

acta musealia

Muzea jihovýchodní Moravy ve Zlíně

IX
2009/1-2



články a studie
personalia
musealia

Muzeum jihovýchodní Moravy ve Zlíně

Brouci CHKO Moravský kras

Alois Hamet, Zdeněk Vancl, Milan Boukal,
Dušan Trávníček, Květoslava Vašíčková

Úvod

CHKO MK patří k přírodovědecky relativně dobře zdokumentovaným a probádaným územím v rámci celé České republiky. Přesto znalosti o některých skupinách, především bezobratlých živočichů, jsou v této oblasti stále velmi chudé. Naším cílem bylo vyplnit jednu z těchto mezer. Proto jsme provedli zevrubný faunistický průzkum vodních brouků na celém území CHKO MK včetně významných mokřadních biotopů, které se nacházejí v těsném sousedství. Výsledky tohoto průzkumu byly již publikovány TRÁVNÍČEK et al. (2008). Při sběru vodních brouků byla navíc věnována orientačně pozornost i suchozemské broučí fauně přiléhajícího litorálního pásma. Současně s tímto průzkumem jsme zevrubně prozkoumali suchozemské brouky na území PR Balcarova skála - Vintoky, PR Mokřad pod Típečkem a lokality Vykydalova stráž v katastrálním území Ostrov u Macochy.

Charakteristika sledované oblasti

Moravský kras je naší nejvýznamnější krasovou oblastí, která se vyvinula na pruhu devonských vápenců dlouhém 25 km a širokém 3 až 6 km. Celková rozloha oblasti je 92 km², nadmořská výška se pohybuje v rozmezí od 220 (Říčka u Muchovy boudy) do 610 (Helišova skála) m n. m. Patří mezi naše nejhodnotnější oblasti s množstvím unikátních prvků živé i neživé přírody. Z geologického pohledu je tvořena zkrasovatělými devonskými vápenci s výskytem četných povrchových a podzemních krasových jevů. Z období spodní křídly zůstaly ve střední části krasu dochovány pestře zbarvené jílovito-písčité sedimenty rudických vrstev, které vyplňují hluboké deprese ve vápencovém podkladu. V těchto místech se dříve těžily limonitické železné rudy.

Území bývá tradičně členěno na tři části - severní, střední a jižní. Zatímco v jižních partiích se vyskytují doubravy a dubohabřiny, ve střední části převažují bučiny, které byly v severních oblastech ve velké míře nahrazeny kulturními smrčínami. K nejceennějším ekosystémům CHKO MK patří suťové a roklinové lesy, teplomilné doubravy, květnaté bučiny,

teplomilné skalní stepi, mechová společenstva skal a pobřežní společenstva podél toků. Pestrůst fauny a flóry způsobuje celá řada činitelů, z nichž k nejdůležitějším patří geologický podklad, členitý povrch, který na malých vzdálenostech mění výrazně mikroklimatické podmínky. V neposlední řadě se tu projevuje i vlastní poloha krasu na rozhraní hercynské a panonské oblasti a blízkost Karpat.

Podrobnější informace týkající se přírodních poměrů CHKO MK jsou obsaženy v publikaci, kterou zpracovali MACKOVČIN et al. (2007), z níž jsme čerpali většinu výše uvedených údajů. Stručný a výstižný popis oblasti předkládají i STREJČEK, KUBÍKOVÁ & KRÍŽ (1983).

Území se rozprostírá v pěti faunistických čtvrcích 6566, 6665, 6666, 6765, 6766 (PRUNER & MÍKA 1996). Do některých faunistických čtvrců však oblast zasahuje jen nepatrnou výměrou (6665, 6765).

Materiál a metodika

Na území CHKO Moravský kras jsme sbírali od října 2005 do září 2007. Brouci byli sbíráni běžným způsobem - smykem, oklepem a prosevem. Část materiálu poskytly nárazové a zemní pasti, které byly po dva roky umístěny vždy od jara do podzimu v PR Balcarova skála - Vintoky, PR Mokřad pod Típečkem a na lokalitě Vykydalova stráž. Pasti byly vybírány pravidelně v intervalech 2 - 3 týdny. Významným přínosem při kontrole a vybírání pastí byla pomoc RNDr. Miroslava Kovaříka ze Správy CHKO Moravský kras, který v červenci a srpnu pravidelně obsah pastí vybíral a doplňoval fixační tekutinu. Po usmrcení byli brouci preparováni běžným způsobem. U druhů, u nichž není determinace podle zevních znaků jednoznačná, byl vypreparován penis, případně spermatéka. Determinaci nebo revizi nasbíraných exemplářů provedli: Bílý Svatopluk - Praha, Boukal David - České Budějovice, Boukal Milan - Pardubice, Červenka Radek - Praha, Čížek Petr - Žamberk, Dušek Miloš - Hradec Králové, Fremuth Jan - Hradec Králové, Hamet Alois - Hradec Králové, Horák Jan - Praha, Hromádka Lubomír - Praha, Jelinek Josef - Praha, Kovář Ivo - Praha, Krátký Jiří - Hradec Králové, Matějček Jan - Hradec Králové, Mertlík Josef - Hradec Králové, Mikát Miroslav - Hradec Králové, Pelikán Jan - Hradec Králové, Prouza Jaroslav - Hradec Králové, Průdek Pavel - Brno,

Rous Rudolf – Praha, Růžicka Jan – Praha, Sekerka Luboš – Liberec, Strejček Jaromír – Praha, Štourač Petr – Praha, Švihla Vladimír – Praha, Trávníček Dušan – Zlín, Vancí Zdeněk – Police nad Metují, Zieris Ladislav – Pardubice. Dokladové exempláře jsou uloženy ve sbírkách autorů tohoto příspěvku.

Lokalitu Vykydalova stráž a obě PR jsme navštívili v průběhu průzkumu více než dvacetkrát. Další lokality, kterých bylo celkem 29, jsme v průběhu výzkumu navštívili jednou nebo i vícekrát. Přehled zkoumaných lokalit, jejich stručný popis a data sběrů přináší „Přehled zkoumaných lokalit“.

U převážné většiny čeledí je použita nomenklatura podle Seznamu československých brouků (Jelínek 1993). Pro Carabidae je použita nomenklatura podle Húrky (Hůrka 1996), pro Elateridae podle Laibnera (Laibner 2000) a pro Staphylinidae podle práce Assing & Schülke (2006). Pro čeleď Apionidae, která byla dříve podčeleď Curculionidae, byla použita nomenklatura podle práce Alonso-Zarazaga (1990).

V posledním období došlo k velkým změnám u čeledí Curculionidae. Bylo z ní vyčleněno několik samostatných čeledí. Dřívější podčeleď Attelabinae, Apioninae, Nanophyinae a Rhynchitinae byly povýšeny na samostatné čeledě, do samostatné čeledě Dryophthoridae byl zařazen rod *Sitophilus* a do čeledě Eirrhiniidae jsou řazeny rody *Notaris*, *Thryogenes*, *Tanysphyrus* a *Grypus*. Naopak do čeledě Curculionidae byla začleněna dřívější samostatná čeleď Scolytidae jako podčeleď Scolytinae. V zájmu lepší orientace postupujeme proto podobným způsobem jako Strejček ve svém Katalogu brouků Prahy (Strejček 2000) a celou tuto skupinu označujeme jako „Curculionidae sensu lato“. Podobně do čeledě Chrysomelidae byla včleněna dřívější samostatná čeleď Bruchidae jako podčeleď Bruchinae.

U každého druhu čeledí Carabidae, Staphylinidae, Chrysomelidae a Curculionidae je navíc zároveň uvedeno jeho zařazení do kategorie podle bioindikační hodnoty. U střevlíkovitých je použita klasifikace, kterou vypracovali Hůrka et al. (1996). Hodnocení každého druhu je vyjádřeno jedním z písmen **R** – **A** – **E**. Obdobně je tomu i v případě čeledí Chrysomelidae a Curculionidae (sensu lato), kdy pro jednotlivé kategorie Strejček (2002) užívá označení písmena **R** – **T** – **E**. Pro čeleď Staphylinidae používá Boháč (1988, 1990) analogické označení **R 1**, **R 2** a **E**.

R – respektive **R 1** je skupina brouků s nejužší ekologickou valencí mající v současnosti často charakter reliktní. Až na výjimky se jedná o druhy neschopné adaptace ani na odpovídající náhradní biotopy, vyskytující se téměř výhradně na málo narušených lokalitách reliktního charakteru. Často se jedná o bezkřídle druhy.

A – respektive **T**, respektive **R 2** je skupina adaptabilnějších druhů. Osidlují určité charakteristické biotopy, ať už přirozené nebo přirozenému stavu velmi blízké. Tato skupina je nejpočetnější.

E – je skupina eurytopních druhů, které nemají žádné zvláštní nároky na charakter a kvalitu prostředí, jsou přizpůsobivé na různé typy biotopů a jsou schopny adaptace i na druhotné biotopy (ruderaly apod.). Mohou osidlovat i silně antropogenně ovlivněnou, tedy poškozenou krajinu. Zahrnuje také skupinu expanzivních druhů i nestálé migranty.

Přehled navštívených lokalit

Celkem bylo navštíveno 29 lokalit. Každou lokalitu uvádí pořadové číslo, které je dále uváděno v tabulkách u jednotlivých druhů a v hranaté závorce datum, kdy byla lokalita navštívena.

1. Brno – Hády (6766 c), 49°13.032' N, 16°40.377' E; Růženin lom. [22. 4. 2006]
2. Holštejn – potok Bílá Voda (6566 d), 49°24.567' N, 16°47.184' E; ve sledovaném úseku řeciště břehy s dřevinami olše, břízy a vrby. [16. 9. 2006]
3. Jedovnice – přítok rybníka Budkovan a mokřad mezi rybníky Olšovec a Budkovan, (6666 d), 49°19.692' N, 16°46.878' E; podmáčená louka, periodické tůň, *Calamagrostis-Carex-Juncus*. [22. 4. 2006, 5. 5. 2007, 15. 9. 2007]
4. Jedovnice – PR Mokřad pod Típečkem (6666 d), 49°19.867' N, 16°44.250' E; podmáčená louka periodické i trvalé tůň, potok, *Carex-Juncus-Caltha*. V podstatě se zde setkáváme s plynulým přechodem jednotlivých typů od podmáčených luk svazu *Calthion*, který je v území zastoupen několika asociacemi, až k loukám svazu *Arrhenatherion*. Za botanicky nejhodnotnější jsou považována právě společenstva mokřadních luk s výskytem úpolinu evropského (*Trollius altissimus*). V minulosti zde se vyskytující další druhy (*Parnassia palustris*, *Dactylorhiza majalis*) však následkem absence managementu vymizely. [Lokalita navštívena celkem 23 krát v době od 22. 4. 2006 – 29. 8. 2007]
5. Josefov (6666 c), 49°18.350' N, 16°41.667' E; Býčí skála, suťová bučina – prosevy. [8. 10. 2005]

6. Křtiny (6666 c), 49°18.367'N, 16°44.550'E; drobový lom Křtiny - na dně lomu tůně, na okraji tůňi mechy, *Carex-Juncus-Phragmites*. Lom zarůstá náletovými dřevinami (bříza, vrba apod.). [22. 4. 2006, 6. 5. 2006, 14. 4. 2007]
7. Mokrá (6765 d), 49°14.045'N, 16°46.243'E; lom Mokrá - revitalizační tůně, lom po skončení těžby ponechán v počátečních fázích spontánní sukcese. [5. 5. 2006, 5. 5. 2007, 15. 9. 2007]
8. Ochoz u Brna - lom Skalka, (6766 b), 49°15.284'N 16°45.331'E; opuštěný lom v počátečních fázích spontánní sukcese. [14. 4. 2007]
9. Ochoz u Brna - údolí Řičky (6766 b), 49°14.530'N, 16°43.997'E; Kapráluv mlýn env., květnaté a suťové bučiny. [14. 4. 2007]
10. Ochoz u Brna - údolí Řičky, (6766 b), 49°14.576'N, 16°44.485'E; vývěry Řičky env., květnaté a suťové bučiny. [14. 4. 2007]
11. Ostrov u Macochy - Ostrovská estavela (6666 b), 49°23.200'N, 16°46.134'E; podmáčená louka, periodické i trvalé tůně, odvodňovací příkopy, *Carex-Juncus*, louky převážně nesečené. [21. 4. 2006, 7. 5. 2006, 27. 6. 2006, 16. 9. 2006, 14. 4. 2007]
12. Ostrov u Macochy - PR Balcarka - Vintoky, (6666 b), 49°22.567'N, 16°45.450'E; geomorfologicky cenné krasové území v devonských vápencích v severní části Moravského krasu s jeho jeskynnými systémy. Na skalním ostrohu jsou druhotné stepi a lesostepní společenstva, která přecházejí přes porosty keřů do lesa. Obklopující les je na Balcarově skále tvořen převážně smrkovou monokulturou jen s ojedinělými listnatými stromy. Vintoky jsou zalesněné převážně smíšeným porostem, ale s převahou kulturních smrků. [Lokalita navštívena celkem 50 krát v době od 7. 10. 2005 - 16. 9. 2007]
13. Ostrov u Macochy - rybník na potoce Lopač, (6666 b), 49°22.934'N, 16°46.717'E; *Carex-Juncus-Typha*. Poměrně bohaté litorální pásmo, břehy porostlé hlavně vrby. [9. 10. 2005, 21. 4. 2006, 7. 5. 2006, 27. 6. 2006, 14. 4. 2007]
14. Ostrov u Macochy - Vykydalova stráž, (6666 b), 49°22.708'N 16°45.463'E; bývalá pastvina, která je lokalizována na jihovýchodním okraji Ostrova u Macochy. Její severozápadní hranice probíhá podél okraje osídlení, jihovýchodní běží rovnoběžně se silnicí spojující obec Vilémovice s Ostrovem u Macochy. V největší šířce má asi 200 m, v nejužší kolem 100 m. Stráž je poměrně strmá a je skloněna k jihovýchodu. Tvoří ji četné skalní výchozy devonských vápenců. Pastvina je již do značné míry zarostlá náletovými dřevinami. V roce 2007 byla v centrální části značná část náletů odstraněna (převážně stromy, v menší míře i keře). V posledním roce průzkumu byla také zahájena řízená pastva ovce. Jihozápadní a severovýchodní partie mají charakter druhotné stepi. Okraj přiléhající k osídlení zarůstá ruderalní vegetací. [Lokalita navštívena celkem 23 krát v době od 23. 4. 2006 - 12. 9. 2007]
15. Rudice - Černé hlíny, (6666 c), 49°19.479'N, 16°43.203'E; jezírko v lese vzniklé po těžbě železné rudy obklopené převážně smrkovou monokulturou, na březích náletové dřeviny, minimální mokřadní flóra. [15. 4. 2007, 26. 5. 2007]
16. Rudice - pískovna Seč, (6666 c), 49°20.000'N, 16°43.017'E; na dně pískovny jezero a tůňky vzniklé po těžbě pisku/kaolinu, porosty janovce metlatěho, lupiny, náletových dřevin. [8. 10. 2005, 6. 5. 2006, 26. 5. 2007]
17. Rudice - rybníček IX, (6666 c), 49°20.150'N, 16°43.417'E; jezírko vzniklé po těžbě železné rudy *Carex-Potamogeton-Juncus*. [8. 10. 2005, 22. 4. 2006]
18. Rudice - rybníček XII, (6666 c), 49°20.134'N, 16°43.334'E; jezírko vzniklé po těžbě železné rudy, *Carex-Juncus*. [22. 4. 2006, 6. 5. 2006]
19. Rudice - rybníček XVII, (6666 c), 49°20.300'N, 16°43.284'E; jezírko vzniklé po těžbě železné rudy, *Carex-Potamogeton-Juncus*. [8. 10. 2005, 22. 4. 2006, 6. 5. 2006, 17. 9. 2006]
20. Rudice - U Panských bud, (6666 c), 49°19.307'N, 16°43.505'E; jezírko v lese tvořeném převážně smrkovou monokulturou s minimální mokřadní flórou, s náletovými dřevinami na březích. Vzniklo po těžbě železné rudy. [15. 4. 2007, 26. 5. 2007]
21. Sloup - Němčický potok, (6566 c), 49°25.467'N, 16°43.567'E; ve sledovaném úseku řečiště ve smrkové monokultuře, břehy s náletovými dřevinami břízy a vrby. [16. 9. 2006]
22. Sloup - rybník na potoce Luha, (6566 c), 49°25.117'N, 16°44.500'E; ve sledovaném úseku řečiště protéká sečenými loukami, břehy s vrby a olšemi různého věku. [9. 10. 2005, 23. 4. 2006, 7. 5. 2006]
23. Sloup - Sloupské Vintoky, (6566 c), 49°24'16,246''N, 16°44'13,717''E; severní část Pustého žlebu, vyschlé řečiště s pestrým bylinným patrem, přilehlé svahy porostlé suťovými lesy. [26. 6. 2006 - 8. 5. 2007]
24. Suchdol - NPR vývěry Punkvy (6666 a), 49°22.144'N, 16°43.313'E; ve svazích převažují bučiny, strmé svahy porůstají suťové lesy. [6. 5. 2007]
25. Šošůvka - lom, (6566 b), 49°24.698'N 16°45.415'E; opuštěný lom v počátečních fázích spontánní sukcese, na dně hluboké jezírko se strmými břehy, bez mokřadní vegetace. [5. 5. 2007]

26. Vilémovice - Lampoša, (6666 a), 49°22.184' N, 16°44.717' E; pastvina s náletovými dřevinami, v posledních letech pasená ovce. [27. 6. 2006]
27. Vilémovice - dno Macochy, (6666 a), 49°22.377' N, 16°43.793' E; [6. 5. 2007]
28. Vilémovice - Pustý žleb, (6666 b), 49°22.744' N 16°43.659' E; střední část má ráz meandrujícího kaňonu se strmými svahy porostlými suťovými lesy, převaha buku. [8. 5. 2006]
29. Vilémovice - Suchý žleb, (6666 b), 49°21.766' N 16°43.215' E; má ráz kaňonu se strmými svahy porostlými suťovými lesy s převahou buku. [8. 5. 2006, 14. 6. 2007]

Výsledky a diskuse

Na sledovaném území jsme za dobu průzkumu získali celkem přes 12000 exemplářů brouků, kteří reprezentují 988 druhů zastoupených v 58 čeledích. Počet faunistických dat byl 3557. Tabulka 1. uvádí přehled zjištěných čeledí a druhy v nich prokázané. Čeledi jsou seřazeny v abecedním pořadí, rovněž tak druhy v rámci jednotlivých čeledích jsou řazeny abecedně.

Komentáře k významným nálezům

Na sledovaném území CHKO Moravský kras byly zjištěny dva druhy, které patří do některé z kategorií ohrožení podle Vyhlášky Ministerstva životního prostředí České republiky č. 395/1992 S. z 11. června 1992. Tabulka 2 uvádí kategorie jejich stupně ohrožení.

Carabus ulrichi ulrichi Germar, 1824 - žije od nížin do podhůří, na lučních křovinatých a hájových stanovištích. V oblasti Balcarovy skály, Vykdalovy stráně a na Vintokách (lokalita 12, 14) byl zjišťován poměrně často v zemních pastích nebo pozorován pod kameny. Celkem zjištěno 18 exemplářů od května do září 2006-2007.

Oxythyrea funesta (Poda, 1761) - v posledních letech expanzivně se šíří druh (hojně se vyskytuje již také v Čechách). Důvody jeho rychlého šíření nejsou zcela jasné. Podle názoru autorů jeho zařazení do jmenované vyhlášky nemá žádné opodstatnění. Prokázán na lokalitách 4, 12, 14 a 25.

Kromě celé řady vzácných nebo ojediněle se vyskytujících druhů jsme v CHKO Moravský kras také prokázali výskyt druhů, které jsou v určitém stupni ohrožení. Celkem bylo nalezeno 50

druhů, které jsou uvedeny v Červeném seznamu ohrožených druhů České republiky (Farkač a spol. 2005). V kategorii kriticky ohrožených (CR) je 5 druhů, v kategorii ohrožených druhů (EN) je 15 druhů, v kategorii zranitelných druhů (VU) je 13 druhů a v kategorii téměř zranitelných druhů (NT) je 17 druhů. Přikládáme jejich abecedně seřazený soupis pro každou kategorii. Každý druh je doprovázen krátkým komentářem a v hranatých závorkách jsou připojena data sběru.

Kriticky ohrožené druhy (CR):

Cassida panzeri Weise, 1907 - Chrysomelidae, vzácný druh žijící na složnokvětých rostlinách. Vývoj prokázán v *Scorzonera humilis* a *Tragopogon pratensis*. [Lokalita 16, 6. 5. 2006, 1 ex. Hamet lgt. et coll., Pelikán det.]

Curimus erichsoni Reitter, 1882 - Byrrhidae, vyskytuje se v mechách a jejich nejbližším okolí, a to nejčastěji na patách a spodních částech kmenů listnatých stromů (především dubů a klenů), nebo i na skalách. Nesnáší přímo osluněné lokality, vyžaduje zachování mírně rozptýlené zeleně. Indikuje kontinuitu lesních porostů, přezívá i v mírně rozptýlené zeleni. Na lokalitách v CHKO Moravský kras se vyskytuje relativně silné populace. V ČR je však tento druh jinak velmi vzácný a vymírající. Jeho ochrana musí být zaměřena na větší plochy. [Lokalita 12, 9. 10. 2005, 1 ex., Vanc lgt. et coll., Boukal det., 7. 5. 2006, 1 ex., Hamet lgt. et coll., Boukal det., 21. a 22. 4. 2006, 2 ex., Boukal lgt., coll. et det., 7. 5. 2006, 3 ex., Boukal lgt., coll. et det.]

Lamprinus eximius (Gravenhorst, 1806) - Staphylinidae, řídce se vyskytující druh, který žije u různých druhů mravenců. Zjištěn v prosevu pouze jednou na Balcarově skále. [Lokalita 12, 1 ex., 8.10.2005, Hamet lgt., coll. et det.]

Meligethes buyssoni C. Brisout de Barneville, 1863 - Nitidulidae, velice vzácný druh, vývoj v *Galeobdolon luteum*. [Lokalita 9, 4 ex., 14. 4. 2007, Hamet lgt., coll. et det., Jelínek rev., lokalita 24, 4 ex., 6. 5. 2007, Hamet lgt., coll. et det., Jelínek rev.]

Trimium latiusculum Reitter, 1879 - Staphylinidae, vzácný druh uváděný z Moravy, Slovenska, Slovinska, Chorvatska a Bosny. Žije v mechu a spadaném listí. [Lokalita 12, 1 ex., 16. 9. 2006, Vanc lgt. et coll., Rous det., 3 ex., 14. 9. 2007, Hamet lgt. et coll., Rous det.]

Ohrožené druhy (EN):

Aphthona herbigrada (Curtis, 1837) – Chrysomelidae, stenotopní oligofág na *Helianthemum ovatum* a *H. canum*. Žije převážně na xerothermních stránkách v nížinách i pahorkatinách. [Lokalita 12, 16. 9. 2006, 3 ex., Vašíčková lgt., Hamet coll. et det., Čížek rev.]

Cryptocephalus sexpunctatus (Linnaeus, 1758) – Chrysomelidae, reliktní druh. Vyskytuje se ve značné části Evropy a severní Asii. Přesné hranice východním směrem nejsou jasné. Vývoj není známý, ale pravděpodobně se vyvíjí v *Populus tremulus* a *Salix fragilis*. [Lokalita 12, 26. 5. 2007, 1 ex., Hamet lgt., coll. et det.]

Chaetocnema chlorophana (Duftschmid, 1825) – Chrysomelidae, v Čechách vzácný druh, na Moravě v nížinách hojnější. Monofág na *Calamagrostis epigeios*. [Lokalita 16, 6. 5. 2006, 1 ex., Vanc lgt., coll., Hamet det.]

Lycoperdina bovistae (Fabricius, 1792) – Endomychidae, vzácnější druh, objevuje se na podzim a je vázán převážně na houby rodu *Lycoperdon* a *Scleroderma*. [Lokalita 12, 7. 5. 2006, 3 ex., Vanc lgt., coll. et det.]

Lytta vesicatoria (Linnaeus, 1758) – Meloidae, dnes vzácný druh, který se vyvíjí u zemních blanokřídých. Obývá teplé stráně s řídkou vegetací. Dospělci ožirají listy jasanů, šeriků, zimolezu a ptačích zobu. Dříve při přemnožení způsoboval holožiry těchto dřevin. [Lokalita 12, 27. 6. 2006, 1 ex., Hamet lgt., coll. et det.]

Meloe proscarabaeus Linnaeus, 1758 – Meloidae, všechny druhy tohoto rodu jsou však stále vzácnější s úbytkem čmeláků a samotářsky žijících včel. Vyskytují se nejčastěji na teplých stepních formacích. [Lokalita 12, 21. 4. 2006, 2 ex., Hamet observ. et det., 12. 4. 2007, 1 ex., Vanc lgt., coll. et det., lokalita 16, 6. 5. 2006, 1 ex., Hamet lgt., coll. et det.]

Meloe rugosus Marsham, 1802 – Meloidae, parazitoid samotářských včel, vzácný druh citlivý ke změnám krajiny. [Lokalita 14, 16. 9. 2006, 1 ex., Vanc lgt., coll. et det.]

Mycetoporus ambiguus Luze, 1901 – Staphylinidae, evropský druh žijící na skalních stepích v lesostepích a suchých lesích. V mechu, listí, mrtvém dřevě a v plodnicích hub. [Lokalita 5, 8. 10. 2005, 1 ex., Hamet lgt., coll., Štourač det.]

Odonteus armiger (Scopoli, 1772) – Scarabaei-

dae, vzácný a lokálně se vyskytující druh v nížinách a pahorkatinách. V létě po západu slunce létá těsně nad zemí. [Lokalita 12, 11. 7. 2007, 1 ex., Hamet lgt., Vanc coll. et det.]

Omorophus cocolor (Sturm, 1807) – Chrysomelidae, vzácný druh žijící jako monofág na *Aegopodium podagraria*. [Lokalita 12, 16. 9. 2006, 1 ex., Vašíčková lgt., Hamet coll. et det.]

Orthocerus clavicornis (Linnaeus, 1758) – Colydiidae, vzácný druh žijící na spoře porostlých místech, hlavně pod lišejníky, zvláště pod *Peltigera canina*. [Lokalita 12, 9. 10. 2005, 1 ex., Vanc lgt., coll. et det., Hamet rev., 23. 4. 2006, 1 ex., Hamet lgt., coll. et det., 16. 9. 2006, 1 ex., Boukal lgt., coll. et det.]

Porcinolus murinus (Fabricius, 1794) – Byrrhidae, v CHKO nalezeno přes velkou snahu pouze jediné torzo. Zdá se tedy, že populace je na lokalitě velmi slabá nebo vymírající. Druh se vyskytuje především na lokalitách stepního charakteru, často i poblíž nor hlodavců, preferuje písčité podklad. [Lokalita 12, 1 ex., 9. 10. 2005, Boukal lgt., coll. et det.]

Rugilus mixtus (Lohse, 1956) – Staphylinidae, vzácný lesní druh, jehož rozšíření je v České republice dosud málo známé pro nedostatek údajů. [Lokalita 12, 23. 4. 2006, 1 ex., Hamet lgt., coll. et det.]

Timarcha metallica metallica (Laicharting, 1781) – Chrysomelidae, horský druh, živnou rostlinou je *Vaccinium myrtillus* (brusnice borůvka). [Lokalita 12, 26. 5. 2007, 1 ex., Hamet lgt., coll. et det., lokalita 25, 5. 5. 2007, 1 ex., Vašíčková lgt., Hamet coll. et det.]

Trachys troglodytes Schönherr, 1817 – Buprestidae, larvy minují v listech hlaváčů, chrastavců a čertkusu. Vyskytuje se v lesostepních a stepních oblastech. [Lokalita 12, 26. 5. 2007, 1 ex., Hamet lgt., Vanc coll. et det., Bílý rev.]

Zranitelné druhy (VU):

Aleochara lata Gravenhorst, 1802 – Staphylinidae, holoarktický druh, rozšířený u nás v nejteplejších územích. Žije hlavně na mřínách. [Lokalita 12, 7. 5. 2006, 2 ex., Vanc lgt., coll., Hamet det.]

Bolitochara mulsanti Sharp, 1875 – Staphylinidae, vzácný mycetofilní horský druh. Ve stromových houbách a v plesnivém listí. [Lokalita 5, 8. 10. 2005, 1 ex., Hamet lgt., coll. et det., Štourač rev.]

Drilus concolor Ahrens, 1812 – Drilidae, pokud je známo larvy tohoto druhu parazitují v ulitách suchozemských plžů. Imaga jsou také dravá. [Lokalita 12, 26. 5. 2007, 1 ex., Hamet lgt., coll. et det., 11. 7. 2007, 1 ex., Hamet lgt., Vanc l coll. et det.].

Eubrychius velutus (Beck, 1817) – Curculionidae, vzácný druh, který žije oligofágně na *Myriophyllum*. [Lokalita 13, 9. 10. 2005, 1 ex., Boukal lgt., coll., 3 ex., Hamet lgt., coll., 3 ex., Vanc lgt., coll., vše Hamet det.].

Euheptaulacus villosus (Gyllenhal in Schönherr, 1806) – Scarabaeidae, žije na teplých vápencových a stepních půdách, na pastvinách a suchých travnatých svazích. [Lokalita 12, 13. 6. 2007, 1 ex., Hamet lgt., Vanc l coll. et det., lokalita 14, 11. 7. 2007, 1 ex., Hamet lgt., Vanc l coll. et det.].

Metopsia similis Zerche, 1998 – Staphylinidae, spíše teplomilný druh, ale vyskytuje se i v chladnějších místech. [Lokalita 5, 8. 10. 2005, 1 ex., Boukal lgt., coll., Hamet det., lokalita 12, 7. 5. 2006, 3 ex., Boukal lgt., coll., Hamet det.].

Mogulones austriacus (C. Brisout de Barneville, 1869) – Curculionidae, žije na suchých lokalitách stepního charakteru. Je monofágem na *Nonnea pulla*. [Lokalita 1, 22. 4. 2006, 7 ex., Hamet lgt., coll. et det., lokalita 9, 14. 4. 2007, 9 ex., Vašíčko-vá lgt., Hamet coll. et det.].

Ocypus biharicus J.Müller, 1926 – Staphylinidae, vzácný druh popsáný z Rumunska, později prokázáný v Bulharsku, Maďarsku, Rakousku a v dřívějším Československu. Pravděpodobně se šíří do severnějších částí střední Evropy. Byl již opakovaně prokázán ve východních Čechách (Matějček a Boháč 2003). Druh byl zaměňován s podobným *O. tenebricusus*, spolehlivé rozlišení je jen u samců. V naší práci se uváděná data týkají pouze samců. [Lokalita 12, 12. 6. 2007, 1 ex., Hamet lgt., coll. et det., lokalita 14, 12. 6. 2007, 1 ex., Hamet lgt., coll. et det.].

Ocypus brunripes Fabricius, 1781 – Staphylinidae, vzácný druh, jehož výskyt je u nás silně roztržštěný, a který čelí vysokému nebezpečí vyhynutí. Je teplomilný, vyskytuje se jen v nejteplejších oblastech našeho území, v lesostepích a na jejich okrajích. [Lokalita 12, 16. 8. 2006, 1 ex., Hamet lgt., coll. et det.].

Philonthus ebeninus (Gravenhorst, 1802) – Staphylinidae, rozšířen v celé palearktické oblasti, není příliš hojný. Žije v různých hnízících rostlinných

zbytích, pod spadáným listím, při patách starých stromů. Často i na kravských výkalech. [Lokalita 12, 13. 6. 2007, 2 ex., Hamet lgt., coll. et det.].

Quedius boopoides Munster, 1922 – Staphylinidae, vzácnější druh žijící na vlhkých místech jako muscokol a humikol, často na rašeliništích ve vlhkém *Sphagnum*. Vzhledem k obtížné determinaci byl zaměňován s jinými druhy, takže o jeho rozšíření není mnoho spolehlivých údajů. [Lokalita 12, 9. 10. 2005, 1 ex., Hamet lgt., coll. et det., Štourač rev.].

Stomodes gyrosicollis (Boheman, 1843) – Curculionidae, polyfágní druh žijící jako tericol na xerothermních travnicích. [Lokalita 12, 8. 10. 2005, 2 ex., Boukal lgt., coll., Hamet det., 23. 4. 2006, 1 ex., Boukal lgt., Hamet coll. et det.].

Trachys fragariae C. Brisout de Barneville, 1874 – Buprestidae, larvy minují v listech jahodníku a mochen. [Lokalita 12, 14. 4. 2007, 1 ex., Vanc lgt., coll. et det., 7. 5. 2007 1 ex., Hamet lgt., coll. et det., 29. 8. 2007, 1 ex., Hamet lgt., Vanc l coll. et det.].

Téměř ohrožené druhy (NT):

Acalles fallax Boheman, 1844, *Onyxacalles pyraeneus*, (Boheman, 1843) a *Rutera hypocrita* (Boheman, 1837) – Curculionidae, reliktní bezkřídle druhy, které jsou spolehlivým indikátorem kontinuity lesa bez delšího přerušení (vymýcení apod.). Tyto druhy se v lese s delším přerušením nevyskytují, i když se později obnoví původní skladba i stáří lesa. Z uvedených třech druhů se nejhojněji vyskytuje *Acalles fallax*. Pozoruhodnost nálezu *Onyxacalles pyraeneus* spočívá v tom, že byl prokázán na břehu jezírka IX u Rudic, kde na jeho břehu roste jediný exemplář vrby. V širokém okolí jsou kromě vesnice Rudice pouze pole a louky. Jeho přítomnost je tam velmi zajímavá, protože lze předpokládat, že v této oblasti byl les již před desítkami let široce daleko vymýcen. [*Acalles fallax*, lokalita 5, 8. 10. 2005, 1 ex., Boukal lgt., coll., Hamet det., lokalita 12, 12. 4. 2007, 1 ex., Hamet lgt., coll. et det., lokalita 28, 8. 5. 2006, 1 ex., Boukal lgt., coll., Hamet det., *Onyxacalles pyraeneus*, lokalita 17, 8. 10. 2005, 1 ex., Vanc lgt., coll., Hamet det., *Rutera hypocrita*, lokalita 12, 21. 4. 2006, 1 ex., Boukal lgt., coll., Hamet det.].

Agrilus cuprescens Ménétériés, 1849 – Buprestidae, vyvíjí se v silnějších větvích maliníku, ostruž-

niku a růží. [Lokalita 14, 27. 5. 2007, 1 ex., Vašíčková lgt., Hamet coll., Bílý det.].

Agrilus cyanescens Ratzeburg, 1837 – Buprestidae, vyvíjí se v dřevě *Lonicera nigra*, ale i v jiných okrasných a nepůvodních druzích zimolezu. [Lokalita 12, 26. 5. 2007, 1 ex., Hamet lgt., coll., Bílý det.].

Ampedus glycerus (Herbst, 1784) – Elateridae, vyskyt v listnatých a smíšených lesích od nížin do hor. Jeho výskyt je jen lokální. [Lokalita 12, 7. 5. 2007, 2 ex., Hamet lgt., coll., Mertlik det.].

Anthaxia fulgurans (Schrank, 1787) – Buprestidae, vývoj ve větvičkách ovocných stromů a dřinu. Je to výrazný lesostepní prvek naší fauny. V ČR se vyskytuje pouze v Českém středohoří, ve středních Čechách a na jižní Moravě. [Lokalita 12, 11. 7. 2007, 1 ex., Vanc lgt., coll. et det.].

Athous zebei Bach, 1854 – Elateridae, rozšířen ve střední a východní Evropě. V České republice se vyskytuje lokálně. [Lokalita 12, 13. 6. 2007, 3 ex., Hamet lgt., Vanc lgt., coll. et det., Mertlik rev., lokalita 14, 27. 6. 2006, 1 ex., Vanc lgt., coll. et det.].

Carabus irregularis irregularis Fabricius, 1792 – Carabidae, vzácný lesní druh s výskytem ve střední Evropě. Je indikátorem původních lesů. [Lokalita 27, 6. 5. 2007, 1 ex., Trávníček lgt., Hamet coll. et det.].

Carabus ullrichi ullrichi Germar, 1824 – Carabidae, žije od nížin do podhůří, na lučních křovinatých a hájových stanovištích. V oblasti Balcarovy skály, Vykydalovy stráně a na Vintokách (lokalita 12, 14) byl zjišťován poměrně často v zemních pastích nebo pozorován pod kameny. Celkem zjištěno 18 exemplářů od května do září 2006-2007.

Coraebus elatus (Fabricius, 1787) – Buprestidae, larva se vyvíjí v kořenech krvavce a mochen. Imaga naletují na žluté květy. Vyskytuje se pouze v teplých oblastech ČR. [Lokalita 12, 13. 6. 2007, 1 ex., Hamet lgt., coll., Bílý det., 12. 7. 2007, 1 ex., Hamet lgt., coll. et det., lokalita 14, 12. 7. 2007, 1 ex., Vašíčková lgt., Hamet coll., Bílý det.].

Mogulones euphorbiae (C. Brisout de Barneville, 1869) – Curculionidae, velmi vzácný druh, žije na vlhkých místech na *Myosotis palustris*. [Lokalita 4, 11. 7. 2007, 1 ex., Hamet lgt., coll., Krátký det.].

Otiorhynchus orbicularis (Herbst, 1795) – Curculionidae, reliktní druh, obyvatel stepních lokalit. [Lokalita 12, 7. 5. 2006, 2 ex., Vanc lgt.,

coll., Hamet det., 8. 5. 2006, 12. 7. 2006, 13. 4. 2007, 11. 7. 2007, vše po 1 ex., Hamet lgt., coll. et det.].

Otiorhynchus rugosostriatus (Goeze, 1877) – Curculionidae, žije ve střední Evropě na teplých a suchých místech. Je polyfágem např. na břečtanu, jahodách, vinné révě, růžích apod. [Lokalita 8, 14. 4. 2007, 2 ex., Hamet lgt., coll. et det., Fremuth rev.].

Otiorhynchus uncinatus Germar, 1824 – Curculionidae, velmi vzácný druh v podhorských až horských oblastech, na suchých, ale i vlhkých a studených stanovištích. [Lokalita 28, 8. 5. 2006, 1 ex., Boukal lgt., coll., Hamet det.].

Saphanus piceus (Laicharting, 1784) – Cerambycidae, vyvíjí se v celé řadě listnatých i jehličnatých stromů. Ačkoliv je u nás celkem dost rozšířený, jeho nálezy jsou spíše vzácné v důsledku skrytého způsobu života. Ve sledovaném území zjištěn dvakrát na Vintokách v zemní pasti. Jeho přítomnost v zemních pastích je také známa z literárních údajů (Benda 2000). [Lokalita 12, 26. 5. 2007, 1 ex., Hamet lgt., coll. et det., 30. 7. 2007, 1 ex., Hamet lgt., Vanc lgt., coll. et det.].

Tachyphloeus alternans (Gyllenhal, 1834) – Curculionidae, reliktní druh žije převážně na vápencovém podkladě, pod trávou a listím na teplých a osluněných místech. Je bezkřídlý a rozmnožuje se partenogeneticky. Do vyšších nadmořských výšek většinou neproniká. [Lokalita 12, 23. 4. 2006, 1 ex., Boukal lgt., coll., Hamet det., 5. 5. 2006, 1 ex., 7. 5. 2007, 1 ex., 20. 7. 2007, 1 ex., vše Hamet lgt., coll. et det.].

Na území CHKO Moravský kras byly také prokázány nové druhy pro Moravu:

Meligethes matronalis Audisio et Spornraft, 1990 – Nitidulidae. Poprvé byl zjištěn na území Čech v CHKO Broumovsko (Hamet & Vanc 2005), nyní prokázán též na Moravě. Dosud nepublikováno. [Lokalita 6, 22. 4. 2006, 1 ex., Hamet lgt., coll., Jelinek det.].

Tachyporus corpulentus Sahlberg, 1876 – Staphylinidae, získán prosevem v PR Balcarova – Vintoky na skalním výchozu Balcarovy skály 23. 4. 2006. (1 ex., Hamet lgt., coll. et det.). Nález byl publikován (Štourač 2008).

Z dalších zajímavých nebo významných druhů to jsou:

Aphodius maculatus Sturm, 1800 – Scarabaeidae, vzácný druh rozšířený v severní a střední Evropě a na Kavkaze. Žije ve výkalech cervidů, z nedostatku jde i na koňský trus. Obývá okraje lesů, přilehlé louky a pastviny. [Lokalita 12, 16. 8. 2006, 1 ex., Hamet lgt., coll., Červenka det., lokalita 14, 12. 7. 2006, 1 ex., Hamet lgt., Vanc l coll., Červenka det.].

Apinus bombardia (Illiger, 1800) – Carabidae, vzácný druh, který v České republice žije pouze na Moravě, a i tam je vzácný. Obyvatel listnatých lesů, často suť, v nížinách až horách, převážně v pahorkatinách, zvláště na vápencích. Rozšířen v západní části jihovýchodní Evropy a dosahující na Moravě severní hranice svého rozšíření. Na okraji Vintoků a na sousední Vykydalově stráni byl nejhojnějším druhem Carabidů v zemních pastích. Počet zjištěných druhů zde dosahoval stovek jedinců. Na protější Balcarově skále se vyskytuje také, ale zde byly zjištěny pouze ojedinělé kusy. I když si jsou Vykydalova stráň a Balcarova skála svým charakterem velmi podobné, nemáme pro tento markantní rozdíl spolehlivé vysvětlení. Vysvětlení by mohlo spočívat ve skutečnosti, že tento druh je lesním druhem, a do prostoru Vykydalovy stráně expanduje z Vintoků, které jsou zalesněné, a kde se masově vyskytuje. Na jiných lokalitách nebyl prokázán.

Astrapeus ulmi (Rossi, 1790) – Staphylinidae, vzácný druh, který byl až do nedávné doby známý převážně z jižní Moravy z oblasti Biosférické rezervace Pálava. Dva údaje pocházejí z let 1950, kdy byl zjištěn v Radosticích (mapový čtverec 6864), jeden údaj z Brna – Slatiny z roku 2004 a zcela nové údaje ze středních Čech, kdy byl druh zjištěn v zemních pastích v oblasti Rudné (mapový čtverec 5951) (Moravec, Vonička 2007). Výskyt na území CHKO Moravský kras upřesňuje poznatky o jeho rozšíření. [Lokalita 7, 15. 9. 2007, 1 ex., Hamet lgt., coll. et det.].

Clitostethus arcuatus (Rossi, 1794) – Coccinellidae, velmi vzácný druh, který se nalézá jen v nejteplejších oblastech, lze jej sklepávat ze starých břečťanů. [Lokalita 12., 13. 9. 2007, 1 ex., Hamet lgt., coll. et det.].

Cychrus attenuatus (Fabricius, 1792) – Carabidae, vzácnější druh rozšířený v původních horských lesích. [Lokalita 21, 16. 9. 2006, 1 ex., Boukal lgt., coll., Hamet det.].

Donus oxalidis (Herbst, 1795) – Curculionidae, reliktní bezkřídý druh, žije v horských oblastech Karpat. Podle literárních údajů nebylo jeho rozšíření na západ od Karpat známo. Jeho přítomnost v oblasti Moravského krasu je velmi pozoruhodná a dokládá spojitost této oblasti s Karpatskou. [Lokalita 4, 28. 6. 2006, 2 ex., Vanc lgt., coll., Hamet det., Fremuth rev., 12. 7. 2006, 1 ex., Vanc lgt., coll., Hamet det., Fremuth rev., 26. 7. 2006, 1 ex., 16. 9. 2006, 7 ex., 12. 6. 2007, 1 ex., vše Hamet lgt., coll. et det.].

Protapion gracilipes Dietrich, 1857 – Apionidae, monofág na *Trifolium medium* L., byl ohlášeno jako nový pro Čechy a Československo Strejčkem (1969) z Vyšenských kopců u Českého Krumlova a pak dlouho tradovaný pouze z této lokality. V průběhu osmdesátých let se v Čechách začíná šířit podél Šumavy a dalších hraničních pohoří až na Tachovsko a Mariánskolázeňsko. Další pravděpodobnou migrační cestou je šíření vltavským údolím, jak dokládají nálezy z Příbramska (Urban S. & Vonička P. (eds.) et al., 2006). V roce 2008 byl zjištěn také na březích Labe mezi Hradcem Králové a Pardubicemi (Hamet 2009). Z Moravy ohlášeno jako nový druh na základě nálezu z Dolních Dunajovic (Strejček 2000). Druh se vyskytuje i na Slovensku. Původně označován jako druh reliktní, ale z hlediska dnešních znalostí o jeho poměrně rychlém šíření se jedná o druh typický. Vyskytuje se kolem lesních lemů, na světlínách, mezích, loukách a křovinatých stráních nížin, podhůří a nižších horských poloh. [Lokalita 16, 27. 6. 2006, 2 ex., Hamet lgt., coll. et det.].

Scymnus schmidtii Försch, 1958 – Coccinellidae, ve střední Evropě velmi vzácný druh, který se vyskytuje na teplých lokalitách, zejména na stepní xerothermní vegetaci. [Lokalita 12, 12. 7. 2006, 1 ex., Hamet lgt., Vanc l coll., Kovář det., 16. 8. 2006, 1 ex., Hamet lgt., coll., Kovář det.].

Sitona gressorius (Fabricius, 1792) – Curculionidae, eurytopní druh bez zvláštních nároků na charakter a kvalitu prostředí, obývá přirozená i nestabilní stanoviště. Žije i v silně antropogenně ovlivněné, tedy poškozené krajině. Žije monofágně na *Lupinus polyphyllus*. Dříve se vyskytoval pouze v západních Čechách, ale v poslední době se šíří dále na východ. V 90. letech byl prokázán i ve východních Čechách a na Broumovsku (Hamet & Vanc l 2005). Jeho průkaz v pískovně u Rudic patří

mezi první na Moravě. [Lokalita 16, 8. 10. 2005, 3 ex., Hamet lgt., coll. et det., 8. 10. 2005, 4 ex., Vancł lgt., coll., Hamet det.].

Thamnurgus varipes Eichhoff, 1878 – Curculionidae, podčeleď Scolytinae, vzácný druh, který se vyskytuje v bukových lesích jižní Moravy a na Slovensku s podrostem prýšce *Euphorbia amygdaloides*. V Čechách dosud nezjištěn. Vyrůstá se ve stoncích tohoto prýšce. [Lokalita 9, 14. 4. 2007, 2 ex., Vašíčková lgt., Hamet coll., Dušek det.].

Poděkování

Autoři děkují pracovníkům Správy CHKO Moravský kras za vstřícný přístup při provádění našeho průzkumu. Zvláštní dík patří jejímu vedoucímu RNDr. Leoši Štefkovi za pomoc související s informacemi a s poskytnutím ubytování, a také RNDr. Miroslavu Kovaříkovi za nevšední ochotu, s níž nás seznámil s terénem CHKO a za významnou pomoc při vybírání obsahu nárazových a zemních pastí. Bez jeho přispění by naše data byla podstatně chudší.

Literatura

ALONSO-ZARAZAGA M. A. 1990: Revision of the supraspecific Taxa in the palearctic Apionidae Schoenherr, 1823 (Coleoptera, Curculionoidea). 2. Subfamily Apioninae Schoenherr, 1823: Introduction, keys and descriptions. *Graellsia*, 46: 19-156.

ASSING V. & SCHÜLKE M. 2006: Supplemente zur mitteleuropäischen Staphylinidenfauna. (Coleoptera, Staphylinidae). III. *Entomol. Blätter*, 102: 1-78.

BENDA P. & VYSOKÝ V. 2000 : *Tesařici Labských pískovců* (Coleoptera: Cerambycidae) Aldis International, Ústí nad Labem, 338 pp.

BOHÁČ J. 1988: Využití společenstev drabčikovitých (Coleoptera: Staphylinidae) k bioindikaci kvality životního prostředí. *Zprávy Čs. společnosti entomologické*, 24: 33-41.

BOHÁČ J. 1990: Využití společenstev drabčikovitých (Coleoptera: Staphylinidae) pro indikaci kvality životního prostředí. *Zprávy Čs. společnosti entomologické*, 26: 119-125.

FARKAČ J., KRÁL D. & ŠKORPÍK M. 2005: *Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. Red list of threatened species in the Czech Republic. Invertebrates*. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, 760 pp. (In Czech and English).

HAMET A., VANCL Z. & spol. 2005: Katalog brouků (Coleoptera) CHKO Broumovsko. Catalogue of beetles (Coleoptera) of the Broumovsko Protected Landscape Area. Hradec Králové, 126 pp.

HAMET A., VANCL Z., BOUKAL M. & TRÁVNÍČEK D. 2007: Výsledky průzkumu brouků na území CHKO Moravský kras PR Mokřad pod Típečkem od října 2005 do roku 2007. Unpubl. msc. depon. in Správa CHKO Moravský kras, 49 pp.

HAMET A., VANCL Z., BOUKAL M. & TRÁVNÍČEK D. 2007: Výsledky průzkumu brouků na území CHKO Moravský kras Vykdalova stráň od října 2005 do roku 2007. Unpubl. msc. depon. in Správa CHKO Moravský kras, 35 pp.

HAMET A., VANCL Z., BOUKAL M. & TRÁVNÍČEK D. 2007: Výsledky průzkumu brouků na území CHKO Moravský kras PR Balcarka – Vintoky od října 2005 do roku 2007. Unpubl. msc. depon. in Správa CHKO Moravský kras, 55 pp.

HAMET A., VANCL Z., BOUKAL M., TRÁVNÍČEK D. & VAŠÍČKOVÁ K. 2007: Výsledky průzkumu brouků na území CHKO Moravský kras od října 2005 do roku 2007. Unpubl. msc. depon. in Správa CHKO Moravský kras, 53 pp.

HAMET A. 2009: Faunistický průzkum brouků (Coleoptera) nivy Labe v úseku Vysoká nad Labem – Němčice (Česká republika, východní Čechy) provedený v roce 2008. Faunistic survey of beetles (Coleoptera) in the Labe river floodplain between Vysoká nad Labem – Němčice (Czech Republic, Eastern Bohemia) in 2008. *Klapalekiana*, 45: 33-63.

HŮRKA K. 1996: *Carabidae of the Czech and Slovak Republics České a Slovenské republiky*. Kabourek, Zlín, 566 pp.

HŮRKA K., Veselý P. & Farkač J. 1996: Využití střevlíkovitých (Coleoptera: Carabidae) k indikaci kvality prostředí. Die Nutzung der Laufkäfer (Coleoptera: Carabidae) zur Indikation der Umweltqualität. *Klapalekiana*, 32: 15-26.

JANÁK J. 1992: Zajímavé nálezy drabčiků v Čechách (Coleoptera, Staphylinidae). (Interesante Funde der Kurzflügler in Böhmen (Coleoptera, Staphylinidae)). *Sbor. Severočes. Muz. – Přír. Vědy*, 18: 83-102.

JANÁK J. 1993: Zajímavé nálezy drabčiků na Moravě a Slovensku (Coleoptera: Staphylinidae). (Interesante Funde der Kurzflügler aus Mähren und aus der Slowakei (Coleoptera: Staphylinidae)). *Klapalekiana*, 29: 1-17.

JELÍNEK J. (ed.) 1993: Check-list of Czechoslovak

Insects IV (Coleoptera). Seznam československých brouků. *Fol. Heyrovskyana*, Suppl. 1: 1-170 (in English and Czech).

KOLIBÁČ K., MAJER K. & ŠVIHLA V. 2005: *Cleoroidea. Brouci nadčeledi Cleroidea Česka, Slovenska a sousedních oblastí. Beetles of the superfamily Cleroidea in the Czech and Slovak Republics and neighbouring areas*. Clarion Production 186 pp.

LAIBNER S. 2000: *Elateridae of the Czech and Slovak Republics České a Slovenské Republiky*. Kabourek, Zlín, 292 pp.

LESEIGNEUR L., MERTLIK J. 2007: *Limonium minutus* (Linnaeus, 1758) et *Limonium poneli* nov. sp., deux espèces jumelles cofondues un meme nom (Coleoptera, Elateridae). *Bull. mens. Soc. linn. Lyon*, 76: 225-234.

MACKOVČIN P., JATIOVÁ M., DEMEK J., SLAVÍK P. et al. 2007: *Brněnsko*. In: MACKOVČIN P. (ed.): *Chráněná území ČR, svazek IX*. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR a EkoCentrum Brno, Praha, 932 pp. (In Czech).

MATĚJČEK J., BOHÁČ J. 2003: Faunistic records from the Czech republic - 166. *Klapalekiana*, 39: 131-135.

MORAVEC P., VONIČKA P. 2007: Faunistic records from the Czech republic - 228. *Klapalekiana*, 43: 88.

PANTUČEK R. 1986: Vegetační poměry Balcarovy skály v Moravském krasu a význam rostlinného krytu ve vztahu k alergickým onemocněním dýchacích cest. (Práce SOČ Gymnázium Blansko). Unpubl. msc. depon. in Správa CHKO Moravský kras, 136 pp.

PRUNER L. & MÍKA P. 1996: Seznam obcí a jejich částí v České republice s čísly mapových polí pro síťové mapování fauny. *Klapalekiana*, 32 (Suppl.), 115 pp. (In Czech, English summary).

STREJČEK J., KUBÍKOVÁ J. & KRÍŽ J. 1983: *Chráníme naši přírodu*. Státní pedagogické nakladatelství, Praha, 425 pp. (In Czech).

STREJČEK J. 1990: *Brouci čeledi Bruchidae, Urodonidae a Anthribidae*. NČSAV, Praha, 86 pp.

STREJČEK J. 2000: *Katalog brouků (Coleoptera) Prahy. Svazek 1. Čeledi Chrysomelidae (s.lato), Bruchidae, Urodonidae*. Praha, 100 pp.

STREJČEK J. 2000: *Katalog brouků (Coleoptera) Prahy. Svazek 2. Čeledi Anthribidae, Curculionidae (s.lato)* Praha, 138 pp.

STREJČEK J. 2000: Faunistic records from the Czech republic - 111. *Klapalekiana*, 36: 185-187.

STREJČEK J., KUBÍKOVÁ J. & KRÍŽ J. 1983: *Chráníme naši přírodu*. Státní pedagogické nakladatelství, Praha, 425 pp. (In Czech).

ŠTASTNÁ P., BEZDĚK J. & KOVAŘÍK M. 2003: *Živočišné druhy popsáné z Moravského krasu*, KORAX 80 pp.

ŠTOURAČ P. 2008: Faunistic records from Czech Republic - 254. Coleoptera: Staphylinidae. *Klapalekiana*, 44: 81-82.

TRÁVNÍČEK D., BOUKAL M., HAMET A., VANCIL Z., CSÉFALVAY R. & VAŠÍČKOVÁ K. 2008: Vodní brouci CHKO Moravský kras (Coleoptera: Gyrinidae, Halipidae, Noteridae, Dytiscidae, Helophoridae, Hydrochidae, Hydrophilidae, Hydraenidae, Elmidae, Dryopidae, Heteroceridae). *Acta musealia Muzea jihovýchodní Moravy ve Zlíně*, 8(2008/1-2): 34-58.

UNAR J. 1999: Vegetační a floristické poměry PR Mokřad Pod Tipečkem (okres Blansko). Unpubl. msc. depon. in Správa CHKO Moravský kras, 33 pp.

URBAN S. & VONIČKA P. (eds.) et al., 2006: Výsledky Entomologických dnů 2005 - brouci (Coleoptera): Příspěvek k poznání fauny Brd a Středního Povltaví. *Klapalekiana*, 42: 353-385.

Summary

Beetles of the Moravský kras PLA

Altogether 988 species from 58 families were found during a survey of beetles (Coleoptera) in the Moravský Kras Protected Landscape Area in 2005-2007. Two of them are protected by law in the Czech Republic (*Carabus ullrichii ullrichi* Germar, Carabidae and *Oxythyrea funesta* Poda, Scarabaeidae) and 50 are included in the Red list of Threatened species of the Czech Republic. The following interesting rare species were also recorded: *Meligethes matronalis* Audisio et Spornraft and *Tachyporus corpulentus* (C. R. Sahlberg) first records from Moravia, *Protopion gracilipes* Dietrich (Apionidae), *Aptinus bombarda* (Illiger) (Carabidae), *Cychrus attenuatus* (Fabricius) (Carabidae), *Scymnus schmidtii* Fürsch (Coccinellidae), *Donus oxalidis* (Herbst), *Eubrychius velutus* (Beck), *Sitona gressorius* (Fabricius) (all Curculionidae, subfamily Scolytinae), *Aphodius maculatus* Sturm (Scarabaeidae), and *Astrapeus ulmi* (Rossi) (Staphylinidae).

Tabulka 1. Přehled čeledí a druhů zjištěných na území CHKO Moravský Kras.

Zkratky použité pro stupeň ohrožení: CR = kriticky ohrožený, EN = ohrožený, VU = zranitelný, NT = téměř ohrožený. Zkratky použité pro bioindikační skupinu: E = eurytopní druh, A, T, R2 = adaptabilní druh, R, R1 = reliktní druh.

Table 1. List of families and species collected in the Moravský Kras PLA.

Abbreviation used for conservation status: CR = critically endangered, EN = endangered, VU = vulnerable, NT = nearly threatened. Abbreviation used for bioindicator groups: E = eurytopic species, A, T, R2 = adaptable species, R, R1 = relict species

Taxon	Lokality	Stupeň ohrožení	Bioindikační hodnota
Čeleď Anobiidae			
<i>Caenocara bovistae</i> (Hoffmann, 1803)	14		
<i>Ernobius abietis</i> (Fabricius, 1792)	4, 12, 13, 14		
Čeleď Anthicidae			
<i>Anthicus antherinus</i> (Linnaeus, 1761)	12		
<i>Notoxux monoceros</i> (Linnaeus, 1758)	12, 19		
<i>Omonadus floralis</i> (Linnaeus, 1758)	14		
<i>Omonadus formicarius</i> (Goeze, 1777)	18		
Čeleď Anthribidae			
<i>Anthribus nebulosus</i> (Forster, 1771)	4, 6, 12		E
<i>Dissoleucas niveirostris</i> (Fabricius, 1798)	12		T
Čeleď Buprestidae			
<i>Agrilus angustulus</i> (Illiger, 1803)	4		
<i>Agrilus biguttatus</i> (Fabricius, 1777)	12		
<i>Agrilus cuprescens</i> Ménétriés, 1849	14	NT	
<i>Agrilus cyanescens</i> Ratzeburg, 1837	12	NT	
<i>Agrilus laticornis</i> (Illiger, 1803)	13		
<i>Agrilus sulcicollis</i> Lacordaire, 1835	12		
<i>Agrilus viridis</i> (Linnaeus, 1758)	12		
<i>Anthaxia fulgurans</i> (Schrank, 1787)	12	NT	
<i>Anthaxia helvetica</i> Stierlin, 1868	4, 12		
<i>Anthaxia nitidula nitidula</i> (Linnaeus, 1758)	12, 14		
<i>Anthaxia quadripunctata</i> (Linnaeus, 1758)	4, 12, 14		
<i>Anthaxia similis</i> (Saunders, 1871)	4, 12		
<i>Coraebus elatus</i> (Fabricius, 1787)	12, 14	NT	
<i>Trachys fragariae</i> C. Brisout de Barneville, 1874	12	VU	
<i>Trachys minutus</i> (Linnaeus, 1758)	4, 12		
<i>Trachys troglodytes</i> Schönherr, 1817	12	EN	
Čeleď Byrrhidae			
<i>Byrrhus pilula</i> (Linnaeus, 1758)	7, 8, 12, 14		
<i>Byrrhus pustulatus</i> (Forster, 1771)	8, 29		
<i>Curimus erichsoni</i> Reitter, 1882	12, 29	CR	
<i>Porcinolus murinus</i> (Fabricius, 1794)	12	EN	
<i>Simplocaria semistriata</i> (Fabricius, 1794)	5		

Taxon	Lokality	Stupeň ohrožení	Bioindikační hodnota
Čeled' Byturidae <i>Byturus ochraceus</i> (L. G. Scriba, 1790) <i>Byturus tomentosus</i> (De Geer, 1774)	12, 14 4, 12, 14, 16, 24		
Čeled' Cantharidae <i>Cantharis decipiens</i> Baudi di Selve, 1781 <i>Cantharis figurata</i> Mannerheim, 1843 <i>Cantharis fulvicollis</i> Fabricius, 1792 <i>Cantharis fusca</i> Linnaeus, 1758 <i>Cantharis livida</i> Linnaeus, 1758 <i>Cantharis nigricans</i> (O. F. Müller, 1776) <i>Cantharis obscura</i> Linnaeus, 1758 <i>Cantharis pellucida</i> Fabricius, 1792 <i>Cantharis rufa rufa</i> Linnaeus, 1758 <i>Cantharis rustica</i> Fallén, 1807 <i>Malthinus biguttatus</i> (Paykull, 1800) <i>Malthinus flaveolus</i> (Herbst, 1786) <i>Metacantharis clypeata</i> (Illiger, 1798) <i>Metacantharis discoidea</i> (Ahrens, 1812) <i>Rhagonycha atra</i> (Linnaeus, 1767) <i>Rhagonycha fulva</i> (Scopoli, 1763) <i>Rhagonycha gallica</i> Pic, 1923 <i>Rhagonycha lignosa</i> (O. F. Müller, 1774) <i>Rhagonycha limbata</i> C. G. Thomson, 1864 <i>Rhagonycha lutea</i> (O. F. Müller, 1764) <i>Rhagonycha testacea</i> Linnaeus, 1758	4 4, 14 12 4, 12, 14, 4, 12 4, 12 4, 12, 13 4, 12, 13, 4, 12, 14 4, 12, 14, 25 13 12, 13 12, 14, 16 14 4 4, 12, 14 4, 13 4 4, 12, 14, 16 4, 12, 13, 14 4		
Čeled' Carabidae <i>Abax ovalis</i> (Duftschmid, 1812) <i>Abax parallelepipedus</i> (Piler et Mitterpracher, 1783) <i>Abax parallelus</i> (Duftschmid, 1812) <i>Acupalpus flavicollis</i> (Sturm, 1825) <i>Agonum marginatum</i> (Linnaeus, 1758) <i>Agonum viduum</i> (Panzer, 1797) <i>Amara aenea</i> (De Geer, 1774) <i>Amara apricaria</i> (Paykull, 1790) <i>Amara bifrons</i> (Gyllenhal, 1810) <i>Amara communis</i> (Panzer, 1797) <i>Amara convexior</i> Stephens, 1828 <i>Amara curta</i> Dejean, 1828 <i>Amara equestris</i> (Duftschmid, 1812) <i>Amara eurynota</i> (Panzer, 1797) <i>Amara familiaris</i> (Duftschmid, 1812) <i>Amara montivaga</i> Sturm, 1825	4, 12, 14 4, 12, 14 12, 19 7 7 11, 12 7, 12 4 12 9 12 12 12, 14 18 9, 12 12		A A A A A A E E E A E A E E E

Taxon	Lokality	Stupeň ohrožení	Bioindikační hodnota
<i>Amara ovata</i> (Fabricius, 1792)	9, 12		E
<i>Amara similata</i> (Gyllenhal, 1810)	12		E
<i>Amara tibialis</i> (Paykull, 1796)	12		A
<i>Anchomenus dorsalis</i> (Pontoppidan, 1763)	12, 16		E
<i>Anisodactylus binotatus</i> (Fabricius, 1787)	16		E
<i>Anisodactylus signatus</i> (Fabricius, 1787)	4, 7, 9		E
<i>Aptinus bombardia</i> (Illiger, 1800)	12, 14		R
<i>Badister bullatus</i> (Schränk, 1798)	8		A
<i>Badister lacertosus</i> Sturm, 1815	6		A
<i>Bembidion articulatum</i> (Panzer, 1796)	4, 7, 12		E
<i>Bembidion deletum</i> Audinet - Serville, 1821	10, 12		A
<i>Bembidion doris</i> (Panzer, 1797)	11, 13		A
<i>Bembidion femoratum</i> Sturm, 1825	12		E
<i>Bembidion illigeri</i> (Netolitzky, 1914)	7, 12		E
<i>Bembidion lampros</i> (Herbst, 1784)	12, 19		E
<i>Bembidion lunulatum</i> (Fourcroy, 1785)	7, 18		A
<i>Bembidion mannerheimi</i> C. R. Sahlberg, 1827	4, 12, 18		A
<i>Bembidion obtusum</i> Audinet - Serville, 1821	4		E
<i>Bembidion octomaculatum</i> (Goeze, 1777)	7		A
<i>Bembidion quadrimaculatum</i> (Linnaeus, 1761)	19		E
<i>Bembidion tetracolum</i> Say, 1823	19		E
<i>Bembidion tibiale</i> (Duftschmid, 1812)	10, 12, 22		A
<i>Bembidion varium</i> (Olivier, 1795)	7		E
<i>Bradycellus caucasicus</i> (Chaudoir, 1846)	16, 18		A
<i>Bradycellus csiki</i> Laczó, 1912	12		E
<i>Bradycellus harpalinus</i> (Audinet - Serville, 1821)	12		A
<i>Brachinus explodens</i> (Duftschmid, 1812)	16		E
<i>Calathus fuscipes</i> (Goeze, 1777)	12, 14, 16		E
<i>Carabus convexus convexus</i> Fabricius, 1775	12		A
<i>Carabus glabratus glabratus</i> Paykull, 1790	12		A
<i>Carabus hortensis hortensis</i> Linnaeus, 1758	12, 14		A
<i>Carabus intricatus intricatus</i> (Linnaeus, 1761)	8, 12, 25		A
<i>Carabus irregularis irregularis</i> Fabricius, 1792	25	NT	R
<i>Carabus nemoralis nemoralis</i> O. F. Müller, 1764	12, 14		A
<i>Carabus ullrichi ullrichi</i> Germar, 1824	12, 14	NT	A
<i>Carabus violaceus violaceus</i> Linnaeus, 1758	12		A
<i>Cicindela campestris campestris</i> (Linnaeus, 1758)	7, 9, 19		A
<i>Cicindela hybrida hybrida</i> (Linnaeus, 1758)	19		A
<i>Cicindela sylvicola</i>			
Dejean in Latreille et Dejean, 1812	8, 19		A
<i>Clivina fossor</i> (Linnaeus, 1758)	16		E
<i>Cryptophonus tenebrosus centralis</i> (Schauberger, 1929)	12, 14		R

Taxon	Lokality	Stupeň ohrožení	Bioindikační hodnota
<i>Cychnus attenuatus</i> (Fabricius, 1792)	21		R
<i>Cychnus caraboides caraboides</i> (Linnaeus, 1758)	12		A
<i>Cymindis humeralis</i> (Fourcroy, 1785)	12		A
<i>Demetrias monostigma</i> Samouelle, 1819	11, 16		A
<i>Dromius quadrimaculatus</i> (Linnaeus, 1758)	12		A
<i>Drypta dentata</i> (Rossi, 1790)	16		E
<i>Dyschirius globosus</i> Herbst, 1784	16, 18		E
<i>Elaphropus diabrachys</i> Kolenati, 1845	7, 8		E
<i>Elaphrus riparius</i> (Linnaeus, 1758)	7		E
<i>Epaphius secalis</i> (Paykull, 1790)	4		A
<i>Europhilus fuliginosus</i> (Panzer, 1809)	18		A
<i>Europhilus gracilis</i> (Sturm, 1824)	4, 11, 12		A
<i>Harpalus affinis</i> (Schrank, 1781)	7, 8		E
<i>Harpalus atratus</i> Latreille, 1804	12		A
<i>Harpalus honestus</i> (Duftschmid, 1812)	25		A
<i>Harpalus latus</i> (Linnaeus, 1758)	12, 14		A
<i>Harpalus quadripunctatus</i> Dejean, 1829	12		A
<i>Harpalus rubripes</i> (Duftschmid, 1812)	7, 8, 14, 19, 25		E
<i>Harpalus signaticornis</i> (Duftschmid, 1812)	12		E
<i>Chlaenius nitidulus</i> (Schrank, 1791)	7		A
<i>Chlaenius tristis</i> (Schaller, 1783)	7		A
<i>Chlaenius vestitus</i> (Paykull, 1790)	7		A
<i>Lebia cruxminor</i> (Linnaeus, 1758)	8, 12		A
<i>Leistus ferrugineus</i> (Linnaeus, 1758)	12		E
<i>Leistus piceus</i> Frölich, 1799	12		A
<i>Microlestes maurus</i> (Sturm, 1827)	8, 12, 16, 18		E
<i>Microlestes minutulus</i> (Goeze, 1777)	8		E
<i>Molops elatus</i> (Fabricius, 1801)	8, 12, 14, 24		A
<i>Molops piceus piceus</i> (Panzer, 1793)	4		A
<i>Nebria brevicollis</i> (Fabricius, 1792)	4		A
<i>Notiophilus biguttatus</i> (Fabricius, 1779)	14		A
<i>Notiophilus palustris</i> (Duftschmid, 1812)	16		E
<i>Notiophilus pusillus</i> G. R. Waterhouse, 1833	4, 12		E
<i>Olisthopus rotundatus</i> (Paykull, 1790)	19		A
<i>Oodes helopioides</i> (Fabricius, 1792)	11, 13, 18		A
<i>Ophonus puncticollis</i> (Paykull, 1798)	12		A
<i>Oxypselaphus obscurus</i> (Herbst, 1784)	12, 16, 18		A
<i>Panageus bipustulatus</i> (Fabricius, 1775)	12		A
<i>Paradromius linearis</i> (Olivier, 1795)	12, 14, 19		E
<i>Patrobus atrorufus</i> (Ström, 1768)	4		A
<i>Philorhizus notatus</i> (Stephens, 1827)	12, 16		A
<i>Platynus assimilis</i> (Paykull, 1790)	12, 16, 22		A
<i>Poecilus cupreus</i> (Linnaeus, 1758)	7, 12		E
<i>Pseudoophonus griseus</i> (Panzer, 1797)	12, 25		E

Taxon	Lokality	Stupeň ohrožení	Bioindikační hodnota
<i>Pseudoophonus rufipes</i> (De Geer, 1774)	4, 12, 25		E
<i>Pterostichus burmeisteri</i> Heer, 1841	9, 15		A
<i>Pterostichus melanarius</i> (Illiger, 1781)	12		E
<i>Pterostichus minor minor</i> (Gyllenhal, 1827)	6, 16, 18		A
<i>Pterostichus niger</i> (Schaller, 1783)	4, 12		A
<i>Pterostichus nigrita</i> (Paykull, 1790)	4, 7, 15, 16		E
<i>Pterostichus ovoideus</i> (Sturm, 1824)	7		A
<i>Pterostichus rhaeticus</i> Heer, 1837	4		A
<i>Pterostichus strenuus</i> (Panzer, 1797)	4		E
<i>Stenolophus mixtus</i> (Herbst, 1784)	18		A
<i>Syntomus obscuroguttatus</i> (Duftschmid, 1812)	12, 14		A
<i>Syntomus truncatellus</i> (Linnaeus, 1761)	12, 14, 16		E
<i>Tachyta nana</i> (Gyllenhal, 1810)	12		A
<i>Trechus quadristriatus</i> (Schränk, 1781)	7, 12		E
<i>Trichotichnus laevicollis</i> (Duftschmid, 1812)	4, 12		A
Čeled' Cerambycidae			
<i>Agapanthia intermedia</i> Gaglianeri, 1884	14		
<i>Agapanthia villosiviridescens</i> (De Geer, 1775)	4, 12, 14		
<i>Alosterna tabacicolor tabacicolor</i> (De Geer, 1775)	4		
<i>Anastrangalia dubia dubia</i> (Scopoli, 1763)	4, 12, 23		
<i>Brachyleptura maculicornis maculicornis</i> (De Geer, 1775)	4, 12		
<i>Carilia virginea virginea</i> (Linnaeus, 1758)	12		
<i>Clytus lama</i> Mulsant, 1847	12		
<i>Cortodera femorata</i> (Fabricius, 1787)	13		
<i>Corymbia rubra rubra</i> (Linnaeus, 1758)	4, 12		
<i>Dinoptera collaris</i> (Linnaeus, 1758)	4, 12, 14		
<i>Grammoptera ruficornis ruficornis</i> (Fabricius, 1781)	14		
<i>Leptura quadrifasciata quadrifasciata</i> Linnaeus, 1758	12		
<i>Molorchus minor minor</i> Linnaeus, 1758	4, 14		
<i>Oberea erythrocephala</i> (Schränk, 1776)	12, 14		
<i>Obrium brunneum</i> (Fabricius, 1792)	4, 14		
<i>Pachyta quadrimaculata</i> (Linnaeus, 1758)	12, 23		
<i>Pachytodes cerambyciformis</i> (Schränk, 1781)	4, 12		
<i>Phytoecia coerulescens</i> (Scopoli, 1763)	12		
<i>Phytoecia cylindrica</i> (Linnaeus, 1758)	12		
<i>Prionus coriarius</i> (Linnaeus, 1758)	12		
<i>Pseudovadonia livida livida</i> (Fabricius, 1776)	4, 12, 14		
<i>Rhagium inquisitor</i> (Linnaeus, 1758)	12		
<i>Ruptela maculata</i> (Poda, 1761)	4, 12		
<i>Saphanus piceus</i> (Laicharting, 1784)	12	NT	
<i>Stenostola dubia</i> (Laicharting, 1784)	12		

Taxon	Lokality	Stupeň ohrožení	Bioindikační hodnota
<i>Stenurella bifasciata</i> (O. F. Muller, 1776)	4, 12, 14		
<i>Stenurella melanura</i> (Linnaeus, 1758)	4, 12, 13, 14		
<i>Stenurella nigra</i> (Linnaeus, 1758)	4, 12		
<i>Tetrops praeusta</i> (Linnaeus, 1758)	12, 14		
Čeled' Cerylonidae			
<i>Cerylon ferrugineum</i> Stephens, 1830	12		
Čeled' Ciidae			
<i>Cis boleti</i> (Scopoli, 1763)	5, 12,		
<i>Cis nitidus</i> (Fabricius, 1792)	5		
<i>Ennearthron cornutum</i> (Gyllenhal, 1827)	12		
<i>Octotemnus glabriculus</i> (Gyllenhal, 1827)	5		
Čeled' Cleridae			
<i>Thanasimus formicarius</i> (Linnaeus, 1758)	12		
Čeled' Coccinellidae			
<i>Adalia bipunctata</i> (Linnaeus, 1758)	12		
<i>Adalia decempunctata</i> (Linnaeus, 1758)	4, 9, 12, 14, 16		
<i>Aphidecta oblitterata</i> (Linnaeus, 1758)	2, 16		
<i>Calvia decemguttata</i> (Linnaeus, 1767)	1, 12, 29		
<i>Calvia quatuordecimguttata</i> (Linnaeus, 1758)	4, 9, 12, 14, 19, 22		
<i>Clitostethus arcuatus</i> (Rossi, 1794)	12		
<i>Coccidula rufa</i> (Herbst, 1783)	4, 13, 18		
<i>Coccinella septempunctata</i> (Linnaeus, 1758)	4, 6, 12, 14		
<i>Coccinula quatuordecimpunctata</i> (Linnaeus, 1758)	12		
<i>Exochomus quadripustulatus</i> (Linnaeus, 1758)	4, 12, 14, 19		
<i>Halyzia sedecimguttata</i> (Linnaeus, 1758)	1		
<i>Hippodamia variegata</i> (Goeze, 1777)	19		
<i>Hyperaspis campestris</i> (Herbst, 1783)	14		
<i>Hyperaspis pseudopustulata</i> Mulsant, 1853	12		
<i>Chilocorus bipustulatus</i> (Linnaeus, 1758)	4		
<i>Platynaspis luteorubra</i> (Goeze, 1777)	12		
<i>Propylea quatuordecimpunctata</i> (Linnaeus, 1758)	4, 9, 12, 18, 19		
<i>Psyllobora vigintiduopunctata</i> (Linnaeus, 1758)	4, 8, 12		
<i>Scymnus flagellisiphonatus</i> (Fürsch, 1970)	16		
<i>Scymnus schmidtii</i> Fürsch, 1958	12		
<i>Scymnus suturalis</i> Thunberg, 1795	4, 16		
<i>Subcoccinella vigintiquatuorpunctata</i> (Linnaeus, 1758)	4		
Čeled' Colydiidae			
<i>Bitoma crenata</i> (Fabricius, 1775)	2, 12		
<i>Orthocerus clavicornis</i> (Linnaeus, 1758)	12	EN	

Taxon	Lokality	Stupeň ohrožení	Bioindikační hodnota
Čeled' Corticariidae			
<i>Aridius nodifer</i> (Westwood, 1839)	16, 18		
<i>Corticaria elongata</i> (Gyllenhal, 1827)	4		
<i>Corticaria impressa</i> (Olivier, 1790)	16		
<i>Corticaria saginata</i> (Mannerheim, 1844)	12		
<i>Corticaria serrata</i> (Paykull, 1798)	12		
<i>Corticaria umbilicata</i> (Beck, 1817)	19		
<i>Corticarina fuscata</i> (Gyllenhal, 1827)	4, 12, 14, 16, 19		
<i>Corticarina obfusca</i> A. Strand, 1937	12		
<i>Corticarina similata</i> (Gyllenhal, 1827)	4, 12		
<i>Corticinara gibbosa</i> (Herbst, 1793)	4, 12, 14, 18, 19		
<i>Dienerella clathrata</i> (Mannerheim, 1844)	12		
<i>Enicmus histrio</i> Joy et Tomlin, 1910	4, 12, 16, 18		
<i>Enicmus transversus</i> (Olivier, 1790)	12, 14		
<i>Latridius minutus</i> (Linnaeus, 1767)	12		
<i>Melanophthalma curticolis</i> (Mannerheim, 1844)	12, 14, 19		
<i>Stephostethus angusticollis</i> (Gyllenhal, 1827)	12		
<i>Stephostethus lardarius</i> (De Geer, 1775)	12		
Čeled' Corylophidae			
<i>Orthopterus brunripes</i> (Gyllenhal, 1808)	12		
<i>Sericoderus lateralis</i> (Gyllenhal, 1827)	12, 16		
Čeled' Cryptophagidae			
<i>Atomaria alpina</i> Heer, 1841	18		
<i>Atomaria fuscata</i> (Schönherr, 1808)	14		
<i>Atomaria gibbula</i> Erichson, 1846	12, 14, 18		
<i>Atomaria lewisi</i> Reitter, 1877	12, 16, 18		
<i>Atomaria linearis</i> Stephens, 1830	12, 14		
<i>Atomaria mesomelaena</i> (Herbst, 1792)	4		
<i>Atomaria procerula</i> Erichson, 1846	5		
<i>Atomaria puncticollis</i> C. G. Thomson, 1868	16		
<i>Atomaria pusilla</i> (Paykull, 1798)	12		
<i>Atomaria testacea</i> Stephens, 1830	18		
<i>Cryptophagus acutangulus</i> Gyllenhal, 1828	4		
<i>Cryptophagus lycoperdi</i> (Scopoli, 1763)	4		
<i>Cryptophagus pilosus</i> Gyllenhal, 1828	12, 16, 18		
<i>Cryptophagus saginatus</i> Sturm, 1845	18		
<i>Cryptophagus scanicus</i> (Linnaeus, 1758)	5, 18		
<i>Cryptophagus setulosus</i> Sturm, 1845	12		
<i>Ephistemus reitteri</i> Casey, 1900	12		
<i>Telmatophilus schoenherri</i> (Gyllenhal, 1808)	4		

Taxon	Lokality	Stupeň ohrožení	Bioindikační hodnota
Curculionidae sensu lato			
Čeled' Apionidae			
<i>Aizobius sedi</i> (Germar, 1818)	12		T
<i>Catapion jaffense</i> (Desbrochers, 1896)	19		R
<i>Catapion seniculus</i> (Kirby, 1808)	12, 16		E
<i>Ceratapion onopordi</i> (Kirby, 1808)	12, 14		E
<i>Cyanapion spencii</i> (Kirby, 1808)	12, 14		T
<i>Diplapion stolidum</i> Germar, 1817	14		R
<i>Eutrichapion ervi</i> Kirby, 1811	4, 12		T
<i>Eutrichapion viciae</i> (Paykull, 1800)	12, 14		E
<i>Exapion formaneki</i> Wagner, 1929	19		R
<i>Exapion fuscirostre</i> (Fabricius, 1775)	19		E
<i>Hemitrichapion pavidum</i> (Germar, 1817)	12, 14		E
<i>Holotrichapion pisi</i> (Fabricius, 1801)	12		E
<i>Ischnopterapion loti</i> (Kirby, 1808)	14, 16		E
<i>Ischnopterapion virens</i> (Herbst, 1797)	12, 14, 16		E
<i>Kalcapion pallipes</i> (Kirby, 1808)	12		T
<i>Omphalapion hookerorum</i> (Kirby, 1808)	12, 14		E
<i>Oxystoma cerdo</i> Gerstäcker, 1854	12, 13, 14		E
<i>Oxystoma craccae</i> (Linnaeus, 1767)	12		T
<i>Oxystoma opeticum</i> (Bach, 1854)	9, 12, 29		R
<i>Oxystoma subulatum</i> (Kirby, 1808)	4, 14		T
<i>Perapion curtiostro</i> (Germar, 1817)	4, 12, 14, 18		E
<i>Perapion marchicum</i> Herbst, 1797	19		T
<i>Perapion violaceum</i> (Kirby, 1808)	4		E
<i>Protapion apricans</i> (Herbst, 1797)	4, 12, 14, 16, 18		E
<i>Protapion fulvipes</i> (Fourcroy, 1785)	4, 9, 12, 14, 16, 19		E
<i>Protapion gracilipes</i> Dietrich, 1857	14		R
<i>Protapion trifolii</i> (Linnaeus, 1768)	4, 9, 14, 16, 18		E
<i>Pseudoperapion brevirostre</i> (Herbst, 1797)	12		E
<i>Pseudostenapion simum</i> (Germar, 1817)	4, 12, 14		E
<i>Squamapion atomarium</i> (Kirby, 1808)	12		T
<i>Stenopterapion meliloti</i> (Kirby, 1808)	14, 19		E
<i>Stenopterapion tenue</i> (Kirby, 1808)	12, 14		E
<i>Synapion ebeninum</i> (Kirby, 1808)	4, 12		T
<i>Taeniapion urticarium</i> (Herbst, 1784)	4, 14		E
Čeled' Attelabidae			
<i>Attelabus nitens</i> (Scopoli, 1763)	12		E
Čeled' Curculionidae			
<i>Acalles fallax</i> Boheman, 1844	5, 12, 29	NT	R
<i>Anoplus roboris</i> Suffrian, 1840	16		T
<i>Anthonomus pedicularis</i> (Linnaeus, 1758)	9, 14		E
<i>Anthonomus phyllocola</i> (Herbst, 1795)	12, 19		E

Taxon	Lokality	Stupeň ohrožení	Bioindikační hodnota
<i>Anthonomus pomorum</i> (Linnaeus, 1758)	12, 16	VU	E
<i>Anthonomus rubi</i> (Herbst, 1795)	4, 12, 14, 16, 26		E
<i>Anthonomus rufus</i> Gyllenhal, 1836	12		T
<i>Bagous lutulentus</i> (Gyllenhal, 1813)	18		R
<i>Baris artemisiae</i> (Herbst, 1796)	12, 14		E
<i>Barynotus obscurus</i> (Fabricius, 1775)	14, 18		T
<i>Barypeithes pellucidus</i> (Boheman, 1843)	12, 14		T
<i>Brachysomus echinatus</i> (Bonsdorff, 1785)	12, 16, 18, 29		T
<i>Ceutorhynchus cochleariae</i> (Gyllenhal, 1813)	4		T
<i>Ceutorhynchus erysimi</i> (Fabricius, 1787)	9, 12, 16, 18, 29		E
<i>Ceutorhynchus chalybaeus</i> Germar, 1824	12		E
<i>Ceutorhynchus obstrictus</i> (Marsham, 1802)	4, 12, 14, 16, 18, 29		E
<i>Ceutorhynchus pallidactylus</i> (Marsham, 1802)	12, 13		E
<i>Ceutorhynchus roberti</i> Gyllenhal, 1837	12		E
<i>Ceutorhynchus sulcicollis</i> (Paykull, 1800)	14		E
<i>Ceutorhynchus typhae</i> (Herbst, 1795)	4, 12, 14, 16, 29		E
<i>Cionus hortulanus</i> (Fourcroy, 1785)	12		E
<i>Cionus longicollis</i> C. Brisout de Barneville, 1863	4, 12		R
<i>Curculio crux</i> (Fabricius, 1776)	12, 16		E
<i>Donus oxalidis</i> (Herbst, 1795)	4		R
<i>Dorytomus dejeani</i> Faust, 1882	16, 19		T
<i>Dorytomus schoenheri</i> Faust, 1882	16		T
<i>Dorytomus taeniatus</i> (Fabricius, 1781)	13, 18		E
<i>Dorytomus tortrix</i> (Linnaeus, 1761)	13		E
<i>Dorytomus tremulae</i> (Fabricius, 1787)	16		E
<i>Ellescus scanicus</i> (Paykull, 1792)	16		T
<i>Eubrychius velutus</i> (Beck, 1817)	13		R
<i>Eusomus ovulum</i> Germar, 1824	4, 12, 13, 14		E
<i>Foucattia squamulata</i> (Herbst, 1792)	12, 14		T
<i>Furcipes rectirostris</i> (Linnaeus, 1758)	12, 14, 16		E
<i>Glocianus punctiger</i> (Gyllenhal, 1837)	4, 12, 16		E
<i>Graptus triguttatus</i> (Fabricius, 1775)	12, 14		T
<i>Gymnetron labile</i> (Herbst, 1795)	22		E
<i>Gymnetron melanarium</i> (Germar, 1821)	12		T
<i>Hadroplontus litura</i> (Fabricius, 1775)	4		E
<i>Hadroplontus trimaculatus</i> (Fabricius, 1775)	14		E
<i>Hypera contaminata</i> (Herbst, 1795)	12		T
<i>Hypera diversipunctata</i> (Schränk, 1798)	16		T
<i>Hypera meles</i> (Fabricius, 1792)	4		T
<i>Hypera nigrirostris</i> (Fabricius, 17875)	12, 14, 16		E
<i>Hypera plantaginis</i> (De Geer, 1775)	12, 14, 16		T
<i>Hypera suspiciosa</i> (Herbst, 1795)	4, 16		E
<i>Hypera viciae</i> (Gyllenhal, 1813)	12		E
<i>Hypera zoila</i> (Scopoli, 1763)	12, 21		E

studie

personalia

musealia

Taxon	Lokality	Stupeň ohrožení	Bioindikační hodnota
<i>Isochnus populicola</i> Silfverberg, 1977	16, 17		E
<i>Larinodontes jaceae</i> (Fabricius, 1775)	14		T
<i>Larinus planus</i> (Fabricius, 1792)	4, 12, 14		E
<i>Leiosoma cribrum</i> (Gyllenhal, 1834)	12		T
<i>Limobius borealis</i> (Paykull, 1792)	4, 16		E
<i>Liophloeus tessulatus</i> (O. F. Müller, 1776)	1, 12		E
<i>Lixus filiformis</i> (Fabricius, 1781)	12, 14		E
<i>Lixus iridis</i> Olivier, 1807	4		T
<i>Magdalis barbicornis</i> (Latreille, 1804)	13		T
<i>Magdalis duplicata</i> (Germar, 1824)	19		T
<i>Magdalis phlegmatica</i> (Herbst, 1797)	14		T
<i>Magdalis ruficornis</i> (Linnaeus, 1758)	4, 12, 14		E
<i>Magdalis violacea</i> (Linnaeus, 1758)	12		T
<i>Mecinus pyraeter</i> (Herbst, 1795)	12		T
<i>Miarus ajugae</i> (Herbst, 1798)	12, 14, 16		E
<i>Microplontus campestris</i> (Gyllenhal, 1837)	17		T
<i>Microplontus rugulosus</i> (Herbst, 1795)	14		E
<i>Mogulones austriacus</i> (C. Brisout de Barneville, 1869)	1, 9	VU	R
<i>Mogulones euphorbiae</i> (C. Brisout de Barneville, 1866)	4	NT	R
<i>Mogulones geographicus</i> (Goeze, 1777)	14		E
<i>Nedys qudrimaculatus</i> (Linnaeus, 1758)	4, 12, 14, 16, 24		E
<i>Omiamima mollina</i> (Bohemn, 1834)	12, 16		T
<i>Onyxacalles pyrenaicus</i> Boheman, 1844	16	NT	R
<i>Oprohinus suturalis</i> (Fabricius, 1775)	14		T
<i>Otiorhynchus fullo</i> (Schränk, 1781)	12, 14		R
<i>Otiorhynchus laevigatus</i> (Fabricius, 1792)	12, 4, 19		E
<i>Otiorhynchus ligustici</i> (Linnaeus, 1758)	8		E
<i>Otiorhynchus orbicularis</i> (Herbst, 1795)	12	NT	R
<i>Otiorhynchus ovatus</i> (Linnaeus, 1758)	4, 12, 13, 16, 18		E
<i>Otiorhynchus perdix</i> (Olivier, 1807)	12, 14		R
<i>Otiorhynchus porcatus</i> (Herbst, 1795)	16, 18		R
<i>Otiorhynchus raucus</i> (Fabricius, 1777)	12, 16		E
<i>Otiorhynchus rugosostriatus</i> (Goeze, 1877)	8	NT	R
<i>Otiorhynchus sulcatus</i> (Fabricius, 1775)	25		E
<i>Otiorhynchus uncinatus</i> Germar, 1824	29	NT	R
<i>Pelenomus comari</i> (Herbst, 1795)	4		T
<i>Phyllobius arborator</i> (De Geer, 1775)	4, 12, 13, 14		E
<i>Phyllobius argentatus</i> (Linnaeus, 1758)	4, 12		E
<i>Phyllobius calcaratus</i> (Fabricius, 1792)	12		E
<i>Phyllobius glaucus</i> (Scopoli, 1763)	4, 12, 24		E
<i>Phyllobius maculicornis</i> Germar, 1824	4		T
<i>Phyllobius oblongus</i> (Linnaeus, 1758)	4, 12, 14		E

Taxon	Lokality	Stupeň ohrožení	Bioindikační hodnota
<i>Phyllobius pomaceus</i> Gyllenhal, 1834	14		E
<i>Phyllobius pyri</i> (Linnaeus, 1758)	4, 12, 14		E
<i>Phyllobius vespertinus</i> (Fabricius, 1792)	12		E
<i>Phyllobius viridicollis</i> (Fabricius, 1792)	4, 12, 14		E
<i>Polydrusus cervinus</i> (Linnaeus, 1758)	12		E
<i>Polydrusus impar</i> Des Gozis, 1882	14		T
<i>Polydrusus molis</i> (Ström, 1768)	12, 14		E
<i>Polydrusus picus</i> (Fabricius, 1792)	4, 12, 14		T
<i>Polydrusus pilosus</i> Gredler, 1866	4, 13, 19		T
<i>Polydrusus sericeus</i> (Schaller, 1783)	4, 12		E
<i>Polydrusus tereticollis</i> (De Geer, 1775)	13		E
<i>Rhinocyllus conicus</i> (Frölich, 1792)	14		E
<i>Rhinomias forticornis</i> (Boheman, 1843)	12, 14		R
<i>Rhinoncus pericarpus</i> (Linnaeus, 1758)	4, 14		E
<i>Rhinoncus perpendicularis</i> (Reich, 1797)	14		E
<i>Rhinusa antirrhini</i> (Paykull, 1800)	12		E
<i>Rhinusa asellus</i> (Ahrens, 1812)	4, 12, 14		T
<i>Rhinusa netum</i> (Germar, 1821)	12		E
<i>Rhinusa tetrum</i> (Fabricius, 1801)	4, 14		E
<i>Rhynchaenus xylostei</i> (Clairville, 1798)	4, 12		T
<i>Ruteria hypocrita</i> Boheman, 1837	12	NT	R
<i>Rutidosoma fallax</i> (Otto, 1897)	4, 12		T
<i>Sciaphilus asperatus</i> (Bonsdorff, 1785)	4, 12, 14, 16, 29		E
<i>Scleropterus serratus</i> (Germar, 1824)	4		R
<i>Scythropus mustela</i> (Herbst, 1797)	12, 19		T
<i>Sibinia viscaria</i> (Linnaeus, 1761)	12, 14		T
<i>Simo hirticornis</i> (Herbst, 1795)	12		E
<i>Sirocalodes quercicola</i> (Paykull, 1792)	16		T
<i>Sitona ambiguus</i> Gyllenhal, 1834	19		T
<i>Sitona cylindricollis</i> (Fahraeus, 1840)	4		E
<i>Sitona gressorius</i> (Fabricius, 1792)	19		E
<i>Sitona hispidulus</i> (Fabricius, 1776)	12, 22		E
<i>Sitona humeralis</i> Stephens, 1831	4, 12, 16, 18, 19, 22		E
<i>Sitona languidus</i> Gyllenhal, 1834	12, 14		E
<i>Sitona lepidus</i> Gyllenhal, 1834	4, 11, 12, 19		E
<i>Sitona lineatus</i> (Linnaeus, 1758)	12, 14, 16, 22		E
<i>Sitona macularius</i> (Marshall, 1802)	4, 12, 14, 16, 18		E
<i>Sitona striatellus</i> Gyllenhal, 1834	19		T
<i>Sitona sulcifrons</i> (Thunberg, 1798)	4, 12, 14, 16, 19, 22		E
<i>Sitona suturalis</i> Stephens, 1831	16		T
<i>Sitona waterhousei</i> Walton, 1846	19		T
<i>Stenocarus ruficornis</i> (Stephens, 1831)	12, 14, 16, 22		E
<i>Stereonychus fraxini</i> (De Geer, 1775)	29		E
<i>Stomodes gyroscopicollis</i> (Boheman, 1843)	12	VU	T

Taxon	Lokality	Stupeň ohrožení	Bioindikační hodnota
<i>Strophosoma melanogrammum</i> (Foerster, 1771)	4, 12, 13, 16	NT	E
<i>Trachyphloeus alternans</i> (Gyllenhal, 1834)	12		R
<i>Trachyphloeus aristatus</i> (Gyllenhal, 1827)	12, 16		T
<i>Trachyphloeus bifoveolatus</i> (Beck, 1817)	19		T
<i>Trichosirocalus troglodytes</i> (Fabricius, 1787)	14, 22	VU	E
<i>Tropiphorus elevatus</i> (Herbst, 1795)	9		T
<i>Tychius brevisculus</i> (Desbrochers, 1896)	14, 16		T
<i>Tychius junceus</i> (Reich, 1797)	14, 8		T
<i>Tychius kulzeri</i> Penecke, 1934	14		R
<i>Tychius picrostris</i> (Fabricius, 1787)	4, 12, 14		E
<i>Tychius quiquepunctatus</i> (Linnaeus, 1758)	14		E
<i>Tychius stephensi</i> Schönherr, 1836	14, 19		R
<i>Zacladus geranii</i> (Paykull, 1800)	4, 12, 13, 14, 16		T
Čeled' Erirhinidae			
<i>Notaris acridulus acridulus</i> (Linnaeus, 1758)	17		T
<i>Notaris scirpi</i> (Fabricius, 1792)	16		T
<i>Tanysphyrus lemnae</i> (Paykull, 1702)	11, 15, 16		T
<i>Thryogenes nereis</i> (Paykull, 1800)	13		R
Čeled' Nanophyidae			
<i>Nanophyes marmoratus</i> (Goeze, 1777)	4		T
Čeled' Rhynchitidae			
<i>Deporaus betulae</i> (Linnaeus, 1758)	4, 9, 12		E
<i>Involvulus cupreus</i> (Linnaeus, 1758)	16		T
<i>Lasiorhynchites cavifrons</i> (Gyllenhal, 1833)	13		T
<i>Neocoenorhinus aequatus</i> (Linnaeus, 1767)	4, 12, 14, 16		E
<i>Neocoenorhinus germanicus</i> (Herbst, 1797)	4, 14		E
<i>Neocoenorhinus pauxillus</i> (Germar, 1824)	12, 14, 16		E
Podčeled' Scolytinae			
<i>Cryphalus abietis</i> (Ratzebutg, 1837)	12		
<i>Dryocoetes autographus</i> (Ratzeburg, 1837)	4, 12		
<i>Ernoporicus fagi</i> (Fabricius, 1798)	4		
<i>Hylastes cunicularius</i> Erichson, 1836	12		
<i>Leperesinus fraxini</i> (Panzer, 1799)	4, 12, 14		
<i>Pityogenes chalcographus</i> (Linnaeus, 1761)	12, 14, 18		
<i>Thamnurgus varipes</i> Eichhoff, 1878	9		
<i>Xyleborus dispar</i> (Fabricius, 1792)	12		
Čeled' Dascillidae			
<i>Dascillus cervinus</i> (Linnaeus, 1758)	23		
Čeled' Dasytidae			
<i>Aplocnemus nigricornis</i> (Fabricius, 1792)	12		
<i>Danacea nigratarsis</i> (Küster, 1850)	12, 14		
<i>Danacea pallipes</i> (Panzer, 1793)	12, 14		

Taxon	Lokality	Stupeň ohrožení	Bioindikační hodnota
<i>Dasytes cyaneus</i> (Fabricius, 1775)	29		
<i>Dasytes fuscus</i> (Illiger, 1801)	12, 14		
<i>Dasytes niger</i> (Linnaeus, 1761)	4, 12		
<i>Dasytes plumbeus</i> (O. F. Muller, 1776)	4, 12, 14		
<i>Dolichosoma lineare</i> (Rossi, 1792)	12, 14		
Čeled' Dermestidae			
<i>Anthrenus museorum</i> (Linnaeus, 1761)	12		
<i>Anthrenus pimpinellae</i> Fabricius, 1775	14		
<i>Anthrenus scrophulariae</i> (Linnaeus, 1758)	12, 16		
<i>Attagenus punctatus</i> (Scopoli, 1772)	4		
<i>Trogoderma glabrum</i> (Herbst, 1783)	12		
Čeled' Drilidae			
<i>Drilus concolor</i> Ahrens, 1812	12	VU	
Čeled' Elateridae			
<i>Actenicerus sjelandicus</i> (O. F. Muller, 1764)	4, 12		
<i>Adrastus rachifer</i> (Fourcroy, 1785)	13		
<i>Agriotes brevis</i> Candeze, 1863	4, 14		
<i>Agriotes lineatus</i> (Linnaeus, 1767)	11		
<i>Agriotes obscurus</i> (Linnaeus, 1758)	4, 11		
<i>Agriotes sputator</i> (Linnaeus, 1758)	12, 14, 16		
<i>Agriotes ustulatus</i> (Schaller, 1783)	4, 12, 14		
<i>Agrypnus murinus</i> (Linnaeus, 1758)	4, 12, 14		
<i>Ampedus balteatus</i> (Linnaeus, 1758)	12		
<i>Ampedus glycerus</i> (Herbst, 1784)	12	NT	
<i>Ampedus rufipennis</i> (Stephens, 1830)	12		
<i>Anostirus purpureus</i> (Poda, 1761)	4, 12		
<i>Athous bicolor</i> (Goeze, 1777)	12, 14		
<i>Athous haemorrhoidalis</i> (Fabricius, 1801)	4		
<i>Athous subfuscus</i> (O. F. Muller, 1767)	4, 14		
<i>Athous vittatus</i> (Fabricius, 1792)	4		
<i>Athous zebei</i> Bach, 1854	12, 14	NT	
<i>Cardiophorus ruficollis</i> (Linnaeus, 1758)	12		
<i>Cidnopus pilosus</i> (Leske, 1785)	12, 14, 18		
<i>Ctenicera pectinicornis</i> (Linnaeus, 1758)	4, 12		
<i>Dalopius marginatus</i> (Linnaeus, 1758)	4, 13, 24		
<i>Denticollis linearis</i> (Linnaeus, 1758)	12		
<i>Hemicrepidius niger</i> (Linnaeus, 1758)	14		
<i>Idolus picipennis</i> (Bach, 1852)	12, 14		
<i>Limonijs poneli</i> Leseigneur et Mertlik, 2007	4, 12, 14		
<i>Melanotus castanipes</i> (Paykull, 1800)	12		
<i>Nothodes parvulus</i> (Panzer, 1799)	4		
<i>Prosternon tessellatum</i> (Linnaeus, 1758)	4, 12, 14		
<i>Selatosomus aeneus</i> (Linnaeus, 1758)	12		

Taxon	Lokality	Stupeň ohrožení	Bioindikační hodnota
<i>Cryptocephalus hypochoeridids</i> (Linnaeus, 1758)	4, 12, 14	EN	T
<i>Cryptocephalus chrysopus</i> Gmelin, 1788	12, 14		E
<i>Cryptocephalus labiatus</i> (Linnaeus, 1761)	12		E
<i>Cryptocephalus moraei</i> (Linnaeus, 1758)	12, 14		E
<i>Cryptocephalus sericeus</i> (Linnaeus, 1758)	4, 12, 14		T
<i>Cryptocephalus sexpunctatus</i> (Linnaeus, 1758)	12		R
<i>Derocrepis rufipes</i> (Linnaeus, 1758)	4, 12, 14, 26		E
<i>Donacia marginata</i> Hoppe, 1795	4, 13		T
<i>Donacia simplex</i> Fabricius, 1775	13		T
<i>Epitrix atropae</i> Foudras, 1859	12		E
<i>Galeruca tanacetii</i> (Linnaeus, 1758)	12, 26		T
<i>Galerucella lineola</i> (Fabricius, 1781)	4, 9, 12, 14, 22		T
<i>Galerucella pusilla</i> (Duftschmid, 1825)	4, 12		T
<i>Galerucella tenella</i> (Linnaeus, 1761)	4, 14		E
<i>Gastrophysa polygoni</i> (Linnaeus, 1758)	16		E
<i>Gastrophysa viridula</i> (De Geer, 1775)	4	EN	E
<i>Hermaeophaga mercurialis</i> (Fabricius, 1792)	4, 12, 14, 24, 29		T
<i>Hispa atra</i> Linnaeus, 1767	12, 14		E
<i>Hydrothassa marginella</i> (Linnaeus, 1758)	4, 22		T
<i>Hypocassida subferruginea</i> (Schränk, 1776)	12		T
<i>Chaetocnema concinna</i> (Marsham, 1802)	12, 16, 19		E
<i>Chaetocnema hortensis</i> (Geoffroy, 1785)	4, 12, 14, 16, 19		E
<i>Chaetocnema chlorophana</i> (Duftschmid, 1825)	16, 19		R
<i>Chaetocnema laevicollis</i> (C. G. Thomson, 1866)	4, 22		E
<i>Chrysolina cuprina cuprina</i> (Duftschmid, 1825)	14		T
<i>Chrysolina geminata</i> (Paykull, 1799)	12, 14		E
<i>Chrysolina sanguinolenta</i> (Linnaeus, 1758)	14		R
<i>Chrysolina staphylea staphylea</i> (Linnaeus, 1758)	12		T
<i>Chrysolina varians</i> (Schaller, 1783)	4, 12, 13, 19, 23		E
<i>Chrysomela cuprea</i> Fabricius, 1775	9, 12, 13	EN	R
<i>Chrysomela populi</i> Linnaeus, 1758	6, 14, 16		T
<i>Chrysomela vigintipunctata</i> (Scopoli, 1763)	4, 9, 12, 13, 19, 22		T
<i>Labidostomis longimana</i> (Linnaeus, 1767)	12, 14		T
<i>Lema cyanella</i> (Linnaeus, 1758)	9		T
<i>Linaeidea aenea</i> (Linnaeus, 1758)	12		E
<i>Lochmaea capreae</i> (Linnaeus, 1758)	14, 19		E
<i>Lochmaea crataegi</i> (Forster, 1771)	12, 14		E
<i>Longitarsus anchusae</i> (Paykull, 1799)	14		E
<i>Longitarsus atricillus</i> (Linnaeus, 1761)	4		T
<i>Longitarsus brunneus</i> (Duftschmid, 1825)	12, 16		R
<i>Longitarsus exoletus</i> (Linnaeus, 1758)	12		E
<i>Longitarsus helvolus</i> Kutschera, 1863	12		R
<i>Longitarsus holsaticus</i> (Linnaeus, 1758)	16		R
<i>Longitarsus kutscherae</i> Rey, 1872	12		E

studie

personalia

musealia

Taxon	Lokality	Stupeň ohrožení	Bioindikační hodnota
<i>Longitarsus luridus</i> (Scopoli, 1763)	12, 14, 16	EN	E
<i>Longitarsus melanocephalus</i> (De Geer, 1775)	12		E
<i>Longitarsus monticola</i> Kutschera, 1863	12		T
<i>Longitarsus nasturtii</i> (Fabricius, 1792)	4		T
<i>Longitarsus parvulus</i> (Paykull, 1799)	4, 12, 16		E
<i>Longitarsus pratensis</i> (Panzer, 1794)	12		E
<i>Luperus lyperus</i> (Sulzer, 1776)	12, 14		E
<i>Mniophila muscorum</i> (Koch, 1803)	5, 29		R
<i>Neocrepidodera femorata</i> (Gyllenhal, 1813)	16		T
<i>Oomorphus concolor</i> (Sturm, 1807)	12		R
<i>Orsodacne cerasi</i> (Linnaeus, 1758)	4, 12, 14, 16, 24		E
<i>Oulema gallaeciana</i> (Heyden, 1870)	4, 12, 14, 16, 19, 22		E
<i>Oulema melanopus</i> (Linnaeus, 1758)	4, 12, 16		E
<i>Phaedon cochleariae</i> (Fabricius, 1792)	4		E
<i>Phratora laticollis</i> Suffrian, 1851	13		T
<i>Phratora vitellinae</i> (Linnaeus, 1758)	12		E
<i>Phratora vulgatissima</i> (Linnaeus, 1758)	4		T
<i>Phyllotreta atra</i> (Fabricius, 1775)	4, 12, 13		E
<i>Phyllotreta cruciferae</i> (Goeze, 1777)	16		E
<i>Phyllotreta nemorum</i> (Linnaeus, 1758)	12		E
<i>Phyllotreta nigripes</i> (Fabricius, 1775)	4, 12, 16, 18, 19, 24		E
<i>Phyllotreta tetrasigma</i> (Comolli, 1837)	4		T
<i>Phyllotreta undulata</i> Kutschera, 1860	4, 12, 14, 19		E
<i>Phyllotreta vittula</i> (L. Redtenbacher, 1849)	4, 5, 12, 16, 18		E
<i>Plagiodera versicolora</i> (Laicharting, 1781)	13		T
<i>Plateumaris consimilis</i> (Schränk, 1781)	4		E
<i>Prasocuris juncii</i> (Brahm, 1790)	11		T
<i>Prasocuris phelandrii</i> (Linnaeus, 1758)	11, 18		T
<i>Psylliodes affinis</i> (Paykull, 1799)	12, 16, 18		T
<i>Psylliodes napi</i> (Fabricius, 1792)	12, 14, 28		E
<i>Sermylasa halensis</i> (Linnaeus, 1767)	12		E
<i>Smaragdina affinis</i> (Illiger, 1794)	12		T
<i>Smaragdina aurita</i> (Linnaeus, 1776)	14		T
<i>Smaragdina salicina</i> (Heyden, 1870)	4, 12, 14		T
<i>Sphaeroderma testaceum</i> (Fabricius, 1775)	4, 12, 14	E	
<i>Timarcha metallica metallica</i> (Laicharting, 1781)	12, 25	EN	R
Podčeleď Bruchidae			
<i>Bruchidius ater</i> (Marsham, 1802)	19		E
<i>Bruchus affinis affinis</i> Frölich, 1799	4		E
<i>Bruchus atomarius</i> (Linnaeus, 1761)	4, 9, 12, 16		E
<i>Bruchus loti</i> Paykull, 1800	4		T
<i>Bruchus sibiricus</i> occidentalis Lukjanovič et Ter - Minasjan, 1957	4, 14		E

Taxon	Lokality	Stupeň ohrožení	Bioindikační hodnota
Čeled' Kateretidae <i>Brachypterolus pulicarius</i> (Linnaeus, 1758) <i>Brachypterus urticae</i> (Fabricius, 1792) <i>Kateretes pedicularius</i> (Linnaeus, 1758) <i>Kateretes pusillus</i> (Thunberg, 1794)	14 4, 12, 14 4 4, 11, 12, 16		
Čeled' Lagriidae <i>Lagria hirta</i> (Linnaeus, 1758)	12, 13, 14		
Čeled' Lampyridae <i>Lamprohiza splendidula</i> (Linnaeus, 1767) <i>Lampyris noctiluca</i> (Linnaeus, 1767)	12 6, 12, 14		
Čeled' Leiodidae <i>Amphicyllis globus</i> (Fabricius, 1792) <i>Anisotoma castanea</i> (Herbste, 1792) <i>Catops fuliginosus fuliginosus</i> Erichson, 1837 <i>Catops longulus</i> Kellner, 1846 <i>Catops nigrita</i> Erichson, 1837 <i>Catops picipes</i> (Fabricius, 1792) <i>Catops subfuscus subfuscus</i> Kellner, 1846 <i>Catops tristis tristis</i> (Panzer, 1794) <i>Catops westi</i> Krogerus, 1931 <i>Choleva agilis agilis</i> (Illiger, 1798) <i>Nargus anisotomoides</i> (Spence, 1815) <i>Nargus velox</i> (Spence, 1815) <i>Nargus wilkini</i> (Spence, 1815) <i>Ptomaphagus sericatus</i> (Chaudoir, 1845) <i>Ptomaphagus varicornis</i> (Rosenhauer, 1847) <i>Sciodrepoides fumatus</i> (Spence, 1815) <i>Sciodrepoides watsoni watsoni</i> (Spence, 1815)	12 12 12, 16 12 12, 14 12 12 12 12 12 12, 14, 16, 19 2 12 12, 16 12 12 12, 14		
Čeled' Lycidae <i>Dictyoptera aurora</i> (Herbst, 1784) <i>Lygistopterus sanguineus</i> (Linnaeus, 1758)	4, 12 4, 23		
Čeled' Lymexylonidae <i>Hylecoetus dermestoides</i> (Linnaeus, 1761)	14		
Čeled' Malachidae <i>Antholinus analis</i> (Panzer, 1796) <i>Axinotarsus marginalis</i> (Laporte de Castelnau, 1840) <i>Celidus fasciatus</i> (Linnaeus, 1758) <i>Celidus humeralis</i> Morawitz, 1861 <i>Clanoptilus viridis</i> (Fabricius, 1787) <i>Charopus concolor</i> (Fabricius, 1801)	12, 13, 14 4, 12, 14, 26 12 16 12, 14 12, 14		

Taxon	Lokality	Stupeň ohrožení	Bioindikační hodnota
<i>Charopus graminicola</i> (Dejean, 1833) <i>Malachius bipustulatus</i> (Linnaeus, 1758)	4, 12, 14 4, 12, 14		
Čeled' Melandryidae <i>Osphya bipunctata</i> (Fabricius, 1775)	9		
Čeled' Meloidae <i>Lytta vesicatoria</i> (Linnaeus, 1758) <i>Meloe proscarabaeus</i> Linnaeus, 1758 <i>Meloe rugosus</i> Marsham, 1802	12 12, 19 14	EN EN EN	
Čeled' Monotomidae <i>Monotoma picipes</i> Herbst, 1793 <i>Monotoma spinicollis</i> Aubé, 1837 <i>Rhizophagus dispar</i> (Paykull, 1800)	18 5 5, 14		
Čeled' Mordellidae <i>Hoshihananomia perlata</i> (Schulzer, 1776) <i>Mordella brachyura</i> Mulsant, 1856 <i>Mordella holomelaena</i> Apfelbeck, 1914 <i>Mordellistena brevicauda</i> (Boheman, 1849) <i>Mordellistena horioni</i> Ermisch, 1956 <i>Mordellistena inexpectata</i> Ermisch, 1967 <i>Mordellistena parvula</i> (Gyllenhal, 1827) <i>Mordellistena pumila</i> (Gyllenhal, 1810) <i>Mordellistena secreta</i> Horák, 1983 <i>Mordellistena variegata</i> (Fabricius, 1798) <i>Mordellistena weisei</i> Schilsky, 1895 <i>Tomoxia bucephala</i> Costa, 1854 <i>Variimorda basalis</i> (Costa, 1854) <i>Variimorda villosa</i> (Schränk, 1781)	4 4, 12, 14 4, 12, 14 12, 14, 24 14 14 14 12, 14 14 14 14 12 12, 14 12 4, 12, 14		
Čeled' Mycetophagidae <i>Litargus balteatus</i> Leconte, 1856 <i>Litargus connexus</i> (Fourcroy, 1785) <i>Mycetophagus quadripustulatus</i> (Linnaeus, 1767) <i>Typha stercorea</i> (Linnaeus, 1758)	16 12 14 16, 18		
Čeled' Nitidulidae <i>Amphotis marginata</i> (Fabricius, 1781) <i>Epuraea aestiva</i> (Linnaeus, 1758) <i>Epuraea distincta</i> (Grimmer, 1841) <i>Epuraea limbata</i> (Fabricius, 1787) <i>Epuraea marseuli</i> Reitter, 1872 <i>Epuraea melanocephala</i> (Marsham, 1802) <i>Epurea melina</i> Erichson, 1843 <i>Epurea pygmaea</i> (Gyllenhal, 1808) <i>Epurea unicolor</i> (Olivier, 1790)	12 4, 14, 24 18 16 12 4, 12, 14, 24 12 4 12		

Taxon	Lokality	Stupeň ohrožení	Bioindikační hodnota
<i>Glischrochilus quadrisignatus</i> (Say, 1835) <i>Meligethes aeneus</i> (Fabricius, 1787) <i>Meligethes brachialis</i> Erichson, 1845 <i>Meligethes buyssoni</i> C. Brisout de Barneville, 1863 <i>Meligethes carinulatus</i> Förster, 1849 <i>Meligethes denticulatus</i> (Heer, 1841) <i>Meligethes difficilis</i> (Heer, 1841) <i>Meligethes distinctus</i> Sturm, 1845 <i>Meligethes haemorrhoidalis</i> Forster, 1849 <i>Meligethes matronalis</i> Audisio et Spornraft, 1990 <i>Meligethes nigrescens</i> Stephens, 1830 <i>Meligethes pedicularius</i> (Gyllenhal, 1808) <i>Meligethes planiusculus</i> (Heer, 1841) <i>Meligethes ruficornis</i> (Marsham, 1802) <i>Meligethes solidus</i> (Kugelann, 1794) <i>Meligethes sulcatus</i> C. Brisout de Barneville, 1863 <i>Meligethes tristis</i> Sturm, 1845 <i>Meligethes viridescens</i> (Fabricius, 1787) <i>Pocadius ferrugineus</i> (Fabricius, 1775) <i>Soronia grisea</i> (Linnaeus, 1758)	4, 9, 12, 14 4, 12, 14, 16, 18, 24 14 24 12 4, 14 4 12, 14 4 6 12 24 12, 14 14 14 4, 6 14 12, 14, 24 12 12, 14	CR	
Čeled' Oedemeridae <i>Chrysanthia viridissima</i> (Linnaeus, 1758) <i>Oedemera femorata</i> (Scopoli, 1763) <i>Oedemera lurida</i> (Marsham, 1802) <i>Oedemera podagrariae</i> (Linnaeus, 1767) <i>Oedemera virescens</i> (Linnaeus, 1767)	4, 12 4, 12, 13, 26 12, 14 12, 14 4, 9, 12, 14		
Čeled' Phalacridae <i>Stilbus testaceus</i> (Panzer, 1797)	16		
Čeled' Ptinidae <i>Ptinus fur</i> (Linnaeus, 1758) <i>Ptinus raptor</i> Sturm, 1837 <i>Ptinus rufipes</i> Olivier, 1790	26 12 12		
Čeled' Salpingidae <i>Salpingus planirostris</i> (Fabricius, 1787) <i>Salpingus ruficollis</i> (Linnaeus, 1761)	14 5, 14		
Čeled' Scarabaeidae <i>Amphimallon solstitiale</i> (Linnaeus, 1758) <i>Aphodius ater</i> (De Geer, 1774) <i>Aphodius corvinus</i> Erichson, 1848 <i>Aphodius depressus</i> (Kugelann, 1792) <i>Aphodius distinctus</i> (O. F. Müller, 1776) <i>Aphodius erraticus</i> (Linnaeus, 1758)	12 10, 26 4 10 10 26		

Taxon	Lokality	Stupeň ohrožení	Bioindikační hodnota
<i>Aphodius fimetarius</i> (Linnaeus, 1758) <i>Aphodius granarius</i> (Linnaeus, 1767) <i>Aphodius maculatus</i> Sturm, 1800 <i>Aphodius prodromus</i> (Brahm, 1790) <i>Aphodius sticticus</i> (Panzer, 1798) <i>Aphodius uliginosus</i> Hardy, 1847 <i>Cetonia aurata</i> (Linnaeus, 1758) <i>Euheptaulacus villosus</i> (Gyllenhal in Schönherr, 1806) <i>Hoplia farinosa</i> (Linnaeus, 1761) <i>Melolontha melolontha</i> (Linnaeus, 1758) <i>Omaloplia ruricola</i> (Fabricius, 1775) <i>Onthophagus coenobita</i> (Herbst, 1783) <i>Onthophagus fracticornis</i> (Preyssler, 1790) <i>Onthophagus ovatus</i> (Linnaeus, 1767) <i>Onthophagus verticornis</i> (Laicharting, 1781) <i>Oxyomus sylvestris</i> (Scopoli, 1763) <i>Oxythyrea funesta</i> (Poda, 1761) <i>Phyllopertha horticola</i> (Linnaeus, 1758) <i>Pleurophorus caesus</i> (Creutzer in Panzer, 1796) <i>Potosia cuprea metalica</i> (Herbst, 1782) <i>Rhizotrogus aestivus</i> (Olivier, 1789) <i>Valgus hemipterus</i> (Linnaeus, 1758)	12, 26 10, 12 14 10, 12, 26 10, 12, 26 10 12, 14 12, 14 14 23 12 10, 12 10, 12 10, 12, 14, 26 10 12 4, 12, 14, 25 4, 12, 13, 14 26 4, 12, 14 4 12, 14	VU	
Čeled' Scirtidae <i>Cyphon coarctatus</i> Paykull, 1799 <i>Cyphon padi</i> (Linnaeus, 1758) <i>Cyphon ruficeps</i> Tournier, 1868) <i>Microcara testacea</i> (Linnaeus, 1767)	4, 18 4, 6, 16 4 4		
Čeled' Scaptiidae <i>Anaspis brunnipes</i> Mulsant, 1856 <i>Anaspis flava</i> (Linnaeus, 1758) <i>Anaspis frontalis</i> (Linnaeus, 1758) <i>Anaspis rufilabris</i> (Gyllenhal, 1827) <i>Anaspis thoracica</i> (Linnaeus, 1758) <i>Anaspis viennensis</i> (Schilsky, 1895)	12, 14 12 4, 12 4, 12 4 12		
Čeled' Scydmaenidae <i>Cephennium carnicum</i> Reitter, 1881 <i>Neuraphes elongatulus</i> (P. W. J. Müller et Kunze, 1822) <i>Stenichnus collaris</i> (P. Muller, 1822) <i>Stenichnus godarti</i> (Latreille, 1806)	12, 14 12 4, 12, 16 12		

Taxon	Lokality	Stupeň ohrožení	Bioindikační hodnota
Čeled' Silphidae			
<i>Necrodes litoralis</i> (Linnaeus, 1758)	12		
<i>Nicrophorus humator</i> (Olivier, 1790)	12, 14		
<i>Nicrophorus interruptus</i> Stephens, 1830	4		
<i>Nicrophorus vespillo</i> (Linnaeus, 1758)	1, 12, 14		
<i>Nicrophorus vespilloides</i> Herbst, 1784	12		
<i>Oiceoptoma thoracica</i> (Linnaeus, 1758)	12		
<i>Phosphuga atrata atrata</i> (Linnaeus, 1758)	4, 7, 12, 22		
<i>Thanatophilus rugosus</i> (Linnaeus, 1758)	12		
<i>Thanatophilus sinuatus</i> (Fabricius, 1775)	12		
Čeled' Silvanidae			
<i>Psammoecus bipunctatus</i> (Fabricius, 1792)	16		
<i>Silvanus unidentatus</i> (Fabricius, 1792)	14		
Čeled' Staphylinidae			
Podčeled' Aleocharinae			
<i>Aleochara bilineata</i> Gyllenhal, 1810	12		E
<i>Aleochara bipustulata</i> (Linnaeus, 1761)	12, 16		E
<i>Aleochara curtula</i> (Goeze, 1777)	12		E
<i>Aleochara intricata</i> Mannerheim, 1830	26		E
<i>Aleochara lata</i> Gravenhorst, 1802	12	VU	R1
<i>Aleochara sparsa</i> Heer, 1839	12		E
<i>Atheta crassicornis</i> (Fabricius, 1792)	18		E
<i>Atheta longicornis</i> (Gravenhorst, 1802)	18		E
<i>Atheta sodalis</i> (Erichson, 1837)	18		R2
<i>Autalia rivularis</i> (Gravenhorst, 1802)	10, 12, 18, 26		E
<i>Bolitochara mulsanti</i> Sharp, 1875	5	VU	R1
<i>Bolitochara obliqua</i> Erichson, 1837	11		R2
<i>Calodera nigrita</i> Mannerheim, 1830	18		R2
<i>Cypha longicornis</i> (Paykull, 1800)	12, 16		E
<i>Dexiogyia corticina</i> (Erichson, 1837)	12		R2
<i>Drusilla canaliculata</i> (Fabricius, 1787)	12, 13, 14, 16, 18		E
<i>Geostiba circellaris</i> (Gravenhorst, 1806)	12		R2
<i>Gyrophaena boleti</i> (Linnaeus, 1758)	12		R2
<i>Nehamitropia lividipennis</i> Mannerheim, 1830	18		R2
<i>Ocalea picata</i> (Kirby, 1832)	12		R2
<i>Ocalea rivularis</i> Miller, 1851	5		R1
<i>Oxypoda soror</i> C. G. Thomson, 1855	12		R2
<i>Oxypoda togata</i> Erichson, 1837	12		R2
Podčeled' Habrocerinae			
<i>Habrocerus capillaricornis</i> (Gravenhorst, 1806)	12		R2
Podčeled' Metopsiinae			
<i>Metopsia similis</i> Zerche, 1998	5, 12	VU	R1

Taxon	Lokality	Stupeň ohrožení	Bioindikační hodnota
Podčeleď Omaliinae			
<i>Acidota cruenta</i> (Mannerheim, 1831)	29		R2
<i>Acrulia inflata</i> (Gyllenhal, 1813)	5		R2
<i>Anthobium atrocephalum</i> (Gyllenhal, 1827)	5, 12, 13, 14		R2
<i>Anthobium melanocephalum</i> (Illiger, 1794)	27		R2
<i>Arpedium quadrum</i> (Gravenhorst, 1806)	16		R2
<i>Eusphalerum limbatum</i> (Erichson, 1840)	4, 14		R2
<i>Eusphalerum minutum</i> (Fabricius, 1792)	4, 10		R2
<i>Eusphalerum primulae</i> (Stephens, 1834)	1, 14		R2
<i>Eusphalerum rectangulum</i> (Fauvel, 1869)	4, 12, 22		R2
<i>Eusphalerum semicoleoptratum</i> (Panzer, 1794)	12, 14, 29		R2
<i>Eusphalerum signatum</i> (Maerkel, 1857)	12, 24		R2
<i>Eusphalerum sorbi</i> (Gyllenhal, 1810)	4, 12, 14, 24		R2
<i>Eusphalerum tenenbaumi</i> (Bernhauer, 1932)	24, 28, 29		R1
<i>Lesteva longelytrata</i> (Goeze, 1777)	5, 3, 24, 27, 29		E
<i>Lesteva punctata</i> (Erichson, 1834)	3		R2
<i>Olophrum assimile</i> (Paykull, 1800)	11, 12		R2
<i>Omalius caesum</i> Gravenhorst, 1806	12, 14, 18, 27		E
<i>Omalius rivulare</i> (Paykull, 1789)	12, 16, 18, 19, 24, 27		E
<i>Xylodromus affinis</i> (Gerhardt, 1877)	12		R2
Podčeleď Oxyporinae			
<i>Oxyporus maxillosus</i> Fabricius, 1792	26		R2
Podčeleď Oxytelinae			
<i>Anotylus hamatus</i> (Fairmaire et Laboulbène, 1856)	26		E
<i>Anotylus insecatus</i> (Gravenhorst, 1806)	14, 18		E
<i>Anotylus mutator</i> Lohse, 1963	10, 12, 13		R2
<i>Anotylus rugifrons</i> Hochhut, 1849	18		R2
<i>Anotylus rugosus</i> (Fabricius, 1775)	4, 5, 12, 13, 14, 16		E
<i>Anotylus tetracarinatus</i> (Block, 1799)	10, 26		E
<i>Aploderus caelatus</i> (Gravenhorst, 1802)	5, 16, 18		E
<i>Elonium striatulum</i> (Fabricius, 1792)	12		E
<i>Platystethus arenarius</i> (Foucroy, 1785)	7, 26		E
Podčeleď Paederinae			
<i>Lathrobium brunnipes</i> (Fabricius, 1792)	12		R2
<i>Lathrobium longulum</i> Gravenhorst, 1802	18		R2
<i>Lathrobium terminatum</i> (Gravenhorst, 1802)	13		R2
<i>Lithocharis nigriceps</i> (Kraatz, 1859)	18		E
<i>Paederus brevipennis</i> Lacordaire, 1835	19		R2
<i>Paederus litoralis</i> (Gravenhorst, 1802)	7		E
<i>Paederus schoenherri</i> Czwalińska, 1889	6, 16		R2
<i>Rugilus mixtus</i> (Lohse, 1956)	12	EN	R1
<i>Rugilus orbiculatus</i> (Paykull, 1789)	10, 16, 18		E
<i>Rugilus rufipes</i> Germar, 1836	4, 12, 16		E

Taxon	Lokality	Stupeň ohrožení	Bioindikační hodnota
<i>Rugilus subtilis</i> (Erichson, 1839)	12, 16		E
<i>Sunius melanocephalus</i> (Fabricius, 1792)	12, 16		E
Podčeled' Phloeocharinae			
<i>Phloeocharis subtilissima</i> Mannerheim, 1830	12		R1
Podčeled' Proteininae			
<i>Megarthus denticollis</i> Beck, 1817	12, 16, 18		E
<i>Megarthus nitidulus</i> Kraatz, 1858	12		R2
<i>Proteinus brachypterus</i> Fabricius, 1792	5, 16, 18		R2
Podčeled' Pselaphinae			
<i>Batrissus formicarius</i> Aubé, 1833	29		R2
<i>Brachygluta fossulata</i> (Reichenbacher, 1816)	16		E
<i>Bryaxis puncticollis</i> (Denny, 1825)	12		E
<i>Bythinus acutangulus</i> Reitter, 1878	4		R2
<i>Euplectus brunneus</i> Grimmer, 1841	12		E
<i>Fragmizelia impressa</i> (Panzer, 1805)	6		R2
<i>Plectophloeus fischeri</i> (Aubé, 1833)	4		E
<i>Trimium brevicorne</i> (Reichenbacher, 1816)	12, 14		R2
<i>Trimium carpathicum</i> Saulcy, 1875	12		R2
<i>Trimium latiusculum</i> Reitter, 1879	12	CR	R1
Podčeled' Scaphidiinae			
<i>Scaphidium quadrimaculatum</i> Olivier, 1790	4, 12		E
<i>Scaphisoma agaricinum</i> (Linnaeus, 1758)	12, 14, 26		E
<i>Scaphisoma assimile</i> Erichson, 1845	12, 14		R2
Podčeled' Staphylininae			
<i>Astrapeus ulmi</i> (Rossi, 1790)	7		R2
<i>Bisnius albipes</i> (Gravenhorst, 1802)	18		E
<i>Bisnius fimetarius</i> (Gravenhorst, 1802)	9, 12, 16, 18		E
<i>Bisnius sordidus</i> (Gravenhorst, 1802)	18		E
<i>Dinothenarus fossor</i> Scopoli, 1772	12, 14		R2
<i>Gabrius breviventer</i> (Sperk, 1839)	18		E
<i>Gabrius osseticus</i> (Kolenati, 1846)	12, 16		E
<i>Gabrius splendidulus</i> (Gravenhorst, 1802)	5		R2
<i>Gabrius trossulus</i> (Nordmann, 1837)	4		R2
<i>Heterothops dissimilis</i> (Gravenhorst, 1802)	12		R2
<i>Heterothops praeivius</i> Erichson, 1839	4		R2
<i>Neobisnius procerulus</i> (Gravenhorst, 1806)	7		R2
<i>Ocypus biharicus</i> J. Müller, 1926	12, 14	VU	R1
<i>Ocypus brunnipes</i> Fabricius, 1781	12	VU	R1
<i>Ocypus fuscatus</i> Gravenhorst, 1802	16		E
<i>Ocypus macrocephalus</i> (Gravenhorst, 1802)	12		R2
<i>Ocypus nitens</i> (Schränk, 1781)	7, 8, 12, 16, 25		E

Taxon	Lokality	Stupeň ohrožení	Bioindikační hodnota
<i>Ocypus tenebricosus</i> (Gravenhorst, 1846)	12, 14	VU	R2
<i>Ontholestes murinus</i> (Linnaeus, 1758)	10, 12		E
<i>Ontholestes tessellatus</i> (Geoffroy, 1785)	10, 12		E
<i>Philonthus carbonarius</i> (Gravenhorst, 1802)	4, 12, 16, 19		E
<i>Philonthus cognatus</i> Stephens, 1832	4, 12, 14, 16, 19		E
<i>Philonthus cruentatus</i> (Gmelin, 1790)	26		E
<i>Philonthus decorus</i> (Gravenhorst, 1802)	9, 12		R2
<i>Philonthus ebeninus</i> (Gravenhorst, 1802)	12		R1
<i>Philonthus fumarius</i> (Gravenhorst, 1806)	18		R2
<i>Philonthus jurgans</i> Tottenham, 1937	18		E
<i>Philonthus laevicollis</i> (Lacordaire, 1853)	12		R2
<i>Philonthus lepidus</i> (Gravenhorst, 1802)	12		E
<i>Philonthus politus</i> (Linnaeus, 1758)	12		E
<i>Philonthus quisquiliarius</i> (Gyllenhal, 1810)	7		R2
<i>Philonthus rubripennis</i> Stephens, 1832	7		R2
<i>Philonthus succicola</i> Thomson, 1860	12		R2
<i>Philonthus tenuicornis</i> Rey, 1853	12		E
<i>Philonthus varians</i> (Paykull, 1789)	10, 12		E
<i>Platydracus fulvipes</i> (Scopoli, 1763)	12, 14		R2
<i>Platydracus chalconcephalus</i> (Fabricius, 1801)	9		R2
<i>Platydracus latebricola</i> (Gravenhorst, 1806)	12	R2	
<i>Platydracus stercorarius</i> (Olivier, 1795)	12, 14	R2	
<i>Quedius boopoides</i> Munster, 1922	12	VU	R1
<i>Quedius fuliginosus fuliginosus</i> (Gravenhorst, 1802)	14, 16		R2
<i>Quedius limbatus</i> Heer, 1839	4, 12		R2
<i>Quedius lucidulus</i> Erichson, 1839	5		R2
<i>Quedius maurorufus</i> (Gravenhorst, 1806)	16		R2
<i>Quedius suturalis</i> Kiesenwetter, 1847	4		R2
Podčeleď Steninae			
<i>Stenus bifoveolatus</i> Gyllenhal, 1827	15, 20		R2
<i>Stenus binotatus</i> Ljungh, 1804	6, 18		R2
<i>Stenus boops</i> Ljungh, 1804	7, 11, 13, 25		E
<i>Stenus brunipes</i> Stephens, 1833	14		E
<i>Stenus cicindeloides</i> (Schaller, 1783)	4, 18, 20		R2
<i>Stenus clavicornis</i> (Scopoli, 1763)	12		E
<i>Stenus comma</i> Leconte, 1836	7		E
<i>Stenus flavipes</i> Stephens, 1833	4, 16, 19		R2
<i>Stenus fornicatus</i> Stephens, 1833	16		R2
<i>Stenus incrassatus</i> Erichson, 1839	3, 13, 18		R2
<i>Stenus junco</i> Fabricius, 1801	11, 18, 20		E
<i>Stenus latifrons</i> Erichson, 1839	16		R2
<i>Stenus melanarius</i> Stephens, 1833	18		R2

Taxon	Lokality	Stupeň ohrožení	Bioindikační hodnota
<i>Stenus ochropus</i> Kiesenwetter, 1858	12		R2
<i>Stenus picipennis</i> Erichson, 1840	6		R2
<i>Stenus picipes</i> Stephens, 1833	12		R2
<i>Stenus pubescens</i> Stephens, 1833	13		R2
<i>Stenus pusillus</i> Stephens, 1833	6		R2
<i>Stenus similis</i> (Herbst, 1784)	4, 9, 12, 16		R2
<i>Stenus solutus</i> Erichson, 1839	12, 13		R2
Podčeled' Tachyporinae			
<i>Bolitobius formosus</i> (Gravenhorst, 1806)	4, 12		R2
<i>Bryoporus merdarius</i> (Olivier, 1795)	12		R1
<i>Ischnosoma longicorne</i> Mäklin, 1847	4, 12		R2
<i>Ischnosoma splendidum</i> (Gravenhorst, 1808)	14, 16, 18		R2
<i>Lamprinodes saginatus</i> (Gravenhorst, 1806)	12	CR	R1
<i>Lordithon lunulatus</i> (Linnaeus, 1761)	12, 14		R2
<i>Mycetoporus ambiguus</i> Luze, 1901	5	EN	R1
<i>Mycetoporus longulus</i> Mannerheim, 1831	14		R2
<i>Sepedophilus immaculatus</i> (Stephens, 1832)	12		R2
<i>Sepedophilus marshami</i> (Stephens, 1832)	18		E
<i>Sepedophilus obtusus</i> (Luze, 1902)	12, 16		E
<i>Sepedophilus pedicularius</i> (Gravenhorst, 1802)	13, 16		E
<i>Sepedophilus testaceus</i> (Fabricius, 1792)	12, 16		E
<i>Tachinus fimetarius</i> Gravenhorst, 1802	4, 12, 14		E
<i>Tachinus laticollis</i> Gravenhorst, 1802	4, 12		E
<i>Tachinus marginellus</i> (Fabricius, 1781)	12, 16, 18, 26		E
<i>Tachinus pallipes</i> (Gravenhorst, 1806)	10, 12		E
<i>Tachinus signatus</i> Gravenhorst, 1802	4, 12		E
<i>Tachyporus atriceps</i> Stephens, 1832	19		E
<i>Tachyporus corpulentus</i> (C. R. Sahlberg, 1876)	12		R2
<i>Tachyporus dispar</i> (Paykull, 1798)	12		E
<i>Tachyporus hypnorum</i> (Fabricius, 1775)	12, 14, 16, 19, 29		E
<i>Tachyporus chrysomelinus</i> (Linnaeus, 1758)	12, 14		E
<i>Tachyporus nitidulus</i> (Fabricius, 1781)	12, 14, 16		E
<i>Tachyporus obtusus</i> (Linnaeus, 1767)	4, 12, 14, 16, 24, 29		E
<i>Tachyporus pusillus</i> Gravenhorst, 1806	16		E
<i>Tachyporus ruficollis</i> Gravenh., 1802	5, 12, 29		R2
<i>Tachyporus solutus</i> Erichson, 1839	4, 12, 14		E
Podčeled' Xantholininae			
<i>Gyrophypnus angustatus</i> Stephens, 1833	9, 12		E
<i>Gyrophypnus liebei</i> Scheerpelz, 1926	5, 9, 12, 16, 18		E
<i>Othius punctulatus</i> (Goeze, 1777)	12, 13		R2
<i>Othius subuliformis</i> Stephens, 1833	12		R2
<i>Xantholinus linearis</i> (Olivier, 1794)	16		E
<i>Xantholinus tricolor</i> (Fabricius, 1787)	12		R2

Taxon	Lokality	Stupeň ohrožení	Bioindikační hodnota
Čeleď Tenebrionidae <i>Bolitophagus reticulatus</i> (Linnaeus, 1758) <i>Crypticus quisquilius</i> (Linnaeus, 1761) <i>Cylindronotus aeneus</i> (Scopoli, 1863) <i>Scaphidema metallicum</i> (Fabricius, 1792)	5 12 12, 14 12, 16		
Podčeleď Alleculinae <i>Gonodera luperus</i> (Herbst, 1783) <i>Hymenalia rufipes</i> (Fabricius, 1792) <i>Isomira murina</i> (Linnaeus, 1758) <i>Scaphidema metallicum</i> (Fabricius, 1792)	12 12, 14, 26 4, 12, 14, 23 12, 16		
Čeleď Throscidae <i>Aulonthroscus brevicollis</i> (Bounvouloir, 1859) <i>Trixagus dermestoides</i> (Linnaeus, 1766) <i>Trixagus leseigneuri</i> Muona, 2002	4 12, 13 12		

Tabulka 2. Kategorie stupně ohrožení podle vyhlášky Ministerstva životního prostředí České republiky č. 394/1992 Sb., příloha č. III.

Table 2. Categories of conservation status based on the Regulation of the Ministry of the Environment of the Czech Republic 394/1992 Sb., Appendix III.

čeleď / family	druh / species	kategorie / category
<i>Carabidae</i>	<i>Carabus ullrichi ullrichi</i> Germar, 1824	ohrožený
<i>Scarabaeidae</i>	<i>Oxythyrea funesta</i> (Poda, 1761)	ohrožený