

Príspevek k poznání brouků (Coleoptera) národního parku Šumava

Stanislav Benedikt

Částkova 10, CZ-326 00 Plzeň; e-mail: sbenedikt@seznam.cz

BENEDIKT S. 2025: Příspěvek k poznání brouků (Coleoptera) národního parku Šumava. (Contribution to the knowledge of beetles (Coleoptera) of the Šumava National Park). *Západočeské entomologické listy* 16: 13–70, 30-9-2025.

Abstract. Results of the six-year survey (2015–2020) of beetles (Coleoptera) in the West Bohemian part of the Šumava National Park (Czechia) are summarised in the paper. In total, 1150 species were recorded during the survey from various habitats. Among them, especially wet habitats (streams, marshes, peatbogs) are typical for the occurrence of high number of valuable stenotopic species – *Agonum ericeti* (Panzer, 1809), *Aloconota appulsa* (W. Scriba, 1868), *A. cambrica* (Wollaston, 1855), *Arpedium brachypterum* (Gravenhorst, 1802), *Atheta heymesii* Hubenthal, 1913, *Bledius talpa* (Gyllenhal, 1810), *Carabus menetriesi pacholei* Sokolář, 1911, *Cercyon alpinus* Vogt, 1969, *Cyphon kongsbergensis* Munster, 1924, *Donacia obscura* Gyllenhal, 1813, *Hydrosmeeta fragilicornis* (Kraatz, 1854), *Ilybius wasastjernae* (C. R. Sahlberg, 1824), *Myllaena kraatzi* Sharp, 1871, *Nebrioporus assimilis* (Paykull, 1798), *Omalium laticolle* Kraatz, 1857, *Psammoporus mimicus* Pittino, 2006, *Pteroloma forsstromii* (Gyllenhal, 1810), *Sinechostictus millerianus* (Heyden, 1883), *Stenus kiesenwetteri* Rosenhauer, 1856, *Thinobius comes* Smetana, 1959. The presence of some other species is connected with Alps (e.g. *Anostirus sulphuripennis* (Germar, 1843), *Atheta monacha* Bernhauer, 1899, *Eusphalerum stramineum* (Kraatz, 1857), *Megarthus stercorarius* Mulsant et Rey, 1878, *Plinthus findelii* Boheman, 1842, *Stenus montivagus* Heer, 1841, *S. phyllobates* Penecke, 1901) while some of them are known in Czechia only from the Šumava Mts (e.g. *Ochthebius granulatus* Mulsant, 1844, *Proteinus longicornis* Doderer, 1923, *Trechus alpicola* Sturm, 1825). Among other rare species the most important are the findings of *Atrecus longiceps* (Fauvel, 1873), *Callidium coriaceum* (Paykull, 1800), *Ceruchus chrysomelinus* (Hochenwarth, 1785), *Ctenicera heyeri* (Saxesen, 1838), *Derodontus macularis* (Fuss, 1850), *Epuraea longiclavis* Sjöberg, 1939, *Chrysolina purpurascens crassimargo* (Germar, 1824), *Chrysomela lapponica* Linnaeus, 1758, *Ischnoglossa elegantula* (Mannerheim, 1830), *I. obscura* Wunderle, 1990, *Lamprinodes saginatus* (Gravenhorst, 1806), *Lordithon bimaculatus* (Schrank, 1798), *Monochamus sartor* (Fabricius, 1787), *Mycetoma suturale* (Panzer, 1797), *Schistoglossa curtispennis* (Sharp, 1869), *Sphaeriestes bimaculatus* (Gyllenhal, 1810), *Triplax scutellaris* Charpentier, 1825 and *Xylita laevigata* (Hellenius, 1786).

Key words: faunistics, Šumava National Park, western Bohemia, Czechia

ÚVOD

Šumava je nejvýraznějším orografickým celkem jihozápadní části Čech. Jako pohoří v rámci Čech výjimečné svými přírodními hodnotami odedávna přitahovala přírodovědce všech odborností a výjimkou nebyli ani entomologové. První jednotlivé publikované údaje o šumavské fauně brouků (Coleoptera), které lze vystopovat v historické literatuře, se objevily v práci LOKAYE (1869), první ucelenější přehled ale podal až F. Hennevoogl, který na Šumavě působil koncem 19. století, částečně profesně jako finanční úředník v Rejštejně. V úvodu své práce (HENNEVOGL 1905) se zmiňuje o více než tisíci druzích, které zde zjistil, do samotného přehledu ale zahrnul dle jeho slov pouze zajímavější taxony, kterých uvádí téměř 400 druhů. Početné údaje ze Šumavy se později ob-

jevily také ve FLEISCHEROVĚ (1927–1930) Přehledu brouků fauny Československé republiky, který vedle převzatých údajů uvádí i vlastní nálezy. Další četné údaje obsahují také veškerá monografická díla, týkající se brouků Československa nebo později Česka (např. HEYROVSKÝ 1955, PFEFFER 1955, SMETANA 1958, SLÁMA 1998). Vzniklo také mnoho prací nebo drobných příspěvků, které se zabývají jen určitým omezeným tématem, ať už jde o jednotlivé lokality, skupiny brouků nebo konkrétní biotopy. V poslední době jde mimo jiné např. o práce DVOŘÁK & ŠTASTNÝ (1998), PETR (2000), VALENTA & SOLDÁN (2001), BOHÁČ & MATĚJÍČEK (2002), DOLEŽAL (2007), DVOŘÁK (2010), TÝR (2012), JANÁK & TĚTÁL (2014), LINHART et al. (2015), KOLÁŘ & HADAČOVÁ (2017), PROCHÁZKA (2020, 2024), AMBROŽOVÁ et al.

(2021). Další údaje o broucích Šumavy se nacházejí roztroušené v publikacích širšího taxonomického či faunistického zaměření, z nedávné doby jde např. o práce BOUKAL et al. (2007), BENEDIKT et al. (2010, 2023), ŠÍMA & KEJVAL (2013), TÝR (2021) a další.

V letech 2015–2020 prováděla skupina entomologů, členů Západočeské pobočky České společnosti entomologické, ve třech dvouletých cyklech entomologické průzkumy zaměřené na brouky (Coleoptera) v západočeské části národního parku, tedy zhruba v území od Železné Rudy na severozápadě po Modravu a Horskou Kvildu na jihovýchodě. Cílem těchto průzkumů bylo především doplnění znalostí o zdejší fauně brouků, v popředí byla ale snaha vypátrat zde druhy cenné z hlediska jejich vzácnosti, ohroženosti, případně specifické s ohledem na jejich reliktní původ. Průběžné výsledky průzkumů byly připraveny do jednotlivých zpráv (BENEDIKT & HEŘMAN 2017, BENEDIKT 2019, 2021) a některé výjimečné nálezy již prošly i standardními publikacemi (např. BENEDIKT 2015a, BENEDIKT & SIEBER 2019, TÝR 2021, BENEDIKT & KRÁSENSKÝ 2023, BENEDIKT & KEJVAL 2024).

V předkládané práci shrnuji poznatky z těchto průzkumů, které probíhaly na základě výjimek SZ NPS 01274/2015/4–NPS 02477/2015, SZ NPS 00912/2017/3–NPS 02139/2017 a SZ NPS 02142/2019/4–NPS 03335/2019.

STRUČNÝ POPIS ÚZEMÍ A JEHO PŘÍRODNÍCH POMĚRŮ

Šumava patří mezi nejstarší evropská pohoří vzniklá hercynským vrásněním. Studované území zabírá západočeskou část národního parku Šumava, který byl vyhlášen v roce 1991. Rozloha této části činí přibližně 350 km². Téměř celé území je odvodňováno říčním systémem řeky Otavy do Labe, pouze velmi malá část na severozápadě v okolí Železné Rudy patří prostřednictvím potoka Řezná a jeho přítoku do povodí Dunaje.

Abiotické poměry

Západočeská část národního parku Šumava je geologicky velmi jednotvárná (zdroj: <https://mapy.geology.cz/geocr50/>, navštíveno 31.3.2023). Převážná část území je budovaná metamorfovanými horninami moldanubika, které je proterozoického až raně paleozoického stáří, převládají zde pararuly a migmatity. V širším okolí Prášil a Srní je moldanubikum prostoupeno moldanubickým plutonem, horninově zastoupeným granity a granodiority. Vesměs se tak jedná o horniny minerálně velmi chudé s převahou křemene, slídy a živců. Jen lokálně se vyskytují významnější rozlohy kvartérních sedimentů, zde přede-

vším rašelin v území jižně od Modrav, v menší míře také v okolí Prášil a Srní, a nivní sedimenty v údolích větších toků.

Geomorfologicky je oblast tvořena členitou Železnorudskou hornatinou a náhorní rovinou Šumavských plání s nadmořskou výškou okolo 1000 m. Nejvýznamnějšími toky jsou zde řeky Křemelná a Vydra, které po svém soutoku vytvářejí Otavu, a které vyhloubily hluboká údolí, místy až roklinovitého charakteru. Řeky mají na celých svých úsecích, stejně jako i všechny ostatní významnější vodoteče, přirozený charakter bez regulací a vytvářejí tak se svým bezprostředním okolím velmi cenná přírodní stanoviště (Obr. 1).

Nejnižším místem západočeské části národního parku je hladina Otavy u Rejštejna (565 m n. m.), několik kót pak přesahuje 1300 m n. m. – Ždánidla 1308 m, Poledník 1315 m a dále několik vrcholů v pohraničním hřebeni jižně od Modrav, z nichž Velká Mokrůvka je s nadmořskou výškou 1370 m druhou nejvyšší horou české části Šumavy. V západočeské části národního parku se nacházejí také dvě ledovcová jezera, jezero Laka a Prášilské jezero, obě s hladinami v nadmořské výšce zhruba 1090 m (Obr. 2).



Obr. 1. Kaňon řeky Křemelné nad osadou Čekova Pila. Foto: J. Benediktová.

Fig. 1. The canyon of the Křemelná river above the settlement of Čekova Pila. Photo: J. Benediktová.



Obr. 2. Prášilské jezero. Foto: J. Benediktová.

Fig. 2. Prášilské jezero (lake). Photo: J. Benediktová.

Kyselé podloží předurčilo vznik půd typu kambizemí, podzolů, na skeletnatých lokalitách i rankerů. Na rašelinném podkladu jsou typické organozemě s vysokým podílem organických látek.

Klimaticky spadá celé studované území dle klasifikace z Atlasu podnebí Česka (TOLASZ et al. 2007) do chladné oblasti s vysokými srážkami, které se v průměru pohybují v rozmezí 800–1200 mm a na lokalitě Březník dosahují až 1600 mm. Průměrná roční teplota kolísá od +6 °C v nadmořské výšce okolo 800 m až po +3 °C ve 1300 m n. m.

Biotické poměry

Studované území se vyznačuje vysokou lesnatostí. Z dřevin je v současné době zcela dominantní smrk ztepilý (*Picea abies*) v rozsáhlých monokulturách, přičemž přirozený charakter mají lokálně jen některé partie podmáčených smrčín, a dále jen velmi omezeně a maloplošně zbytky smrčín ve vrcholových partiích nejvyšších kót. Masivní ústup dříve rozsáhlých bučin a jedlobučin nastal s příchodem průmyslové revoluce, která přinesla zvýšení poptávky po dřevě především pro sklářský a metalurgický průmysl a stavebnictví. Tyto lesy tak byly v historické době velmi potlačeny a postupně nahrazeny produkčními smrčínami s rychlou obnovou. Stejnověké smrkové monokultury následně podléhaly v nepravidelných cyklech větrným kalamitám, následovaným přemnožením kůrovců. Současná dřevinná skladba je tedy již velmi vzdálena původním porostům. Přesto i zde lze dohledat alespoň fragmenty porostů s přirozenou dřevinnou skladbou s vyšším zastoupením jedle bělokoré a buku lesního. Nejvýznamnějším takovým fragmentem jedlobučiny pralesovitého charakteru je zhruba pětihektarový les v lokalitě Medvědí jámy u Železné Rudy, chráněný režimem 1. ochranné zóny národního parku (Medvědí jámy) (Obr. 3), dále asi desetihektarový les na jihozápadním úbočí

Ždánidel (1. zóna: Plesná-Ždánidla) a menší zbytek tohoto lesního typu se nachází na jižním úbočí Hůreckého vrchu (1. zóna: Hůrecký vrch). Roztroušené fragmenty jedlobučin lze nalézt také v okolí Prášil, dále ve stráních nad Otavou v širším okolí Rejštejna, nad Zhůřským potokem a na severozápadním úbočí vrchu Valy nad údolím potoka Losenice. Tyto dnes lokálně i pralesovitě vyhlížející fragmenty ale nesou znaky starých pastevních lesů, které po zániku pastvy postupně nabyly alespoň vizuálně přírodní podobu. Čisté bučiny se rovněž vyskytují jen vzácně. Nejrozlehlejšími zbytky, ovšem poměrně mladými a stejnověkými, jsou bučiny v již zmíněné lokalitě Medvědí jámy (cca 80 ha) a větší lokality na východním svahu Huťské hory a v údolích Pěnivého a Jedlového potoka. Přirozenější charakter mají pak starší bučiny situované západně od Modravy na jižním úbočí Oblíku (V bukách, cca 12 ha) a na východním úbočí Smrkového vrchu (cca 6 ha) (Obr. 4). Formacemi, které se vymykají jinak poměrně jednotvárnému lesnímu pokryvu západočeské části Šumavy, jsou reliktní bory na skalách a sutích. Nejvýznamnější lokality tohoto



Obr. 4. Bukový les na Smrkovém vrchu u Modravy. Foto: J. Benediktová.

Fig. 4. Beech forest on the Smrkový vrch (hill) near the village of Modrava. Photo: J. Benediktová.



Obr. 3. Pralesní zbytek v lokalitě Medvědí jámy. Foto: J. Benediktová.

Fig. 3. Primeval forest remnant at the locality of Medvědí jámy. Photo: J. Benediktová.



Obr. 5. Suťový svah „Na Stoupách“ v údolí Vydry. Foto: J. Benediktová.

Fig. 5. The debris slope „Na Stoupách“ in the valley of Vydra river. Photo: J. Benediktová.

typu lesa se nacházejí v údolích Křemelné, Vydry a Otavy, např. Dračí skály, Rejštejnské stráně, suťový svah Na Stoupách u Turnerovy chaty (Obr. 5), v údolí Losenice pak lokalita Šafářův vršek.

Významným fenoménem studované části národního parku jsou rašeliniště různých typů. V okolí Železné Rudy se jedná spíše o zrašelinělá prameniště (např. Gerlův potok), méně přechodová rašeliniště až vrchoviště (Novohůrecké slatě), v oblasti mezi Novou Hůrkou a Prášily a v okolí Srní se vyskytují ve velkých rozlohách údolní rašeliniště (např. Frauenthal, Srnský les, V mokřinách) (Obr. 6). V rozlehlé oblasti od Zhůří a Horské Kvildy na jih a západ až ke státní hranici dominují krajinně vrchoviště. Ta patří na velkých rozlohách mezi mimořádně zachovalé, původní přírodní formace s pralesovitými porosty borovic z okruhu borovice kleče (*Pinus mugo* agg.) (Obr. 7). Lesní porosty vrchovišť v širším okolí Modravy představují plošně nejrozsáhlejší pralesovité zbytky v Česku (VÚKOZ 2005–2022).

Nelesní formace jsou tvořeny převážně mezofilními loukami, méně i pastvinami. Poměrně velké rozlohy zauímají nivní, často podmáčené louky v údolních polohách. Největší rozlohy těchto luk se nacházejí na horním toku Křemelné a kolem Roklanského potoka. Poměrně vzácně se objevují i skalní formace. Nejčastější jsou na svazích ve spodní části údolí Křemelné, v údolích Vydry a Otavy, jinde jsou jen výjimečně a maloplošně na některých vrcholech (Oblík, Skalka).

Přirozená vegetace byla v území ovlivněna historickým hospodařením. Z fytocenologického hlediska spadají nejnižší polohy západočeské části národního parku v okolí dolní Vydry, Otavy a spodní části údolí Křemelné ke květnatým bučinám, zde konkrétně k mapovací jednotce květnaté bučiny s kyčelnicí devítilistou (*Dentario enneaphylli-Fagetum*). Většina rozlohy ve vyšších polohách patří fytocenologicky k acidofilním bučinám a jedlinám, a to výhradně k jednotce smrková bučina (*Calamagrostio villosae-Fagetum*). Nejvyšší polohy nad 1200 m n. m. náleží



Obr. 6. Údolní rašeliniště Srnský les. Foto: J. Benediktová.
Fig. 6. Srnský les (forest) peatbog. Photo: J. Benediktová.

klimaxovým smrčinám v jednotce třtinová smrčina (*Calamagrostio villosae-Piceetum*) a konečně rozlehlé plochy vrchovišť přísluší vegetačně k podmáčeným rohozcovým smrčinám (*Mastigobryo-Piceetum*) v komplexu s rašelinnými smrčinami (*Sphagno-Piceetum*) (NEUHÄUSLOVÁ 1998).

METODIKA

V práci předkládaná data pocházejí výhradně z výsledků šestiletého průzkumu brouků (Coleoptera), který ve studovaném území probíhal v letech 2015–2020. Průzkumu se kromě autora zúčastnili Václav Dongres (Plzeň), Michal Ouda (Plasy) a Arnošt Sieber (Klatovy), v roce 2015 také †Ivo Těřál.

Terénní práce

Terénní práce proběhly během 100 návštěv, z nich bylo 20 v období květen–listopad 2015, 17 v období květen–říjen 2016, 13 v období červen–říjen 2017, 16 v období květen–říjen 2018, 15 v období červen–říjen 2019 a 19 v období květen–říjen 2020. Průzkum se od počátku zaměřil na pokrytí všech dostupných typů stanovišť v rámci studovaného území a zároveň na vyhledávání lokalit nejlépe toto stanoviště reprezentujících. Významnou pomůckou pro úspěšné vyhledávání takových lokalit byla jednak dostupná evidence nejzachovalejších míst připravená správou parku pro návrh aktuální zonace území NP, jednak mapové podklady, především ale letecké snímky. Na základě takto syntetizovaných informací bylo během šesti let průzkumu navštíveno 99 lokalit, podstatná část z nich opakovaně v závislosti na získaných poznatcích a zkušenostech. Přehled těchto lokalit s uvedením základní charakteristiky stanovišť je uveden v Tab. 1 a zachycen také na mapě studované oblasti (Obr. 8). Základní čísla mapových polí (první čtyři číslice) jsou převzata dle PRUNER & MÍKA (1996). Každé pole je dále členěné na 25 subkvadrátů dle schématu na Obr. 8. Číslování lokalit je provedeno v souladu s jejich polohou od západu

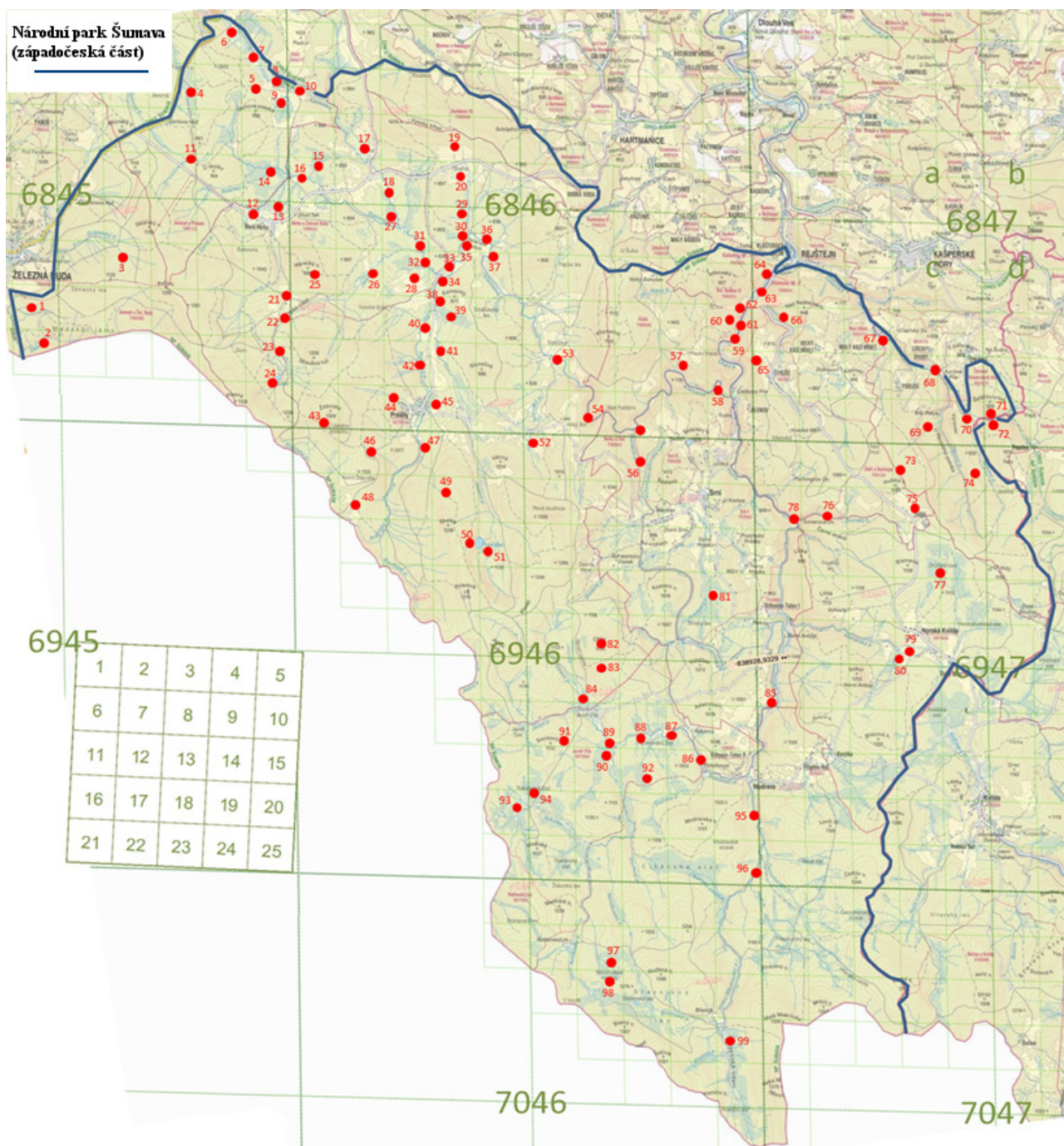


Obr. 7. Interiér Šárecké slati. Foto: J. Benediktová.
Fig. 7. Interior of the Šárecká slat (peatbog). Photo: J. Benediktová.

k východu a od severu k jihu.

Průzkum byl na těchto lokalitách prováděn v závislosti na charakteru stanoviště, obecně ale byly využity všechny základní sběrací metody kvantitativního charakteru, tj. smyk trav a bylin, oklep keřů, stromů a vyšších bylin, prosev detritu, vyšlapávání v mokřadech, vymývání břehů toků a vymývání substrátů

ve vodě, na vodních stanovištích odchyt cedníkem a využito bylo rovněž individuální vyhledávání pod kameny, na květech, ve dřevě, pod kůrou, v houbách a v exkrementech. V souladu s podmínkami výše uvedených výjimek na sběr hmyzu nebyly využity živolovné pasti.



Obr. 8. Lokality průzkumu v západočeské části národního parku Šumava.

Fig. 8. Localities of the entomological survey in the West Bohemian part of the Šumava National Park.

Tab. 1. Přehled lokalit.

Tab. 1. Overview of localities.

Číslo/ No.	Lokalita / Locality	Upřesnění (směr) / Specification (direction)	Upřesnění (místo) / Specification (place)	Subkvadrát / Subsquare	Nadmořská výška / Altitude	Stanoviště / Habitat
1	Železná Ruda	1 km J	Medvědí jámy	6845c15	830	les <i>Fagus-Abies-Picea</i>
2	Železná Ruda	2 km J	údolí Debrníku	6845c20	710-750	potok, břehy, břehové porosty
3	Železná Ruda	2 km V	Sklářský vrch, JZ úbočí	6845d07	1000-1100	les <i>Fagus-Picea</i>
4	Kepelské Zhůří	2 km Z	Gerlův potok	6845b13	940-990	přechodové rašeliniště, les <i>Picea</i>
5	Kepelské Zhůří	1 km Z	Gerlova paseka	6845b15	950-1000	les <i>Picea</i> , lesní okraje
6	Kepelské Zhůří	2 km SZ	okolí Křemelné	6845b09	930-940	potok, břehové porosty, nivní louky a mokřady
7	Kepelské Zhůří	1 km SZ	okolí Křemelné	6845b10	920-930	potok, břehové porosty, nivní louky a mokřady
8	Kepelské Zhůří	J	okolí Křemelné	6845b15	890-930	potok, břehové porosty, rašelinný mokřad
9	Kepelské Zhůří	J	okolí Zhůřského potoka	6845b15	900	pastvina, prameništění mokřad
10	Kepelské Zhůří	J	okolí Křemelné	6846a11	890-930	potok, břehy, mokřad
11	Nová Hůrka	2 km SZ	okolí Slatinného potoka	6845b23	900-930	potok, břehové porosty
12	Nová Hůrka	0,5 km SZ		6845d05	880-910	mezofilní a mokřadní louky
13	Nová Hůrka	0,5 km S	Černý potok	6845d05	870	potok
14	Nová Hůrka	S	Novohůrecké rašeliniště	6845b25	880	vrchoviště, les <i>Picea-Pinus</i> , potok
15	Nová Hůrka	1,5 km SV	Novohůrecké rašeliniště-východ	6846a21	880	rašelinné mokřady, les <i>Picea</i>
16	Nová Hůrka	2 km SV	okolí Slatinného potoka	6846a21	880	potok, břehové porosty, lesní okraje
17	Nová Hůrka	2,5 km SV	Malý Bor	6846a17	850	potok, břehové porosty, nivní louky a mokřady
18	Nová Hůrka	3 km SVV	okolí Křemelné	6846a23	850	potok, břehové porosty, nivní louky a mokřady
19	Nová Hůrka	5 km SVV	bývalá Skelná, severně	6846a19	820-880	mezofilní louky, les <i>Fagus-Picea</i> , lesní okraje
20	Nová Hůrka	5 km SVV	bývalá Skelná, jižně	6846a24	880-950	břehové porosty, mokřadní louky
21	Nová Hůrka	2 km J	Stará Hůrka	6845d15	980-1010	mezofilní louky, lesní okraje, alej <i>Acer pseudoplatanus</i>
22	Nová Hůrka	2 km J	Hůrecké údolí	6845d15	950	potok, břehové porosty, lesní okraje, mezofilní louky
23	Nová Hůrka	3 km J	okolí Jezerního potoka	6845d20	1070	potok, lesní okraje
24	Nová Hůrka	3,5 km J	jezero Laka	6845d20	1090	jezero, jezerní mokřady, lesní okraje
25	Nová Hůrka	0,5-1,5 km JV	Hůrecký vrch	6846c06	950-1088	les <i>Fagus-Abies-Picea</i>
26	Nová Hůrka	2 km JV	okolí Jezerního potoka	6846c07	850	potok, břehové porosty, nivní louky a mokřady

Tab. 1. Pokračování.
Tab. 1. Continued.

Číslo/ No.	Lokalita / Locality	Upřesnění (směr) / Specification (direction)	Upřesnění (místo) / Specification (place) cc)	Subkvadrát / Subsquare	Nadmořská výška / Altitude	Stanoviště / Habitat
27	Nová Hůrka	3 km V	soutok Slatinného potoka s Křemelnou	6846c03	820	potok, břehové porosty, nivní louky a mokřady, les <i>Pinus</i>
28	Prášily	3 km S	Paseky	6846c08	820-860	mezofilní a mokřadní louky, solitérní dřeviny (<i>Betula</i> , <i>Pinus</i>)
29	Prášily	3,5 km S	Sklářské údolí (I. zóna Frauenthal A)	6846c04	810	potok, lesní okraje, mokřady
30	Prášily	3 km S	Sklářské údolí (I. zóna Frauenthal B)	6846c04	800	přechodové rašeliniště, lesní okraje
31	Prášily	3 km S	okolí Křemelné	6846c03	820	potok, břehové porosty, mokřadní louky, solitérní dřeviny
32	Prášily	3 km S	okolí Křemelné	6846c08	800	potok, břehové porosty, mokřadní louky, solitérní dřeviny
33	Prášily	3 km S	okolí Křemelné	6846c09	820	potok, břehové porosty, mokřadní louky, solitérní dřeviny
34	Prášily	3 km S	soutok Prášilského potoka s Křemelnou	6846c09	800	potok, břehové porosty, les <i>Alnus</i>
35	Prášily	3 km S	Sklářské údolí	6846c04	800	potok, lesní okraje
36	Prášily	3 km S	Sklářské údolí	6846c05	800	potok, břehové porosty, les <i>Picea</i>
37	Prášily	3 km S	Sklářské údolí	6846c10	800	potok, břehové porosty, mokřadní louky, solitérní dřeviny
38	Prášily	2 km S	okolí Prášilského potoka	6846c14	820	potok, břehové porosty
39	Prášily	2 km S	V mokřinách	6846c14	820-860	přechodové rašeliniště, les <i>Picea-Pinus</i>
40	Prášily	2 km S	okolí Prášilského potoka	6846c13	830	potok, břehové porosty, mezofilní louky, lesní okraje
41	Prášily	1,5 km S	okolí Jezerního potoka	6846c19	830	potok, břehové porosty, mezofilní louka
42	Prášily	1 km S	okolí Prášilského potoka	6846c18	850	potok, les <i>Picea</i>
43	Prášily	2 km Z	Ždánidla (U zlatého stolečku)	6846c21	1150-1240	les <i>Fagus-Abies-Picea</i> , paseky, lesní okraje
44	Prášily	Z		6846c23	940-1050	les <i>Picea</i> , lesní okraje
45	Prášily	0,5 km V		6846c24	860	lesní okraje, mokřadní louka (lov na světlo)
46	Prášily	1 km JZ	Ždánidla, V úbočí	6946a02	1020-1100	les <i>Fagus-Abies-Picea</i> , paseky, lesní okraje
47	Prášily	1 km J	okolí Prášilského potoka	6946a03	880	potok, les <i>Picea</i>
48	Prášily	2 km JZ	Gsenget	6946a07	1020-1050	mezofilní louky, lesní okraje
49	Prášily	2 km JJV	Skalka	6946a09	1000	les <i>Picea</i> , paseky
50	Prášily	3 km JJV	Prášilské jezero a okolí	6946a14	1050-1200	les <i>Picea</i> , jezerní mokřad
51	Prášily	3 km JJV	Prášilské jezero a okolí	6946a15	1050-1100	jezero, jezerní mokřad, les <i>Picea</i> , lesní okraje
52	Prášily	2 km V	Velký Bor	6946b01	860-900	jezerní mokřad, les <i>Picea</i> , lesní okraje

Tab. 1. Pokračování.
Tab. 1. Continued.

Číslo/ No.	Lokalita / Locality	Upřesnění (směr) / Specification (direction)	Upřesnění (místo) / Specification (place) cc)	Subkvadrát / Subsquare	Nadmořská výška / Altitude	Stanoviště / Habitat
53	Prášily	4 km V	Stodůlky, u Křemelné	6846d16	840	potok, břehové porosty
54	Prášily	4 km V	kaňon Křemelné	6846d22	750-820	potok, břehové porosty, les <i>Picea</i>
55	Smí	2,5 km SZ	okolí Křemelné	6846d23	680-720	potok, břehové porosty, les <i>Picea</i>
56	Smí	2 km SZ	okolí Plavebního potoka	6946b03	700-850	les <i>Picea</i>
57	Přední Paště	JZ	kaňon Křemelné	6846d19	670-800	potok, břehové porosty, les <i>Picea</i> , mezofilní louky
58	Čeňkova Pila	0,5 km Z	okolí Křemelné	6846d20	630-750	potok, les <i>Picea</i> , lesní okraje
59	Rejštejn	2,5 km JZ	Paulina louka	6846d15	600	potok, břehové porosty
60	Rejštejn	2 km JZ	U Kapličky	6846d15	600-700	les <i>Fagus-Picea</i>
61	Rejštejn	2 km JZ	Otava, Paštěcký most	6846d15	580	potok, břehové porosty
62	Rejštejn	1 km JZ	okolí Pěkného potoka	6846d15	600-700	les <i>Picea</i> , lesní okraje
63	Rejštejn	1 km J	okolí Otavy	6847c06	590	břehové porosty, nivní louky
64	Rejštejn	JZ	Radkovský vrch (Rejštejnské stráně)	6847c06	620-740	les <i>Fagus-Abies-Picea-Pinus</i>
65	Svojsé	0,8 km SZ	Dračí skály	6846d20	750	les <i>Pinus-Abies</i> , skalní bezlesí
66	Svojsé	1 km S	Rýžovní potok	6847c11	650	potok, břehové porosty
67	Rejštejn	2 km JV	údolí Losenice	6847c13	650	potok, břehové porosty
68	Červená	1 km JZ	Karlina pila	6847c20	700	potok, břehové porosty, mokřad
69	Červená	1,5 km JZ	Bílý Potok	6847c24	750-850	les <i>Fagus-Picea</i>
70	Červená	1,5 km J	údolí Losenice	6847c25	740	potok, břehové porosty
71	Červená	1,5 km JVJ	Šafařův vršek	6847d21	780-929	sutě, les <i>Betula-Pinus</i> , lesní okraje
72	Červená	1 km JVJ	Valy	6847d21	800-1000	les <i>Fagus-Abies-Picea</i> , lesní pramenišť
73	Zhůří	1 km S	Stará Huť	6947a05	1000-1150	les <i>Fagus-Picea</i>
74	Zhůří	2 km SV	Jedlový potok	6947a05	850-1000	les <i>Fagus-Picea</i> , lesní okraje, lesní pramenišť
75	Zhůří	okolí	okolí obce	6947a09	1110-1180	mezofilní a mokřadní louky, pramenišť, solitérní dřeviny
76	Zhůří		okolí Zhůřského potoka	6947a07	800-950	les <i>Fagus-Abies-Picea</i> , břehové porosty, mezofilní louky
77	Zhůří	1 km JJV	Zhůřské slatě	6947a14	1130	přechodové rašeliniště, vrchoviště
78	Smí	2 km V	okolí Výdry	6947a06	750-850	potok

Tab. 1. Pokračování.
Tab. 1. Continued.

Číslo/ No.	Lokalita / Locality	Upřesnění (směr) / Specification (direction)	Upřesnění (místo) / Specification (place)	Subkvadrát / Subsquare	Nadmořská výška / Altitude	Stanoviště / Habitat
79	Horská Kvilda	JZ	okolí Hamerského potoka	6947a24	1020-1040	potok, břehové porosty, mokřad
80	Horská Kvilda	JZ	Pod Horním Antýglem	6947a24	1025-1055	rašelinné mokřady, lesní okraje
81	Srní	2 km J	Srnský les	6946b20	820-860	přechodové rašeniště
82	Modrava	4,5 km SZ	Oblík, vrchol	6946b22	1150-1225	skalní bezlesí, solitérní dřeviny
83	Modrava	4,5 km SZ	Oblík, jižní úbočí	6946d02	1100	les <i>Fagus</i>
84	Modrava	4,3 km SZZ	Javoří potok - Tmavý potok	6946d07	1030	potok, břehové porosty, nivní louky a mokřady
85	Modrava	2,5 km S	Rechle, okolí Vydry	6947c01	900	potok, břehové porosty, lesní okraje
86	Modrava	1 km Z	okolí Roklanského potoka	6946d14	1000	potok, břehové porosty, nivní louky a mokřady
87	Modrava	1,5 km SZ	okolí Roklanského potoka	6946d09	1000	potok, břehové porosty, nivní louky a mokřady
88	Modrava	2 km SZ	okolí Roklanského potoka	6946d08	1000	potok, břehové porosty, nivní louky a mokřady
89	Modrava	3 km SSZ	okolí Roklanského potoka	6946d07	1025	potok, břehové porosty, nivní louky a mokřady
90	Modrava	3,5 km Z	Šárecká slat'	6946d12	1025	vrchoviště
91	Modrava	4 km Z	Smrkový vrch	6946d06	1090-1112	les <i>Fagus-Picea</i>
92	Modrava	2 km Z	Mlynářská slat'	6946d08	1057	vrchoviště, lesní okraje, lesní mokřady
93	Modrava	5,5 km Z	Rokytecká slat'	6946c20	1095-1120	vrchoviště, lesní okraje
94	Modrava	4,5 km Z	Rokytecká slat'	6946d16	1090-1120	vrchoviště, lesní okraje
95	Modrava	1 km J	okolí Modravského potoka	6946d20	1000	potok, břehové porosty
96	Modrava	2 km J	okolí Modravského potoka	6946d25	1050	potok, břehové porosty
97	Modrava	6 km JZ	Novohutské močály	7046b07	1220	vrchoviště, lesní okraje
98	Modrava	6 km JZ	Novohutské močály	7046b12	1220	vrchoviště, lesní okraje
99	Modrava	6 km J	Luzenské údolí	7046b20	1130	potok, nivní louky s mokřady, lesní okraje

Zpracování dat

Část materiálu, převážně snadno rozpoznatelné druhy, byla determinována již na lokalitě, zapsána do terénního deníku a vrácena zpět do přírody. Zbytek byl zpracován standardní suchou preparací a jeho větší část je uložena ve sbírkách uvedených entomologů. Determinace jednotlivých skupin brouků byla provedena vlastními silami a také přizvanými specialisty. Úplný přehled sběratelů (resp. i sbírek) a determinátorů je uveden v Tab. 2.

Nomenklatura řádu Coleoptera byla převzata z publikací LÖBL & SMETANA (2007, 2010), LÖBL & LÖBL (2015, 2016, 2017), ALONSO-ZARAZAGA et al. (2017) a IWAN & LÖBL (2020), pouze nejsou uvedeny nominotypické poddruhy.

Zjištěné taxony jsou v kapitole Výsledky a diskuze uvedeny v Tab. 3 společně s výčtem jejich lokalit a případně i stupněm ohroženosti druhu, který je převzat z červeného seznamu bezobratlých (HEJDA et al. 2017). Taxony jsou na všech úrovních pro větší

přehlednost řazeny abecedně. Ve stejné kapitole pak následují komentáře a úplné nálezové údaje u druhů významnějších z hlediska jejich celkové vzácnosti v Česku nebo jen v rámci západních Čech, případně druhů jinak pozoruhodných pro území západočeské části NP Šumava. Texty těchto komentářů jsou kompilací autoru dostupných literárních zdrojů a vlastních poznatků autora.

Použité zkratky

coll. – sbírka s uložením dokladů, det. – určil, lgt. – sbíral, revid. – revidoval, observ. – pozoroval, ex. – exemplář/-e

CR – kriticky ohrožený druh, EN – ohrožený druh, VU – zranitelný druh, NT – téměř ohrožený druh

CHKO – chráněná krajinná oblast, NP – národní park, NPR – národní přírodní rezervace, ZMP – Západočeské muzeum v Plzni

Zkratky jmen sběratelů a sbírek viz Tabulka 2.

Tab. 2. Seznam determinátorů.

Tab. 2. List of determinators.

Jméno (zkratka v textu, bydliště) / Name (abbreviation in the text, place)	Čeleď / Family
S. Benedikt (BS, Plzeň)	Anthicidae, Anthribidae, Attelabidae, Brentidae, Buprestidae, Byrrhidae, Cantharidae, Carabidae, Cerambycidae, Chrysomelidae, Coccinellidae, Curculionidae, Dasytidae, Derodontidae, Dryopidae, Dytiscidae, Elateridae, Elmidae, Endomychidae, Erirhinidae, Erotylidae, Geotrupidae, Helophoridae, Hydraenidae, Hydrophilidae, Lucanidae, Lymexylidae, Melandryidae, Mordellidae, Mycetophagidae, Nemonychidae, Nitidulidae, Oedemeridae, Ptinidae, Pyrochroidae, Rhynchitidae, Salpingidae, Scarabaeidae, Scirtidae, Silphidae, Silvanidae, Staphylinidae, Tenebrionidae, Tetratomidae, Zopheridae
V. Benedikt (BV, Plzeň)	Agyrtidae, Buprestidae, Cantharidae, Cerambycidae, Cerylonidae, Chrysomelidae, Cleridae, Coccinellidae, Dasytidae, Dytiscidae, Elateridae, Endomychidae, Erotylidae, Eucnemidae, Histeridae, Lucanidae, Lycidae, Monotomidae, Megalopodidae, Melandryidae, Mycetophagidae, Nitidulidae, Omalisidae, Phalacridae, Ptinidae, Pythidae, Salpingidae, Scarabaeidae, Silphidae, Silvanidae, Tenebrionidae, Throscidae, Trogossitidae, Zopheridae
M. Boukal (–, Pardubice)	Byrrhidae, Chrysomelidae, Gyrinidae, Haliplidae, Hydrophilidae
P. Boža (–, Olomouc)	Chrysomelidae
V. Dongres (DV, Plzeň)	Anthicidae, Anthribidae, Attelabidae, Buprestidae, Byrrhidae, Cantharidae, Carabidae, Cerambycidae, Chrysomelidae, Cleridae, Coccinellidae, Curculionidae, Dasytidae, Derodontidae, Dytiscidae, Elateridae, Elmidae, Endomychidae, Erirhinidae, Erotylidae, Geotrupidae, Kateretidae, Laemophloeidae, Leiodidae, Lucanidae, Lycidae, Malachiidae, Melandryidae, Monotomidae, Mordellidae, Mycetophagidae, Nitidulidae, Oedemeridae, Rhynchitidae, Salpingidae, Scarabaeidae, Scirtidae, Tenebrionidae, Tetratomidae, Trogossitidae, Zopheridae
L. Dvořák (DL, Tři Sekery)	Cantharidae, Dasytidae, Malachiidae
L. Ernest (–, Nymburk)	Cryptophagidae, Latridiidae
J. Hájek (–, Praha)	Dytiscidae
J. Hejkal (–, Kraslice)	Carabidae
P. Hlaváč (–, Praha)	Staphylinidae
J. Jelínek (JJ, Praha)	Byturidae, Kateretidae, Nitidulidae

Tab. 2. Pokračování.

Tab. 2. Continued.

Jméno (zkratka v textu, bydliště) / Name (abbreviation in the text, place)	Čeleď / Family
P. Krásenský (KP, Chomutov)	Staphylinidae
P. Kresl (–, Spůle)	Attelabidae, Brentidae, Rhynchitidae
J. Krošlák (KJ, Plzeň)	Dytiscidae, Noteridae
G. Makranczy (–, Budapest)	Staphylinidae
J. Mertlik (–, Pohřebáčka)	Elateridae
M. Ouda (OM, Plasy)	Anthicidae, Anthribidae, Buprestidae, Byrrhidae, Cantharidae, Cerambycidae, Cerylonidae, Chrysomelidae, Ciidae, Cleridae, Coccinellidae, Cryptophagidae, Curculionidae, Dasytidae, Dytiscidae, Elateridae, Endomychidae, Erotylidae, Gyrinidae, Hydrophilidae, Lucanidae, Malachiidae, Monotomidae, Nitidulidae, Oedemeridae, Salpingidae, Scarabaeidae, Scirtidae, Tenebrionidae, Tetratomidae, Trogossitidae, Zopheridae
P. Průdek (PP, Brno)	Cerylonidae, Ciidae, Cryptophagidae, Laemophloeidae, Latridiidae, Monotomidae, Zopheridae
J. Růžička (–, Praha)	Leiodidae
D. Selnekovič (–, Bratislava)	Mordellidae
A. Sieber (SA, Klatovy)	Anthribidae, Buprestidae, Byturidae, Carabidae, Cerambycidae, Cerylonidae, Chrysomelidae, Cleridae, Coccinellidae, Cryptophagidae, Dascilidae, Dasytidae, Elateridae, Kateretidae, Latridiidae, Lucanidae, Melandryidae, Mycetophagidae, Nemonychidae, Nitidulidae, Ptinidae, Salpingidae, Scarabaeidae, Scirtidae, Silvanidae, Tenebrionidae, Tetratomidae, Trogossitidae, Zopheridae
Z. Švec (–, Praha)	Leiodidae
†I. Těšál (TI)	Buprestidae, Cantharidae, Carabidae, Chrysomelidae, Elateridae, Ptinidae, Staphylinidae
V. Týr (–, Žihle)	Histeridae, Phalacridae, Scarabaeidae
V. Vyhnálek (VV, Olomouc)	Dytiscidae
P. Zahradník (ZP, Praha)	Ptinidae

VÝSLEDKY

Úplný přehled zjištěných taxonů (Tab. 3)

Tab. 3. Přehled zjištěných druhů. Vysvětlivky: ČS – červený seznam ohrožených druhů (HEJDA et al. 2017), K – indikátor komentáře v textu.

Tab. 3. Overview of the species recorded. Explanations: ČS – red list of threatened species (HEJDA et al. 2017), K – comment indicator.

Druh / Species	Lokalita / Locality	ČS	K
Agyrtidae			
<i>Pteroloma forsstromii</i> (Gyllenhal, 1810)	95	VU	x
Anthicidae			
<i>Anthicus flavipes</i> (Panzer, 1796)	27, 31, 88, 89		
<i>Omonadus floralis</i> (Linnaeus, 1758)	75		
Anthribidae			
<i>Anthribus nebulosus</i> (Forster, 1770)	9, 19, 20, 25, 28, 31, 34, 35, 46, 63, 64, 65, 75, 80, 89, 91, 92, 98		
<i>Platystomos albinus</i> (Linnaeus, 1758)	27, 28, 83		
Attelabidae			
<i>Apoderus coryli</i> (Linnaeus, 1758)	28, 31, 36, 41		

Tab. 3. Pokračování.

Tab. 3. Continued.

Druh / Species	Lokality / Locality	ČS	K
Brentidae			
<i>Apion cruentatum</i> Walton, 1844	12, 20, 28		
<i>Apion frumentarium</i> (Linnaeus, 1758)	28		
<i>Apion rubiginosum</i> Grill, 1893	14		
<i>Betulapion simile</i> (Kirby, 1811)	14, 17, 19, 20, 28, 32, 35, 71, 80, 99		
<i>Catapion pubescens</i> (Kirby, 1811)	89		
<i>Ceratapion onopordi</i> (Kirby, 188)	57, 75		
<i>Cyanapion afer</i> (Gyllenhal, 1833)	28, 32, 34, 36, 41, 75		
<i>Cyanapion gyllenhalii</i> (Kirby, 188)	20, 28, 32, 34, 75		
<i>Cyanapion spencii</i> (Kirby, 188)	28, 31, 63, 75		
<i>Diplapion stolidum</i> (Germar, 1817)	28		
<i>Eutrichapion ervi</i> (Kirby, 188)	18, 19, 28, 31, 32, 34, 36, 41, 75		
<i>Eutrichapion viciae</i> (Paykull, 1800)	18, 28, 31, 32, 43, 57, 75, 80		
<i>Exapion formaneki</i> (Wagner, 1929)	42		
<i>Holotrichapion aethiops</i> (Herbst, 1797)	28, 43		
<i>Ischnopterapion loti</i> (Kirby, 188)	18, 28		
<i>Ischnopterapion virens</i> (Herbst, 1797)	18, 28		
<i>Melanapion minimum</i> (Herbst, 1797)	28, 34, 63, 89		
<i>Oxystoma subulatum</i> (Kirby, 188)	18, 28, 57, 75		
<i>Perapion curtirostre</i> (Germar, 1817)	6, 8, 9, 15, 18, 19, 20, 28, 31, 32, 35, 36, 63, 80, 87, 89		
<i>Perapion violaceum</i> (Kirby, 188)	15, 18, 28, 32, 80, 87, 89		
<i>Protapion apricans</i> (Herbst, 1797)	18, 20, 28, 75, 80		
<i>Protapion assimile</i> (Kirby, 188)	6, 75		
<i>Protapion fulvipes</i> (Geoffroy in Fourcroy, 1785)	9, 18, 20, 28, 32, 57, 75		
<i>Pseudostenapion simum</i> (Germar, 1817)	19, 28, 75		
<i>Squamapion atomarium</i> (Kirby, 188)	28		
<i>Squamapion serpyllicola</i> (Wencker, 1864)	28	VU	x
Buprestidae			
<i>Agrilus integerrimus</i> (Ratzeburg, 1837)	31	EN	x
<i>Agrilus viridis</i> (Linnaeus, 1758)	18, 27, 31, 32, 35, 43, 46, 72, 75		
<i>Anthaxia helvetica</i> Stierlin, 1868	92		
<i>Anthaxia morio</i> (Fabricius, 1792)	87		
<i>Anthaxia quadripunctata</i> (Linnaeus, 1758)	2, 27, 75, 85, 86, 92, 96		
<i>Chrysobothris affinis</i> (Fabricius, 1794)	46		
<i>Phaenops cyaneus</i> (Fabricius, 1775)	36		
Byrrhidae			
<i>Byrrhus arietinus</i> Steffahn, 1843	51, 89, 92		
<i>Byrrhus fasciatus</i> (Forster, 1771)	89		
<i>Byrrhus glabratus</i> Heer, 1841	36, 57	NT	x
<i>Cytilus sericeus</i> (Forster, 1771)	39, 84, 87, 88, 94		
Byturidae			
<i>Byturus tomentosus</i> (DeGeer, 1774)	24, 35, 89		
Cantharidae			
<i>Ancistronycha abdominalis</i> (Fabricius, 1798)	6, 15, 28, 36, 53, 57, 84, 86, 87, 88, 89		x
<i>Ancistronycha violacea</i> (Paykull, 1798)	32, 41, 70		

Tab. 3. Pokračování.

Tab. 3. Continued.

Druh / Species	Lokality / Locality	ČS	K
<i>Cantharis figurata</i> Mannerheim, 1843	9, 10, 18, 24, 27, 28, 31, 35, 75, 80, 84, 87, 88, 89, 94, 98		
<i>Cantharis flavilabris</i> Fallén, 187	15, 75		
<i>Cantharis fusca</i> Linnaeus, 1758	94		
<i>Cantharis livida</i> Linnaeus, 1758	10, 18, 22, 32, 98		
<i>Cantharis nigra</i> (DeGeer, 1774)	35		
<i>Cantharis nigricans</i> O. F. Müller, 1776	9, 10, 22, 31, 34, 36, 57, 80, 89		
<i>Cantharis obscura</i> Linnaeus, 1758	28		
<i>Cantharis pagana</i> Rosenhauer, 1847	57, 65		
<i>Cantharis pallida</i> Goeze, 1777	9, 14, 15, 28, 32		
<i>Cantharis paludosa</i> Fallén, 187	9, 14, 15, 24, 27, 28, 31, 36, 83, 84, 87, 88, 89, 94, 98		
<i>Cantharis pellucida</i> Fabricius, 1792	9, 31, 34, 57		
<i>Cantharis quadripunctata</i> (O. F. Müller, 1776)	28, 41, 84, 86, 87, 88, 89		x
<i>Cratosilis denticollis</i> (Schummel, 1844)	27, 31, 32, 41, 75, 92		
<i>Malthinus biguttatus</i> (Linnaeus, 1758)	35, 72		
<i>Malthinus flaveolus</i> (Herbst, 1786)	1		
<i>Malthodes brevicollis</i> (Paykull, 1798)	34		
<i>Malthodes dispar</i> (Germar, 1824)	83		
<i>Malthodes flavoguttatus</i> Kiesenwetter, 1852	14, 27, 31		
<i>Malthodes fuscus</i> (Waltl, 1838)	14, 27, 89		
<i>Malthodes hexacanthus</i> Kiesenwetter, 1852	27		
<i>Malthodes mysticus</i> Kiesenwetter, 1852	31		
<i>Metacantharis discoidea</i> (Ahrens, 1812)	57, 65		
<i>Podabrus alpinus</i> (Paykull, 1798)	9, 22, 27, 36, 53, 54, 88, 92		
<i>Podistra proluxa</i> (Maerkel, 1852)	92		
<i>Podistra rufotestacea</i> (Letzner, 1845)	1, 31, 89		
<i>Podistra schoenherri</i> (Dejean, 1836)	22, 27, 31, 72, 75, 92		
<i>Rhagonycha atra</i> (Linnaeus, 1767)	27, 31, 72, 75		
<i>Rhagonycha fulva</i> (Scopoli, 1763)	62		
<i>Rhagonycha lignosa</i> (O. F. Müller, 1764)	15		
<i>Rhagonycha lutea</i> (O. F. Müller, 1764)	89		
<i>Rhagonycha nigripes</i> (W. Redtenbacher, 1842)	15, 24, 27, 31, 75, 92		
<i>Rhagonycha nigriventris</i> Motschulsky, 1860	9, 28, 34		
<i>Rhagonycha testacea</i> (Linnaeus, 1758)	9, 18, 27, 31, 92		
Carabidae			
<i>Abax parallelepipedus</i> Piller et Mitterpacher, 1783	72, 74		
<i>Acupalpus flavicollis</i> (Sturm, 1825)	27		
<i>Agonum ericeti</i> (Panzer, 189)	92, 93, 94	NT	x
<i>Agonum fuliginosum</i> (Panzer, 189)	28, 32, 39, 79, 88, 97		
<i>Agonum gracile</i> (Sturm, 1824)	24, 77, 86, 88		
<i>Agonum sexpunctatum</i> (Linnaeus, 1758)	87		
<i>Agonum viduum</i> (Panzer, 1796)	12, 20, 50		
<i>Amara aenea</i> (DeGeer, 1774)	36		
<i>Amara communis</i> (Panzer, 1797)	54, 84, 87		
<i>Amara familiaris</i> (Duftschmid, 1812)	20, 65		
<i>Amara lunicollis</i> Schiodte, 1837	35, 75		

Tab. 3. Pokračování.

Tab. 3. Continued.

Druh / Species	Lokality / Locality	ČS	K
<i>Amara similata</i> (Gyllenhal, 1810)	65		
<i>Bembidion articulatum</i> (Panzer, 1796)	2, 20, 28, 87, 96		
<i>Bembidion atrocaeruleum</i> (Stephens, 1828)	36, 40, 41, 54, 63, 84, 87, 88, 89		
<i>Bembidion biguttatum</i> (Fabricius, 1779)	58		
<i>Bembidion bruxellense</i> Wesmael, 1835	10, 54, 87, 88		
<i>Bembidion femoratum</i> Sturm, 1825	27		
<i>Bembidion geniculatum</i> Heer, 1837	2, 35, 40, 54, 57, 58, 62, 87, 89		
<i>Bembidion lampros</i> (Herbst, 1784)	92, 93, 97		
<i>Bembidion mannerheimii</i> C. R. Sahlberg, 1827	5, 12, 20, 27, 28, 32, 35, 54, 75, 79, 88		
<i>Bembidion monticola</i> Sturm, 1825	40		
<i>Bembidion quadrimaculatum</i> (Linnaeus, 1761)	35, 38, 92		
<i>Bembidion tetracolum</i> Say, 1823	11, 28, 35, 38		
<i>Bembidion tibiale</i> (Duftschmid, 1812)	2, 6, 27, 32, 40, 41, 54, 58, 62, 63, 87		
<i>Bembidion varium</i> (Olivier, 1795)	41, 94		
<i>Bradycellus caucasicus</i> (Chaudoir, 1846)	46, 84		
<i>Bradycellus harpalinus</i> (Audinet-Serville, 1821)	12, 89		
<i>Bradycellus ruficollis</i> (Stephens, 1828)	75		
<i>Calathus melanocephalus</i> (Linnaeus, 1758)	75		
<i>Calathus micropterus</i> (Duftschmid, 1812)	73, 75, 87		
<i>Calodromius spilotus</i> (Illiger, 1798)	31, 65, 71		
<i>Carabus auronitens</i> Fabricius, 1792	1		
<i>Carabus glabratus</i> Paykull, 1790	75, 86		
<i>Carabus granulatus</i> Linnaeus, 1758	41		
<i>Carabus hortensis</i> Linnaeus, 1758	75		
<i>Carabus intricatus</i> Linnaeus, 1761	64		
<i>Carabus menetriesi pacholei</i> Sokolář, 1911	87	NT	x
<i>Carabus violaceus</i> Linnaeus, 1758	1		
<i>Cicindela campestris</i> Linnaeus, 1758	75		
<i>Clivina collaris</i> (Herbst, 1784)	27		
<i>Cychrus attenuatus</i> (Fabricius, 1792)	1		
<i>Dromius agilis</i> (Fabricius, 1787)	15, 20, 28, 53, 72, 86		
<i>Dromius fenestratus</i> (Fabricius, 1794)	1, 91		
<i>Dyschirius globosus</i> (Herbst, 1784)	87, 89, 93		
<i>Dyschirius intermedius</i> Putzeys, 1846	32	NT	x
<i>Elaphrus cupreus</i> Duftschmid, 1812	34, 86		
<i>Elaphrus riparius</i> (Linnaeus, 1758)	35		
<i>Harpalus latus</i> (Linnaeus, 1758)	75		
<i>Harpalus rufipes</i> (DeGeer, 1774)	86		
<i>Lebia cruxminor</i> (Linnaeus, 1758)	80		x
<i>Leistus terminatus</i> (Panzer, 1793)	56		
<i>Loricera pilicornis</i> (Fabricius, 1775)	34		
<i>Notiophilus aquaticus</i> (Linnaeus, 1758)	75, 94		
<i>Notiophilus biguttatus</i> (Fabricius, 1779)	1, 14, 28, 64, 65, 73		
<i>Notiophilus palustris</i> (Duftschmid, 1812)	41, 65, 75, 79, 89, 98		
<i>Oodes helopioides</i> (Fabricius, 1792)	28		

Tab. 3. Pokračování.

Tab. 3. Continued.

Druh / Species	Lokality / Locality	ČS	K
<i>Oxypselaphus obscurus</i> (Herbst, 1784)	62		
<i>Paranchus albipes</i> (Fabricius, 1796)	62		
<i>Platynus assimilis</i> (Paykull, 1790)	18, 62, 63, 72		
<i>Poecilus lepidus</i> (Leske, 1785)	27		
<i>Poecilus versicolor</i> (Sturm, 1824)	75, 87		
<i>Pterostichus aethiops</i> (Panzer, 1796)	62, 73, 87, 91, 93		
<i>Pterostichus burmeisteri</i> Heer, 1838	22, 25, 73, 75, 83		
<i>Pterostichus diligens</i> (Sturm, 1824)	8, 12, 20, 24, 28, 31, 32, 39, 50, 52, 75, 79, 80, 87, 89, 90, 92, 93, 94, 97		
<i>Pterostichus melanarius</i> (Illiger, 1798)	75		
<i>Pterostichus minor</i> (Gyllenhal, 1827)	14, 50, 75		
<i>Pterostichus niger</i> (Schaller, 1783)	95		
<i>Pterostichus nigrita</i> (Paykull, 1790)	10		
<i>Pterostichus oblongopunctatus</i> (Fabricius, 1787)	17		
<i>Pterostichus pumilio</i> (Dejean, 1828)	1, 3, 5, 17, 20, 25, 35, 48, 51, 54, 72, 73, 74, 75, 79, 80, 83, 87, 89, 99		
<i>Pterostichus rhaeticus</i> Heer, 1837	14, 15, 24, 50, 51, 89, 90, 92, 93, 97, 98		
<i>Pterostichus strenuus</i> (Panzer, 1796)	35, 41, 71, 87		
<i>Sinechostictus millerianus</i> (Heyden, 1883)	36, 62, 63, 84, 87, 89		x
<i>Sinechostictus stomoides</i> (Dejean, 1831)	28, 30, 35, 38, 41, 54		
<i>Syntomus truncatellus</i> (Linnaeus, 1761)	75, 87		
<i>Tachyta nana</i> (Gyllenhal, 1810)	46, 64		
<i>Tachyura diabrachys</i> (Kolenati, 1845)	63, 87		
<i>Tachyura quadrisignata</i> (Duftschmid, 1812)	40, 41, 87		
<i>Trechoblemus micros</i> (Herbst, 1784)	31		x
<i>Trechus alpicola</i> Sturm, 1825	25, 35, 54, 88, 93		x
<i>Trechus obtusus</i> Erichson, 1837	27, 35, 54, 75, 79		
<i>Trechus pilisensis sudeticus</i> Pawłowski, 1975	1, 17, 24		
<i>Trechus quadristriatus</i> (Schränk, 1781)	67, 75		
<i>Trechus secalis</i> (Paykull, 1790)	54, 62, 75		
<i>Trechus splendens</i> Gemminger et Harold, 1868	5, 11, 20, 35, 38, 46, 54, 72, 75, 79, 93, 96		
<i>Trichotichnus laevicollis</i> (Duftschmid, 1812)	1, 54, 72, 74, 75, 79, 80		
Cerambycidae			
<i>Agapanthia intermedia</i> Ganglbauer, 1884	9, 28, 75		
<i>Agapanthia villosoviridescens</i> (DeGeer, 1775)	15, 27, 28, 36, 62, 75, 89		
<i>Anaglyptus mysticus</i> (Linnaeus, 1758)	63		
<i>Anastrangalia dubia</i> (Scopoli, 1763)	1, 57		
<i>Anastrangalia sanguinolenta</i> (Linnaeus, 1760)	2, 15, 18, 27, 28, 36, 70		
<i>Asemum striatum</i> (Linnaeus, 1758)	27		
<i>Callidium coriaceum</i> (Paykull, 1800)	92	EN	x
<i>Clytus arietis</i> (Linnaeus, 1758)	72		
<i>Cortodera femorata</i> (Fabricius, 1787)	15, 65		
<i>Dinoptera collaris</i> (Linnaeus, 1758)	57		
<i>Gaurotes virginea</i> (Linnaeus, 1758)	57, 62, 92		
<i>Judolia sexmaculata</i> (Linnaeus, 1758)	14, 15, 18, 24, 27, 28, 31, 32, 41		x
<i>Leiopus linnei</i> Wallin, Nylander & Kvamme, 209	28, 43, 57, 91		

Tab. 3. Pokračování.

Tab. 3. Continued.

Druh / Species	Lokality / Locality	ČS	K
<i>Leiopus nebulosus</i> (Linnaeus, 1758)	63, 72, 75		
<i>Leptura quadrifasciata</i> Linnaeus, 1758	28, 31, 70		
<i>Lepturobosca virens</i> (Linnaeus, 1758)	92		x
<i>Molorchus minor</i> (Linnaeus, 1758)	89		
<i>Monochamus sartor</i> (Fabricius, 1787)	27	EN	x
<i>Monochamus sutor</i> (Linnaeus, 1758)	35, 41, 94		
<i>Oberea oculata</i> (Linnaeus, 1758)	24, 75		
<i>Obrium brunneum</i> (Fabricius, 1792)	72		
<i>Pachyta quadrimaculata</i> (Linnaeus, 1758)	70		
<i>Pachytodes cerambyciformis</i> (Schrank, 1781)	1, 14, 15, 62, 92		
<i>Phytoecia cylindrica</i> (Linnaeus, 1758)	28, 32, 41		
<i>Pidonia lurida</i> (Fabricius, 1792)	15, 36, 53, 57		
<i>Pogonocherus decoratus</i> Fairmaire, 1855	36, 65, 71, 84, 93		
<i>Pogonocherus fasciculatus</i> (DeGeer, 1775)	14, 27, 28, 92		
<i>Pogonocherus hispidulus</i> (Piller et Mitterpacher, 1783)	57		
<i>Pogonocherus ovatus</i> (Goeze, 1777)	1, 64, 65	NT	
<i>Pseudovadonia livida</i> (Fabricius, 1777)	28		
<i>Rhagium bifasciatum</i> (Fabricius, 1775)	14, 36, 87		
<i>Rhagium inquisitor</i> (Linnaeus, 1758)	44, 64		
<i>Rhagium mordax</i> (DeGeer, 1775)	15, 28, 43, 63, 72		
<i>Rutpela maculata</i> (Poda, 1761)	70		
<i>Saperda populnea</i> (Linnaeus, 1758)	75		
<i>Saperda scalaris</i> (Linnaeus, 1758)	6, 75		
<i>Stenostola dubia</i> (Laicharting, 1784)	28, 32, 34		
<i>Stenurella bifasciata</i> (O. F. Müller, 1776)	14, 92		
<i>Stenurella melanura</i> (Linnaeus, 1758)	1, 14, 15, 72, 75, 92		
<i>Stictoleptura maculicornis</i> (DeGeer, 1775)	1, 57		
<i>Stictoleptura rubra</i> (Linnaeus, 1758)	28, 36, 62, 70		
<i>Tetrops praeusta</i> (Linnaeus, 1758)	20, 31		
Cerylonidae			
<i>Cerylon ferrugineum</i> Stephens, 1830	1, 3, 25, 43, 64, 91		
<i>Cerylon histeroides</i> (Fabricius, 1792)	1, 19, 64		
Chrysomelidae			
<i>Agelastica alni</i> (Linnaeus, 1758)	1, 17, 28, 36, 57, 63, 72, 74		
<i>Altica lythri</i> Aubé, 1843	20, 24		
<i>Altica oleracea</i> (Linnaeus, 1758)	9, 15, 27, 41, 84, 89		
<i>Bromius obscurus</i> (Linnaeus, 1758)	75, 88		
<i>Bruchus affinis</i> Frölich, 1799	36		
<i>Bruchus atomarius</i> (Linnaeus, 1760)	15, 19, 20, 28, 41		
<i>Bruchus loti</i> Paykull, 1800	28		
<i>Calomicrus pinicola</i> (Duftschmid, 1825)	92, 93, 94		
<i>Cassida denticollis</i> Suffrian, 1844	19, 28, 34, 41, 75, 89		
<i>Cassida flaveola</i> Thunberg, 1794	27, 30, 72, 77, 89		
<i>Cassida nebulosa</i> Linnaeus, 1758	36, 41		
<i>Cassida rubiginosa</i> O. F. Müller, 1776	9, 27, 28, 31, 41, 88		

Tab. 3. Pokračování.

Tab. 3. Continued.

Druh / Species	Lokality / Locality	ČS	K
<i>Cassida stigmatica</i> Suffrian, 1844	32, 34, 41		
<i>Cassida vibex</i> Linnaeus, 1767	34		
<i>Chaetocnema concinna</i> (Marshall, 1802)	80		
<i>Chaetocnema hortensis</i> (Geoffroy in Fourcroy, 1785)	87, 89, 92		
<i>Chaetocnema picipes</i> Stephens, 1831	34		
<i>Chrysolina fastuosa</i> (Scopoli, 1763)	31, 75, 88		
<i>Chrysolina geminata</i> (Paykull, 1799)	28, 34		
<i>Chrysolina purpurascens crassimargo</i> (Germar, 1824)	1	CR	x
<i>Chrysolina varians</i> (Schaller, 1783)	17, 20, 27, 31, 62, 75, 80		
<i>Chrysomela cuprea</i> Fabricius, 1775	1, 17, 28, 36, 63, 67, 72, 74		
<i>Chrysomela lapponica</i> Linnaeus, 1758	22	EN	x
<i>Chrysomela populi</i> Linnaeus, 1758	10, 42		
<i>Chrysomela saliceti saliceti</i> (Weise, 1884)	36		
<i>Chrysomela tremula</i> Fabricius, 1787	28, 42		
<i>Chrysomela vigintipunctata</i> (Scopoli, 1763)	34, 35		
<i>Clytra quadripunctata</i> (Linnaeus, 1758)	28		
<i>Crepidodera aurata</i> (Marshall, 1802)	9, 20, 28, 32, 35, 63, 75		
<i>Crepidodera aurea</i> (Geoffroy in Fourcroy, 1785)	9, 28, 63		
<i>Crepidodera fulvicornis</i> (Fabricius, 1792)	9, 20, 41		
<i>Crepidodera nitidula</i> (Linnaeus, 1758)	35		
<i>Cryptocephalus biguttatus</i> (Scopoli, 1763)	14, 15, 18, 28, 34, 87, 89		
<i>Cryptocephalus bipunctatus</i> (Linnaeus, 1758)	75, 92		
<i>Cryptocephalus decemmaculatus</i> (Linnaeus, 1758)	28, 31, 32, 92	EN	x
<i>Cryptocephalus hypochoeridis</i> (Linnaeus, 1758)	28		
<i>Cryptocephalus labiatus</i> (Linnaeus, 1760)	14, 27, 28, 31, 32, 75, 86, 92, 93		
<i>Cryptocephalus marginatus</i> Fabricius, 1781	65	EN	
<i>Cryptocephalus moraei</i> (Linnaeus, 1758)	28, 31, 75, 85		
<i>Cryptocephalus ocellatus</i> Drapiez, 1819	34, 35, 40, 42		
<i>Cryptocephalus octopunctatus</i> Scopoli, 1763	27, 28, 32, 34, 36	EN	
<i>Cryptocephalus pini</i> (Linnaeus, 1758)	65, 75, 92, 93, 94, 98		
<i>Cryptocephalus quadripustulatus</i> Gyllenhal, 1813	1, 14, 75, 92, 94	EN	
<i>Cryptocephalus saliceti</i> Zebe, 1855	62, 71		
<i>Cryptocephalus sexpunctatus</i> (Linnaeus, 1758)	35	EN	
<i>Cryptocephalus vittatus</i> Fabricius, 1775	15	EN	
<i>Derocrepis rufipes</i> (Linnaeus, 1758)	1		
<i>Donacia aquatica</i> (Linnaeus, 1758)	27, 84, 88, 89		
<i>Donacia bicolora</i> Zschach, 1788	18		
<i>Donacia clavipes</i> (Fabricius, 1792)	24		
<i>Donacia obscura</i> Gyllenhal, 1813	24, 27, 28, 84, 89	EN	x
<i>Donacia semicuprea</i> Panzer, 1796	27		
<i>Donacia vulgaris</i> Zschach, 1788	9, 89		
<i>Galeruca tanacetii</i> (Linnaeus, 1758)	28, 31, 35, 41, 75		
<i>Galerucella lineola</i> (Fabricius, 1781)	31, 34, 98		
<i>Galerucella tenella</i> (Linnaeus, 1760)	9, 27, 28, 31, 34, 41, 80, 87		
<i>Gastrophysa polygoni</i> (Linnaeus, 1758)	19		
<i>Gastrophysa viridula</i> (DeGeer, 1775)	27, 40, 80		

Tab. 3. Pokračování.

Tab. 3. Continued.

Druh / Species	Lokality / Locality	ČS	K
<i>Gonioctena decemnotata</i> (Marsham, 1802)	20, 89		
<i>Gonioctena intermedia</i> Helliesen, 1913	24	EN	x
<i>Gonioctena pallida</i> (Linnaeus, 1758)	20, 43, 84		
<i>Gonioctena quinquepunctata</i> (Fabricius, 1787)	17, 63, 71, 75, 80		
<i>Gonioctena viminalis</i> (Linnaeus, 1758)	80, 84, 88		
<i>Labidostomis longimana</i> (Linnaeus, 1760)	28		
<i>Leptinotarsa decemlineata</i> (Say, 1824)	9		
<i>Lochmaea caprea</i> (Linnaeus, 1758)	9, 19, 28, 31, 39, 41, 63, 84, 88		
<i>Lochmaea suturalis</i> (C. G. Thomson, 1866)	88	EN	
<i>Longitarsus parvulus</i> (Paykull, 1799)	43		
<i>Longitarsus succineus</i> (Foudras, 1860)	34		
<i>Longitarsus suturellus</i> (Duftschmid, 1825)	24, 63, 80, 84		
<i>Luperus flavipes</i> (Linnaeus, 1767)	86		
<i>Luperus longicornis</i> (Fabricius, 1781)	34	EN	
<i>Luperus viridipennis</i> (Germar, 1824)	9, 10, 27, 28, 31, 35, 43, 54, 75, 86, 89, 92	EN	x
<i>Minota obesa</i> (Waltl, 1839)	38, 41, 75, 84, 96, 99		
<i>Neocrepidodera femorata</i> (Gyllenhal, 1813)	6, 9, 15, 27, 28, 31, 32, 75, 83, 84, 87, 88, 89, 94		
<i>Neocrepidodera ferruginea</i> (Scopoli, 1763)	28, 57, 62, 75		
<i>Oreina cacaliae bohémica</i> Weise, 1889	92		x
<i>Oreina cacaliae senecionis</i> Schummel, 1843	95		
<i>Oreina speciosissima</i> (Scopoli, 1763)	56, 87		
<i>Oulema duftschmidi</i> (L. Redtenbacher, 1874)	9, 27		
<i>Oulema gallaeciana</i> L. Heyden, 1870	80, 84		
<i>Oulema melanopus</i> (Linnaeus, 1758)	75, 87		
<i>Phaedon armoraciae</i> (Linnaeus, 1758)	9, 27, 32, 84, 88, 89		
<i>Phaedon cochleariae</i> (Fabricius, 1792)	17, 20, 27, 84, 88		
<i>Phratora laticollis</i> Suffrian, 1851	10, 19, 28, 34, 35, 62, 88, 98		
<i>Phratora vitellinae</i> (Linnaeus, 1758)	9, 10, 28, 32, 34, 40, 62		
<i>Phyllotreta astrachanica</i> Lopatin, 1977	15, 80		
<i>Phyllotreta cruciferae</i> (Goeze, 1777)	14, 15, 80		
<i>Phyllotreta tetrastigma</i> (Comolli, 1837)	9, 35, 41, 63, 80		
<i>Phyllotreta undulata</i> Kutschera, 1860	80		
<i>Phyllotreta vittula</i> (L. Redtenbacher, 1849)	15, 20, 28		
<i>Plagiosterna aenea</i> (Linnaeus, 1758)	27, 31, 54, 56, 63, 88, 98		
<i>Plateumaris consimilis</i> (Schränk, 1781)	1, 9, 14, 15, 22, 24, 27, 28, 31, 34, 75, 80, 84, 87, 89, 92, 97, 98		
<i>Plateumaris sericea</i> (Linnaeus, 1760)	14, 27, 80, 84, 88, 89, 94		
<i>Prasocuris glabra</i> (Herbst, 1783)	31, 88		
<i>Prasocuris junci</i> (Brahm, 1790)	9		
<i>Prasocuris marginella</i> (Linnaeus, 1758)	28, 31, 74, 75, 79, 83, 84, 88		
<i>Psylliodes picina</i> (Marsham, 1802)	28, 31, 34, 43, 80		
<i>Sclerophaedon carniolicus</i> (Germar, 1824)	1, 74	EN	x
<i>Sphaeroderma testaceum</i> (Fabricius, 1775)	41		
<i>Timarcha metallica</i> (Laicharting, 1781)	72	EN	
Ciidae			
<i>Cis bidentatus</i> (Olivier, 1790)	43		

Tab. 3. Pokračování.

Tab. 3. Continued.

Druh / Species	Lokality / Locality	ČS	K
<i>Cis boleti</i> (Scopoli, 1763)	28, 62		
<i>Cis castaneus</i> (Herbst, 1793)	1, 3, 25, 43, 64, 91		
<i>Cis dentatus</i> Mellié, 1848	34	VU	x
<i>Cis festivus</i> (Panzer, 1793)	43, 91		
<i>Cis glabratus</i> Mellié, 1848	1, 57, 64, 72, 83		
<i>Cis jacquemarti</i> Mellié, 1848	43		
<i>Cis micans</i> (Fabricius, 1792)	28		
<i>Cis punctulatus</i> Gyllenhal, 1827	28, 43	VU	x
<i>Cis rugulosus</i> Mellié, 1848	3, 31, 91		
<i>Cis submicans</i> Abeille de Perrin, 1874	43		
<i>Cis villosulus</i> (Marsham, 1802)	43		
<i>Octotemnus glabriculus</i> (Gyllenhal, 1827)	1, 3, 43, 74, 91		
<i>Orthocis alni</i> (Gyllenhal, 1827)	31, 40		
<i>Ropalodontus perforatus</i> (Gyllenhal, 1813)	1, 57, 83		
<i>Sulcaxis nitidus</i> (Fabricius, 1792)	43		
Cleridae			
<i>Thanasimus femoralis</i> (Zetterstedt, 1828)	27, 28, 34		
<i>Thanasimus formicarius</i> (Linnaeus, 1758)	27		
<i>Tillus elongatus</i> (Linnaeus, 1758)	1, 43		
Coccinellidae			
<i>Adalia decempunctata</i> (Linnaeus, 1758)	18		
<i>Anatis ocellata</i> (Linnaeus, 1758)	1, 18, 28, 46, 62, 64, 92, 93, 94		
<i>Aphidecta oblitterata</i> (Linnaeus, 1758)	14, 34, 46, 57, 64, 75, 92, 93, 94		
<i>Calvia quatuordecimguttata</i> (Linnaeus, 1758)	18, 28, 63		
<i>Ceratomegilla notata</i> (Laicharting, 1781)	6, 15, 20, 24, 28, 31, 42, 80, 87		
<i>Chilocorus renipustulatus</i> (L. G. Scriba, 1791)	71, 88		
<i>Coccidula rufa</i> (Herbst, 1783)	6, 9, 19, 27, 31, 34, 40, 41, 52, 75, 79, 80		
<i>Coccinella hieroglyphica</i> Linnaeus, 1758	6, 80		
<i>Coccinella magnifica</i> L. Redtenbacher, 1843	88		
<i>Coccinella septempunctata</i> Linnaeus, 1758	52, 65, 92		
<i>Cynegetis impunctata</i> (Linnaeus, 1767)	12, 27, 28, 31		
<i>Exochomus quadripustulatus</i> (Linnaeus, 1758)	10, 71, 92		
<i>Halysia sedecimguttata</i> (Linnaeus, 1758)	64		
<i>Harmonia axyridis</i> (Pallas, 1773)	35, 63		
<i>Harmonia quadripunctata</i> (Pontoppidan, 1763)	75		
<i>Hippodamia septemmaculata</i> (DeGeer, 1775)	15, 27, 30, 52, 84, 87, 88, 89		
<i>Hippodamia tredecimpunctata</i> (Linnaeus, 1758)	15, 52, 88		
<i>Hippodamia variegata</i> (Goeze, 1777)	28, 94		
<i>Hyperaspis campestris</i> (Herbst, 1783)	75		
<i>Myrrha octodecimguttata</i> (Linnaeus, 1758)	94		
<i>Myzia oblongoguttata</i> (Linnaeus, 1758)	31, 65, 93		
<i>Nephus redtenbacheri</i> (Mulsant, 1846)	75		
<i>Propylea quatuordecimpunctata</i> (Linnaeus, 1758)	75, 88		
<i>Psyllobora vigintiduopunctata</i> (Linnaeus, 1758)	28		
<i>Rhyzobius litura</i> (Fabricius, 1787)	31		

Tab. 3. Pokračování.

Tab. 3. Continued.

Druh / Species	Lokality / Locality	ČS	K
<i>Scymnus abietis</i> (Paykull, 1798)	28, 35, 46, 53, 71, 72, 73, 81, 88, 92, 93, 94		
<i>Scymnus frontalis</i> (Fabricius, 1787)	75, 87		
<i>Scymnus haemorrhoidalis</i> Herbst, 1797	41, 89		
<i>Scymnus limbatus</i> Stephens, 1832	6		
<i>Scymnus nigrinus</i> Kugelann, 1794	15, 27, 28, 30, 92		
<i>Scymnus suturalis</i> Thunberg, 1795	15, 28, 64, 65, 71, 92		
<i>Subcoccinella vigintiquatuorpunctata</i> (Linnaeus, 1758)	9, 52, 75, 80		
Cryptophagidae			
<i>Atomaria alpina</i> Heer, 1841	57		
<i>Atomaria apicalis</i> Erichson, 1846	75		
<i>Atomaria atrata</i> Reitter, 1875	43		
<i>Atomaria badia</i> Erichson, 1846	1		
<i>Atomaria lewisi</i> Reitter, 1877	22, 45		
<i>Atomaria mesomela</i> (Herbst, 1792)	79		
<i>Atomaria nigrirostris</i> Stephens, 1830	45		
<i>Atomaria turgida</i> Erichson, 1846	70		
<i>Atomaria umbrina</i> (Gyllenhal, 1827)	60		
<i>Cryptophagus punctipennis</i> C. N. F. Brisout de Barneville, 1863	1		
<i>Micrambe abietis</i> (Paykull, 1798)	1, 14, 43, 80		
<i>Paramecosoma melanocephalum</i> (Herbst, 1793)	35		
<i>Pteryngium crenulatum</i> (Erichson, 1846)	1, 3		
<i>Telmatophilus typhae</i> (Fallén, 1802)	28, 36, 63		
Curculionidae			
<i>Acalles camelus</i> (Fabricius, 1792)	3, 43, 72		
<i>Acalyptus carpini</i> (Fabricius, 1792)	63		
<i>Anoplus plantaris</i> (Naezen, 1794)	19, 28		
<i>Anoplus roboris</i> Suffrian, 1840	1, 14, 18, 27, 28, 32, 34, 35, 36, 40, 41, 57, 63, 71		
<i>Anthonomus conspersus</i> Desbrochers des Loges, 1868	43, 46		
<i>Anthonomus humeralis</i> (Panzer, 1795)	63		
<i>Anthonomus phyllocola</i> (Herbst, 1795)	28, 31, 34		
<i>Anthonomus rectirostris</i> (Linnaeus, 1758)	20, 28, 63		
<i>Anthonomus rubi</i> (Herbst, 1795)	1, 6, 20, 24, 34, 46, 63, 85		
<i>Archarius crux</i> (Fabricius, 1777)	20, 31		
<i>Archarius salicivorus</i> (Paykull, 1792)	6, 24, 35, 75, 80		
<i>Auleutes epilobii</i> (Paykull, 1800)	75		
<i>Barynotus obscurus</i> (Fabricius, 1775)	6, 27, 67, 75		
<i>Brachonyx pineti</i> (Paykull, 1792)	28, 65		
<i>Brachypera zoilus</i> (Scopoli, 1763)	77		
<i>Ceutorhynchus cochleariae</i> (Gyllenhal, 1813)	9, 28, 34, 63, 80, 89		
<i>Ceutorhynchus contractus</i> (Marsham, 1802)	80		
<i>Ceutorhynchus erysimi</i> (Fabricius, 1787)	28, 80, 88		
<i>Ceutorhynchus obstrictus</i> (Marsham, 1802)	9, 20, 28, 31, 36, 41, 89		
<i>Ceutorhynchus pallidactylus</i> (Marsham, 1802)	27, 89		
<i>Ceutorhynchus typhae</i> (Herbst, 1795)	24, 28, 84		
<i>Cionus hortulanus</i> (Geoffroy in Fourcroy, 1785)	74, 89		

Tab. 3. Pokračování.

Tab. 3. Continued.

Druh / Species	Lokality / Locality	ČS	K
<i>Cionus scrophulariae</i> (Linnaeus, 1758)	27, 31, 32, 84, 89		
<i>Cryphalus piceae</i> (Ratzeburg, 1837)	1, 43, 64		
<i>Cryptorhynchus lapathi</i> (Linnaeus, 1758)	28, 31, 35, 37		
<i>Donus ovalis</i> (Boheman, 1842)	1, 6, 14, 31, 42, 56, 63, 70, 75, 85		
<i>Dorytomus melanophthalmus</i> (Paykull, 1792)	35		
<i>Dorytomus rufatus</i> (Bedel, 1888)	75		
<i>Dorytomus taeniatus</i> (Fabricius, 1781)	75		
<i>Dryocoetes alni</i> (Georg, 1856)	19		
<i>Echinodera hypocrita</i> (Boheman, 1837)	1, 25, 72		
<i>Ellescus bipunctatus</i> (Linnaeus, 1758)	6, 63, 75		
<i>Exomias araneiformis</i> (Schränk, 1781)	54, 97, 98		x
<i>Glocianus punctiger</i> (C. R. Sahlberg, 1835)	27, 28		
<i>Grypus equiseti</i> (Fabricius, 1775)	15		
<i>Gymnetron beccabungae</i> (Linnaeus, 1761)	28	NT	
<i>Gymnetron melanarium</i> (Germar, 1821)	28, 80		
<i>Gymnetron veronicae</i> (Germar, 1821)	9, 32		
<i>Hadroplontus litura</i> (Fabricius, 1775)	28, 75		
<i>Hylastes attenuatus</i> Erichson, 1836	89		
<i>Hylastes cunicularius</i> Erichson, 1836	27, 31, 34, 80, 89		
<i>Hylastes opacus</i> Erichson, 1836	27		
<i>Hylobius abietis</i> (Linnaeus, 1758)	27, 31, 36, 51, 64, 88		
<i>Hylobius excavatus</i> (Laicharting, 1781)	14, 15, 75, 88, 92		
<i>Hypera conmaculata</i> (Herbst, 1795)	15		
<i>Hypera diversipunctata</i> (Schränk, 1798)	63, 75, 89		
<i>Hypera meles</i> (Fabricius, 1792)	28		
<i>Hypera miles</i> (Paykull, 1792)	9, 15, 18, 20, 24, 28, 31, 32, 34, 75		
<i>Hypera rumicis</i> (Linnaeus, 1758)	31, 80		
<i>Ips typographus</i> (Linnaeus, 1758)	44, 89		
<i>Larinus carlinae</i> (Olivier, 187)	9, 84, 87, 89		
<i>Larinus sturnus</i> (Schaller, 1783)	28, 31, 32, 35, 36, 80, 89		
<i>Larinus turbinatus</i> Gyllenhal, 1835	27, 34, 75		
<i>Leiosoma cribrum</i> (Gyllenhal, 1834)	56		
<i>Lignyodes enucleator</i> (Panzer, 1798)	89		
<i>Limnobaris dolorosa</i> (Goeze, 1777)	4, 6, 8, 9, 14, 15, 20, 27, 28, 30, 31, 32, 40, 41, 57, 75, 80, 84, 89		
<i>Liparus germanus</i> (Linnaeus, 1758)	27, 31, 63		
<i>Magdalis armigera</i> (Geoffroy in Fourcroy, 1785)	10		
<i>Magdalis carbonaria</i> (Linnaeus, 1758)	9, 28, 32		
<i>Magdalis duplicata</i> Germar, 1819	27, 28, 32		
<i>Magdalis frontalis</i> (Gyllenhal, 1827)	15, 27, 28, 31, 57		
<i>Magdalis linearis</i> (Gyllenhal, 1827)	28, 32, 34		
<i>Magdalis memnonia</i> (Gyllenhal, 1837)	14, 15		
<i>Magdalis nitida</i> (Gyllenhal, 1827)	9, 22, 35, 53, 57, 92		
<i>Magdalis phlegmatica</i> (Herbst, 1797)	27, 28, 92		
<i>Magdalis ruficornis</i> (Linnaeus, 1758)	20, 32, 63, 75, 80		
<i>Magdalis violacea</i> (Linnaeus, 1758)	14, 27, 28, 32, 92		

Tab. 3. Pokračování.

Tab. 3. Continued.

Druh / Species	Lokality / Locality	ČS	K
<i>Mecinus heydenii</i> Wencker, 1866	15		x
<i>Miarus ajugae</i> (Herbst, 1795)	41		
<i>Miarus monticola</i> Petri, 1912	19, 28, 31, 41		
<i>Microplontus campestris</i> (Gyllenhal, 1837)	28		
<i>Microplontus rugulosus</i> (Herbst, 1795)	28		
<i>Microplontus triangulum</i> (Boheman, 1845)	28	VU	x
<i>Mogulones asperifoliarum</i> (Gyllenhal, 1813)	37		
<i>Nedys quadrimaculatus</i> (Linnaeus, 1758)	6, 17, 20, 28, 63		
<i>Notaris acridulus</i> (Linnaeus, 1758)	32, 41, 42, 56, 89		
<i>Notaris aethiops</i> (Fabricius, 1792)	27, 28, 31, 32, 84, 89		
<i>Onyxacalles pyrenaicus</i> (Boheman, 1844)	1, 25, 43, 44, 46, 91		
<i>Orchestes rusci</i> (Herbst, 1795)	19		
<i>Orchestes testaceus</i> (O. F. Müller, 1776)	62, 63		
<i>Otiorhynchus carinatopunctatus</i> (Retzius, 1783)	1, 20, 22, 54, 56, 62, 65, 71, 72, 73, 75, 85, 87, 91, 92		
<i>Otiorhynchus coecus</i> Germar, 1824	40, 53, 57, 71, 98		
<i>Otiorhynchus labilis</i> Stierlin, 1883	56, 71, 74		x
<i>Otiorhynchus lepidopterus</i> (Fabricius, 1794)	14, 15, 28, 32, 42, 85, 87, 89, 92		
<i>Otiorhynchus ligustici</i> (Linnaeus, 1758)	28		
<i>Otiorhynchus morio</i> (Fabricius, 1781)	15, 28, 31, 34, 51, 62, 63, 74, 85, 86, 89, 95, 96		
<i>Otiorhynchus nodosus</i> (O. F. Müller, 1764)	14, 28, 36, 84, 87, 89, 93		
<i>Otiorhynchus ovatus</i> (Linnaeus, 1758)	14, 27, 28, 36, 85, 88		
<i>Otiorhynchus pauxillus</i> Rosenhauer, 1847	25, 91		x
<i>Otiorhynchus singularis</i> (Linnaeus, 1767)	1, 9, 10, 15, 28, 31, 41, 62, 63, 65, 75, 89, 98		
<i>Otiorhynchus subdentatus</i> Bach, 1854	3, 19, 43, 54, 62, 71, 72, 75, 80, 87, 88, 89, 92		
<i>Otiorhynchus tenebriosus</i> (Herbst, 1784)	1, 15, 53, 57, 75, 86, 89		
<i>Pachyrhinus squamulosus</i> (Herbst, 1795)	65		
<i>Phyllobius arborator</i> (Herbst, 1797)	1, 27, 32, 36, 40, 43, 62, 63, 74, 75, 80, 86, 88, 89, 92, 95, 96, 98		
<i>Phyllobius argentatus</i> (Linnaeus, 1758)	28, 45, 63, 75, 83		
<i>Phyllobius glaucus</i> (Scopoli, 1763)	27, 28, 31, 34, 35, 42, 57, 63, 84, 88, 92		
<i>Phyllobius maculicornis</i> Germar, 1824	9, 10, 14, 19, 24, 28, 36, 75, 80, 88, 89		
<i>Phyllobius oblongus</i> (Linnaeus, 1758)	40, 63		
<i>Phyllobius pallidus</i> (Fabricius, 1792)	15, 28, 65, 92		
<i>Phyllobius pyri</i> (Linnaeus, 1758)	19, 24, 75		
<i>Phyllobius viridaeris</i> (Laicharting, 1781)	28, 57, 75		
<i>Phyllobius viridicollis</i> (Fabricius, 1792)	9, 18, 19, 24, 28, 31, 41, 63, 75, 80, 87, 89		
<i>Phytobius leucogaster</i> (Marshall, 1802)	24		
<i>Pissodes castaneus</i> (DeGeer, 1775)	28		
<i>Pissodes harcyniae</i> (Herbst, 1795)	89, 92		
<i>Pissodes piceae</i> (Illiger, 187)	43, 44, 46		
<i>Pissodes pini</i> (Linnaeus, 1758)	14, 28, 31		
<i>Pissodes piniphilus</i> (Herbst, 1797)	14, 27, 28		
<i>Pityogenes bidentatus</i> (Herbst, 1784)	14, 27, 28, 64		
<i>Pityogenes chalcographus</i> (Linnaeus, 1760)	28, 46		
<i>Pityokteines curvidens</i> (Germar, 1824)	64		
<i>Pityophthorus glabratus</i> Eichhoff, 1878	14, 28		

Tab. 3. Pokračování.

Tab. 3. Continued.

Druh / Species	Lokality / Locality	ČS	K
<i>Pityophthorus pityographus</i> (Ratzeburg, 1837)	14, 27, 28, 43, 55		
<i>Plinthus findelii</i> Boheman, 1842	1, 9, 14, 80, 87, 88, 89		x
<i>Polydrusus aeratus</i> (Gravenhorst, 187)	9, 22, 27, 28, 31, 32, 35, 42, 43, 46, 56, 57, 75, 80, 88, 89, 90, 92		
<i>Polydrusus amoenus</i> (Germar, 1824)	28, 43, 71, 75, 89, 92		
<i>Polydrusus cervinus</i> (Linnaeus, 1758)	19		
<i>Polydrusus fulvicornis</i> (Fabricius, 1792)	27, 28, 31, 32, 34, 36, 40, 62, 63, 74, 80		
<i>Polydrusus impar</i> Gozis, 1882	28, 31, 32		
<i>Polydrusus tereticollis</i> (DeGeer, 1775)	74		
<i>Polygraphus poligraphus</i> (Linnaeus, 1758)	91		
<i>Rhamphus pulicarius</i> (Herbst, 1795)	9, 28, 62, 80		
<i>Rhinocyllus conicus</i> (Frölich, 1792)	9, 20, 27, 80		
<i>Rhinomias forticornis</i> (Boheman, 1842)	54		
<i>Rhinoncus castor</i> (Fabricius, 1792)	28		
<i>Rhinoncus henningsi</i> Wagner, 1936	9, 32, 75, 79, 80, 89		
<i>Rhinoncus pericarpus</i> (Linnaeus, 1758)	56, 72, 75, 89		
<i>Rhinoncus perpendicularis</i> (Reich, 1797)	57		
<i>Rhyncolus ater</i> (Linnaeus, 1758)	1, 19, 25, 27, 65, 76		
<i>Sciaphilus asperatus</i> (Bonsdorff, 1785)	63, 71		
<i>Scleropteridius fallax</i> (Otto, 1897)	55, 63, 75		
<i>Scleropterus serratus</i> (Germar, 1824)	28, 34		
<i>Sibinia pyrrhodactyla</i> (Marsham, 1802)	28	NT	x
<i>Simo hirticornis</i> (Herbst, 1795)	25, 71, 72		
<i>Sitona hispidulus</i> (Fabricius, 1777)	32, 94		
<i>Sitona lineatus</i> (Linnaeus, 1758)	9, 20, 75, 80, 87, 88, 89		
<i>Sitona obsoletus</i> (Gmelin, 1790)	10, 28, 92		
<i>Sitona sulcifrons</i> (Thunberg, 1798)	14, 19, 20, 28, 32, 43, 59, 75		
<i>Sitona suturalis</i> Stephens, 1831	18, 20, 24, 28, 31, 32, 57, 75, 77, 80, 87		
<i>Stenocarus ruficornis</i> (Stephens, 1831)	28, 34, 65		
<i>Strophosoma capitatum</i> (DeGeer, 1775)	1		
<i>Strophosoma melanogrammum</i> (Forster, 1771)	1, 3, 6, 24, 28, 43, 46, 54, 57, 63, 65, 73, 75, 91, 92		
<i>Tachyerges decoratus</i> (Germar, 1821)	31, 34		
<i>Tachyerges pseudostigma</i> (Tempère, 1982)	19, 27, 41, 42		
<i>Tachyerges stigma</i> (Germar, 1821)	6, 28, 32, 34, 62, 63, 80, 94, 98		
<i>Tanysphyrus ater</i> Blatchley, 1928	28	NT	x
<i>Taphrorychus bicolor</i> (Herbst, 1794)	25		
<i>Trachodes hispidus</i> (Linnaeus, 1758)	17, 25, 40, 43, 46, 62, 63, 83, 91		
<i>Trichosirocalus barnevillei</i> (Grenier, 1866)	28		
<i>Trichosirocalus troglodytes</i> (Fabricius, 1787)	28		
<i>Tropiphorus elevatus</i> (Herbst, 1795)	20, 27, 28, 33, 41		
<i>Trypodendron domesticum</i> (Linnaeus, 1758)	43		
<i>Tychius picirostris</i> (Fabricius, 1787)	27, 28, 57		
<i>Tychius stephensi</i> Schönherr, 1835	28		
<i>Zacladus geranii</i> (Paykull, 1800)	28, 34, 75		
Dascilidae			
<i>Dascillus cervinus</i> (Linnaeus, 1758)	18, 22, 53, 57, 75		

Tab. 3. Pokračování.

Tab. 3. Continued.

Druh / Species	Lokality / Locality	ČS	K
Dasytidae			
<i>Dasytes caeruleus</i> (DeGeer, 1774)	56		
<i>Dasytes fuscus</i> (Illiger, 1801)	20, 34		
<i>Dasytes niger</i> (Linnaeus, 1761)	15, 43, 87		
<i>Dasytes obscurus</i> Gyllenhal, 1813	27, 31, 87		
<i>Dasytes plumbeus</i> (O. F. Müller, 1776)	18, 31, 40, 56		
<i>Dolichosoma lineare</i> (P. Rossi, 1794)	28		
Derodontidae			
<i>Derodontus macularis</i> (Fuss, 1850)	1	CR	x
Dryopidae			
<i>Dryops ernesti</i> Gozis, 1886	16, 18, 30, 32, 87		
Dytiscidae			
<i>Acilius sulcatus</i> (Linnaeus, 1758)	90, 92, 93, 94		
<i>Agabus affinis</i> (Paykull, 1798)	14, 15, 24, 30, 39		
<i>Agabus biguttatus</i> (Olivier, 1795)	30		
<i>Agabus bipustulatus</i> (Linnaeus, 1767)	11, 14, 24, 27, 30, 34, 77, 84, 92		
<i>Agabus congener</i> (Thunberg, 1794)	27, 86		
<i>Agabus guttatus</i> (Paykull, 1798)	50, 81		
<i>Agabus melanarius</i> Aubé, 1837	11, 14		
<i>Agabus paludosus</i> (Fabricius, 1801)	30, 77		
<i>Agabus sturmii</i> (Gyllenhal, 188)	14, 24, 27, 30, 34, 41, 77		
<i>Colymbetes fuscus</i> (Linnaeus, 1758)	92		
<i>Deronectes platynotus</i> (Germar, 1834)	18, 27, 85, 87, 89, 99		
<i>Dytiscus circumcinctus</i> Ahrens, 1811	24, 41, 94		
<i>Dytiscus marginalis</i> Linnaeus, 1758	24, 34		
<i>Graptodytes pictus</i> (Fabricius, 1787)	50		
<i>Hydroporus erythrocephalus</i> (Linnaeus, 1758)	30, 34, 86		
<i>Hydroporus gyllenhalii</i> Schiödt, 1841	30		
<i>Hydroporus incognitus</i> Sharp, 1869	14, 15, 28, 30, 41		
<i>Hydroporus longicornis</i> Sharp, 1871	94	NT	
<i>Hydroporus melanarius</i> Sturm, 1835	14, 15, 30, 93		
<i>Hydroporus memnonius</i> Nicolai, 1822	14, 15, 30		
<i>Hydroporus nigrata</i> (Fabricius, 1792)	14		
<i>Hydroporus obscurus</i> Sturm, 1835	14, 34, 92, 93		
<i>Hydroporus palustris</i> (Linnaeus, 1761)	14, 24, 27, 30, 34, 41, 50		
<i>Hydroporus striola</i> Gyllenhal, 1826	34		
<i>Hydroporus tristis</i> (Paykull, 1798)	14, 15, 30, 77		
<i>Hydroporus umbrosus</i> (Gyllenhal, 188)	28, 92, 94		
<i>Hygrotus impressopunctatus</i> (Schaller, 1783)	41		
<i>Ilybius aenescens</i> C. G. Thomson, 1870	14, 92, 94, 97	NT	
<i>Ilybius crassus</i> C. G. Thomson, 1856	86, 87	NT	
<i>Ilybius fenestratus</i> (Fabricius, 1781)	14, 86, 92, 94		
<i>Ilybius fuliginosus</i> (Fabricius, 1792)	30, 41, 45, 89		
<i>Ilybius wasastjernae</i> (C. R. Sahlberg, 1824)	14, 15	EN	x
<i>Nebrioporus assimilis</i> (Paykull, 1798)	50	CR	x

Tab. 3. Pokračování.

Tab. 3. Continued.

Druh / Species	Lokality / Locality	ČS	K
<i>Oreodytes sanmarkii</i> (C. R. Sahlberg, 1826)	14, 15, 27, 28, 33, 34, 36, 40, 41, 61, 67, 85, 86, 87, 89, 94, 99		
<i>Platambus maculatus</i> (Linnaeus, 1758)	14, 15, 30, 42, 89		
<i>Rhantus exsoletus</i> (Forster, 1771)	24		
<i>Rhantus suturellus</i> (Harris, 1828)	24, 92, 93, 94	VU	x
Elateridae			
<i>Actenicerus sjaelandicus</i> (O. F. Müller, 1764)	9, 15, 31, 32, 36, 89		
<i>Agriotes obscurus</i> (Linnaeus, 1758)	15		
<i>Agriotes pilosellus</i> (Schönherr, 1817)	31		
<i>Agriotes ustulatus</i> (Schaller, 1783)	28		
<i>Agrypnus murinus</i> (Linnaeus, 1758)	28, 31		
<i>Ampedus aethiops</i> (Lacordaire, 1835)	24, 31, 50, 51, 64, 75, 84		
<i>Ampedus auripes</i> (Reitter, 1895)	28	CR	x
<i>Ampedus balteatus</i> (Linnaeus, 1758)	9, 71		
<i>Ampedus elongatulus</i> (Fabricius, 1787)	63		
<i>Ampedus erythrogonus</i> (P. W. J. Müller, 1821)	64		
<i>Ampedus nigrinus</i> (Herbst, 1784)	89		
<i>Ampedus pomonae</i> (Stephens, 1830)	27		
<i>Anostirus castaneus</i> Linnaeus, 1758	24		
<i>Anostirus purpureus</i> (Poda, 1761)	80		
<i>Anostirus sulphuripennis</i> (Germar, 1843)	65	EN	x
<i>Aplotarsus angustulus</i> (Kiesenwetter, 1858)	32	EN	x
<i>Aplotarsus incanus</i> (Gyllenhal, 1827)	6, 9, 14, 15, 18, 20, 27, 28, 31, 32, 34, 35, 36, 80, 84, 87, 88, 89	NT	
<i>Athous haemorrhoidalis</i> (Fabricius, 1801)	19, 28, 31, 57		
<i>Athous subfuscus</i> (O. F. Müller, 1764)	1, 9, 19, 20, 24, 27, 28, 31, 34, 35, 57, 63, 72, 74, 75, 80, 83, 88, 89, 92, 94		
<i>Athous zebei</i> Bach, 1852	9, 24, 28, 36, 65, 75, 83, 84, 88		
<i>Cardiophorus ruficollis</i> (Linnaeus, 1758)	65		
<i>Ctenicera cuprea</i> (Fabricius, 1781)	10, 24, 28, 31, 34, 36, 41, 51, 75, 84, 87, 88, 89, 94		
<i>Ctenicera heyeri</i> (Saxesen, 1838)	27, 32, 35, 41, 84, 87, 88, 89	EN	x
<i>Ctenicera pectinicornis</i> (Linnaeus, 1758)	6, 18, 28, 31, 41, 75, 84, 87, 88, 89		
<i>Dalopius marginatus</i> (Linnaeus, 1758)	9, 27, 28, 31, 34, 53, 57, 62, 63, 65, 75, 83, 89		
<i>Denticollis linearis</i> (Linnaeus, 1758)	6, 9, 27, 34, 85		
<i>Diacanthous undulatus</i> (DeGeer, 1774)	31	EN	x
<i>Ectinus aterrimus</i> (Linnaeus, 1761)	31, 63		
<i>Hemicrepidius niger</i> (Linnaeus, 1758)	9, 15, 31, 32, 35, 57, 75, 85, 89		
<i>Hypnoidus riparius</i> (Fabricius, 1792)	6, 20, 27, 28, 31, 35, 36, 41, 54, 63, 79, 80, 85, 88, 89		
<i>Idolus picipennis</i> (Bach, 1852)	65		
<i>Limonius minutus</i> (Linnaeus, 1758)	28, 75		
<i>Liotrichus affinis</i> (Paykull, 1800)	24	NT	
<i>Negastrius pulchellus</i> (Linnaeus, 1761)	18, 27, 31, 32, 35, 36, 84, 88, 89	VU	x
<i>Pheletes aeneoniger</i> (DeGeer, 1774)	46, 51, 57, 65, 87, 89, 94		
<i>Prosternon tessellatum</i> (Linnaeus, 1758)	75		
<i>Selatosomus aeneus</i> (Linnaeus, 1758)	28, 65, 89		
<i>Selatosomus latus</i> (Fabricius, 1801)	75		
<i>Sericus brunneus</i> (Linnaeus, 1758)	9, 28, 31, 36, 65, 75, 84		

Tab. 3. Pokračování.

Tab. 3. Continued.

Druh / Species	Lokality / Locality	ČS	K
<i>Zorochros dermestoides</i> (Herbst, 186)	9, 10, 18, 20, 31, 34, 35, 36, 40, 41, 54, 85, 87, 88, 89, 92		
Elmidae			
<i>Elmis aenea</i> (P. W. J. Müller, 186)	2, 27, 30, 38, 67, 81, 85, 89, 95		
<i>Elmis latreillei</i> Bedel, 1878	94, 99		
<i>Elmis maugetii</i> Latreille, 1802	6, 13, 18, 27, 32, 36, 40, 61, 67, 86, 87, 88, 99		
<i>Elmis rioloides</i> (Kuwert, 1890)	2, 14, 15, 16, 18, 34, 38, 41, 42, 55, 67, 68, 85, 86, 87, 89, 96, 99		
<i>Esolus angustatus</i> (P. W. J. Müller, 1821)	10, 13, 15, 16, 38, 99		
<i>Limnius perrisi</i> (Dufour, 1843)	2, 4, 6, 13, 14, 18, 27, 34, 36, 38, 41, 61, 67, 68, 70, 85, 86, 87, 88, 89, 99		
<i>Limnius volckmari</i> (Panzer, 1793)	31, 40		
Endomychidae			
<i>Endomychus coccineus</i> (Linnaeus, 1758)	3, 63, 72, 74, 91	VU	
<i>Mycetina cruciata</i> (Schaller, 1783)	1, 65, 71, 83		
Erotylidae			
<i>Dacne bipustulata</i> (Thunberg, 1781)	63		
<i>Triplax aenea</i> (Schaller, 1783)	1, 34, 46		
<i>Triplax russica</i> (Linnaeus, 1758)	1		
<i>Triplax scutellaris</i> Charpentier, 1825	1, 43	EN	x
Eucnemidae			
<i>Hylis foveicollis</i> (C. G. Thomson, 1874)	62	EN	x
Geotrupidae			
<i>Anoplotrupes stercorosus</i> (Scriba, 1791)	1, 2, 14, 15, 22, 25, 28, 46, 62, 63, 64, 65, 74, 75, 83, 89, 92		
Gyrinidae			
<i>Gyrinus substriatus</i> Fabricius, 1798	15, 32, 41, 92		
Halipilidae			
<i>Haliphus heydeni</i> Wehncke, 1875	4, 27, 28, 29, 35, 52, 77		
<i>Haliphus lineatocollis</i> (Marshall, 1802)	4, 28, 29, 33, 77		
<i>Haliphus ruficollis</i> (DeGeer, 1774)	4, 27, 28, 29, 77		
Helophoridae			
<i>Helophorus aequalis</i> C. G. Thomson, 1868	14		
<i>Helophorus aquaticus</i> (Linnaeus, 1758)	4, 18, 30, 34, 36, 38, 40, 89		
<i>Helophorus arvernensis</i> Mulsant, 1846	6, 10, 11, 16, 18, 31, 34, 35, 36, 38, 41, 42, 56, 86, 89, 96, 99	NT	
<i>Helophorus brevialpis</i> Bedel, 1881	11		
<i>Helophorus flavipes</i> Fabricius, 1792	2, 4, 6, 11, 14, 18, 24, 29, 38, 39, 52, 62, 90, 92, 93, 94, 96		
<i>Helophorus minutus</i> Fabricius, 1775	38		
Histeridae			
<i>Margarinotus striola succicola</i> (C. G. Thomson, 1862)	14, 15		
<i>Onthophilus striatus</i> (Forster, 1771)	64		
<i>Platysoma angustatum</i> (J. J. Hoffmann, 183)	27		
Hydraenidae			
<i>Hydraena britteni</i> Joy, 197	6, 14, 20		
<i>Hydraena dentipes</i> Germar, 1842	2, 6, 13, 30, 32, 38, 70, 86		
<i>Hydraena gracilis</i> Germar, 1824	2, 6, 13, 14, 15, 16, 34, 36, 41, 57, 61, 67		
<i>Hydraena melas</i> Dalla Torre, 1877	6, 18, 30		

Tab. 3. Pokračování.

Tab. 3. Continued.

Druh / Species	Lokality / Locality	ČS	K
<i>Hydraena palustris</i> Erichson, 1837	79		
<i>Hydraena riparia</i> Kugelann, 1794	13, 24, 30, 38, 67		
<i>Limnebius truncatellus</i> (Thunberg, 1794)	6, 11, 14, 16, 23, 29, 30, 34, 38, 52, 61, 62, 67, 89, 95		
<i>Ochthebius granulatus</i> Mulsant, 1844	59, 61, 68, 70, 78		x
Hydrophilidae			
<i>Anacaena globulus</i> (Paykull, 1798)	2, 4, 6, 11, 14, 18, 24, 29, 30, 34, 38, 39, 40, 52, 55, 62, 67, 79, 80, 81, 88, 89, 92, 94, 95, 96		
<i>Anacaena lutescens</i> (Stephens, 1829)	4, 14, 15, 18, 23, 29, 30, 32, 39, 40, 42, 50, 75, 77, 79, 81, 86, 89, 90, 94, 95, 96, 97, 98		
<i>Cercyon alpinus</i> Vogt, 1969	14	CR	x
<i>Cercyon analis</i> (Paykull, 1798)	40, 62		
<i>Cercyon castaneipennis</i> Vorst, 209	14, 88, 94		
<i>Cercyon impressus</i> (Sturm, 187)	88		
<i>Cercyon laminatus</i> Sharp, 1873	45		
<i>Cercyon lateralis</i> (Marsham, 1802)	34		
<i>Cercyon melanocephalus</i> (Linnaeus, 1758)	12		
<i>Cercyon pygmaeus</i> (Illiger, 1801)	14		
<i>Cercyon ustulatus</i> (Preyssler, 1790)	30		
<i>Coelostoma orbiculare</i> (Fabricius, 1775)	14, 18, 32, 39, 50, 77, 88, 94		
<i>Crenitis punctatostrata</i> (Letzner, 1840)	4, 14, 15, 18, 24, 27, 28, 30, 31, 34, 40, 77, 80, 89, 90, 94	NT	
<i>Cryptopleurum minutum</i> (Fabricius, 1775)	14		
<i>Cymbiodyta marginella</i> (Fabricius, 1792)	90, 92, 94, 98		
<i>Enochrus affinis</i> (Thunberg, 1794)	92, 93, 94, 97, 98		
<i>Enochrus fuscipennis</i> (C. G. Thompson, 1884)	4, 77		
<i>Enochrus ochropterus</i> (Marsham, 1802)	4, 14, 24, 39, 52, 90, 92, 94		
<i>Enochrus testaceus</i> (Fabricius, 1801)	94		
<i>Hydrobius fuscipes</i> (Linnaeus, 1758)	14, 27, 30, 36, 77, 86		
<i>Laccobius bipunctatus</i> (Fabricius, 1775)	4, 52, 77		
<i>Laccobius minutus</i> (Linnaeus, 1758)	88, 89		
<i>Laccobius striatulus</i> (Fabricius, 1801)	38, 88		
<i>Megasternum concinnum</i> (Marsham, 1802)	17, 20, 22, 36, 48, 67, 75, 79, 88, 89, 96		
<i>Sphaeridium scarabaeoides</i> (Linnaeus, 1758)	14		
Kateretidae			
<i>Brachypterus urticae</i> (Fabricius, 1792)	43		
<i>Heterhelus scutellaris</i> (Heer, 1841)	34, 80		
<i>Kateretes pedicularis</i> (Linnaeus, 1758)	20, 88, 89		
<i>Kateretes rufilabris</i> (Latreille, 187)	9		
Laemophloeidae			
<i>Leptophloeus alternans</i> (Erichson, 1846)	28, 34, 43		
Latridiidae			
<i>Cartodere nodifer</i> (Westwood, 1839)	25, 43, 46, 73		
<i>Corticaria impressa</i> (Olivier, 1790)	79		
<i>Corticaria umbilicata</i> (Beck, 1817)	75, 79		
<i>Corticarina latipennis</i> (J. Sahlberg, 1871)	79		
<i>Corticarina minuta</i> (Fabricius, 1792)	22		
<i>Corticarina parvula</i> (Mannerheim, 1844)	64, 73		

Tab. 3. Pokračování.

Tab. 3. Continued.

Druh / Species	Lokality / Locality	ČS	K
<i>Corticicara gibbosa</i> (Herbst, 1793)	6, 88		
<i>Dienerella elongata</i> (Curtis, 1830)	1		
<i>Latridius consimilis</i> (Mannerheim, 1844)	91		
<i>Stephostethus alternans</i> (Mannerheim, 1844)	1, 25, 43, 46, 91		
<i>Stephostethus lardarius</i> (DeGeer, 1775)	80		
Leiodidae			
<i>Agathidium atrum</i> (Paykull, 1798)	20		
<i>Agathidium bohemicum</i> Reitter, 1885	20, 83		
<i>Agathidium nigrinum</i> Sturm, 187	1		
<i>Agathidium seminulum</i> (Linnaeus, 1758)	64		
<i>Amphicyllis globiformis</i> (C. R. Sahlberg, 1833)	24		
<i>Amphicyllis globus</i> (Fabricius, 1792)	20		
<i>Anisotoma humeralis</i> (Fabricius, 1792)	19		
<i>Apocatops nigrita</i> (Erichson, 1837)	15, 66		
<i>Catops kirbyi</i> (Spence, 1815)	15		
<i>Catops picipes</i> (Fabricius, 1787)	60		
<i>Catops tristis</i> (Panzer, 1794)	25		
<i>Nargus wilkini</i> (Spence, 1815)	1		
<i>Sciodrepoides fumatus</i> (Spence, 1815)	15		
<i>Sciodrepoides watsoni</i> (Spence, 1815)	15, 43, 72		
Lucanidae			
<i>Ceruchus chrysomelinus</i> (Hochenwarth, 1785)	1	EN	x
<i>Platycerus caprea</i> (DeGeer, 1774)	27, 83, 89		
<i>Platycerus caraboides</i> (Linnaeus, 1758)	88		
<i>Sinodendron cylindricum</i> (Linnaeus, 1758)	43, 74		
Lycidae			
<i>Dictyoptera aurora</i> (Herbst, 1784)	88		
<i>Lygistopterus sanguineus</i> (Linnaeus, 1758)	22		
<i>Platycis minutus</i> (Fabricius, 1787)	87		
<i>Pyropterus nigroruber</i> (DeGeer, 1774)	62, 70		
Lymexylidae			
<i>Elateroides dermestoides</i> (Linnaeus, 1761)	63		
Malachiidae			
<i>Attalus analis</i> (Panzer, 1798)	57, 65		
<i>Charopus flavipes</i> (Paykull, 1798)	24		
<i>Cordylepherus viridis</i> (Fabricius, 1787)	27		
<i>Ebaeus flavicornis</i> Erichson, 1840	10		
<i>Malachius bipustulatus</i> (Linnaeus, 1758)	18, 31		
Megalopodidae			
<i>Zeugophora subspinosa</i> (Fabricius, 1781)	19	VU	
Melandryidae			
<i>Abdera affinis</i> (Paykull, 1799)	31	NT	
<i>Abdera flexuosa</i> (Paykull, 1799)	83	NT	
<i>Orchesia micans</i> (Panzer, 1793)	91		
<i>Orchesia minor</i> Walker, 1837	1, 25, 43, 46, 83, 91		

Tab. 3. Pokračování.

Tab. 3. Continued.

Druh / Species	Lokality / Locality	ČS	K
<i>Orchesia undulata</i> Kraatz, 1853	1, 46, 63, 83, 91		
<i>Serropalpus barbatus</i> (Schaller, 1783)	43, 46	NT	
<i>Xylita laevigata</i> (Hellenius, 1786)	88	EN	x
Monotomidae			
<i>Rhizophagus aeneus</i> Richter, 1820	34	EN	x
<i>Rhizophagus bipustulatus</i> (Fabricius, 1792)	1		
<i>Rhizophagus dispar</i> (Paykull, 1800)	1, 3, 15, 25, 43, 66, 83, 91		
<i>Rhizophagus nitidulus</i> (Fabricius, 1798)	43, 74, 87	NT	
Mordellidae			
<i>Curtimorda maculosa</i> (Naezen, 1794)	19		x
<i>Mordella holomelaena</i> Apfelbeck, 1914	18, 34		
<i>Mordellistena parvula</i> (Gyllenhal, 1827)	28, 31		
<i>Mordellistena pumila</i> (Gyllenhal, 1810)	28		
<i>Mordellochroa abdominalis</i> (Fabricius, 1775)	15		
Mycetophagidae			
<i>Litargus connexus</i> (Geoffroy, 1785)	27, 34		
<i>Triphyllus bicolor</i> (Fabricius, 1777)	1	NT	
Nemonychidae			
<i>Cimberis attelaboides</i> (Fabricius, 1787)	19, 22, 28, 80		
Nitidulidae			
<i>Cychramus luteus</i> (Fabricius, 1787)	1		
<i>Cychramus variegatus</i> (Herbst, 1792)	1, 60, 62		
<i>Epuraea aestiva</i> (Linnaeus, 1758)	27, 72		
<i>Epuraea binotata</i> Reitter, 1872	43	NT	
<i>Epuraea longiclavis</i> Sjöberg, 1939	14	EN	x
<i>Epuraea marseuli</i> Reitter, 1873	64		
<i>Epuraea melanocephala</i> (Marsham, 1802)	43		
<i>Epuraea muehli</i> Reitter, 198	1, 43, 44, 62		
<i>Epuraea rufomarginata</i> (Stephens, 1830)	28, 80		
<i>Epuraea unicolor</i> (Olivier, 1790)	72		
<i>Epuraea variegata</i> (Herbst, 1793)	1, 25, 43		
<i>Ipidia binotata</i> Reitter, 1875	1, 24	NT	
<i>Meligethes aeneus</i> (Fabricius, 1775)	31, 63, 75, 80, 89		
<i>Meligethes denticulatus</i> Heer, 1841	28		
<i>Meligethes subaeneus</i> Sturm, 1845	80		
<i>Omosita colon</i> (Linnaeus, 1758)	31		
<i>Omosita depressa</i> (Linnaeus, 1758)	64		
<i>Pocadius adustus</i> Reitter, 1888	64		
<i>Pocadius ferrugineus</i> (Fabricius, 1775)	1		
<i>Soronia grisea</i> (Linnaeus, 1758)	15, 40		
Noteridae			
<i>Noterus clavicornis</i> (DeGeer, 1774)	24		
<i>Noterus crassicornis</i> (O. F. Müller, 1776)	24		
Oedemeridae			
<i>Chrysanthia geniculata</i> W. L. E. Schmidt, 1846	4, 14, 40		

Tab. 3. Pokračování.

Tab. 3. Continued.

Druh / Species	Lokality / Locality	ČS	K
<i>Chrysanthia viridissima</i> (Linnaeus, 1758)	15		
<i>Oedemera lurida</i> (Marsham, 1802)	32		
<i>Oedemera virescens</i> (Linnaeus, 1767)	9, 34, 42, 75		
Omalisidae			
<i>Omalisus fontisbellaquei</i> (Geoffroy in Fourcroy, 1785)	28		
Orsodacnidae			
<i>Orsodacne cerasi</i> (Linnaeus, 1758)	6, 20, 62, 63		
Phalacridae			
<i>Phalacrus caricis</i> Sturm, 187	24		
<i>Phalacrus fimetarius</i> (Fabricius, 1775)	43		
<i>Phalacrus substriatus</i> Gyllenhal, 1813	36, 92		
Ptinidae			
<i>Dryophilus pusillus</i> (Gyllenhal, 188)	9, 75		
<i>Ernobius abietinus</i> (Gyllenhal, 188)	75	VU	x
<i>Ernobius abietis</i> (Fabricius, 1792)	31		
<i>Ernobius nigrinus</i> (Sturm, 1837)	28, 90		
<i>Hadrobregmus pertinax</i> (Linnaeus, 1758)	25		
<i>Ptilinus pectinicornis</i> (Linnaeus, 1758)	1, 74		
Pyrochroidae			
<i>Pyrochroa coccinea</i> (Linnaeus, 1760)	62		
<i>Schizotus pectinicornis</i> (Linnaeus, 1758)	83		
Pythidae			
<i>Pytho depressus</i> (Linnaeus, 1767)	51		
Rhynchitidae			
<i>Byctiscus populi</i> (Linnaeus, 1758)	19, 20		
<i>Deporaus betulae</i> (Linnaeus, 1758)	6, 20, 28, 35		
<i>Involvulus cupreus</i> (Linnaeus, 1758)	19, 37, 71, 75		
<i>Neocoenorrhinus germanicus</i> (Herbst, 1797)	6, 20, 28, 32, 34, 63, 75, 84		
<i>Temnocerus coeruleus</i> (Fabricius, 1798)	20, 35, 75		
<i>Temnocerus longiceps</i> (C. G. Thomson, 1888)	9, 28		
<i>Temnocerus nanus</i> (Paykull, 1792)	28, 80		
Salpingidae			
<i>Rabocerus foveolatus</i> (Ljungh, 1823)	83	VU	
<i>Rabocerus gabrieli</i> (Gerhardt, 1901)	65	EN	x
<i>Salpingus planirostris</i> (Fabricius, 1787)	1, 34, 46, 62, 72, 74		
<i>Salpingus ruficollis</i> (Linnaeus, 1760)	25, 43, 46, 62, 83, 91		
<i>Sphaeriestes bimaculatus</i> (Gyllenhal, 1810)	15, 28, 31, 32, 34, 36	CR	x
<i>Sphaeriestes castaneus</i> (Panzer, 1796)	15, 20, 27, 28, 31, 34, 36, 64, 65		
Scarabaeidae			
<i>Acrossus depressus</i> (Kugelann, 1792)	28, 39, 43, 88, 94		
<i>Acrossus rufipes</i> (Linnaeus, 1758)	43		
<i>Agoliinus nemoralis</i> Erichson, 1848	1, 43		
<i>Agoliinus piceus</i> (Gyllenhal, 1808)	89		
<i>Agrilinus ater</i> (DeGeer, 1774)	75, 79		
<i>Agrilinus convexus</i> (Erichson, 1848)	28, 89, 94		
<i>Aphodius pedellus</i> (DeGeer, 1774)	64, 75		

Tab. 3. Pokračování.

Tab. 3. Continued.

Druh / Species	Lokality / Locality	ČS	K
<i>Limarus maculatus</i> (Sturm, 1830)	14		
<i>Melinopterus prodromus</i> (Brahm, 1790)	12, 64, 88		
<i>Melinopterus sphacelatus</i> (Panzer, 1798)	14, 64, 79		
<i>Nimbus contaminatus</i> (Herbst, 1793)	14, 64, 65		
<i>Onthophagus fracticornis</i> (Preyssler, 1790)	64		
<i>Oxythyrea funesta</i> (Poda, 1761)	32, 89, 92		
<i>Phyllopertha horticola</i> (Linnaeus, 1758)	10, 28, 31, 57, 75		
<i>Planolinus fasciatus</i> (A. G. Olivier, 1789)	39, 43, 52, 64, 65, 76		
<i>Protaetia cuprea metallica</i> (Herbst, 1782)	28		
<i>Psammoporus mimicus</i> Pittino, 2006	31, 36	EN	x
<i>Serica brunnea</i> (Linnaeus, 1758)	50		
<i>Trichius fasciatus</i> (Linnaeus, 1758)	35	NT	
<i>Volinus sticticus</i> (Panzer, 1798)	14, 65, 76		
Scirtidae			
<i>Cyphon coarctatus</i> Paykull, 1799	9, 14, 27, 28, 30, 36, 40, 45, 72, 75, 88, 89, 92		
<i>Cyphon kongsbergensis</i> Munster, 1924	92, 94	EN	x
<i>Cyphon padi</i> (Linnaeus, 1758)	6, 9, 12, 14, 24, 28, 34, 75, 90, 92		
<i>Cyphon palustris</i> C. G. Thomson, 1855	31		
<i>Cyphon punctipennis</i> Sharp, 1872	4, 14, 77, 90, 97	VU	x
<i>Cyphon ruficeps</i> Tournier, 1868	92		
<i>Cyphon variabilis</i> (Thunberg, 1785)	14, 28, 94, 97, 98		
<i>Elodes marginata</i> (Fabricius, 1798)	27, 28, 80, 84		
<i>Elodes pseudominuta</i> (Klausnitzer, 1971)	80		
<i>Prionocyphon serricornis</i> (P. W. J. Müller, 1821)	75	VU	
Scraptiidae			
<i>Anaspis rufilabris</i> (Gyllenhal, 1827)	43		
Silphidae			
<i>Nicrophorus vespilloides</i> Herbst, 1783	15, 75		
<i>Oiceoptoma thoracica</i> (Linnaeus, 1758)	36, 75		
<i>Phosphuga atrata</i> (Linnaeus, 1758)	35, 41, 63		
<i>Silpha carinata</i> Herbst, 1783	28		
Silvanidae			
<i>Psammoecus bipunctatus</i> (Fabricius, 1792)	41, 85		
<i>Silvanoprus fagi</i> (Guérin-Méneville, 1844)	43	NT	
<i>Silvanus bidentatus</i> (Fabricius, 1792)	1		
Sphaeritidae			
<i>Sphaerites glabratus</i> (Fabricius, 1792)	1		
Staphylinidae			
<i>Acrulia inflata</i> (Gyllenhal, 1813)	1, 35, 43		
<i>Aleochara bilineata</i> Gyllenhal, 1810	64		
<i>Aleochara bipustulata</i> (Linnaeus, 1760)	4, 75		
<i>Aleochara fumata</i> Gravenhorst, 1802	14		
<i>Aleochara funebris</i> Wollaston, 1864	72, 76		
<i>Aleochara intricata</i> Mannerheim, 1830	15		
<i>Aleochara lanuginosa</i> Gravenhorst, 1802	14, 76, 79		
<i>Aleochara tristis</i> Gravenhorst, 186	8		

Tab. 3. Pokračování.

Tab. 3. Continued.

Druh / Species	Lokality / Locality	ČS	K
<i>Aloconota appulsa</i> (W. Scriba, 1868)	26, 88	CR	x
<i>Aloconota cambrica</i> (Wollaston, 1855)	34, 40, 41, 47, 63, 87, 89	CR	x
<i>Aloconota sulcifrons</i> (Stephens, 1832)	8, 36, 40, 62, 95		
<i>Amischa analis</i> (Gravenhorst, 1802)	80		
<i>Amischa bifoveolata</i> (Mannerheim, 1830)	8		
<i>Amphichroum canaliculatum</i> (Erichson, 1840)	6, 9, 10, 24, 28, 75, 80, 86, 90		
<i>Anotylus rugosus</i> (Fabricius, 1775)	24, 28, 40, 45, 75, 79, 95		
<i>Anotylus tetracarlinatus</i> (Block, 1799)	45, 55		
<i>Anthobium atrocephalum</i> (Gyllenhal, 1827)	17, 20, 35, 60, 67, 76		
<i>Anthobium melanocephalum</i> (Illiger, 1794)	1, 5, 28, 66, 69, 91, 93		
<i>Anthophagus alpestris</i> Heer, 1839	31, 40, 43, 75, 80, 85, 87, 92	VU	
<i>Anthophagus bicornis</i> (Block, 1799)	80		
<i>Anthophagus caraboides</i> (Linnaeus, 1758)	8, 34, 38, 62		
<i>Anthophagus omalinus arrowi</i> C. Koch, 1933	43	NT	
<i>Apimela mulsanti</i> (Ganglbauer, 1895)	63	CR	x
<i>Aploderus caelatus</i> (Gravenhorst, 1802)	8		
<i>Arpedium brachypterum</i> (Gravenhorst, 1802)	89, 96	EN	x
<i>Astenus gracilis</i> (Paykull, 1789)	75		
<i>Atheta arctica</i> (C. G. Thomson, 1856)	30, 31, 87	VU	x
<i>Atheta britanniae</i> Bernhauer et Scheerpeltz, 1926	1, 5, 62		
<i>Atheta castanoptera</i> (Mannerheim, 1830)	53, 91		
<i>Atheta corvina</i> (C. G. Thomson, 1856)	91		
<i>Atheta fungi</i> (Gravenhorst, 186)	47, 89		
<i>Atheta heymesii</i> Hubenthal, 1913	75	CR	x
<i>Atheta hygrotopora</i> (Kraatz, 1856)	8, 23, 26, 62, 87, 89, 95		
<i>Atheta hypnorum</i> (Kiesenwetter, 1850)	1		
<i>Atheta lativentris</i> Sahlberg, 1886	8, 88		
<i>Atheta marcida</i> (Erichson, 1837)	1, 66, 91, 93		
<i>Atheta monacha</i> Bernhauer, 1899	34, 36, 38, 40, 87, 89		
<i>Atheta palleola</i> (Erichson, 1837)	1	VU	x
<i>Atheta palustris</i> (Kiesenwetter, 1844)	81		
<i>Atheta paracrassicornis</i> Brundin, 1954	36		
<i>Atheta picipes</i> (C. G. Thomson, 1856)	1, 91		
<i>Atheta pilicornis</i> (C. G. Thomson, 1852)	91		
<i>Atheta sodalis</i> (Erichson, 1837)	25, 33, 91		
<i>Atheta subtilis</i> (W. Scriba, 1866)	1, 4		
<i>Atrecus affinis</i> (Paykull, 1789)	1, 3, 43		
<i>Atrecus longiceps</i> (Fauvel, 1873)	25	EN	x
<i>Atrecus pilicornis</i> (Paykull, 1790)	1		
<i>Autalia impressa</i> (Olivier, 1795)	14		
<i>Autalia longicornis</i> Scheerpeltz, 1947	64, 76		
<i>Autalia rivularis</i> (Gravenhorst, 1802)	35, 45, 75		
<i>Bisnius fimetarius</i> (Gravenhorst, 1802)	1, 8, 12, 14, 36, 39, 64, 75, 76, 79		
<i>Bisnius pseudoparcus</i> (Brunner, 1976)	12, 25, 64, 75	VU	x
<i>Bledius talpa</i> (Gyllenhal, 1810)	2, 6, 7, 18, 27, 28, 31, 34, 35, 36, 37, 40, 41, 42, 87, 88, 89	VU	x
<i>Bolitochara mulsanti</i> Sharp, 1875	1, 14	VU	x

Tab. 3. Pokračování.

Tab. 3. Continued.

Druh / Species	Lokality / Locality	ČS	K
<i>Bolitochara obliqua</i> Erichson, 1837	1, 46		
<i>Bolitochara pulchra</i> (Gravenhorst, 186)	14, 65		
<i>Bolitochara tecta</i> Assing, 2014	1		
<i>Bryaxis puncticollis</i> (Denny, 1825)	8, 17, 51, 99		
<i>Bryophacis rufus</i> (Erichson, 1839)	27	VU	x
<i>Carpelimus corticinus</i> (Gravenhorst, 186)	41, 45, 89		
<i>Carpelimus gracilis</i> (Mannerheim, 1830)	2		
<i>Carpelimus lindrothi</i> (Palm, 1943)	45		
<i>Carpelimus pusillus</i> (Gravenhorst, 1802)	40, 89		
<i>Carpelimus rivularis</i> (Motschulsky, 1860)	38, 41		
<i>Coryphium angusticolle</i> Stephens, 1834	92	VU	x
<i>Cousya longitarsis</i> (Thomson, 1867)	86		
<i>Dadobia immersa</i> (Erichson, 1837)	43, 46		
<i>Deliphrum tectum</i> (Paykull, 1789)	14	VU	x
<i>Dianous coerulescens</i> (Gyllenhal, 1810)	2, 62, 67, 70		
<i>Dinaraea aequata</i> (Erichson, 1837)	63, 67		
<i>Dinaraea arcana</i> (Erichson, 1839)	1		
<i>Dinothenarus fossor</i> (Scopoli, 1771)	75, 86		
<i>Domene scabricollis</i> (Erichson, 1840)	1, 17, 43, 73, 75, 82, 83, 89		
<i>Drusilla canaliculata</i> (Fabricius, 1787)	8, 75, 80, 93, 94		
<i>Encephalus complicans</i> Stephens, 1832	75	VU	
<i>Euaesthetus bipunctatus</i> (Ljungh, 184)	31		
<i>Euconnus pubicollis</i> (P. W. J. Müller et Kunze, 1822)	67		
<i>Euplectus sanguineus</i> Denny, 1825	1		
<i>Eusphalerum alpinum</i> (Heer, 1839)	9, 28, 56, 75, 80, 86, 87, 89, 94	VU	
<i>Eusphalerum limbatum</i> (Erichson, 1840)	6, 27, 28, 89		
<i>Eusphalerum longipenne</i> (Erichson, 1839)	15, 24, 27, 31, 36, 40, 42, 63, 75, 80, 92	NT	
<i>Eusphalerum minutum</i> (Fabricius, 1792)	9, 19, 20, 27, 28, 31, 35, 40, 41, 42, 57, 75, 80, 87, 88, 89, 90, 98		
<i>Eusphalerum rectangulum</i> (Baudi di Selve, 1870)	15, 28, 43, 57		
<i>Eusphalerum semicoleopratum</i> (Panzer, 1795)	6, 20, 41, 63		
<i>Eusphalerum signatum</i> (Maerkel, 1857)	63		
<i>Eusphalerum sorbi</i> (Gyllenhal, 1810)	31		
<i>Eusphalerum stramineum</i> (Kraatz, 1857)	6, 24, 37, 63	VU	x
<i>Eusphalerum tenenbaumi</i> (Bernhauer, 1932)	40	NT	
<i>Gabrius appendiculatus</i> Sharp, 1910	99		
<i>Gabrius splendidulus</i> (Gravenhorst, 1802)	1, 25, 27, 46, 57, 64, 74		
<i>Gabrius trossulus</i> (Nordmann, 1837)	12, 62, 75, 79, 80, 87, 88, 89, 93, 99		
<i>Geodromicus nigrita</i> (P. W. J. Müller, 1821)	11, 14, 29, 32, 38, 40, 55, 56, 62, 67, 70, 81, 86, 89, 95, 96	VU	x
<i>Geostiba circellaris</i> (Gravenhorst, 186)	8, 20, 27, 31, 41, 62, 65, 79		
<i>Gymnusa brevicollis</i> (Paykull, 1800)	24, 30	EN	x
<i>Gymnusa variegata</i> Kiesenwetter, 1845	30	VU	x
<i>Gyrophypnus fracticornis</i> (O. F. Müller, 1776)	14, 22, 75		
<i>Gyrophypnus punctulatus</i> (Paykull, 1789)	36, 64, 76, 84		
<i>Gyrophana affinis</i> Mannerheim, 1830	14, 43, 62, 83		
<i>Gyrophana bihamata</i> C. G. Thomson, 1867	14, 62		

Tab. 3. Pokračování.

Tab. 3. Continued.

Druh / Species	Lokality / Locality	ČS	K
<i>Gyrophana boleti</i> (Linnaeus, 1758)	3, 43, 72		
<i>Gyrophana fasciata</i> (Marsham, 1802)	1, 21		
<i>Gyrophana gentilis</i> Erichson, 1839	1, 14, 25, 62, 66, 72		
<i>Gyrophana joyioides</i> Wüsthoff, 1937	1, 21, 43, 62, 76		
<i>Gyrophana minima</i> Erichson, 1837	1, 62		
<i>Gyrophana munsteri</i> A. Strand, 1935	1		
<i>Gyrophana pulchella</i> Heer, 1839	60	VU	
<i>Habrocerus capillaricornis</i> (Gravenhorst, 186)	60		
<i>Hydrosmeeta eximia</i> (Sharp, 1869)	89		x
<i>Hydrosmeeta fragilicornis</i> (Kraatz, 1854)	8, 41, 55	CR	x
<i>Hygronoma dimidiata</i> (Gravenhorst, 186)	14, 94	VU	
<i>Ilyobates nigricollis</i> (Paykull, 1800)	31		
<i>Ischnoglossa elegantula</i> (Mannerheim, 1830)	85	CR	x
<i>Ischnoglossa obscura</i> Wunderle, 1990	21	CR	x
<i>Ischnopoda leucopus</i> (Marsham, 1802)	38, 63		
<i>Ischnopoda umbratica</i> (Erichson, 1837)	2		
<i>Ischnosoma longicorne</i> (Mäklin, 1847)	75	NT	
<i>Ischnosoma splendidum</i> (Gravenhorst, 186)	80		
<i>Lamprinodes saginatus</i> (Gravenhorst, 186)	20, 89	CR	x
<i>Lathrobium brunnipes</i> (Fabricius, 1793)	20, 35, 54, 72, 75, 80, 88, 99		
<i>Lathrobium fovulum</i> Stephens, 1833	50		
<i>Lathrobium fulvipenne</i> Gravenhorst, 186	1, 43, 73, 80, 83, 89		
<i>Lathrobium laevipenne</i> Heer, 1839	41		
<i>Lathrobium longulum</i> Gravenhorst, 1802	89		
<i>Lathrobium rufipenne</i> Gyllenhal, 1813	8	EN	x
<i>Leptusa fumida</i> (Erichson, 1839)	1, 91		
<i>Leptusa pulchella</i> (Mannerheim, 1830)	1, 11, 25, 43, 46, 49, 62, 64, 75, 87, 91		
<i>Lesteva longoelytrata</i> (Goeze, 1777)	11, 20, 23, 52, 63, 65, 66, 67, 88, 89, 94		
<i>Lesteva monticola</i> Kiesenwetter, 1847	11, 94, 96	VU	x
<i>Lesteva pubescens</i> Mannerheim, 1830	2, 70, 88, 89, 96	EN	x
<i>Lesteva punctata</i> Erichson, 1839	52, 55, 72		
<i>Liogluta granigera</i> (Kiesenwetter, 1850)	91		
<i>Liogluta microptera</i> C. G. Thomson, 1867	20, 66		
<i>Liogluta wuesthoffi</i> (G. Benick, 1938)	51		
<i>Lithocharis nigriceps</i> (Kraatz, 1859)	41, 75		
<i>Lordithon bimaculatus</i> (Schränk, 1798)	58	CR	x
<i>Lordithon exoletus</i> (Erichson, 1839)	51		
<i>Lordithon lunulatus</i> (Linnaeus, 1760)	14, 66, 72, 73		
<i>Lordithon thoracicus</i> (Fabricius, 1777)	4, 14, 21, 24, 28, 29, 72, 76, 91, 92		
<i>Lordithon trimaculatus</i> (Fabricius, 1793)	72	EN	
<i>Lordithon trinotatus</i> (Erichson, 1839)	1, 14, 21, 46, 60, 62, 64, 66, 73, 76, 85		
<i>Medon brunneus</i> (Erichson, 1839)	62, 65		
<i>Megarathrus denticollis</i> (Beck, 1817)	35		
<i>Megarathrus depressus</i> (Paykull, 1789)	14, 35, 64, 69, 76		
<i>Megarathrus nitidulus</i> Kraatz, 1857	14		
<i>Megarathrus prosseni</i> Schatzmayr, 194	14		

Tab. 3. Pokračování.

Tab. 3. Continued.

Druh / Species	Lokalita / Locality	ČS	K
<i>Megarthus stercorarius</i> Mulsant et Rey, 1878	88		x
<i>Mycetoporus corpulentus</i> Luze, 1901	43	VU	
<i>Mycetoporus lepidus</i> (Gravenhorst, 186)	89		
<i>Mycetoporus mulsanti</i> Ganglbauer, 1895	25, 51, 71, 82, 83		
<i>Myllaena brevicornis</i> (Matthews, 1838)	1, 4, 11, 50, 93		
<i>Myllaena intermedia</i> Erichson, 1837	4, 14, 24, 34, 63, 96		
<i>Myllaena kraatzi</i> Sharp, 1871	99	EN	x
<i>Myllaena minuta</i> (Gravenhorst, 186)	92		
<i>Nehemitropia lividipennis</i> (Mannerheim, 1830)	75		
<i>Neuraphes elongatulus</i> (P. W. J. Müller et Kunze, 1822)	75, 79		
<i>Nudobius lentus</i> (Gravenhorst, 186)	1, 24, 44, 75, 91, 93		
<i>Ocalea badia</i> Erichson, 1837	1, 8, 17, 66, 72, 75		
<i>Ocalea concolor</i> Kiesenwetter, 1847	34, 67	EN	x
<i>Ocalea picata</i> (Stephens, 1832)	1, 2	VU	
<i>Ocypus aeneocephalus</i> (DeGeer, 1774)	8		
<i>Ochtheophilum fracticorne</i> (Paykull, 1800)	8, 12, 14, 22, 88, 89, 93, 94, 98, 99		
<i>Olophrum assimile</i> (Paykull, 1800)	20		
<i>Olophrum consimile</i> (Gyllenhal, 1810)	4, 30, 39	EN	x
<i>Olophrum fuscum</i> (Gravenhorst, 186)	30	VU	
<i>Omalius caesum</i> Gravenhorst, 186	4, 8, 14, 17, 55, 56, 67, 75		
<i>Omalius laticolle</i> Kraatz, 1857	14, 30	CR	x
<i>Omalius rivulare</i> (Paykull, 1789)	1, 14, 58, 72, 76		
<i>Omalius rugatum</i> Mulsant et Rey, 1880	1, 14, 36, 71, 72, 75, 95, 96		
<i>Othius punctulatus</i> (Goeze, 1777)	17, 71, 73		
<i>Othius subuliformis</i> Stephens, 1833	1, 8, 27, 41, 73, 75, 82, 83, 89, 93, 98, 99		
<i>Oxypoda acuminata</i> (Stephens, 1832)	8		
<i>Oxypoda alternans</i> (Gravenhorst, 1802)	1, 14, 21, 43, 46, 50, 57, 60, 64, 66, 72, 73, 76, 91		
<i>Oxypoda annularis</i> (Mannerheim, 1830)	17		
<i>Oxypoda bicolor</i> Mulsant et Rey, 1853	5, 71	VU	
<i>Oxypoda brevicornis</i> (Stephens, 1832)	45		
<i>Oxypoda elongatula</i> Aubé, 1850	35, 36, 62, 67, 70, 79		
<i>Oxypoda opaca</i> (Gravenhorst, 1802)	75		
<i>Oxypoda procerula</i> Mannerheim, 1830	24	NT	
<i>Oxytelus laqueatus</i> (Marsham, 1802)	14		
<i>Parabolitobius formosus</i> (Gravenhorst, 186)	75		
<i>Phacophallus parumpunctatus</i> (Gyllenhal, 1827)	76		
<i>Philonthus albipes</i> (Gravenhorst, 1802)	8, 75		
<i>Philonthus carbonarius</i> (Gravenhorst, 1802)	65		
<i>Philonthus cognatus</i> Stephens, 1832	65, 75		
<i>Philonthus debilis</i> (Gravenhorst, 1802)	41, 75		
<i>Philonthus decorus</i> (Gravenhorst, 1802)	72, 74		
<i>Philonthus laevicollis</i> (Lacordaire, 1835)	17, 20		
<i>Philonthus marginatus</i> (O. F. Müller, 1764)	14, 25		
<i>Philonthus nigrita</i> (Gravenhorst, 186)	12, 14, 24, 30, 92	EN	x
<i>Philonthus quisquiliarius</i> (Gyllenhal, 1810)	64, 75, 88		
<i>Philonthus rubripennis</i> Stephens, 1832	18, 27, 28, 40		

Tab. 3. Pokračování.

Tab. 3. Continued.

Druh / Species	Lokality / Locality	ČS	K
<i>Philonthus succicola</i> C. G. Thomson, 1860	14, 15, 36, 39		
<i>Philonthus umbratilis</i> (Gravenhorst, 1802)	89, 96	NT	
<i>Philonthus varians</i> (Paykull, 1789)	14, 75		
<i>Phloeocharis subtilissima</i> Mannerheim, 1830	1		
<i>Phloeonomus minimus</i> (Erichson, 1839)	1	CR	x
<i>Phloeonomus punctipennis</i> C. G. Thomson, 1867	1, 83		
<i>Phloeonomus pusillus</i> (Gravenhorst, 186)	1		
<i>Phloeopora concolor</i> Kraatz, 1856	32	NT	
<i>Phloeopora scribae</i> Eppelsheim, 1884	1		
<i>Phloeopora testacea</i> (Mannerheim, 1830)	14		
<i>Phyllodrepa linearis</i> (Zetterstedt, 1828)	14, 66, 83		
<i>Platydracus latebricola</i> (Gravenhorst, 186)	88, 89	VU	
<i>Platystethus arenarius</i> (Geoffroy in Fourcroy, 1785)	8		
<i>Platystethus cornutus</i> (Gravenhorst, 1802)	38, 41		
<i>Platystethus nitens</i> (C. R. Sahlberg, 1832)	38, 89		
<i>Proteinus atomarius</i> Erichson, 1840	14, 73		
<i>Proteinus brachypterus</i> (Fabricius, 1792)	1, 4, 5		
<i>Proteinus crenulatus</i> Pandellé, 1867	1, 58, 66, 69	VU	x
<i>Proteinus longicornis</i> Doderó, 1923	1, 5, 76		x
<i>Pselaphus heisei</i> Herbst, 1792	88, 89, 99		
<i>Quedius boopoides</i> Munster, 1923	31, 98	VU	
<i>Quedius boops</i> (Gravenhorst, 1802)	80		
<i>Quedius cinctus</i> (Paykull, 1790)	1, 64, 93		
<i>Quedius curtipennis</i> Bernhauer, 198	8		
<i>Quedius fuliginosus</i> (Gravenhorst, 1802)	20, 24, 55, 67		
<i>Quedius fulvicollis</i> (Stephens, 1833)	55, 79, 88	EN	x
<i>Quedius fumatus</i> (Stephens, 1833)	1		
<i>Quedius limbatus</i> (Heer, 1839)	1, 2, 20, 25, 76		
<i>Quedius lucidulus</i> Erichson, 1839	1, 12, 14, 73, 75, 76		
<i>Quedius maurorufus</i> (Gravenhorst, 186)	55		
<i>Quedius mesomelinus</i> (Marsham, 1802)	1, 14, 64, 72, 76, 83		
<i>Quedius nitipennis</i> (Stephens, 1833)	8, 20, 75, 96		
<i>Quedius obscuripennis</i> Bernhauer, 1901	1, 43, 54, 55, 72, 99		
<i>Quedius paradisianus</i> (Heer, 1839)	8, 12, 17, 43, 50, 65, 71, 73, 74, 75, 82, 83, 88, 99		
<i>Quedius plagiatius</i> Mannerheim, 1843	1, 3, 14, 25, 27, 43, 46, 74, 91		
<i>Quedius punctatellus</i> (Heer, 1839)	96		x
<i>Quedius riparius</i> Kellner, 1843	27, 67, 70	EN	x
<i>Quedius scitus</i> (Gravenhorst, 186)	1	NT	
<i>Quedius suturalis</i> Kiesenwetter, 1845	1, 25, 72, 83		
<i>Quedius umbrinus</i> Erichson, 1839	1, 74, 79, 88, 96		
<i>Quedius xanthopus</i> Erichson, 1839	1, 58, 60, 62, 64, 72		
<i>Reichenbachia juncorum</i> (Leach, 1817)	12, 30		
<i>Rugilus erichsonii</i> (Fauvel, 1867)	8, 12, 14, 15, 20, 22, 36, 75, 89		
<i>Rugilus mixtus</i> (Lohse, 1956)	1		
<i>Rugilus rufipes</i> Germar, 1836	1, 17, 20, 54, 75, 83		
<i>Scopaeus laevigatus</i> (Gyllenhal, 1827)	89		

Tab. 3. Pokračování.

Tab. 3. Continued.

Druh / Species	Lokality / Locality	ČS	K
<i>Scydmaenus tarsatus</i> (P. W. J. Müller et Kunze, 1822)	20		
<i>Sepedophilus immaculatus</i> (Stephens, 1832)	1		
<i>Sepedophilus littoreus</i> (Linnaeus, 1758)	1		
<i>Sepedophilus obtusus</i> (Luze, 1902)	20		
<i>Sepedophilus testaceus</i> (Fabricius, 1793)	1, 64		
<i>Schistoglossa curtipennis</i> (Sharp, 1869)	32	CR	x
<i>Staphylinus erythropterus</i> Linnaeus, 1758	31, 41, 75		
<i>Stenichnus collaris</i> (P. W. J. Müller et Kunze, 1822)	1, 17, 75		
<i>Stenus bifoveolatus</i> Gyllenhal, 1827	4, 6, 18, 24, 29, 30, 36, 39, 52, 63, 67, 72, 75, 77, 80, 89		
<i>Stenus biguttatus</i> (Linnaeus, 1758)	35		
<i>Stenus bimaculatus</i> Gyllenhal, 1810	36, 63		
<i>Stenus boops</i> Ljungh, 1810	11, 18, 24, 31, 40, 63, 95		
<i>Stenus brunnipes</i> Stephens, 1833	8		
<i>Stenus canaliculatus</i> Gyllenhal, 1827	38, 62, 89		
<i>Stenus cicindeloides</i> (Schaller, 1783)	4, 14, 24, 29, 30, 39, 52, 77, 84, 94		
<i>Stenus clavicornis</i> (Scopoli, 1763)	8, 14, 75, 80, 89		
<i>Stenus comma</i> LeConte, 1863	9, 28, 40, 87, 88, 89		
<i>Stenus flavipalpis</i> C. G. Thomson, 1860	8, 29, 52, 75		
<i>Stenus flavipes</i> Stephens, 1833	4, 6, 8, 14, 20, 28, 31, 34, 39, 40, 41, 75, 77, 79, 80, 88, 89, 99		
<i>Stenus fulvicornis</i> Stephens, 1833	12, 20, 30, 63, 75, 80, 88, 99		
<i>Stenus glacialis</i> Heer, 1839	25	NT	
<i>Stenus humilis</i> Erichson, 1839	35, 41, 67, 75, 79, 87, 88, 89		
<i>Stenus impressus</i> Germar, 1824	18, 20, 29, 39, 41, 42, 44, 48, 54, 56, 75, 79, 80, 82, 88		
<i>Stenus incrassatus</i> Erichson, 1839	89		
<i>Stenus juno</i> (Paykull, 1789)	24, 30, 40, 56, 89		
<i>Stenus kiesenwetteri</i> Rosenhauer, 1856	4, 39	VU	x
<i>Stenus lustrator</i> Erichson, 1839	14, 88, 99		
<i>Stenus melanarius</i> Stephens, 1833	4, 14, 24, 52, 77, 93		
<i>Stenus montivagus</i> Heer, 1841	54, 60, 65, 71, 72	NT	x
<i>Stenus nitidiusculus</i> Stephens, 1833	4, 56, 71, 72, 74	NT	
<i>Stenus oscillator</i> E. C. Rye, 1870	4, 14, 24, 30, 39, 52, 77, 79, 80, 85, 87, 88, 89, 94, 97	VU	
<i>Stenus phyllobates</i> Penecke, 1901	79, 88, 96, 99	VU	x
<i>Stenus picipennis</i> Erichson, 1840	14, 30, 52		
<i>Stenus picipes</i> Stephens, 1833	36, 56		
<i>Stenus providus</i> Erichson, 1839	36, 75, 88, 89, 99		
<i>Stenus pubescens</i> Stephens, 1833	24, 88		
<i>Stenus similis</i> (Herbst, 1784)	9, 14, 20, 28, 63, 72, 80		
<i>Stenus tarsalis</i> Ljungh, 1810	88, 92		
<i>Tachinus corticinus</i> Gravenhorst, 1802	14		
<i>Tachinus elongatus</i> Gyllenhal, 1810	34	VU	
<i>Tachinus fimetarius</i> Gravenhorst, 1802	9, 14, 20, 34, 36, 64		
<i>Tachinus laticollis</i> Gravenhorst, 1802	1, 12, 14, 39, 54, 69, 75, 76, 83, 88, 89		
<i>Tachinus marginellus</i> (Fabricius, 1781)	8, 39		
<i>Tachinus pallipes</i> (Gravenhorst, 186)	14, 36, 39, 58, 67, 75, 86, 92		
<i>Tachinus proximus</i> Kraatz, 1855	14		

Tab. 3. Pokračování.

Tab. 3. Continued.

Druh / Species	Lokality / Locality	ČS	K
<i>Tachinus signatus</i> (Gravenhorst, 1802)	62, 64, 75, 88		
<i>Tachinus subterraneus</i> (Linnaeus, 1758)	58, 69, 76		
<i>Tachyporus atriceps</i> Stephens, 1832	8, 12, 27, 36, 41, 46, 75, 79, 80, 88, 89, 99		
<i>Tachyporus dispar</i> (Paykull, 1789)	8, 48, 75		
<i>Tachyporus hypnorum</i> (Fabricius, 1775)	65, 75		
<i>Tachyporus chrysomelinus</i> (Linnaeus, 1758)	4, 22, 63, 65, 71, 75		
<i>Tachyporus obtusus</i> (Linnaeus, 1767)	17, 20, 27, 28, 35, 41		
<i>Tachyporus pulchellus</i> Mannerheim, 1843	80	EN	
<i>Tachyporus pusillus</i> Gravenhorst, 186	8		
<i>Tachyporus ruficollis</i> Gravenhorst, 1802	65, 71, 75, 80, 88		
<i>Tachyporus transversalis</i> Gravenhorst, 186	4, 8, 14, 30, 39, 79	CR	
<i>Tetartopeus terminatus</i> (Gravenhorst, 1802)	4, 14, 15, 23, 24, 30, 35, 50, 75, 77, 90, 93		
<i>Thinobius comes</i> Smetana, 1959	10, 13, 31		x
<i>Thinobius longipennis</i> (Heer, 1841)	10	EN	x
<i>Thinodromus arcuatus</i> (Stephens, 1834)	34, 59, 61, 67		
<i>Tyrus mucronatus</i> (Panzer, 185)	63		
<i>Xantholinus gallicus</i> Coiffait, 1956	65	EN	x
<i>Xantholinus laevigatus</i> Jacobson, 1849	1, 17, 89		
<i>Xantholinus linearis</i> (Olivier, 1795)	8, 12, 35, 75		
<i>Xantholinus tricolor</i> (Fabricius, 1787)	1, 72, 75, 79, 80, 89, 96		
<i>Xylostiba bosnica</i> (Bernhauer, 1902)	21	EN	x
<i>Xylostiba monilicornis</i> (Gyllenhal, 1810)	91	VU	
Tenebrionidae			
<i>Bolitophagus reticulatus</i> (Linnaeus, 1767)	43, 57, 74, 83, 91		
<i>Corticeus linearis</i> (Fabricius, 1790)	15, 20, 27, 28	VU	
<i>Scaphidema metallicum</i> (Fabricius, 1792)	34		
Tetratomidae			
<i>Hallomenus binotatus</i> (Quensel, 1790)	14		
<i>Mycetoma suturale</i> (Panzer, 1797)	1	CR	x
<i>Tetratoma ancora</i> Fabricius, 1790	1, 3, 25, 43, 46, 91		
<i>Tetratoma fungorum</i> Fabricius, 1790	64, 72		
Throscidae			
<i>Aulonothroscus brevicollis</i> (Bonvouloir, 1859)	64		
Trogossitidae			
<i>Nemozoma elongatum</i> (Linnaeus, 1761)	28, 43		
<i>Peltis ferruginea</i> (Linnaeus, 1758)	1, 4, 14, 57, 64, 65, 72, 74, 92	NT	
<i>Thymalus limbatus</i> (Fabricius, 1787)	1, 43, 63, 64, 83, 91, 94		
Zopheridae			
<i>Bitoma crenata</i> (Fabricius, 1775)	34, 43, 46		
<i>Synchita humeralis</i> (Fabricius, 1792)	18, 27, 28, 31, 34, 62		

Nálezové údaje významnějších druhů se stručným komentářem k jejich výskytu a bionomii

Údaje jsou uvedeny v této struktuře:

Jméno druhu (stupeň ohrožení dle HEJDA et al. (2017), pokud je stanoven)

číslo lokality (viz Tab. 1): datum, počet ex., sběratel, determinátor, sbírka; metoda sběru.

Komentář obsahuje stručnou informaci o celkovém rozšíření druhu nebo jen charakter jeho výskytu v Česku a případně i bionomické nároky.

Nálezový záznam je v případech, kdy byl již dříve publikován, nahrazen odkazem na literární zdroj.

Zkratky pro sběratele, determinátory a sbírky jsou dostupné v Tab. 2. Pokud je u záznamu uvedena pouze jedna zkratka, pak platí pro všechno.

Agyrtidae

***Pteroloma forstromii* (VU)** (Obr. 9/a)

95: 9.VIII.2015, 2 ex., BS lgt., BV det. et coll.; vymývání břehů Modravského potoka.

Boreomontánní druh s těžištěm výskytu v severní Evropě a v severní Asii. V Česku má druh velmi roztroušený výskyt ve vyšších pohořích, kde aktivuje v okolí čistých vodních toků.

Brentidae

***Squamapion serpyllicola* (VU)**

28: 8.VII.2018, 2 ex., BS; dtto, 1 ex., OM lgt. et coll., BS det.; smyk z trsů mateřídoušek při okraji asfaltové silnice.

Fytofágní druh podhorských poloh s vazbou na mateřídoušky (*Thymus* spp.). V Česku vzácný druh s roztroušeným výskytem.

Buprestidae

***Agrilus integerrimus* (EN)**

31: 28.VI.2015, 1 ex., BS lgt., BV det. et coll.; smyk živné rostliny.

V Česku poměrně vzácný a lokálně se vyskytující druh podhorských a horských lokalit s vazbou na lýkovec jedovatý (*Daphne mezereum*).

Cantharidae

Ancistronycha abdominalis

6: 26.VI.2015, 1 ex., DV. **15:** 24.VI.2020, 1 ex., DV. **28:** 3.VI.2017, 1 ex., DV; dtto, 10.VI.2018, 1 ex., BS lgt., BV det. et coll. **36:** 13.VI.2020, 2 ex., BS lgt., BV det. et coll. **53:** 10.VII.2016, 1 ex., DV. **57:** 15.VI.2019, 1 ex., SA lgt., DL det. et coll. **84:** 2.VI.2017, 1 ex., OM. **86:** 30.V.2015, 1 ex., BS lgt., BV det. et coll. **87:** 31.V.2015, 1 ex., DV. **88:** 30.V.2015, 1 ex., BS lgt., BV det. et coll. **89:** 31.V.2015, 1 ex., DV; dtto, 7.VI.2016, 2 ex., DV;

smyk lučních porostů nebo individuální sběr na travách.

V Česku lokální a vzácný druh s výskytem převážně jen v přírodně zachovalých územích pohraničních pohoří.

***Cantharis quadripunctata* (Obr. 9/b)**

28: 3.VI.2017, 1 ex., DV. **41:** 3.VI.2017, 2 ex., BS lgt., BV det. et coll.; dtto, 1 ex., DV. **84:** 2.VI.2017, 1 ex., OM; dtto, 27.V.2020, 1 ex., BS lgt., BV det. et coll. **86:** 30.V.2015, 4 ex., BS lgt., BV det. et coll. **87:** 31.V.2015, 3 ex., DV; dtto, 12.VI.2015, 1 ex., TI lgt., OM det., coll. ZMP. **88:** 28.V.2016, 1 ex., DV; dtto, 7.VI.2016, 1 ex., DV. **89:** 30.V.2015, 3 ex., BS lgt., BV det. et coll.; dtto, 31.V.2015, 3 ex., DV; dtto, 28.V.2016, 1 ex., OM; smyk lučních porostů nebo individuální sběr na travách.

V Česku vzácný druh středních až vyšších poloh s roztroušeným výskytem. Zřejmě pouze na Šumavě a v navazujícím Bavorském lese v Německu se vyskytuje ve specifické barevné aberaci, původně popsán jako samostatný druh *C. sumavica* Roubal, 1913, k níž náleží i výše uvedené údaje.

Carabidae

***Agonum ericeti* (NT)**

92: 21.VII.2018, 3 ex., BS lgt., BV det. et coll.; dtto, 28.VII.2018, 1 ex., DV; dtto, 1 ex., OM. **93:** 15.VIII.2017, 4 ex., BS lgt., BV det. et coll. **94:** 15.VIII.2017, 1 ex., DV lgt. et coll., BS det.; vyšlapávání na ploškách holé rašeliny.

Tyrfobiont na rašelinistích středních až vyšších poloh, v Česku vzácný druh s výskytem pravděpodobně jen na horských rašelinistích v Čechách (Krušné hory, Jizerské hory, Krkonoše, Šumava, Novohradské hory), známý také z Třebońska, Dokeska a NPR Soos u Františkových Lázní.

***Carabus menetriesi pacholei* (NT)**

87: 8.VIII.2015, 1 ex., BS observ. et det.; aktivující na asfaltové silnici mezi rašelinnými lukami.

Středoevropský tyrfofilní taxon, významný jako indikátor velmi zachovalých rašelinných lokalit. V Česku je výskytem omezen především na Šumavu, vzácněji byl zjištěn i v Krušných horách a zcela ojediněle také v Českém lese, Slavkovském lese a v Novohradských horách.

***Dyschirius intermedius* (NT)**

32: 28.VI.2015, 1 ex., BS lgt., TI det., coll. BV; vymývání břehu Křemelné.

Pozoruhodný výskyt tohoto v Česku nehojného ripikolního druhu nižších až středních poloh v nadmořské výšce 800 m.

Lebia cruxminor

80: 11.VI.2016, 1 ex., BS lgt., BV det. et coll.; smyk rašelinné louky.

V Česku nehojný druh otevřených výslunných lokalit



a/ *Pteroloma forstromii*



b/ *Cantharis quadripunctata*



c/ *Callidium coriaceum*



d/ *Exomias araneiformis*



e/ *Microplontus triangulum*



f/ *Otiorhynchus labilis*



g/ *Otiorhynchus pauxillus*



h/ *Derodontus macularis*



i/ *Ilybius wasastjernae*



j/ *Nebrioporus assimilis*



k/ *Anostirus sulphuripennis*



l/ *Ochthebius granulatus*



m/ *Cercyon alpinus*



n/ *Chrysolina purpurascens crassimargo*



o/ *Epuraea longiclavis*



p/ *Sphaeriestes bimaculatus*

Obr. 9. Galerie vybraných významných druhů brouků 1. Foto: S. Benedikt.
Fig. 9. Picture gallery of the selected important beetle species 1. Photo: S. Benedikt.

převážně nižších, teplejších poloh, zde v nadmořské výšce přes 1000 m.

Sinechostictus millerianus

36: 12.VIII.2018, 2 ex., DV lgt. et coll., BS det. **62:** 2.VIII.2015, 1 ex., BS lgt., TI det., coll. BV. **63:** 7.V.2016, 2 ex., BS lgt., TI det., coll. BV. **84:** 27.V.2020, 1 ex., BS lgt. et det., coll. BV. **87:** 12.VI.2015, 1 ex., TI. **89:** 31.V.2015, 1 ex., DV lgt. et coll., TI det.; vymývání štěrkových pláží u řek a potoků.

Ripikolní druh u podhorských a horských toků. V Čechách velmi vzácný druh recentně doložený jen z podhůří Jizerských hor a Krkonoš a ze Šumavy (např. VESELÝ et al. 2009, 2020, VONIČKA & KRÁSENSKÝ 2016).

Trechoblemus micros

31: 3.VI.2017, 1 ex., BS lgt., TI det., coll. BV; vymývání břehu Křemelné.

Subteránně žijící druh nižších a středních poloh, vzhledem ke způsobu života i poměrně řídké nacházený. Zajímavý výskyt v nadmořské výšce přes 800 m.

Trechus alpicola

25: 10.IX.2016, 2 ex., BS lgt., TI det., coll. BV; dtto, 30.VII.2017, 1 ex., BS lgt., TI det., coll. BV. **35:** 20.IX.2020, 1 ex., BS lgt. et det., coll. BV. **54:** 6.VII.2015, 2 ex., BS lgt., TI det., coll. BV. **88:** 30.V.2015, 1 ex., BS lgt., TI det., coll. BV. **93:** 31.X.2015, 1 ex., BS lgt., TI det., coll. BV; dtto, 1 ex., TI; exempláře byly sebrány různými metodami – prosevem, vymýváním břehů, pod kameny nebo ležícím dřevem.

Na Šumavě široce rozšířený alpský druh charakteru glaciálního reliktu, jeden z nejvýznačnějších prvků šumavské entomofauny. Shrnutí jeho výskytu na Šumavě podali LINHART et al. (2015).

Cerambycidae

***Callidium coriaceum* (EN) (Obr. 9/c)**

92: 24.VI.2017, 1 ex., DV observ. et det.; aktivující na smrkovém kmenu.

V Česku velmi vzácný xylofágní druh, vázaný na původní výskyt smrku ztepilého (*Picea abies*). Několik známých šumavských nálezů shrnul SLÁMA (1998).

Judolia sexmaculata

14: 16.VI.2018, 1 ex., DV; dtto, 5.VII.2020, 1 ex., BS lgt., BV det. et coll. **15:** 16.VI.2018, 1 ex., DV. **18:** 5.VII.2015, 1 ex., DV. **24:** 9.VI.2017, 1 ex., DV; dtto, 11.VI.2017, 1 ex., BS lgt., BV det. et coll. **27:** 11.VI.2017, 1 ex., SA. **28:** 11.VI.2018, 1 ex., DV. **31:** 28.VI.2015, 1 ex., BS lgt., BV det. et coll.; dtto, 1 ex., SA. **32:** 28.VI.2015, 1 ex., BS lgt., BV det. et coll. **41:** 24.VI.2020, 1 ex., DV; aktivující na květech Apiaceae.

Boreomontánní druh, jehož nehojný výskyt v Česku

je omezen převážně jen na pohraniční pohoří (SLÁMA 1998).

Lepturobosca virens

92: 24.VI.2017, 1 ex., DV observ. et det.; aktivující na květu Apiaceae.

Boreomontánní druh, v Česku rozšířený převážně jen v oblastech s přirozeným výskytem smrku ztepilého (*Picea abies*) jako stěžejní živné dřeviny. V Čechách je druhem vzácným, častější nálezy jsou známy pouze ze Šumavy (SLÁMA 1998).

***Monochamus sartor* (EN)**

27: 13.VII.2017, 1 ex., OM observ. et det.; aktivující na smrkovém kmenu.

V Česku v současnosti velmi vzácný druh, vázaný na původní výskyt smrku ztepilého (*Picea abies*). Recentní výskyt (po roce 1970) je zde doložen pouze ze Šumavy a z Novohradských hor (SLÁMA 1998).

Chrysomelidae

***Chrysolina purpurascens crassimargo* (CR) (Obr. 9/n)**

1: 19.IX.2020, 2 ex., BS lgt., BV det. et coll.; projev detritu na rozhraní mezofilní louky a jedlobučiny. Alpský fytofágní taxon, v Česku vzácně doložený pouze z oblasti Českého lesa a ze Šumavy.

***Chrysomela lapponica* (EN)**

22: 2.VII.2016, 1 ex., DV; oklep z keřových vrů. Eurosibiřský arborikolní druh, ve střední Evropě výskytem omezený především na vyšší pohoří. V Česku se jedná o vzácný a lokální druh doložený většinou jen z pohraničních hor, velmi vzácně i ze středních poloh. Ze Šumavy druh uvedl již HENNEVOGL (1905).

***Cryptocephalus decemmaculatus* (EN)**

28: 9.VI.2017, 1 ex., DV. **31:** 28.VI.2015, 1 ex., BS lgt., BV det. et coll. **32:** 28.VI.2015, 2 ex., DV. **92:** 4.VIII.2019, 1 ex., OM; oklep keřových vrů. Eurosibiřský druh, fytofág s vazbou na vrby (*Salix* spp.). V Česku poměrně vzácný a lokální druh s preferencí rašelinných a slatinných stanovišť.

***Donacia obscura* (EN)**

24: 3.VI.2017, 3 ex., OM; 9.VI.2017, 3 ex., DV; 11.VI.2017, 3 ex., BS lgt., BV det. et coll. **27:** 11.VI.2017, 1 ex., OM. **28:** 3.VI.2017, 1 ex., DV. **84:** 2.VI.2017, 3 ex., OM; 27.V.2020, 1 ex., BS lgt., BV det. et coll. **89:** 7.VI.2016, 3 ex., DV; smyk ostríc v okolí rašelinných tůň.

Eurosibiřský hygofilní druh, v rámci střední Evropy potravně vázaný na ostrici zobánkatou (*Carex rostrata*). V Česku vzácný a lokální druh s výskytem v zachovalých mokřadních komplexech, častěji zaznamenaný pouze na Šumavě, v jižních Čechách a velmi lokálně i na Českomoravské vrchovině (MLEJNEK & KŘIVAN 2016, MLEJNEK & BEZDĚK 2018).

***Goniocтена intermedia* (EN)**

24: 3.VI.2017, 1 ex., OM; oklep křovin.

Evropský arborikolní druh, v Česku doložený jen vzácně a lokálně ze středních a vyšších poloh.

***Luperus viridipennis* (EN)**

9: 11.VI.2017, 1 ex., OM. **10:** 18.VII.2015, 3 ex., BS lgt., BV det. et coll. **27:** 13.VII.2017, 1 ex., OM; 5.VII.2020, 1 ex., BS lgt., BV det. et coll. **28:** 6.VII.2017, 1 ex., BS lgt., BV det. et coll. **31:** 28.VI.2015, 1 ex., SA lgt. et coll., OM det. **35:** 5.VII.2015, 1 ex., SA lgt. et coll., OM det. **43:** 30.VII.2016, 1 ex., OM. **54:** 6.VII.2015, BS lgt., BV det. et coll. **75:** 3.VII.2016, 1 ex., BS lgt., BV det. et coll. **86:** 28.VII.2018, 1 ex., SA lgt. et coll., OM det. **89:** 14.VI.2015, 1 ex., OM. **92:** 10.VII.2016, 1 ex., DV; oklep keřů a stromů.

Evropský arborikolní druh. V Česku lokálně doložený z chladnějších poloh hor i pánví.

Oreina cacaliae bohémica

92: 10.VII.2016, 1 ex., DV; individuálně na živné rostlině.

Šumavský poddruh evropského horského taxonu s potravní vazbou na starčky z okruhu starčku hajního (*Senecio nemorensis* agg.). Na Šumavě a v navazujícím Bavorském lese nevzácný taxon (KÜHNELT 1984).

***Sclerophaedon carniolicus* (EN)**

1: 19.IX.2020, 1 ex., BS lgt., BV det. et coll. **74:** 3.VII.2016, 1 ex., BS lgt., BV det. et coll.; prosev vlhkého detritu na lesních prameništích v jedlobučinách.

Středoevropský druh Alp, Karpat a sudetských pohoří s potravní vazbou na blatouch bahenní (*Caltha palustris*). V Česku roztroušeně v pohraničních horách.

Ciidae

***Cis dentatus* (VU)**

34: 6.VII.2019, 1 ex., BS lgt., PP det., coll. BV; v choroši na smrku.

Mycetofágní druh s boreomontánním rozšířením, v Česku s poměrně vzácným výskytem v horských jehličnatých lesích. Ze Šumavy byl druh recentně uveden z Boubínské pralesa a z pralesní lokality Stožec – Medvědice (PROCHÁZKA 2020, 2024).

***Cis punctulatus* (VU)**

28: 3.VI.2017, 1 ex., BS lgt., PP det., coll. BV. **43:** 16.VII.2016, 1 ex., BS lgt., PP det., coll. BV; v choroši na smrku.

V Česku roztroušeně se vyskytující mycetofágní druh s vývojovou vazbou na choroše rodu *Trichaptum* (BEZDĚK 2023).

Curculionidae

***Exomias araneiformis* (Obr. 9/d)**

54: 6.VII.2015, 2 ex., BS. **97:** 28.IX.2018, 1 ex., BS. **98:** 21.IX.2020, 1 ex., BS; v prosevech detritu.

Západoevropský druh, bylinný polyfág, v Česku

omezený téměř výhradně na jihozápadní Čechy, přičemž typický je zejména pro Šumavu, kde žije v lesním podrostu i na otevřených mezofilních stanovištích (BENEDIKT et al. 2022).

Mecinus heydenii

15: 24.VI.2020, 1 ex., DV lgt. et coll., BS det.; smyk na mezofilní louce.

Neobvyklý výskyt tohoto teplomilného druhu nižších poloh s vazbou na lnice (*Linaria* spp.) v horské poloze okolo 900 m n. m.

***Microplontus triangulum* (VU) (Obr. 9/e)**

28: 3.VI.2017, 1 ex., BS; 10.VI.2018, 1 ex., BS; osmyk živných rostlin na mezofilní louce.

V Česku vzácný druh s monofágní vazbou na řebříček obecný (*Achillea millefolium*) a výskytem spíše ve středních a vyšších polohách. Pravděpodobně první doklady druhu ze západních Čech.

***Otiorhynchus labilis* (Obr. 9/f)**

56: 10.VII.2016, 2 ex., BS. **71:** 25.VII.2020, 2 ex., BS; dtto, 2 ex., DV. **74:** 25.VII.2020, 1 ex., BS; oklep jeřábů a smrků.

Alpský, podhorský až horský arborikolní druh, v Česku charakteristický zejména pro Šumavu a Novohradské hory (BENEDIKT et al. 2022).

***Otiorhynchus pauxillus* (Obr. 9/g)**

25: 10.IX.2016, 1 ex., BS. **91:** 15.VIII.2017, 1 ex., DV lgt. et coll., BS det.; prosev lesního detritu.

Evropský horský druh vázaný na původní smrkové polohy, v Čechách s výskytem doloženým zřejmě jen ze Šumavy, Novohradských hor, z Krkonoš a z Králického Sněžníku.

***Plinthus findelii* (Obr. 10)**

1: 18.VII.2015, 1 ex., BS. **9:** 11.VI.2017, 1 ex., OM lgt. et coll., BS det. **14:** 2.VI.2019, 1 ex., DV. **80:** 11.VI.2016, 1 ex., BS. **87:** 31.V.2015, DV lgt. et coll., BS det. **88:** 28.V.2016, 1 ex., DV. **89:** 27.V.2020, 1 ex., BS; individuálně na zemi nebo prosev lesního detritu.

Alpsko-pyrenejský druh, jeho výskyt v Česku je omezen na horské polohy západní poloviny Čech. Jeden z typických druhů šumavské bioty s potravní vazbou na šťovíky (*Rumex* spp.) a některé kapradiny.

***Sibinia pyrrhodactyla* (NT)**

28: 10.VI.2018, 1 ex., BS; smyk mezofilní louky.

Druh otevřených lučních stanovišť s potravní vazbou na kolence (*Spergula* spp.). V Česku je výskyt druhu omezený převážně jen na nižší až střední polohy. Uvedený údaj z nadmořské výšky okolo 900 m tak může představovat vertikální maximum druhu v našich podmínkách.

***Tanysphyrus ater* (NT)**

28: 3.VI.2017, 1 ex., BS; v luční tůni.

V Česku nehojný hygrofilní druh vodních nádrží s potravní vazbou na nalžovku plovoucí (*Ricciocarpos natans*). Údaj z nadmořské výšky 900 m může

představovat vertikální maximum druhu v našich podmínkách.

Derodontidae

Derodontus macularis (CR) (Obr. 9/h)

1: BENEDIKT (2015); 18.X.2017, 5 ex., DV; 20.X.2019, 1 ex., OM; vždy na *Ischnoderma benzoinum* na ležícím kmenu *Abies alba*.

Pralesní relikv s vazbou na dřevní houby z rodu *Ischnoderma*. V Čechách byl před uvedenými nálezy doložen jen z okolí Hluboké nad Vltavou a dvou historických šumavských lokalit (KONVIČKA 2014). První z uvedených údajů byl publikován jako prvo-nález druhu pro západní Čechy (BENEDIKT 2015a).

Dytiscidae

Ilybius wasastjernae (EN) (Obr. 9/i)

14: 16.VI.2018, 1 ex., DV; 24.VI.2020, 3 ex., DV; 5.VII.2020, 5 ex., BS lgt., BV det. et coll.; 9.VIII.2020, 3 ex., DV. **15:** 8.VII.2018, 1 ex., OM; odchyt vodním sítkem v lesních tůňích.

V Česku velmi vzácný cirkumboreální tyrfofilní druh. Výskyt je zde doložen pouze z několika jednotlivých lokalit v Krkonoších, na Šumavě a na Třeboňsku (BOUKAL et al. 2007). Okrajové partie Novohůreckého rašeliniště jsou lokalitou se zřejmě nejpočetnější populací druhu v Česku.

Nebrioporus assimilis (CR) (Obr. 9/j)

50: 13.IX.2015, 5 ex., BS lgt., BV det. et coll.; 23.IX.2018, 5 ex., DV lgt. et coll., KJ det.; 24.X.2019, 1 ex., OM lgt. et coll., KJ det.; odchyt vodním sítkem v jezeru.

Druh západní a severní Evropy. V Česku je zřejmě jeho jedinou recentní lokalitou Prášilské jezero (BOUKAL et al. 2012), kde žije početná populace druhu.

Rhantus suturellus (VU)

24: 30.VIII.2015, 1 ex., BS lgt., VV det., coll. BV. **92:** 21.VII.2018, 6 ex., BS lgt., BV det. et coll.; 28.VII.2018, 5 ex., DV; dtto, 1 ex., OM lgt. et coll., KJ det.; 4.VIII.2019, 1 ex., OM lgt. et coll., KJ det.



Obr. 10. *Plinthus findelii* na lokalitě u Roklanského potoka. Foto: J. Benediktová.

Fig. 10. *Plinthus findelii* at the locality near the Roklanský potok (stream). Photo: J. Benediktová.

93: 15.VIII.2017, 1 ex., BS lgt., KJ det., coll. BV. **94:** 15.VIII.2017, 2 ex., DV lgt. et coll., KJ det.; 1.IX.2019, 1 ex., SA lgt. et coll., KJ det.; odchyt vodním sítkem v rašelinných tůňích.

Cirkumboreální tyrfofilní druh. V Česku je jeho výskyt poměrně vzácný a známý převážně jen z Čech, kde se vyskytuje v rašelinných mokřadech hraničních pohoří ((BOUKAL et al. 2007).

Elateridae

Ampedus auripes (CR)

28: 9.VI.2017, 1 ex., DV; smyk na rozhraní mezofilní louky a smrčiny.

Alpsko-karpatský horský taxon. V Česku vzácný druh vyšších poloh s vazbou na přirozené jehličnaté lesy, v Čechách doložený jen ze Šumavy (např. PROCHÁZKA 2024: Boubínský prales) a z Krkonoš.

Anostirus sulphuripennis (EN) (Obr. 9/k)

65: 2.VI.2019, 1 ex., DV; oklep borovice.

Alpský druh okrajově zasahující do západních a jižních Čech, kde je doložený z několika lokalit Šumavy, Blanského lesa a Novohradských hor (MERTLIK 2024a).

Aplotarsus angustulus (EN)

32: 28.VI.2015, 1 ex., DV; smyk vlhké louky v nivě Křemelné.

Evropský horský druh, v Česku vzácně doložený převážně jen z pohraničních pohoří (Krušné hory, Šumava, Novohradské hory, Krkonoše, Hrubý Jeseník), ojediněle i jinde. Imaga aktivují obvykle na loukách při vodních tocích (MERTLIK 2024b).

Ctenicera heyeri (EN) (Obr. 11)

27: 11.VI.2017, 1 ex., OM. **32:** 28.VI.2015, 1 ex., DV. **35:** 5.7.2015, 1 ex., DV; dtto, 1 ex., SA. **41:** 9.VI.2017, 1 ex., DV. **84:** 2.VI.2017, 1 ex., OM; 27.V.2020, 1 ex., BS lgt., BV det. et coll. **87:** 31.V.2015, 1 ex., DV. **88:** 30.V.2015, 1 ex., BS lgt., BV det. et coll.; 31.V.2015, 1 ex., DV; 28.V.2016,



Obr. 11. *Ctenicera heyeri* na lokalitě u Javořího potoka. Foto: J. Benediktová.

Fig. 11. *Ctenicera heyeri* at the locality near the Javoří potok (stream). Photo: J. Benediktová.

1 ex., DV; 7.VI.2016, 1 ex., DV. **89:** 30.V.2015, 1 ex., BS lgt., BV det. et coll.; 31.V.2015, 1 ex., DV; 28.V.2016, 1 ex., OM; smyk lučních porostů v okolí potoků nebo individuální sběr na travách.

Evropský druh podhorských a horských poloh v přírodně velmi zachovalých územích, kde je vázaný na koryta neregulovaných toků. V Česku vzácný druh, recentně doložený z více lokalit v pohraničních pohořích (DUŠÁNEK 2013). Na uvedených šumavských lokalitách byly pozorovány většinou jednotlivé exempláře, s výjimkou okolí Javořího a Roklanského potoka, kde byl opakovaně zaznamenán početný výskyt.

***Diacanthous undulatus* (EN)**

31: 28.VI.2015, 1 ex., DV; oklep smrkové větve.

Boreomontánní druh, v Česku vzácně nalézáný v oblastech přirozeného výskytu smrku ztepilého (*Picea abies*). V Čechách je doložený jen z vyšších pohraničních pohoří s výjimkou Krušných hor, ze Šumavy jej recentně uvedl např. PROCHÁZKA (2020) z pralesní lokality Stožec – Medvědice.

***Negastrius pulchellus* (VU)**

18: 5.VII.2015, 1 ex., DV; 10.VI.2018, 1 ex., BS lgt., BV det. et coll. **27:** 11.VI.2017, 1 ex., OM; dtto, 1 ex., SA; 13.VII.2017, 1 ex., OM. **31:** 28.VI.2015, 3 ex., DV. **32:** 28.VI.2015, 3 ex., BS lgt., BV det. et coll. **35:** 5.VII.2015, 2 ex., DV; dtto, 2 ex., SA. **36:** 13.VI.2020, 1 ex., BS observ.; **84:** 27.V.2020, 1 ex., BS lgt., BV det. et coll. **88:** 8.VIII.2015, 1 ex., BS observ.; 7.VI.2016, 2 ex., DV. **89:** 28.V.2016, 1 ex., OM; vymývání písčitých nánosů na březích řek a potoků.

Holarktický druh žijící na písčných plázičkách řek a potoků od nižších po horské polohy. V Česku má druh lokální výskyt u čistých neregulovaných toků (MERTLIK 2009).

Erotylidae

***Triplax scutellaris* (EN)**

1: 18.VII.2016, 2 ex., DV. **43:** 30.VII.2016, 1 ex., OM; na hlívačích.

Západopalearktický mycetofágní druh, v Česku vzácný, častější nálezy jsou známy pouze z karpatské části (ŠNAJDARA et al. 2020). Obyvatel zbytků přirozených lesů, především listnatých a smíšených.

Eucnemidae

***Hylis foveicollis* (EN)**

62: 2.VIII.2015, 1 ex., BS lgt., BV det. et coll.; oklep suché větve *Acer pseudoplatanus*.

Evropský xylofágní druh s vazbou na odumřelé dřevo listnatých stromů. V Česku roztroušeně po většině území nižších až horských poloh ve zbytcích přirozených lesů i v solitérních dřevinách (MERTLIK 2008).

Hydraenidae

***Ochthebius granulatus* (Obr. 9/1)**

Lokalita **59, 61, 78:** BENEDIKT & SIEBER (2019). **68:** 14.IX.2020, 3 ex., DV. **70:** 16.VIII.2020, 5 ex., BS; vymývání z řas a mechů na přeplavovaných kamelech v tocích.

Středoevropský hydrofilní druh, který se mimo hlavního areálu v Alpách okrajově vyskytuje také v dalších pohořích (Jura, Schwarzwald, Bayerische Wald, Apeniny, Karpaty) (BOUKAL et al. 2007). Z nálezů v rámci průzkumu byl zaznamenán jako nový druh pro Česko (BENEDIKT & SIEBER 2019). Jeden z nejceněnějších bezobratlých živočichů Šumavy, pravděpodobně reliktního charakteru. Indikátor vysoké kvality vodního prostředí na uvedených lokalitách.

Hydrophilidae

***Cercyon alpinus* (CR) (Obr. 9/m)**

14: 9.IX.2017, 3 ex., BS; 25.VIII.2019, 1 ex., BS; 15.IX.2019, 1 ex., BS; vždy v trusu *Cervus elaphus*. Evropský koprofilní druh s centrem výskytu v oblasti Alp, zasahující ale i do dalších oblastí kontinentu. Nacházen nejčastěji v trusu vysoké zvěře na rašelinových stanovištích. V Česku byl druh zjištěn teprve nedávno na několika lokalitách v Krušných horách (BOUKAL et al. 2007), později byl nalezen také ve Slavkovském lese (BENEDIKT 2015b). Uvedené nálezy představují zřejmě první údaje ze Šumavy.

Lucanidae

***Ceruchus chrysomelinus* (EN)**

1: TÝR (2016); 21.X.2018, 1 ex., OM; v mrtvém kmenu jedle.

Eurosibiřský xylofágní druh. V Česku vzácný druh, výskytem omezený na velmi zachovalé zbytky přirozených lesů. Vývoj larev probíhá v buku lesním (*Fagus sylvatica*), jedli bělokoré (*Abies alba*), výjimečně i v jiných dřevinách. Ze Šumavy druh uvedl již HENNEVOGL (1905), recentně pak např. PROCHÁZKA (2020, 2024) z Boubínského pralesa a pralesní lokality Stožec – Medvědice.

Melandryidae

***Xylita laevigata* (EN)**

88: 7.VI.2016, 1 ex., DV; smyk v nivě Roklanského potoka.

Eurosibiřský mycetoxylifágní druh. V Česku roztroušeně a poměrně vzácně v horských oblastech. Larvální vývoj probíhá v mrtvém, houbami napadeném dřevě jehličnanů, především smrku ztepilého (*Picea abies*).

Monotomidae

***Rhizophagus aeneus* (EN)**

34: 6.VII.2017, 1 ex., BS lgt., BV det. et coll.; pod kůrou ponořeného kmenu olše (*Alnus glutinosa*).

Evropský saproxylický druh charakteristický pro olšiny a olšové břehové porosty. Imaga se zdržují pod kůrou odumřelých částí stromů, nejčastěji na ležících kmenech. V Česku se druh vyskytuje poměrně vzácně až do horských poloh.

Nitidulidae

Epuraea longiclavis (EN) (Obr. 9/o)

14: 18.VIII.2019, 1 ex., BS lgt., JJ det., BV coll.; v hníjící houbě.

Z území Česka jen z několika lokalit známý boreomontánní mycetofágní druh. Potravní vazba se uvádí především na choroš *Inonotus radiatus*, rostoucí nejčastěji na olších (J. Jelínek, osobní sdělení).

Ptinidae

Ernobius abietinus (VU)

75: 7.V.2016, 1 ex., BS lgt., ZP det., coll. BV; oklep suché větve borovice lesní.

Západopalearktický, v Česku vzácný a lokální druh vázaný na mrtvé dřevo jehličnatých stromů. Ze Šumavy jej recentně uvedl PROCHÁZKA (2020) z Boubínského pralesa.

Salpingidae

Rabocerus gabrieli (EN)

65: 13.X.2018, 1 ex., BS lgt., BV det. et coll.; oklep suché větve borovice.

Evropský saproxylický druh, v Česku je známý z roztroušených, jednotlivých nálezů na většině území.

Sphaeriestes bimaculatus (CR) (Obr. 9/p)

15: 16.VI.2018, 3 ex., DV. **28:** 3.VI.2017, 1 ex., BS lgt., BV det. et coll.; dtto, 6 ex., DV; 9.VI.2017, 3 ex., DV; 11.VI.2018, 1 ex., DV. **31:** 28.VI.2015, 1 ex., SA lgt. et coll., BS det. **32:** 3.VI.2017, 3 ex., SA. **34:** 11.VI.2017, BS lgt., BV det. et coll.; dtto, 1 ex., OM. **36:** 13.VI.2020, 1 ex., BS lgt., BV det. et coll.; vždy oklepem suchých větví borovice lesní. Evropský saproxylický druh s těžištěm rozšíření v severní Evropě. V Česku velmi vzácný druh, doložený jen z několika lokalit v Čechách, přičemž širší okolí Prášíl představuje zřejmě nejvýznamnější arelu jeho výskytu u nás.

Scarabaeidae

Psammoporus mimicus (EN) (Obr. 12/a)

31: TÝR (2016). **36:** TÝR (2021).

Evropský druh, fytosaprofág, preferující nenarušené písčité břehy vodních toků. V Česku velmi vzácný a jen lokálně zjištěný druh, indikátor nejvyšších písčitých litorálů. Ze Šumavy byl dříve kromě staršího nálezu z okolí Hartmanic (JUŘENA et al. 2008) publikován právě jen z břehů řeky Křemelné v okolí Prášíl (TÝR 2012).

Scirtidae

Cyphon kongsbergensis (EN) (Obr. 12/b)

92: 21.VII.2018, 1 ex., BS; 28.VII.2018, 1 ex., OM; 4.VIII.2019, 1 ex., OM. **94:** 15.VIII.2017, 2 ex., BS; 1.IX.2019, 2 ex., BS; smyk na rašeliništích.

Holarktický tyrfofilní druh. V Česku je jeho výskyt omezený na západní a jižní část Čech, kde je doložený z rašelinných lokalit Krušných hor, Slavkovského lesa, Šumavy a na Třeboňsku (BOUKAL et al. 2007).

Cyphon punctipennis (VU)

4: 15.IX.2019, 1 ex., BS. **14:** 9.IX.2017, 1 ex., BS; 15.X.2017, 3 ex., BS; 18.VIII.2019, 1 ex., BS. **77:** 4.VIII.2018, 1 ex., BS. **90:** 27.V.2020, 2 ex., BS. **97:** 21.IX.2020, 1 ex., BS; vždy smykem na rašeliništích. Palearktický tyrfobiont. V Česku vzácný druh, výskytem omezený jen na horská rašeliniště v Čechách (BOUKAL et al. 2007).

Staphylinidae

Aloconota appulsa (CR) (Obr. 12/c)

Lokalita **6, 26, 88:** BENEDIKT & KRÁSENSKÝ (2023). Evropský druh, doložený zatím jen z několika zemí. Uvedení autoři publikoval druh z těchto šumavských lokalit jako nový pro Čechy, přičemž z Moravy je známý jen historický údaj FLEISCHERA (1927–1930).

Aloconota cambrica (CR)

34: 6.VII.2019, 1 ♀, BS lgt. et coll., KP det. **40:** 5.VII.2015, 1 ♂, BS lgt. et coll., KP det. **41:** 3.VI.2017, 1 ♂, BS lgt. et coll., KP det. **63:** 7.V.2016, 1 ♂, 1 ♀, BS lgt. et coll., KP det. **87:** 8.VIII.2015, 3 ♂♂, BS lgt. et coll., KP det. **89:** 8.VIII.2015, 1 ♂, BS lgt. et coll., KP det.; vymývání mechů na přeplovovaných kamenech v tocích.

Palearktický hygrofilní druh. V Česku poměrně vzácně doložený drabčík podhorských a horských oblastí, kde se vyskytuje při vodních tocích. Hojnější výskyt druhu uvedli z údolí Kamenice v Podkrkonoší VONIČKA & KRÁSENSKÝ (2016).

Apimela mulsanti (CR)

63: 7.V.2016, 1 ♂, 1 ♀, BS lgt. et coll., KP det.; vymývání mechů na přeplovovaných kamenech v Otavě.

Západopalearktický hygrofilní druh. V Česku jen velmi vzácně doložený brouk s vazbou na litorály čistých řek a potoků (např. VONIČKA & KRÁSENSKÝ 2016).

Arpedium brachypterum (EN) (Obr. 12/d)

89: 8.VIII.2015, 1 ex., BS. **96:** 9.VIII.2015, 1 ex., BS; vymývání břehů potoků.

Palearktický boreomontánní druh reliktního charakteru. V Česku je tento drabčík doložený vzácně a převážně jen z nejvyšších pohoří (Krkonoše, Šumava, Hrubý Jeseník).

Atheta arctica (VU)

30: 19.VIII.2018, 1 ♂, BS lgt. et coll., KP det. **31:**



a/ *Psammoporus mimicus*



b/ *Cyphon konsbergensis*



c/ *Aloconota appulsa*



d/ *Arpedium brachypterum*



e/ *Atrecus longiceps*



f/ *Bisnius pseudoparcus*



g/ *Bledius talpa*



h/ *Deliphrum tectum*



i/ *Eusphalerum stramineum*



j/ *Ischnoglossa obscura*



k/ *Megarthrus stercorarius*



l/ *Omalium laticolle*



m/ *Proteinus longicornis*



n/ *Stenus montivagus*



o/ *Thinobius comes*



p/ *Mycetoma suturale*

Obr. 12. Galerie vybraných významných druhů brouků 2. Foto: S. Benedikt.

Fig. 12. Picture gallery of the selected important beetle species 2. Photo: S. Benedikt.

28.VI.2015, 1 ♂, 1 ♀, BS lgt. et coll., KP det. **87**: 8.VIII.2015, 1 ♂, BS lgt. et coll., KP det.; vždy vyšlapáváním v kyselých nebo rašelinných mokřadech. Palearktický hygofilní druh. V Česku poměrně vzácně doložený z různých typů horských mokřadních stanovišť, především v hercynských pohořích.

***Atheta heymesii* (CR)**

75: 7.VIII.2016, 2 ♀♀, BS lgt., KP det., coll. BS et KP; vyšlapávání v rašeliništi.

Západopalearktický hydrofilní druh. V Česku málo známý druh horských oblastí s vazbou na mokřadní stanoviště.

Atheta monacha

34: 15.VI.2019, 1 ♂; 6.VII.2019, 1 ♂; BS lgt. et coll., KP det. **38**: 6.VII.2017, 1 ♀, BS lgt., KP det. et coll. **40**: 5.VII.2015, 1 ♂ + 2 ♀♀, BS lgt. et coll. (2 ♀♀), KP det. et coll. (1 ♂; M. Kocian revid.) **87**: 8.VIII.2015, 3 ♂♂, BS lgt. et coll., KP det. **89**: 28.VII.2018, 2 ♂♂, BS lgt. et coll., KP det.

Alpský druh, který byl v minulosti z území Česka uveden jen ROUBALEM (1922) z Brd a později BOHÁČEM (1988) z NPR Týřov na Krivoklátsku. Uvedené šumavské nálezy, které byly vesměs učiněny vymýváním substrátů v nivách toků, představují potvrzení výskytu druhu na našem území.

***Atheta palleola* (VU)**

1: 28.VII.2019, 2 ex., BS lgt. et coll., KP det.; projev lesního detritu v jedlobučině.

Západopalearktický saprofilní druh s výskytem v prostředí hnilých organických látek, např. hub či zetlelého listí. V Česku vzácně doložený v podhorských a horských oblastech.

***Atrecus longiceps* (EN) (Obr. 12/e)**

25: 30.VII.2017, 1 ex., BS; pod kůrou mrtvé ležící jedle.

Evropský kortikolní predátor s vazbou na přirozené smíšené a jehličnaté lesy horských poloh, v Česku vzácný druh.

***Bisnius pseudoparcus* (VU) (Obr. 12/f)**

12: 28.X.2015, 1 ex., BS, KP revid. **25**: 10.IX.2016, 1 ex., BS lgt. et coll., KP det. **64**: 3.X.2020, 1 ex., BS lgt. et coll., KP det. **75**: 28.VIII.2016, 3 ex., BS lgt. et coll., KP det.; v prosevu stařiny na mezofilních loukách nebo v trusu vysoké zvěře.

Evropský saprofilní predátor, v Česku vzácně zjištěný druh známý jen z jednotlivých nálezů především v oblasti Krivoklátska (JANUŠ et al. 2022).

***Bledius talpa* (VU) (Obr. 12/g)**

2: 28.VII.2019, 2 ex., BS. **6**: 4.VIII.2019, 5 ex., BS observ. **7**: 4.VIII.2019, 8 ex., BS observ. **18**: 10.VI.2018, 2 ex., BS observ. **27**: 11.VI.2017, 1 ex., OM lgt. et coll., TI det.; 2 ex., SA lgt. et coll., BS det. **28**: 3.VI.2017, 1 ex., DV. **31**: 28.VI.2015, 1 ex., BS; 5.VII.2015, BS lgt. et coll., BS det. **34**: 6.VII.2019, 10 ex., BS observ. **35**: 5.VII.2015, SA lgt. et coll.,

BS det. **36**: 12.VIII.2018, 6 ex., BS observ. **37**: 12.VIII.2018, 3 ex., BS observ. **40**: 5.VII.2015, 1 ex., BS. **41**: 3.VI.2017, 1 ex. BS. **42**: 5.VII.2015, 4 ex., BS observ. **87**: 12.VI.2015, 2 ex., TI lgt. et det., coll. ZMP. **88**: 30.V.2015, 1 ex., BS. **89**: 30.V.2015, 1 ex., BS; 8.VIII.2015, 1 ex., BS.; 28.V.2016, 8 ex., BS observ.; 27.V.2020, 2 ex., BS observ.; vždy vymýváním písečných nánosů na březích řek a potoků

Eurosibiřský boreomontánní druh reliktního charakteru. V Česku vzácný ripikolní drabčík doložený převážně jen ze Šumavy, velmi vzácně také z inverzních údolí Českosaského Švýcarska (BOHÁČ & MATĚJČEK 2002). Na Šumavě patří mezi charakteristické druhy písečných pláží u potoků a řek. Významný indikátor kvality vodních toků.

***Bolitochara mulsanti* (VU)**

1: 19.IX.2020, 1 ex., BS. **14**: 9.IX.2017, 1 ex., BS; oba ex. v hnilých houbách.

Západopalearktický mycetofilní druh. V Česku roztroušeně v přírodně zachovalých oblastech. Ze Šumavy druh uvedl již HENNEVOGL (1905).

***Coryphium angusticolle* (VU)**

92: 24.VI.2017, 1 ex., DV lgt., BS det. et coll.; vyšlapávání v rašeliništi.

Západopalearktický hygofilní druh. V Česku doložen lokálně a poměrně vzácně v podhorských polohách přírodně bohatých oblastí.

***Deliphrium tectum* (VU) (Obr. 12/h)**

14: 15.X.2017, 4 ex., BS; v trusu *Cervus elaphus*.

Palearktický saprofilní druh s podzimní aktivitou. V Česku vzácně nalézáný převážně v podhorských polohách s vazbou na hnilé houby nebo trus býložravců.

***Eusphalerum stramineum* (VU) (Obr. 12/i)**

6: 9.V.2015, 4 ex., BS. **24**: 3.VI.2017, 1 ex., OM lgt. et coll., BS det. **37**: 26.V.2020, 1 ex., BS. **63**: 13.VI.2020, 1 ex., BS; nalezen převážně oklepem kvetoucích křovin, méně smykem bylinotravního porostu.

Západoevropský druh. Z Česka je tento florikolní drabčík doložený převážně jen z území západních Čech (BOHÁČ & MATĚJČEK 2002).

***Geodromicus nigrata* (VU)**

11: 30.VII.2017, 2 ex., BS observ. **14**: 9.IX.2017, 4 ex., BS observ. **29**: 19.VIII.2018, 1 ex., BS observ. **32**: 28.VI.2015, 1 ex., BS. **38**: 6.VII.2017, 3 ex., BS observ. **40**: 5.VII.2015, 2 ex., BS observ. **55**: 10.VII.2016, 1 ex., BS observ. **56**: 10.VII.2016, 2 ex., BS observ. **62**: 2.VIII.2015, 1 ex., BS observ. **67**: 16.VIII.2020, 5 ex., BS observ. **70**: 16.VIII.2020, 1 ex., BS observ. **81**: 19.VIII.2018, 1 ex., BS observ. **86**: 28.VII.2018, 3 ex., BS observ. **89**: 8.VIII.2015, 1 ex., BS. **95**: 9.VIII.2015, 1 ex., BS observ. **96**: 9.VIII.2015, 1 ex., BS; nalezen převážně vymýváním mechů na přeplovovaných kamenech v tocích, méně

vymýváním břehů potoků.

Evropský hygroliní druh. V Česku se vyskytuje roztroušeně především ve středních a vyšších polohách, kde žije v prostředí čistých tekoucích vod (BOHÁČ & MATĚJÍČEK 2002). Významný indikátor kvality vodních toků.

***Gymnusa brevicollis* (EN)**

24: 30.VIII.2015, 2 ex., BS; 9.IX.2018, 1 ex., BS. **30:** 6.VII.2019, 1 ex., BS; vyšlapávání v rašelinných mokřadech.

Palearktický tyrfofilní druh. V Česku se vyskytuje roztroušeně a poměrně vzácně na rašeliništích a v rašelinných mokřadech středních a vyšších poloh. Na druhé z uvedených lokalit, přechodovém rašeliništi ve Sklářském údolí, byl zjištěn společně s příbuzným druhem *G. variegata*.

Hydrosmecta eximia

89: 8.VIII.2015, 1 ♂, BS; vymývání mechu na přeplavovaném kameni v Roklanském potoce.

Západoevropský hygroliní druh. V Česku byl tento druh zjištěn teprve nedávno právě na Šumavě (ŠTOURAČ & RÉBL 2009). Žije u čistých vodních toků v mikrohabitatech v bezprostředním kontaktu s vodou.

***Hydrosmecta fragilicornis* (CR)**

41: 3.VI.2017, 1 ♀, BS lgt., KP det. et coll. **55:** 10.VII.2016, 2 ♀♀, BS lgt. et coll., KP det.; vymývání mechu na přeplavovaných kamenech.

Evropský hygroliní druh. V Česku dosud jen zcela ojediněle zjištěný druh s podobnými ekologickými nároky jako předchozí.

***Ischnoglossa elegantula* (CR)**

85: BENEDIKT & KRÁSENSKÝ (2023).

Evropský boreomontánní druh. V Česku velmi vzácně zjištěný horský druh, žijící pod kůrou tlejících jehličnanů. Uvedený zdroj publikoval tento druh jako nový pro Čechy, kromě šumavského nálezu také z Děčínské vrchoviny, Krkonoš a Krušných hor.

***Ischnoglossa obscura* (CR) (Obr. 12/j)**

21: 9.IX.2018, 1 ex., BS; pod kůrou tlejícího smrku. Evropský druh. Podobně jako předchozí jen velmi vzácně z území Česka doložený drabčik s vazbou na zachovalá prostředí podhorských a horských smíšených i jehličnatých lesů. Jako nový pro Čechy jej z Křivoklátska z nálezů v letech 2012 a 2014 publikovali JANUŠ et al. (2019).

***Lamprinodes saginatus* (CR)**

20: 8.V.2018, 1 ex., BS. **89:** 27.V.2020, 1 ex., BS; prosev detritu.

Evropský druh otevřených, výslunných stanovišť. V Česku vzácný druh s výskytem spíše v nižších a teplejších polohách, zatímco uvedené šumavské nálezy jsou z nadmořských výšek okolo 1000 m.

***Lathrobium rufipenne* (EN)**

8: 8.XI.2015, 1 ex., BS; prosev v rašelinném mokřa-

du.

Eurosibiřský tyrfofilní druh. V Česku roztroušeně na rašelinných lokalitách ve středních a vyšších polohách.

***Lesteva monticola* (VU)**

11: 30.VII.2017, 3 ex., BS. **94:** 24.X.2015, 1 ex., BS. **96:** 9.VIII.2015, 2 ex., BS; vymývání mechu na přeplavovaných kamenech v tocích, méně vymývání břehů potoků.

Evropský horský druh. V Česku se vyskytuje v okolí potoků v inverzních údolích ve středních polohách a v horách (BOHÁČ & MATĚJÍČEK 2002). Imaga aktivují nejčastěji v bezprostředním kontaktu s vodou ve vlhkém štěrku nebo na přeplavovaných kamenech s porosty mechu.

***Lesteva pubescens* (EN)**

2: 28.VII.2019, 1 ex., BS. **70:** 16.VIII.2020, 2 ex., BS. **88:** 30.V.2015, 1 ex., BS. **89:** 8.VIII.2015, BS. **96:** 9.VIII.2015, 1 ex., BS; vymývání mechu na přeplavovaných kamenech v tocích, méně vymývání břehů potoků.

Evropský horský druh. V Česku se vyskytuje v okolí potoků v inverzních údolích a v horách. Imaga aktivují nejčastěji v bezprostředním kontaktu s vodou ve vlhkém štěrku nebo na přeplavovaných kamenech s porosty mechu.

***Lordithon bimaculatus* (CR)**

58: 31.X.2020, 1 ex., BS; v hničících houbách.

Euroasijský mycetofilní druh žijící na houbách v prostředí zachovalejších lesů v přírodně bohatších oblastech, v Česku vzácný druh ohlášený teprve nedávno právě ze Šumavy (ŠTOURAČ & RÉBL 2009).

***Megarthus stercorarius* (Obr. 12/k)**

88: 30.V.2015, 1 ex., BS; v trusu *Cervus elaphus*.

Horský druh střední, jižní a východní Evropy. V Česku vzácně zjištěný druh, známý zde dosud jen z Hrubého Jeseníku a ze Šumavy, odkud jej jako nový druh pro Čechy publikoval z okolí Kvildy RÉBL (2017).

***Myllaena kraatzii* (EN)**

99: 28.IX.2018, 1 ex., BS; prosev na okraji mokřadu. Západo-palearktický tyrfofilní druh. V Česku vzácný obyvatel podhorských a horských rašelinných lokalit.

***Ocalea concolor* (EN)**

34: 6.VII.2019, 1 ex., BS. **67:** 16.VIII.2020, 1 ex., BS; vymývání mechu na přeplavovaných kamenech v tocích.

Evropský druh. V Česku vzácně zjištěný ripikolní druh obývající břehy neregulovaných bystřin ve středních a vyšších polohách.

***Olophrum consimile* (EN)**

4: 25.VIII.2019, 1 ex., BS. **30:** 19.VIII.2018, 4 ex., BS. **39:** 20.IX.2020, 2 ex., BS; vyšlapávání v přechodových rašeliništích.

Eurosibiřský acidofilní drabčik. V Česku vzácný druh s preferencí rašelinných lokalit.

***Omalium laticolle* (CR)** (Obr. 12/l)

14: 9.IX.2017, 1 ex., BS. **30:** 19.VIII.2018, 1 ex., BS; v hníjících houbách.

Evropský saprofilní druh. V Česku vzácný obyvatel chladných poloh, kde žije nejčastěji v rozkládající se rostlinné hmotě.

***Philonthus nigrita* (EN)**

12: 20.VIII.2016, 1 ex., BS. **14:** 18.VIII.2019, 2 ex., BS. **24:** 30.VIII.2015, 2 ex., BS. **30:** 19.VIII.2018, 1 ex., BS. **92:** 28.VII.2018, 2 ex., OM lgt. et coll., BS det.; vyšlapávání v mokřadech.

Eurosibiřský tyrfofilní druh. V Česku nevzácný obyvatel kyselých a rašelinných mokřadů ve středních a vyšších polohách.

***Phloeonomus minimus* (CR)**

1: 26.VII.2015, 1 ex., BS; pod kůrou *Fagus sylvatica*. Eurosibiřský arborikolní druh. V Česku velmi vzácný druh žijící jako predátor drobných organismů v kůře a pod kůrou listnatých stromů.

***Proteinus crenulatus* (VU)**

1: 28.X.2015, 2 ex., BS. **58:** 31.X.2020, 1 ex., BS. **66:** 13.X.2018, 2 ex., BS. **69:** 31.X.2020, 1 ex., BS; v hníjících houbách.

Evropský mycetofilní druh, v Česku vzácnější obyvatel v přírodně zachovánejších, především lesních oblastech.

***Proteinus longicornis* (Obr. 12/m)**

Lokality **1, 5, 76:** BENEDIKT & KRÁSENSKÝ (2023). Mycetofilní druh střední a východní Evropy. Uvedení autoři ohlásili druh z těchto šumavských lokalit jako nový pro Česko. Exempláře byly odebrány z hníjících hub.

***Quedius fulvicollis* (EN)**

55: 10.VII.2016, 1 ex., BS. **79:** 7.V.2016, 1 ex., BS. **88:** 30.V.2015, 1 ex., BS; vyšlapávání v mokřadech. Eurosibiřský hygofilní druh, v Česku roztroušeně na okrajích mokřadů ve středních a vyšších polohách.

Quedius punctatellus

96: 9.VIII.2015, 1 ex., BS; vymývání břehů Modravského potoka.

Evropský horský druh, jehož výskyt v Česku je omezený jen na některá vyšší pohoří (Šumava, Jizerské hory, Krkonoše, Hrubý Jeseník, Moravskoslezské Beskydy). Bez uvedení konkrétní lokality publikoval tento význačný horský druh ze Šumavy již HENNEVOGL (1905), později byl uváděn jen ojediněle: Černé jezero (ČERVENÁ et al. 1986), Plechý (MATĚJKA et al. 2016).

***Quedius riparius* (EN)**

7: 16.VIII.2020, 1 ex., BS. **27:** 13.VII.2017, 1 ex., OM lgt. et coll., BS det. **70:** 16.VIII.2020, 1 ex., BS; vymývání mechů na přeplavovaných kamenech v tocích.

Evropský druh, který obývá vlhké habitaty v korytech říček a potoků, nejčastěji aktivuje v prostře-

dí přeplavovaných mechů. V Česku vzácněji nalézáný druh, což může být způsobeno právě tímto skrytým způsobem života.

***Schistoglossa curtipennis* (CR)**

32: 3.VI.2017, 1 ex., BS lgt. et coll., KP det.; vymývání břehů Křemelné.

Evropský hygofilní druh, obyvatel niv neregulovaných vodních toků. V Česku vzácný a jen ojediněle zjištěný druh (VÁVRA 2020).

***Stenus kiesenwetteri* (VU)**

Lokality **4, 39:** BENEDIKT & KEJVAL (2024).

Eurosibiřský tyrfofilní druh. V Česku nehojný, lokální druh, známý jen z Čech, především západních (BENEDIKT & KEJVAL 2024). Brouk obývá prameniště a vodnatá přechodová rašeliniště a kyselé ostřicové mokřady. Uvedený nález z Gerlova potoka v nadmořské výšce cca 960 m představuje vertikální maximum druhu na našem území.

***Stenus montivagus* (NT)** (Obr. 12/n)

Lokality **54, 60, 65, 71, 72:** BENEDIKT & KEJVAL (2024).

Západoevropský humikolní druh s těžištěm výskytu v severních Alpách a jejich blízkém okolí. V Česku je rozšíření taxonu omezeno na střední a vyšší polohy západních a jižních Čech – Šumava, Novohradské hory, Horní Povelty (BENEDIKT & KEJVAL 2024). Výskytuje se na chladných a stinných lesních lokalitách, nejčastěji suťového nebo balvanitého charakteru. Šumavské nálezy byly učiněny prosevem detritu.

***Stenus phyllobates* (VU)**

Lokality **79, 88, 96, 99:** BENEDIKT & KEJVAL (2024). Alpsko-karpatský horský humikolní druh. V Česku je výskyt tohoto taxonu omezen na Šumavu, Novohradské hory, jednotlivý nález existuje také z podhůří Orlických hor (BENEDIKT & KEJVAL 2024). Jeho šumavská arela je omezena zřejmě jen na širší okolí Modravy a nálezy pocházejí z prosevu stařiny na nivních loukách.

***Thinobius comes* (Obr. 12/o)**

Lokality **10, 13, 31:** BENEDIKT & KRÁSENSKÝ (2023). Alpsko-karpatský druh, obyvatel písčitých a šterkových břehů čistých podhorských a horských toků. Pro skrytý způsob života a nepatrnou velikost (1,3–1,8 mm) dosud pravděpodobně pouze přehlížený druh. Uvedený zdroj publikoval druh jako nový pro Čechy, kromě těchto šumavských nálezů také z Tepelské vrchoviny a Plaské pahorkatiny. Šumavské nálezy byly učiněny promýváním písečných nánosů u Křemelné.

***Thinobius longipennis* (EN)**

10: 18.VII.2015, 2 ♂♂, BS; vymývání písečných nánosů u Křemelné.

Eurosibiřský druh s podobnými ekologickými nároky a způsobem života jako předchozí. V Česku vzácně doložený a málo známý druh.

Xantholinus gallicus (EN)

65: 13.X.2018, 1 ♂, BS; projev detritu ve skalnaté stráni.

Druh západní Evropy a severozápadní Afriky, v Česku jen vzácně a lokálně zjištěný.

Xylostiba bosnica (EN)

21: 9.IX.2018, 6 ex., BS; stromové houby v aleji *Acer pseudoplatanus*.

Evropský kortikolní druh, predátor drobných organizmů v prostředí tlejícího rostlinného detritu pod kůrou nebo v hniјících houbách. V Česku vzácnější druh přírodně zachovalých prostředí.

Tetratomidae

Mycetoma suturale (CR) (Obr. 12/p)

1: BENEDIKT (2015a); 18.X.2017, 3 ex., DV; 21.X.2018, 1 ex., OM; vždy na *Ischnoderma benzoinum* na ležícím kmenu *Abies alba*.

Evropský mycetofágní druh chybějící na Britských ostrovech a ve Skandinávii. V Česku se jedná o vzácný, v Čechách velmi vzácný druh. Vývojově je vázaný na dřevní houby rodu *Ischnoderma* v lokalitách zachovalých listnatých a smíšených lesů. V západočeské části národního parku byl zjištěn pouze na lokalitě Medvědí jámy, přičemž první z uvedených údajů byl publikován jako prvnález druhu pro západní Čechy (BENEDIKT 2015a).

SHRNUTÍ A DISKUZE

Šestiletý průzkum brouků (Coleoptera) představuje pravděpodobně první systematickou aktivitu tohoto druhu v západočeské části národního parku Šumava. Jeho hlavním cílem bylo zachycení výskytu vzácných a ohrožených druhů, vedlejším pak získání všeobecného přehledu o celkové skladbě fauny brouků v tomto území. Je však zřejmé, že vzhledem k velké rozloze území a v různých ohledech i limitovaným podmínkám terénních aktivit (časové možnosti účastníků průzkumu, počasí, dostupnost lokalit, nevyužití živolovných pastí apod.) představují výsledky průzkumu s celkovým počtem 1150 zjištěných druhů brouků jen další, i když významný příspěvek k poznání jejich fauny v tomto území. Průzkum byl prováděn napříč celým řádem a zahrnul tak většinu čeledí (71 ze 110) zastoupených na území Česka. Kromě čeledí, které se v předmětném území s vysokou pravděpodobností vůbec nevyskytují (např. Bothriidae, Cerophytidae, Endecatomidae, Hygrobiidae, Terebridae), nejsou ve výsledcích zastoupeny některé skupiny všeobecně obtížněji zpracovatelné, především z hlediska spolehlivosti determinací odchycených jedinců (např. Clambidae, Corylophidae, Ptiliidae). Těmto skupinám buď nebyla vůbec věnována pozornost (Ptiliidae) nebo zůstal odchycený materiál

nezpracovaný. Další nezastoupené čeledi se v území zaznamenat nepodařilo, přestože je zde jejich výskyt, alespoň některými jednotlivými druhy, možný resp. velmi pravděpodobný (např. Aderidae, Dermestidae, Heteroceridae, Lampyridae, Meloidae a další). Uvedený počet 1150 zjištěných druhů za šest let průzkumu nepředstavuje vysoké číslo a hovoří o spíše všeobecně nižší druhové diverzitě brouků na území západočeské části NP Šumava. Pro představu je možné uvést porovnání s výsledky průzkumů v jiných oblastech Česka, kdy např. v nevelké a stanovištně poměrně jednotvárné lesní lokalitě Říče v Branžovském hvozdu bylo na ploše cca 100 ha zjištěno víceletým průzkumem 726 druhů brouků (BENEDIKT & SIEBER 2018) a ve stanovištně naopak velmi pestrém území CHKO Křivoklátsko o rozloze zhruba 628 km² zaznamenali dlouholetým průzkumem JANUŠ ET AL. (2022) mimořádně vysokou druhovou diverzitu, zahrnující celkem 3683 druhů brouků. Přes nižší počet zjištěných druhů však výsledky šumavského průzkumu naznačují, že západočeská část Šumavy je z hlediska výskytu brouků územím hodnotným, a to díky přítomnosti velkého počtu stenotopních taxonů, často reliktního charakteru, vázaných na celou škálu mimořádně zachovalých stanovišť, a to především vlhkého rázu – čisté, neregulované toky a jejich nivy, rašeliniště, kyselé a rašelinné mokřady, ledovcová jezera, ale také na fragmenty přírodních lesů, zvláště bučin a jedlobučin. Malou, ale důležitou část zjištěných druhů tvoří navíc taxony, jejichž centra rozšíření jsou vázaná na Alpy a jejich blízké okolí, a které se v Česku jinde než na Šumavě, případně v Pošumaví a v Novohradských horách nevyskytují nebo vyskytují jen velmi vzácně a ojediněle. Některé druhy byly v rámci průzkumu zaznamenány jako nové pro Česko nebo pro Čechy a byly již postupně ohlášeny – drabčici *Aloconota appulsa*, *Ischnoglossa elegantula*, *Proteinus longicornis*, *Thinobius comes* (BENEDIKT & KRÁSENSKÝ 2023) a vodan *Ochthebius granulatus* (BENEDIKT & SIEBER 2019).

Studované území představuje velmi rozmanitý komplex stanovišť v podhorském a horském prostředí hercynského pohoří:

Vodní toky – čisté a neregulované toky od prameništích vodotečí až po hlavní tepny, řeky Křemelnou, Vydru a Otavu, jsou společně s jejich břehy jedním z nejceněnějších stanovišť ve studovaném území (Obr. 13). Výjimečnou hodnotu zde představuje především vodan *Ochthebius granulatus*, který je charakterem svého areálu převážně alpským druhem a jeho výskyt na Šumavě je pravděpodobně reliktního původu. Jako další hodnotnější hydrofilní druhy, zjištěné průzkumem na početných lokalitách, lze jmenovat potápníky *Oreodytes sanmarkii* a *Deronecetes platynotus*, vodana *Helophorus arvernensis*, no-

hatce *Dryops ernesti* a vodnáře *Elmis rioloides*. Přeplavované kameny v tocích nebo jejich břehy obývá početná škála indikátorů velmi kvalitního přírodního prostředí, ripikolních střevlíků – *Bembidion atrocaeruleum*, *Dyschirius intermedius*, *Sinechostictus millerianus*, *S. stomoides*, *Tachyura quadrisignata* a především drabčků – *Aloconota appulsa*, *A. cambrica*, *Apimela mulsanti*, *Atheta monacha*, *Bledius talpa*, *Geodromicus nigrita*, *Hydrosmeeta eximia*, *H. fragilicornis*, *Lesteva monticola*, *L. pubescens*, *Ocalea concolor*, *Quedius riparius*, *Thinobius comes*, *T. longipennis*. Z ostatních čeledí zaslouží pozornost chladnomilný druh *Pteroloma forssstromii* z čeledi Agyrtidae, který je v Česku vzácným druhem s reliktním výskytem v pohraničních pohořích, ripikolní kovařík *Negastrius pulchellus* a saprofilní hnojník *Psammoporus mimicus*, druh písčných nánosů čistých toků, v Česku se vzácným a jen velmi lokálním výskytem. V bezprostředním okolí hlavních potoků v okolí Modravy byly zjištěny také dva druhy drabčků, které nepatří mezi výhradně litorální obyvatelé – *Arpedium brachypterum* a *Quedius punctatellus*. Oba jsou typickými, i když především v Čechách vzácnými zástupci střeoevropské horské fauny.

Vodní plochy – významnými lokalitami tohoto typu jsou ve studovaném území pouze dvě ledovcová jezera, zatímco drobné rašelinné tůňky jsou zahrnuty do následujícího odstavce a vodním nádržím umělého původu nebyla věnována pozornost vůbec. Fauna hydrofilních druhů brouků jezer byla v rámci průzkumu zkoumána jen okrajově vzhledem k omezení použití živolovných pastí. Jednotlivými odchyty vodním sítkem byl z významnějších druhů nalezen velký potápník *Dytiscus circumcinctus*. Postupně zazemňované jezero Laka má dnes na velké ploše charakter spíše rašelinného mokřadu (Obr. 14) a je domovem tyrfofilního potápníka *Rhantus suturellus*. Výjimečné postavení má potápník *Nebrioporus assimilis*, který obývá v početné populaci měličí



Obr. 13. Řeka Křemelná pod obcí Prášily. Foto: J. Benediktová.

Fig. 13. Křemelná river under the village of Prášily. Photo: J. Benediktová.

partie Prášilského jezera, jež je jeho jedinou známou lokalitou v Česku, pokud se odhlédne od série historických dokladů z lokality Příbram (zde zřejmě blízké Brdy) (BOUKAL et al. 2007). Z bezprostředního okolí vodních ploch je pozoruhodný výskyt rákosníků *Donacia clavipes* a *D. obscura* v nadmořské výšce kolem 1000 m.

Rašeliniště a rašelinné mokřady – na území západočeské části národního parku velkoplošně zastoupená stanoviště různého typu v lesním i otevřeném prostředí. Druhově velmi chudá, ale význačná malou specifickou skupinou druhů brouků, jsou ombrotrofní, extrémně acidní vrchoviště s nedostatkem minerálních živin (pH < 4; viz URBANOVÁ 2018) v širokém okolí Modravy (Obr. 15), kde jsou nevzácnými, vesměs stenotopními, tyrfofilními druhy střevlíků *Agonum ericeti*, mokřadník *Cyphon kongsbergensis* a potápník *Rhantus suturellus*. S výjimkou posledního druhu, který byl zaznamenán také v rašelinném mokřadu jezera Laka, nebyli tito brouci jinde v rámci průzkumu zjištěni. Podstatně druhově bohatší, se zastoupením celé řady stenotopních, vzácnějších a ohrožených druhů, jsou vodnatější, minerotrofní, přechodová rašeliniště a rašelinné mokřady v údolních polohách a v okolí pramenišť. Charakteristickými druhy jsou zde acidofilní střevlíci *Agonum gracile* a *Pterostichus rhaeticus* a početné druhy acidofilních nebo tyrfofilních potápníků, z hodnotnějších např. *Agabus affinis*, *Hydroporus erythrocephalus*, *H. gyllenhali*, *H. longicornis*, *H. memnonius*, *H. obscurus*, *Ilybius crassus*. Mimořádně hodnotným druhem je tyrfofilní potápník *Ilybius wasastjernae* zjištěný v početné populaci v okrajové části Novohůreckého rašeliniště. Druh je v Česku známý jen z několika lokalit v Krkonoších a v jižních Čechách (BOUKAL et al. 2007). Mezi další cenné prvky těchto společenstev lze zařadit také pro tato šumavská stanoviště typického vodomila *Crenitis punctatostriata*, mokřadníka *Cyphon punctipennis* a konečně i početnější škálu drabčků – např. *Atheta arctica*, *Gymnusa brevicollis*, *G. variegata*, *Lathrobium rufipenne*, *Myllaena kraatzi*,



Obr. 14. Jezero Laka. Foto: J. Benediktová.

Fig. 14. Laka lake. Photo: J. Benediktová.

Olophrum consimile, *Philonthus nigrita*, *Stenus nitidiusculus*, *S. oscillator*, *S. picipennis* a *Tachyporus transversalis*. Významnými jsou dva nálezy tyrfofilního drabčika se suboceánským charakterem areálu, *Stenus kiesewetteri*, který zde byl zjištěn poprvé na území Šumavy, přičemž na prameništím rašeliništi Gerlův potok v nadmořské výšce 960 m na svém českém vertikálním maximu.

Vedle výše uvedených vodních, případně terikolních druhů s přímou vazbou na rašelinný charakter stanovišť, byly na šumavských lokalitách nalezeny i některé zajímavé saprofilní druhy, vázané na hniající houby nebo trus kopytníků, u nichž lze pozorovat určitou preferenci těchto rašelinných stanovišť. Mezi významné z hlediska vzácnosti patří koprofilní vodomil *Cercyon alpinus*, známý z Česka dosud jen z Krušných hor a Slavkovského lesa, a z Česka jen vzácně doložený saprofilní drabčík *Omalium laticolle*, zaznamenaný v hniících houbách na okraji Novohůreckého rašeliniště a v rašelinném mokřadu u Křemelné.

Louky – svahové mezofilní louky, vlhké až mokřadní louky v nivách toků, pastviny a křovinaté louky v bývalých vojenských prostorech. Základní skladbou druhů, která zahrnuje běžně rozšířené středoevropské taxony středních poloh nebo více či méně indiferentní k nadmořské výšce, se jedná o navzájem podobná stanoviště. Nejchudší společenstva hostí mezofilní louky udržované kosením (Obr. 16) nebo občasnou pastvou skotu. Za pozornost zde stojí lokální výskyt nosatčika *Exapion formaneki* s vazbou na *Genista germanica*, plošně rozšíření horští florikolní drabčíci *Anthrophagus alpestris*, *A. omalinus arrowi* a *Eusphalerum alpinum*, ve vlhčím mikrohabitatu pod tlejší stařinou opakovaně nalezený v Česku málo známý saprofilní drabčík *Bisnius pseudoparcus*, v trusu vysoké zvěře drabčíci *Deliphium tectum* a *Aploderus caelatus*.

Vyšší diverzitou se vyznačují křovinaté louky s roztroušenými dřevinami na místě bývalých vojenských

cvičišť (Obr. 17), která maloplošně zahrnují i suchá, kamenitá stanoviště a lokálně i drobná vřesoviště. Nejlépe je tento typ stanoviště zastoupený v bývalých vojenských prostorech Paseky severně od Práší a v okolí bývalé obce Zhůří. Cenným druhem je tady nosatec *Microplontus triangulum* s vazbou na *Achillea* spp., v Česku jen lokálně známý druh, nosatec *Sibinia pyrrhodactyla* na *Spergula arvensis*, nosatčík *Squamapion serpyllicola* na *Thymus* spp. a střevlíček *Bradycellus ruficollis* typický pro vřesoviště. Některé jinak teplomilné druhy se zde překvapivě vyskytují v neobvykle vysoké poloze, takto např. nosatec *Mecinus heydenii* nebo slunéčko *Hyperaspis campestris*. Na schnoucích větvích solitérních borovic byl na pláních v širším okolí řeky Křemelné početně zaznamenán v Česku velmi vzácný, severský druh *Sphaeriestes bimaculatus*, jeden z nejcennějších výsledků průzkumu. Podobně byly zjištěny i další, v Česku řidší druhy – potemník *Corticeus linearis*, tesařík *Cortodera femorata* a krytohlav *Cryptocephalus quadripustulatus*.

Vlhké až mokřadní louky, často s rozptýlenými dřevinami, jsou typické pro nivy větších toků, velkoplošně se vyskytují především kolem řeky Křemelné a v širokém okolí Modravy (Obr. 18). Výčet hodnotných, v Česku vzácnějších či ohrožených druhů je zde poměrně rozsáhlý. V epigeické složce fauny jsou významní drabčíci *Quedius fulvicollis* a alpsko-karpatský *Stenus phyllobates*, v okolí Modravy byl zaznamenán jednotlivým nálezem výskyt střevlíka *Carabus menetriesi pacholei*. Arborikolní druhy na doprovodných dřevinách představují krytohlav *Cryptocephalus decemmaculatus* a v rámci průzkumu jen ojediněle zjištěná severská mandelinka *Chrysomela lapponica*. Pro bylinotravní porosty v nivách je charakteristický výskyt kovaříka *Ctenicera heyeri* a páteříčků *Ancistrionycha abdominalis* a *Cantharis quadripunctata*, ojediněle byl zaznamenán i kovařík *Aplotarsus angustulus*. Ostrícové porosty hostí rá-



Obr. 15. Interiér Mlynářské slati. Foto: J. Benediktová.
Fig. 15. Interior of the Mlynářská slat' (peatbog). Photo: J. Benediktová.



Obr. 16. Mezofilní louky na lokalitě Zhůří. Foto: J. Benediktová.
Fig. 16. Mesophilous meadows at the locality of Zhůří. Photo: J. Benediktová.

kosníčka *Donacia obscura* a nosatce *Notaris aethiops*. Stanoviště váže některé druhy brouků se západoevropským charakterem areálu – florikolního drabčíka *Eusphalerum stramineum*, nosatce *Plinthus findeli* s vazbou na šťovíky (*Rumex* spp.) a rdesna (*Polygonum* spp.) a nosatce *Rhinoncus henningsi* žijícího na *Bistorta major*. Florikolní tesaříky zastupují mimo běžné druhy také *Judolia sexmaculata* a *Lepurobosca virens*. Louky využívané pro příležitostnou pastvu vysokou zvěří představují biotop pro celou škálu koprofilních druhů. Mezi nimi pozornost zasluhuje alpský drabčík *Megarathrus stercorarius*, doložený ze Šumavy teprve z nálezů v posledních letech. **Lesy** – s výjimkou přírodních, často pralesovitých porostů borovice z okruhu borovice kleče (*Pinus mugo* agg.) v prostorech vrchovišť je současný stav lesního pokryvu na území západočeské části národního parku velmi vzdálený přirozené skladbě (viz kapitola Biotické poměry). Přesto zde les neztratil funkci základního biotopu brouků, kteří jsou jak pro svůj vývoj, tak pro aktivitu imág vázaní ať už přímo na dřevo nebo jiné části stromů, bylinotravní lesní podrost, lesní epigeon nebo jen na specifické mikroklima lesa. Určitá složka společenstva brouků je více či méně indiferentní k typu, skladbě, stáří nebo zachovalosti lesního porostu. Ve studovaném území jsou tak i některé hodnotnější druhy plošně rozšířené nezávisle na těchto faktorech. Patří mezi ně především epigeické druhy střevlíků – *Trechus alpicola*, typický alpský prvek ve fauně Šumavy, méně častý alpsko-hercynský taxon *Trechus pilisensis sudeticus* a evropský horský druh *Pterostichus pumilio*, nebo drabčíků – středoevropský horský taxon *Quedius obscuripennis* a západoevropský druh *Stenus montivagus*. Lze sem zařadit i nosatce *Exomias araneiformis*, vázaného na bylinotravní podrost, který je dalším západoevropským druhem s výskytem v Česku omezeným převážně jen na vyšší polohy jihozápadních Čech, především však Šumavy. Další skupinou méně

závislou na výše uvedených faktorech jsou koprofilní, mycetofilní nebo obecně saprofilní druhy, vázané na rozklad organické hmoty. Z hodnotnějších indikátorů, zjištěných v rámci průzkumu, sem patří mycetofágní brouci *Cis punctulatus*, *Endomychus coccineus*, *Epuraea longiclavis*, *Thymalus limbatus*, *Triplax scutellaris*, mycetofilní drabčíci *Gyrophana pulchella*, *Lordithon bimaculatus*, *Proteinus crenulatus*, *P. longicornis* a *Philonthus marginatus* nebo koprofilní hnojník *Agoliinus nemoralis*. Patří sem i některé fytofágní druhy s vazbou na rostliny s nižší stanovištní specializací. Z méně častých zaznamenaných druhů lze zmínit nosatce *Scleropteridius fallax* vázaného na *Oxalis acetosella* a středoevropskou horskou mandelinku *Sclerophaedon carniolicus* na *Stellaria nemorum*. Početnější skupina bioindikačně hodnotných druhů je ale stanovištně náročnější, především z hlediska lesní skladby a její zachovalosti. Je vázaná na zbytky přírodního lesa, které dnes už jen v ochuzené podobě přinášejí obraz původních společenstev brouků Šumavy (Obr. 19).

Faunu bučin a jedlobučin zde prezentují xylofágní hrotař *Curtimorda maculosa* a pestrokrovečník *Tillus elongatus*, roháčci *Ceruchus chrysomelinus* a *Sinodendron cylindricum*, na houby rodu *Ischnoderma* vázaní brouci *Derodontus macularis* a *Mycetoma suturale*, na jedli kozlíček *Pogonocherus ovatus*, mandelinky *Chrysolina purpurascens crassimargo* a *Timarcha metallica* s vazbou na bylinný podrost, na jedlích lovící predátor, drabčík *Atrecus longiceps*, pod kůrou odumřelých buků aktivující drabčík *Phloeonomus minimus*, saproxylický nosatec *Onyxacalles pyrenaeus* a celá škála mycetofilních druhů na houbách s výskytem v přírodních lesích, mezi něž patří např. *Tetratoma ancora* či drabčíci *Bolitochara mulsanti* a *Xylostiba bosnica*. Průzkum nepotvrdil přežívání mikropopulace alpského xylofágního nosatce *Hexarthrum duplicatum*, který byl ve společnosti dalšího xylofágního druhu čeledi Cur-



Obr. 17. Bývalá vojenská střelnice Paseky. Foto: J. Benediktová.

Fig. 17. Former military shooting range Paseky. Photo: J. Benediktová.



Obr. 18. Niva Roklanského potoka u Modravy. Foto: J. Benediktová.

Fig. 18. The floodplain of the Roklanský potok (stream) near the village of Modrava. Photo: J. Benediktová.

culionidae – *Rhyncolus sculpturatus*, v minulosti zaznamenaný na odumřelých jedlích na lokalitě Medvědí jámy u Železné Rudy (BENEDIKT et al. 2022). Přesto je zde výskyt těchto skrytě žijících druhů i nadále pravděpodobný.

Smrkové lesy dnes představují naprostou většinu lesního pokryvu západočeské části národního parku. S výjimkou nevelkých rozloh podmáčených smrčín se většinou jedná o druhotné kulturní smrčiny, které nahradily původní bučiny a jedlobučiny, stejně jako i klimaxové smrčiny v nejvyšších polohách území. Postupně probíhající přeměna lesů zajistila kontinuální adaptaci smrkových společenstev brouků na nově vznikající přírodní podmínky, proto je dnes Šumava územím stále velmi reprezentativním pro výskyt brouků smrkového lesa. Průzkum zde potvrdil setrvalý výskyt velkých kozlíčků *Monochamus sartor* a *M. sutor* a v Čechách velmi vzácného smrkového tesaříka *Callidium coriaceum* s výskytem převážně jen na Šumavě a v inverzních polohách Labských pískovců. Vývoj převážně ve smrku prodělávají i další horští zástupci čeledi Cerambycidae – *Judolia sexmaculata*, *Lepturobosca virens*, *Pachyta quadrimaculata* a kovařík *Diacanthous undulatus*. Cenné jsou i nálezy dalších druhů charakteru reliktní klimaxových smrčín – kovaříka *Ampedus auripes*, lence *Xylita laevigata*, pod kůrou odumřelých smrků aktivujících drabčičků *Ischnoglossa elegantula* a *I. obscura* či v lesním podrostu žijících nosatců *Notaris aterrimus* a *Otiorhynchus pauxillus*.

Reliktní bory s doprovodem bříz na skalnatých stanovištích (Obr. 20) v inverzních údolích hlavních toků jsou z hlediska brouků méně význačné, poskytují ale specifické životní prostředí, preferované některými druhy. Kromě vlastních živných dřevin je zde důležitá také větší sluneční expozice těchto stanovišť. Průzkum zde zaznamenal několik zajímavých druhů, mezi nimiž je nejvýznačnější přítomnost alpského kovaříka *Anostirus sulphuripennis*, v Česku známého

jen ze Šumavy a Novohradských hor, cenné jsou také nálezy na břízy vázaného krytohlava *Cryptocephalus marginatus*, teplomilného tesaříka *Cortodera femorata* na borovicích a xylofágního druhu *Rabocerus gabrieli* z čeledi Salpingidae.

Sutě – plošně nevelká stanoviště kamenných moří a sutí, kterým byla během průzkumů věnována pouze malá pozornost, proto je z výsledků nelze dostatečně seriózně hodnotit. V nepočetném materiálu získaném prosíváním v sutích uloženého detritu (hnijící listí a dřevní zbytky) byly z významnějších druhů zjištěni drabčiči *Stenus glacialis* a *S. montivagus*.

Mnohé, během průzkumu zaznamenané druhy, nejsou stanovištně vyhraněné a nelze je jednoznačně řadit k některému z výše uvedených typů stanovišť. Z cennějších taxonů této početné skupiny lze jmenovat krasce *Agrilus integerrimus* na *Daphne mezereum*, arborikolní mandelinky *Gonioctena intermedia*, *Lochmaea suturalis* a *Luperus longicornis* či geobiontní drabčiky *Atheta heymesii*, *A. palleola*, *Lamprinodes saginatus*, *Schistoglossa curtippennis* a *Xantholinus gallicus*.

ZÁVĚR

Práce shrnuje výsledky šestiletého průzkumu brouků (Coleoptera) v západočeské části národního parku Šumava v letech 2015–2020. Zjištěno zde bylo 1150 taxonů obývajících širokou škálu biotopů. Významnější taxony jsou komentovány s uvedením úplných nálezových dat. Průzkum přinesl pro několik druhů jejich prvné nálezy v Česku (*Ochthebius granulatus*, *Proteinus longicornis*, *Thinobius comes*) nebo v Čechách (*Aloconota appulsa*, *Ischnoglossa elegantula*) (viz také BENEDIKT & SIEBER 2019, BENEDIKT & KRÁSENSKÝ 2023).

PODĚKOVÁNÍ

Poděkování patří především kolegům, kteří se prů-



Obr. 19. Přírozený smíšený les na úbočí vrchu Ždánidla. Foto: J. Benediktová.

Fig. 19. Natural mixed forest on the slope of the Ždánidla hill. Photo: J. Benediktová.



Obr. 20. Reliktní bor na Dračích skalách. Foto: J. Benediktová.

Fig. 20. Relict pine forests on the Dračí skály (rocks). Photo: J. Benediktová.

zkumných prací zúčastnili, za poskytnutí jejich nále-
zových dat a také všem v práci uvedeným determi-
nátorům. Dík patří mojí ženě Jitce, která mě na šu-
mavské exkurze pravidelně doprovázela a zajišťovala
i fotografickou dokumentaci lokalit, a také mému
bratru Václavovi za nezištnou pomoc se zpracová-
ním materiálu a determinacemi. Kolegům Pavlu Vo-
ničkovi (Liberec) a Jiřímu Vávrovi (Ostrava) děkuji
za podnětné připomínky k rukopisu a Josefu Jelínko-
vi (Praha) za informaci ke druhu *Epuraea longicla-
vis*.

LITERATURA

- ALONSO-ZARAZAGA M. A., BARRIOS H., BOROVEC R.,
BOUCHARD P., CALDARA R., COLONNELLI E., GÜLTEKIN
L., HLAVÁČ P., KOROTYAEV B., LYAL C. H. C., MACHA-
DO A., MEREGALLI M., PIEROTTI H., REN L., SÁNCHEZ-
-RUIZ M., SFORZI A., SILFERRBERG H., SKUHROVEC J.,
TRÝZNA M., VELÁSQUEZ DE CASTRO A. J. & YUNAKOV
N. N. 2017: Cooperative catalogue of Palaearctic Co-
leoptera Curculionoidea. *Monografías electrónicas de
la Sociedad Entomológica Aragonesa* **8**: 1–729. Onli-
ne: <http://sea-entomologia.org/monoelec.html> (navštíve-
no 31.3.2022).
- AMBROŽOVÁ L., SLÁDEČEK F. X. J., ROUČKOVÁ R., DVOŘÁK
V. & ČÍŽEK L. 2021: Výsledky faunistického průzkumu
koprofágních brouků (Coleoptera: Geotrupidae, Scar-
abaeidae) na vybraných lokalitách na území Národního
parku Šumava v roce 2020. (The results of the faunistic
survey of coprophagous beetles (Coleoptera: Geotrupi-
dae, Scarabaeidae) of selected localities in Šumava na-
tional park in 2020). *Silva Gabreta* **27**: 121–132.
- BENEDIKT S. 2015a: Faunistické zprávy ze západních Čech
– 7. Coleoptera: Derodontidae, Tetratomidae. (Faunistic
records from western Bohemia – 7. Coleoptera: Dero-
dontidae, Tetratomidae). *Západočeské entomologické
listy* **6**: 66–68. Online: <https://www.entolisty.cz>.
- BENEDIKT S. 2015b: Koprofilní brouci Slavkovského lesa.
[Coprophilous beetles of the Slavkovský les Mts]. *Ar-
nika* **2015/2**: 16–18.
- BENEDIKT S. 2019: Zpráva z průzkumu Coleoptera. Šuma-
va 2017–2018. [Report from the survey of Coleoptera.
Šumava 2017–2018]. Unpublished manuscript, 16 pp. +
příloha. [Deposited in: Správa NP Šumava, Vimperk].
- BENEDIKT S. 2021: Zpráva z průzkumu Coleoptera. Šuma-
va 2019–2020. [Report from the survey of Coleoptera.
Šumava 2019–2020]. Unpublished manuscript, 15 pp. +
příloha. [Deposited in: Správa NP Šumava, Vimperk].
- BENEDIKT S., BENEDIKT V., DONGRES V., DVOŘÁK L.,
FIALA T., HEJKAL J., KRESL P., LAHODA J., SIEBER A.,
ŠIMEČEK J. & TÝR V. 2023: Zajímavé nálezy hmyzu
na území západních Čech – 3. Coleoptera (2018–2022).
(Interesting findings of insects in western Bohemia – 3.
Coleoptera (2018–2022)). *Západočeské entomologické
listy* **14**: 43–59. Online: <https://www.entolisty.cz>.
- BENEDIKT S., BOROVEC R., FREMUTH J., KRÁTKÝ J., SCHÖN
K., SKUHROVEC J. & TRÝZNA M. 2010: Komentovaný
seznam nosatcovitých brouků (Coleoptera: Curculio-
noidea bez Scolytinae a Platypodinae) České republi-
ky a Slovenska. 1. díl. Systematika, faunistika, histo-
rie výzkumu nosatcovitých brouků v České republice
a na Slovensku, nástin skladby, seznam. Komentáře
k Anthribidae, Rhynchitidae, Attelabidae, Nanophyi-
dae, Brachyceridae, Dryophthoridae, Eirrhinidae a Cur-
culionidae: Curculioninae, Bagoinae, Baridinae, Ceuto-
rhynchinae, Conoderinae, Hyperinae. *Klapalekiana* **46**
(Supplementum): 1–363.
- BENEDIKT S., BOROVEC R., KRÁTKÝ J., SCHÖN K.,
SKUHROVEC J. & STEJSKAL R. 2022: Komentovaný se-
znam nosatcovitých brouků (Coleoptera: Curculiono-
idea bez Scolytinae a Platypodinae) České republiky
a Slovenska. 2. díl. Nový seznam. Komentáře k Bren-
tidae: Apioninae a Curculionidae: Cossoninae, Enti-
minae, Lixinae, Mesoptiliinae, Molytinae. Dodatkové
komentáře k 1. dílu. Annotated checklist of weevils
(Coleoptera: Curculionoidea except for Scolytinae and
Platypodinae) of the Czech Republic and Slovakia. Part
2. New checklist. Comments on Brentidae: Apioninae
and Curculionidae: Cossoninae, Entiminae, Lixinae,
Mesoptiliinae, Molytinae. Supplementary comments on
Part 1. *Klapalekiana* **58**: 205–567.
- BENEDIKT S. & HEŘMAN P. 2017: Zpráva z průzkumu
hmyzu (Coleoptera, Diptera, Hymenoptera a Lepidopte-
ra). Šumava 2015–2016. [Report from the survey of in-
sects (Coleoptera, Diptera, Hymenoptera, Lepidoptera).
Šumava 2015–2016]. Unpublished manuscript, 15 pp. +
příloha. [Deposited in: Správa NP Šumava, Vimperk].
- BENEDIKT S. & KEJVAL Z. 2024: Drabčící (Coleoptera:
Staphylinidae) západních Čech – 2. Euaesthetinae,
Steninae. (Rove beetles (Coleoptera: Staphylinidae) of
western Bohemia – 2. Euaesthetinae, Steninae). *Zápa-
dočeské entomologické listy* **15**: 49–71. Online: <https://www.entolisty.cz>.
- BENEDIKT S. & KRÁSENSKÝ P. 2023: Doplnky k seznamu
drabčících (Coleoptera: Staphylinidae) Česka. (Addend-
um to the rove beetles list (Coleoptera: Staphylinidae)
of Czechia). *Západočeské entomologické listy* **14**: 16–
19. Online: <https://www.entolisty.cz>.
- BENEDIKT S. & SIEBER A. 2018: Fauna brouků (Coleo-
ptera) vrchu Říče s přírodní rezervací Bělýšov. (Beetle
fauna of the Říče hill with the Bělýšov Nature Re-
serve). *Západočeské entomologické listy* **9**: 7–33. Onli-
ne: <https://www.entolisty.cz>.
- BENEDIKT S. & SIEBER A. 2019: Nálezy vodana Ochthe-
bius (Enicocerus) granulatus (Coleoptera: Hydraenidae)
na Šumavě. (Findings of the minute moss beetle Ochthe-
bius (Enicocerus) granulatus (Coleoptera: Hydraenidae)
in the Šumava mountains). *Západočeské entomologické
listy* **10**: 71–74. Online: <https://www.entolisty.cz>.
- BEZDĚK J. 2023: Distributional notes on some Czech Cii-
dae (Coleoptera). (Poznámky k rozšíření některých čes-
kých zástupců čeledi Ciidae (Coleoptera)). *Klapalekia-
na* **59**: 1–20.
- BOHÁČ J. 1988: Drabčíkovití (Staphylinidae) vybraných
biotopů státní přírodní rezervace Týřov. (Staphylinidae
of various biotopes of the Týřov state reserve in central
Bohemia). *Bohemia centralis* **17**: 145–155.
- BOHÁČ J. & MATĚJČEK J. 2002: Historické a aktuální roz-
šíření některých drabčíkovitých brouků (Coleoptera,

- Staphylinidae) na Šumavě. (Historical and recent distribution of some staphylinid beetles (Coleoptera, Staphylinidae) in the Bohemian Forest). *Silva Gabreta* **8**: 229–246.
- BOUKAL D. S., BOUKAL M., FIKÁČEK M., HÁJEK J., KLEČKA J., SKALICKÝ S., ŠTASTNÝ J. & TRÁVNÍČEK D. 2007: Katalog vodních brouků České republiky (Coleoptera: Sphaeriidae, Gyrinidae, Halplidae, Noteridae, Hygrobiidae, Dytiscidae, Helophoridae, Georissidae, Hydrochidae, Spercheidae, Hyrophilidae, Hydraenidae, Scirtidae, Elmidae, Dryopidae, Limnichidae, Heteroceridae, Psephenidae). (Catalogue of water beetles of the Czech Republic (Coleoptera: Sphaeriidae, Gyrinidae, Halplidae, Noteridae, Hygrobiidae, Dytiscidae, Helophoridae, Georissidae, Hydrochidae, Spercheidae, Hyrophilidae, Hydraenidae, Scirtidae, Elmidae, Dryopidae, Limnichidae, Heteroceridae, Psephenidae)). *Klapalekiana* **43** (Supplementum): 1–289.
- BOUKAL D. S., FIKÁČEK M., HÁJEK J., KONVIČKA O., KŘIVAN V., SEJKORA R., SKALICKÝ S., STRAKA M., SYCHRA J. & TRÁVNÍČEK D. 2012: Nové a zajímavé nálezy vodních brouků z území České republiky (Coleoptera: Sphaeriidae, Dytiscidae, Helophoridae, Hydrophilidae, Georissidae, Hydraenidae, Scirtidae, Elmidae, Dryopidae, Limnichidae, Heteroceridae). (New and interesting records of water beetles from the Czech Republic (Coleoptera: Sphaeriidae, Dytiscidae, Helophoridae, Hydrophilidae, Georissidae, Hydraenidae, Scirtidae, Elmidae, Dryopidae, Limnichidae, Heteroceridae)). *Klapalekiana* **48**: 1–21.
- ČERVENÁ A., ČEČIL F. & KRÁL M. (eds) 1986: Státní přírodní rezervace Černé a Čertovo jezero: inventarizační průzkum. [Černé a Čertovo jezero State Nature reserve: inventory survey]. Unpublished manuscript, 280 pp. + mapová a fotografická příloha. [Deposited in: Krajské středisko státní památkové péče a ochrany přírody, Plzeň].
- DOLEŽAL P. 2007: Výsledky orientačního průzkumu tesaříků (Coleoptera; Cerambycidae) vybraných lokalit NP Šumava. (Results of preliminary survey on long-horned beetles (Coleoptera; Cerambycidae) of the selected localities in the Šumava National Park). *Silva Gabreta* **13**(2): 117–120.
- DUŠÁNEK V. 2013: Poznámky k bionomii, rozšíření a ochraně biotopů *Ctenicera heyeri* a *Ctenicera virens* (Coleoptera, Elateridae). (Notes on bionomics, occurrence and protection of biotopes *Ctenicera heyeri* and *Ctenicera virens* (Coleoptera, Elateridae)). *Elateridarium* **7**: 29–44. Online: <https://www.elateridae.com/elateridarium/>.
- DVOŘÁK L. 2010: Notes on soldier beetles (Coleoptera: Cantharidae) of montane forest in southern part of the Bohemian Forest, Czech Republic. *Silva Gabreta* **16**(1): 27–31.
- DVOŘÁK L. & ŠTASTNÝ J. 1998: Nové nálezy potápníka *Agabus wasastjernae* (C. R. Sahlberg) (Coleoptera: Dytiscidae) v České republice. (New faunistic records of diving beetle *Agabus wasastjernae* (C. R. Sahlberg) (Coleoptera: Dytiscidae) in Czech Republic). *Silva Gabreta* **2**: 407.
- FLEISCHER A. 1927–1930: *Přehled brouků fauny Československé republiky*. [Review of the beetle fauna of the Czechoslovak Republic]. Moravské muzeum zemské, Brno, 485 pp.
- HEJDA R., FARKAČ J. & CHOBOT K. (eds) 2017: Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. (List of threatened species in the Czech Republic. Invertebrates). *Příroda* **36**: 1–612.
- HENNEVOGL H. F. 1905: *Zur Käferfauna des Böhmerwaldes*. Verlag der Gessellschaft für Physiokratie in Böhmen, Prag, 13 pp.
- HEYROVSKÝ L. 1955: *Tesaříkovití – Cerambycidae*. Fauna ČSR. Svazek 5. ČSAV, Praha, 347 pp.
- IWAN D. I. & LÖBL I. 2020 (eds): *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Volume 5. Tenebrionoidea. Revised and Updated Second Edition*. Brill, Leiden & Boston, 945 pp.
- JANÁK J. & TĚŽÁL I. 2014: Faunistic records from the Czech Republic – 368. Coleoptera: Staphylinidae. *Klapalekiana* **50**: 249.
- JANUŠ J., MORAVEC P., RÉBL K. & ZÝKA M. 2022: Brouci (Coleoptera) Chráněné krajinné oblasti a biosférické rezervace Křivoklátsko (4). Výsledky faunistického průzkumu a inventarizace v letech 2020–2021. (Beetles (Coleoptera) of Křivoklátsko Protected Landscape Area and the Biosphere Reserve (4). Results of a faunistic survey and inventory in the years 2020 and 2021). *Elateridarium* **16**: 226–322. Online: <https://www.elateridae.com/elateridarium/>.
- JANUŠ J., RÉBL K. & VOGEL J. 2019: Faunistic records from the Czech Republic – 463. Coleoptera: Staphylinidae: Aleocharinae. *Klapalekiana* **55**: 22.
- JUŘENA D. & TÝR V. 2008: Seznam listorohých brouků (Coleoptera: Scarabaeoidea) České republiky a Slovenska. (Checklist of Scarabaeoidea (Coleoptera) of the Czech Republic and Slovakia). *Klapalekiana* **44** (Supplementum): 3–15.
- KOLÁŘ V. & HADAČOVÁ V. 2017: Vážky a vodní brouci vybraných šumavských rašelinišť. (Dragonflies and water beetles of selected peat bogs in the Bohemian Forest). *Silva Gabreta* **23**: 19–32.
- KONVIČKA O. 2014: Příspěvek k rozšíření mykofágního brouka *Derodontus macularis* (Fuss, 1850) (Coleoptera: Derodontidae) na východní Moravě. (Contribution to distribution of the mycophagous beetle *Derodontus macularis* (Fuss, 1850) (Coleoptera: Derodontidae) in eastern Moravia). *Acta Carpathica Occidentalis* **5**: 68–69.
- KÜHNELT W. M. 1984: Monographie der Blattkäfergattung *Chrysochloa* (Coleoptera, Chrysomelidae). *Sitzungsberichte der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, Abteilung I* **193**: 171–287.
- LINHART M., VONIČKA P., MORAVEC P. & VESELÝ P. 2015: Výsledky sledování výskytu vybraných taxonů střevlíkovitých brouků (Coleoptera: Carabidae) na Šumavě v letech 2011 a 2012 a shrnutí dosavadních znalostí. (Results of survey of the occurrence of selected ground beetle taxa (Coleoptera: Carabidae) in the Bohemian Forest Mts in 2011 and 2012 and summary of the previous knowledge). *Západočeské entomologické listy* **6**: 69–135. Online: <https://www.entolisty.cz>.
- LÖBL I. & SMETANA A. (eds) 2007: *Catalogue of Pala-*

- earctic Coleoptera 4. Elateroidea – Derodontoidea – Bostrichoidea – Lymexyloidea – Cleroidea – Cucujoidea. Apollo Books, Stenstrup, 935 pp.
- LÖBL I. & SMETANA A. (eds) 2010: *Catalogue of Palaearctic Coleoptera 6. Chrysomeloidea*. Apollo Books, Stenstrup, 924 pp.
- LÖBL I. & LÖBL D. (eds) 2015: *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Volume 2/1. Hydrophiloidea – Staphylinoidae, Revised and Updated Edition*. Brill, Leiden & Boston, xxvi + 900 pp.
- LÖBL I. & LÖBL D. (eds) 2016: *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Volume 3. Scarabaeoidea, Scirtoidea, Dascilloidea, Buprestoidea and Byrrhoidea. Revised and Updated Edition*. Brill, Leiden & Boston, i–xxviii + 983 pp.
- LÖBL I. & LÖBL D. (eds) 2017: *Catalogue of Palaearctic Coleoptera, Volume 1. Archostemata, Myxophaga, Adephaga. Revised and Updated Edition*. Brill, Leiden & Boston, i–xxxiv + 1443 pp.
- LOKAY E. 1869: Verzeichniss der Käfer Böhmens. *Archiv für die Naturwissenschaftliche Landesdurchforschung von Böhmen* **1**, Sect. 4: 7–77.
- MATĚJKA K., LEPŠÍ J., BOHÁČ J., LEPŠOVÁ A. & ŠPULÁK O. 2016: Ukázkové a výzkumné plochy pro sledování vlivu managementu v lesích chráněných území. (Demonstration and research plots for monitoring of forest management in protected areas). Online: <https://www.infodatasys.cz/> (navštíveno 8.3.2024).
- MERTLIK J. 2008: Druhy čeledi Melasidae (Coleoptera: Elateroidea) České a Slovenské republiky. (The species of the family Melasidae (Coleoptera: Elateroidea) Czech and Slovak Republics). *Elateridarium* **2**: 69–137. Online: <https://www.elateridae.com/elateridarium/>.
- MERTLIK J. 2009: Druhy podčeledi Negastrinae (Coleoptera: Elateridae) České a Slovenské republiky. (The species of the subfamily Negastrinae (Coleoptera: Elateridae) Czech and Slovak Republics). *Elateridarium* **3**: 41–136. Online: <https://www.elateridae.com/elateridarium/>.
- MERTLIK J. 2024a: Contribution to the knowledge of European species of the genus *Anostirus*, with description of the *A. bohemicus* sp. n. and *A. platiai* sp. n. (Coleoptera, Elateridae). *Elateridarium* **18**: 1–23. Online: <https://www.elateridae.com/elateridarium/>.
- MERTLIK J. 2024b: Faunistické mapování druhů *Aplotarsus angustulus* a *A. incanus* (Coleoptera, Elateridae) na území Česka a Slovenska. (Faunistics of *Aplotarsus angustulus* and *A. incanus* (Coleoptera, Elateridae) in the Czechia and Slovakia). *Elateridarium* **18**: 24–51. Online: <https://www.elateridae.com/elateridarium/>.
- MLEJNEK R. & BEZDĚK V. 2018: Nové poznatky z biologie rákosníků (Coleoptera: Chrysomelidae: Donaciinae) České republiky. (New research results on the biology of the reed beetles (Coleoptera: Chrysomelidae: Donaciinae) of the Czech Republic). *Klapalekiana* **54**: 54–116.
- MLEJNEK R. & KŘIVAN V. 2016: Stanovení bioindikačních hodnot rákosníků (Coleoptera: Chrysomelidae: Donaciinae) evidovaných v České republice, včetně jejich aktuálního rozšíření a bionomických charakteristik. (Assessment of the bioindicator value of the reed beetles (Coleoptera: Chrysomelidae: Donaciinae) recorded in the Czech Republic, with a review of their distribution and bionomic characteristics). *Klapalekiana* **52**: 127–360.
- NEUHÄUSELOVÁ Z. (ed.) 1998: *Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. (Map of potential natural vegetation of the Czech Republic)*. Academia, Praha, 341 pp. + mapa.
- PETR J. 2000: Vodní hmyz (Odonata, Heteroptera, Trichoptera, Coleoptera) jezírek vybraných rašeliníšť Šumavy a jeho vztah k některým environmentálním faktorům. (Aquatic insects (Odonata, Heteroptera, Trichoptera, Coleoptera) of small lakes in selected peat-bogs of the Bohemian Forest and their relation to some environmental factors). *Silva Gabreta* **5**: 121–134.
- PEFFER A. 1955: *Kůrovci – Scolytoidea. Fauna ČSR. Svazek 6*. ČSAV, Praha, 324 pp.
- PROCHÁZKA J. 2020: Saproxyličtí a epigeičtí brouci pralesovitého porostu Stožec – Medvědice v NP Šumava. (Saproxylic and epigeic beetles of the old-growth forest Stožec – Medvědice in the Šumava National Park). *Silva Gabreta* **26**: 15–31.
- PROCHÁZKA J. 2024: Epigeičtí a saproxyličtí brouci v jádrové zóně Boubínského pralesa. (Epigeic and saproxylic beetles of the Boubín old-growth forest core zone). *Silva Gabreta* **30**: 103–120.
- PRUNER M. & MÍKA P. 1996: Seznam obcí a jejich částí v České republice s čísly mapových polí pro síťové mapování fauny. (List of settlements in the Czech Republic with associated map fields codes for faunistic map system). *Klapalekiana* **32 (Supplementum)**: 1–115.
- RÉBL K. 2017: Faunistic records from Czech Republic - 423. Coleoptera: Staphylinidae: Proteininae. *Klapalekiana* **53**: 169.
- ROUBAL J. 1922: Boreoalpinské, horské a podhorské komponenty broučí zvířeny v Brdech. (Components boreo-alpins, montanes et „sous-montanes“ de la faune coléoptère dans les montagnes de Brdy (an centre de la Bohême)). *Věda přírodní* **3**: 75–79.
- SLÁMA M. 1998: *Tesaříkovití (Cerambycidae) České republiky a Slovenské republiky. [Longhorn beetles (Cerambycidae) of the Czech and Slovak Republics]*. Vlastním nákladem, Krhanice, 383 pp.
- SMETANA A. 1958: *Drabčíkovití – Staphylinidae I – Staphylininae*. Fauna ČSR. Svazek 12. ČSAV, Praha, 435 pp.
- ŠÍMA A. & KEJVAL Z. 2013: Drabčíci (Coleoptera: Staphylinidae) západních Čech – 1. Pselaphinae, Scydmaeninae (Rove beetles (Coleoptera: Staphylinidae) of the western Bohemia – 1. Pselaphinae, Scydmaeninae). *Západočeské entomologické listy* **4**: 89–105. Online: <https://www.entolisty.cz>.
- ŠNAJDARA P., TRÁVNÍČEK D., KONVIČKA O., SPITZER L., BENEŠ J. & ŠNAJDAROVÁ M. (eds) 2020: *Vzácné a ohrožené druhy bezobratlých Zlínského kraje*. Zlínský kraj, Zlín, 180 pp.
- ŠTOURAC P. & RÉBL K. 2009: Faunistic records from the Czech Republic – 277. Coleoptera: Staphylinidae: Scaphidiinae, Pselaphinae, Proteininae, Tachyporinae, Aleocharinae. *Klapalekiana* **45**: 121–122.

- TOLASZ R., MÍKOVÁ T., VALERIANOVÁ A. & VOŽENÍLEK V. 2007: *Atlas podnebí Česka. Climate atlas of Czechia*. Český hydrometeorologický ústav, Praha, 255 pp.
- TÝR V. 2012: Zajímavé nálezy listorohých brouků (Coleoptera: Scarabaeoidea) v západních Čechách. (Interesting faunistic records of Scarabaeoidea (Coleoptera) from western Bohemia). *Západočeské entomologické listy* **3**: 1–5. Online: <https://www.entolisty.cz>.
- TÝR V. 2016: Soupis nálezů brouků čeledi Lucanidae (Coleoptera) ze západních Čech. (Findings inventory of stag beetles (Coleoptera: Lucanidae) from western Bohemia). *Západočeské entomologické listy* **7**: 15–24. Online: <https://www.entolisty.cz>.
- TÝR V. 2021: Soupis nálezů vrubounovitých brouků (Coleoptera: Scarabaeoidea) ze západních Čech. (Inventory of lamellicorn beetles (Coleoptera: Scarabaeoidea) from western Bohemia). *Západočeské entomologické listy, Supplementum* **2**: 1–85. Online: <https://www.entolisty.cz>.
- URBANOVÁ Z. 2018: Šumavská rašeliníště a jejich mikrobiální společenstva pod vlivem dlouhodobého odvodnění. [Šumava peatlands and their microbial communities under the influence of long-term drainage]. *Živa* **2018**: 6–10.
- VALENTA J. & SOLDÁN T. 2001: Potápníci (Coleoptera: Noteridae, Dytiscidae) některých biotopů centrální Šumavy. (Diving beetles (Coleoptera: Noteridae, Dytiscidae) of some biotopes of the Central Šumava Mountains (Böhmerwald)). *Sborník Jihočeského muzea v Českých Budějovicích, Přírodní Vědy* **41**: 63–72.
- VÁVRA J. CH. 2020: Faunistic records from the Czech Republic - 501. Coleoptera: Histeridae, Staphylinidae: Aleocharinae, Dermestidae, Cybocephalidae, Chrysomelidae. *Klapalekiana* **56**: 311–314.
- VESELÝ P., RESL K., STANOVSKÝ J., FARKAČ J., GRYZC F., KAŠPAR L., KMECO R., KOPECKÝ T., KŘIVAN V., LÁSKA R., MIKYŠKA A., MLEJNEK R., MORAVEC P., NAKLÁDAL O., PROUZA J., ŘÍHA J., VONIČKA P. & ZÚBER M. 2009: Zajímavé nálezy střevlíkovitých brouků (Coleoptera: Carabidae) z České republiky v letech 2002–2006 a doplněk údajů o sběrech z předcházejícího období. (Interesting findings of ground beetles (Coleoptera: Carabidae) from the Czech Republic in the years 2002–2006 with supplementary earlier data). *Klapalekiana* **45**: 83–116.
- VESELÝ P., RESL K., STANOVSKÝ J., FARKAČ J., GRYZC F., CHVALKOVSKÝ J., KAŠPAR L., KMECO R., LÁSKA R., LINHART M., MIKYŠKA A., MLEJNEK R., MORAVEC P., TĚŽÁL I., VONIČKA P. & SOMMER D. 2020: Zajímavé nálezy střevlíkovitých brouků (Coleoptera: Carabidae) z České republiky v letech 2007–2014 a doplněk údajů o sběrech z předcházejících období. (Interesting records of ground beetles (Coleoptera: Carabidae) from the Czech Republic in the years 2007–2014, supplemented with earlier data). *Klapalekiana* **56**: 87–130.
- VONIČKA P. & KRÁSENSKÝ P. 2016: Střevlíkovití a drabčíkovití brouci (Coleoptera: Carabidae, Staphylinidae) evropsky významné lokality Údolí Jizery a Kamenice (severní Čechy). (Ground and rove beetles (Coleoptera: Carabidae, Staphylinidae) of the Údolí Jizery and Kamenice Site of Community Importance (northern Bohemia)). *Sborník Severočeského Muzea, Přírodní Vědy* **34**: 143–188.
- VÚKOZ 2005–2022: *Pralesy CZ. Přirozené lesy ČR*. Výzkumný ústav Silva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví, v. v. i. Online: <http://pralesy.cz> (navštíveno 31.3.2022).

Obdrženo do redakce: 13.4.2025

Přijato po recenzích: 16.7.2025