cucujidae	
<i>Lathys stigmatisata</i> (Menge, 1869)	cedivečka hnědá	Arachnida	Araneae	Dictynidae	
<i>Lebia marginata</i> (Geoffroy, 1785)	střevlík	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Lecane aculeata</i> [Jakubski, 1912]	vřítník	Rotifera	Ploimida	Lecanidae	
<i>Lecane aeganae</i> (Harring, 1914)	vřítník	Rotifera	Ploimida	Lecanidae	
<i>Lecane agilis</i> (Bryce, 1892)	vřítník	Rotifera	Ploimida	Lecanidae	
<i>Lecane arcuata</i> (Bryce, 1891)	vřítník	Rotifera	Ploimida	Lecanidae	
<i>Lecane clara</i> (Bryce, 1892)	vřítník	Rotifera	Ploimida	Lecanidae	
<i>Lecane elasma</i> (Harring et Myers, 1926)	vřítník	Rotifera	Ploimida	Lecanidae	
<i>Lecane elsa</i> (Hauer, 1931)	vřítník	Rotifera	Ploimida	Lecanidae	
<i>Lecane flexilis</i> (Gosse, 1886)	vřítník	Rotifera	Ploimida	Lecanidae	
<i>Lecane gillardi</i> (Berzins, 1960)	vřítník	Ploimida	Ploimida	Lecanidae	
<i>Lecane bornemannii</i> (Ehrenberg, 1834)	vřítník	Rotifera	Ploimida	Lecanidae	
<i>Lecane lauterbornii</i> (Hauer, 1924)	vřítník	Rotifera	Ploimida	Lecanidae	
<i>Lecane ligona</i> (Dunlop, 1891)	vřítník	Rotifera	Ploimida	Lecanidae	
<i>Lecane ludwigii</i> (Eckstein, 1883)	vřítník	Rotifera	Ploimida	Lecanidae	
<i>Lecane mira</i> (Murray, 1913)	vřítník	Rotifera	Ploimida	Lecanidae	
<i>Lecane nana</i> (Murray 1913)	vřítník	Rotifera	Ploimida	Lecanidae	
<i>Lecane paxiana</i> (Hauer, 1940)	vřítník	Rotifera	Ploimida	Lecanidae	
<i>Lecane pumila</i> (Rousset, 1906)	vřítník	Rotifera	Ploimida	Lecanidae	
<i>Lecane pustulosa</i> (Myers, 1938)	vřítník	Rotifera	Ploimida	Lecanidae	
<i>Lecane pyriformis</i> (Daday, 1905)	vřítník	Rotifera	Ploimida	Lecanidae	
<i>Lecane stenroosi</i> (Meissner, 1908)	vřítník	Rotifera	Ploimida	Lecanidae	
<i>Lecane stibacae</i> (Harring, 1913)	vřítník	Rotifera	Ploimida	Lecanidae	
<i>Lecane subtilis</i> (Harring et Myers, 1926)	vřítník	Rotifera	Ploimida	Lecanidae	
<i>Lecane subulata</i> (Harring et Myers, 1926)	vřítník	Rotifera	Ploimida	Lecanidae	
<i>Lebmannia macroflagellata</i> Grossu et Lupu, 1962	podkornatka karpatská	Mollusca	Gastropoda	Limacidae	
<i>Lebmannia nyctelia</i> (Bourguignat, 1861)	podkornatka jižní	Mollusca	Gastropoda	Limacidae	
<i>Leiodes rubriginosa</i> (W.L. Schmidt, 1841)		Insecta	Coleoptera	Leiodidae	
<i>Leiodes picea</i> (Panzer, 1797)		Insecta	Coleoptera	Leiodidae	
<i>Leionyza curvirovis</i> (Zetterstedt, 1838)	suchobytky	Insecta	Diptera	Asteidae	
<i>Lejogaster metallina</i> (Fabricius, 1781)	pestřenka	Insecta	Diptera	Syrphidae	
<i>Lejogaster tarsata</i> (Meigen, 1822)	pestřenka	Insecta	Diptera	Syrphidae	
<i>Lemonia taraxaci</i> (Denis et Schiffemüller, 1775)	pabouřec pampeliškový	Insecta	Lepidoptera	Lemoniidae	
<i>Leopoldius brevicrostris</i> (Germer, 1827)	očnatka	Insecta	Diptera	Conopidae	
<i>Leopoldius calceatus</i> (Rondani, 1857)	očnatka	Insecta	Diptera	Conopidae	
<i>Leopoldius diadematus</i> Rondani, 1845	očnatka	Insecta	Diptera	Conopidae	
<i>Leopoldius signatus</i> (Wiedemann in Meigen, 1824)	očnatka	Insecta	Diptera	Conopidae	
<i>Lepadellabeterodactyla</i> (Donner, 1943)	vřítník	Rotifera	Ploimida	Colurellidae	
<i>Lepadellaborealis</i> (Harring, 1916)	vřítník	Rotifera	Ploimida	Colurellidae	
<i>Lepadellabranchiola</i> (Hauer, 1926)	vřítník	Rotifera	Ploimida	Colurellidae	
<i>Lepadellapanasica</i> (Hauer, 1926)	vřítník	Rotifera	Ploimida	Colurellidae	
<i>Lepadella adjuncta</i> (Donner, 1943)	vřítník	Rotifera	Ploimida	Colurellidae	
<i>Lepadella costata</i> (Wulfert, 1940)	vřítník	Rotifera	Ploimida	Colurellidae	
<i>Lepadella minima</i> (Weber et Montet, 1918)	vřítník	Rotifera	Ploimida	Colurellidae	
<i>Lepadella parvula</i> (Bryce, 1893)	vřítník	Rotifera	Ploimida	Colurellidae	
<i>Lepadella quinquecostata</i> (Lucks, 1912)	vřítník	Rotifera	Ploimida	Colurellidae	
<i>Leptaenus lupercus bulgaricus</i> Coiffait, 1972	dražčik	Insecta	Coleoptera	Xantholininae	
<i>Leptophantes angulatus</i> (O. P.-Cambridge, 1881)	plachetnatka rašeliníštní	Arachnida	Araneae	Linyphiidae	
<i>Leptophantes arceger</i> (Kulczyński, 1882)	plachetnatka smřčinová	Arachnida	Araneae	Linyphiidae	
<i>Leptophantes insignis</i> O. P.-Cambridge, 1913	plachetnatka krtčí	Arachnida	Araneae	Linyphiidae	
<i>Leptophantes leptophantiformis</i> (Strand, 1907)	plachetnatka myši	Arachnida	Araneae	Linyphiidae	
<i>Leptophantes zimmemanni</i> Bertkau, 1890	plachetnatka Zimmermannova	Arachnida	Araneae	Linyphiidae	

zranitelný/vulnerable (VU)

druh/species	český název/Czech name	kmen/ phylum trída/class	řád/order	čeleď/family	kategorie ochrany conservation categories
<i>Leptidea sinapis</i> (Linné, 1758)	bělásek hrachorový	Insecta	Lepidoptera	Pieridae	
<i>Leptocera alpina</i> Roháček, 1982	mrvatka	Insecta	Diptera	Sphaeroceridae	
<i>Leptocera finalis</i> (Collin, 1956)	mrvatka	Insecta	Diptera	Sphaeroceridae	
<i>Leptocera oldenbergi</i> (Duda, 1918)	mrvatka	Insecta	Diptera	Sphaeroceridae	
<i>Leptogaster subtilis</i> Loew, 1847	roupec	Insecta	Diptera	Asilidae	
<i>Leptophloeus clematidis</i> (Erichson, 1845)	lesák	Insecta	Coleoptera	Cucujidae	
<i>Leptorhates berolinensis</i> (C. L. Koch, 1846)	škákavka mravencovitá	Arachnida	Araneae	Salticidae	
<i>Leptusa alpica</i> Brancsik, 1874	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Leptusa flavicornis</i> Brancsik, 1874	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Leptusa ruficollis</i> (Erichson, 1839)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Leptusa sudetica</i> Lokay, 1900	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Lestes barbarus</i> (Fabricius, 1798)	šidlatka brvnatá	Insecta	Odonata	Lestidae	
<i>Lestes dryas</i> Kirby, 1890	šidlatka tmavá	Insecta	Odonata	Lestidae	
<i>Lestes virens</i> (Charpentier, 1825)	šidlatka zelená	Insecta	Odonata	Lestidae	
<i>Lestobaseni</i> Lohse, 1953	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Lestevamonticola</i> Kiesenwetter, 1847	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Lestevapubescens</i> Mannerheim, 1831	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Lestica subterranea</i> (Fabricius, 1775)	šironožka	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Leucorhinia dubia</i> (Vander Linden, 1825)	vážka čárkovaná	Insecta	Odonata	Libellulidae	
<i>Leucorhinia pectoralis</i> (Charpentier, 1824)	vážka jasnosokrná	Insecta	Odonata	Libellulidae	HD: II, IV; Bern: II
<i>Leucospis dorsigera</i> Fabricius, 1775	kladělice	Insecta	Hymenoptera	Leucospidae	
<i>Leuctra alpina</i> Kührtreiber, 1934	pošvatka	Insecta	Plecoptera	Leuctridae	
<i>Leuctra leptogaster</i> Aubert, 1949	pošvatka	Insecta	Plecoptera	Leuctridae	
<i>Liancalus virens</i> (Scopoli, 1763)	hupice	Insecta	Diptera	Dolichopodidae	
<i>Limnemitis camilla</i> (Linné, 1761)	bělásek dvouřadý	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	
<i>Limnephilus elegans</i> Curtis, 1834	chrostík	Insecta	Trichoptera	Limnephilidae	
<i>Limnephilus fuscicornis</i> Rambur, 1842	chrostík	Insecta	Trichoptera	Limnephilidae	
<i>Limnephilus incius</i> Curtis, 1834	chrostík	Insecta	Trichoptera	Limnephilidae	
<i>Limnias ceratophylli</i> (Schränk, 1803)	vířník	Rotifera	Flosculariacea	Flosculariidae	
<i>Limnias melicerata</i> (Weisse, 1848)	vířník	Rotifera	Flosculariacea	Flosculariidae	
<i>Limnocythere stationis</i> Vávra, 1891	lasturnatka	Crustacea	Podocopa	Limnocytherinae	
<i>Limnocytherina sanctipatriicii</i> (Brady et Robertson, 1869)	lasturnatka	Crustacea	Podocopa	Limnocytherinae	
<i>Limnophora pulchriceps</i> (Loew, 1860)	moucha	Insecta	Diptera	Muscidae	
<i>Limnophora rufimana</i> (Strobl, 1893)	moucha	Insecta	Diptera	Muscidae	
<i>Limonia aequilina</i> Starý, 1984	bahnomilka	Insecta	Diptera	Limoniidae	
<i>Limonia pannonica</i> (Kowarz, 1868)	bahnomilka	Insecta	Diptera	Limoniidae	
<i>Lindenia pygmaeus armatus</i> (Vander Linden, 1829)	šironožka	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Lindia terulosa</i> (Dujardin, 1841)	vířník	Rotifera	Ploimida	Lindiidae	
<i>Liocranum rutilans</i> (Thorell, 1875)	zápředka hnědá	Arachnida	Araneae	Liocranidae	
<i>Liodopria serricornis</i> (Gyllenhal, 1813)		Insecta	Coleoptera	Leiodidae	
<i>Lioglypta alpestris</i> (Heer, 1839)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Liopygia crassipalpis</i> (Macquart, 1839)	masárka	Insecta	Diptera	Sarcophagidae	
<i>Liotrichus affinis</i> (Paykull, 1800)	kovářík	Insecta	Coleoptera	Elateridae	
<i>Liparus dirus</i> (Herbst, 1795)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Lithax obscurus</i> (Hagen, 1859)	chrostík	Insecta	Trichoptera	Goeridae	
<i>Lixus albomarginatus</i> Boheman, 1843	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Lixus angustus</i> (Herbst, 1795)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Lixus bardanae</i> (Fabricius, 1787)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Lixus myagri</i> Olivier, 1807	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Lixus ochraceus</i> Boheman, 1843	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Lixus punctirostris</i> Boheman, 1843	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Lomatia lachesis</i> Egger, 1859	dlouhososka	Insecta	Diptera	Bombyliidae	
<i>Lonchaea carpathica</i> Kovalev, 1974	kopinatka	Insecta	Diptera	Lonchacidae	
<i>Lonchoptera scutellata</i> Stein, 1890	mušenka	Insecta	Diptera	Lonchopteridae	
<i>Lopheros rubens</i> (Gyllenhal, 1817)	dlouhoustec	Insecta	Coleoptera	Lycidae	
<i>Lophobaris naias</i> (Wulfert, 1942)	vířník	Rotifera	Ploimida	Mytilinidae	
<i>Lophobaris rubens</i> (Wulfert, 1939)	vířník	Rotifera	Ploimida	Mytilinidae	
<i>Lordiphosa miki</i> (Duda, 1924)	octomilka	Insecta	Diptera	Drosophilidae	
<i>Lucilia bufonivora</i> Moniez, 1876	bzučivka	Insecta	Diptera	Calliphoridae	

zranitelný/vulnerable (VU)

druh/species	český název/Czech name	kmen/phyllum trída/class	řád/order	čeleď/family	kategorie ochrany conservation categories
<i>Lumbricus meliboeus</i> Rosa, 1884	žížala	Clitellata	Oligochaeta	Lumbricidae	
<i>Lycena alcipbron</i> (Rottenburg, 1775)	ohniváček modrolesklý	Insecta	Lepidoptera	Lycenidae	
<i>Lygephila lauria</i> (Linné, 1758)	hnědopáska největší	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	
<i>Lymexylon naevale</i> (Linnaeus, 1758)	lodničník	Insecta	Coleoptera	Lymexyloidae	
<i>Macrobrachius kowarzi</i> Dzierżicki, 1889	bedlobytka	Insecta	Diptera	Mycetophilidae	
<i>Macrocera alpicala</i> Winnertz, 1863		Insecta	Diptera	Keroplatidae	
<i>Macrocera fascipennis</i> Staeger, 1840		Insecta	Diptera	Keroplatidae	
<i>Macrocera sudetica</i> Landrock, 1923		Insecta	Diptera	Keroplatidae	
<i>Macrogastra tumida</i> (Rossmässler, 1836)	řasnatka lesní	Mollusca	Gastropoda	Clausiliidae	
<i>Macronychus quadrituberculatus</i> (P. Müller, 1806)		Insecta	Coleoptera	Elmidae	
<i>Macrophya erythronema</i> Costa, 1859	pílatka	Insecta	Hymenoptera	Tenthredinidae	
<i>Macrophya militaris</i> Klug, 1817	pílatka	Insecta	Hymenoptera	Tenthredinidae	
<i>Macrophya recognata</i> Zombori, 1979	pílatka	Insecta	Hymenoptera	Tenthredinidae	
<i>Macrophya tenella</i> Mocsary, 1881	pílatka	Insecta	Hymenoptera	Tenthredinidae	
<i>Macrophya teutona</i> (Panzer, 1799)	pílatka	Insecta	Hymenoptera	Tenthredinidae	
<i>Macropsis megerlei</i> (Fieber, 1868)	prstenovka	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	
<i>Macrorrhyncha amae</i> Matile, 1975		Insecta	Diptera	Keroplatidae	
<i>Macrorrhyncha callarti</i> Tolle, 1955		Insecta	Diptera	Keroplatidae	
<i>Macrosteles fieberi</i> (Edwards, 1889)	křísek	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	
<i>Macrosteles horsuthi</i> (Wagner, 1935)	křísek	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	
<i>Macrosteles ossianilisoni</i> Lindberg, 1954	křísek	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	
<i>Macrotrachela festmans</i> (Donner, 1949)	vírník	Rotifera	Bdelloidea	Philodinidae	
<i>Macrotrachela insulata</i> (de Koning, 1947)	vírník	Rotifera	Bdelloidea	Philodinidae	
<i>Macrotrachela petulans</i> (Milne, 1916)	vírník	Rotifera	Bdelloidea	Philodinidae	
<i>Macrotrachela pilosus</i> (Bartoš, 1948)	vírník	Rotifera	Bdelloidea	Philodinidae	
<i>Macrotrachela punctata</i> (Murray, 1911)	vírník	Rotifera	Bdelloidea	Philodinidae	
<i>Macrotrachela sámali</i> (Bartoš, 1848)	vírník	Rotifera	Bdelloidea	Philodinidae	
<i>Macrotrachela vesicularis</i> (Murray, 1906)	vírník	Rotifera	Bdelloidea	Philodinidae	
<i>Maculinea telejus</i> (Bergsträsser, 1779)	modrásek očkovaný	Insecta	Lepidoptera	Lycenidae	HD: II, IV; Bem: II; IUCN: LR/nt
<i>Madiza pachymera</i> Becker, 1908	zavalitka	Insecta	Diptera	Milichidae	
<i>Malachius rubidus</i> Erichson, 1840	bradavičník	Insecta	Coleoptera	Malachiidae	
<i>Malachius scutellaris</i> Erichson, 1840	bradavičník	Insecta	Coleoptera	Malachiidae	
<i>Malenconus andrassyi</i> Merny, 1970	háďátko	Nematoda	Tylenchida	Tylenchidae	
<i>Malenconus exiguus</i> (Massey, 1969)	háďátko	Nematoda	Tylenchida	Tylenchidae	
<i>Mallota fuciformis</i> (Fabricius, 1794)	pestřenka	Insecta	Diptera	Syrphidae	
<i>Malthinus balteatus</i> Suffrian, 1851	páteříček	Insecta	Coleoptera	Cantharidae	
<i>Malthinus fasciatus</i> Thomson, 1864	páteříček	Insecta	Coleoptera	Cantharidae	
<i>Malthinus fuscatus</i> (Olivier, 1786)	páteříček	Insecta	Coleoptera	Cantharidae	
<i>Malthinus glabellus</i> Kiesenwetter, 1852	páteříček	Insecta	Coleoptera	Cantharidae	
<i>Malthinus moravicus</i> Švihla, 1997	páteříček	Insecta	Coleoptera	Cantharidae	
<i>Malthinus turcicus</i> Pic, 1899	páteříček	Insecta	Coleoptera	Cantharidae	
<i>Maltbodes crassicornis</i> (Maklin, 1846)	páteříček	Insecta	Coleoptera	Cantharidae	
<i>Maltbodes debilis</i> Kiesenwetter, 1852	páteříček	Insecta	Coleoptera	Cantharidae	
<i>Maltbodes dimidiatocollis dimidiatocollis</i> (Rosenhauer, 1847)	páteříček	Insecta	Coleoptera	Cantharidae	
<i>Maltbodes boldhausi</i> Kaszab, 1955	páteříček	Insecta	Coleoptera	Cantharidae	
<i>Maltbodes kableri</i> Wittmer, 1982	páteříček	Insecta	Coleoptera	Cantharidae	
<i>Maltbodes lobatus</i> Kiesenwetter, 1852	páteříček	Insecta	Coleoptera	Cantharidae	
<i>Maltbodes lucernensis</i> Wittmer, 1981	páteříček	Insecta	Coleoptera	Cantharidae	
<i>Maltbodes transeuropaeus</i> Wittmer, 1970	páteříček	Insecta	Coleoptera	Cantharidae	
<i>Maltbodes trifurcatus atramentarius</i> Kiesenwetter, 1852	páteříček	Insecta	Coleoptera	Cantharidae	
<i>Maltbodes trifurcatus trifurcatus</i> Kiesenwetter, 1852	páteříček	Insecta	Coleoptera	Cantharidae	
<i>Mantis religiosa</i> Linné, 1758	kudlanka nábožná	Insecta	Mantodea	Mantidae	CZ: KO
<i>Mantispia styriaca</i> (Poda, 1761)	pakudlanka jižní	Insecta	Neuroptera	Mantispidae	CZ: KO
<i>Margarinotus merdarius</i> (Hoffmann, 1803)	mšník	Insecta	Coleoptera	Histeridae	
<i>Mars lepidus</i> Casimir, 1961	plachetnatka malá	Arachnida	Araneae	Linyphiidae	
<i>Marpissa nivoyi</i> (Lucas, 1846)	škakavka úzká	Arachnida	Araneae	Salticidae	
<i>Mastigusa arietina</i> (Thorell, 1871)	pacověvka mravencomilná	Arachnida	Araneae	Dictynidae	
<i>Mecaspis alternans</i> (Herbst, 1795)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Medon ferruginus</i> (Erichson, 1840)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	

druh/species	český název/Czech name	kmenný/phyllum trída/class	řád/order	čeleď/family	kategorie ochrany conservation categories
<i>Megachile apicalis</i> Spinola, 1808	čalounice	Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	
<i>Megachile lapponica</i> Thomson, 1872	čalounice	Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	
<i>Megachile ligniseca</i> (Kirby, 1802)	čalounice	Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	
<i>Megachile melanopyga</i> Costa, 1863	čalounice	Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	
<i>Megalopterygus collinus</i> (L. Koch, 1872)	plachetnatka kroužkovaná	Arachnida	Araneae	Linyphiidae	
<i>Megalotus antennatus</i> (Schilling, 1829)	ploštička	Insecta	Heteroptera	Rhyparochromidae	
<i>Megalotus praetextatus</i> (Herrich-Schaeffer, 1835)	ploštička	Insecta	Heteroptera	Rhyparochromidae	
<i>Megamerina dolium</i> (Fabricius, 1805)		Insecta	Diptera	Megamerinidae	
<i>Meganephria bimaculosa</i> (Linné, 1767)	pestroskvrnká dvouskvrnká	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	
<i>Melandrya caraboides</i> (Linné, 1761)	lenec	Insecta	Coleoptera	Melandryidae	
<i>Melanogaster parumplicata</i> (Loew, 1840)	pestřenka	Insecta	Diptera	Syrphidae	
<i>Melanosoma bicolor</i> (Meigen, 1824)	očnatka	Insecta	Diptera	Conopidae	
<i>Melanotus crassicornis</i> (Erichson, 1841)	kovařík	Insecta	Coleoptera	Elatridae	
<i>Meleeta luctuosa</i> (Scopoli, 1770)	smutilka	Insecta	Hymenoptera	Apidae	
<i>Meligethes caerulescens</i> Förster, 1849	blyskáček	Insecta	Coleoptera	Nitidulidae	
<i>Meligethes corvinus</i> Erichson, 1845	blyskáček	Insecta	Coleoptera	Nitidulidae	
<i>Meligethes exilis</i> Sturm, 1845	blyskáček	Insecta	Coleoptera	Nitidulidae	
<i>Meligethes kunzei</i> Erichson, 1845	blyskáček	Insecta	Coleoptera	Nitidulidae	
<i>Melitta nigricans</i> Alfken, 1905	pilorozka	Insecta	Hymenoptera	Melittidae	
<i>Melitta tricornata</i> Kirby, 1802	pilorozka	Insecta	Hymenoptera	Melittidae	
<i>Meloe rugosus</i> Marsham, 1802	majka	Insecta	Coleoptera	Meloidae	CZ: 0
<i>Meloe violaceus</i> Marsham, 1802	majkařalová	Insecta	Coleoptera	Meloidae	CZ: 0
<i>Melolontha pectoralis</i> Megerle von Muehlfeld, 1812	chroust opýřený	Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	
<i>Meoneura acuticera</i> Gregor, 1973	peřivka	Insecta	Diptera	Carnidae	
<i>Meoneura alpina</i> Hennig, 1948	peřivka	Insecta	Diptera	Carnidae	
<i>Meoneura milleri</i> Gregor, 1973	peřivka	Insecta	Diptera	Carnidae	
<i>Meoneura moravica</i> Gregor & Papp, 1981	peřivka	Insecta	Diptera	Carnidae	
<i>Merodon acedus</i> (Rossi, 1790)	cibulovka	Insecta	Diptera	Syrphidae	
<i>Merodon clavipes</i> (Fabricius, 1781)	cibulovka	Insecta	Diptera	Syrphidae	
<i>Merodon rufus</i> Meigen, 1838	cibulovka	Insecta	Diptera	Syrphidae	
<i>Meroplius minutus</i> (Wiedemann, 1830)	knitalka	Insecta	Diptera	Sepsidae	
<i>Mesatrichapion amethystinum</i> (Miller, 1857)	nosatík	Insecta	Coleoptera	Apionidae	
<i>Metadiabrocha trigona</i> (Roussellet, 1895)	vřítník	Rotifera	Ploimida	Notommatidae	
<i>Metalmus formosus</i> (Boheman, 1845)	krísek	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	
<i>Metopia clypeata</i> (P.W.J. Müller, 1821)	drábčik	Insecta	Coleoptera	Melospinae	
<i>Metreletus balcanicus</i> (Ulmer, 1920)	jepice	Insecta	Ephemeroptera	Ameletidae	
<i>Metropia inermis</i> Wagner, 1939	ostruhovník černý	Insecta	Auchenorrhyncha	Delphacidae	
<i>Micaria niveosa</i> L. Koch, 1866	mikarie záhadná	Arachnida	Araneae	Gnaphosidae	
<i>Micaria silesiaca</i> L. Koch, 1875	mikarie slezská	Arachnida	Araneae	Gnaphosidae	
<i>Microbisium suecicum</i> Lohmander, 1945	štírek	Arachnida	Pseudoscorpiones	Neobisidae	
<i>Microcodices oblaena</i> (Gosse, 1886)	vřítník	Rotifera	Ploimida	Epiphanidae	
<i>Microdon clavus</i> (Ehrenberg, 1830)	vřítník	Rotifera	Ploimida	Microcodonidae	
<i>Microdon analis</i> (Macquart, 1842)	pestřenka	Insecta	Diptera	Syrphidae	
<i>Microdon mutabilis</i> (Linné, 1758)	pestřenka	Insecta	Diptera	Syrphidae	
<i>Microlstes schroederi</i> Holdhaus, 1912	střívlík	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Micromus lanosus</i> (Zelený, 1962)	denivka	Insecta	Neuroptera	Hemerobiidae	
<i>Micronecta minutissima</i> (Linnaeus, 1758)	klešťanka nejmenší	Insecta	Heteroptera	Corixidae	
<i>Micronecta poweri</i> (Douglas et Scott, 1869)	klešťanka potoční	Insecta	Heteroptera	Corixidae	
<i>Micron sabbergi</i> (C. R. Sahlberg, 1835)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Nanophyiidae	
<i>Microporus nigrinus</i> (Fabricius, 1794)	hrabulka černá	Insecta	Heteroptera	Cydidae	
<i>Micalenchus saluus</i> Andrassy, 1959	háďátko	Nematoda	Tylenchida	Tylenchidae	
<i>Milichia ludens</i> (Wahlberg, 1847)	zavalitka	Insecta	Diptera	Milichidae	
<i>Milichicella argyrogaster</i> (Perris, 1876)	zavalitka	Insecta	Diptera	Milichidae	
<i>Milistrogus aequinotialis</i> (Herbst, 1790)	chroustek	Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	
<i>Milistrogus vernalis</i> (Germar, 1823)	chroustek	Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	
<i>Minetia crinita</i> (Fabricius, 1798)	kráisenka	Insecta	Lepidoptera	Oecophoridae	
<i>Minois dryas</i> (Scopoli, 1763)	okáč osvořý	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	
<i>Miramella alpina alpina</i> (Kollar, 1833)	sarance horská	Insecta	Orthoptera	Acrididae	
<i>Miscodera arctica</i> (Paykull, 1798)	střívlík	Insecta	Coleoptera	Carabidae	

zranitelný/vulnerable (VU)

druh/species	český název/Czech name	kmenný/phyllum trída/class	řád/order	čeleď/family	kategorie ochrany conservation categories
<i>Mischophus bicolor</i> Jurine, 1807	žážik	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Mniobia adbaeans</i> (Bartoš, 1944)	vířník	Rotifera	Bdelloidea	Philodinidae	
<i>Mniobia armata</i> (Murray, 1905)	vířník	Rotifera	Bdelloidea	Philodinidae	
<i>Mniobia discophora</i> (Bartoš, 1951)	vířník	Rotifera	Bdelloidea	Philodinidae	
<i>Mniobia scabrosa</i> (Murray, 1911)	vířník	Rotifera	Bdelloidea	Philodinidae	
<i>Mniobia setifera</i> (Bartoš, 1944)	vířník	Rotifera	Bdelloidea	Philodinidae	
<i>Mniobia storkáni</i> (Bartoš, 1948)	vířník	Rotifera	Bdelloidea	Philodinidae	
<i>Mniobia tentans</i> (Donner, 1949)	vířník	Rotifera	Bdelloidea	Philodinidae	
<i>Mniusa incrassata</i> (Mulsant et Rey, 1851)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Mocellus quadricornis</i> Dlabola, 1949	křísek	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	
<i>Mocydiopsis longicauda</i> Remane, 1961	křísek	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	
<i>Mogulones albosignatus</i> (Gyllenhal, 1837)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Mogulones andreae</i> (Germar, 1824)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Mogulones austriacus</i> (Ch. Brisout, 1869)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Mogulones venedicus</i> (Weise, 1879)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Mogulonoides radula</i> (Germar, 1824)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Monardis plana</i> (Klug, 1817)	pílatka	Insecta	Hymenoptera	Tenthredinidae	
<i>Monactenus juniperi</i> (Linné, 1758)	hřebenule	Insecta	Hymenoptera	Diprionidae	
<i>Monommata actives</i> (Harring et Myers, 1930)	vířník	Rotifera	Ploimida	Notommatidae	
<i>Monommata aequalis</i> (Ehrenberg, 1832)	vířník	Rotifera	Ploimida	Notommatidae	
<i>Monommata dentata</i> (Wulfert, 1940)	vířník	Rotifera	Ploimida	Notommatidae	
<i>Monommata phoxa</i> (Harring et Myers, 1930)	vířník	Rotifera	Ploimida	Notommatidae	
<i>Monophadnus spinolae</i> (Klug, 1816)	pílatka	Insecta	Hymenoptera	Tenthredinidae	
<i>Mordellistena dalmatica</i> Ermisch, 1956	hrotař	Insecta	Coleoptera	Mordellidae	
<i>Mordellistena dvořakii</i> Ermisch, 1956	hrotař	Insecta	Coleoptera	Mordellidae	
<i>Mordellistena luteipalpis</i> Schilsky, 1895	hrotař	Insecta	Coleoptera	Mordellidae	
<i>Mordellistena parvuliformis</i> Shtshogoleva-Barovskaya, 1930	hrotař	Insecta	Coleoptera	Mordellidae	
<i>Mordellistena pseudobrevicauda</i> Ermisch, 1963	hrotař	Insecta	Coleoptera	Mordellidae	
<i>Mordellochraa tsurnieri</i> Emery, 1876	hrotař	Insecta	Coleoptera	Mordellidae	
<i>Mormo maura</i> (Linné, 1758)	blyškvavka černopásá	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	
<i>Morychus aeneus</i> (Fabricius, 1775)	vyklemluč	Insecta	Coleoptera	Byrrhidae	
<i>Muellerianella extrusa</i> (Scott, 1871)	ostruhovník	Insecta	Auchenorrhyncha	Delphacidae	
<i>Mutrodelphax aubei</i> (Perris, 1857)	ostruhovník stepní	Insecta	Auchenorrhyncha	Delphacidae	
<i>Mundodobsonius styriacus</i> Beier, 1971	štrík	Arachnida	Pseudoscorpiones	Chthonidae	
<i>Mycetochara flavipes</i> (Fabricius, 1792)	květomil	Insecta	Coleoptera	Tenebrionidae	
<i>Mycetophagus fulvicollis</i> Fabricius, 1792		Insecta	Coleoptera	Mycetophagidae	
<i>Mycetophagus multipunctatus</i> Fabricius, 1792		Insecta	Coleoptera	Mycetophagidae	
<i>Mycetophagus populi</i> Fabricius, 1798		Insecta	Coleoptera	Mycetophagidae	
<i>Mycetophila ostentanea</i> Zaitzev, 1998	bedlobytka	Insecta	Diptera	Mycetophilidae	
<i>Mycetophila tuberosa</i> Lundström, 1911	bedlobytka	Insecta	Diptera	Mycetophilidae	
<i>Mycetoporus corpulentus</i> Luzé, 1901	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Mycetoporus erichsonanus</i> Fagel, 1965	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Mycetoporus forticornis</i> Fauvel, 1875	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Mycetoporus maerkeli</i> Kraatz, 1857	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Mycetoporus piceolus</i> Mulsant et Rey, 1883	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Mycetoporus tenuis</i> Mulsant et Rey, 1853	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Mycomya storai</i> Väisänen, 1979	bedlobytka	Insecta	Diptera	Mycetophilidae	
<i>Myllaena dubia</i> (Gravenhorst, 1806)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Myllaena elongata</i> (Matthews, 1838)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Myllaena gracilis</i> (Matthews, 1838)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Myllaena infusata</i> Kraatz, 1853	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Myllaena kraatzi</i> Sharp, 1871	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Mylonchulus sigmaturus</i> Cobb, 1917	hlístek	Nematoda	Mononchida	Mylonchulidae	
<i>Myopa morio</i> Meigen, 1804	očnatka	Insecta	Diptera	Conopidae	
<i>Myrmarachne formicaria</i> (De Geer, 1778)	škákavka mravenčí	Arachnida	Araneae	Salticidae	
<i>Myrmica sulcinodis</i> Nylander, 1846	mravenec	Insecta	Hymenoptera	Formicidae	
<i>Myrsina maculosa</i> (Meigen, 1818)	bedlobytka	Insecta	Diptera	Mycetophilidae	
<i>Mytilina crassipes</i> (Lucks, 1912)	vířník	Rotifera	Ploimida	Mytilinidae	
<i>Mytilina trigona</i> (Gosse, 1851)	vířník	Rotifera	Ploimida	Mytilinidae	

zranitelný/vulnerable (VU)

druh/species	český název/Czech name	kmenný/phyllum trída/class	řád/order	čeleď/family	kategorie ochrany conservation categories
<i>Nabis ericetorum</i> Scholtz, 1847	lovčice vřesovištní	Insecta	Heteroptera	Nabidae	
<i>Nanophyes globulus</i> (Germar, 1821)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Nanophyidae	
<i>Narraga fasciolaria</i> (Hufnagel, 1766)	kropenatec pelyňkový	Insecta	Lepidoptera	Geometridae	
<i>Nebria picicornis</i> (Fabricius, 1801)	střevlík	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Nebria salina</i> Fairmaire et Laboulière, 1854	střevlík	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Nebula achromaria</i> (La Harpe, 1853)	pídalka bezbarvá	Insecta	Lepidoptera	Geometridae	
<i>Nebula topocata</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	pídalka údolní	Insecta	Lepidoptera	Geometridae	
<i>Necydalis major</i> Linné, 1758	tesářík	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	
<i>Nelima gothica</i> Lohmander, 1945	sekáč	Arachnida	Opiliones	Sclerosomatidae	
<i>Nematoproctus distendens</i> (Meigen, 1824)	hupice	Insecta	Diptera	Dolichopodidae	
<i>Nematoproctus longifilius</i> Loew, 1857	hupice	Insecta	Diptera	Dolichopodidae	
<i>Nematoproctus praesectus</i> Loew, 1869	hupice	Insecta	Diptera	Dolichopodidae	
<i>Nemoura dubitans</i> Morton, 1894	pošvatka	Insecta	Plecoptera	Nemouridae	
<i>Nemoura sciurus</i> Aubert, 1949	pošvatka	Insecta	Plecoptera	Nemouridae	
<i>Neosasia interrupta</i> (Meigen, 1822)	pestřenka	Insecta	Diptera	Syrphidae	
<i>Neolactobasis drakovitsae</i> Matile, 1978	bedlobytka	Insecta	Diptera	Mycetophilidae	
<i>Nemida baemorboidalis</i> (Fabricius, 1787)	potemník	Insecta	Coleoptera	Tenebrionidae	
<i>Neon rayi</i> (Simon, 1875)	škákavka nepatrná	Arachnida	Araneae	Salicidae	
<i>Neotbada cancellata</i> (Thorne, 1941)	háďátko	Nematoda	Tylenchida	Tylenchidae	
<i>Neotbirus diversipapillatus</i> (von Daday, 1905)	hlístek	Nematoda	Enoplida	Tobriidae	
<i>Neptis rivularis</i> (Scopoli, 1763)	belopásek tavolníkový	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	CZ.O
<i>Neuraphes rubicaudus</i> (Schaum, 1841)		Insecta	Coleoptera	Scydmaenidae	
<i>Neurigena abdominalis</i> Fallén, 1823	hupice	Insecta	Diptera	Dolichopodidae	
<i>Neurigena erichsoni</i> (Fallén, 1823)	hupice	Insecta	Diptera	Dolichopodidae	
<i>Neurotoma fausta</i> (Klug, 1808)	ploskohřbetka	Insecta	Hymenoptera	Pamphiliidae	
<i>Neurotoma mandibularis</i> (Zaddach, 1865)	ploskohřbetka	Insecta	Hymenoptera	Pamphiliidae	
<i>Nicrophorus antennatus</i> (Reitter, 1884)	hrobařík	Insecta	Coleoptera	Silphidae	
<i>Nicrophorus germanicus</i> (Linné, 1758)	hrobařík největší	Insecta	Coleoptera	Silphidae	
<i>Nicrophorus vestigator</i> Herschel, 1807	hrobařík	Insecta	Coleoptera	Silphidae	
<i>Nigrobatis digitatus</i> (Bengtsson, 1912)	jeřice	Insecta	Ephemeroptera	Baetidae	
<i>Niphargellus arndti</i> (Schellenberg, 1933)	blěševce Arndtův	Crustacea	Amphipoda	Niphargidae	
<i>Nomada ferruginata</i> (Linnaeus, 1767)	nomáda	Insecta	Hymenoptera	Apidae	
<i>Nomada integra</i> Brullé, 1832	nomáda	Insecta	Hymenoptera	Apidae	
<i>Nomada leucophthalma</i> (Kirby, 1802)	nomáda	Insecta	Hymenoptera	Apidae	
<i>Nomada zonata</i> Panzer, 1798	nomáda	Insecta	Hymenoptera	Apidae	
<i>Norellia spinipes</i> (Meigen, 1826)	vykalnice	Insecta	Diptera	Scathophagidae	
<i>Norellisma alpestre</i> (Schiner, 1864)	vykalnice	Insecta	Diptera	Scathophagidae	
<i>Norellisma mirusae</i> Šifner, 1974	vykalnice	Insecta	Diptera	Scathophagidae	
<i>Norrbomia nilotica</i> (Becker, 1903)	mrvnatka	Insecta	Diptera	Sphaeroceridae	
<i>Notaris maerkeli</i> (Boheman, 1843)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Eirrhiniidae	
<i>Notiophilus laticollis</i> Chaudoir, 1850	střevlík	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Notodromas persica</i> Gurney, 1921	lasturnatka	Crustacea	Podocopa	Notodromadinae	
<i>Notolaemus castaneus</i> (Erichson, 1845)	lesák	Insecta	Coleoptera	Cucujidae	
<i>Notommata allantoides</i> (Wulfert, 1935)	vřítník	Rotifera	Ploimida	Notommatidae	
<i>Notommata cerberus</i> (Gosse, 1886)	vřítník	Rotifera	Ploimida	Notommatidae	
<i>Notommata cyrtopus</i> (Gosse, 1886)	vřítník	Rotifera	Ploimida	Notommatidae	
<i>Notommata falsinella</i> (Harrington et Myers, 1922)	vřítník	Rotifera	Ploimida	Notommatidae	
<i>Notommata glyphoura</i> (Wulfert, 1935)	vřítník	Rotifera	Ploimida	Notommatidae	
<i>Notommata groenlandica</i> (Bergendal, 1892)	vřítník	Rotifera	Ploimida	Notommatidae	
<i>Notommata pachyura</i> (Gosse, 1886)	vřítník	Rotifera	Ploimida	Notommatidae	
<i>Notommata pseudocerberus</i> (Beauchamp, 1908)	vřítník	Rotifera	Ploimida	Notommatidae	
<i>Notommata saccigera</i> (Ehrenberg, 1832)	vřítník	Rotifera	Ploimida	Notommatidae	
<i>Notommata tripus</i> (Ehrenberg, 1838)	vřítník	Rotifera	Ploimida	Notommatidae	
<i>Notommata voigiti</i> (Donner, 1949)	vřítník	Rotifera	Ploimida	Notommatidae	
<i>Notommata weberi</i> (Ehrenberg, 1832)	vřítník	Rotifera	Ploimida	Notommatidae	
<i>Notonecta lutea</i> Müller, 1776	znakoplavka žlutá	Insecta	Heteroptera	Notonectidae	
<i>Nysson maculosus</i> (Gmelin, 1790)	pouchlík	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Oberca euphorbiae</i> (Germar, 1813)	kozlíček	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	
<i>Oenaria rubra</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	bekyně narudlá	Insecta	Lepidoptera	Lymantidae	

zranitelný/vulnerable (VU)

druh/species	český název/Czech name	kmen/ phylum trída/class	řád/order	čeleď/family	kategorie ochrany conservation categories
<i>Octolasion cyaneum</i> (Savigny, 1826)	žízala	Clitellata	Oligochaeta	Lumbricidae	
<i>Ocypus (s.str.) bivaricus</i> J.Müller, 1926	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Ocypus (s.str.) brunneipes</i> Fabricius, 1781	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Ocypus (s.str.) opbbulmicus</i> Scopoli, 1763	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Ocypus mus</i> Brullé, 1832	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Odontomyia argentata</i> (Fabricius, 1794)	bráněnka	Insecta	Diptera	Stratiomyidae	
<i>Odontomyia hydroleon</i> (Linné, 1758)	bráněnka	Insecta	Diptera	Stratiomyidae	
<i>Odontoscelis lineola</i> (Rambur, 1842)	kněžice	Insecta	Heteroptera	Scutelleridae	
<i>Odentosia sieversi</i> (Ménétriés, 1856)	hřbetozubec jarní	Insecta	Lepidoptera	Notodontidae	
<i>Oedemera croceicollis</i> Gyllenhal, 1827	stehenáč	Insecta	Coleoptera	Oedemeridae	
<i>Oedemera monticola</i> Švihla, 1978	stehenáč	Insecta	Coleoptera	Oedemeridae	
<i>Oedemera tristis</i> Schmidt, 1846	stehenáč	Insecta	Coleoptera	Oedemeridae	
<i>Oeothorax gibbifer</i> (Kulczyński, 1882)	pavučenka potoční	Arachnida	Araneae	Linyphiidae	
<i>Ochthebius flavipes</i> Dalla Torre, 1877	vodan	Insecta	Coleoptera	Hydraenidae	
<i>Ochthophylus ovalinus</i> (Erichson, 1840)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Olethreutes arbutellus</i> (Linné, 1758)	obaleč	Insecta	Lepidoptera	Tortricidae	
<i>Oligotomis reticulata</i> (Linné, 1761)	chrostík	Insecta	Trichoptera	Phryganeidae	
<i>Olophrum fuscum</i> (Gravenhorst, 1806)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Olophrum piceum</i> (Gyllenhal, 1810)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Omalium rugatum</i> Mulsant et Rey, 1880	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Omalium validum</i> Kraatz, 1858	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Omaloia nigromarginata</i> (Herbst, 1785)	Insecta	Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	
<i>Omalus bidentatus</i> (Lepelletier, 1806)	zlatěnka	Insecta	Hymenoptera	Chrysididae	
<i>Omphalopion laevigatum</i> (Paykull, 1792)	nosáček	Insecta	Coleoptera	Apionidae	
<i>Omphalonotus quadrirugatus</i> (Kirschbaum, 1856)	klopuška	Insecta	Heteroptera	Miridae	
<i>Ontholestes baraldi</i> (Eppelsheim, 1884)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Onthophagus lemur</i> (Fabricius, 1781)	lejnožrout	Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	
<i>Onthophagus verticicornis</i> (Laicharting, 1781)	lejnožrout	Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	
<i>Onysaalles croaticus</i> (Ch. Brisout, 1867)	nosátec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Ooos gracilis</i> A. Villa et G.B. Villa, 1833	střevlík	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Opacifrons moravica</i> (Roháček, 1975)	mrvnatka	Insecta	Diptera	Sphaeroceridae	
<i>Ophiola cornicula</i> (Marshall, 1866)	křísek	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	
<i>Ophiola russela</i> (Fallén, 1826)	křísek	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	
<i>Opobius cordatus</i> (Duftschmid, 1812)	střevlík	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Opobius cribricollis</i> (Dejean, 1829)	střevlík	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Opobius gammeli</i> (Schauberger, 1932)	střevlík	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Opobius stictus</i> Stephens, 1828	střevlík	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Opobius subsinuatus</i> Rey, 1886	střevlík	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Opilo pallidus</i> (Olivier, 1795)	pestrokrovečník	Insecta	Coleoptera	Cleridae	
<i>Orcula dolium</i> (Draparnaud, 1801)	sudovka skalní	Mollusca	Gastropoda	Orculidae	
<i>Orellia scorzonerae</i> (Robineau-Desvoidy, 1830) (= <i>O. distans</i>)	vrtele	Insecta	Diptera	Tephritidae	
<i>Oreonebria castanea sumavicia</i> (Obenberger, 1922)	střevlík	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Orchesia acicularis</i> Reitter, 1886	lenec	Insecta	Coleoptera	Melandryidae	
<i>Orcheses calceatus calceatus</i> (Germar, 1821)	nosátec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Orius agilis</i> (Flor, 1860)	hládenka hbitá	Insecta	Heteroptera	Anthocharidae	
<i>Orotrips prieneri</i> (Titschack, 1958)	Insecta	Insecta	Thysanoptera	Acolothripidae	
<i>Orthonevra breviscornis</i> (Loew, 1843)	pestřenka	Insecta	Diptera	Syrphidae	
<i>Orthonevra geniculata</i> (Meigen, 1830)	pestřenka	Insecta	Diptera	Syrphidae	
<i>Orthonevra montana</i> Vujčić, 1999	pestřenka	Insecta	Diptera	Syrphidae	
<i>Orthonomia vittata</i> (Borkhausen, 1794)	pidalka vachtová	Insecta	Lepidoptera	Geometridae	
<i>Orthotomicus longicollis</i> (Gyllenhal, 1827)	lýkožrout	Insecta	Coleoptera	Scolytidae	
<i>Orthotylus quercicola</i> Reuter, 1885	klopuška	Insecta	Heteroptera	Miridae	
<i>Oryzelaemus flavifemoratus</i> (Herbst, 1797)	nosáček	Insecta	Coleoptera	Apionidae	
<i>Osmia uncinata</i> Gerstaecker, 1869	zednice	Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	
<i>Osmylus fulvicephalus</i> (Scopoli, 1763)	strumičník zlatoooký	Insecta	Neuroptera	Osmyliidae	
<i>Osphya bipunctata</i> (Fabricius, 1775)	lenec	Insecta	Coleoptera	Melandryidae	
<i>Ostrinia palustralis</i> (Hübner, 1796)	zavijec bahenní	Insecta	Lepidoptera	Pyralidae	
<i>Otiorynchus conspersus</i> (Herbst, 1795)	lalokonosec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Otiorynchus gemmatas</i> (Scopoli, 1763)	lalokonosec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	

zranitelný/vulnerable (VU)

druh/species	český název/Czech name	kmen/ phylum trída/class	řád/order	čeleď/family	kategorie ochrany conservation categories
<i>Ostiephanos donneri</i> (Donner, 1954)	vířník	Rotifera	Bdelloidea	Habrotrichidae	
<i>Ostiephanos montei</i> (Milne, 1916)	vířník	Rotifera	Bdelloidea	Habrotrichidae	
<i>Ostiephanos torquatus</i> (Bryce, 1913)	vířník	Rotifera	Bdelloidea	Habrotrichidae	
<i>Ouisipalia caesula</i> (Erichson, 1839)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Ovalisia dives</i> (Guillebeau, 1889)	krasec	Insecta	Coleoptera	Buprestidae	
<i>Oxytelus haemorrhoidalis haemorrhoidalis</i> Olivier, 1812	cejplik	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Oxytelus variegatus</i> Wesmæl, 1852	cejplik	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Oxypoda ferruginea</i> Erichson, 1839	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Oxypoda lugubris</i> Kraatz, 1856	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Oxystoma pomonae</i> (Fabricius, 1798)	nosatčík	Insecta	Coleoptera	Apionidae	
<i>Oxythrips prisneri</i> Peikán, 1957		Insecta	Thysanoptera	Thripidae	
<i>Ozypitila blackwalli</i> Simon, 1875	běžník Blackwallův	Arachnida	Araneae	Thomisidae	
<i>Ozypitila brevipis</i> (Hahn, 1826)	běžník bazinný	Arachnida	Araneae	Thomisidae	
<i>Ozypitila pullata</i> (Thorell, 1875)	běžník tmavý	Arachnida	Araneae	Thomisidae	
<i>Ozypitila rauda</i> Simon, 1875	běžník drobný	Arachnida	Araneae	Thomisidae	
<i>Ozypitila simplex</i> (O. P.-Cambridge, 1862)	běžník prostý	Arachnida	Araneae	Thomisidae	
<i>Paederius rubrothoracicus rubrothoracicus</i> (Goeze, 1777)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Paederius rubrothoracicus carpathicola</i> Scherpeltz, 1957	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Pachybrachius luridus</i> (Hahn, 1826)	ploštica	Insecta	Heteroptera	Rhyparochromidae	
<i>Pachyprataxis nigromotata</i> Kriechbaumer, 1874	pilatka	Insecta	Hymenoptera	Tenthredinidae	
<i>Pachyprataxis simulans</i> (Klug, 1817)	pilatka	Insecta	Hymenoptera	Tenthredinidae	
<i>Pachytychius sparsutus</i> (Olivier, 1807)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Palaeodossia alpicola</i> (Strobl, 1895)	bedlobytka	Insecta	Diptera	Mycetophilidae	
<i>Pammene ludersiana</i> (Sorhagen, 1885)	obalec	Insecta	Lepidoptera	Tortricidae	
<i>Pamphilius auranitacus</i> (Giraud, 1857)	ploskohřbetka	Insecta	Hymenoptera	Pamphiliidae	
<i>Pamphilius brevicornis</i> Hellén, 1948	ploskohřbetka	Insecta	Hymenoptera	Pamphiliidae	
<i>Pamphilius fumpennis</i> (Curtis, 1831)	ploskohřbetka	Insecta	Hymenoptera	Pamphiliidae	
<i>Pamphilius latifrons</i> (Fallén, 1808)	ploskohřbetka	Insecta	Hymenoptera	Pamphiliidae	
<i>Pamphilius lethierryi</i> (Konow, 1887)	ploskohřbetka	Insecta	Hymenoptera	Pamphiliidae	
<i>Panamomops inconspicuus</i> (Miller et Valešová, 1964)	pavučenka nenápadná	Arachnida	Araneae	Linyphiidae	
<i>Panimerus kreki</i> Vaillant, 1972	koutule	Insecta	Diptera	Psychodidae	
<i>Panimerus serneyicus</i> Vaillant, 1972	koutule	Insecta	Diptera	Psychodidae	
<i>Panurginus labiatus</i> (Eversmann, 1852)	bélonoska	Insecta	Hymenoptera	Andrenidae	
<i>Parabolitobius indimans</i> (Gravenhorst, 1806)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Paraclausia tigrina</i> (Fallén, 1820)	růzmatka	Insecta	Diptera	Cuscidae	
<i>Paradicranophorus bussoni</i> (Glascott, 1893)	vířník	Rotifera	Ploimida	Dicranophoridae	
<i>Paragus albifrons</i> (Fallén, 1817)	pestřenka	Insecta	Diptera	Syrphidae	
<i>Paragus bicolor</i> (Fabricius, 1794)	pestřenka	Insecta	Diptera	Syrphidae	
<i>Paragus finitimus</i> Goeldlin, 1971	pestřenka	Insecta	Diptera	Syrphidae	
<i>Paragus peccibolii</i> Rondani, 1857	pestřenka	Insecta	Diptera	Syrphidae	
<i>Paragus quadrijasciatus</i> Meigen, 1822	pestřenka	Insecta	Diptera	Syrphidae	
<i>Parajungiella prikryli</i> Ježek, 1999	koutule	Insecta	Diptera	Psychodidae	
<i>Paraliburnia adela</i> (Flor, 1861)	ostrubovník	Insecta	Auchenorrhyncha	Delphacidae	
<i>Paralimnocythre relicta</i> (Lilljeborg, 1863)	lasturnatka	Crustacea	Podocopida	Limnocytherinae	
<i>Paralimnina subribnata</i> (Roháček, 1977)	mrvnatka	Insecta	Diptera	Sphaeroceridae	
<i>Paramormia cornuta</i> Nielsen, 1964	koutule	Insecta	Diptera	Psychodidae	
<i>Paramphidelus macer</i> Andrásy, 1977	hlistek	Nematoda	Alaimida	Alaimidae	
<i>Paramphidelus pseudobulbosus</i> (Alther, 1953)	hlistek	Nematoda	Alaimida	Alaimidae	
<i>Paramphidelus pusillus</i> (Thome, 1939)	hlistek	Nematoda	Alaimida	Alaimidae	
<i>Parapeleopsis nemoralis</i> (Blackwall, 1841)	plachetnatka kulohlavá	Arachnida	Araneae	Linyphiidae	
<i>Parapotistius impressus</i> (Fabricius, 1792)	kovářík	Insecta	Coleoptera	Elatridae	
<i>Parapiophila pectiniventris</i> (Duda, 1924)	sýrohodka	Insecta	Diptera	Prophiliidae	
<i>Parasyrphus nigriventris</i> (Zetterstedt, 1843)	pestřenka	Insecta	Diptera	Syrphidae	
<i>Paratachys fulvicollis</i> (Dejean, 1831)	střevlík	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Paratriphylla intermedia</i> (Bütschli, 1873)	hlistek	Nematoda	Enopliida	Triphyllidae	
<i>Paratylenchus macrorodens</i> Brzeski, 1963	háďátko	Nematoda	Tylenchida	Tylenchulidae	
<i>Parasonchium lactificans</i> (Andrásy, 1956)	hlistek	Nematoda	Dorylaimida	Aporcylaimidae	
<i>Parazaphium chevolatii rebli</i> Hürka et Pulpán, 1981	střevlík	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Pardosa morosa</i> (L. Koch, 1870)	slidák potoční	Arachnida	Araneae	Lycosidae	

zranitelný/vulnerable (VU)

druh/species	český název/Czech name	kmen/phyllum trída/class	řád/order	čeleď/family	kategorie ochrany conservation categories
<i>Paratecephala longicornis</i> (Fallén, 1820)	zelenúška	Insecta	Diptera	Chloropidae	
<i>Paragly piliipes</i> (Stein, 1916)	květílka	Insecta	Diptera	Anthomyiidae	
<i>Paracentrum latetiae</i> (Harring et Myers, 1927)	vírník	Rotifera	Ploimida	Dicranophoridae	
<i>Paracentrum pliatum</i> (Eyferth, 1878)	vírník	Rotifera	Ploimida	Dicranophoridae	
<i>Parbelophilus frutetorum</i> (Fabricius, 1775)	pestřenka	Insecta	Diptera	Syrphidae	
<i>Parbelophilus versicolor</i> (Fabricius), 1794	pestřenka	Insecta	Diptera	Syrphidae	
<i>Parocyna longitarsis</i> (Erichson, 1839)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Passalococcus borealis</i> Dahlbom, 1844	ševčík	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Passalococcus brevilabris</i> Wolf, 1958	ševčík	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Passalococcus chysalis</i> Faester, 1947	ševčík	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Patrobus australis</i> J.R. Sahlberg, 1875	střevlík	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Pediacus dermestoides</i> (Fabricius, 1792)	lesák	Insecta	Coleoptera	Cucujidae	
<i>Pedisia truncatella</i> (Zetterstedt, 1839)	travářik šumavský	Insecta	Lepidoptera	Pyridae	
<i>Pegomya ruficeps</i> (Zetterstedt, 1838)	květílka	Insecta	Diptera	Anthomyiidae	
<i>Pegopata debilis</i> (Stein, 1916)	květílka	Insecta	Diptera	Anthomyiidae	
<i>Pelococera tricornuta</i> Meigen, 1822	pestřenka	Insecta	Diptera	Syrphidae	
<i>Pelenomus canaliculatus</i> (Fähræus, 1846)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Pelenomus olsoni</i> (Israelson, 1972)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Pelenomus velaris</i> (Gyllenhal, 1827)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Pellens nigrocostatus</i> (Simon, 1875)	škákavka listová	Arachnida	Araneae	Salticidae	
<i>Pempobron montana</i> Dahlbom, 1845	stopčík	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Pentaptyllus testaceus</i> (Hellwig, 1792)	potemník	Insecta	Coleoptera	Tenebrionidae	
<i>Pezodes forcipatus</i> Loew, 1857	lipice	Insecta	Diptera	Dolichopodidae	
<i>Pericelis annulipes</i> Loew, 1858	prstnatka	Insecta	Diptera	Perisecelidae	
<i>Perizoma taeniatum</i> (Stephens, 1831)	pidalka kuřičková	Insecta	Lepidoptera	Geometridae	
<i>Perla burmesteriana</i> Claassen, 1933	pošvatka rybářice	Insecta	Plecoptera	Perlidae	
<i>Phaonia liliputa</i> Zinoviev, 1989	slunilka	Insecta	Diptera	Muscidae	
<i>Phaonia pullata</i> Czerny, 1900	slunilka	Insecta	Diptera	Muscidae	
<i>Phaonia ruffipalpis</i> (Macquart, 1845)	slunilka	Insecta	Diptera	Muscidae	
<i>Phaetes quercus</i> (Olivier, 1790)	kovařík	Insecta	Coleoptera	Elatridae	
<i>Phorbilia limbata</i> (Meigen, 1830)	vlahomilka	Insecta	Diptera	Sciomyzidae	
<i>Philotetes truncatus</i> (Dahlbom, 1831)	zlatěnka	Insecta	Hymenoptera	Hymenoptera	
<i>Philodina amethystina</i> (Bartoš, 1951)	vírník	Rotifera	Bdelloidea	Philodinidae	
<i>Philodina brevipis</i> (Murray, 1902)	vírník	Rotifera	Bdelloidea	Philodinidae	
<i>Philodina convergens</i> (Murray, 1908)	vírník	Rotifera	Bdelloidea	Philodinidae	
<i>Philodina cristata</i> (Donner, 1949)	vírník	Rotifera	Bdelloidea	Philodinidae	
<i>Philodina inopinata</i> (Milne, 1916)	vírník	Rotifera	Bdelloidea	Philodinidae	
<i>Philodina lepta</i> (Wulfer, 1950)	vírník	Rotifera	Bdelloidea	Philodinidae	
<i>Philodina morigera</i> (Donner, 1949)	vírník	Rotifera	Bdelloidea	Philodinidae	
<i>Philodina proterva</i> (Milne, 1916)	vírník	Rotifera	Bdelloidea	Philodinidae	
<i>Philodina tranquilla</i> (Wulfer, 1942)	vírník	Rotifera	Bdelloidea	Philodinidae	
<i>Philodinaeus paradoxus</i> (Murray, 1905)	vírník	Rotifera	Bdelloidea	Philodinidae	
<i>Philonthus eschleatus</i> Scheerpelz, 1937	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Philonthus ceprophilus</i> Jarnig, 1949	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Philonthus corsivus</i> Erichson, 1839	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Philonthus discoides</i> (Gravenhorst, 1802)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Philonthus diversiceps</i> Bernhauer, 1901	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Philonthus ebeninus</i> (Gravenhorst, 1802)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Philonthus nigrita</i> (Gravenhorst, 1806)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Philonthus pseudocavians</i> Strand, 1941	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Philonthus punctus</i> (Gravenhorst, 1802)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Philonthus salinus</i> Kiesenwetter, 1844	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Philosepedon bruckii</i> Ježek, 1999	koutule	Insecta	Diptera	Psychodidae	
<i>Philosepedon kowarzi</i> Ježek, 1997	koutule	Insecta	Diptera	Psychodidae	
<i>Philosepedon nickerli</i> Ježek, 1997	koutule	Insecta	Diptera	Psychodidae	
<i>Philosepedon pragensis</i> Ježek, 1997	koutule	Insecta	Diptera	Psychodidae	
<i>Philostiba lapponica</i> (Zetterstedt, 1838)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Phorbia kulai</i> Ackland, 1993 - květílka	květílka	Insecta	Diptera	Anthomyiidae	
<i>Phorbia singularis</i> Tiensuu, 1938	květílka	Insecta	Diptera	Anthomyiidae	

zranitelný/vulnerable (VU)

druh/species	český název/Czech name	kmen/phyllum trída/class	řád/order	čeleď/family	kategorie ochrany conservation categories
<i>Phosphaenus hemipterus</i> (Geoffroy, 1762)	světluška	Insecta	Coleoptera	Lampyridae	
<i>Phragmatiphila nexa</i> (Hübner, 1808)	rakosnice ostřicová	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	CZ: O
<i>Phrydiachus augusti</i> Colonelli, 2003	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Phthiria gaudelii</i> Wiedemann in Meigen, 1820		Insecta	Diptera	Phthiriidae	
<i>Phthiria minuta</i> (Fabricius, 1805)		Insecta	Diptera	Phthiriidae	
<i>Phthiria spinosa</i> (Collin, 1930)	mrvnatka	Insecta	Diptera	Sphaeroceridae	
<i>Phylidorea heterogyna</i> (Bergroth, 1913)	bahnomilka	Insecta	Diptera	Limoniidae	
<i>Phyllomyza beckeri</i> Kramer, 1920	zavalitka	Insecta	Diptera	Milichidae	
<i>Phyllomyza equitans</i> (Hendel, 1919)	zavalitka	Insecta	Diptera	Milichidae	
<i>Phyllomyza flovicularis</i> (Meigen, 1830)	zavalitka	Insecta	Diptera	Milichidae	
<i>Phyllomyza formicae</i> Schmitz, 1923	zavalitka	Insecta	Diptera	Milichidae	
<i>Phyllomyza longipalpis</i> (Schmitz, 1924)	zavalitka	Insecta	Diptera	Milichidae	
<i>Phyllomyza melania</i> (Hendel, 1919)	zavalitka	Insecta	Diptera	Milichidae	
<i>Phyllomyza rubricornis</i> Schmitz, 1923	zavalitka	Insecta	Diptera	Milichidae	
<i>Phyllomyza silésiaea</i> (Duda, 1935)	zavalitka	Insecta	Diptera	Milichidae	
<i>Phyllonorycter andricidae</i> (Fletcher, 1885)	kliněnka	Insecta	Lepidoptera	Gracillariidae	
<i>Phyllonorycter belantbemellus</i> (Herrich-Schäffer, 1861)	kliněnka	Insecta	Lepidoptera	Gracillariidae	
<i>Phyllonorycter quinqueguttellus</i> (Stainton, 1851)	kliněnka	Insecta	Lepidoptera	Gracillariidae	
<i>Physosephala lacera</i> (Meigen, 1824)	očnatka	Insecta	Diptera	Conopidae	
<i>Physosephala nigra</i> (De Geer, 1776)	očnatka	Insecta	Diptera	Conopidae	
<i>Physosephala pusilla</i> (Meigen, 1824)	očnatka	Insecta	Diptera	Conopidae	
<i>Physosephala laticincta</i> (Brullé, 1832)	očnatka	Insecta	Diptera	Conopidae	
<i>Phytobius leucogaster</i> (Marsham, 1802)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Phytoecoris incanus</i> Fieber, 1864	klopuška ojněná	Insecta	Heteroptera	Miridae	
<i>Phytoecoris insignis</i> Reuter, 1876	klopuška	Insecta	Heteroptera	Miridae	
<i>Phytoecoris ustulatus</i> Herrich-Schäffer, 1835	klopuška	Insecta	Heteroptera	Miridae	
<i>Piezocera simulans</i> Horváth, 1877	klopuška lněnková	Insecta	Heteroptera	Miridae	
<i>Pinalitus cocineus</i> (Horváth, 1898)	klopuška ochmetová	Insecta	Heteroptera	Miridae	
<i>Pisidium bibernicum</i> Westerlund, 1894	hrachovka severní	Mollusca	Bivalvia	Sphaeriidae	
<i>Placochilus saldonicus</i> (Fallén, 1807)	klopuška chrastavcová	Insecta	Heteroptera	Miridae	
<i>Platolepis xene</i> Stårcke, 1936	mrvanec	Insecta	Hymenoptera	Formicidae	
<i>Plataraea interurbana</i> (Bernhaeur, 1899)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Platycephala planifrons</i> (Fabricius, 1798)	zelenuška	Insecta	Diptera	Chloropidae	
<i>Platycephala umbraculata</i> (Fabricius, 1794)	zelenuška	Insecta	Diptera	Chloropidae	
<i>Platyleis vittata</i> (Charpentier, 1825)	kobyllka	Insecta	Orthoptera	Tettigoniidae	
<i>Platycheirus sticticus</i> (Meigen, 1822)	pestřenka	Insecta	Diptera	Syrphidae	
<i>Platycheirus tetricus</i> Dusek et Laska, 1982	pestřenka	Insecta	Diptera	Syrphidae	
<i>Platyla polita</i> (Hartmann, 1840)	jehlovka hladká	Mollusca	Gastropoda	Aciculidae	
<i>Platylomalus complanatus</i> (Panzer, 1797)	mříník	Insecta	Coleoptera	Histeridae	
<i>Platymetopus undatus</i> (DeGeer, 1773)	křísek vlkovaný	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	
<i>Platynus krynickii</i> (Sperk, 1835)	střevlík	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Platynus longiventris</i> Mannerheim, 1825	střevlík	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Platypalpus alpinus</i> (Strobl, 1893)		Insecta	Diptera	Hybotidae	
<i>Platypalpus alpinus</i> Chvála, 1971		Insecta	Diptera	Hybotidae	
<i>Platypalpus bartaki</i> Chvála, 1989		Insecta	Diptera	Hybotidae	
<i>Platypalpus nuditorax</i> Chvála, 1975		Insecta	Diptera	Hybotidae	
<i>Platypalpus ringdabii</i> Chvála, 1975		Insecta	Diptera	Hybotidae	
<i>Platypalpus stigmatelloides</i> Grootaert et Chvála, 1988		Insecta	Diptera	Hybotidae	
<i>Platypiza consobrina</i> Zetterstedt, 1844		Insecta	Diptera	Platypzidae	
<i>Platypiza fasciata</i> Meigen, 1804		Insecta	Diptera	Platypzidae	
<i>Platystethus spinosus</i> Erichson, 1840	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Plebejus idas</i> (Linné, 1761)	modrásek obecný	Insecta	Lepidoptera	Lycenidae	
<i>Plectrocnemia geniculata</i> McLachlan, 1871	chrostík	Insecta	Trichoptera	Polycentropodidae	
<i>Plectus tenuis</i> Bastian, 1865	hádě	Nematoda	Araacalimida	Plectidae	
<i>Plegaderus discisus</i> Erichson, 1839	mříník	Insecta	Coleoptera	Histeridae	
<i>Plegaderus dissectus</i> Erichson, 1839	mříník	Insecta	Coleoptera	Histeridae	
<i>Pleurotra costata</i> (Bartoš, 1938)	vřítník	Rotifera	Bdelloidea	Philodinidae	
<i>Pleurotra reticulata</i> (Milne, 1916)	vřítník	Rotifera	Bdelloidea	Philodinidae	
<i>Pleurotra sulcata</i> (Bartoš, 1950)	vřítník	Rotifera	Bdelloidea	Philodinidae	

zranitelný/vulnerable (VU)

druh/species	český název/Czech name	kmen/ phylum řída/class	řád/order	čeleď/family	kategorie ochrany conservation categories
<i>Pleurotrecha petromyzon</i> (Ehrenberg, 1830)	vířník	Rotifera	Ploimida	Notommatidae	
<i>Pleurotylenchus sabii</i> (Hirschmann, 1952)	háďátko	Nematoda	Tylenchida	Tylenchidae	
<i>Ploesoma lenticulare</i> (Herrick, 1885)	vířník	Rotifera	Ploimida	Synchaetidae	
<i>Ploesoma triacanthum</i> (Bergendal, 1892)	vířník	Rotifera	Ploimida	Synchaetidae	
<i>Pocillimon intermedius</i> (Fieber, 1853)	kobylika	Insecta	Orthoptera	Tettigoniidae	
<i>Poecilobotrus comitalis</i> (Kowarz, 1867)	hupice	Insecta	Diptera	Dolichopodidae	
<i>Poecilobotrus regalis</i> (Meigen, 1824)	hupice	Insecta	Diptera	Dolichopodidae	
<i>Poecilobroa conspicua</i> (L. Koch, 1866)	skalovka svinující	Arachnida	Araneae	Gnaphosidae	
<i>Poecilus punctulatus</i> (Schaller, 1783)	střevlík	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Poecilus sericeus</i> Fischer von Waldheim, 1824	střevlík	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Polistes biglumis bimaculatus</i> (Geoffroy, 1758)	vosík žlutoskrvň	Insecta	Hymenoptera	Vespidae	
<i>Polistes nimpha</i> (Christ, 1791)	vosík obecný	Insecta	Hymenoptera	Vespidae	
<i>Polistichus connexus</i> (Geoffroy, 1785)	střevlík	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Polyarthra minor</i> (Voight, 1904)	vířník	Rotifera	Ploimida	Synchaetidae	
<i>Polytelis felina</i> (Dahyell, 1814)	plůstěnka ušatá	Platyhelminthes	Tricladida		
<i>Polycentropus irroratus</i> (Curtis, 1835)	chrostík	Insecta	Trichoptera	Polycentropodidae	
<i>Polydaspis ruficornis</i> (Macquart, 1835)	zelenuška	Insecta	Diptera	Chloropidae	
<i>Polydaspis sulcicollis</i> (Meigen, 1838)	zelenuška	Insecta	Diptera	Chloropidae	
<i>Polyommatus bellargus</i> (Rottemburg, 1775)	modrásek jetelový	Insecta	Lepidoptera	Lycenidae	
<i>Polyommatus daphnis</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	modrásek hnědoskrvň	Insecta	Lepidoptera	Lycenidae	
<i>Polyommatus thersites</i> (Cantener, 1834)	modrásek víčencový	Insecta	Lepidoptera	Lycenidae	
<i>Pompobolx complanata</i> (Gosse, 1851)	vířník	Rotifera	Flosculariacea	Testudinellidae	
<i>Pompilus cinereus</i> (Fabricius, 1775)	hrabalka	Insecta	Hymenoptera	Pompilidae	
<i>Poophagus sisymbrii</i> (Fabricius, 1777)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Portevinia maculata</i> (Fallen, 1817)	peštěnka	Insecta	Diptera	Syrphidae	
<i>Potamocypria arcuata</i> (Sars, 1903)	lasturnatka	Crustacea	Podocopa	Cypridopsinae	
<i>Potamophylax carpathicus</i> Dziedziulewicz, 1912	chrostík	Insecta	Trichoptera	Limnephilidae	
<i>Prionemis agilis</i> (Shuckard, 1837)	hrabalka	Insecta	Hymenoptera	Pompilidae	
<i>Prionemis parvula</i> Dalhblom, 1845	hrabalka	Insecta	Hymenoptera	Pompilidae	
<i>Prionocera subsericornis</i> (Zetterstedt, 1851)	tiplice	Insecta	Diptera	Tipulidae	
<i>Prionocypbon serricornis</i> (Ph. Müller, 1821)		Insecta	Coleoptera	Scirtidae	
<i>Prionocybus melanarius</i> (Germer, 1813)	květomil	Insecta	Coleoptera	Tenebrionidae	
<i>Pristitus obsoletus</i> (Germer, 1824)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Prismatolaimus tarjey</i> Gagarin et Kuzmin, 1972	hlístek	Nematoda	Enoplida	Prismatolaimidae	
<i>Proales alba</i> (Wulfert, 1938)	vířník	Rotifera	Ploimida	Proalidae	
<i>Proales daphnicola</i> (Thompson, 1892)	vířník	Rotifera	Ploimida	Proalidae	
<i>Proales decipiens</i> (Ehrenberg, 1832)	vířník	Rotifera	Ploimida	Proalidae	
<i>Proales doliaris</i> (Rousselet, 1895)	vířník	Rotifera	Ploimida	Proalidae	
<i>Proales micropus</i> (Gosse, 1886)	vířník	Rotifera	Ploimida	Proalidae	
<i>Proales minima</i> (Montet, 1915)	vířník	Rotifera	Ploimida	Proalidae	
<i>Proales provida</i> (Wulfert, 1938)	vířník	Rotifera	Ploimida	Proalidae	
<i>Proales sordida</i> (Gosse, 1886)	vířník	Rotifera	Ploimida	Proalidae	
<i>Proales theodora</i> (Gosse, 1887)	vířník	Rotifera	Ploimida	Proalidae	
<i>Proalides tentaculatus</i> (de Beauchamp, 1907)	vířník	Rotifera	Ploimida	Epiphanidae	
<i>Proalimopsis gracilis</i> (Myers, 1933)	vířník	Rotifera	Ploimida	Proalidae	
<i>Procloeon nana</i> (Bogoescu, 1949)	jepice	Insecta	Ephemeroptera	Baetidae	
<i>Procloosiana cunomia</i> (Esper, 1799)	perleťovec mokřadní	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	CZ: 0
<i>Prosimulium latimacro</i> (Enderlein, 1925)	muchnička	Insecta	Diptera	Simuliidae	
<i>Prostemma aeneicollis</i> Stein, 1857	lovčice bronzová	Insecta	Heteroptera	Nabidae	
<i>Prostemma sanguineum</i> (Rossi, 1790)	lovčice krvavá	Insecta	Heteroptera	Nabidae	
<i>Protodythia modesta</i> (Zetterstedt, 1844)		Insecta	Diptera	Platyptezidae	
<i>Psalidium maxillosum</i> (Fabricius, 1792)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Psalis anaemica</i> Seidenstücker, 1966	klopuška bledá	Insecta	Heteroptera	Miridae	
<i>Psalis cruentatus</i> (Mulsant et Rey, 1852)	klopuška	Insecta	Heteroptera	Miridae	
<i>Pseudanephibthalmus pilosellus stobickii</i> (Csiki, 1907)	střevlík	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Pseudopieris italica</i> (Paykull, 1811)	mříník	Insecta	Coleoptera	Histeridae	
<i>Pseudocandona bartwigi</i> (G.W.Müller, 1900)	lasturnatka	Crustacea	Podocopa	Candoninae	
<i>Pseudocandona sarsi</i> (Hartwig, 1899)	lasturnatka	Crustacea	Podocopa	Candoninae	
<i>Pseudodelvellaria americana</i> (Linné, 1758)	palčička	Insecta	Hymenoptera	Cimicidae	

zranitelný/vulnerable (VU)

druh/species	český název/Czech name	kmen/ phylum trída/class	řád/order	čeleď/family	kategorie ochrany conservation categories
<i>Pseudolonus cinereus</i> (Schrank, 1781)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Pseudomalus violaceus</i> (Scopoli, 1763)	zlatěnka	Insecta	Hymenoptera	Chrysididae	
<i>Pseudomoberis aethiops</i> (Bach, 1854)	zobonoska	Insecta	Coleoptera	Rhynchitidae	
<i>Pseudomyza atrimana</i> (Meigen, 1830)		Insecta	Diptera	Pseudopomyzidae	
<i>Pseudorhynchus smreczynskii</i> (Dieckmann, 1958)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Pseudostyphlus pillannus</i> (Gyllenhal, 1836)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Pseudotribia rubiginosa</i> (Rossmässler, 1838)	vřáhovka rezavá	Mollusca	Gastropoda	Hygromiidae	
<i>Pilendhus aestuarius</i> Andrásy, 1962	háďátko	Nematoda	Tylenchida	Tylenchidae	
<i>Pilendhus terextremus</i> Hagemeyer et Allen, 1952	háďátko	Nematoda	Tylenchida	Tylenchidae	
<i>Podis alpinatus</i> (Scopoli, 1763)	huňatec alpský	Insecta	Lepidoptera	Geometridae	
<i>Podis quadrifarius</i> (Sulzer, 1776)	huňatec žlutopásný	Insecta	Lepidoptera	Geometridae	
<i>Phyllopius distinguenda</i> Edwards, 1913	mera	Insecta	Stemorrhyncha	Psyllidae	
<i>Pteleobius kraatzi</i> (Eichhoff, 1864)	lýkohub tečkovaný	Insecta	Coleoptera	Scolytidae	
<i>Pteleobius vittatus</i> (Fabricius, 1787)	lýkohub jilmový	Insecta	Coleoptera	Scolytidae	
<i>Pteroloma forstromii</i> (Gyllenhal, 1810)		Insecta	Coleoptera	Agyrtidae	
<i>Pterostichus cylindricus</i> (Herbst, 1784)	střevlík	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Pterostichus elongatus</i> (Dufschmid, 1812)	střevlík	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Pterostichus fasciatopunctatus</i> (Creutzer, 1799)	střevlík	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Pterostichus gracilis</i> (Dejean, 1828)	střevlík	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Pterostichus selmanni</i> <i>reubali</i> Schauberger, 1927	střevlík	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Pygura beauchampi</i> (Edmondson, 1940)	vírník	Rotifera	Flosculariacea	Flosculariidae	
<i>Pygura cephaloceros</i> (Wright, 1957)	vírník	Rotifera	Flosculariacea	Flosculariidae	
<i>Pygura longicornis</i> (Davis, 1867)	vírník	Rotifera	Flosculariacea	Flosculariidae	
<i>Pygura velata</i> (Gosse, 1851)	vírník	Rotifera	Flosculariacea	Flosculariidae	
<i>Psydoptera bandlirubi</i> (Czäček, 1919)	slidilka	Insecta	Diptera	Ptychopteridae	
<i>Pullimosina dlabi</i> (Duda, 1918)	mrvnatka	Insecta	Diptera	Sphaeroceridae	
<i>Pupilla sterrii</i> (Voith, 1840)	zrnovka žebrenatá	Mollusca	Gastropoda	Pupillidae	
<i>Pupilla triplicata</i> (Studer, 1820)	zrnovka trojzubá	Mollusca	Gastropoda	Pupillidae	
<i>Pyralis perversalis</i> (Herrich-Schäffer, 1849)	zavíječ	Insecta	Lepidoptera	Pyralidae	
<i>Pyramidula pusilla</i> (Vallot, 1801)	kuželovka skalní	Mollusca	Gastropoda	Pyramidulidae	
<i>Pyrgus alveus</i> (Hübner, 1803)	soumračník bělopásný	Insecta	Lepidoptera	Hesperiidae	
<i>Pyrgus carthami</i> (Hübner, 1813)	soumračník proskurníkový	Insecta	Lepidoptera	Hesperiidae	
<i>Pyrgus serratalae</i> (Rambus, 1839)	soumračník mochnový	Insecta	Lepidoptera	Hesperiidae	
<i>Pyrrhia purpurina</i> (Esper, 1804)	černopáska třemdavová	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	
<i>Quasimus minutissimus</i> (Germar, 1817)	kovařík	Insecta	Coleoptera	Elaenidae	
<i>Quedius balticus</i> Korge, 1960	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Quediuslaeviollis</i> (Brullé, 1832)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Quedius subunicolor</i> Korge, 1961	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Quedius alpestris</i> (Heer, 1839)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Quedius boopides</i> Munster, 1922	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Quedius dubius</i> <i>fibriarius</i> Erichson, 1840	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Quedius fulvicollis</i> (Stephens, 1833)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Quedius haberfelneri</i> Eppelsheim, 1891	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Quedius riparius</i> Kellner, 1843	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Quedius semiaeneus</i> (Stephens, 1833)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Quedius semiobscurus</i> (Marsham, 1802)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Rabocerus foveolatus</i> (Ljungh, 1823)		Insecta	Coleoptera	Salpingidae	
<i>Rogas unica</i> Walker, 1837	kroužilka	Insecta	Diptera	Empididae	
<i>Rachispada cilifera</i> (Rondani, 1880)	mrvnatka	Insecta	Diptera	Sphaeroceridae	
<i>Rachispada lugubrina</i> (Zetterstedt, 1847)	mrvnatka	Insecta	Diptera	Sphaeroceridae	
<i>Rachispada segen</i> (Roháček, 1991)	mrvnatka	Insecta	Diptera	Sphaeroceridae	
<i>Rainieria calceata</i> (Fallén, 1820)	šitlonožka	Insecta	Diptera	Micropezidae	
<i>Reptalus cuspidatus</i> (Fieber, 1876)	žilnatka stepní	Insecta	Auchenorrhyncha	Cixiidae	
<i>Reptalus quinquecostatus</i> (Dufour, 1833)	žilnatka	Insecta	Auchenorrhyncha	Cixiidae	
<i>Resticula gelida</i> (Harrington et Myers, 1922)	vírník	Rotifera	Ploimida	Notommatidae	
<i>Resticula melandocus</i> (Gosse, 1887)	vírník	Rotifera	Ploimida	Notommatidae	
<i>Resticula pilcata</i> (Wulfert, 1935)	vírník	Rotifera	Ploimida	Notommatidae	
<i>Rhacognathus punctatus</i> (Linnaeus, 1758)	kněžice malá	Insecta	Heteroptera	Pentatomidae	
<i>Rhadinosceraea micans</i> (Klug, 1816)	pílatka	Insecta	Hymenoptera	Tenthredinidae	

zranitelný/vulnerable (VU)

druh/species	český název/Czech name	kmenný/phyllum trída/class	řád/order	čeleď/family	kategorie ochrany conservation categories
<i>Rhannusium bicolor</i> (Schränk, 1781)	tesářík	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	
<i>Rhampomyia aethiops</i> (Zetterstedt, 1838)	kroužilka	Insecta	Diptera	Empididae	
<i>Rhampomyia albitarsis</i> Collin, 1926	kroužilka	Insecta	Diptera	Empididae	
<i>Rhampomyia culicina</i> (Fallén, 1816)	kroužilka	Insecta	Diptera	Empididae	
<i>Rhampomyia flaviventris</i> Macquart, 1827	kroužilka	Insecta	Diptera	Empididae	
<i>Rhampomyia morio</i> Zetterstedt, 1838	kroužilka	Insecta	Diptera	Empididae	
<i>Rhampomyia unguiculata</i> Frey, 1913	kroužilka	Insecta	Diptera	Empididae	
<i>Rhantus latitans</i> Sharp, 1882	potápník	Insecta	Coleoptera	Dytiscidae	
<i>Rhaphium albomaculatum</i> (Becker, 1891)	hupice	Insecta	Diptera	Dolichopodidae	
<i>Rhaphium discigerum</i> Stenhammar, 1851	hupice	Insecta	Diptera	Dolichopodidae	
<i>Rhaphium fissum</i> (Loew, 1850)	hupice	Insecta	Diptera	Dolichopodidae	
<i>Rhaphium intermedium</i> (Becker, 1918)	hupice	Insecta	Diptera	Dolichopodidae	
<i>Rhaphium patulum</i> Raddatz, 1873	hupice	Insecta	Diptera	Dolichopodidae	
<i>Rhaphium riparium</i> (Meigen, 1824)	hupice	Insecta	Diptera	Dolichopodidae	
<i>Rhaphium xiphius</i> Meigen, 1824	hupice	Insecta	Diptera	Dolichopodidae	
<i>Rhinoglena frontalis</i> (Ehrenberg, 1853)	vířník	Rotifera	Ploioidea	Epiphanidae	
<i>Rhinoncus albicinctus</i> Gyllenhal, 1837	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Rhinusa smreczynskii</i> (Fremuth, 1972)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Rhithrogena circumatriata</i> Sowa et Soldán, 1986	jevice	Insecta	Ephemeroptera	Heptageniidae	
<i>Rhithrogena corcontica</i> Sowa et Soldán, 1986	jevice krkonosická	Insecta	Ephemeroptera	Heptageniidae	
<i>Rhithrogena bereynica</i> Landa, 1969	jevice	Insecta	Ephemeroptera	Heptageniidae	
<i>Rhithrogena loyolaca</i> Navás, 1922	jevice	Insecta	Ephemeroptera	Heptageniidae	
<i>Rhithrogena podbalensis</i> Sowa et Soldán, 1986	jevice	Insecta	Ephemeroptera	Heptageniidae	
<i>Rhithrogena zelinkai</i> Sowa et Soldán, 1984	jevice	Insecta	Ephemeroptera	Heptageniidae	
<i>Rhizophagus aeneus</i> Richter, 1820	lesklec	Insecta	Coleoptera	Monotomidae	
<i>Rhizophagus brancsiki</i> Reitter, 1905	lesklec	Insecta	Coleoptera	Monotomidae	
<i>Rhizophagus cribratus</i> Gyllenhal, 1827	lesklec	Insecta	Coleoptera	Monotomidae	
<i>Rhizophagus grandis</i> Gyllenhal, 1927	lesklec	Insecta	Coleoptera	Monotomidae	
<i>Rhoananus hypochlorus</i> (Fieber, 1869)	křísek	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	
<i>Rhodasiella plumigera</i> (Meigen, 1830)	zelenuška	Insecta	Diptera	Chloropidae	
<i>Rhopalopterus antracinum</i> (Meigen, 1830)	zelenuška	Insecta	Diptera	Chloropidae	
<i>Rhopalopterus atricillum</i> (Zetterstedt, 1838)	zelenuška	Insecta	Diptera	Chloropidae	
<i>Rhopalopterus atricornis</i> (Zetterstedt, 1838)	zelenuška	Insecta	Diptera	Chloropidae	
<i>Rhopalopterus fasciolum</i> (Meigen, 1830)	zelenuška	Insecta	Diptera	Chloropidae	
<i>Rhopalopterus femorale</i> (Collin, 1946)	zelenuška	Insecta	Diptera	Chloropidae	
<i>Rhopalum clavipes</i> (Linnaeus, 1758)	šironožka	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Rhyacophila birricornis</i> McLachlan, 1879	chrostík	Insecta	Trichoptera	Rhyacophilidae	
<i>Rhyacophila mosaicarji</i> Klapálek, 1898	chrostík	Insecta	Trichoptera	Rhyacophilidae	
<i>Rhyacophila philopotamoides</i> McLachlan, 1879	chrostík	Insecta	Trichoptera	Rhyacophilidae	
<i>Rhyacophila torrentium</i> Pictet, 1834	chrostík	Insecta	Trichoptera	Rhyacophilidae	
<i>Rhyncolus reflexus</i> Boheman, 1838	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Rhyssalus germanus</i> (Linné, 1767)		Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	
<i>Rhyssocolpus vulvostrisatus</i> (Stefanski, 1924)	hlístek	Nematoda	Dorylaimida	Nordidae	
<i>Ribautodelphax angulosa</i> (Ribaut, 1953)	ostruhovník	Insecta	Auchenorrhyncha	Delphacidae	
<i>Riolus caprea</i> (Ph. Müller, 1806)		Insecta	Coleoptera	Elmidae	
<i>Riponensia splendens</i> (Meigen, 1822)	pestřenka	Insecta	Diptera	Syrphidae	
<i>Ropalopus varini</i> (Bedel, 1870)	tesářík	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	
<i>Rophites bartmanni</i> Friese, 1902	dlouhoustka	Insecta	Hymenoptera	Halictidae	
<i>Rotaria macroceros</i> (Gosse, 1851)	vířník	Rotifera	Bdelloidea	Philodinidae	
<i>Rotaria quadriculata</i> (Murray, 1902)	vířník	Rotifera	Bdelloidea	Philodinidae	
<i>Rotaria tridens</i> (Montet, 1915)	vířník	Rotifera	Bdelloidea	Philodinidae	
<i>Rudolfina rozkošarovi</i> (Roháčěk, 1975)	mrvnatka	Insecta	Diptera	Sphaeroceridae	
<i>Ruthenica filograna</i> (Rossmässler, 1836)	žebernatěnka drobná	Mollusca	Gastropoda	Clausiliidae	
<i>Rymosia coulsoni</i> Chandler, 1994	bedlobytka	Insecta	Diptera	Mycetophilidae	
<i>Sagristoa abnormis</i> (Blackwall, 1841)	plachetnatka pětúhlá	Arachnida	Araneae	Linyphiidae	
<i>Sagastia punctifrons</i> (Fallén, 1826)	křísek vrbový	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	
<i>Saltella nigripes</i> Robineau-Desvoidy, 1830	kmítalka	Insecta	Diptera	Sepsidae	
<i>Satyrium acaciae</i> (Fabricius, 1787)	ostruháček kapinivcový	Insecta	Lepidoptera	Lycanidae	
<i>Satyrium spini</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	ostruháček trnkový	Insecta	Lepidoptera	Lycanidae	

druh/species	český název/Czech name	kmen/ phylum trída/class	řád/order	čeleď/family	kategorie ochrany conservation categories
<i>Satyrium w-album</i> (Knoch, 1782)	ostruháček jilmový	Insecta	Lepidoptera	Lycanidae	
<i>Scaptomyza consimilis</i> Hackman, 1955	octomilka	Insecta	Diptera	Drosophilidae	
<i>Scathophaga pictipennis</i> (Oldenburg, 1923)	vykalnice	Insecta	Diptera	Scathophagidae	
<i>Scathophaga scybalaria</i> (Linnaeus, 1758)	vykalnice	Insecta	Diptera	Scathophagidae	
<i>Scenopinus niger</i> (De Geer, 1776)	žínělka	Insecta	Diptera	Scenopinidae	
<i>Seapanotrocha galata</i> (Milne, 1916)	vřítník	Rotifera	Bdelloidea	Habrotrichidae	
<i>Scaptomyza hamata</i> Ševčík, 2004	bedlobytka	Insecta	Diptera	Mycetophilidae	
<i>Scaptomyza humerella</i> Edwards, 1941	bedlobytka	Insecta	Diptera	Mycetophilidae	
<i>Sciaphobus scitulus</i> (Germar, 1824)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Sciapteryx consobrina</i> Klug, 1814	pílatka	Insecta	Hymenoptera	Tenthredinidae	
<i>Sciapteryx costalis</i> (Fabricius, 1775)	pílatka	Insecta	Hymenoptera	Tenthredinidae	
<i>Sciapus bellus</i> Loew, 1873	lupice	Insecta	Diptera	Dolichopodidae	
<i>Sciapus contristans</i> Wiedemann, 1817	lupice	Insecta	Diptera	Dolichopodidae	
<i>Sciapus azonum</i> (Loew, 1859)	lupice	Insecta	Diptera	Dolichopodidae	
<i>Sciapus lobipes</i> (Meigen, 1824)	lupice	Insecta	Diptera	Dolichopodidae	
<i>Sciapus nervosus</i> (Lehmann, 1822)	lupice	Insecta	Diptera	Dolichopodidae	
<i>Sciocoris bomalonotus</i> Fieber, 1851	kněžice	Insecta	Heteroptera	Pentatomidae	
<i>Sciophila antiqua</i> Chandler, 1987	bedlobytka	Insecta	Diptera	Mycetophilidae	
<i>Sciirtes orbicularis</i> (Panzer, 1793)		Insecta	Coleoptera	Sciirtidae	
<i>Scotantides orion</i> (Pallas, 1771)	modráček rozchodníkový	Insecta	Lepidoptera	Lycanidae	
<i>Scolopostebus pilosus</i> Reuter, 1874	ploštička	Insecta	Heteroptera	Rhyparochromidae	
<i>Scolytus enisifer</i> Eichhoff, 1881	belokaz	Insecta	Coleoptera	Scolytidae	
<i>Scolytus kirschii kirschii</i> Skalitzky, 1876	belokaz	Insecta	Coleoptera	Scolytidae	
<i>Scolytus multistriatus multistriatus</i> (Marshall, 1802)	belokaz pruhovaný	Insecta	Coleoptera	Scolytidae	
<i>Scolytus pygmaeus</i> (Fabricius, 1787)	belokaz malý	Insecta	Coleoptera	Scolytidae	
<i>Scolytus scolytus</i> (Fabricius, 1775)	belokaz jilmový	Insecta	Coleoptera	Scolytidae	
<i>Scopaeus pusillus</i> Kiesenwetter, 1843	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Scotina celans</i> (Blackwall, 1841)	zápředka dvouruhá	Arachnida	Araneae	Liocranidae	
<i>Scotina palliardii</i> (L. Koch, 1881)	zápředka Palliardiho	Arachnida	Araneae	Liocranidae	
<i>Scottia pseudobrowniana</i> (Kempf, 1971)	lasturnatka	Crustacea	Podocopa	Scottiinae	
<i>Scutigera coleoptrata</i> (Linné, 1758)	strašník dalmatský	Chilopoda	Scutigeroformia	Scutigerae	
<i>Scydmaenophes sparsballi</i> (Denny, 1825)		Insecta	Coleoptera	Scydmaenidae	
<i>Sedina buettneri</i> (Hering, 1858)	rákosnice pozdní	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	
<i>Segmentina nitida</i> (O. F. Müller, 1774)	lištovka lesklá	Mollusca	Gastropoda	Planorbidae	
<i>Selandria melanosterna</i> (Serville, 1823)	pílatka	Insecta	Hymenoptera	Tenthredinidae	
<i>Selatosomus cruciatus</i> (Linnaeus, 1758)	kovařík	Insecta	Coleoptera	Elatridae	
<i>Selatosomus gracidus</i> (Germar, 1843)	kovařík široký	Insecta	Coleoptera	Elatridae	
<i>Semilimax kotulace</i> (Westerlund, 1883)	slámačnick horský	Mollusca	Gastropoda	Vitridae	
<i>Semijicola faustus</i> (O. P.-Cambridge, 1900)	pavučenka vrchovištní	Arachnida	Araneae	Linyphiidae	
<i>Sericus clarus</i> Gurjeva, 1972	kovařík	Insecta	Coleoptera	Elatridae	
<i>Serropalpus barbatus</i> (Schaller, 1783)	lenec	Insecta	Coleoptera	Melandryidae	
<i>Schistoglossa gemina</i> (Erichson, 1837)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Schistoglossa viduata</i> (Erichson, 1837)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Schoenophilus verrucosus</i> (Haliday, 1851)	lupice	Insecta	Diptera	Dolichopodidae	
<i>Sicus abdominalis</i> Kröber, 1915	očnatka	Insecta	Diptera	Conopidae	
<i>Sicus fusensis</i> Ouchi, 1939	očnatka	Insecta	Diptera	Conopidae	
<i>Sicus nigritarsis</i> Zimina, 1975	očnatka	Insecta	Diptera	Conopidae	
<i>Siganus semistriatus</i> (Fieber, 1848)	klešťanka trojčárná	Insecta	Heteroptera	Corixidae	
<i>Silvanoprus fagi</i> (Guérin-Ménéville, 1844)	lesák	Insecta	Coleoptera	Silvanidae	
<i>Simplocaria acuminata</i> Erichson, 1847	vyklenulec	Insecta	Coleoptera	Byrrhidae	
<i>Sinantherina socialis</i> (Linné, 1758)	vřítník	Rotifera	Flosculariacea	Flosculariidae	
<i>Sitticus penicillatus</i> (Simon, 1875)	škákavka dvoutečná	Arachnida	Araneae	Salticidae	
<i>Smicronyx reichii</i> (Gyllenhal, 1836)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Smicronyx swertiae</i> Voss, 1953	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Sorbanus assimilis</i> (Fallén, 1806)	křísek božinný	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	
<i>Sparedrus testaceus</i> (Andersch, 1797)	stehenáč	Insecta	Insecta	Oedemeridae	
<i>Sparaganthis rubicandana</i> (Herrich-Schäffer, 1856)	obaleč	Insecta	Lepidoptera	Tortricidae	
<i>Spathepibilus brevoventris</i> (Loew, 1873)	vykalnice	Insecta	Diptera	Scathophagidae	
<i>Spathocera laticornis</i> (Schilling, 1829)	vroubenka	Insecta	Heteroptera	Coreidae	

zranitelný/vulnerable (VU)

druh/species	český název/Czech name	kmen/phyllum trída/class	řád/order	čeleď/family	kategorie ochrany conservation categories
<i>Spazigaster ambulans</i> (Fabricius, 1798)	peštěnka	Insecta	Diptera	Syrphidae	
<i>Speocifrons halophila</i> (Duda, 1933)	zelenuška	Insecta	Diptera	Chloropidae	
<i>Spelobia talis</i> Roháček, 1983	mrvatka	Insecta	Diptera	Sphaeroceridae	
<i>Sphaerophoria shirshan</i> Violovitsh, 1957	peštěnka	Insecta	Diptera	Syrphidae	
<i>Sphaerosoma pilosum</i> (Panzer, 1793)	pýchavovník	Insecta	Coleoptera	Endomychidae	
<i>Sphexodes longulus</i> Hagens, 1882	ruděnka	Insecta	Hymenoptera	Halictidae	
<i>Sphexodes reticulatus</i> Thomson, 1870	ruděnka	Insecta	Hymenoptera	Halictidae	
<i>Sphexodes rufiventris</i> (Panzer, 1798)	ruděnka	Insecta	Hymenoptera	Halictidae	
<i>Spialia serotius</i> (Hoffmannsegg, 1804)	soumračník skořicový	Insecta	Lepidoptera	Hesperiidae	
<i>Spilomena differs</i> Blüthgen, 1953	plotníček	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Spiris striata</i> (Linné, 1758)	přástevník jestřábníkový	Insecta	Diptera	Arctiidae	
<i>Squatinnella bifurca</i> (Hudson, 1886)	vřítník	Rotifera	Ploimida	Colurellidae	
<i>Squatinnella leydigii</i> (Zacharias, 1886)	vřítník	Rotifera	Ploimida	Colurellidae	
<i>Squatinnella longispinata</i> (Tatam, 1867)	vřítník	Rotifera	Ploimida	Colurellidae	
<i>Squatinnella rostrum</i> (Schmarda, 1846)	vřítník	Rotifera	Ploimida	Colurellidae	
<i>Stagnicola fuscus</i> (C. Pfeiffer, 1821)	blatěnka rybníčná	Mollusca	Gastropoda	Lymnaeidae	
<i>Stauraphora celsa</i> (Linné, 1758)	travařka ozdobná	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	
<i>Stelis minuta</i> Lepeletier et Serville, 1825	temnička	Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	
<i>Stelis signata</i> (Latreille, 1809)	temnička	Insecta	Hymenoptera	Megachilidae	
<i>Stenocranophilus quadratus</i> (Pierce, 1914)	řasník	Insecta	Strepsiptera		
<i>Stenocranus fuscovittatus</i> (Stal, 1858)	ostrubovník	Insecta	Auchenorrhyncha	Delphacidae	
<i>Stenocypria fischeri</i> (Lilljeborg, 1883)	lasurnatka	Crustacea	Podocopa	Herpetocypridinae	
<i>Stenolophus discophorus</i> (Fischer von Waldheim, 1823)	střevlík	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Stenomera soniae</i> Merz et Roháček, 2005		Insecta	Diptera	Stenomoceridae	
<i>Stenophylax vixax</i> (Curtis, 1834)	chrostík	Insecta	Trichoptera	Limnephilidae	
<i>Stenusagattula</i> P.W.J. Müller, 1821	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Stenusobscuripalpis</i> Hubenthal, 1911	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Stenus formicetorum</i> Mannerheim, 1843	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Stenus montivagus</i> Heer, 1838	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Stenus nitidiusculus</i> Stephens, 1833	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Stenus parvicor limonensis</i> Fagel, 1958	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Stenus pumilio</i> Erichson, 1839	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Stephanoceros fimbriatus</i> (Goldfuss, 1820)	vřítník	Rotifera	Collotheacea	Collotheidae	
<i>Stictocoris picturatus</i> (Sahlberg, 1842)	křísek	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	
<i>Stomodes gyroscollii</i> (Boheman, 1843)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Stratiomys longicornis</i> (Scopoli, 1763)	bráněnka	Insecta	Diptera	Stratiomyidae	
<i>Stratiomys potamida</i> Meigen, 1822	bráněnka	Insecta	Diptera	Stratiomyidae	
<i>Streptanus confinis</i> (Reuter, 1880)	křísek	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	
<i>Stroggylcephalus agrestis</i> (Fallén, 1806)	mokřatka	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	
<i>Strongylocoris laridus</i> (Fallén, 1807)	klopuška pavincová	Insecta	Heteroptera	Miridae	
<i>Strongylocoris niger</i> (Herrich-Schaeffer, 1835)	klopuška koprníková	Insecta	Heteroptera	Miridae	
<i>Struebgingianella lugubrina</i> (Boheman, 1847)	ostrubovník	Insecta	Auchenorrhyncha	Delphacidae	
<i>Sulcaxis bidentulus</i> (Rosenhauer, 1847)	hubokaz	Insecta	Coleoptera	Ciidae	
<i>Sybstroma discipes</i> (Germer, 1821)	hupice	Insecta	Diptera	Dolichopodidae	
<i>Sybstroma sciophilus</i> Loew, 1869	hupice	Insecta	Diptera	Dolichopodidae	
<i>Sycorax popovi</i> Ježek, 1990	koutule	Insecta	Diptera	Psychodidae	
<i>Sylviola fenestralis</i> (Scopoli, 1763)	stružilka	Insecta	Diptera	Anisopodidae	
<i>Sylviola limpida</i> (Edwards, 1923)	stružilka	Insecta	Diptera	Anisopodidae	
<i>Sympleta pusilla</i> (Schiner, 1865)	bahnomilka	Insecta	Diptera	Limonidae	
<i>Sympycnus gregori</i> Olejníček et Stark 1999	hupice	Insecta	Diptera	Dolichopodidae	
<i>Sympycnus simplicipes</i> Becker, 1908	hupice	Insecta	Diptera	Dolichopodidae	
<i>Synagapetus armatus</i> (McLachlan, 1879)	chrostík	Insecta	Trichoptera	Glossosomatidae	
<i>Synagapetus moselyi</i> (Ulmer, 1938)	chrostík	Insecta	Trichoptera	Glossosomatidae	
<i>Syngrapha interrogatiois</i> (Linné, 1758)	kovolesklec kopřivový	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	
<i>Synchaeta kitina</i> (Rousselet, 1902)	vřítník	Rotifera	Ploimida	Synchaetidae	
<i>Synchaeta lakovitziana</i> (Lucks, 1930)	vřítník	Rotifera	Ploimida	Synchaetidae	
<i>Synchaeta longipes</i> (Gosse, 1887)	vřítník	Rotifera	Ploimida	Synchaetidae	
<i>Synchaeta stylata</i> (Wierzejski, 1893)	vřítník	Rotifera	Ploimida	Synchaetidae	
<i>Syntenna morosa</i> Winnertz, 1863	bedlobytka	Insecta	Diptera	Mycetophilidae	

druh/species	český název/Czech name	kmen/phyllum trída/class	řád/order	čeleď/family	kategorie ochrany conservation categories
<i>Syntarmon metathesis</i> (Loew, 1850)	hupice	Insecta	Diptera	Dolichopodidae	
<i>Syntarmon subnervis</i> (Loew, 1869)	hupice	Insecta	Diptera	Dolichopodidae	
<i>Syntarmon zelleri</i> (Loew, 1850)	hupice	Insecta	Diptera	Dolichopodidae	
<i>Synurella ambulans</i> (O. F. Müller, 1846)	sroslostrep kráčíví	Crustacea	Amphipoda	Crangonyctidae	
<i>Systemus bipartitus</i> (Loew, 1850)	hupice	Insecta	Diptera	Dolichopodidae	
<i>Systemus leucurus</i> Loew, 1859	hupice	Insecta	Diptera	Dolichopodidae	
<i>Systemus pallipes</i> (von Roser, 1840)	hupice	Insecta	Diptera	Dolichopodidae	
<i>Systemus tener</i> Loew, 1859	hupice	Insecta	Diptera	Dolichopodidae	
<i>Tabanus paradoxus</i> Jaennicke, 1866	ovád	Insecta	Diptera	Tabanidae	
<i>Tabanus regularis</i> Jaennicke, 1866	ovád	Insecta	Diptera	Tabanidae	
<i>Tabanus tenuicornis</i> (Enderlein, 1932)	ovád	Insecta	Diptera	Tabanidae	
<i>Taeniapion rufulum</i> (Wencker, 1864)	nosatčík	Insecta	Coleoptera	Apionidae	
<i>Taeniopteryx hubaulti</i> Aubert, 1946	pošvatka	Insecta	Plecoptera	Taeniopterygidae	
<i>Taeniopteryx nebulosa</i> (Linnaeus, 1758)	pošvatka	Insecta	Plecoptera	Taeniopterygidae	
<i>Tachina grossa</i> (Linnaeus, 1758)	kuklice	Insecta	Diptera	Tachinidae	
<i>Tachydromia interrupta</i> (Loew, 1864)		Insecta	Diptera	Hybotidae	
<i>Tachypeza beeri</i> Zetterstedt, 1838		Insecta	Diptera	Hybotidae	
<i>Tachypeza tanaïense</i> Kovalev 1975		Insecta	Diptera	Hybotidae	
<i>Tachypeza truncorum</i> (Fallén, 1815)		Insecta	Diptera	Hybotidae	
<i>Tachyphex obscuripennis</i> (Schenk, 1857)	hbitík	Insecta	Hymenoptera	Crabronidae	
<i>Tachytrechus consobrinus</i> (Haliday, 1851)	hupice	Insecta	Diptera	Dolichopodidae	
<i>Tachytrechus genualis</i> Loew, 1857	hupice	Insecta	Diptera	Dolichopodidae	
<i>Tachytrechus notatus</i> Stannius, 1831	hupice	Insecta	Diptera	Dolichopodidae	
<i>Tachytrechus oëior</i> Loew, 1869	hupice	Insecta	Diptera	Dolichopodidae	
<i>Tanypeza longimana</i> Fallén, 1820	dlouhatka	Insecta	Diptera	Tanypezidae	
<i>Tarannucus setosus</i> (O. P. Cambridge, 1863)	plachetnatka bažinná	Arachnida	Araneae	Linyphiidae	
<i>Tazius pedator</i> Gravenhorst, 1802	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Telmatoscopus carpathicus</i> Ježek, 1988	koutule	Insecta	Diptera	Psychodidae	
<i>Telmatoscopus bajeki</i> Ježek, 1997	koutule	Insecta	Diptera	Psychodidae	
<i>Temnostoma bombylans</i> (Fabricius, 1805)	pestitěnka	Insecta	Diptera	Syrphidae	
<i>Temnostoma meridionale</i> Krivosheina et Mamayev, 1962	pestitěnka	Insecta	Diptera	Syrphidae	
<i>Tentredo cunyi</i> Konow, 1886	pílatka	Insecta	Hymenoptera	Tenthredinidae	
<i>Tentredo distinguenda</i> (Stein, 1885)	pílatka	Insecta	Hymenoptera	Tenthredinidae	
<i>Tentredo fagi</i> Panzer, 1798	pílatka	Insecta	Hymenoptera	Tenthredinidae	
<i>Tentredo flavella</i> Gmelin, 1790	pílatka	Insecta	Hymenoptera	Tenthredinidae	
<i>Tentredo koeblersi</i> Klug, 1817	pílatka	Insecta	Hymenoptera	Tenthredinidae	
<i>Tentredo marginella</i> Fabricius, 1793	pílatka	Insecta	Hymenoptera	Tenthredinidae	
<i>Tentredo moniliata</i> Klug, 1817	pílatka	Insecta	Hymenoptera	Tenthredinidae	
<i>Tentredo procerca</i> Klug, 1817	pílatka	Insecta	Hymenoptera	Tenthredinidae	
<i>Tentredo sabariensis</i> (Mocsáry, 1880)	pílatka	Insecta	Hymenoptera	Tenthredinidae	
<i>Tentredo vespiiformis</i> Schrank, 1781	pílatka	Insecta	Hymenoptera	Tenthredinidae	
<i>Tentredopsis annuligera</i> (Eversmann, 1847)	pílatka	Insecta	Hymenoptera	Tenthredinidae	
<i>Tentredopsis floricola</i> (Costa, 1859)	pílatka	Insecta	Hymenoptera	Tenthredinidae	
<i>Tentredopsis hungarica</i> (Klug, 1817)	pílatka	Insecta	Hymenoptera	Tenthredinidae	
<i>Tentredopsis latiflua</i> (Klug, 1817)	pílatka	Insecta	Hymenoptera	Tenthredinidae	
<i>Tentredopsis tessellata</i> (Klug, 1814)	pílatka	Insecta	Hymenoptera	Tenthredinidae	
<i>Tephritis acanthophilopsis</i> Fering, 1938	vrtnule	Insecta	Diptera	Tephritidae	
<i>Tephritis conyzifoliae</i> Merz, 1990	vrtnule	Insecta	Diptera	Tephritidae	
<i>Tephritis mutabilis</i> Merz, 1992	vrtnule	Insecta	Diptera	Tephritidae	
<i>Teratocephalus dardayi</i> Andrásy, 1968	háďe	Nematoda	Teratocephalida	Teratocephalidae	
<i>Teratocephalus irellus</i> Anderson, 1969	háďe	Nematoda	Teratocephalida	Teratocephalidae	
<i>Terelus cylindricus</i> (Olivier, 1790)		Insecta	Coleoptera	Bothrididae	
<i>Terrilimosina sultetia</i> (Roháček, 1975)	mravnatka	Insecta	Diptera	Sphaeroceridae	
<i>Testudinella incisa</i> (Ternetz, 1892)	vířník	Rotifera	Flosculariacea	Testudinellidae	
<i>Testudinella reflexa</i> (Gosse, 1887)	vířník	Rotifera	Flosculariacea	Testudinellidae	
<i>Testudinella truncata</i> (Gosse, 1886)	vířník	Rotifera	Flosculariacea	Testudinellidae	
<i>Tetragnatha sboahone</i> Levi, 1981	čelistnatka šošonská	Arachnida	Araneae	Tetragnathidae	
<i>Tettigometra impressopunctata</i> Dufour, 1846	plochuška teckovaná	Insecta	Auchenorrhyncha	Tettigometridae	
<i>Thamniarrea cinnamomea</i> (Gravenhorst, 1802)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	

zranitelný/vulnerable (VU)

druh/species	český název/Czech name	kmen/ phylum trída/class	řád/order	čeleď/family	kategorie ochrany conservation categories
<i>Thamniarca hospita</i> (Märkel, 1845)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Thamnicolus imperialis</i> (Schultze, 1895)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Thamnicolus pubicollis</i> (Gyllenhal, 1837)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Thamnicolus viduatus</i> (Gyllenhal, 1813)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Thamnicolus virgatus</i> (Gyllenhal, 1837)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Thamnottetix excentus</i> Melichar, 1896	křížek	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	
<i>Thaumalea aperta</i> Martinovský & Rozkošný, 1976	kalužnatka	Insecta	Diptera	Thaumaleidae	
<i>Thaumalea austriaca</i> Edwards, 1929	kalužnatka	Insecta	Diptera	Thaumaleidae	
<i>Thaumalea remota</i> Martinovský & Rozkošný, 1976	kalužnatka	Insecta	Diptera	Thaumaleidae	
<i>Thaumalea vaillanti</i> Martinovský & Rozkošný, 1976	kalužnatka	Insecta	Diptera	Thaumaleidae	
<i>Thecophora melanopa</i> Rondani, 1857	očnatka	Insecta	Diptera	Conopidae	
<i>Thera cognata</i> (Thunberg, 1792)	pidalka severní	Insecta	Lepidoptera	Geometridae	
<i>Theressa praecox</i> Egger, 1859	ostrožka	Insecta	Diptera	Therewidae	
<i>Theriotelates gigas</i> (Herbst, 1787)	ovád	Insecta	Diptera	Tabanidae	
<i>Thiastophila canaliculata</i> Mulsant et Rey, 1784	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Thinsdromus hirticollis</i> (Mulsant et Rey, 1878)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Thonus ropalocerus</i> (de Man, 1876)	hlistek	Nematoda	Dorylaemida	Qudsianematidae	
<i>Toreticus arvensicus</i> Vaillant, 1972	koutule	Insecta	Diptera	Psychodidae	
<i>Toreticus silvaticus</i> Ježek, 1985	koutule	Insecta	Diptera	Psychodidae	
<i>Triptomorpha freyi</i> (Cook, 1969)	pamučnice	Insecta	Diptera	Scatopsidae	
<i>Trybex orbatus</i> (Lepeletier, 1841)	čipatka	Insecta	Hymenoptera	Apidae	
<i>Tingis grisea</i> Germar, 1835	sítnatka šedá	Insecta	Heteroptera	Tingidae	
<i>Tipula bosnica</i> Strobl, 1898	tiplice	Insecta	Diptera	Tipulidae	
<i>Titanoeca schineri</i> L. Koch, 1872	teplomil Schinerův	Arachnida	Araneae	Titanoecidae	
<i>Tolmerus micans</i> (Meigen, 1820)	roupec	Insecta	Insecta	Asilidae	
<i>Torymus armatus</i> Boheman, 1834	krásenka	Insecta	Hymenoptera	Torymidae	
<i>Tournotaris bimaculata</i> (Fabricius, 1787)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Eirinihidae	
<i>Trachypella hem Roháček & Marshall, 1986</i>	mrvnatka	Insecta	Diptera	Sphaeroceridae	
<i>Trachyploeus inermis</i> Boheman, 1843	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Trachyploeus rectus</i> C. G. Thomson, 1865	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Trachys fragariae</i> Brisout de Berneville, 1874	krasec	Insecta	Coleoptera	Buprestidae	
<i>Trachysphaera castata</i> (Waga, 1857)	svinulka žebrovitá	Diplopoda	Glomerida	Trachysphaeridae	
<i>Trachysphaera gibbula</i> (Latzel, 1884)	svinulka hrbolatá	Diplopoda	Glomerida	Trachysphaeridae	
<i>Tredus montanellus</i> Gemminger et Harold, 1868	střevlík	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Tremex magus</i> (Fabricius 1787)	pilolítka	Insecta	Hymenoptera	Siridae	
<i>Trichia villosula</i> (Rossmässler, 1838)	srstnatka huňatá	Mollusca	Gastropoda	Hygromiidae	
<i>Trichina pallipes</i> (Zetterstedt, 1838)		Insecta	Diptera	Hybotidae	
<i>Trichocellus cognatus</i> (Gyllenhal, 1827)	střevlík	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Trichoerca brachyura</i> (Gosse, 1851)	vřítník	Rotifera	Ploimida	Trichoercidae	
<i>Trichoerca cavia</i> (Gosse, 1886)	vřítník	Rotifera	Ploimida	Trichoercidae	
<i>Trichoerca dixon- nuttalli</i> (Jennings, 1903)	vřítník	Rotifera	Ploimida	Trichoercidae	
<i>Trichoerca inermis</i> (Linder, 1904)	vřítník	Rotifera	Ploimida	Trichoercidae	
<i>Trichoerca intermedia</i> (Stenroos, 1898)	vřítník	Rotifera	Ploimida	Trichoercidae	
<i>Trichoerca jenningsi</i> (Voight, 1956)	vřítník	Rotifera	Ploimida	Trichoercidae	
<i>Trichoerca macera</i> (Gosse, 1886)	vřítník	Rotifera	Ploimida	Trichoercidae	
<i>Trichoerca musculus</i> (Hauer, 1935)	vřítník	Rotifera	Ploimida	Trichoercidae	
<i>Trichoerca myersi</i> (Hauer, 1931)	vřítník	Rotifera	Ploimida	Trichoercidae	
<i>Trichoerca parvula</i> (Carlin, 1939)	vřítník	Rotifera	Ploimida	Trichoercidae	
<i>Trichoerca relicta</i> (Donner, 1950)	vřítník	Rotifera	Ploimida	Trichoercidae	
<i>Trichoerca rosea</i> (Stenroos, 1898)	vřítník	Rotifera	Ploimida	Trichoercidae	
<i>Trichoerca sulcata</i> (Jennings, 1894)	vřítník	Rotifera	Ploimida	Trichoercidae	
<i>Trichoerca tauricephala</i> (Hauer, 1931)	vřítník	Rotifera	Ploimida	Trichoercidae	
<i>Trichoerca uncinata</i> (Voight, 1902)	vřítník	Rotifera	Ploimida	Trichoercidae	
<i>Trichoerca vernalis</i> (Hauer, 1936)	vřítník	Rotifera	Ploimida	Trichoercidae	
<i>Trichoerca weberi</i> (Jennings, 1903)	vřítník	Rotifera	Ploimida	Trichoercidae	
<i>Trichodes alvearius</i> (Illiger, 1802)	pestrokrovecník	Insecta	Coleoptera	Cleridae	
<i>Tricholeiodictyon fagesii</i> (Guinaard, 1879)	chrostík	Insecta	Trichoptera	Hydropsilidae	
<i>Trichoncus affinis</i> Kulczyński, 1894	pavučenka suchomilná	Arachnida	Araneae	Linyphiidae	
<i>Trichoncus simoni</i> (Lessert, 1904)	pavučenka Simonova	Arachnida	Araneae	Linyphiidae	

zranitelný/vulnerable (VU)

druh/species	český název/Czech name	kmen/ phylum trída/class	řád/order	čeleď/family	kategorie ochrany conservation categories
<i>Trichoniscus crassipes</i> Verhoeff, 1939		Crustacea	Isopoda	Trichoniscidae	
<i>Trichonta comis</i> Gagné, 1981	bedlobytka	Insecta	Diptera	Mycetophilidae	
<i>Trichonta fuscicauda</i> (Zetterstedt, 1852)	bedlobytka	Insecta	Diptera	Mycetophilidae	
<i>Trichophya pilicornis</i> (Gyllenhal, 1810)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Trichopsomyia flavitarsis</i> (Meigen, 1822)	pestřenka	Insecta	Diptera	Syrphidae	
<i>Trichopsomyia joratensis</i> Goeldlin de Tiefenau, 1997	pestřenka	Insecta	Diptera	Syrphidae	
<i>Trindromus dilatatus</i> (Erichson, 1839)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Trioxa abdominalis</i> Flor, 1861	merule	Insecta	Sternorrhyncha	Triozidae	
<i>Trioxa cerastii</i> (Linné, 1761)	merule rožcová	Insecta	Sternorrhyncha	Triozidae	
<i>Trioxa dispar</i> Löw, 1878	merule pampelisková	Insecta	Sternorrhyncha	Triozidae	
<i>Trioxa proxima</i> Flor, 1861	merule jestřábníková	Insecta	Sternorrhyncha	Triozidae	
<i>Triphtyllus bicolor</i> (Fabricius, 1792)		Insecta	Coleoptera	Mycetophagidae	
<i>Tripilax collaris</i> (Schaller, 1783)	trojáč	Insecta	Coleoptera	Erotylidae	
<i>Tripilax lepida</i> Faldermann, 1835	trojáč	Insecta	Coleoptera	Erotylidae	
<i>Trissemus antennatus antennatus</i> (Aubé, 1833)	hmatavec	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Trissemus antennatus sarricornis</i> (Schmidt, 1838)	hmatavec	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Trogioneta granulum</i> Simon, 1922	mysmena horská	Arachnida	Araneae	Mysmenidae	
<i>Trophurus imperialis</i> Loof, 1956	háďátko	Nematoda	Tylenchida	Belonolaimidae	
<i>Trophurus sculptus</i> Loof, 1956	háďátko	Nematoda	Tylenchida	Belonolaimidae	
<i>Trox cadaverinus</i> Illiger, 1802	hlodáč	Insecta	Coleoptera	Trogidae	
<i>Troxochrus nasutus</i> Schenkel, 1925	pavučenka nosatá	Arachnida	Araneae	Linyphiidae	
<i>Trypocalliphora braueri</i> (Hendel, 1901)	bzučivka	Insecta	Diptera	Calliphoridae	
<i>Typhius caldarai</i> Dieckmann, 1986	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Typhius kulzeri</i> Penecke, 1934	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Typhius tridentinus</i> Penecke, 1922	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Tylencholaimus constrictus</i> Vinciguerra, 1986	hlístek	Nematoda	Dorylaimida	Tylencholaimidae	
<i>Tylencholaimus minutus</i> Vinciguerra, 1986	hlístek	Nematoda	Dorylaimida	Tylencholaimidae	
<i>Ulorhinus bilineatus</i> (Germer, 1819)	větvníček	Insecta	Coleoptera	Anthribidae	
<i>Unio tumidus</i> Philipsson, 1788	velevrub nadmutý	Mollusca	Bivalvia	Unionidae	
<i>Uranotaenia unguiculata</i> Edwards, 1913	komár	Insecta	Diptera	Culicidae	
<i>Urocerus augur</i> (Klug, 1803)	pilořítko	Insecta	Hymenoptera	Siricidae	
<i>Urocerus tarigradus</i> (Cederhjelms, 1798)	pilořítko	Insecta	Hymenoptera	Siricidae	
<i>Urodon confirmis</i> Suffrian, 1845		Insecta	Coleoptera	Urodonidae	
<i>Urodon orientalis</i> Strejček, 1982		Insecta	Coleoptera	Urodonidae	
<i>Urodon schueteri</i> Schilsky, 1912		Insecta	Coleoptera	Urodonidae	
<i>Vacciniina opifilete</i> (Knoch, 1781)	modrásek stříbroškrvňný	Insecta	Lepidoptera	Lycanidae	
<i>Vallens dilatatus</i> (Fabricius, 1787)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Verdanus penthopitta</i> (Walker, 1851)	křísek horský	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	
<i>Vertigo alpestris</i> Alder, 1838	vrkoč horský	Mollusca	Gastropoda	Vertiginidae	
<i>Vertigo angustior</i> Jeffreys, 1830	vrkoč útlý	Mollusca	Gastropoda	Vertiginidae	HD: II; IUCN: LR/cd
<i>Vertigo antivertigo</i> (Draparnaud, 1801)	vrkoč mnohozubý	Mollusca	Gastropoda	Vertiginidae	
<i>Vestia turgida</i> (Rossmässler, 1836)	vřetenatka nadmutá	Mollusca	Gastropoda	Clausiliidae	
<i>Vilpiannus gali</i> (Wolff, 1802)	kněžice	Insecta	Heteroptera	Pentatomidae	
<i>Vitrea subrimata</i> (Reinhardt, 1871)	škelnička zjizvená	Mollusca	Gastropoda	Zonitidae	
<i>Viviparus contactus</i> (Millet, 1813)	bahenka živorodá	Mollusca	Gastropoda	Viviparidae	
<i>Volucella zonaria</i> (Poda, 1761)	pestřenka	Insecta	Diptera	Syrphidae	
<i>Wierzejskiella wagneri</i> (Koniar, 1955)	viřník	Rotifera	Ploimida	Dicranophoridae	
<i>Wormaldia pulla</i> (McLachlan, 1878)	chrostík	Insecta	Trichoptera	Philopotamidae	
<i>Wulferia ornata</i> (Donner, 1943)	viřník	Rotifera	Ploimida	Proalidae	
<i>Xanthobandrus comtus</i> (Harris, 1776)	pestřenka	Insecta	Diptera	Syrphidae	
<i>Xanthobdellaphax flavocela</i> (Flor, 1861)	ostrubovník	Insecta	Auchenorrhyncha	Delphacidae	
<i>Xestia alpicola</i> (Zetterstedt, 1839)	osenice severní	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	
<i>Xestia rhaetica</i> (Staudinger, 1871)	osenice horská	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	
<i>Xiphodria longicollis</i> (Geoffroy, 1785)	pilovrtka	Insecta	Hymenoptera	Xiphodriidae	
<i>Xiphodria prolongata</i> (Geoffroy, 1785)	pilovrtka	Insecta	Hymenoptera	Xiphodriidae	
<i>Xylographus bostrychoides</i> (Dufour, 1843)	hubokaz	Insecta	Coleoptera	Cidae	
<i>Xylotiba manicornis</i> (Gyllenhal, 1810)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Xylota abiens</i> Meigen, 1822	pestřenka	Insecta	Diptera	Syrphidae	
<i>Xylota ignava</i> (Panzer, 1798)	pestřenka	Insecta	Diptera	Syrphidae	

zranitelný/vulnerable (VU)

druh/species	český název/Czech name	kmen/phyllum třída/class	řád/order	čeleď/family	kategorie ochrany conservation categories
<i>Xylota tarda</i> Meigen, 1822	pestřenka	Insecta	Diptera	Syrphidae	
<i>Xysticus obscurus</i> Collett, 1877	běžník horský	Arachnida	Araneae	Thomisidae	
<i>Zabrus spinipes</i> (Fabricius, 1798)	hrbáč	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Zeudolopus latipes</i> (Erichson, 1845)		Insecta	Coleoptera	Leiodidae	
<i>Zerynthia polyxena</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	pestrokrídlec podražcový	Insecta	Lepidoptera	Papilionidae	CZ: KO; HD: IV; Bern: II
<i>Zyginidia mocsaryi</i> (Horváth, 1910)	pidikřísek	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	
<i>Zynibarwortzi</i> (Stephens, 1832)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	
<i>Zyras hampei</i> (Kraatz, 1862)	drabčík	Insecta	Coleoptera	Staphylinidae	

téměř ohrožený/near threatened (NT)

druh/species	český název/Czech name	kmen/phyllum trída/class	řád/order	čeleď/family	kategorie ochrany conservation categories
<i>Acalles camelus</i> (Fabricius, 1792)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Acalles ebinatus</i> (Germar, 1824)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Acalles fallax</i> Boheman, 1844	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Acalles roboris</i> Curtis, 1834	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Acallocrates colonnelli</i> Bahr, 2003	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Aleris lorquiniana</i> (Duponchel, 1835)	obaleč	Insecta	Lepidoptera	Tortricidae	
<i>Amazops marginatus</i> (Fabricius, 1781)	tesářík	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	
<i>Atomus rufipes</i> (Wolff, 1804)	ploštica kozlíková	Insecta	Heteroptera	Rhyarochromidae	
<i>Acronicta menyanthidis</i> (Esper, 1798)	šipověnka vachtová	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	
<i>Adephocoris detritus</i> (Fieber, 1861)	klopuška	Insecta	Heteroptera	Miridae	
<i>Adexius scrobipennis</i> Gyllenhal, 1834	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Adraus judatae</i> Laibner, 1991	kovařík	Insecta	Coleoptera	Elatridae	
<i>Adraus rachifer</i> (Fourcroy, 1785)	kovařík	Insecta	Coleoptera	Elatridae	
<i>Adscita geryon</i> (Hübner, 1813)	zelenáček devaterníkový	Insecta	Lepidoptera	Zygaenidae	
<i>Aegopinella epipedotoma</i> (Fagot, 1879)	sítovka podhorská	Mollusca	Gastropoda	Zonitidae	
<i>Aegopinella nitidula</i> (Draparnaud, 1805)	sítovka leská	Mollusca	Gastropoda	Zonitidae	
<i>Aelia klugi</i> Hahn, 1831	kněžíce	Insecta	Heteroptera	Pentatomidae	
<i>Agrilus aurichalceus</i> Redtenbacher, 1849	krasec	Insecta	Coleoptera	Buprestidae	
<i>Agrilus cyanescens</i> Ratzeburg, 1837	krasec	Insecta	Coleoptera	Buprestidae	
<i>Agrilus hyperici</i> (Creutzer, 1799)	krasec	Insecta	Coleoptera	Buprestidae	
<i>Agrilus olivicolor</i> Kiesenwetter, 1857	krasec	Insecta	Coleoptera	Buprestidae	
<i>Agrilus pratensis</i> (Ratzeburg, 1839)	krasec	Insecta	Coleoptera	Buprestidae	
<i>Agrilus sinuatus</i> (Olivier, 1790)	krasec	Insecta	Coleoptera	Buprestidae	
<i>Agrilus suavorovi popaluceus</i> Schaefer, 1946	krasec	Insecta	Coleoptera	Buprestidae	
<i>Allandrus fuscipennis</i> (Guillebeau, 1891)	větevničec	Insecta	Coleoptera	Anthribidae	
<i>Allandrus undulatus</i> (Panzer, 1795)	větevničec	Insecta	Coleoptera	Anthribidae	
<i>Allolobopora brabei</i> (Čemosvitov, 1935)	žížala	Clitellata	Oligochaeta	Lumbricidae	
<i>Ambyptilia acanthadactyla</i> (Hübner, 1813)	pernatuška různozrává	Insecta	Lepidoptera	Pterophoridae	
<i>Ampedus glycerus</i> (Herbst, 1784)	kovařík	Insecta	Coleoptera	Elatridae	
<i>Ampedus nigroflavus</i> (Goeze, 1777)	kovařík	Insecta	Coleoptera	Elatridae	
<i>Ampedus pomonae</i> (Stephens, 1830)	kovařík	Insecta	Coleoptera	Elatridae	
<i>Ampedus sanguinolentus</i> (Schrank, 1776)	kovařík černoskrvný	Insecta	Coleoptera	Elatridae	
<i>Ampimillon assimile</i> (Herbst, 1790)	chroustek	Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	
<i>Ampinemura borealis</i> (Morton, 1894)	pošvatka	Insecta	Plecoptera	Nemouridae	
<i>Anacratagalta venosa</i> (Geoffroy, 1785)	tečkovka páskovaná	Insecta	Auchenorrhyncha	Cixellidae	
<i>Anisotoma glabra</i> (Fabricius, 1792)		Insecta	Coleoptera	Leiodidae	
<i>Anomala dubia</i> (Scopoli, 1763)	listokaz	Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	
<i>Anoplus setulosus</i> Kirsch, 1870	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Anostrus gracilicollis</i> (Stierlin, 1896)	kovařík	Insecta	Coleoptera	Elatridae	
<i>Anthaxia fulgurans</i> (Schrank, 1789)	krasec	Insecta	Coleoptera	Buprestidae	
<i>Anthaxia salicis</i> (Fabricius, 1776)	krasec	Insecta	Coleoptera	Buprestidae	
<i>Anthemimia lunulata</i> (Goeze, 1778)	kněžíce pelyňková	Insecta	Heteroptera	Pentatomidae	
<i>Anthonomus chevrolati</i> Desbrochers, 1868	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Anthonomus kirschii</i> Desbrochers, 1868	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Anthonomus undulatus</i> Gyllenhal, 1836	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Aphanus rolandi</i> (Linnaeus, 1758)	ploštica černá	Insecta	Heteroptera	Rhyarochromidae	
<i>Aphodius borealis</i> Gyllenhal, 1827	hnojík	Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	
<i>Aphodius foetens</i> (Fabricius, 1787)	hnojík	Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	
<i>Aphodius pictus</i> Sturm, 1805	hnojík	Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	
<i>Aphodius reyi</i> Reitter, 1892	hnojík	Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	
<i>Aporia crataegi</i> (Linné, 1758)	belásek ovocný	Insecta	Lepidoptera	Pieridae	
<i>Aporrectodea georgii</i> (Michaelsen, 1890)	žížala	Clitellata	Oligochaeta	Lumbricidae	
<i>Arion circumscriptus</i> Johnston, 1828	plžák žitnaný	Mollusca	Gastropoda	Arionidae	
<i>Arion intermedius</i> (Normand, 1852)	plžák nejmenší	Mollusca	Gastropoda	Arionidae	
<i>Armadillidium pictum</i> Brandt, 1833	svínka	Crustacea	Isopoda	Armadillidiidae	
<i>Armadillidium pulchellum</i> (Zenker, 1798)	svínka	Crustacea	Isopoda	Armadillidiidae	
<i>Aromia moschata moschata</i> (Linné, 1758)	tesářík přízmový	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	
<i>Ateblomia ambusta</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	zlatokřídelec hrůšivý	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	
<i>Atbos zebai</i> Bach, 1854	kovařík	Insecta	Coleoptera	Elatridae	

téměř ohrožený/near threatened (NT)

druh/species	český název/Czech name	kmen/phyllum trída/class	řád/order	čeleď/family	kategorie ochrany conservation categories
<i>Aulacobaris villae</i> Comolli, 1837	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Bactericera naura</i> (Foerster, 1848)	merule tmavá	Insecta	Sternorrhyncha	Trioziidae	
<i>Baetis melanonyx</i> (Pictet, 1843)	jeřpice	Insecta	Ephemeroptera	Baetidae	
<i>Baetis vordarensis</i> Ikononov, 1962	jeřpice	Insecta	Ephemeroptera	Baetidae	
<i>Bagous collignensis</i> (Herbst, 1797)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Bagous longitarsis</i> C. G. Thomson, 1868	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Bagous luteiventris</i> (Gyllenhal, 1813)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Bagous robustus</i> Ch. Brisout, 1863	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Bagous subcarinatus</i> Gyllenhal, 1836	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Baris atramentaria</i> (Boheman, 1836)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Baris laticollis</i> (Marsham, 1802)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Barynotus moerens</i> (Fabricius, 1792)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Barypeithes albiniae</i> Formánek, 1903	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Barypeithes tenax</i> (Boheman, 1843)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Barypeithes vellestri</i> Hampe, 1870	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Bembidion doderi</i> Ganglbauer, 1891	střevlík	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Bembidion fluviatile</i> Dejean, 1831	střevlík	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Bembidion lunatum</i> (Dufschmid, 1812)	střevlík	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Berytinus montivagus</i> (Meyer-Dür, 1841)	štíhlenka	Insecta	Heteroptera	Berytidae	
<i>Bradybatus fallax</i> Gerstaecker, 1860	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Brachycercus harrisella</i> Curtis, 1834	jeřpice	Insecta	Ephemeroptera	Caenidae	
<i>Brachyptera starmachi</i> Sowa, 1966	pošvatka	Insecta	Plecoptera	Taeniopterygidae	
<i>Brachyomus dispar</i> Penecke, 1910	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Brachyomus birtus</i> (Boheman, 1845)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Brachyomus setiger</i> (Gyllenhal, 1840)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Brachyomus subnudus</i> (Scidlitz, 1868)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Brachyomus villosulus</i> (Germar, 1824)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Brachyta interrogans</i> (Linné, 1758)	tesářík	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	
<i>Buprestis haemorrhoidalis</i> Herbst, 1780	krasec	Insecta	Coleoptera	Buprestidae	
<i>Buprestis rustica</i> Linné, 1758	krasec	Insecta	Coleoptera	Buprestidae	
<i>Byrrhus glabratus</i> Heer, 1841	vyklemlulec	Insecta	Coleoptera	Byrrhidae	
<i>Cacoecinus thomsoni</i> (Kraatz, 1881)	čecvočů	Insecta	Coleoptera	Anobiidae	
<i>Caenis lactea</i> (Burmeister, 1832)	jeřpice	Insecta	Ephemeroptera	Caenidae	
<i>Caenis pusilla</i> Navás, 1912	jeřpice	Insecta	Ephemeroptera	Caenidae	
<i>Caenis rivulorum</i> Eaton, 1884	jeřpice	Insecta	Ephemeroptera	Caenidae	
<i>Calambus bipustulatus</i> (Linnaeus, 1767)	kovářík	Insecta	Coleoptera	Elatridae	
<i>Calliptamus italicus</i> (Linné, 1758)	saranec vláská	Insecta	Orthoptera	Catantopidae	
<i>Callitana abietis</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	štěčonoš smrkový	Insecta	Lepidoptera	Lymantriidae	
<i>Campaea bonoraria</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	beločámk dubový	Insecta	Lepidoptera	Geometridae	
<i>Canthophorus impressus</i> Horváth, 1881	hrabulka modrá	Insecta	Heteroptera	Cydniidae	
<i>Capnia bifrons</i> (Newman, 1839)	pošvatka černá	Insecta	Plecoptera	Capniidae	
<i>Carabus cancellatus cancellatus</i> Illiger, 1798	střevlík měděný	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Carabus cancellatus tuberculatus</i> Dejean, 1826	střevlík měděný	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Carabus irregularis irregularis</i> Fabricius, 1792	střevlík nepravidelný	Insecta	Coleoptera	Carabidae	CZ: 0
<i>Carabus ulrichii fastuosus</i> Palliardi, 1825	střevlík Ulrichův	Insecta	Coleoptera	Carabidae	CZ: 0
<i>Cardiophorus asellus</i> Erichson, 1840	kovářík	Insecta	Coleoptera	Elatridae	
<i>Cardiophorus discicollis</i> (Herbst, 1806)	kovářík	Insecta	Coleoptera	Elatridae	
<i>Cardiophorus nigerrimus</i> Erichson, 1840	kovářík	Insecta	Coleoptera	Elatridae	
<i>Cardiophorus vestigialis</i> Erichson, 1840	kovářík	Insecta	Coleoptera	Elatridae	
<i>Carinatodorcadion aethiops</i> (Scopoli, 1763)	kozlíček	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	
<i>Catoptria maculalis</i> (Zetterstedt, 1839)	travářík	Insecta	Lepidoptera	zPyralidae	
<i>Causa holosericea</i> (Studer, 1820)	zuboústka sametová	Mollusca	Gastropoda	Hygromiidae	
<i>Centricnemus leucogrammus</i> Germar, 1824	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Cepaea vindobonensis</i> (A. Ferussac, 1821)	páskovka žihaná	Mollusca	Gastropoda	Helicidae	
<i>Ceratapion austriacum</i> (Wagner, 1904)	nosatík	Insecta	Coleoptera	Apionidae	
<i>Ceratapion carduorum</i> (Kirby, 1808)	nosatík	Insecta	Coleoptera	Apionidae	
<i>Cernella neglecta</i> (Draparnaud, 1805)	suchomilka přehližená	Mollusca	Gastropoda	Hygromiidae	
<i>Ceutorhynchus barbareae</i> Suffrian, 1847	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Ceutorhynchus canalliculatus</i> Ch. Brisout, 1869	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	

téměř ohrožený/near threatened (NT)

druh/species	český název/Czech name	kmen/phyllum trída/class	řád/order	čeleď/family	kategorie ochrany conservation categories
<i>Ceutorhynchus coarctatus</i> Gyllenhal, 1837	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Ceutorhynchus coarctatus</i> Gyllenhal, 1837	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Ceutorhynchus dubius</i> Ch. Brisout, 1883	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Ceutorhynchus chlorophanus</i> Rouget, 1857	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Ceutorhynchus inaffectatus</i> Gyllenhal, 1837	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Ceutorhynchus levaninus</i> Schultze, 1898	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Ceutorhynchus lukesi</i> Tyl, 1914	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Ceutorhynchus moraviensis</i> (Dieckmann, 1966)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Ceutorhynchus nigrivittus</i> Schultze, 1896	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Ceutorhynchus parvulus</i> Ch. Brisout, 1869	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Ceutorhynchus pectoralis</i> Weise, 1895	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Ceutorhynchus persvax</i> Weise, 1883	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Ceutorhynchus rhenanus</i> Schultze, 1895	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Ceutorhynchus scapularis</i> Gyllenhal, 1837	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Ceutorhynchus striatellus</i> Schultze, 1900	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Ceutorhynchus sulcatus</i> Ch. Brisout, 1869	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Ceutorhynchus talickyi</i> Korotyaev, 1980	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Ceutorhynchus unguicularis</i> C. G. Thomson, 1871	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Cicadula flori</i> (Sahlberg, 1871)	křísek	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	
<i>Cicindela sylvatica</i> Linné, 1758	svízník lesní	Insecta	Coleoptera	Carabidae	CZ: O
<i>Cionus clairvillei</i> Boheman, 1838	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Cionus ganglbaueri</i> Wingelmüller, 1914	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Cionus leonhardi</i> Wingelmüller, 1914	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Cionus olens</i> (Fabricius, 1792)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Cionus olivieri</i> Rosenschold, 1838	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Clausilia parvula</i> Férussac, 1807	závornatka malá	Mollusca	Gastropoda	Clausiliidae	
<i>Cleoceris scoriaca</i> (Esper, 1789)	jasnobarvec belozářkový	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	
<i>Cleopomiarus fuscopubens</i> (Reitter, 1907)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Cleopus pulchellus</i> (Herbst, 1795)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Clepsis steineriana</i> (Hübner, 1799)	obalč	Insecta	Lepidoptera	Tortricidae	
<i>Coelodes proximus</i> Schultze, 1895	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Coelodinus vigrariisii</i> Hartman, 1895	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Coenagrion hastulatum</i> (Charpentier, 1825)	sidélko kopovité	Insecta	Odonata	Platynemididae	
<i>Coleophora conyzae</i> Zeller, 1868	pouzdrovničák	Insecta	Lepidoptera	Coleophoridae	
<i>Coleophora ladi</i> Stainton, 1860	pouzdrovničák	Insecta	Lepidoptera	Coleophoridae	
<i>Coleophora murinella</i> Tengström, 1847	pouzdrovničák	Insecta	Lepidoptera	Coleophoridae	
<i>Colostyga aptata</i> (Hübner, 1813)	pidalka skalková	Insecta	Lepidoptera	Geometridae	
<i>Conisoleonus turbatus</i> (Fähræus, 1842)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Coræbus elatus</i> (Fabricius, 1787)	krasec	Insecta	Coleoptera	Buprestidae	
<i>Corixa dentipes</i> Thomson, 1869	klešťanka ostruhatá	Insecta	Heteroptera	Corixidae	
<i>Cosmobaris scolopacea</i> Germar, 1824	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Cotaster unciipes</i> (Boheman, 1838)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Crambus bamellus</i> (Thunberg, 1788)	travařík	Insecta	Lepidoptera	Pyralidae	
<i>Cucullia asteris</i> (Denis et Schiffmüller, 1775)	kuklérka hvězdicová	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	
<i>Cupido decoratus</i> (Staudinger, 1886)	modrásek tolicový	Insecta	Lepidoptera	Lycenidae	
<i>Curculio elephas</i> (Gyllenhal, 1836)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Cucullia tanacetis</i> (Denis et Schiffmüller, 1775)	kuklérka vratičová	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	
<i>Cycloderes pilosulus</i> (Fabricius, 1792)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Cylindriulus luridus</i> (C. L. Koch, 1847)	mnohonožka	Diplopoda		Julidae	
<i>Cymindis macularis</i> Mannerheim in Fischer von Waldheim, 1824	střevlík	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Cyphocleonus dealbatus</i> (Gmelin, 1790)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Datonychus angulosus</i> (Boheman, 1845)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Datonychus arcuata</i> (Herbst, 1795)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Datonychus paszlowczyki</i> (Kuthy, 1890)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Daudebardia rufa</i> (Draparnaud, 1805)	sklovatka rudá	Mollusca	Gastropoda	Daudebardidae	
<i>Deilus fugax</i> (Olivier, 1790)	tesářík	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	
<i>Delphacinus mesomelus</i> (Boheman, 1850)	ostruhovník	Insecta	Auchenorrhyncha	Delphacidae	
<i>Delphacinus venosus</i> (Germar, 1830)	ostruhovník	Insecta	Auchenorrhyncha	Delphacidae	
<i>Derseraca praecox</i> Wiktor, 1966	slímáček lesní	Mollusca	Gastropoda	Agriolimnacididae	

téměř ohrožený/near threatened (NT)

druh/species	český název/Czech name	kmen/phyllum trída/class	řád/order	čeleď/family	kategorie ochrany conservation categories
<i>Deroceras rodnae</i> Grossi et Lupu, 1965	slimáček světlý	Mollusca	Gastropoda	Agriolimnacidiae	
<i>Deroceras turicoma</i> (Simroth, 1894)	slimáček balkánský	Mollusca	Gastropoda	Agriolimnacidiae	
<i>Dicranura ulmi</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	hrbetozubec jilmový	Insecta	Lepidoptera	Notodontidae	
<i>Ditryophara europaea</i> (Linnaeus, 1767)	čelňatka řebříčková	Insecta	Auchenorrhyncha	Ditryopharidae	
<i>Diplapion detritum</i> (Mulsant et Rey, 1858)	nosatčík	Insecta	Coleoptera	Apionidae	
<i>Discus ruderatus</i> (A. Ferrussac, 1821)	vrásenka pomezní	Mollusca	Gastropoda	Discidae	
<i>Diura bicaudata</i> (Linnaeus, 1758)	pošvatka	Insecta	Plecoptera	Perlodidae	
<i>Donus palumbarius</i> (Germar, 1821)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Donus velutinus</i> (Boheman, 1842)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Dorytomus majalis</i> (Paykull, 1800)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Dorytomus nordenskiöldi</i> Faust, 1882	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Dorytomus ocallescens</i> (Gyllenhal, 1836)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Dorytomus rousi</i> Formánek, 1908	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Dorytomus salicinus</i> (Gyllenhal, 1827)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Dorytomus salicis</i> Walton, 1851	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Drepanopteryx algida</i> (Erichson in Middendorff, 1851)	denivka	Insecta	Neuroptera	Hemerobiidae	
<i>Drymonia obliterata</i> (Esper, 1785)	hrbetozubec tmavouhly	Insecta	Lepidoptera	Notodontidae	
<i>Dyschirius digitatus</i> (Dejean, 1825)	střevlík	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Dyschirius intermedius</i> Putzeys, 1846	střevlík	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Dytiscus circumcinctus</i> Ahrens, 1811	potápník	Insecta	Coleoptera	Dytiscidae	
<i>Eadyonurus macani</i> Thomas et Sowa, 1970	jeřice	Insecta	Ephemeroptera	Heptageniidae	
<i>Edwardsiana alnicola</i> (Edwards, 1924)	pidikřísek	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	
<i>Edwardsiana lamellaris</i> (Ribaut, 1931)	pidikřísek	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	
<i>Edwardsiana plebeja</i> (Edwards, 1914)	pidikřísek	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	
<i>Edwardsiana soror</i> (Linnavuori, 1950)	pidikřísek	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	
<i>Egeus convexus</i> (C. L. Koch, 1835)	sekáč	Arachnida	Opiliones	Phalangidae	
<i>Electrogena quadrilineata</i> Landa, 1969	jeřice	Insecta	Ephemeroptera	Heptageniidae	
<i>Electrogena samalorum</i> (Landa et Soldán, 1982)	jeřice	Insecta	Ephemeroptera	Heptageniidae	
<i>Ena montana</i> (Draparnaud, 1801)	hládovka horská	Mollusca	Gastropoda	Enidae	
<i>Enecleretes sepicola</i> (Fabricius, 1792)	větevňáček	Insecta	Coleoptera	Anthribidae	
<i>Epinoia gimmerthaliana</i> (Ling et Zeller, 1846)	obaleč	Insecta	Lepidoptera	Tortricidae	
<i>Epirrhoe bastulata</i> (Hübner, 1790)	pidalka černá	Insecta	Lepidoptera	Geometridae	
<i>Erythria aureola</i> (Fallén, 1806)	pidikřísek mateřídouškový	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	
<i>Erythronna viridulum</i> (Charpentier, 1840)	šidélko znamenáné	Insecta	Odonata	Platycnemididae	
<i>Ethmia pusilla</i> (Linné, 1758)	skrumška poměnková	Insecta	Lepidoptera	Ethmidae	
<i>Euchorhippus pulvinatus pulvinatus</i> (Fischer de Waldheim, 1846)	saranče	Insecta	Orthoptera	Acrididae	
<i>Euides basilinea</i> (Germar, 1821)	ostruhovník	Insecta	Auchenorrhyncha	Delphacidae	
<i>Eupacilia sanguisorbana</i> (Herrich-Schäffer, 1856)	obaleč	Insecta	Lepidoptera	Tortricidae	
<i>Eupteryx heydenii</i> (Kirschbaum, 1848)	pidikřísek	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	
<i>Eupteryx immaculifrons</i> (Kirschbaum, 1868)	pidikřísek	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	
<i>Eurycolpus flavellus</i> (Stål, 1858)	klopůška prorostiková	Insecta	Heteroptera	Miridae	
<i>Eurygaster austriaca</i> (Schrank, 1788)	kněžíce velká	Insecta	Heteroptera	Scutelleridae	
<i>Eutrichapion facetum</i> (Gyllenhal, 1839)	nosatčík	Insecta	Coleoptera	Apionidae	
<i>Eutrichapion gibboides</i> (Desbrochers, 1896)	nosatčík	Insecta	Coleoptera	Apionidae	
<i>Euxoa birivia</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	osenice hbitá	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	
<i>Euxoa crypta</i> (Dadd, 1929)	osenice	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	
<i>Euxoa vitia</i> (Esper, 1789)	osenice bělopásná	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	
<i>Exaeretia ciniifonella</i> (Ling et Zeller, 1846)	plochuška	Insecta	Lepidoptera	Depressariidae	
<i>Fagevriana arenaria</i> (Hufnagel, 1767)	různořezec čemopánský	Insecta	Lepidoptera	Geometridae	
<i>Fagevriana carri</i> (Edwards, 1914)	pidikřísek	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	
<i>Floradelpbax leptosoma</i> (Flor, 1861)	ostruhovník	Insecta	Auchenorrhyncha	Delphacidae	
<i>Gampocoris culcinus</i> Seidenstücker, 1948	štíhlenka komáří	Insecta	Heteroptera	Berytidae	
<i>Gastropacha quercifolia</i> (Linné, 1758)	bourovoc ovocný	Insecta	Lepidoptera	Lasiocampidae	
<i>Geocoris ater</i> (Fabricius, 1787)	ploštička	Insecta	Heteroptera	Geocoridae	
<i>Glocianus moelleri</i> (C. G. Thomson, 1868)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Glocianus pilosellus</i> (Gyllenhal, 1837)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Granaria frumentum</i> (Draparnaud, 1801)	žitovka obilná	Mollusca	Gastropoda	Chondrinidae	
<i>Graptobderus zonatus</i> (Hoppe, 1795)	potápník	Insecta	Coleoptera	Dytiscidae	
<i>Graptodytes bilineatus</i> (Sturm, 1835)	potápník	Insecta	Coleoptera	Dytiscidae	

téměř ohrožený/near threatened (NT)

druh/species	český název/Czech name	kmenný/phyllum trída/class	řád/order	čeleď/family	kategorie ochrany conservation categories
<i>Graptodytes granularis</i> (Linnaeus, 1767)	potápník	Insecta	Coleoptera	Dytiscidae	
<i>Graptus kaufmanni</i> Stierlin, 1884	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Gronops lunatus</i> (Fabricius, 1775)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Gyas titanus</i> Simon, 1879	sekáč	Arachnida	Opiliones	Phalangidae	
<i>Gymnetron beccabungae</i> (Linné, 1761)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Gymnetron stimulosum</i> (Germar, 1821)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Gymnetron villosulum</i> Gyllenhal, 1837	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Gynidomorpha altimana</i> (Ragonot, 1833)	obaleč	Insecta	Lepidoptera	Tortricidae	
<i>Gyraulus laevis</i> (Alder, 1838)	kružník hladký	Mollusca	Gastropoda	Planorbidae	
<i>Handianus flavovarius</i> (Herrich-Schäffer, 1835)	krisek	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	
<i>Harpalus flavescens</i> (Piller et Mitterpacher, 1783)	kvapník	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Harpalus modestus</i> Dejean, 1829	kvapník	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Harpalus picipennis</i> (Dufschmid, 1812)	kvapník	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Harpalus politus</i> Dejean, 1829	kvapník	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Harpalus progradatus</i> Schaubberger, 1922	kvapník	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Harpalus servus</i> (Dufschmid, 1812)	kvapník	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Helicodonta obvoluta</i> (O. F. Müller, 1774)	trojaločka pyskatá	Mollusca	Gastropoda	Hygromiidae	
<i>Helodrilus ocellatus</i> Hoffmeister, 1845	žížala	Clitellata	Lumbricidae	Clitellata	
<i>Helophorus asperatus</i> Rey, 1885	vodomil	Insecta	Coleoptera	Helophoridae	
<i>Helophorus strigifrons</i> Thomson, 1868	vodomil	Insecta	Coleoptera	Helophoridae	
<i>Hemaris fuciformis</i> (Linné, 1758)	dlouhozobka zimolezová	Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	
<i>Hydaticus continentalis</i> J. Balfour-Browne, 1944	potápník	Insecta	Coleoptera	Dytiscidae	
<i>Hydraecia petasitis</i> Doubleday, 1847	šedavka devětislová	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	
<i>Hydraena belgica</i> d'Orchymont, 1930	vodan	Insecta	Coleoptera	Hydraenidae	
<i>Hydraena schubleri</i> Ganglbauer, 1901	vodan	Insecta	Coleoptera	Hydraenidae	
<i>Hydrochus ignicollis</i> Motschulsky, 1860	vodomil	Insecta	Coleoptera	Hydrochidae	
<i>Hypera formicata</i> (Penecke, 1928)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Hypera striata</i> (Boheman, 1834)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Chalcophora mariana</i> (Linné, 1758)	krasec	Insecta	Coleoptera	Buprestidae	CZ: 0
<i>Chlorophorus hungaricus</i> Seidlitz, 1891	tesářík	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	
<i>Chonostropheus trisus</i> (Fabricius, 1794)	zobonoska	Insecta	Coleoptera	Rhynchitidae	
<i>Chorooma sciblingi</i> (Schilling, 1817)	vroubenka vyzábá	Insecta	Heteroptera	Rhopalidae	
<i>Chorthippus pullus</i> (Phillipi, 1830)	saraněc	Insecta	Orthoptera	Acridae	
<i>Chrysobothris igniventris</i> Reitter, 1895	krasec	Insecta	Coleoptera	Buprestidae	
<i>Chrysopa viridana</i> Schneider, 1845	zlatoočka	Insecta	Neuroptera	Chrysopidae	
<i>Ilybius neglectus</i> (Erichson, 1837)	potápník	Insecta	Coleoptera	Dytiscidae	
<i>Ilybius subtilis</i> (Erichson, 1837)	potápník	Insecta	Coleoptera	Dytiscidae	
<i>Ischnopteron modestum</i> (Germar, 1817)	nosatík	Insecta	Coleoptera	Apionidae	
<i>Ischnura pumilio</i> (Charpentier, 1825)	šidélko malé	Insecta	Odonata	Platynemididae	
<i>Ischyropsalis bellwigi bellwigi</i> (Panzer, 1794)	klepítník	Arachnida	Opiliones	Ischyropsalididae	
<i>Ischyropsalis manicata</i> L. Koch, 1869	klepítník	Arachnida	Opiliones	Ischyropsalididae	
<i>Ischnus angustifrons</i> (West, 1916)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Isoperla difformis</i> (Klapálek, 1909)	pošvatka	Insecta	Plecoptera	Perlodidae	
<i>Isoperla grammatica</i> (Poda, 1761)	pošvatka žlutozelená	Insecta	Plecoptera	Perlodidae	
<i>Isoperla oxyplepis</i> (Despax, 1936)	pošvatka	Insecta	Plecoptera	Perlodidae	
<i>Isapion variegatum</i> (Wencker, 1864)	nosatík	Insecta	Coleoptera	Apionidae	
<i>Jasanyus alpinus</i> (Then, 1896)	krisek	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	
<i>Julus sarnicus</i> Lohmander, 1925	mnohonozka lužní	Diplopoda	Julida	Julidae	
<i>Kossowianella exigua</i> (Boheman, 1847)	ostrubovník	Insecta	Auchenorrhyncha	Delphacidae	
<i>Kykhioacalles suturatus</i> (Dieckmann, 1983)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Laburnus impictifrons</i> (Boheman, 1852)	krisek	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	
<i>Laciniaria plicata</i> (Draparnaud, 1801)	vřetenatka mnohozubá	Mollusca	Gastropoda	Clausiliidae	
<i>Laemostenus terricola</i> (Herbst, 1784)	střevlík	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Lamia textor</i> (Linné, 1758)	kozliček	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	
<i>Lamproteryx otrogata</i> (Metcalfe, 1917)	pídalka prameništní	Insecta	Lepidoptera	Geometridae	
<i>Larinus obtusus</i> Gyllenhal, 1836	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Larinus sturnus</i> (Schaller, 1783)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Lassiommata petropoltana</i> (Fabricius, 1787)	okáč stínovaný	Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	
<i>Leioderes kollari</i> Redtenbacher, 1849	tesářík	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	

téměř ohrožený/near threatened (NT)

druh/species	český název/Czech name	kmenný/phyllum třída/class	řád/order	čeleď/family	kategorie ochrany conservation categories
<i>Leptilius cibdellus</i> (Chamberlain, 1921)	mnohonožka	Diplopoda	Julida	Julidae	
<i>Leptilius montivagus</i> (Latzel, 1884)	mnohonožka	Diplopoda	Julida	Julidae	
<i>Lepyris armatus</i> Weise, 1893	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Leuctra bandlirschi</i> Kempny, 1898	pošvatka	Insecta	Plecoptera	Leuctridae	
<i>Leuctra moschyi</i> Morton, 1929	pošvatka	Insecta	Plecoptera	Leuctridae	
<i>Leuctra pseudocingulata</i> Mendl, 1968	pošvatka	Insecta	Plecoptera	Leuctridae	
<i>Leuctra pseudosignifera</i> Aubert, 1954	pošvatka	Insecta	Plecoptera	Leuctridae	
<i>Leuctra teriolenis</i> Kempny, 1900	pošvatka	Insecta	Plecoptera	Leuctridae	
<i>Licinus hoffmanneggii</i> (Patzet, 1803)	střevlík	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Lignodes suturatus</i> Fairmaire, 1859	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Limnozenus niger</i> (Zschach, 1788)	vodomil	Insecta	Coleoptera	Hydrophilidae	
<i>Linnæoviriana intercedens</i> (Linnævuori, 1949)	pidikřísek	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	
<i>Liparus coronatus</i> (Goeze, 1777)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Listrocheiritium septentrionale</i> Gulicka, 1965	mnohonožka	Diplopoda	Chordeumida	Verhoeffidae	
<i>Libisia quadra</i> (Linné, 1758)	lisejníkovec čtverokvrmý	Insecta	Insecta		
<i>Lixus angustatus</i> (Fabricius, 1775)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Lixus brevipes</i> Ch. Brisout, 1866	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Lixus punctiventris</i> Boheman, 1836	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Lixus subtilis</i> Boheman, 1836	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Macrogastra plicatula</i> (Draparnaud, 1801)	řasnatka lesní	Mollusca	Gastropoda	Clausiliidae	
<i>Macrogastra ventricosa</i> (Draparnaud, 1801)	řasnatka břichatá	Mollusca	Gastropoda	Clausiliidae	
<i>Macrosteles septemnotatus</i> (Fallén, 1806)	křísek	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	
<i>Macrotylus psylli</i> (Fallén, 1807)	klopuška jehlicová	Insecta	Heteroptera	Miridae	
<i>Maculinea nausitibus</i> (Bergsträsser, 1779)	modrásek bahenní	Insecta	Lepidoptera	Lycaenidae	HD: II, IV; Bem: II; IUCN: LR/nt
<i>Malacopion malcae</i> (Fabricius, 1775)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Marasmarcha lunaedactyla</i> (Haworth, 1811)	pernatuška jehlicová	Insecta	Lepidoptera	Pterophoridae	
<i>Marmaropus beseri</i> Gyllenhal, 1837	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Marmaba quercus</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	lišaj dubový	Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	CZ: SO
<i>Mecinus plantaginis</i> (Eppelsheim, 1875)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Megalomus tortricoides</i> Rambur, 1842	denivka	Insecta	Neuroptera	Hemerobiidae	
<i>Megistopus flavicornis</i> (Rossi, 1790)	mravkovec	Insecta	Neuroptera	Myrmeleontidae	
<i>Melicus cylindrus</i> (Boheman, 1838)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Meloe scabriusculus</i> Brandt et Erichson, 1832	majka	Insecta	Coleoptera	Meloidae	CZ: O
<i>Menesia bipunctata</i> (Zoubov, 1829)	kozlíček	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	
<i>Mesogona oxalina</i> (Hübner, 1803)	osenice vrbová	Insecta	Lepidoptera	Nutidae	
<i>Metatropis rufescens</i> (Herrich-Schaeffer, 1835)	štíhlenka čarovníková	Insecta	Heteroptera	Berytidae	
<i>Metecus paradoxus</i> (Linné, 1761)	vejšník nápadný	Insecta	Coleoptera	Rhiphiidae	
<i>Miarus campanulae</i> (Linné, 1767)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Microplentus edentulus</i> (Schulze, 1897)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Microplentus figuratus</i> (Gyllenhal, 1837)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Microplentus triangulum</i> (Boheman, 1845)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Mogulones amplipectus</i> (Schulze, 1896)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Mogulones borraginis</i> (Fabricius, 1792)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Mogulones cynoglossi</i> (Frauenfeld, 1866)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Mogulones cuphorbiae</i> (Ch. Brisout, 1866)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Mogulones javetii</i> (Gerhardt, 1867)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Monachoides vicinus</i> (Rossmässler, 1842)	vlahovka karpatská	Mollusca	Gastropoda	Hygromiidae	
<i>Mordellistena falsoparvula</i> Ermisch, 1956	hrotař	Insecta	Coleoptera	Mordellidae	
<i>Mordellistena falsoparvuliformis</i> Ermisch, 1963	hrotař	Insecta	Coleoptera	Mordellidae	
<i>Mordellistena borioni</i> Ermisch, 1956	hrotař	Insecta	Coleoptera	Mordellidae	
<i>Mordellistena reichel</i> Emery, 1876	hrotař	Insecta	Coleoptera	Mordellidae	
<i>Musculum lacustre</i> (O. F. Müller, 1774)	okrouhlíček rybníčná	Mollusca	Bivalvia	Sphaeriidae	
<i>Nanomimus circumscriptus</i> (Aubé, 1864)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Nanophyidae	
<i>Nargus badius</i> (Sturm, 1839)		Insecta	Coleoptera	Leiodidae	
<i>Nascia ciliatula</i> (Hübner, 1796)	zavijč	Insecta	Lepidoptera	Pyralidae	
<i>Neatus picipes</i> (Herbst, 1797)	potemník	Insecta	Coleoptera	Tenebrionidae	
<i>Nebria livida</i> (Linné, 1758)	střevlík	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Nemadus colonoides</i> (Kraatz, 1851)		Insecta	Coleoptera	Leiodidae	
<i>Nemonyx lepturoides</i> (Fabricius, 1801)	zobonoska	Insecta	Coleoptera	Nemonychidae	

téměř ohrožený/near threatened (NT)

druh/species	český název/Czech name	kmenný/phyllum trída/class	řád/order	čeleď/family	kategorie ochrany conservation categories
<i>Nemoura carpathica</i> Illies, 1963	pošvatka	Insecta	Plecoptera	Nemouridae	
<i>Nemoura uncinata</i> Despax, 1934	pošvatka	Insecta	Plecoptera	Nemouridae	
<i>Neophilaenus infumatus</i> (Haupt, 1917)	pěnodějka nahnělá	Insecta	Auchenorrhyncha	Aphrophoridae	
<i>Neophilaenus minor</i> (Kirschbaum, 1868)	pěnodějka malá	Insecta	Auchenorrhyncha	Aphrophoridae	
<i>Neophytobius granatus</i> (Gyllenhal, 1836)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Niphargus sepultor</i> Charpentier, 1825	hrobařík	Insecta	Coleoptera	Silphidae	
<i>Niphargus aquilex</i> Schödte, 1849	blešivec studniční	Crustacea	Amphipoda	Niphargidae	
<i>Niphargus tatrensis</i> Wrzeźniowski, 1888	blešivec karpatský	Crustacea	Amphipoda	Niphargidae	
<i>Notobrysa capitata</i> (Fabricius, 1793)	zlatoočka	Insecta	Neuroptera	Chrysopidae	
<i>Notobrysa fulvipes</i> (Stephens, 1836)	zlatoočka	Insecta	Neuroptera	Chrysopidae	
<i>Noxius curvirostris</i> (Mulsant & Rey 1861)	větevničec	Insecta	Coleoptera	Anthribidae	
<i>Oberia moravica</i> Kratochvíl, 1989	kozliček	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	
<i>Octolasion montanum</i> (Wesely, 1905)	žízala	Clitellata	Oligochaeta	Lumbricidae	
<i>Odontognophos dumetatus</i> (Treitschke, 1827)	šerokřídlýc trnkový	Insecta	Lepidoptera	Geometridae	
<i>Odontotarsus purpureolineatus</i> (Rossi, 1790)	knězice rudopásá	Insecta	Insecta	Scutelleridae	
<i>Olethreutes ledianus</i> (Linné, 1758)	obalec	Insecta	Lepidoptera	Tortricidae	
<i>Olethreutes myzantinus</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	obalec brusnicový	Insecta	Lepidoptera	Tortricidae	
<i>Omaliophana antirrhini</i> (Hübner, 1803)	jasnobarvec hledíkový	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	
<i>Omius puberulus</i> Boheman, 1834	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Omophlus betulae</i> (Herbst, 1783)	květomil hajní	Insecta	Coleoptera	Tenebrionidae	
<i>Omophlus icvidipes</i> Mulsant, 1856	květomil	Insecta	Coleoptera	Tenebrionidae	
<i>Omophlus proteus</i> Kirsch, 1869	květomil hlohový	Insecta	Coleoptera	Tenebrionidae	
<i>Omphalopion dispar</i> (Germar, 1817)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Omphalopion pseudodispar</i> Wanat, 1995	nosatík	Insecta	Coleoptera	Apionidae	
<i>Ontophagus furcatus</i> (Fabricius, 1781)	lejnožrout	Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	
<i>Ontophagus grossepunctatus</i> Reitter, 1905	lejnožrout	Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	
<i>Ontophagus ruficapillus</i> Brullé, 1832	lejnožrout	Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	
<i>Ontophagus semicornis</i> (Panzer, 1789)	lejnožrout	Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	
<i>Onysaalles pyrenaeus</i> (Boheman, 1844)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Ophonus sabulicola</i> (Panzer, 1796)	střevlík	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Orchestes subfasciatus</i> (Gyllenhal, 1836)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Orthochaetes setiger</i> (Beck, 1817)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Orthotylus erictorum</i> (Fallén, 1807)	klopuska vřesová	Insecta	Heteroptera	Miridae	
<i>Otiobryndus bifulcatus</i> (Fabricius, 1781)	lalokonosec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Otiobryndus orbicularis</i> (Herbst, 1795)	lalokonosec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Otiobryndus pinastri</i> (Herbst, 1795)	lalokonosec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Otiobryndus rugosostriatus</i> (Goeze, 1877)	lalokonosec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Otiobryndus tristis</i> (Scopoli, 1763)	lalokonosec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Otiobryndus uncinatus</i> Germar, 1824	lalokonosec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Otiobryndus velutinus</i> Germar, 1824	lalokonosec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Ovalisia rutilans</i> (Fabricius, 1775)	krasec	Insecta	Coleoptera	Buprestidae	
<i>Oxychilus depressus</i> (Sterki, 1880)	skelnatka stlačená	Mollusca	Gastropoda	Zonitidae	
<i>Oxychilus glaber</i> (Rossmässler, 1835)	skelnatka hladká	Mollusca	Gastropoda	Zonitidae	
<i>Oxychilus inopinatus</i> (Ulíčný, 1887)	skelnatka zemní	Mollusca	Gastropoda	Zonitidae	
<i>Oryzoma elegans</i> (Risso, 1826)	jantarka pobřežní	Mollusca	Gastropoda	Succineidae	
<i>Oxystoma dimidiatum</i> (Desbrochers, 1897)	nosatík	Insecta	Coleoptera	Apionidae	
<i>Pachypodius curvipes</i> (Attems, 1894)	mnohonozka	Diplopoda	Julida	Julidae	
<i>Palorus depressus</i> (Fabricius, 1790)	potemník	Insecta	Coleoptera	Tenebrionidae	
<i>Paranemastoma kochi</i> (Nowicki, 1870)	žláznatka	Arachnida	Opliones	Nemastomatidae	
<i>Parasemidalis fascipennis</i> (Reuter, 1894)	belotka	Insecta	Neuroptera	Coniopterygidae	
<i>Pedinus femoralis</i> (Linnaeus, 1767)	potemník	Insecta	Coleoptera	Tenebrionidae	
<i>Pelenomus quadricorniger</i> (Colonnelli, 1986)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Pelenomus waltoni</i> (Boheman, 1843)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Pelosia obtusa</i> (Herrich-Schäffer, 1852)	lisejníkovec bazinný	Insecta	Lepidoptera	Arctidae	
<i>Perforatella bidentata</i> (Gmelin, 1791)	dvojzubka lužní	Mollusca	Gastropoda	Hygromiidae	
<i>Perileptus areolatus</i> (Creutzer, 1799)	střevlík	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Peritrichus nubilus</i> (Fallén, 1807)	ploštička	Insecta	Heteroptera	Rhyparochromidae	
<i>Perilodes intricatus</i> (Pictet, 1841)	pošvatka	Insecta	Plecoptera	Perlodidae	
<i>Perilodes microcephalus</i> (Pictet, 1833)	pošvatka	Insecta	Plecoptera	Perlodidae	

téměř ohrožený/near threatened (NT)

druh/species	český název/Czech name	kmen/phyllum trída/class	řád/order	čeleď/family	kategorie ochrany conservation categories
<i>Petaina unidentata</i> (Draparnaud, 1805)	srsnatka jednozubá	Mollusca	Gastropoda	Hygromiidae	
<i>Phragmatocia castaneae</i> (Hübner, 1790)	drovoletň rákosový	Insecta	Lepidoptera	Cossidae	
<i>Phrydiachus topiarius</i> (Germar, 1824)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Phtheochroa inopiana</i> (Haworth, 1811)	obaleč	Insecta	Lepidoptera	Tortricidae	
<i>Phtheochroa sodalhana</i> (Haworth, 1811)	obaleč	Insecta	Lepidoptera	Tortricidae	
<i>Phyllobius seladenius</i> Brullé, 1832	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Physa fontinalis</i> (Linnaeus, 1758)	levatka říční	Mollusca	Gastropoda	Physidae	
<i>Pisidium milium</i> Held, 1836	hrachovka prosná	Mollusca	Bivalvia	Sphaeriidae	
<i>Pisidium obtusale</i> (Lamarck, 1818)	hrachovka tupá	Mollusca	Bivalvia	Sphaeriidae	
<i>Pisidium supinum</i> A. Schmidt, 1851	hrachovka obrácená	Mollusca	Bivalvia	Sphaeriidae	
<i>Platybunus pallidus</i> Šilhavý, 1938	sekáč	Arachnida	Pilolonia	Aralgidae	
<i>Platylabus violaceum</i> (Fabricius, 1790)	potemník	Insecta	Coleoptera	Tenebrionidae	
<i>Platymetopus major</i> (Kirschbaum, 1868)	křísek	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	
<i>Platyperiga terra</i> (Freyer, 1840)	blyšavka skalní	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	
<i>Platypilia capnodactyla</i> (Zeller, 1841)	pernatuška černoňhá	Insecta	Lepidoptera	Pterophoridae	
<i>Platyrhinus resinus</i> (Scopoli, 1763)	větvěnič	Insecta	Coleoptera	Anthribidae	
<i>Pleuraphorus caesus</i> (Creutzer in Panzer, 1796)		Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	
<i>Plicateria lubomirskii</i> (Słószarskii, 1881)	srsnatka karpatská	Mollusca	Gastropoda	Hygromiidae	
<i>Plinthinus pusillus</i> (Scholz, 1847)	ploštička	Insecta	Heteroptera	Rhyarochromidae	
<i>Plinthus sturmi</i> (Germar, 1824)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Poecilium pusillum pusillum</i> (Fabricius, 1787)	tesářík	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	
<i>Poeciloneura variolosa</i> (Paykull, 1799)	krasec	Insecta	Coleoptera	Buprestidae	
<i>Pogonocherus ovatus</i> (Goeze, 1777)	kozliček	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	
<i>Polydesmus germanicus</i> Verhoeff, 1896	plouchle drobná	Diplopoda	Polydesmida	Polydesmidae	
<i>Polydrusus cornutus</i> Germar, 1824	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Polydrusus flavipes</i> (De Geer, 1775)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Polydrusus inustus</i> Germar, 1824	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Polydrusus viridicinctus</i> Gyllenhal, 1834	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Proclonus ornatum</i> (Tshernova, 1928)	jepice	Insecta	Ephemeroptera	Baetidae	
<i>Proclonus pennulatum</i> (Eaton, 1870)	jepice	Insecta	Ephemeroptera	Baetidae	
<i>Proclonus pulbrum</i> (Eaton, 1885)	jepice	Insecta	Ephemeroptera	Baetidae	
<i>Proctotrichus opisthobdutus</i> Zicsi, 1985	žížala	Clitellata	Oligochaeta	Lumbricidae	
<i>Proserpinus proserpina</i> (Pallas, 1772)	lišaj pupalkový	Insecta	Lepidoptera	Sphingidae	HD: IV; Bem: II; IUCN: DD
<i>Prostemma guttata</i> (Fabricius, 1787)	lovčíce pestrá	Insecta	Heteroptera	Nabidae	
<i>Protapion interjectum interjectum</i> (Desbrochers, 1895)	nosatík	Insecta	Coleoptera	Apionidae	
<i>Protapion varipes</i> (Germar, 1817)	nosatík	Insecta	Coleoptera	Apionidae	
<i>Protonemura aestiva</i> Kis, 1965	pošvatka	Insecta	Plecoptera	Nemouridae	
<i>Protonemura praecox</i> (Morton, 1894)	pošvatka	Insecta	Plecoptera	Nemouridae	
<i>Psammetix kolosvarensis</i> (Matsumura, 1908)	křísek	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	
<i>Pselactus spadix</i> (Herbst, 1795)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Pseudorhynchus herioni</i> (Dieckmann, 1958)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Pseudorhynchus pratensis</i> (Germar, 1821)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Psophus stridulus stridulus</i> (Linné, 1758)	saranče vřzavá	Insecta	Orthoptera	Acrididae	
<i>Pterostichus rufitarsis cordatus</i> Letzner, 1842	střevlík	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Prinus coarcticollis</i> Sturm, 1837	vrtaec	Insecta	Coleoptera	Anobiidae	
<i>Pyrrhocoris marginatus</i> (Kolenati, 1845)	ruměnice hnědá	Insecta	Heteroptera	Pyrrhocoridae	
<i>Radix ampla</i> (Hartmann, 1821)	uchatka široká	Mollusca	Gastropoda	Lymnaeidae	
<i>Ragium confusum</i> (Reuter, 1886)	ploštička	Insecta	Heteroptera	Lygaeidae	
<i>Ranuncaliphilus foaculentus</i> (Gyllenhal, 1837)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Raptalus panzeri</i> (Löw, 1883)	žilnatka travní	Insecta	Auchenorrhyncha	Cixiidae	
<i>Rhagium sycophanta</i> (Schrank, 1781)	tesářík	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	
<i>Rhantus suturellus</i> (Harris, 1828)	potápnič	Insecta	Coleoptera	Dytiscidae	
<i>Rhinoncus besnienus</i> Schultze, 1900	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Rhinoncus benningi</i> Wagner, 1936	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Rhinusa hispida</i> (Brullé, 1832)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Rhinusa melas</i> (Boheman, 1837)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Rhinusa thapsicola</i> (Germar, 1821)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Rhithrogena beskidensis</i> Alba-Tercedor et Sowa, 1987	jepice	Insecta	Ephemeroptera	Heptageniidae	
<i>Rhithrogena savaoiensis</i> Alba-Tercedor et Sowa, 1987	jepice	Insecta	Ephemeroptera	Heptageniidae	

téměř ohrožený/near threatened (NT)

druh/species	český název/Czech name	kmen/phyllum trída/class	řád/order	čeleď/family	kategorie ochrany conservation categories
<i>Rhynolus sculpturatus</i> Waltl, 1839	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Rhynchaenus alii</i> (Linné, 1758)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Rhynchaenus erythropus</i> (Germar, 1821)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Rhynchaenus rufus</i> (Schrank, 1781)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Rhynchaenus sparsus</i> Fähræus, 1843	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Rhynchites giganteus</i> (Krynicky, 1832)	zobonoska	Insecta	Coleoptera	Rhynchitidae	
<i>Rossilus vinnensis</i> (Jawłowski, 1925)	mnohonozka	Diplopoda	Julida	Julidae	
<i>Rubiconia intermedium</i> (Wolff, 1811)	kněžice	Insecta	Heteroptera	Pentatomidae	
<i>Rutera hypocrita</i> (Boheman, 1837)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Saldula c-album</i> (Fieber, 1859)	pobřežnice bílé C	Insecta	Heteroptera	Saldidae	
<i>Saperda octopunctata</i> (Scopoli, 1772)	kozlíček	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	
<i>Saperda similis</i> (Laicharting, 1784)	kozlíček	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	
<i>Saphanus piceus piceus</i> (Laicharting, 1784)	tesářík	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	
<i>Saturnia pyri</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	martináč hrušňový	Insecta	Lepidoptera	Saturniidae	CZ, SO
<i>Sciaphobus rubi</i> (Gyllenhal, 1813)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Sciocoris umbrinus</i> (Wolff, 1804)	kněžice	Insecta	Heteroptera	Pentatomidae	
<i>Scopula umbellaria</i> (Hübner, 1813)	vlnopápník luční	Insecta	Lepidoptera	Geometridae	
<i>Scotocrasta pulla</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	dvěvobarvec úzkokřídlý	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	
<i>Scraptia dubia</i> Olivier, 1790		Insecta	Coleoptera	Scraptiidae	
<i>Scraptia fuscula</i> P.W.J. Müller, 1821		Insecta	Coleoptera	Scraptiidae	
<i>Sesia bembeciformis</i> (Hübner, 1806)	nesytka živová	Insecta	Lepidoptera	Sesiidae	
<i>Sibinia phalerata</i> (Gyllenhal, 1836)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Sibinia primita</i> (Herbst, 1795)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Sibinia pyrrhodactyla</i> (Marsham, 1802)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Silpha tyrolensis</i> Laicharting, 1781	mrchožrout	Insecta	Coleoptera	Silphidae	
<i>Simyra nervosa</i> (Denis et Schiffermüller, 1775)	šípověnka stepní	Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	
<i>Siphonoperla neglecta</i> (Rostock, 1881)	pošvatka	Insecta	Plecoptera	Chloroperlidae	
<i>Siphonoperla torrentium</i> (Pictet, 1841)	pošvatka	Insecta	Plecoptera	Chloroperlidae	
<i>Sirocalodes quercicola</i> (Paykull, 1792)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Sitona cambriacus</i> Stephens, 1831	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Sitona griseus</i> (Fabricius, 1775)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Sitona longulus</i> Gyllenhal, 1834	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Smicronyx rugicollis</i> Rey, 1895	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Sphaerium rivicola</i> (Lamarck, 1818)	okružanka říční	Mollusca	Bivalvia	Sphaeriidae	
<i>Sphyndium dolatum</i> (Bruguère, 1792)	šudovka žebertatá	Mollusca	Gastropoda	Oculidae	
<i>Squamapion flavimanum</i> (Gyllenhal, 1833)	nosatčík	Insecta	Coleoptera	Apionidae	
<i>Squamapion boffmanni</i> (Wagner, 1930)	nosatčík	Insecta	Coleoptera	Apionidae	
<i>Squamapion obivium</i> (Schilsky, 1902)	nosatčík	Insecta	Coleoptera	Apionidae	
<i>Squamapion vicinum</i> (Kirby, 1808)	nosatčík	Insecta	Coleoptera	Apionidae	
<i>Stenagostus rufus</i> (DeGeer, 1774)	kovařík	Insecta	Coleoptera	Elatridae	
<i>Stenocarus cardui</i> (Herbst, 1784)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Stethophyma grassum</i> (Linné, 1758)	sarančí tušatá	Insecta	Orthoptera	Acrididae	
<i>Stictotarsus duodecimspatulatus</i> (Fabricius, 1792)	potápník	Insecta	Coleoptera	Dytiscidae	
<i>Stygnocoris cimbricus</i> (Gredler, 1870)	ploštička	Insecta	Heteroptera	Rhyparochromidae	
<i>Sympetma fuscum</i> (Vander Linden, 1820)	šidlatka hnědá	Insecta	Odonata	Libellulidae	
<i>Sympetrum striolatum</i> (Charpentier, 1840)	vážka žiháná	Insecta	Odonata	Libellulidae	
<i>Synantbedon andreaeformis</i> (Laspeyres, 1801)	nesytka tušalajová	Insecta	Lepidoptera	Sesiidae	
<i>Synantbedon cephiiformis</i> (Ochsenheimer, 1808)	nesytka jellová	Insecta	Lepidoptera	Sesiidae	
<i>Tachyerges rufitarsis</i> (Germar, 1821)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Tandonia rustica</i> (Millet, 1843)	plžice vroubená	Mollusca	Gastropoda	Milacidae	
<i>Tanyphyrus ater</i> Blatchley, 1928	nosatec	Insecta	Coleoptera	Eirrhiniidae	
<i>Teratocoris anterematus</i> (Boheman, 1852)	klopůska	Insecta	Heteroptera	Miridae	
<i>Tetrix bolivari</i> Sauley, 1901	marš	Insecta	Orthoptera	Tetrigidae	
<i>Tetrix ceperai ceperai</i> (Bolivar, 1887)	marš	Insecta	Orthoptera	Tetrigidae	
<i>Talassophibus longicornis</i> (Sturm, 1825)	střevlík	Insecta	Coleoptera	Carabidae	
<i>Thamnicolus signatus</i> (Gyllenhal, 1837)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Thyrogenes scirrhosus</i> (Gyllenhal, 1836)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Eirrhiniidae	
<i>Thyria jacobaeae</i> (Linné, 1758)	přástevník starcový	Insecta	Lepidoptera	Arctiidae	
<i>Titanio normalis</i> (Hübner, 1796)	travařík	Insecta	Lepidoptera	Pyralidae	

téměř ohrožený/near threatened (NT)

druh/species	český název/Czech name	kmen/phyllum trída/class	řád/order	čeleď/family	kategorie ochrany conservation categories
<i>Trachelipus woechleri</i> (Strouhal, 1951)	stínka	Crustacea	Isopoda	Trachelipodidae	
<i>Trachodes bipidus</i> (Linné, 1758)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Trachyploeus alternans</i> Gyllenhal, 1834	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Trachyploeus spinimanus</i> Germar, 1824	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Trachyploeus spinosus</i> (Goeze, 1777)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Trichius fasciatus</i> (Linné, 1758)	chlupáč páskovaný	Insecta	Coleoptera	Scarabaeidae	CZ: O
<i>Trichosirocalus horridus</i> (Panzer, 1801)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Trichosirocalus spurnyi</i> (Schultze, 1901)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Tropideres albivestris</i> (Schaller, 1783)	větevničec	Insecta	Coleoptera	Anthribidae	
<i>Tropidophlebia costalis</i> (Herrich-Schaeffer, 1785)	ploštička	Insecta	Heteroptera	Oxyareidae	
<i>Tropiphorus obtusus</i> (Bonsdorff, 1785)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Tropiphorus terricola</i> (Newman, 1838)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Tyehius cuprifer</i> (Panzer, 1759)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Tyehius flavus</i> Becker, 1864	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Tyehius lineatus</i> Stephens, 1831	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Tyehius polylineatus</i> (Germar, 1824)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Tyehius pusillus</i> Germar, 1842	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Tyehius rufipennis</i> Ch. Brisout, 1862	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Tyehius sharpi</i> Tourmier, 1873	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Tyehius schneideri</i> (Herbst, 1795)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Tyehius subsulcatus</i> Tourmier, 1873	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Tyehius trivialis</i> Boheman, 1843	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Vertigo pusilla</i> O. F. Müller, 1774	vrkoč lesní	Mollusca	Gastropoda	Vertiginidae	
<i>Vertigo substriata</i> (Jeffreys, 1833)	vrkoč ryhovaný	Mollusca	Gastropoda	Vertiginidae	
<i>Vitrea diaphana</i> (Studer, 1820)	skelníčka pritzračná	Mollusca	Gastropoda	Clausilidae	
<i>Viviparus viviparus</i> (Linnaeus, 1758)	bahenka pruhovaná	Mollusca	Gastropoda	Viviparidae	
<i>Wesmaelius rarus</i> (Withycombe, 1923)	denivka	Insecta	Neuroptera	Hemerobiidae	
<i>Xanthochilus quadratus</i> (Fabricius, 1798)	ploštička	Insecta	Heteroptera	Rhyparochromidae	
<i>Xestobium austriacum</i> Reitter, 1890	červotoč	Insecta	Coleoptera	Anobiidae	
<i>Xylotrechus pantherinus</i> (Savenius, 1825)	tesářík	Insecta	Coleoptera	Cerambycidae	
<i>Zaolalus exiguus</i> (Olivier, 1807)	nosatec	Insecta	Coleoptera	Curculionidae	
<i>Zachaeus cristata</i> (Brullé, 1832)	sekáč	Insecta	Arachnida	Opliliones	
<i>Zygina rubrovittata</i> (Lethierry, 1869)	pidlíkřísek	Insecta	Auchenorrhyncha	Cicadellidae	

Vysvětlení zkratek použitých v tabulce/Explanation of used abbreviations

CZ: Druh se zvláštní ochranou podle zákona č. 114/1992 Sb. a vyhlášky č. 395/1992 Sb.

Species specially protected under the Czech National Council Act No. 114/1992 Gazette and Ministry of the Environment of the Czech republic Decree No. 395/1992 Gazette

KO – kriticky ohrožený/*Critically endangered*

SO – silně ohrožený/*Severely endangered*

O – ohrožený/*Endangered*

HD: Druh zařazený v přílohách směrnice č. 92/43/EHS o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin

Species listed in the annexes of the Council Directive 92/43/EEC on the conservation of natural habitats and of wild fauna and flora

II – druhy živočichů a rostlin v zájmu Společenství, jejichž ochrana vyžaduje vyhlášení zvláštních území ochrany

Species of Community interest, whose conservation requires designation of special areas of conservation

IV – druhy živočichů a rostlin v zájmu Společenství, které vyžadují přísnou ochranu/*Strictly protected species of Community interest.*

V – druhy živočichů a rostlin v zájmu Společenství, jejichž odebrání z volné přírody a využívání může být předmětem určitých opatření na jejich obhospodarování

Species of Community interest, whose taking from the wild and use may be the subject of certain measures of their management.

Bern: Druh zařazený v přílohách Úmluvy o ochraně evropské fauny a flory a přírodních stanovišť/*Species listed in the annexes of the Bern Convention.*

II – přísně chráněné druhy živočichů/*Strictly protected fauna species*

III – chráněné druhy živočichů/*Protected fauna species*

IUCN: Červený seznam IUCN 2003/2003 IUCN Red List of Threatened Species

EN – ohrožený/*Endangered*

VU – zranitelný/*Vulnerable*

LR/nt – téměř ohrožený/*Near threatened*

LR/cd – závislý na ochraně/*Conservation dependent*

DD – taxon, o němž jsou nedostatečné údaje/*Data deficient*

Vydala: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Kališnická 4-6, 130 23 Praha 3

Editoři: Jan Farkač, David Král, Martin Škorpík

Přeložil: Miloslav Rakovič

Sazba: Grafické studio Olga Čermáková, Hradec Králové

Tisk: H. R. G., Litomyšl

Počet stran: 760

© Agentura ochrany přírody a krajiny ČR

Vydání první

Praha, 2005

ISBN 80-86064-96-4