

ročník 6 | 2015

internetový časopis



Západočeské Entomologické Listy

vydává Západočeská pobočka
České společnosti entomologické v Plzni

ISSN 1804-3062
pouze on-line verze

Potvrzení výskytu nosatce *Sirocalodes quercicola* (Paykull, 1792) (Coleoptera: Curculionidae: Ceutorhynchinae) na Moravě

Oto Nakládal

Fakulta lesnická a dřevařská, Česká zemědělská univerzita v Praze, Kamýcká 129, CZ-165 21 Praha 6 – Suchbát, Česká republika; e-mail: nakladal@fld.czu.cz

NAKLÁDAL O. 2015: Potvrzení výskytu nosatce *Sirocalodes quercicola* (Paykull, 1792) (Coleoptera: Curculionidae: Ceutorhynchinae) na Moravě (Confirmation of occurrence of the weevil *Sirocalodes quercicola* (Paykull, 1792) (Coleoptera: Curculionidae: Ceutorhynchinae) in Moravia). – Západočeské entomologické listy, 6: 1–3. Online: <http://www.zpcese.cz/entolisty/entolisty.html>, 20-3-2015.

Abstract. The rare weevil *Sirocalodes quercicola* (Paykull, 1792) was found of three new localities in the Czech Republic. These findings represent the first reliable recorded data from Moravia (Czech Republic) after more than 70 years. Notes on the bionomical demands are given and some collecting circumstances are discussed.

Key words: Coleoptera, Curculionidae, *Sirocalodes quercicola*, faunistics, Moravia, Czech Republic

ÚVOD

Nosatec *Sirocalodes quercicola* (Paykull, 1792) (Obr. 1) je rozšířen v celé Evropě, Turecku, Kazachstánu a na Kavkaze (COLONNELLI 2004). Je jedním ze dvou druhů tohoto rodu, které se vyskytují také na území ČR. Svým vývojem je vázán na zemědělný *Fumaria officinalis* (DIECKMANN 1972, SCHERF 1964, SMREČZYŇSKI 1974), v jižní Evropě i na jiné druhy rodu *Fumaria* (DIECKMANN 1972). Podle DIECKMANN (1972) se nosatec vyskytuje na živné rostlině na polích a podél silnic. BENEDIKT et al. (2010) pak uvádějí výskyt od nížin do podhůří, přičemž druh bývá nalézán jak na suchých, tak na vlhkých biotopech. Larva tvoří hálky ve spodní části stonku živné rostliny, ke kuklení pak dochází v půdě (DIECKMANN 1972, SCHERF 1964, SMREČZYŇSKI 1974). Brouk má pouze jednu generaci ročně (SCHERF 1964) s hlavním výskytem dospělců v období května až září, přesnější údaje o vývoji ale chybějí (DIECKMANN 1972).

STREJČEK (1993) jej uvádí z území Čech i Moravy. V seznamu nosatcovitých brouků (BENEDIKT et al. 2010) je však pro Moravu uveden jako druh, u něhož se kromě Strejčkova hodnocení výskytu nepodařilo najít žádný konkrétní publikovaný údaj. Podle BENEDIKTA et al. (2010) je z území Moravy známo i velmi málo dokladových exemplářů. V Národním muzeu v Praze se podle uvedené práce nachází ve sbírce A. Fleischera jeden exemplář s lokalitou „Moravia“. FLEISCHER (1927–1930) jej z Moravy také publikoval velmi obecným údajem „na dubovém dříví všude,

není vzácný“, který ale vzhledem k živné rostlině brouka vzbuzuje pochybnosti o správné determinaci.



Obr. 1. *Sirocalodes quercicola* z lokality Karlov pod Pradědem. Foto: Petr Boža.

Fig. 1. *Sirocalodes quercicola* from the locality Karlov pod Pradědem. Photo: Petr Boža.

V České republice je zařazen mezi téměř ohrožené druhy (NT) (BENEDIKT & STREJČEK 2005) s bioindikacním statutem „adaptabilní druh“ (BENEDIKT et al. 2010).

STUDOVANÝ MATERIÁL

Moravia bor.: Hrubý Jeseník Mts, Velký kotel (5969), 1300 m, 30.VII.2014, 1 ex., K. Doležel lgt. et coll., J. Krátký det.; Karlov pod Pradědem (5969), 11.VIII.2014, 4 ex., smykem z *Fumaria* cf. *officinalis*, K. Doležel lgt., det. et coll., J. Krátký revid.; Litovel env., Mladeč, NPP Třesín (6268), 27.III.2004, 1 ex., O. Nakládal lgt. et coll., M. Bednařík det.

DISKUZE

Přestože je tento nosatec dostatečně známý v Čechách, první publikované údaje odtud překvapivě přinesli až BENEDIKT et al. (2010). Z území Moravy však prezentovaná data představují první doložené nálezy po více jak 70 letech od obecné publikace FLEISCHERA (1927–1930).

Exemplář pocházející z Velkého kotle v Hrubém Jeseníku byl sklepnut z *Aconitum firmum* u potoka přibližně 100 m od rozsáhlejšího bezlesí (viz Obr. 2). V tomto případě se jednoznačně jedná o náhodný nález, respektive náhodné usednutí brouka na tuto rostlinu, ovšem z hlediska biotopu toto zjištění podporuje údaje BENEDIKTA et al. (2010) o výskytu druhu v nejrůznějších typech prostředí s výskytem živné rostliny. Exempláře z Karlova pod Pradědem byly sesmýkány přímo z živné rostliny na dojezdové ploše sjezdovky Klobouk, která je tvořena travnatým bezlesím. Všechny exempláře pocházející z Hrubého Jeseníku byly zaznamenány na konci července a počátkem srpna, což je v souladu se zjištěními DIECKMANNA (1972) o maximální abundanci nosatce v těchto měsících. Exemplář pocházející z NPP Třesín byl nalezen již na konci března, což svědčí o tom, že imaga jsou vylíhla již dlouhou dobu před udávaným začátkem výskytu, který je dle DIECKMANNA (1972) v květnu, nebo se jednalo o přezimovaný exemplář. Bližší údaje či okolnosti k nálezu tohoto exempláře nejsou k dispozici. Recentní moravské nálezy jsou zachyceny na Obr. 3.

PODĚKOVÁNÍ

Rád bych poděkoval Karlu Doleželovi (Olomouc) za poskytnutí materiálu z jeho soukromé sbírky a poskytnutí fotografie biotopu, Petru Božovi (Olomouc) za fotografii habitu brouka a dále Jiřímu Krátkému (Hradec Králové) a Michalovi Bednaříkovi (Olomouc) za cenné připomínky k rukopisu.

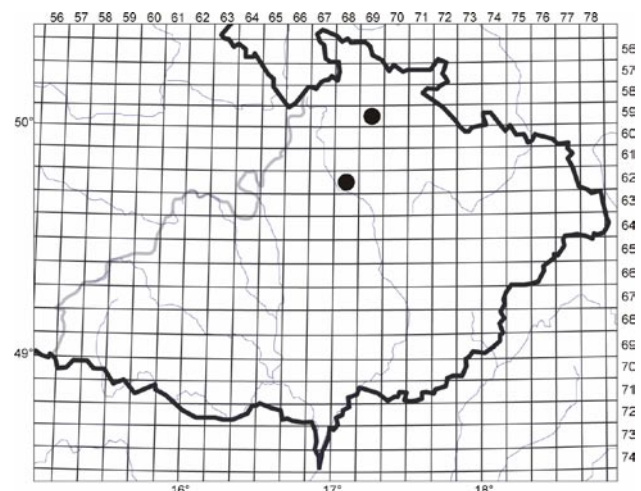
LITERATURA

BENEDIKT S. & STREJČEK J. 2005: Curculionidae, pp. 545–555. In: FARKAČ J., KRÁL D. & ŠKORPÍK M. (eds): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. – Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, 760 pp.



Obr. 2. Biotop nálezu nosatce *Sirocalodes quercicola* z oblasti Hrubého Jeseníku (Velký kotel, 1300 m n. m.). Foto: Karel Doležel.

Fig. 2. Habitat of occurrence of the weevil *Sirocalodes quercicola* in the Hrubý Jeseník Mountains (Velký kotel valley, 1300 m a. s. l.). Photo: Karel Doležel.



Obr. 3. Známé rozšíření nosatce *Sirocalodes quercicola* na Moravě.

Fig. 3. Known distribution of the weevil *Sirocalodes quercicola* in Moravia.

- BENEDIKT S., BOROVEC R., FREMUTH J., KRÁTKÝ J., SCHÖN K., SKUHROVEC J. & TRÝZNA M. 2010: Komentovaný seznam nosatcovitých brouků (Coleoptera: Curculionoidea bez Scolytinae a Platypodinae) České republiky a Slovenska. 1. díl. Systematika, faunistika, historie výzkumu nosatcovitých brouků v České republice a na Slovensku, nástin skladby, seznam. Komentáře k Anthribidae, Rhynchitidae, Attelabidae, Nanophyidae, Brachyceridae, Dryophthoridae, Eriirhinidae a Curculionidae: Curculioninae, Bagoinae, Baridinae, Ceutorhynchinae, Conoderinae, Hyperinae. (Annotated checklist of weevils (Coleoptera: Curculionoidea excepting Scolytinae and Platypodinae) of the Czech Republic and Slovakia. Part 1. Systematics, faunistics, history of research on weevils in the Czech Republic and Slovakia, structure outline, checklist. Comments on Anthribidae, Rhynchitidae, Attelabidae, Nanophyidae, Brachyceridae, Dryophthoridae, Eriirhinidae and Curculionidae: Curculioninae, Bagoinae, Baridinae, Ceutorhynchinae, Conoderinae, Hyperinae). – Klapalekiana, 46, Suppl.: 1–363.
- COLONNELLI E. 2004: Catalogue of Ceutorhynchinae of the World, with a key genera (Insecta: Coleoptera: Curculionidae). – Argania editio, S. C. P., Barcelona, 124 pp.
- DIECKMANN L. 1972: Beiträge zur Insektenfauna der DDR: Coleoptera – Curculionidae: Ceutorhynchinae. – Beiträge zur Entomologie, 22: 3–128.
- FLEISCHER A. 1927–1930: Přehled brouků fauny Československé republiky [Review of the beetle fauna of the Czechoslovak Republic]. – Moravské muzeum zemské, Brno, 485 pp.
- SCHERF H. 1964: Die Entwicklungsstadien der mitteleuropäischen Curculioniden (Morphologie, Bionomie, Ökologie). – Abhandlungen der Senckenbergischen Naturforschenden Gesellschaft, Frankfurt am Main, 506: 1–335.
- SMRECZYŃSKI S. 1974: Klucze do oznaczania owadów Polski. Część XIX, Chrząszcze – Coleoptera, Zeszyt 98e, Ryjkowce-Curculionidae, Podrodzina Ceutorhynchinae [Keys to the identification of Polish insects, Part XIX, Beetles – Coleoptera, No. 98e, Ceutorhynchinae]. – Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa, 180 pp.
- STREJČEK J. 1993: Curculionoidea, pp. 134–152. In: JELÍNEK J. (ed.): Checklist of Czechoslovak Insects IV (Coleoptera) (Seznam československých brouků). – Folia Heyrovskyana, Suppl. 1: 3–172.

Obdrženo do redakce: 31.1.2015

Přijato po recenzích: 3.2.2015

Faunistické zprávy ze západních Čech – 6 Coleoptera: Carabidae, Ptinidae



TĚŤÁL I. 2015: Faunistické zprávy ze západních Čech – 6. Coleoptera: Carabidae, Ptinidae (Faunistic records from western Bohemia – 6. Coleoptera: Carabidae, Ptinidae). – Západočeské entomologické listy, 6: 4–6. Online: <http://www.zpcse.cz/entolisty/entolisty.html>, 24-3-2015.

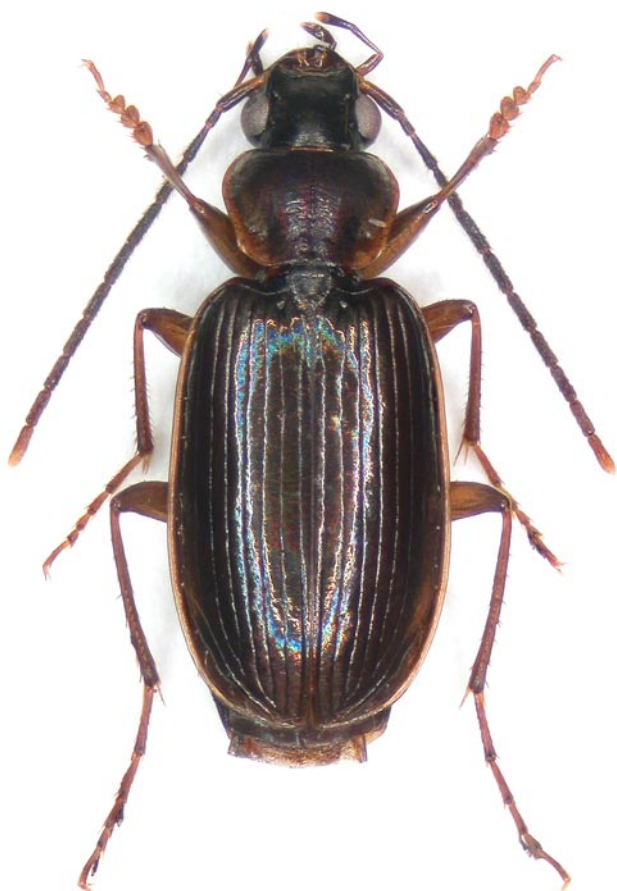
CARABIDAE

Badister collaris Motschulsky, 1844 (Obr. 1)

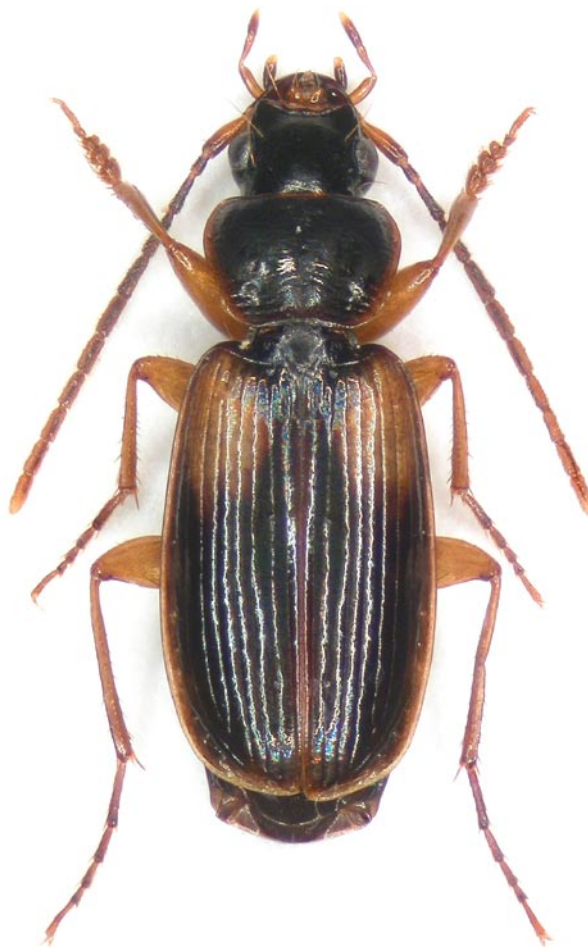
Bohemia occ., Novákovice env., přírodní rezervace Luňáky (6645), 25.VII.2013, 3 ♂♂ a 1 ♀ na světlo, I. Těťál lgt., det. et coll. Determinace ověřena studiem aedeagů samců. Palearktický druh, rozšířený směrem na východ až do Střední Asie. V ČR hojný až ojedinělý na velmi vlhkých stanovištích bez zastínění, jako jsou břehy vod, otevřené močály apod., především v nížinách (HŮRKA 1996). **První nález v západních Čechách.**

Badister sodalis (Duftschmid, 1812) (Obr. 2)

Bohemia occ., Jakubov env., významný krajinný prvek Ovocné sady Jakubov (5644), 14.V.–3.VI.2014, 1 ♂ v zemní pasti umístěné na okraji louky, I. Těťál lgt., det. et coll. Západopalearktický druh, vyskytující se v ČR poměrně hojně na zarostlých březích vod, v močálech, lužních lesích, na vlhkých loukách od nížin do podhůří (HŮRKA 1996). Autorovi není dosud znám žádný nález ze západních Čech (dnešní Plzeňský a Karlovarský kraj). TÝR & TĚŤÁL (2014)



Obr. 1. *Badister collaris* z lokality Novákovice. Foto: Z. Kejval
Fig. 1. *Badister collaris* from the locality Novákovice. Photo: Z. Kejval



Obr. 2. *Badister sodalis* z lokality Jakubov. Foto: Z. Kejval
Fig. 2. *Badister sodalis* from the locality Jakubov. Photo: Z. Kejval

uvádějí nález v okolí Bílence (5846), který již ale leží v Ústeckém kraji. **První nález v západních Čechách.**

***Patrobis septentrionis* Dejean, 1828 (Obr. 3)**

Bohemia occ., Bražec pr. Bochoř, významný krajinný prvek Bražecké hliňáky (5844), 18.VII.2014, 1 ♀ vyšlapána z vegetace v litorálu jednoho z rybníčků v severní části území, M. Ouda lgt. et coll., I. Těťál det. Holarktický druh rozšířený v Palearktu ve střední, severní a západní Evropě, včetně Britských ostrovů, v Rusku a Kazachstánu (ZAMOTAILOV 2003). V ČR velmi vzácný a velmi lokální druh žijící na otevřených až polozastíněných, velmi vlhkých stanovištích, reliktní druh mokřadů s chladným mikroklimatem. Jeho výskyt byl u nás zaznamenán pouze na několika lokalitách v severních, středních a východních Čechách, ve Slezsku a na jižní Moravě (ŠTOURAC 1991, HŮRKA 1996, VESELÝ & TĚTÁL 1998, VESELÝ et al. 2002). **První nález v západních Čechách.**



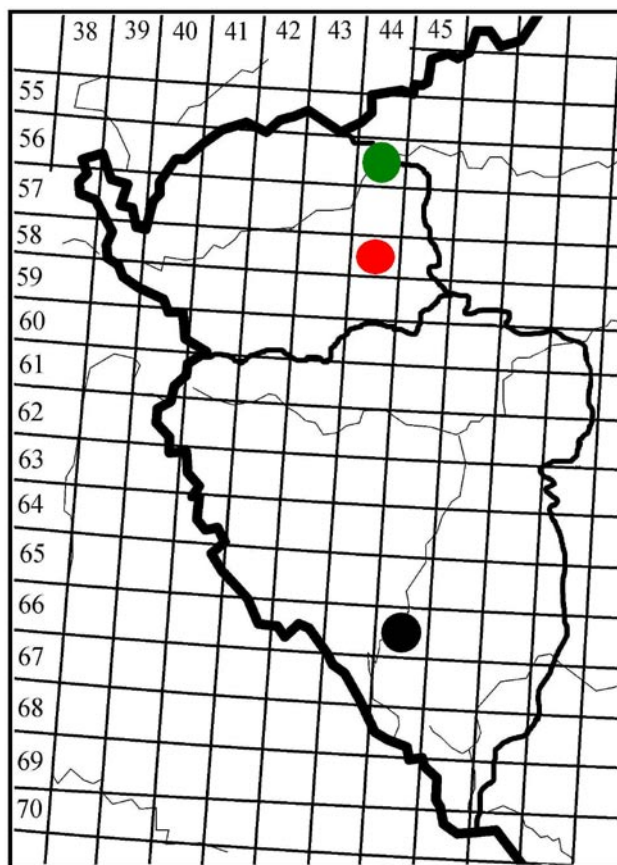
Obr. 3. *Patrobis septentrionis* z lokality Bražec. Foto: S. Benedikt
 Fig. 3. *Patrobis septentrionis* from the locality Bražec. Photo: S. Benedikt

Současné rozšíření jednotlivých druhů v západních Čechách ukazuje Obr. 4.

PTINIDAE

***Oligomerus ptilinoides* (Wollaston, 1854) (Obr. 5)**

Bohemia occ., Lestkov env., přírodní rezervace U rybníčků (6143), 12.VII.2013, 1 ex. na světlo; Černošín env., přírodní rezervace Pod Volfštejnem (6143), 17.VII.2014, 1 ex. na světlo; oba exempláře I. Těťál lgt. et det., coll. Západočeské muzeum v Plzni. Červotoč rozšířený v jižní a střední Evropě, v Sýrii, Turecku, severní Africe, Číně, Japonsku a na Sibíři. Jeho vývoj probíhá v mrtvém dřevě listnatých stromů, zejména lip (*Tilia* spp.), topolů (*Populus* spp.) a dubů (*Quercus* spp.). V ČR je považován za velmi vzácný druh a je uváděno jen několik ojedinělých nálezů (ZAHRADNÍK 2013). Znamé rozšíření v České republice viz Obr. 6. **První nálezy v západních Čechách.**



Obr. 4. Nové nálezy a rozšíření jednotlivých druhů stěvlíků v západních Čechách. *Patrobis septentrionis* – červené kolečko; *Badister collaris* – černé kolečko; *Badister sodalis* – zelené kolečko.

Fig. 4. New records and distribution of individual species of ground beetles in the western Bohemia. *Patrobis septentrionis* – red dot; *Badister collaris* – black dot; *Badister sodalis* – green dot.

LITERATURA

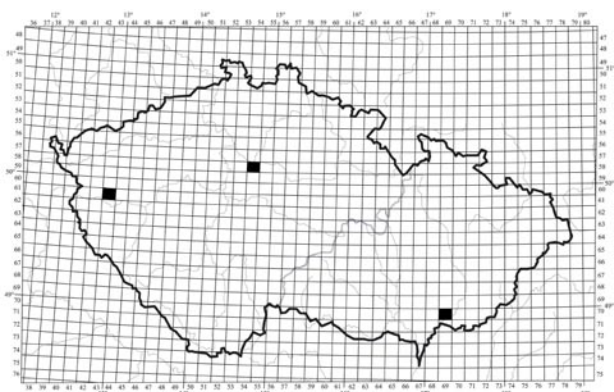


Obr. 5. *Oligomerus ptilinoides* z lokality Lestkov. Foto: Z. Kejval
 Fig. 5. *Oligomerus ptilinoides* from the locality Lestkov. Photo: Z. Kejval

HŮRKA K. 1996: Carabidae of the Czech and Slovak Republics (Carabidae České a Slovenské republiky). – Kabourek, Zlín, 565 pp. — ŠTOURAC P. 1991: *Patrobis septentrionis* Dejean, 1828. In: Faunistic Record from Czechoslovakia. Coleoptera. Carabidae. – Acta Entomologica Bohemoslovaca, 88: 214. — TÝR V. & TĚTÁL I. 2014: Brouci (Coleoptera) Žihle a okolí. 9. část. Carabidae (Beetles (Coleoptera) in the surroundings of Žihle. Part 9. Carabidae). – Západočeské entomologické listy, 5: 91–110. Online: <http://www.zpcese.cz/entolisty/entolisty.html>, 16-9-2014. — VESELÝ P. & TĚTÁL I. 1998: Zajímavé nálezy střevlíkovitých brouků (Coleoptera: Carabidae) z Čech, Moravy a Slovenska v letech 1992–96 a doplněk údajů o sběrech z předcházejícího období (Interesting records of ground beetles (Coleoptera: Carabidae) from Bohemia, Moravia and Slovakia in the years 1992–96 and supplementary data on earlier records). – Klapalekiana, 34(1–2): 99–131. — VESELÝ P., RESL K. & TĚTÁL I. 2002: Zajímavé nálezy střevlíkovitých brouků (Coleoptera: Carabidae) z České republiky v letech 1997–2001 a doplněk údajů o sběrech z předcházejícího období (Interesting findings of ground beetles (Coleoptera: Carabidae) from the Czech Republic in the years 1997–2001 with supplementary pre-1997 data). – Klapalekiana, 38(1–2): 85–109. — ZAHRADNÍK P. 2013: Brouci čeledi červotočovití (Ptinidae) střední Evropy (Beetles of the family Ptinidae of Central Europe). – Academia, Praha, 349 pp. — ZAMOTAILOV A. 2003: Carabidae: Patrobini., p. 285. In: LÖBL I. & SMETANA A. (eds): Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Volume I. Archostemata – Myxophaga – Adephaga. – Apollo Books, Stenstrup, 819 pp.

Ivo Těťál
 Západočeské muzeum, Kopeckého sady 2, 301 00 Plzeň,
 e-mail: itetal@zcm.cz

Obdrženo do redakce: 24.2.2015
 Přijato po recenzích: 25.2.2015



Obr. 6. Známé nálezy *Oligomerus ptilinoides* v České republice.
 Fig. 6. Known records of *Oligomerus ptilinoides* from the Czech Republic.

Modrásek *Scolitantides baton* (Bergsträsser, 1779) (Lepidoptera: Lycaenidae) v západních Čechách: výskyt a poznámky k bionomii

Petr Heřman, Alois Pavlíčko, Lukáš Bešta & Miloš Bešta

Společnost pro ochranu motýlů, Solní 127, 383 01 Prachatice; e-mail: petr.272@centrum.cz

HEŘMAN P., PAVLÍČKO A., BEŠTA L. & BEŠTA M. 2015: Modrásek *Scolitantides baton* (Bergsträsser, 1779) (Lepidoptera: Lycaenidae) v západních Čechách: výskyt a poznámky k bionomii (The Baton Blue, *Scolitantides baton* (Bergsträsser, 1779) (Lepidoptera: Lycaenidae) in the western Bohemia (Czech Republic): occurrence and notes to the bionomy). – Západočeské entomologické listy, 6: 7–11. Online: <http://www.zpcse.cz/entolisty/entolisty.html>, 8-4-2015.

Abstract. Detailed records concerning the occurrence of critically endangered *Scolitantides baton* at seven localities in the western Bohemia (Czech Republic) are presented here. Special research for confirmation of this rare species was done at known and potentially new localities in western Bohemia in 2008–2014. The species was not confirmed at previously known localities, but it was found at two new localities in Klatovy district and also two new localities in the western part of the Šumava Mts which represent the first records for the territory of the Šumava National Park. Lack and fragmentation of traditoinally managed habitats are probably the main causes of species decline.

Key words: Lepidoptera, *Scolitantides baton*, afforestation, early successional stages, faunistics, species decline, Czech Republic

ÚVOD

Modrásek *Scolitantides baton* (Bergsträsser, 1779) je atlantomediteránní druh, rozšířený od severu Iberského poloostrova přes Francii do východního Rakouska a velké části Itálie včetně Sicílie (BENEŠ et al. 2002, HUEMER 2004, KUDRNA et al. 2011). Nejdále na sever zasahuje do německého Saska-Anhaltska, východní hranice jeho rozšíření prochází východním Německem, jihozápadními Čechami a východním Rakouskem (KUDRNA et al. 2011, SEIZMAIR 2012). Výskyt je uváděn z nadmořských výšek 250–2000 m (HUEMER 2004). Na území střední Evropy navazuje rozšíření druhu *S. baton* na areál jeho pontomediteránního vikarianta, modráska *Scolitantides vicrama* (Moore, 1865). V novodobějších pracích jsou tyto druhy nejčastěji řazeny do rodu *Pseudophilotes* Beuret, 1958, dle aktuálních poznatků (KUDRNA et al. 2011) však jde o mladší subjektivní synonymum názvu *Scolitantides* Hübner [1819].

Zatímco na jihu areálu je *S. baton* aktuálně bez ohrožení a celoevropsky je klasifikován jako málo dotčený (VAN SWAAY et al. 2010), v centrální a severní části areálu je vážně ohrožen a mizí vzhledem k úbytku dosavadních lokalit, kterými jsou výhřevné raně sukcesní plochy s vitálními porosty živých rostlin – mateřidoušek (*Thymus* spp.) (BENEŠ et al. 2002, SEIZMAIR 2012). Například ve Švýcarsku poukazují

na úbytek z nižších poloh vystavených tlaku intenzifikace GEIGER et al. (1991), v Jižním Tyrolsku nebyl druh po roce 1980 potvrzen téměř na dvou třetinách dříve známých lokalit (cf. HUEMER 2004). Silně ohrožený je v sousedním Německu, např. na stávajících bavorských lokalitách je zaznamenávána jen velmi nízká početnost (SEIZMAIR 2012). V rakouském červeném seznamu (ZULKA 2005) byl zařazen do kategorie kriticky ohrožených druhů. V ČR je aktuálně klasifikován rovněž jako kriticky ohrožený (FARKAČ et al. 2005) a patří k objektivně nejohroženějším druhům našich denních motýlů. Na výrazný úbytek lokalit (zejména v jihočeském regionu) a jeho příčiny podrobněji poukazují KONVIČKA et al. (2008). Nejaktuálnější shrnutí poznatků o rozšíření u nás uvádějí DVOŘÁK & DVOŘÁKOVÁ (2010) a další podklady lze čerpat z nálezové databáze AOPK ČR (AOPK ČR 2012). Předkládaný příspěvek rozšiřuje dosavadní poznatky o výskytu *S. baton* na našem území o dosud nepublikovaná data ze západních Čech a blíže charakterizuje konkrétní uváděné lokality.

MATERIÁL A METODY

Níže prezentované nálezy byly učiněny v období 1990–2014 v rámci průzkumu lokalit Klatovska (zde okruh do 12 km od Klatov) a západní části Šumavy. Lokality v seznamu komentovaných nálezů jsou

seřazeny vzestupně dle čísel polí síťového mapování (ZELENÝ 1972, PRUNER & MÍKA 1996), v případě shodných čtverců pro více lokalit dále abecedně dle názvu lokality. Po základní charakteristice lokality a výčtu nálezů *S. baton* je lokalita dále komentována s ohledem k výskytu druhu. Není-li uvedeno jinak, determinaci provedli autoři příslušných nálezů a doložkové exempláře jsou uloženy v jejich sbírkách. Použité vědecké názvosloví vychází z publikací KUDRNA et al. 2011 a LAŠTŮVKA & LIŠKA 2011. Vysvětlivky použitých zkratk: lgt. = sbíral, observ. = pozoroval, coll. = uloženo ve sbírce, revid. = revidoval.

KOMENTOVANÉ NÁLEZY

Klatovy (6545), pod Klatovským borem, 440 m n. m., 17.VII.1994, 1 ♀, 1.VIII.1996, 1 ♂, P. Heřman lgt. Unikátní komplex jižně orientovaného rozvolněného bezlesí na bývalém vojenském cvičišti v těsném sousedství města ještě v polovině devadesátých let 20. století hostil stálou, byť nepočetnou populaci druhu, který zde nacházel příhodné biotopy na ploše cca 2,5 ha. Opakované exkurze po roce 2009 výskyt neprokázaly. Část lokality zanikla nebo byla pozměněna růstem průmyslové zóny Klatov či výstavbou elektrovoltaické stanice, část je nyní využívána k pastvě skotu. Potenciálně vhodné mikrolokality jsou vzhledem k těmto vlivům a působení sukcese velmi omezené. To platí i pro další dva dříve hojně a nyní zde nenalézané druhy, modráska *Polyommatus coridon* (Poda, 1761) a vřetenušku *Zygaena carniolica* (Scopoli, 1763).

Bolešiny (6546), Zámkovská hora, 442 m n. m., 20.VI.2009, 1 ♂, M. & L. Bešta observ. (Obr. 1). Výchozy bývalého vápencového lomu přecházející v jihozápadně až jihovýchodně orientované stepní straně s bohatými porosty mateřídoušky (Obr. 2).



Obr. 1. *Scolitantides baton*, samec z lokality Zámkovská hora (20.VI.2009). Foto: Miloš Bešta.
Fig. 1. *Scolitantides baton*, male from the locality Zámkovská hora hill (20.vi.2009). Photo: Miloš Bešta.

Rozloha celé lokality, jinak obklopené kulturní stepí, je 1,3 ha, nicméně pro existenci druhu více než polovina ztratila význam vzhledem k dřívějšímu nevhodnému zalesnění. Ojedinelý nález představuje doposud poslední záznam výskytu druhu z Klatovska a zároveň jeden ze dvou učiněných v této oblasti po roce 1997. Lokalita je předmětem pravidelného managementu pro podporu společenstev teplomilných trávníků.

Klenová (6645), 490 m n. m., 4.VIII.1990, 1 ♂, P. Heřman lgt., O. Kudrna det. et coll., 12.VIII.1990, 2 ♂♂, P. Heřman lgt., VII.1993, více ♂♂, P. Heřman observ., 1 ♂, P. Heřman lgt.

Areál bývalého tankodromu (Obr. 3). Druhová příslušnost prvního exempláře odchyceného na lokalitě byla během přípravy publikace KUDRNY (1994)



Obr. 2. Biotop druhu *Scolitantides baton* na lokalitě Zámkovská hora. Foto: Miloš Bešta.

Fig. 2. Habitat of *Scolitantides baton* at the locality Zámkovská hora hill. Photo: Miloš Bešta.



Obr. 3. Část lokality Klenová, kde byl *Scolitantides baton* pravidelně pozorován v sezónách 1990–1993. Foto: Petr Heřman.

Fig. 3. A part of the locality Klenová where *Scolitantides baton* was regularly observed in 1990–1993. Photo: Petr Heřman.

potvrzena preparací kopulačních orgánů a příslušný kus představoval jeden z prvních ověřených dokladů výskytu druhu na našem území (O. Kudrna, pers. comm.). V době objevu místní populace mohla její četnost na celé pro druh vhodné ploše lokality (asi 90 ha) čítat odhadem minimálně několik desítek jedinců. Poslední kusy byly pozorovány v roce 1993. V období 1994–2003 ale lokalita prakticky nebyla navštěvována, nelze tedy vyloučit, že zde druh ještě přežíval. Po roce 2003 se již nepodařilo výskyt prokázat, přestože je lokalita od sezóny 2009 autory opět systematicky sledována. I v současné pokročilejší fázi sukcese představuje velice cenné refugium společenstev teplého bezlesí (včetně dosud vitálních porostů živné rostliny druhu) a je aktuálně předmětem managementových aktivit (volnočasové aktivity příznivců terénních vozidel, selektivní odstraňování náletu).

Struhadlo (6645), Na Drahách, 565 m n. m., 24.VII.1997, 1 ♂, P. Heřman lgt.

Někdejší průzkumná geologická plocha o rozloze asi 0,4 ha, která se v době nálezů motýla nacházela na počátku sukcese. Aktuálně se jedná o území souvisle pokryté vzrostlým náletem (zejména břízy a osiky), kde je pokračující výskyt tohoto druhu v podstatě vyloučen, motýl by ale ještě mohl přežívat v okolním terénu (okraje polních cest a extenzivně obhospodařovaných luk s ostrůvkovitě dochovanými porosty živné rostliny).

Strážov (6745), Na Vápenici, 490–510 m n. m., 4.VII.2008, 2 ♂♂, A. Pavlíčko observ.

V době nálezů nebyla vlastní lokalita (suché trávníky o rozloze asi 0,2 ha) na svých lemech pokosená ani nevykazovala známky intenzivního využívání. Při opakované exkurzi v roce 2012 nebyl motýl nalezen. To mohl způsobit souběh negativních faktorů limitujících výskyt druhu – např. vícečetná seč, nevhodné termíny kosení, fragmentace vhodných ploch (lokalita a širší okolí, celková plocha kolem 1 ha) a úbytek živné rostliny. Došlo také ke zvýšení uniformity stanoviště a změně charakteru lučních porostů ve prospěch kulturních travin.

Železná Ruda, Nová Hůrka (6845, 6846), enkláva Kepelské Zhůří (Obr. 4), 890–930 m n. m., 11.VI.2014, 5 ♂♂, 1 ♀, A. Pavlíčko observ. (2 ♂♂ A. Pavlíčko lgt., 1 ♂ P. Heřman revid.).

Perspektivní lokalita v okolí a podél cest a na svazích s výskytem mateřídoušky (celkem okolo 5 ha), nepodléhající zrychlené sukcesi. V enklávě je více míst, kde se motýl (Obr. 5) vyskytuje (jako na nejvyšše položeném dosud známém místě v ČR) a létá zde na mateřídoušku společně např. s modráskem

Vacciniina optilete (Knoch, 1781) nebo perlet'ovcem *Boloria aquilonaris* (Stichel, 1908).

Prášily, Křemelná (6846), bývalý vojenský prostor Dobrá Voda, Stodůlky, 880–930 m n. m., 11.VI.2014, 2 ♂♂, A. Pavlíčko observ.

Lokality rozmístěné podél cesty a bývalých rozjezdů pro obrněná vozidla na střešnicích se nalézají na území bývalé osady Stodůlky a v místech extenzivní pastvy ovcí na úklonech a svazích říčky Křemelné. Výskyt je jednotlivý, příznivý biotop zaujímá více než 10 ha. V enklávě se na některých místech negativně projevuje intenzivní pastva skotu a sukcese. Mikrolokality spolu mohou komunikovat i do budoucna, pokud bude blokována dřevinná sukcese a podporována extenzivní mozaikovitá pastva ovcí.



Obr. 4. Kepelské Zhůří, lokalita s nejvyšše položeným aktuálně známým výskytem *Scolitantides baton* v ČR (930 m n. m.). Foto: Alois Pavlíčko.

Fig. 4. Kepelské Zhůří, a locality with the highest elevation (930 m a. s. l.) of the currently known occurrence of *Scolitantides baton* in the Czech Republic. Photo: Alois Pavlíčko.



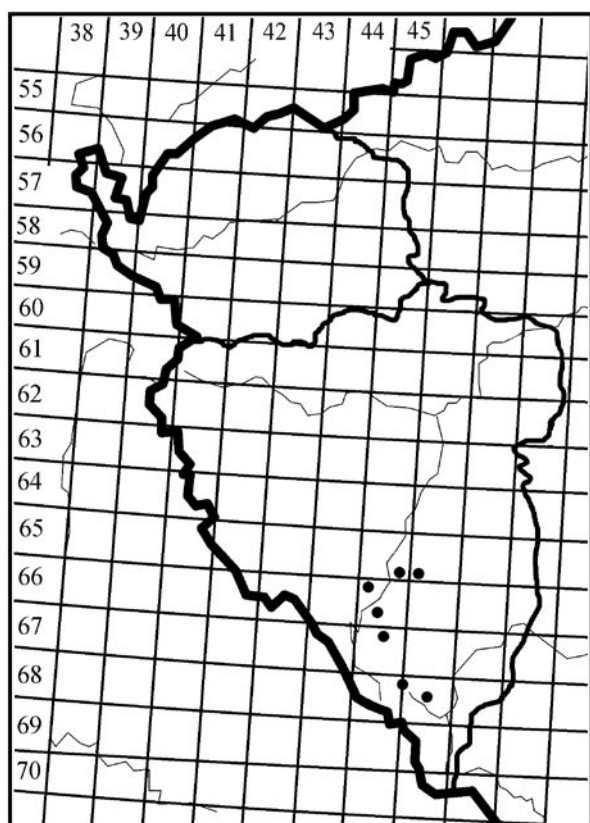
Obr. 5. *Scolitantides baton*, samec z lokality Nová Hůrka (11.VI.2014). Foto: Alois Pavlíčko.

Fig. 5. *Scolitantides baton*, male from the locality Nová Hůrka (11.vi.2014). Photo: Alois Pavlíčko.

DISKUSE A SOUHRN

Příspěvek shrnuje a specifikuje dosud nepublikovaná data o výskytu modráška *S. baton* v západních Čechách. Revize tří dříve známých lokalit druhu na Klatovsku, prováděná v sezónách 2009–2014, nepotvrdila žádnou kontinuitu výskytu. Vysvětluje to ponejvíce aktuální stav těchto lokalit, které již nejsou vzhledem k pokročilejším fázím sukcese nebo způsobu využívání pro výskyt motýla vhodné. V oblasti však v sezónách 2008 a 2009 došlo k nálezům dvou nových lokalit druhu. Další dvě nová místa výskytu byla v sezóně 2014 objevena v západočeské části Šumavy, a to vůbec poprvé přímo na území NP Šumava. Z hlediska síťového mapování je druh v této práci nově uváděn pro pole síťového mapování 6745, 6845 a 6846 (Obr. 6).

Zatímco situaci lokalit Nová Hůrka a Křemelná lze z pohledu *S. baton* označit jako potenciálně perspektivní, zbývající nálezy z oblasti Klatovska představují pouze jednotlivé exempláře na plošně omezených a izolovaných lokalitách. Stav je tak analogický situaci popisované pro jihočeské lokality KONVIČKOU et al. (2008) a rovněž situaci výše zmíněného vikariantního druhu *S. vicrama* v jiných regionech státu (např. HEŘMAN & LIŠKA 2014). Jelikož ale jde o pozornosti unikající a výskytem často plošně velmi omezený druh, nelze vyloučit jeho přežívání i jinde na dosud neobjevených lokalitách zájmové oblasti. Z cha-



Obr. 6. Síťová mapa se čtverci popisovaných lokalit.
Fig. 6. Grid map with squares of presented localities.

rakteru výše prezentovaných lokalit lze vyvodit, na jaká místa by v budoucnu měla být primárně soustředěna další pozornost: vojenská cvičiště, dobývací prostory, geologické průzkumné plochy apod. Lokality dosavadního výskytu (popř. lokality potenciálně vhodné) je pak zapotřebí managementově ošetřovat tak, aby dlouhodobě vyhovovaly stanovištním nárokům *S. baton*, a postupně rozšiřovat (viz BENEŠ et al. 2002, KONVIČKA et al. 2005). Zatím se tak cíleně děje ve dvou případech.

Údaje v této práci potvrzují výskyt *S. baton* na našem území v nadmořských výškách nad 900 m, uvedený KONVIČKOU et al. (2008).

Z hlediska bionomických dat udávají KONVIČKA et al. (2008) rozpětí pozorování letu dospělců v našich podmínkách v intervalu 6.V.–1.VIII., v publikaci BENEŠE et al. (2002) jsou však popsána i pozorování kladoucích samic, datovaná 16.VIII. a 13.IX. Aktuálně známá doba letu motýlů v našich podmínkách je tak i se zahrnutím dat z této práce 6.V.–13.IX.

PODĚKOVÁNÍ

Za doplňující informace k okolnostem determinace prvního dokladového exempláře *S. baton* z lokality Klenová a nomenklatuře děkujeme Otakarů Kudrnovi (Schweinfurt). Svými komentáři a informacemi během přípravy publikace dále přispěli Lukáš Spitzer (Vsetín), Zdeněk Faltýnek Fric, Jiří Beneš (oba České Budějovice), Jan Liška (Strnady), Libor Dvořák (Tři Sekery) a Karel Černý (Innsbruck). S konečnou podobou mapového zákresu pomohl Stanislav Benedikt (Plzeň).

LITERATURA

- AOPK ČR 2012: Nálezová databáze ochrany přírody. Dostupné online na adrese <http://portal.nature.cz> (navštíveno 15.1.2015).
- BENEŠ J., KONVIČKA M., DVOŘÁK J., FRIC Z., HAVELDA Z., PAVLIČKO A., VRABEC V. & WEIDENHOFER Z. (eds) 2002: Motýli České republiky: Rozšíření a ochrana I (Butterflies of the Czech Republic: Distribution and Conservation I). – Společnost pro ochranu motýlů, Praha, 478 pp.
- DVOŘÁK L. & DVOŘÁKOVÁ K. 2010: Výsledky entomologického průzkumu vybraných skupin hmyzu vrchu Velká Homolka u Vimperka. – Západočeské entomologické listy, 1: 23–31 (online: <http://zpcse.cz/entolisty/dokumenty/2010/01-05-Dvorakovi.pdf>).
- GEIGER W. (ed.) 1991: Tagfalter und ihre Lebensräume. Arten. Gefährdung. Schutz. – Schweizerischer Bund für Naturschutz, Basel, 516 pp.
- HEŘMAN P. & LIŠKA J. 2014: Motýli Českého krasu – co nového po šesti letech? Pp. 12–13. – In: VRABEC V., KADLEC T., HÁJKOVÁ Š., BUBOVÁ T. & JAKUBÍKOVÁ L. (eds) 2014: VIII. Lepidopterologické kolokvium. Sborník abstraktů z konference. – FAPPZ a FŽP, Česká zemědělská

- univerzita v Praze, 28. února 2014, Praha, 36 pp.
- HUEMER P. 2004: Die Tagfalter Südtirols. Veröffentlichungen des Naturmuseums Südtirol Nr. 2. – Folio Verlag, Wien – Bozen, und Naturmuseum Südtirol, 232 pp.
- KONVIČKA M., BENEŠ J. & ČÍŽEK L. 2005: Ohrožený hmyz nelesních stanovišť: ochrana a management. – Sagittaria, Olomouc, 128 pp.
- KONVIČKA M., DVOŘÁK L., HANČ Z., PAVLÍČKO A. & FRIC Z. 2008: The Baton blue (*Pseudophilotes baton*) (Lepidoptera: Lycaenidae) in south-western Bohemia: iron curtain, military ranges and endangered butterfly (Modrásek černočárny (*Pseudophilotes baton*) (Lepidoptera: Lycaenidae) v jihozápadních Čechách: železná opona, vojenské prostory a ohrožený motýl). – *Silva Gabreta*, 14(3): 187–198.
- KUDRNA O. 1994: Kommentierter Verbreitungsatlas der Tagfalter Tschechiens. – *Oedippus*, 8: 1–137.
- KUDRNA O., HARPKE A., LUX K., PENNERSTORFER J., SCHWEIGER O., SETTELE J. & WIEMERS M. 2011: Distribution atlas of butterflies in Europe. – Gesellschaft für Schmetterlingsschutz, Halle, 576 pp.
- LAŠTŮVKA Z. & LIŠKA J. 2011: Komentovaný seznam motýlů České republiky (Annotated checklist of moths and butterflies of the Czech Republic) (Insecta: Lepidoptera). – Biocont Laboratory, Brno, 148 pp.
- PRUNER L. & 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 field codes for faunistic grid mapping system). – *Klapalekiana*, 32 (Suppl.): 1–175.
- SEIZMAIR M. 2012: *Scolitantides baton* (Bergsträsser, [1779]) in den Bayerischen Alpen. Rezenten Wiederfunde, Gefährdung, Erhaltungsökologie (Lepidoptera: Lycaenidae). – *Nachrichtenblatt der bayerischen Entomologen*, 61 (1/2): 15–22.
- VAN SWAAY C., CUTTELOD A., COLLINS S., MAES D., LÓPEZ MUNGUIRA M., ŠAŠIĆ M., SETTELE J., VEROVNIK R., VERSTRAEL T., WARREN M., WIEMERS M. & WYNHOF I. 2010: European Red List of Butterflies. – Publications Office of the European Union, Luxembourg, x + 46 pp.
- ZELENÝ J. 1972: Návrh členění Československa pro faunistický výzkum. – *Zprávy Československé Společnosti Entomologické při ČSAV*, 8: 3–16.
- ZULKA K. P. (ed.) 2005: Rote Listen gefährdeter Tiere Österreichs – Checklisten, Gefährdungsanalysen, Handlungsbedarf. Teil 1: Säugetiere, Vögel, Heuschrecken, Wasserkäfer, Netzflügler, Schnabelfliegen, Tagfalter. – Böhlau Verlag, Wien – Köln – Weimar, 406 pp.

Obdrženo do redakce: 11.2.2015

Přijato po recenzích: 5.3.2015

Soupis nálezů majkovitých brouků (Coleoptera: Meloidae) ze západních Čech

Václav Týr

Žihle 119, 331 65 Žihle; e-mail: vaclavtyr@seznam.cz

TÝR V. 2015: Soupis nálezů majkovitých brouků (Coleoptera: Meloidae) ze západních Čech (Known findings of blister beetles (Coleoptera: Meloidae) from western Bohemia). – Západočeské entomologické listy, 6: 12–17. Online: <http://www.zpcse.cz/entolisty/entolisty.html>, 25-4-2015.

Abstract. Results of the faunistic research of blister beetles (Coleoptera: Meloidae) in the Karlovy Vary and Plzeň regions, are presented. Hitherto, ten species of family Meloidae have been recorded from these regions. All their known faunistic data from these regions are summarized and mapped.

Key words: Coleoptera, Meloidae, faunistics, Czech Republic, western Bohemia, Karlovy Vary region, Plzeň region

ÚVOD

V příspěvku je předložen soupis nálezů brouků čeledi Meloidae na území západních Čech. Jedná se o údaje získané vlastní sběratelskou činností, determinací nebo revizí soukromých a muzejních sbírek, dále o údaje poskytnuté jinými sběrateli nebo pracovníky muzeí, a citace údajů z literatury, vztahující se k dané oblasti. Pro názornost je uvedena pro každý citovaný druh faunistická mapka s vyznačením výskytu, včetně nálezů v blízkém okolí sledované oblasti.

MATERIÁL A METODIKA

Pod pojmem „západní Čechy“ je myšlena oblast odpovídající geografickým hranicím dnešního Karlovarského a Plzeňského kraje. Názvosloví, pojetí taxonů a pořadí druhů je uvedeno podle BOLOGNA (2008). Tučně psané, čtyřmístné číslo, uvedené před názvem lokality, představuje kód faunistického mapového pole (PRUNER & MÍKA 1996). Pokud lokalita zasahuje do více mapových polí, jsou tato pole uvedena ve zkráceném zápisu, např. (58-5946). Na faunistických mapkách je taková lokalita zobrazena v mapovém poli s nižším číslem, např. lokalita, ležící na styku mapových polí 5846 a 5946, je na faunistické mapce zobrazena v mapovém poli 5846. Lokality jsou v rámci jednotlivých druhů řazeny podle stoupajícího čísla faunistického mapového pole. Názvy lokalit jsou v rámci jednotlivých faunistických polí řazeny abecedně. Pod výčtem lokalit ze západních Čech jsou doplněny známé lokality druhu z blízkého okolí sledovaného území. V těchto případech je číslo mapového pole psané normálním písmem (netučně). Pokud je známo křestní jméno

sběratele, tak je jeho zkratka vždy uvedena společně s příjmením. Kategorie ohrožení druhů jsou převzaty z práce VRABEC (2005). Použité zkratky: lgt. – sbíral, observ. – pozoroval, env. – okolí, ex. – exemplář, det. – determinoval (určil), revid. – revidoval, pers. comm. – osobní sdělení, J – jižně, JZ – jihozápadně, PR – přírodní rezervace. Pokud není uvedeno jinak, byl materiál determinován nebo revidován autorem. V případě soukromých sbírek je sběratel (pokud není uvedeno jinak) shodný s vlastníkem sbírky (např. VT = Václav Týr lgt. et coll.). Seznam sbírek a jejich zkratky: AS – Arnošt Sieber (Klatovy); FH – Ferdinand Holly (Kyselka); JK – Josef Krošlák (Plzeň); JP – Jiří Prokop (Chodov u Karlových Varů); JR – Jan Růžička (Praha); MHK – Muzeum východních Čech v Hradci Králové; MKV – Muzeum Karlovy Vary; MRO – Muzeum Dr. Bohuslava Horáka v Rokycanech; MSO – Muzeum Sokolov; MZMB – Moravské zemské muzeum v Brně; PC – Petr Číla (Praha); PV – Petr Viktora (Kutná Hora); SD – Stanislav Doležal (Plzeň-Božkov); SK – Stanislav Krejčík (Rýmařov); SNM – Slovenské národné múzeum (Bratislava); VB – Václav Benedikt (Plzeň); VC – Vlastimil Cihlár (Plzeň); VT – Václav Týr (Žihle); VV – Vladimír Vrabec (Krákovany); ZK – Zdeněk Kletečka (České Budějovice); ZMP – Západočeské muzeum v Plzni. V plném znění jsou uvedeny pouze údaje dosud nepublikované. Údaje, které již byly publikovány, jsou citovány ve zkrácené formě: lokalita (kód faunistického mapového pole), rok nálezu (citace literárního zdroje), např. Město Touškov (6245), 2012 (CIHLÁŘ 2012). Odkazy ke zdroji „J. Brožík sen., nepubl. data“, se týkají rukopisu s názvem „Seznam brouků chycených v Plzeňském kraji s bližším udáním lo-

kality, doby, a kde bylo možno i biologie“, který je deponován v ZMP. Rukopis o rozsahu 47 stran není datován. Údaje v něm uvedené pocházejí pravděpodobně z třicátých až šedesátých let 20. století.

PŘEHLED ZJIŠTĚNÝCH DRUHŮ

Cerocoma schaefferi (Linnaeus, 1758) (Obr. 1, 2)

6145: Nevřeň, VI.1940, 3 ex., J. Štusák lgt., V. Benedikt det., V. Vrabec revid., VB.

6245-46: Plzeň-Skvrňany, Slovanské údolí, 1953 (DVOŘÁK 1996).

Lytta vesicatoria vesicatoria (Linnaeus, 1758) (Obr. 2)

6246: Plzeň-Doudlevice, bez uvedení data sběru, 2 ex., J. Wagner lgt., ZMP.

6347: Spálené Poříčí, 1935, 1 ex., J. Král lgt., ZMP.

Meloe (Eurymeloe) brevicollis brevicollis Panzer, 1793 (Obr. 2)

5840: Františkovy Lázně env., PR Soos, 14.IV.1971, 1 ex., J. Bozděchová lgt., ZMP.

6146: Obora [= Obora u Kaznějova], bez uvedení data sběru (J. Brožík sen., nepubl. data).

6543: Domažlice, 30.IV.1967, 1 ex., L. Hůrka lgt., ZMP.

6947: Kvilda, 1977 (KLETEČKA & ČERNÝ 2001).

Meloe (Eurymeloe) rugosus Marsham, 1802 (Obr. 3)

5944-45: Žlutice env., X.2013, 1 ex., X.2014, 1 ex., oba ex. J. Mašek observ. et det.

6143: Konstantinovy Lázně env., Ovčí vrch, 2011 (CIHLÁŘ 2012).

6144: Trpísty env., údolí Úterského potoka, 2009 (CIHLÁŘ 2012); X.2014, 1 ex., VC, V. Cihlár det.

6245: Město Touškov, 2012 (CIHLÁŘ 2012).

6347: Spálené Poříčí, 1935, 1 ex., J. Král lgt., ZMP.

6646: Křížovice, 27.IX.1986, 1 ex., M. Král lgt., ZMP.

6745: Městiště, X.1989, 1 ex., JR, V. Vrabec det.

6746: Břetěnice, 30.IV.2005, 1 ex., R. Slanina et A. Sieber observ. et det., V. Týr revid. dle fotografie. Kašovice u Klatov, 23.IX.2000, 1 ex., AS, A. Sieber det.

6847: Dlouhá Ves, 2001 (KLETEČKA & ČERNÝ 2001). 5645: Kadaň, Jelení vrch, 22.IX.1998, 1 ex., P. Kránsenský lgt., V. Vrabec det., VV.

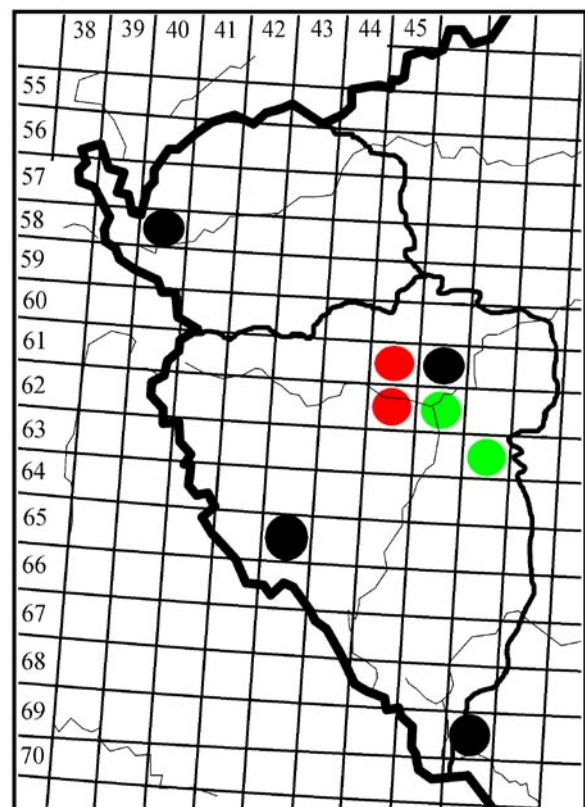
5846: Kryry env., 1 km J, 2012 (VRABEC & KREJČÍK 2015b).

6048: Hřebečnický env., vrch Mileč, 2009 (ZÝKA 2010).



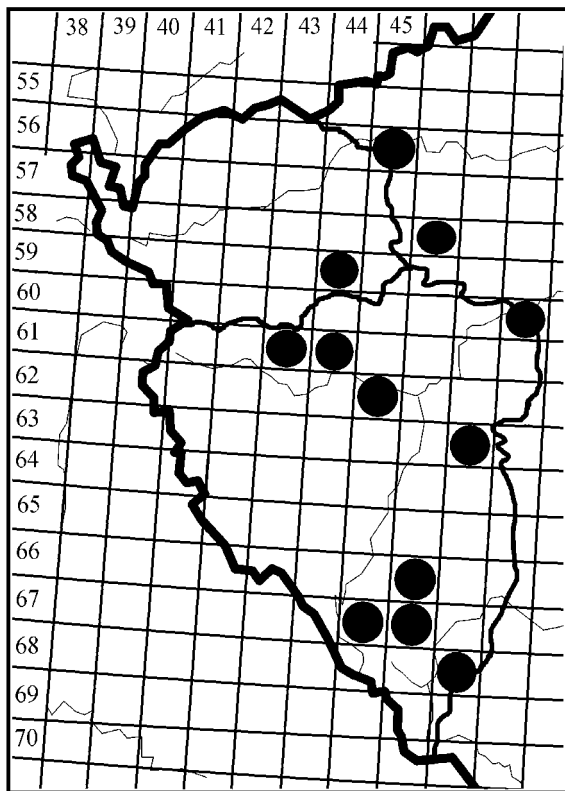
Obr. 1. *Cerocoma schaefferi* z lokality Nevřeň, 1940. Foto: S. Benedikt.

Fig. 1. *Cerocoma schaefferi* from the locality Nevřeň, 1940. Photo: S. Benedikt.



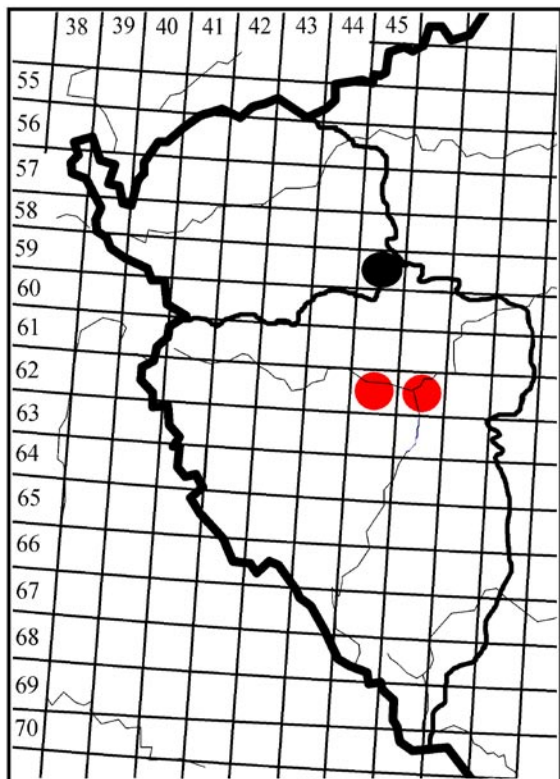
Obr. 2. Známý výskyt *Cerocoma schaefferi* (červené kolečko), *Lytta vesicatoria vesicatoria* (zelené kolečko) a *Meloe brevicollis brevicollis* (černé kolečko) v západních Čechách.

Fig. 2. Known occurrence of *Cerocoma schaefferi* (red dot), *Lytta vesicatoria vesicatoria* (green dot), and *Meloe brevicollis brevicollis* (black dot) in the western Bohemia.



Obr. 3. Známy výskyt *Meloe rugosus* v západních Čechách.

Fig. 3. Known occurrence of *Meloe rugosus* in the western Bohemia.



Obr. 4. Známy výskyt *Meloe scabriusculus* (černé kolečko) a *M. variegatus variegatus* (červené kolečko) v západních Čechách.

Fig. 4. Known occurrence of *Meloe scabriusculus* (black dot), and *M. variegatus variegatus* (red dot) in the western Bohemia.

Meloe (Eurymeloe) scabriusculus Brandt & Erichson, 1832 (Obr. 4)

5945: Rabštejn nad Střelou, bez uvedení data sběru (TÝR 2012).

Meloe (Lampromeloe) variegatus variegatus Donovan, 1793 (Obr. 4, 5)

6245: Vejprnice, 23.V.1940, 1 ex., J. Suchý lgt., V. Benedikt det., V. Vrabec revid., VB; 1945, 1 ex., J. Suchý lgt., SD.

62-6346: Plzeň-Litice, 1935, 1 ex., 1938, 1 ex., oba ex. J. Wagner lgt., ZMP.

Meloe (Meloe) proscarabaeus proscarabaeus Linnaeus, 1758 (Obr. 6)

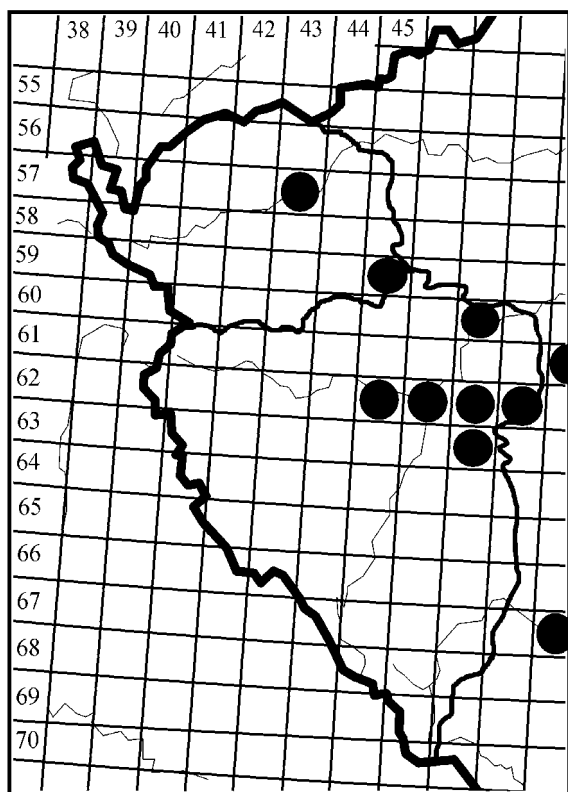
5743: „Karlsbader Exemplar“, bez uvedení data sběru, 1 ex., sběratel neuveden, MKV.



Vejprnice - PLZNE.
23. V. 1940. J. S.

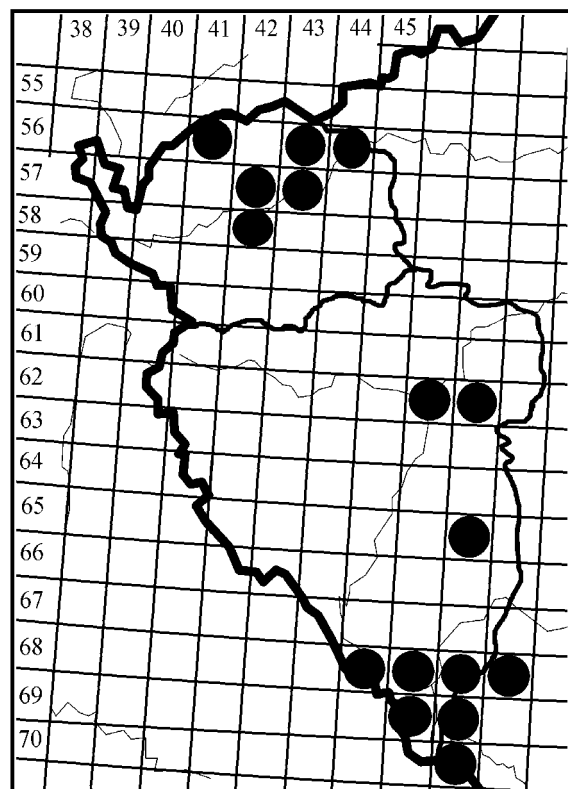
Obr. 5. *Meloe variegatus variegatus* z lokality Vejprnice, 1940. Foto: S. Benedikt.

Fig. 5. *Meloe variegatus variegatus* from the locality Vejprnice, 1940. Photo: S. Benedikt.



Obr. 6. Známý výskyt *Meloe proscarabaeus proscarabaeus* v západních Čechách.

Fig. 6. Known occurrence of *Meloe proscarabaeus proscarabaeus* in the western Bohemia.



Obr. 7. Známý výskyt *Meloe violaceus* v západních Čechách.

Fig. 7. Known occurrence of *Meloe violaceus* in the western Bohemia.

5945: Hluboká u Žihle, Kozičkův mlýn, 2006 (TÝR 2012). Rabštejn nad Sřelou, bez uvedení data sběru (TÝR 2012).

6047: Liblín env., kemp Kobylka, 22.V.2009, 1 ex., M. Valeš lgt., VT; 24.V.2009, 1 ex., VT, 2 ex., V. Týr observ.

6245: Nýřany, 25.III.1967, 1 ex., 5.IV.1968, 1 ex., oba ex. Fikrle lgt., ZMP. Radčice, 13.V.1941, 2 ex., J. Suchý lgt., V. Benedikt det., VB.

6246: Plzeň, 15.V.1940, 1 ex., V.1944, 1 ex., oba ex. J. Suchý lgt., V. Benedikt det., VB. Plzeň-Bolevec, bez uvedení data sběru, 1 ex., sběratel neuveden, ZMP; 13.V.1941, 2 ex., J. Suchý lgt., V. Benedikt det., VB. Plzeň, vrch Sytná, bez uvedení data sběru, 1 ex., 6.IV.1952, 1 ex., oba ex. F. Maidl lgt., V. Vrabec det., SNM. Plzeň-Zábělá, bez uvedení data sběru, 1 ex., sběratel neuveden, ZMP; IV.1947, 1 ex., J. Wagner lgt., ZMP. Plzeň, Zlámaný rybník [dnes rybník Strženka], 9.V.1934, 1 ex., F. Maidl lgt., V. Vrabec det., SNM.

62-6346: Starý Plzenec, VIII.1926, 1 ex., Kock lgt., ZMP.

6247: Rokycany, 1950, 1 ex., Procházka lgt. et det., MRO; IV.1950, 1 ex., J. Polák lgt., ZMP.

6248: Rokycany, Dobřív, 6.V.1954, 1 ex., J. Polák lgt., ZMP.

6347: Spálené Poříčí, bez uvedení data sběru, 2 ex., J. Král lgt., ZMP.

6149: Točnick, 2013 (VRABEC & KREJČÍK 2015a).

6749: Strakonice, pískovna, 1992, 1999 (KLETEČKA & ČERNÝ 2001).

Meloe (Meloe) violaceus Marsham, 1802 (Obr. 7)

5641: Rolava, areál Velkého cínového dolu, 1994 (HEJKAL et al. 2014). Rotava, Sklenský vrch, 8.V.1995, 1 ex., V. Marvánek lgt., J. Hejkal det. Uvedené kusy z Rolavy a Rotavy se za účelem zveřejnění nepodařilo zpětně dohledat (J. Hejkal, pers. comm.).

5643: Ryžovna env., čedičový lom mezi obcemi Ryžovna a Hřebečná, 21.V.2014, 1 ex., J. Matějů lgt., MKV.

5644: Boč, 1953, 1 ex., O. Voříšek lgt., VT. Srní u Stráže nad Ohří env., 7.VII.2013, 1 ex., F. Holly observ. et det., V. Týr revid. dle fotografie.

5742: Nové Sedlo, 14.IV.1989, 1 ex., Steidl lgt., S. Benedikt det., MSO.

5743: „Karlsbader Exemplar“, bez uvedení data sběru, 1 ex., sběratel neuveden, MKV.

57-5843: „Karlsbad, Pirkenhammer, Steinbruch“ [=Karlovy Vary, Březová, kamenolom], 20.IV.1940, 1 ex., sběratel neuveden, MKV.

5842: Horní Slavkov env., odkaliště Stanum, 22.IV.2013, 1 ex., J. Matějů et J. Straka lgt., MKV.

6246: Plzeň, 14.V.1951, 1 ex., J. Suchý lgt., V. Benedikt det., VB. Plzeň-Bolevec, bez uvedení data sbě-

ru, 1 ex., sběratel neuveden, ZMP; IV.1951, 1 ex., 4.VI.1951, 1 ex., oba ex. J. Suchý lgt., V. Benedikt det., VB.

6247: Hrádek u Rokycan, 10.IV.1954, 1 ex., J. Polák lgt., ZMP. Klabava u Rokycan, hráz přehrady, V.1964, 1 ex., Z. Kletečka lgt. et det., ZK. Rokycany, 3.V.1948, 3 ex., Podaný lgt. et det., MRO; 1950, 1 ex., Procházka lgt. et det., MRO.

6547: Klikařov, 9.V.1962, 1 ex., M. Král lgt., ZMP.

6845: Nová Hůrka, 3.VI.1991, 1 ex., I. Těťál lgt., V. Benedikt det., VB. Nová Hůrka env., niva Slatinného potoka, 16.VI.–16.VII.2014, 1 ex., zemní past, I. Těťál lgt., ZMP. Železná Ruda, V.1970, 1 ex., sběratel neuveden, V. Vrabec det., MZMB; 26.V.1974, 1 ex., 28.V.1985, 1 ex., oba ex. S. Benedikt lgt., V. Benedikt det., VB; 3.V.1976, 1 ex., VB, V. Benedikt det. Železná Ruda, Hofmanky, 28.V.1988, 3 ex., JK, J. Krošlák det. Železná Ruda, Špičák, V.1954, 1 ex., L. Daněk lgt., V. Vrabec det., MHK; 3.VI.1979, 1 ex., I. Těťál lgt., ZMP; 15.–20.VI.1991, 1 ex., PV, V. Vrabec det.; 1.VI.1996, 1 ex., P. Veselý lgt., V. Benedikt det., VB.

6846: Prášily, Frauenthal, břeh řeky Křemelná, 2013 (VRABEC & KREJČÍK 2015c).

6946: Modrava, 1975 (KLETEČKA & ČERNÝ 2001);

8.V.1989, 1 ex., S. Benedikt lgt., V. Benedikt det., VB. Srní, 1966 (KLETEČKA & ČERNÝ 2001).

6947: Antýgl, 26.V.1988, 1 ex., J. Berkovec lgt., V. Benedikt det., VB. Filipova Hut', 28.VI.1987, 1 ex., JP, J. Prokop det. Zadov, Stachy, 25.VI.1987, 1 ex., JP, J. Prokop det.

6847: Javorník u Stachů, 27.IV.1988, 1 ex., PC, V. Vrabec det.

6848: Rohanov, 1980 (KLETEČKA & ČERNÝ 2001).

7047: Borová Lada, 27.V.1987, 1 ex., R. Dudl lgt., S. Krejčík det., SK. Kvilda env., Bučina, 2013 (VRABEC & KREJČÍK 2015c).

Meloe (Micromeloe) decorus Brandt & Erichson, 1832 (Obr. 8)

6347: Šťáhlau [=Šťáhlavy], bez uvedení data sběru (LOKAY 1868).

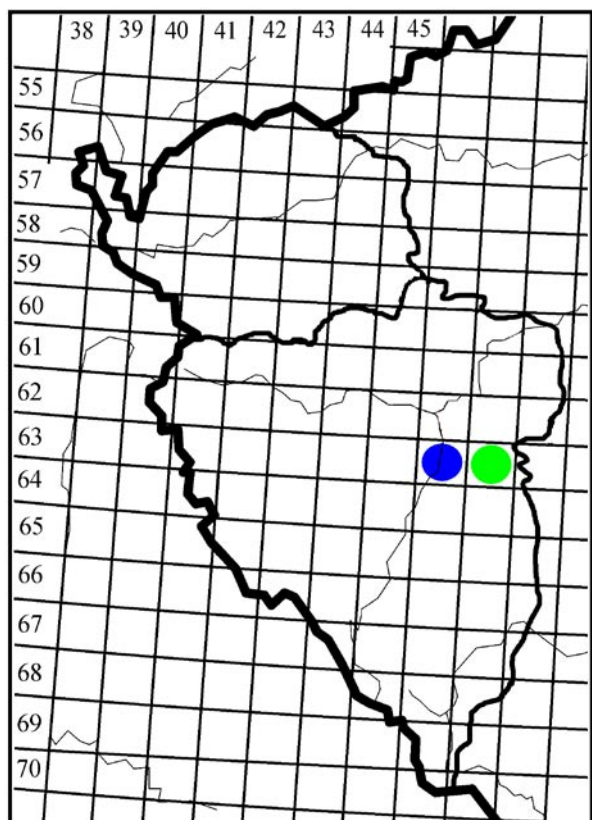
Meloe (Treiodus) autumnalis autumnalis A. G. Olivier, 1797 (Obr. 8)

6346: Březový vrch [JZ obce Šlovice], bez uvedení data sběru (J. Brožík sen., nepubl. data).

DISKUZE A ZÁVĚR

Zástupci čeledi Meloidae jsou všeobecně považováni za významné indikátory zachovalosti přírodního prostředí. V České republice jsou až na několik výjimek (*Meloe rugosus*, *M. violaceus*) vázáni převážně jen na termofytikum. Území západních Čech, ležící v mezofytiku až oreofytiku, tak nikdy nepředstavovalo pro výskyt většiny těchto druhů významný životní prostor a bylo na okraji jejich českého rozšíření. O to pozoruhodnější jsou odtud uvedené historické nálezy několika druhů vzácných až velmi vzácných v rámci celé České republiky. Především citované nálezy *Cerocomma schaefferi* představují významný příspěvek ke znalosti celkového rozšíření tohoto v České republice velmi vzácně nalézaného xerothermního druhu, který je zde v současnosti považován za vymizelý.

Nejvíce druhů (osm) bylo v zájmovém území zjištěno nebo alespoň historicky publikováno v jeho nejteplejší části – Plzeňské kotlině. Převážná většina z nich je zde však, stejně jako i jinde v západních Čechách, známa pouze z historických nálezů. Tato skutečnost odpovídá obecně známému poznatku o mizení těchto druhů z naší krajiny v souvislosti s postupným zhoršením jejich životního prostředí. Jejich ústup je spojován především se změnami v hospodaření po 2. světové válce (intenzifikace zemědělské výroby spojená se zvýšeným využíváním chemických prostředků, omezení pastvy atd.) a v posledním období také se zánikem jejich potenciálních lokalit důsledkem sukcesních procesů. Všechny tyto faktory negativně ovlivňují četnost výskytu hostitelských druhů blanokřídlého hmyzu. Určitou naději na dlouhodobé



Obr. 8. Známý výskyt *Meloe decorus* (zelené kolečko) a *M. autumnalis autumnalis* (modré kolečko) v západních Čechách.

Fig. 8. Known occurrence of *Meloe decorus* (green dot), and *M. autumnalis autumnalis* (blue dot) in the western Bohemia.

přežívání méně náročných druhů (*M. rugosus*, *M. violaceus*) a možná i návrat některého náročnějšího druhu na západočeské lokality představuje v současnosti podstatný nárůst pastevních ploch (sekundárních stepí), které mohou představovat významné útočiště tohoto hmyzu.

Do současné doby byl v západních Čechách doložen výskyt osmi druhů čeledi Meloidae. Další dva druhy, xerothermní *Meloe decorus* a *M. autumnalis autumnalis*, jsou zmíněny pouze v historických pramenech, zůstávají bez dokladů a spolehlivost těchto údajů je diskutabilní. Pět z doložených druhů je také známo jen z historických nálezů, recentní výskyt (po roce 1980) u nich nebyl potvrzen. Kromě *M. decorus* jsou všechny druhy sledované oblasti uvedeny v seznamu ohrožených druhů České republiky: v kategorii RE (vymizelý/regionally extinct) – *Cerocoma schaefferi*, *Meloe variegatus variegatus*, v kategorii CR (kriticky ohrožený/critically endangered) – *Meloe brevicollis brevicollis*, *M. autumnalis autumnalis*, v kategorii EN (ohrožený/endangered) – *Lytta vesicatoria vesicatoria*, *Meloe proscarabaeus proscarabaeus*, v kategorii VU (zranitelný/vulnerable) – *Meloe rugosus*, *M. violaceus* a v kategorii NT (téměř ohrožený/near threatened) – *Meloe scabriusculus*.

PODĚKOVÁNÍ

Rád bych poděkoval Vladimíru Vrabčovi (Krakovany) za poskytnutí údajů z jeho kartotéky, Stanislavu Benediktovi (Plzeň) za cenné rady a připomínky při dokončování článku a za pořízení fotografií imag, Václavu Benediktovi (Plzeň) za poskytnutí materiálu k fotografování, Jiřímu Skuhrovcovi (Praha) za kontrolu anglického textu a všem výše uvedeným kolegům a zaměstnancům citovaných muzeí (jména uvedena bez titulů a vědeckých hodností) za umožnění determinace sbírkového materiálu nebo za poskytnutí nálezových údajů.

LITERATURA

- BOLOGNA M. A. 2008: Meloidae. Pp. 370–412. In: LÖBL I. & SMETANA A. (eds): Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 5 Tenebrionoidea. – Apollo Books, Stenstrup, 670 pp.
- CIHLÁŘ V. 2012: Entomologické zajímavosti ze západních Čech (Entomological curiosities of western Bohemia). Pp. 140–144. In: Zoologická a botanická zahrada města Plzně. Výroční zpráva 2013. – Městské knihy Žehušice, 152 pp.
- DVOŘÁK M. 1996: Doplněk klíče tribu Cerocomini (Coleoptera: Meloidae) (Ergänzung zum Bestimmungsschlüssel der Tribus Cerocomini (Coleoptera: Meloidae)). – Klapalekiana, 32: 159–162.
- HEJKAL J., MICHÁLEK J., SYCHRA J., BEZDĚČKA P., DVOŘÁK D., MALENOVSKÝ I., MELICHAR V. & UHLÍK P. 2014: Přehled zvláště chráněných a ohrožených druhů hub, lišejníků, rostlin a živočichů Kraslicka. – Sborník muzea Karlovarského kraje, 22: 153–184.
- KLETEČKA Z. & ČERNÝ L. 2001: Rozšíření čeledi majkovitých (Coleoptera: Meloidae) v jižních Čechách (Distribution of blister beetles (Coleoptera: Meloidae) in South Bohemia). – Sborník Jihočeského muzea v Českých Budějovicích, Přírodní vědy, 41: 57–62.
- LOKAY E. 1868: Verzeichniss der Käfer Böhmens. – Archiv für die Naturwissenschaftliche Landesdurchforschung von Böhmen 1, Sect. 4: 7–77.
- PRUNER L. & 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 field codes for faunistic map system). – Klapalekiana, 32 (Suppl.): 1–115.
- TÝR V. 2012: Brouci (Coleoptera) Žihle a okolí. 5. část. Tenebrionoidea (Mycetophagidae, Ciidae, Tetratomidae, Melandryidae, Ripiphoridae, Zopheridae, Mordellidae, Tenebrionidae, Prostomidae, Oedemeridae, Meloidae, Mycteridae, Pythidae, Pyrochroidae, Salpingidae, Anthicidae, Aderidae, Scaptiidae) (Beetles (Coleoptera) in the surroundings of Žihle. Part 5. Tenebrionoidea (Mycetophagidae, Ciidae, Tetratomidae, Melandryidae, Ripiphoridae, Zopheridae, Mordellidae, Tenebrionidae, Prostomidae, Oedemeridae, Meloidae, Mycteridae, Pythidae, Pyrochroidae, Salpingidae, Anthicidae, Aderidae, Scaptiidae)). – Západočeské entomologické listy, 3: 22–29. Online: <http://www.zpcse.cz/entolisty/entolisty.html>, 12-5-2012.
- VŘABEC V. 2005: Meloidae (majkovití). Pp. 521–522. In: FARKAČ J., KRÁL D. & ŠKORPÍK M. (eds): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí (Red list of threatened species in the Czech Republic. Invertebrates). – Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, 760 pp.
- VŘABEC V. & KREJČÍK S. 2015a: Mapa rozšíření *Meloe proscarabaeus* v České republice. In: ZICHA O. (ed.): Biological Library – BioLib. Dostupné online na adrese: <http://www.biolib.cz/cz/taxonmap/id397/> (navštíveno 31.1.2015).
- VŘABEC V. & KREJČÍK S. 2015b: Mapa rozšíření *Meloe rugosus* v České republice. In: ZICHA O. (ed.): Biological Library – BioLib. Dostupné online na adrese: <http://www.biolib.cz/cz/taxonmap/id399/> (navštíveno 31.1.2015).
- VŘABEC V. & KREJČÍK S. 2015c: Mapa rozšíření *Meloe violaceus* v České republice. In: ZICHA O. (ed.): Biological Library – BioLib. Dostupné online na adrese: <http://www.biolib.cz/cz/taxonmap/id404/> (navštíveno 31.1.2015).
- ZÝKA M. 2010: Významné druhy brouků vrchu Mileč u Hřebečnicků (The significant species of beetles of Mileč hill near Hřebečníky). – Západočeské entomologické listy, 1: 64–68. Online: <http://www.zpcse.cz/entolisty/entolisty.html>, 9-11-2010.

Obdrženo do redakce: 31.1.2015

Přijato po recenzích: 27.2.2015

Nové a potvrzené druhy drabčίκů (Coleoptera: Staphylinidae) pro Slovensko

Stanislav Benedikt¹, Marion Mantič² & Jiří Ch. Vávra³

¹Částkova 10, 326 00 Plzeň, Czech Republic; e-mail: sbenedikt@seznam.cz

²Střední 40, 748 01 Hlučín-Bobrovniky, Czech Republic; e-mail: marion.m@seznam.cz

³Ostravské muzeum, Lechowiczova 4, 702 00 Ostrava 1, Czech Republic; e-mail: jiri.vavra@ostrmuz.cz

BENEDIKT S., MANTIČ M. & VÁVRA J. CH. 2015: Nové a potvrzené druhy drabčίκů (Coleoptera: Staphylinidae) pro Slovensko (New and confirmed species of rove beetles (Coleoptera: Staphylinidae) for Slovakia). – Západočeské entomologické listy, 6: 18–27. Online: <http://www.zpcse.cz/entolisty/entolisty.html>, 7-5-2015.

Abstract. Twenty species from the family Staphylinidae (Coleoptera), namely *Neuraphes frigidus austriacus* Machulka, 1949, *Acrotone piceorufa* (Mulsant et Rey, 1873), *Aleochara helvetica* Likovský, 1982, *Atheta balcanicola* Scheerpeltz, 1968, *Atheta ischnocera* Thomson, 1870, *Bledius bosnicus* Bernhauer, 1902, *Bledius verres* Erichson, 1840, *Brachygluta tristis* (C. Hampe, 1863), *Brundinia marina* (Mulsant et Rey, 1853), *Carpelimus gusarovi* Gildenkov, 1997, *Carpelimus transversicollis* (Scheerpeltz, 1947), *Chanoma vorbringeri* (Bernhauer, 1907), *Ischnoglossa elegantula* (Mannerheim, 1830), *Ischnoglossa obscura* Wunderle, 1990, *Ochtheophilum collare* (Reitter, 1884), *Oxytelus migrator* Fauvel, 1904, *Philonthus ohizumi* R. Dvořák, 1958, *Stenus ganglbaueri* Bernhauer, 1905, *Stenus prometheus* Puthz, 1967 and *Tachinus schneideri* Luze, 1900 are reported from the territory of Slovakia for the first time. Besides that two additional species of rove beetles, namely *Stenus pseudoboops* Puthz, 1966 and *Tachyporus corpulentus* J. Sahlberg, 1876 are confirmed for the same country. Some notes on the distribution of all species and their bionomical preference are given and collecting circumstances are also discussed.

Key words: Coleoptera, Staphylinidae, new records, Slovakia, Central Europe

ÚVOD

V příspěvku jsou uvedeny první nálezy 20 druhů brouků z čeledi Staphylinidae pro území Slovenska a další dva druhy drabčίκů (Staphylinidae) jsou pro toto území potvrzeny. Nálezy pocházejí z faunistických průzkumů různých částí Slovenska, které byly prováděny pro instituce ochrany přírody.

Systematika, nomenklatura a řazení podčeledí jsou uvedeny podle práce LÖBL & SMETANA (2004). Podčeleď Scydmaeninae je zařazena do čeledi Staphylinidae na základě práce BOUCHARDA et al. (2011). Druhy jsou v rámci podčeledí řazeny abecedně.

PŘEHLED NÁLEZŮ

STAPHYLINIDAE

Scydmaeninae

Neuraphes frigidus austriacus Machulka, 1949 (Obr. 1). Slovakia bor., Belianske Tatry, Ždiar env., Široké sedlo (6787), 1820 m n. m., 2.VII.2014, 1 ex., 5.IX.2014, 2 ex., M. Mantič lgt., det. et coll. Exempláře byly získány prosevem mechu na alpské louce.

Druh byl dosud uváděn jen z Rakouska a ze Švýcarska (DAVIES 2004). **Nový druh pro Slovensko.**

Pselaphinae

Brachygluta tristis (C. Hampe, 1863). Slovakia centr., Zlatno env., dolina Zlatnica (7186), 770 m n. m., 3.VII.2006, 1 ♂, S. Benedikt lgt., M. Švarc det. et coll. Exemplář byl sesmýknut v podvečer v potoční nivě.

Druh je uváděn z Francie, Švýcarska, Německa, Rakouska, zemí bývalé Jugoslávie a Rumunska (LÖBL & BESUCHET 2004). Obyvatel šterkových břehů vodních toků (BESUCHET 1974). **Nový druh pro Slovensko.**

Tachyporinae

Tachinus schneideri Luze, 1900 (Obr. 2). Slovakia bor., Belianske Tatry, Ždiar env., Monkova dolina (6787), 1750 m n. m., 14.IX.2009, 1 ♂, v trusu *Rupicapra rupicapra*, S. Benedikt lgt., det. et coll., M. Schülke revid.

Druh popsán z Kavkazu a známý odtud z Arménie, Gruzie a Ruska (SMETANA 2004e). SCHÜLKE (2012b)



Obr. 1. *Neuraphes frigidus austriacus* Machulka, 1949. Slovakia: Ždiar – Široké sedlo. Foto: M. Mantič.
 Fig. 1. *Neuraphes frigidus austriacus* Machulka, 1949. Slovakia: Ždiar – Široké sedlo. Photo: M. Mantič.



Obr. 3. *Tachyporus corpulentus* J. Sahlberg, 1876. Slovakia: Muráň – Cigánka. Foto: M. Mantič.
 Fig. 3. *Tachyporus corpulentus* J. Sahlberg, 1876. Slovakia: Muráň – Cigánka. Photo: M. Mantič.



Obr. 2. *Tachinus schneideri* Luze, 1900. Slovakia: Ždiar – Monkova dolina. Foto: Z. Kejval.
 Fig. 2. *Tachinus schneideri* Luze, 1900. Slovakia: Ždiar – Monkova dolina. Photo: Z. Kejval.



Obr. 4. *Acrotona piceorufa* (Mulsant et Rey, 1873). Slovakia: Madunice. Foto: M. Mantič.
 Fig. 4. *Acrotona piceorufa* (Mulsant et Rey, 1873). Slovakia: Madunice. Photo: M. Mantič.



Obr. 5. *Aleochara helvetica* Likovský, 1982. Slovakia: Ždiar – Monkova dolina. Foto: M. Mantič.
 Fig. 5. *Aleochara helvetica* Likovský, 1982. Slovakia: Ždiar – Monkova dolina. Photo: M. Mantič.



Obr. 6. *Atheta balcanicola* Scheerpeltz, 1968. Slovakia: Opatovce. Foto: M. Mantič.
 Fig. 6. *Atheta balcanicola* Scheerpeltz, 1968. Slovakia: Opatovce. Photo: M. Mantič.

jej aktuálně uvedl také obecně z východní Evropy, Lotyšska a Skandinávie. **Nový druh pro Slovensko.**

Tachyporus corpulentus J. Sahlberg, 1876 (Obr. 3). Slovakia centr., Muránska planina, Muráň env., vrch Cigánka (7286), 850 m n. m., 22.V.2002, 1 ex., M. Mantič lgt. et coll., M. Schülke det. Exemplář byl sesmýknut v podrostu bučiny.

Druh zasahuje od západní Evropy až na Sibiř a na jih do Řecka (SCHÜLKE 2012b), ve střední Evropě byl uveden ze všech zemí kromě Slovenska (SMETANA 2004e), odkud jej pouze BOHÁČ et al. (1993) zmínili jako pochybný nebo nedoložený druh. **První spolehlivý údaj a potvrzení výskytu druhu pro Slovensko.**

Aleocharinae

Acrotona piceorufa (Mulsant et Rey, 1873) (Obr. 4). Slovakia occ., Madunice (7572), 145 m n. m., 27.III.2005, 1 ex., M. Mantič lgt. et coll., P. Štourač det.; Slovakia mer., Svätý Jur env., Panonský háj (7769), 145 m n. m., 14.III.2003, 2 ex., M. Mantič lgt. et coll., P. Štourač det. et coll.; Podunajské Biskupice env., ostrov Kopáč (7969), 130 m n. m., 16.IV.2006, 2 ex., M. Mantič lgt., L. Ádám det., M. Mantič & P. Štourač coll. Všechny exempláře byly získány prosevem v lese.

Druh je znám z Francie, Německa, Rakouska a Itálie (SMETANA 2004a), nedávno byl publikován také z České republiky z jižní Moravy (KRÁSENSKÝ 2005, VÁVRA et al. 2011). **Nový druh pro Slovensko.**

Aleochara helvetica Likovský, 1982 (Obr. 5). Slovakia bor., Belianske Tatry, Ždiar env., Monkova dolina (6787), 1650 m n. m., 18.VI.2012, 4 ♂♂, M. Mantič lgt., det. et coll. Všechny exempláře byly získány prosevem detritu na lavinovém svahu u zbytků sněhu. Uvedeny jsou jen nálezy samců, protože drabčik se na lokalitě vyskytuje společně s příbuzným druhem *Aleochara heeri* Likovský, 1982, přičemž samice obou druhů nelze spolehlivě rozlišit.

Druh byl donedávna znám jen z alpských zemí (Německo, Rakousko, Švýcarsko) (SMETANA 2004a), aktuálně byl publikován také z České republiky z Hrubého Jeseníku (VÁVRA 2011). **Nový druh pro Slovensko.**

Atheta balcanicola Scheerpeltz, 1968 (Obr. 6). Slovakia occ., Opatovce (7173), 31.III.1994, 1 ex., v prosevu hnízda *Talpa europaea* na louce, 6.VII.2014, 1 ex., v pobřežním štěrku u Váhu; Trenčín (7174), 195 m n. m., 16.III.2003, 1 ex., v prosevu hnízda *Talpa europaea* na louce; Slovakia mer., Gemerský

Jablonec (7885), 240 m n. m., 18.V.2007, 1 ex., v prosevu tlející slámy na louce; Tvrdošovce (7974), 145 m n. m., 21.VII.1987, 1 ex., v prosevu rostlinného detritu na slánisku; všechny ex. M. Mantič lgt. et coll., L. Ádám det.; Chľaba (8178), 29.IV.2012, 1 ♂, na štěrkovém břehu potoka Dona; Štúrovo (8178), 30.IV.2012, 1 ♂, pod naplaveným detritem na písčité pláži Dunaje; oba ex. J. Vávra lgt., det. et coll.

Druh s těžištěm rozšíření na Balkáně – Chorvatsko, Bosna a Hercegovina, Albánie, Řecko, Rumunsko, a dále známý z některých zemí střední a západní Evropy – z Francie, Německa, Švýcarska, Rakouska, České republiky a Maďarska (SMETANA 2004a). Druh je obtížně odlišitelný od příbuzného druhu *Atheta elongatula* (Gravenhorst, 1802), proto jsou znalosti o jeho areálu a četnosti výskytu zatím jen omezené. **Nový druh pro Slovensko.**

Atheta ischnocera Thomson, 1870 (Obr. 7). Slovakia centr., Muránska planina, Závadka nad Hronom env., vrch Veľká Stožka (7285), 1250 m n. m., 29.X.2010, 1 ex., v prosevu detritu na louce, M. Mantič lgt. et coll., L. Ádám det.; Tisovec env., Voniaca (7285), 1000 m n. m., 22.V.2010, 1 ex., v prosevu detritu na skalní stepi, S. Benedikt lgt. et coll., L. Ádám det.; Muráň (7286), 430 m n. m., 30.X.2010, 1 ex.,



Obr. 7. *Atheta ischnocera* Thomson, 1870. Slovakia: Muránska Huta. Foto: M. Mantič.
Fig. 7. *Atheta ischnocera* Thomson, 1870. Slovakia: Muránska Huta. Photo: M. Mantič.

v prosevu hnízdní kupy *Formica* sp., M. Mantič lgt. et coll., P. Štourač det.; Muráň env., Studňa (7286), 1175 m n. m., 23.VII.2010, 1 ex., v trusu vysoké zvěře v bučině, M. Mantič lgt. et coll., L. Ádám det.; Muráň env., Predná Hora (7286), 750 m n. m., 19.VI.2010, 1 ex., v trusu *Equus* na louce, M. Mantič lgt. et coll., L. Ádám det.; Muránska Huta (7286), 725 m n. m., 30.X.2010, 5 ex., v trusu *Ovis* na louce, M. Mantič lgt. et coll., P. Štourač det.; Slovakia mer., Gemerský Jablonec (7885), 240 m n. m., 1.V.2008, 2 ex., v prosevu hnoje na louce, M. Mantič lgt. et coll., L. Ádám det.

Druh rozšířený ve většině západo-, středo- a východoevropských zemí od Velké Británie až do Ruska, zasahující i do Skandinávie, ale zatím neuváděný z jižní Evropy (SMETANA 2004a). **Nový druh pro Slovensko.**

Brundinia marina (Mulsant et Rey, 1853). Slovakia mer., Veľký Lél (8273), 110 m n. m., 17.VIII.2013, 1 ♀, na písčitém břehu Dunaje, S. Benedikt lgt., L. Ádám det., coll. Hungarian Natural History Museum, Budapest.

Eurosibiřský druh známý v Evropě především z přímořských zemí, ve vnitrozemí pak jen z Maďarska (SMETANA 2004a). Tento drabčík je uváděn jako ty-



Obr. 8. *Ischnoglossa elegantula* (Mannerheim, 1830). Slovakia: Pohronská Polhora – Fabova hoľa. Foto: Z. Kejval.
Fig. 8. *Ischnoglossa elegantula* (Mannerheim, 1830). Slovakia: Pohronská Polhora – Fabova hoľa. Photo: Z. Kejval.

pický příslušník pobřežních slanomilných společenstev (ROSE 1998). **Nový druh pro Slovensko.**

Chanoma vorbringeri (Bernhauer, 1907). Slovakia mer., Štúrovo (8178), 30.IV.2012, 1 ♀, ve vrbovém porostu na písčité pláži Dunaje, J. Vávra lgt., det. et coll., P. Štourač revid.

Druh popsáný podle exemplářů z okolí Kaliningradu v Rusku a z okolí města Częstochowa v Polsku (BERNHAEUER 1907), hlášený také z Německa, Norska a Švédska (SMETANA 2004a). **Nový druh pro Slovensko.**

Ischnoglossa elegantula (Mannerheim, 1830) (Obr. 8). Slovakia bor., Belianske Tatry, Ždiar env., vrch Hlúpy (6787), 1800–2050 m n. m., 1 ♂, v prosevu detritu na alpinské louce; Slovakia centr., Veporské vrchy, Pohronská Polhora env., Fabova hoľa (7285), 1250–1400 m n. m., 24.IV.2009, 1 ex., 27.VII.2009, 1 ex., oba ex. nalezeny pod kůrou ležícího kmene *Picea excelsa*; všechny ex. S. Benedikt lgt. et coll., L. Ádám det.

Boreomontánní druh známý ze skandinávských zemí (Norsko, Švédsko, Finsko), severního Ruska, Litvy, Albánie a některých alpských zemí – Švýcarsko, Rakousko, Slovinsko a Itálie (WUNDERLE 1990, SMETA-



Obr. 9. *Bledius bosnicus* Bernhauer, 1902. Slovakia: Šulekovo. Foto: Z. Kejval.

Fig. 9. *Bledius bosnicus* Bernhauer, 1902. Slovakia: Šulekovo. Photo: Z. Kejval.

NA 2004a). Nedávno byl tento druh publikován také z České republiky z Hrubého Jeseníku (VÁVRA 2011). **Nový druh pro Slovensko.**

Ischnoglossa obscura Wunderle, 1990. Slovakia centr., Muránska planina, Muráň env., vrch Šiance (7286), 600–750 m n. m., 8.X.2006, 1 ex., pod kůrou bukového pařezu, J. Vávra lgt. et coll., P. Štourač det., P. Wunderle revid., 750 m n. m., 19.IV.2010, 1 ex., v prosevu detritu v suťové lipové doubravě, S. Benedikt lgt. et coll., L. Ádám det.; Muránska planina, Muráň env., vrch Poludnica (7286), 550 m n. m., 26.V.2009, 1 ex., pod kůrou *Fagus sylvatica*, M. Mantič lgt., P. Štourač det. et coll.; Muránska planina, Muráň env., Javorníková dolina (7286), 750 m n. m., 28.X.2010, 1 ex., v prosevu detritu v jedlobučině, M. Mantič lgt., L. Ádám det., P. Štourač coll. Evropský druh známý z Dánska, Švédska, Belgie, Francie, Německa a Rakouska, ale uvedený i z Turecka (HANSEN 1996, SMETANA 2004a, ASSING 2007). Aktuálně jej VÁVRA (2011) publikoval také z České republiky z Hrubého Jeseníku a Moravskoslezských Beskyd. **Nový druh pro Slovensko.**

Oxytelinae

Bledius bosnicus Bernhauer, 1902 (Obr. 9). Slovakia mer., Šulekovo (7572), mrtvé rameno Váhu, 140 m n. m., 17.VI.2012, 2 ♂♂, 4 ♀♀, S. Benedikt lgt., det. et coll.; Čičov (8272), 120 m n. m., 11.VIII.2010, 1 ♂, 2 ♀♀, J. Krátký lgt., S. Benedikt & P. Štourač det., coll. S. Benedikt; všechny exempláře přilétly do UV světelných lapačů; Gemerský Jablonec-Vodokáš (7885), 23.VII.2009, 1 ♂, na UV světlo na pastvině u dubového lesa, J. Vávra lgt. et coll., P. Štourač det.

Druh jihovýchodní Evropy rozšířený od Maďarska po Turecko (SCHÜLKE 2012a), SMETANA (2004b) jej zmínil také ze severní Evropy (Norsko, Švédsko). **Nový druh pro Slovensko.**

Bledius verres Erichson, 1840 (Obr. 10). Slovakia or., Milhost', 2 km V (7493), štěrkoviště Kechnec, 160 m n. m., 18.VI.2013, 2 ♂♂, 2 ♀♀, 19.VI.2014, 5 ♂♂, 5 ♀♀, S. Benedikt lgt., det. et coll. Všechny exempláře byly nalezeny vymýváním písčitých teras u jezera na dně štěrkoviště.

SCHÜLKE (2004a) uvádí rozšíření tohoto druhu od Středomoří po Střední Asii a v četných územích tropických oblastí, ze střední Evropy jej zná jen ze slaných půd u Neziderského jezera na pomezí Rakouska a Maďarska. Také SMETANA (2004b) zmiňuje ze středoevropských zemí jen Rakousko a Maďarsko. **Nový druh pro Slovensko.**



Obr. 10. *Bledius verres* Erichson, 1840. Slovakia: Milhosť.
Foto: Z. Kejval.
Fig. 10. *Bledius verres* Erichson, 1840. Slovakia: Milhosť.
Photo: Z. Kejval.



Obr. 12. *Carpelimus transversicollis* (Scheerpeltz, 1947).
Slovakia: Tvrdošovce. Foto: M. Mantič.
Fig. 12. *Carpelimus transversicollis* (Scheerpeltz, 1947).
Slovakia: Tvrdošovce. Photo: M. Mantič.



Obr. 11. *Carpelimus gusarovi* Gildenkova, 1997. Slovakia:
Malé Zálužice. Foto: M. Mantič.
Fig. 11. *Carpelimus gusarovi* Gildenkova, 1997. Slovakia:
Malé Zálužice. Photo: M. Mantič.



Obr. 13. *Oxytelus migrator* Fauvel, 1904. Slovakia: Veľký
Ruskov. Foto: M. Mantič.
Fig. 13. *Oxytelus migrator* Fauvel, 1904. Slovakia: Veľký
Ruskov. Photo: M. Mantič.



Obr. 14. *Stenus ganglbaueri* Bernhauer, 1905. Slovakia: Tisovec. Foto: Z. Kejval.

Fig. 14. *Stenus ganglbaueri* Bernhauer, 1905. Slovakia: Tisovec. Photo: Z. Kejval.



Obr. 15. *Stenus prometheus* Puthz, 1967. Slovakia: Blatnica – Ostrá. Foto: Z. Kejval.

Fig. 15. *Stenus prometheus* Puthz, 1967. Slovakia: Blatnica – Ostrá. Photo: Z. Kejval.

Carpelimus gusarovi Gildenkov, 1997 (Obr. 11). Slovakia or., Malé Zálužice (7297), 122 m n. m., 31.V.1987, 2 ex., M. Mantič lgt. et coll., G. Makranczy det. Oba exempláře byly získány prosevem detritu na břehu Zemplínské Šíravy.

Poměrně nedávno popsáný ripikolní druh známý z Holandska, Německa, Rakouska, Bulharska, Moldávie, Ukrajiny, Ruska a Azerbajdžánu (SMETANA 2004b, SCHÜLKE 2012a). Druh je pravděpodobně rozšířen i v dalších evropských zemích, ale zatím nerozlišován od jiných podobných druhů rodu *Carpelimus* Leach, 1819. **Nový druh pro Slovensko.**

Carpelimus transversicollis (Scheerpeltz, 1947) (Obr. 12). Slovakia mer., Tvrdošovce (7974), 145 m n. m., 25.IX.2009, 1 ex., M. Mantič lgt. et coll., G. Makranczy det. Exemplář byl získán vyšlapáním z bahnitého stanoviště na slanisku.

Pontomediterránní druh jižní Evropy a Přední Asie, zasahující na severozápad až do Rakouska k Neziiderskému jezeru (SCHÜLKE 2012a). GILDENKOV (2003) uvádí vazbu druhu na zasolená stanoviště. **Nový druh pro Slovensko.**

Oxytelus migrator Fauvel, 1904 (Obr. 13). Slovakia mer., Rimavská Sobota env., Kurinec (7686), 19.XI.2013, 1 ex., v prosevu kompostu u chatové kolonie; Gemerský Jablonec-Vodokáš (7885), 24.VIII.2011, 2 ex., na UV světlo na pastvině u ovčína; všechny ex. J. Vávra lgt., det. et coll.; Slovakia or., Veľký Ruskov (7396), 145 m n. m., 19.IX.2001, 1 ex., smykem na louce v intravilánu obce, M. Mantič lgt., det. et coll.

Palearkticky-orientální saprofil, v Evropě známý z většiny zemí od Španělska po Finsko jako adventivní druh (SCHÜLKE 2012a). **Nový druh pro Slovensko.**

Steninae

Stenus ganglbaueri Bernhauer, 1905 (Obr. 14). Slovakia centr., Tisovec env., přírodní rezervace Vachtové jazierko (7385), 430 m n. m., 13.VI.2009, 2 ♂♂, S. Benedikt lgt., det. et coll., V. Puthz revid.; 10.X.2009, 1 ♂, M. Mantič lgt., det. et coll. Všechny exempláře byly nalezeny vyšlapáváním v ostřicovo-rákosovém mokřadu u břehů slatinného jezírka.

Druh uváděný v Evropě dosud jen ze zemí bývalé Jugoslávie (Chorvatsko, Srbsko, Černá Hora), Itálie, Řecka a Ukrajiny, dále z Kavkazu (Arménie, Azerbajdžán, Gruzie), Turkmenistánu, Íránu a zemí Blízkého Východu (Turecko, Sýrie, Libanon, Izrael) (SMETANA 2004d). **Nový druh pro Slovensko.**



Obr. 16. *Stenus pseudoboops* Puthz, 1966. Slovakia: Iňačovce. Foto: Z. Kejval.

Fig. 16. *Stenus pseudoboops* Puthz, 1966. Slovakia: Iňačovce. Photo: Z. Kejval.



Obr. 17. *Ochtheophilum collare* (Reitter, 1884). Slovakia: Močenok. Foto: M. Mantič.

Fig. 17. *Ochtheophilum collare* (Reitter, 1884). Slovakia: Močenok. Photo: M. Mantič.

Stenus prometheus Puthz, 1967 (Obr. 15). Slovakia centr., Blatnica env., vrch Ostrá (7079), 1100 m n. m., 29.VI.2012, 2 ♂♂, 2 ♀♀, V. Puthz det., coll. S. Benedikt. Všechny exempláře byly získány individuálním sběrem v drnech na vápencové stepi.

Horský druh rozšířený v pohorích Evropy od Španělska přes Alpy (Francie, Andorra, Švýcarsko, Itálie, Rakousko), zemích bývalé Jugoslávie (Srbsko, Černá Hora, Makedonie), Rumunsku a Turecku až na Kavkaz (Arménie, Azerbajdžán, Gruzie) (SMETANA 2004d). PUTHZ (2012) charakterizuje druh jako xerofilního heliofila s výskytem na horských stepích a loukách. **Nový druh pro Slovensko.**

Stenus pseudoboops Puthz, 1966 (Obr. 16). Slovakia or., Iňačovce, 3 km V (7398), 100 m n. m., 27.V.2010, 2 ♂♂, 1 ♀♀, S. Benedikt lgt., det. et coll., V. Puthz revid. Exempláře byly nalezeny vyšlapáváním v osřícovém mokřadu.

Západosibiřský druh s reliktním výskytem ve východní Evropě a ve východní části střední Evropy (PUTHZ 2012). SMETANA (2004d) jej uvádí z Německa, Rakouska, Polska, Slovenska, Maďarska a Slovinska. Zmíněný výskyt pro Slovensko byl ale pravděpodobně založen na publikaci JÁSZAYE (1996), který druh později revidoval jako *S. ampliventris* J. Sahlberg, 1890 (T. Jászay, pers. comm.). **První spolehlivý údaj a potvrzený výskyt pro Slovensko.**

Paederinae

Ochtheophilum collare (Reitter, 1884) (Obr. 17). Slovakia mer., Močenok (7773), 120 m n. m., 30.IV.1999, 1 ♂, smykem na pastvině, M. Mantič lgt., det. et coll.; Nesvady env., písčina Líščie dieiry (8074), 120 m n. m., 19.VII.2013, 1 ♂, na světlo, J. Krátký lgt., S. Benedikt det. et coll.; Martovce, 3 km J (8174), mokřady u Nitry, 115 m n. m., 28.X.2013, 1 ♂, vyšlapáváním v mokřadu, S. Benedikt lgt., det. et coll.; Velké Kosihy, 2 km Z, přírodní rezervace Dunajské trstiny (8273), 110 m n. m., 28.X.2013, 3 ♂♂, prosevem v rákosovém mokřadu, S. Benedikt lgt., det. et coll.; Slovakia centr., Muráň (7286), 430 m n. m., 11.X.2006, 1 ♂, v trusu *Bos* na pastvině, M. Mantič lgt., det. et coll.; Slovakia or., Milhost', 2 km V (7493), šterkoviště Kechnec, 160 m n. m., 19.VI.2014, 2 ♂♂, v prosevu detritu, S. Benedikt lgt., det. et coll.; Hrušov (7597), 100 m n. m., 4.VI.1987, 1 ♂, vyšlapáváním v mokřadu, M. Mantič lgt., det. et coll. Uvedeny jsou jen nálezy samců (determinace podle pohlavních orgánů), protože samice nelze spolehlivě odlišit od habituálně velmi podobného druhu *O. fracticorne* (Paykull, 1800). Druh je v současnosti znám z většiny evropských zemí (SMETANA 2004c). **Nový druh pro Slovensko.**

Staphylininae

Philonthus ohizumi R. Dvořák, 1958 (Obr. 18). Slovakia mer., Virt, 2 km V (8275), pastvina na písčine, 120 m n. m., 27.V.2013, 1 ♂, 20.IX.2014, 1 ♂, S. Benedikt lgt., det. et coll., oba exempláre byly nalezeny v trusu *Equus*; Kravany nad Dunajom (8277), 120 m n. m., 17.VII.2009, 1 ♂, na mrtvé rybě u Dunaje, L. Koloničný lgt. et coll., M. Mantič det.

Druh byl donedávna znám jen z Japonska a Jižní Koreje (SMETANA 2004f), aktuálně jej ale VÁVRA et al. (2012) publikovali z jihovýchodní Moravy jako nový druh pro Českou republiku a Evropu. Status tohoto taxonu není zatím dostatečně vyřešen. Je pravděpodobné, že se jedná o druh identický s východopalearktickým *P. wuesthoffi* Bernhauer, 1939 (H. Schillhammer, pers. comm.), který je podobně jako *P. ohizumi* ohlášen již také z Evropy, a to z Ukrajiny (GONTARENKO 2005) a Rumunska (STAN 2012). Oba druhy jsou považovány v Evropě za nepůvodní (STAN 2012, VÁVRA et al. 2012) a s největší pravděpodobností v současné době expandují z východní Asie na západ. **Nový druh pro Slovensko.**



Obr. 18. *Philonthus ohizumi* R. Dvořák, 1958. Slovakia: Virt. Foto: S. Benedikt.

Fig. 18. *Philonthus ohizumi* R. Dvořák, 1958. Slovakia: Virt. Photo: S. Benedikt.

PODĚKOVÁNÍ

Za poskytnutí materiálu ke studiu děkujeme L. Koloničnému (Ostrava) a J. Krátkému (Hradec Králové), za zhotovení fotografií některých druhů Z. Kejvalovi (Domažlice). Poděkování patří i kolegům, kteří přispěli k determinaci či revizi materiálu: L. Ádám (Budapest), G. Makranczy (Budapest), V. Puthz (Schlitz), M. Schülke (Berlin), P. Štourač †, M. Švarc (Liberec) a P. Wunderle (Mönchengladbach). Informace k některým druhům poskytli kolegové T. Jászay (Bardějov) a H. Schillhammer (Wien).

LITERATURA

- ASSING V. 2007: New species and additional records of Staphylinidae from Turkey V (Coleoptera). – Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde, Serie A (Biologie), 700: 1–64.
- BERNHAEUER M. 1907: Ein neues deutsches Staphyliniden genus (Col.). – Deutsche Entomologische Zeitschrift, 1907(6): 161–162.
- BESUCHET C. 1974: Pselaphidae. Pp. 305–362. In: FREUDE H., HARDE K. W. & LOHSE G. A. (eds): Die Käfer Mitteleuropas. Band 5. Staphylinidae II. (Hypocyphinae und Aleocharinae), Pselaphidae. – Goecke & Evers, Krefeld, 381 pp.
- BOHÁČ J., HROMÁDKA L., JANÁK J., LIKOVSKÝ Z. & SMETANA A. 1993: Staphylinidae. Pp. 39–62. In: JELÍNEK J. (ed.): Check-list of Czechoslovak Insects IV (Coleoptera). Seznam československých brouků. – Folia Heyrovskyana, Suppl. 1: 1–172.
- BOUCHARD P., BOUSQUET Y., DAVIES A. E., ALONSO-ZARAZAGA M. A., LAWRENCE J. F., LYAL C. H. C., NEWTON A. F., REID C. A. M., SCHMITT M., ŠLIPIŇSKI S. A. & SMITH A. B. T. 2011: Family-group names in Coleoptera (Insecta). – ZooKeys, 88: 1–972.
- DAVIES A. 2004: Scydmaenidae: Scydmaeninae: Cyrtoscydmini. Pp. 206–223. In: LÖBL I. & SMETANA A. (eds): Catalogue of Palaearctic Coleoptera, Vol. 2: Hydrophiloidea – Histeroidea – Staphylinoidea. – Apollo Books, Stenstrup, 942 pp.
- GIEDENKOV M. J. 2003: System of the genus *Carpelimus* (Coleoptera, Staphylinidae) in the Palaearctic. 3. Keys to identifying species of the subgenera *Trogophloeus* and *Troginus*. – Zoologicheskij Zhurnal, 82: 366–381.
- GONTARENKO A. V. 2005: Contribution to the fauna of the rove beetles of the Subfamily Staphylininae s. str. (Coleoptera: Staphylinidae) of Ukraine. – The Kharkov Entomological Society Gazette, 12(1–2): 61–67.
- HANSEN M. 1996: Katalog over Danmarks biller. Catalogue of the Coleoptera of Denmark. – Entomologiske Meddelelser, 64(1–2): 1–231.
- JÁSZAY T. 1996: Faunistic records: (Coleoptera – Staphylinidae). – Entomological Problems, 27(1): 38.
- KRÁSENSKÝ P. 2005: Faunistic records from the Czech Republic – 286. Coleoptera: Staphylinidae. – Klapalekiana, 41: 156.
- LÖBL I. & BESUCHET C. 2004: Staphylinidae: Pselaphinae. Pp. 272–328. In: LÖBL I. & SMETANA A. (eds): Catalogue of Palaearctic Coleoptera, Vol. 2: Hydrophiloidea – Histeroidea – Staphylinoidea. – Apollo Books, Stenstrup, 942 pp.

- gue of Palaearctic Coleoptera, Vol. 2: Hydrophiloidea – Histeroidea – Staphylinoida. – Apollo Books, Stenstrup, 942 pp.
- LÖBL I. & SMETANA A. (eds) 2004: Catalogue of Palaearctic Coleoptera, Vol. 2: Hydrophiloidea – Histeroidea – Staphylinoida. – Apollo Books, Stenstrup, 942 pp.
- PUTHZ V. 2012: Steninae. Pp. 286–317. In: ASSING V. & SCHÜLKE M. (eds): Freude – Harde – Lohse – Klausnitzer – Die Käfer Mitteleuropas. Band 4. Staphylinidae I. Zweite neuarbeitete Auflage. – Spektrum Akademische Verlag, Heidelberg, I–XII, 1–560 pp.
- ROSE A. 1998: Die Besiedlung von Düneninseln früher Sukzessionsstadien im Nationalpark Niedersächsisches Wattenmeer durch Kurzflügler (Coleoptera: Staphylinidae) am Beispiel von Lütje Hörn. – Abhandlungen Naturwissenschaftlicher Verein Bremen, 44(1): 135–145.
- SCHÜLKE M. 2012a: Oxytelinae (exclusive *Ochtheophilus* and *Thinobius*). Pp. 207–266, 283–284. In: ASSING V. & SCHÜLKE M. (eds): Freude – Harde – Lohse – Klausnitzer – Die Käfer Mitteleuropas. Band 4. Staphylinidae I. Zweite neuarbeitete Auflage. – Spektrum Akademische Verlag, Heidelberg, I–XII, 1–560 pp.
- SCHÜLKE M. 2012b: Tachyporinae. Pp. 130–199. In: ASSING V. & SCHÜLKE M. (eds): Freude – Harde – Lohse – Klausnitzer – Die Käfer Mitteleuropas. Band 4. Staphylinidae I. Zweite neuarbeitete Auflage. – Spektrum Akademische Verlag, Heidelberg, I–XII, 1–560 pp.
- SMETANA A. 2004a: Staphylinidae: Aleocharinae. Pp. 353–493. In: LÖBL I. & SMETANA A. (eds): Catalogue of Palaearctic Coleoptera, Vol. 2: Hydrophiloidea – Histeroidea – Staphylinoida. – Apollo Books, Stenstrup, 942 pp.
- SMETANA A. 2004b: Staphylinidae: Oxytelinae. Pp. 511–534. In: LÖBL I. & SMETANA A. (eds): Catalogue of Palaearctic Coleoptera, Vol. 2: Hydrophiloidea – Histeroidea – Staphylinoida. – Apollo Books, Stenstrup, 942 pp.
- SMETANA A. 2004c: Staphylinidae: Paederinae. Pp. 579–623. In: LÖBL I. & SMETANA A. (eds): Catalogue of Palaearctic Coleoptera, Vol. 2: Hydrophiloidea – Histeroidea – Staphylinoida. – Apollo Books, Stenstrup, 942 pp.
- SMETANA A. 2004d: Staphylinidae: Steninae. Pp. 537–564. In: LÖBL I. & SMETANA A. (eds): Catalogue of Palaearctic Coleoptera, Vol. 2: Hydrophiloidea – Histeroidea – Staphylinoida. – Apollo Books, Stenstrup, 942 pp.
- SMETANA A. 2004e: Staphylinidae: Tachyporinae. Pp. 330–352. In: LÖBL I. & SMETANA A. (eds): Catalogue of Palaearctic Coleoptera, Vol. 2: Hydrophiloidea – Histeroidea – Staphylinoida. – Apollo Books, Stenstrup, 942 pp.
- SMETANA A. 2004f: Staphylinidae: Staphylininae. Pp. 624–698. In: LÖBL I. & SMETANA A. (eds): Catalogue of Palaearctic Coleoptera, Vol. 2: Hydrophiloidea – Histeroidea – Staphylinoida. – Apollo Books, Stenstrup, 942 pp.
- STAN M. 2012: On the species of *Philonthus* Stephens (Coleoptera: Staphylinidae: Staphylininae: Staphylinini: Philonthina) in the collections of Romanian Natural History Museums. – Travaux du Muséum National d’Histoire Naturelle «Grigore Antipa», 55(2): 233–276.
- VÁVRA J. CH. 2011: Faunistic records from the Czech Republic – 324. Coleoptera: Staphylinidae. – Klapalekiana, 47: 275–278.
- VÁVRA J. CH., MANTIČ M. & SITEK T. 2012: Faunistic records from the Czech Republic – 342. Coleoptera: Histeridae, Staphylinidae, Elateridae, Bostrichidae, Nitidulidae, Monotomidae, Laemophloeidae, Cryptophagidae, Corylophidae, Melandryidae, Oedemeridae, Anthicidae, Aderidae. – Klapalekiana, 48: 297–306.
- VÁVRA J. CH., ŠTOURÁČ P. & MANTIČ M. 2011: Faunistic records from the Czech Republic – 313. Coleoptera: Staphylinidae. – Klapalekiana, 47: 105–114.
- WUNDERLE P. 1990: Revision der mitteleuropäischen Arten der Gattung *Ischnoglossa* Kraatz, 1856 (Coleoptera, Staphylinidae, Aleocharinae). – Entomologische Blätter für Biologie und Systematik der Käfer, 86: 51–68.

Obdrženo do redakce: 16.3.2015
 Prijato po recenzích: 17.3.2015

Brouci (Coleoptera) Žihle a okolí. 10. část. Cucujoidea (Sphindidae, Kateretidae, Nitidulidae, Monotomidae, Silvanidae, Cucujidae, Laemophloeidae, Phalacridae, Cryptophagidae, Erotylidae, Byturidae, Cerylonidae, Endomychidae, Coccinellidae, Latridiidae)

Václav Týr

Žihle 119, 331 65 Žihle; e-mail: vaclavtyr@seznam.cz

TÝR V. 2015: Brouci (Coleoptera) Žihle a okolí. 10. část. Cucujoidea (Sphindidae, Kateretidae, Nitidulidae, Monotomidae, Silvanidae, Cucujidae, Laemophloeidae, Phalacridae, Cryptophagidae, Erotylidae, Byturidae, Cerylonidae, Endomychidae, Coccinellidae, Latridiidae) (Beetles (Coleoptera) in the surroundings of Žihle. Part 10. Cucujoidea (Sphindidae, Kateretidae, Nitidulidae, Monotomidae, Silvanidae, Cucujidae, Laemophloeidae, Phalacridae, Cryptophagidae, Erotylidae, Byturidae, Cerylonidae, Endomychidae, Coccinellidae, Latridiidae)). – Západočeské entomologické listy, 6: 28–43. Online: <http://www.zpcse.cz/entolisty/entolisty.html>, 27-6-2015.

Abstract. Results of the faunistic research of Coleoptera in the surroundings of Žihle (northern part of the Plzeň region) are presented. The tenth part contains data on the superfamily Cucujoidea. Altogether 200 species of superfamily Cucujoidea have been recorded from the study area (1 species of Sphindidae, 6 species of Kateretidae, 37 species of Nitidulidae, 9 species of Monotomidae, 7 species of Silvanidae, 2 species of Cucujidae, 5 species of Laemophloeidae, 13 species of Phalacridae, 30 species of Cryptophagidae, 5 species of Erotylidae, 2 species of Byturidae, 4 species of Cerylonidae, 5 species of Endomychidae, 49 species of Coccinellidae, and 25 species of Latridiidae). The most interesting species from the faunistic point of view are: *Aspidiphorus orbiculatus* (Gyllenhal, 1808), *Cyllodes ater* (Herbst, 1792), *Rhizophagus brancsiki* Reitter, 1905, *Airaphilus elongatus* (Gyllenhal, 1813), *Cucujus cinnaberinus* (Scopoli, 1763), *Pediacus depressus* (Herbst, 1797), *Cryptolestes spartii* (Curtis, 1834), *Leptophloeus alternans* (Erichson, 1846), *Antherophagus silaceus* (Herbst, 1792), *Cryptophagus sporadum* Bruce, 1934, *Telmatophilus schonherrii* (Gyllenhal, 1808), *Cerylon deplanatum* Gyllenhal, 1827, *Philothermus evanescens* (Reitter, 1876), *Symbiotes gibberosus* (P. H. Lucas, 1846), *Endomychus coccineus* (Linnaeus, 1758), *Hyperaspis concolor* (Suffrian, 1843), *Nephus bipunctatus* Kugelann, 1794, *N. redtenbacheri* (Mulsant, 1846), *Scymnus impexus* Mulsant, 1850, *Coccinella magnifica* L. Redtenbacher, 1843, and *Hippodamia septemmaculata* (De Geer, 1775).

Key words: Coleoptera, Cucujoidea, faunistics, Czech Republic, west Bohemia, Plzeň region

ÚVOD

V příspěvku je předložen soupis druhů brouků z čeledi Sphindidae, Kateretidae, Nitidulidae, Monotomidae, Silvanidae, Cucujidae, Laemophloeidae, Phalacridae, Cryptophagidae, Erotylidae, Byturidae, Cerylonidae, Endomychidae, Coccinellidae a Latridiidae, zjištěných v širším okolí obce Žihle, která se nachází v nejsevernější části Plzeňského kraje. Zmiňovaný příspěvek je desátý v sérii o broucích (Coleoptera) Žihle a okolí, jejímž cílem je postupná publikace náleзовých údajů jednotlivých čeledí brouků. Předchozí příspěvky (TÝR 2010a, b, 2011a, b, 2012, 2013, 2014, TÝR & DVOŘÁK 2013, TÝR & TĚTÁL 2014) jsou volně dostupné na: <http://www.zpcse.cz/entolisty/entolisty.html>. Jedná se o údaje získané vlastní sběratelskou činností v letech 1984–2014, revizí soukromých nebo

muzejních sbírek a citace údajů z literatury vztahující se k dané oblasti.

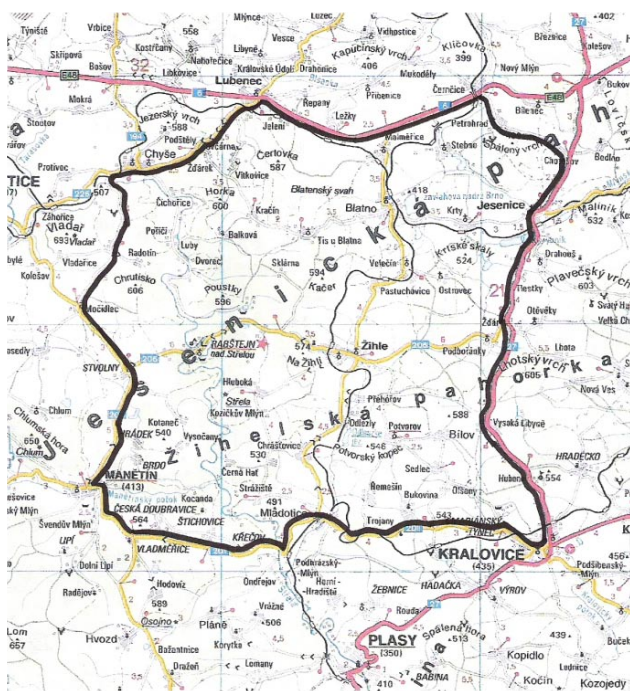
CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ

Sledovanou oblast tvoří okruh sahající v přibližně 10 km kolem obce Žihle, který částečně zasahuje i do sousedních krajů: Středočeského, Ústeckého a Karlovarského. Pro potřeby faunistického průzkumu jsou hranice zmiňovaného území vymezeny silničním propojením následujících měst a obcí: Mladotice, Trojany, Kralovice, Vysoká Libyně, Žďár, Jesenice, Chotěšov, Petrohrad, Černčice, Ležky, Lubenec, Chyš, Bohuslav, Močidlec, Stvolny, Manětín, Vladměřice a Křečov (Obr. 1). Nejvýše položeným místem je Kanešův kopec u obce Tis u Blatna (633 m n. m.) a nejnižšími položenými místy obec Černčice (335 m

n. m.) v severní části sledovaného území a údolí řeky Střely u Mladotic (357 m n. m.) v části jižní. Zhruba dvě třetiny sledovaného území jsou zalesněny. Převládají porosty smrku a borovice, vyjma okolí Petrohradu a Jesenice, kde se nacházejí plochy s převahou listnatých dřevin. Nezalesněné plochy jsou převážně zemědělsky využívány. Jedním z významných krajinných prvků je údolí řeky Střely, která meandrovitě protéká sledovanou oblastí od severu k jihu. Pestrá morfologie hluboce zaříznutého údolí spolu s geologickým podkladem (proterozoické břidlice) přispěly k vytvoření celé škály přírodních stanovišť, jako jsou xerothermní skalnaté stráně, vlhké říční a potůční nivy, chladná inverzní údolí bočních přítoků se zbytky suťových lesů, různé skalní útvary, suťová pole a vysychavé reliktní bory na prudkých stráních. Do sledovaného území zasahují dva přírodní parky: údolí řeky Střely a její širší okolí je součástí přírodního parku Horní Střela, komplexy převážně listnatých lesů v severovýchodní části sledovaného území s porosty dubu a buku na žulovém podkladu patří do přírodního parku Jesenicko. Zkoumané území náleží do mírně teplé (MT) klimatické oblasti podle QUITT (1971), převážná část do kategorie MT4, jen severovýchod území (okolí Petrohradu a Jesenice) do kategorie MT10 (stoupající číslo v rámci kategorie MT znamená přechod od oblastí nejchladnějších a nejnižších po oblasti nejteplejší a nejsušší).

MATERIÁL A METODIKA

Názvosloví a pořadí druhů je uvedeno podle LÖBL & SMETANA (2007). Číslo v závorce za názvem lo-



Obr. 1. Mapa sledovaného území.
Fig. 1. Map of the region under study.

kalitě představuje kód faunistického mapového pole (PRUNER & MIKA 1996). Pokud se lokalita nachází na styku více mapových polí, jsou tato pole uvedena ve zkráceném zápisu např. (58-5946). Kategorie ohrožení druhů jsou převzaty z prací JELÍNEK (2005a, b, c, d, e, f). Pokud není uvedeno jinak, na determinaci se kromě autora podíleli specialisté: I. Kovář (Praha) – Coccinellidae; J. Jelínek (Praha) – Byturidae, Cerylonidae, Cucujidae, Kateretidae, Laemophloeidae, Monotomidae, Nitidulidae, Silvanidae, Sphindidae; V. Dongres (Plzeň) – Coccinellidae; P. Průdek (Brno) – Cerylonidae, Cryptophagidae, Cucujidae, Laemophloeidae, Latridiidae, Monotomidae, Silvanidae a Z. Švec (Praha) – Phalacridae. V případě soukromých sbírek je sběratel (pokud není uvedeno jinak) shodný s vlastníkem sbírky (např. VT = Václav Týr lgt. et coll.). Seznam sbírek a jejich zkratky: AT – Antonín Trmal (Sedlčany); JP – Jiří Plecháč (Pecka); JK – Josef Krošlák (Plzeň); MO – Michal Ouda (Plasy); SD – Stanislav Doležal (Plzeň-Božkov); SU – Stanislav Urban (Příbram); VD – Václav Dongres (Plzeň); VT – Václav Týr (Žihle); ZMP – Západočeské muzeum v Plzni. Názvy lokalit jsou v rámci jednotlivých druhů řazeny abecedně. Použité zkratky: lgt. – sbíral, det. – určil, observ. – pozoroval, env. – okolí, ex. – exemplář, č. p. – číslo popisné, PR – přírodní rezervace, VKP – významný krajinný prvek, J – jižně, JV – jihovýchodně, JZ – jihozápadně, S – severně, SV – severovýchodně, V – východně, Z – západně. V plném znění jsou uvedeny pouze údaje dosud nepublikované. Údaje, které již byly publikovány, jsou citovány ve zkrácené formě: lokalita (kód faunistického mapového pole), rok nálezu (citace literárního zdroje), např. PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994). U velmi hojných druhů, např. *Meligethes aeneus* (Fabricius, 1775), jsou opakovaná data nálezů ze stejné lokality uvedena také ve zkrácené formě (např. IV.–VI.1994–2014). Při sběru materiálu byly uplatněny obvyklé metody: individuální sběr, smýkání, sklepávání imag, odchyt do zemních pastí (náplň tvořila směs vody a octa v poměru 4 : 1) nebo jednoduchých závěsných pastí (PET lahev s pivem). Odkazy ke zdroji „J. Brožík sen., nepubl. data“, se týkají rukopisu s názvem „Seznam brouků chycených v Plzeňském kraji s bližším udáním lokality, doby, a kde bylo možno i biologie“, který je deponován v ZMP. Rukopis o rozsahu 47 stran není datován. Údaje v něm uvedené pocházejí pravděpodobně z třicátých až šedesátých let 20. století.

PŘEHLED ZJIŠTĚNÝCH DRUHŮ

Čeď SPHINDIDAE

Aspidiphorus orbiculatus (Gyllenhal, 1808)

Rabštejn nad Střelou, bývalé břidlicové lomy (5945), 10.V.2002, 1 ex., oklep mladých osik, VT.

Čeľad' KATERETIDAE

Brachypterus glaber Stephens, 1832

Podbořanky env. (5946), 1.VI.2000, 3 ex., J. Morozinski lgt., VT.

Brachypterus urticae (Fabricius, 1792)

Hluboká, 1,5 km SZ, PR Střela (5945), 1.V.2014, 1 ex., VT. Kalec env., rybník Flusárna (5946), 7.VI.2014, 1 ex., VT. Nový Dvůr, 1 km J (5945), 30.VI.2012, 28.IV.2014, 20.V.2014, vše po 1 ex., VT. Podbořanky env. (5946), 1.VI.2000, 4 ex., J. Morozinski lgt., VT. Podbořanky, PR Rybníčky u Podbořánek (5946), 27.V.2011, 1 ex., VT. Tis u Blatna, 1,5 km SV, VKP Mokřady v Tisu u Blatna (5946), 31.V.2014, 1 ex., VT. Tis u Blatna, Raštická louka (5946), 16.VI.2012, 1 ex., VT. Žihle (5946), 26.V.1996, 1 ex., 10.VI.2002, 1 ex., VT.

Heterhelus scutellaris (Heer, 1841)

Kalec (5945-46), 30.IV.1994, 2 ex., 8.V.1994, 2 ex., VT. Žihle (5946), 17.V.1995, 1 ex., 22.V.1995, 1 ex., 26.V.1996, 1 ex., 18.VI.2008, 2 ex., VT.

Heterhelus solani (Heer, 1841)

Manětín, údolí řeky Střely (59-6045), 8.IX.1957, 1 ex., A. Sobota lgt., coll. ZMP.

Kateretes pedicularius (Linnaeus, 1758)

Kalec, rybník Flusárna (5946), 28.IV.2012, 2 ex., VT. Nový Dvůr, rybník Velký (5945), 10.VII.2011, 1 ex., VT. Žihle (5946), 24.VIII.1997, 1 ex., VT.

Kateretes pusillus (Thunberg, 1794)

Hluboká, 1,5 km Z, Železný Hamr (5945), 19.IV.2014, 1 ex., VT. Kalec, rybník Flusárna (5946), 28.IV.2012, 1 ex., VT. Kalec, rybník Robotný (5946), 8.V.2012, 1 ex., VT. Rabštejn nad Střelou (5945), 2.VI.2011, 1 ex., VT. Sklárna, 1,5 km JV (5946), 15.V.2009, 1 ex., VT. Žihle (5946), 28.V.2011, 3 ex., VT.

Čeľad' NITIDULIDAE

Eपुरaea aestiva (Linnaeus, 1758)

Rabštejn nad Střelou (5945), 8.V.2010, 1 ex., JP. Rabštejn nad Střelou, Kozí hřbety (5945), 27.IV.2014, 1 ex., VT. Žihle (5946), 8.V.1995, 1 ex., 15.X.2000, 1 ex., VT.

Eपुरaea distincta (Grimmer, 1841)

Velečín (5946), 11.V.1997, 1 ex., VT. Velečín, Velečinský rybník (5946), 29.V.2011, 6 ex., VT.

Eपुरaea marseuli Reitter, 1873

Blatno, areál pily (58-5946), 26.IV.1996, 1 ex., VT. Mladotice (6046), 4.IV.2009, 1 ex., JK. Podbořanky env. (5946), 1.VI.2000, 5 ex., 3.V.2002, 2 ex.,

vše J. Morozinski lgt., VT. Žihle (5946), 13.V.1997, 1 ex., VT. Žihle, 1 km Z (5946), 27.V.2012, 1 ex., zemní past (náplň ocet + voda) v porostu vřesu, VT.

Eपुरaea melina Erichson, 1843

Hluboká, 1,5 km Z, Železný Hamr (5945), 19.IV.2014, 1 ex., VT.

Eपुरaea pallescens (Stephens, 1835)

Žihle, hlinišť bývalé cihelny (5946), 7.V.2011, 1 ex., VT.

Eपुरaea pygmaea (Gyllenhal, 1808)

Podbořanky env. (5946), 1.VI.2000, 1 ex., J. Morozinski lgt., VT.

Eपुरaea unicolor (A. G. Olivier, 1790)

Blatno, areál pily (58-5946), IV.–VI.1996–2014, více ex., VT. Kalec, 1,5 km JZ, údolí řeky Střely (5945), 26.IV.2014, 1 ex., VT. Podbořanky env. (5946), 3.V.2002, 4 ex., J. Morozinski lgt., VT. Rabštejn nad Střelou, Kozí hřbety (5945), 27.IV.2014, 1 ex., VT. Žihle (5946), IV.–VI.1987–2014, více ex., VT. Žihle, 1 km Z (5946), 23.V.2012, 1 ex., 27.V.2012, 1 ex., 3.VI.2012, 2 ex., vše zemní past (náplň ocet + voda) v porostu vřesu, VT.

Eपुरaea variegata (Herbst, 1793)

Blatno, areál pily (58-5946), 3.V.1996, 1 ex., VT. Podbořanky env. (5946), 3.V.2002, 5 ex., J. Morozinski lgt., VT. Rabštejn nad Střelou, Rabštejnský vodopád env. (5945), 24.VIII.2013, 1 ex., VT. Tis u Blatna (5946), 29.IV.1995, 1 ex., VT. Žihle (5946), 14.IV.1995, 1 ex., 4.V.1997, 1 ex., VT.

Eपुरaea limbata (Fabricius, 1787)

Blatno, areál pily (58-5946), 29.IV.2012, 1 ex., VT.

Eपुरaea neglecta (Heer, 1841)

Rabštejn nad Střelou, bývalé břidlicové lomy (5945), 3.VI.2012, 1 ex., VT.

Eपुरaea melanocephala (Marsham, 1802)

Kalec, 1,5 km JZ, údolí řeky Střely (5945), 10.V.2014, 1 ex., VT. Petrohrad (5846), 11.V.1997, 3 ex., VT. PR Střela (5945), 18.IV.2010, 1 ex., 9.V.2010, 2 ex., VT. Rabštejn nad Střelou, bývalé břidlicové lomy (5945), 26.V.1995, 18.V.1996, 30.VIII.1997, 8.V.2010, vše po 1 ex., VT; 8.V.2010, 20 ex., SU; 8.V.2010, 2 ex., JP. Rabštejn nad Střelou, Kozí hřbety (5945), 27.IV.2014, 4.V.2014, oboje po 1 ex., VT. Žihle, č. p. 119 (5946), 20.IV.2014, 1 ex., VT.

Carpophilus marginellus Motschulsky, 1858

Bukovina (6046), 20.VIII.1998, 1 ex., P. Klika lgt., ZMP. Žihle (5946), 8.V.1984, 1 ex., VT.

Carpophilus hemipterus (Linnaeus, 1758)

Žihle (5946), 19.VIII.2002, 1 ex., VT.

Cryptarcha strigata (Fabricius, 1787)

Rabštejn nad Střelou, Kozí hřbety (5945), 5.VI.2013, 1 ex., smyk skalní lesostepi, 25.V.2014, 2 ex., závěsná pivní past, 28.VI.2014, 4 ex., závěsná pivní past, VT.

Cryptarcha undata (Olivier, 1790)

Rabštejn nad Střelou, Kozí hřbety (5945), 28.VI.2014, 1 ex., závěsná pivní past, VT.

Glischrochilus quadripunctatus (Linnaeus, 1758)

Blatno, areál pily (58-5946), 17.VI.1996, 1 ex., 16.V.1997, 2 ex., 6.IV.2012, 1 ex., VT. Mladotice (6046), 4.IV.2009, 1 ex., JK. Podbořánky env. (5946), 3.V.2002, 2 ex., J. Morozinski lgt., VT. PR Střela (5945), 9.V.2010, 2 ex., JP. Žihle (5946), 24.IV.1986, 3 ex., 23.I.1997, 1 ex., 13.V.1997, 1 ex., 1.V.2011, 2 ex., 4.VI.2012, 1 ex., VT.

Glischrochilus hortensis (Geoffroy, 1758)

Blatno, areál pily (58-5946), 8.VI.2007, 1 ex., VT. Hluboká (5945), 28.IV.2008, 1 ex., JK. Žihle (5946), 11.IV.1998, 1 ex., VT.

Glischrochilus quadrisignatus (Say, 1835)

Blatno, areál pily (58-5946), 19.X.1996, 1 ex., 16.V.1997, 1 ex., 4.VI.2007, 1 ex., VT. Žihle (5946), 23.VI.1993, 1 ex., 28.V.1995, 2 ex., 22.VI.1997, 1 ex., VT.

Pityophagus ferrugineus (Linnaeus, 1761)

Blatno, areál pily (58-5946), V.–VII.1995–2013, více ex., VT. Rabštejn nad Střelou (5945), 5.V.2012, 1 ex., VT. Tis u Blatna (5946), 26.V.1987, 1 ex., VT. Žihle (5946), V.–VII.1984–2014, více ex., VT. Žihle, 1 km Z (5946), 27.V.2012, 1 ex., zemní past (náplň ocet + voda) v porostu vřesu, VT.

Amphotis marginata (Fabricius, 1758)

Nový Dvůr, 1 km J (5945), 19.VI.2012, 1 ex., oklep spodních větví jilmu, VT.

Cyllodes ater (Herbst, 1792)

Kalec, 1,5 km JZ, údolí řeky Střely (5945), 22.VI.2014, 1 ex. v plodnici houby rodu *Pleurotus* na jeřábu, VT. Podle JELÍNKÁ (2005a) zranitelný druh.

Nitidula bipunctata (Linnaeus, 1758)

Kalec (5945-46), 25.IV.1994, 1 ex., VT. Žihle (5946), 23.IV.1993, 3.V.1994, 18.VI.1998, 11.V.2012, 8.VI.2013, vše po 1 ex., VT.

Omosita depressa (Linnaeus, 1758)

Nový Dvůr, bývalý zámecký park (5945-46), 13.V.1989, 1 ex., VT. Rabštejn nad Střelou (5945), 27.IV.1994, 5 ex., 12.V.1998, 1 ex., VT. Žihle (5946), 26.V.2013, 1 ex., VT.

Omosita discoidea (Fabricius, 1775)

Blatno, areál pily (58-5946), 12.V.1997, 1 ex., VT. Odlezy (5946), 9.XI.1985, 1 ex., VT. Žihle (5946), 23.IV.1995, 1 ex., 10.VI.2007, 1 ex., VT.

Pocadius adustus Reitter, 1888

Žihle (5946), 28.X.1994, 1 ex., 16.VIII.2001, 1 ex., VT.

Pocadius ferrugineus (Fabricius, 1775)

Hluboká (5945), 28.IV.2008, 1 ex., JK. Petrohrad (5846), 22.IV.2000, 1 ex., VT. Podbořánky env. (5946), 3.V.2002, 2 ex., J. Morozinski lgt., VT. Žihle (5946), 1.VIII.1993, 1 ex., 16.V.2009, 1 ex., VT.

Soronia grisea (Linnaeus, 1758)

Hluboká (5945), 28.IV.2008, 1 ex., JK. Kalec, rybník Flusárna (5946), 29.III.2014, 1 ex., VT. Rabštejn nad Střelou, Kozí hřbety (5945), 25.V.2014, 2 ex., závěsná pivní past, VT. Žihle (5946), 22.VI.1997, 1 ex., VT. Žihle, 1 km Z (5946), 27.V.2012, 1 ex., 3.VI.2012, 1 ex., oboje zemní past (náplň ocet + voda) v porostu vřesu, VT.

Thalycra fervida (A. G. Olivier, 1790)

Nový Dvůr, bývalý zámecký park (5945-46), 29.VII.1987, 1 ex., VT. Tis u Blatna, Raštická louka (5946), 16.VI.2012, 1 ex., smyk mokřadu, VT. Žihle (5946), 29.VI.1999, 1 ex., 29.VII.2003, 1 ex., VT. Žihle, 1 km Z (5946), 23.V.2012, 1 ex., 27.V.2012, observ. desítky ex., 5 ex. in coll., 3.VI.2012, observ. desítky ex., 4 ex. in coll., vše zemní past (náplň ocet + voda) v porostu vřesu, VT.

Meligethes aeneus (Fabricius, 1775)

Kalec, 1,5 km JZ, údolí řeky Střely (5945), 26.IV.2014, 1 ex., VT. Nový Dvůr, 1 km J (5945), 30.VI.2012, 3 ex., 27.IV.2014, 1 ex., VT. Petrohrad (5846), 11.V.1997, 1 ex., VT. Podbořánky env. (5946), 3.V.2002, 5 ex., J. Morozinski lgt., VT. PR Střela (5945), 9.V.2010, 5 ex., SU. Rabštejn nad Střelou, bývalé břídicové lomy (5945), 16.V.1994, 1 ex., 8.V.2010, 2 ex., 22.V.2012, 1 ex., VT; 8.V.2010, 10 ex., SU. Rabštejn nad Střelou, Kozí hřbety (5945), 27.IV.2014, 1 ex., 4.V.2014, 3 ex., VT. Rabštejn nad Střelou, 0,5 km V (5945), 18.VI.2014, 1 ex., VT. Žihle (5946), IV.–VI.1984–2014, více ex., VT. Žihle, 1 km Z, polesí Obecní louka (5946), 8.V.2014, 1 ex., VT.

Meligethes carinulatus Förster, 1849
Podbořanky env. (5946), 3.V.2002, 4 ex., J. Morozinski lgt., VT.

Meligethes denticulatus (Heer, 1841)
Rabštejn nad Střelou (5945), 10.VI.1996, 1 ex., 22.VI.2004, 1 ex., VT. Velečín (5946), 11.V.1997, 1 ex., VT. Žihle env. (5946), 17.VIII.2013, 1 ex., VT.

Meligethes distinctus Sturm, 1845
Petrohrad (5846), 25.V.2011, 1 ex., VT.

Meligethes flavimanus Stephens, 1830
Nový Dvůr, 1 km J (5945), 20.V.2014, 1 ex., VT. Rabštejn nad Střelou (5945), 16.V.1994, 1 ex., 30.VIII.1997, 1 ex., VT.

Meligethes nigrescens Stephens, 1830
Blatno, areál pily (58-5946), 1.IV.1997, 1 ex., VT.

Meligethes planiusculus (Heer, 1841)
Podbořanky env. (5946), 1.VI.2000, 5 ex., J. Morozinski lgt., VT.

Meligethes subaeneus Sturm, 1845
Hluboká, 1,5 km SZ, PR Střela (5945), 1.V.2014, 1 ex., VT. Rabštejn nad Střelou, Kozí hřbety (5945), 4.V.2014, 3 ex., VT.

Meligethes symphyti (Heer, 1841)
Chyš, zámecký park (5845), 2.VII.2011, 1 ex., VT. Rabštejn nad Střelou (5945), 22.V.2012, 1 ex., VT.

Meligethes tristis Sturm, 1845
Podbořanky env. (5946), 1.VI.2000, 4 ex., J. Morozinski lgt., VT. Rabštejn nad Střelou, Kozí hřbety (5945), 28.VI.2014, 1 ex., VT.

Čeled' MONOTOMIDAE

Rhizophagus depressus (Fabricius, 1792)
Blatno, areál pily (58-5946), 3.V.1996, 2 ex., 6.IV.2012, 1 ex., VT. Kalec, 1,5 km JZ, údolí řeky Střely (5945), 22.II.2014, 1 ex., pod kůrou jedle, VT.

Rhizophagus bipustulatus (Fabricius, 1792)
Kalec, 1,5 km JZ, údolí řeky Střely (5945), 10.V.2014, 1 ex., oklep spodních větví jedle, VT. Podbořanky env. (5946), 8.V.2002, 1 ex., J. Morozinski lgt., VT. PR Střela (5945), 18.IV.2010, 1 ex., VT. Velečín, Velečinský rybník (5946), 29.V.2011, 2 ex., VT. Žihle (5946), 4.IV.1994, 4.V.1997, 1 ex., VT.

Rhizophagus brancsiki Reitter, 1905
Kalec, 1,5 km JZ, údolí řeky Střely (5945), 28.IX.2014, 1 ex., prosev rozkládající se houby rodu *Russula*, VT. Podle JELÍNKÁ (2005b) zranitelný druh.

Rhizophagus dispar (Paykull, 1800)
Nový Dvůr, 1 km J (5945), 23.IX.2012, 1 ex., VT. Petrohrad (5846), 11.V.1997, 2 ex., VT. PR Střela (5945), 28.IX.2011, 1 ex., VT. Žihle (5946), IV.–VI.1985–2014, více ex., VT. Žihle, polesí Švihov (5946), 13.VII.2014, 1 ex., VT.

Rhizophagus fenestralis (Linnaeus, 1758)
Podbořanky env. (5946), 8.V.2002, 1 ex., J. Morozinski lgt., VT. Rabštejn nad Střelou (5945), 11.V.1997, 1 ex., VT. Žihle (5946), 3.IV.1994, 2 ex., VT.

Rhizophagus ferrugineus (Paykull, 1800)
Blatno, areál pily (58-5946), 15.V.2012, 1 ex., VT. Rabštejn nad Střelou (5945), 28.V.1995, 1 ex., JK. Žihle (5946), 10.VI.2002, 1 ex., VT.

Rhizophagus perforatus Erichson, 1845
Nový Dvůr, 1 km J (5945), 23.IX.2012, 1 ex., oklep spodních větví jilmu, VT.

Monotoma bicolor A. Villa & G. B. Villa, 1835
Blatno, areál pily (58-5946), 10.VIII.2010, 1 ex., VT.

Monotoma picipes Herbst, 1793
Blatno, areál pily (58-5946), 23.V.1996, 1 ex., 10.VIII.2010, 1 ex., VT.

Čeled' SILVANIDAE

Uleiota planatus (Linnaeus, 1761)
Blatno, areál pily (58-5946), IV.–IX.1995–2014, více ex., VT. Blatno, PR Blatenský svah (58-5946), 1.IV.1995, observ. více ex., 2 ex. in coll., VT. Petrohrad (5846), 11.V.1997, 2 ex., 22.IV.2000, 1 ex., VT. PR Střela (5945), III.–X.1984–2014, více ex., VT. Rabštejn nad Střelou (5945), 12.VII.2012, 1 ex., 24.VIII.2013, observ. více ex., 1 ex. in coll., VT. Žihle (5946), III.–X.1984–2014, více ex., VT.

Psammoeceus bipunctatus (Fabricius, 1792)
Žihle, č. p. 119 (5946), 10.VI.2002, 1 ex., utopený v zahradní nádrži, VT. Žihle env. (5946), 1 ex., ex larva z větve vrby jívy napadené červotoči (Coleoptera, Ptinidae), větev odebrána z lokality 12.X.2014, vylihnuté imago nalezeno 11.XII.2014, VT.

Ahasverus advena (Waltl, 1834)
Blatno, areál pily (58-5946), 14.VI.1996, 1 ex., VT. Žihle (5946), 29.IX.2010, 1 ex., VT.

Airaphilus elongatus (Gyllenhal, 1813)
Rabštejn nad Střelou, bývalý mlýn „U lišáka“ env. (5945) (Obr. 2), 21.V.2002, 2 ex., smyk vegetace na březích řeky Střely, VT. Tis u Blatna, 1,5 km SV, VKP Mokřady v Tisu u Blatna (5946) (Obr. 3), 31.V.2014, 1 ex., smyk vegetace, VT. Podle JELÍNKÁ (2005d) kriticky ohrožený druh.

Oryzaephilus surinamensis (Linnaeus, 1758)
PR Střela (5945), 1.V.2009, 2 ex., 2.X.2011, 1 ex., VT. Žihle (5946), 27.IX.1995, 2 ex., VT.

Silvanus bidentatus (Fabricius, 1792)
Žihle (5946), 30.VIII.1995, 1 ex., 21.XI.1995, 6 ex., 28.IX.2008, 1 ex., 16.IX.2011, 1 ex., VT.

Silvanus unidentatus (A. G. Olivier, 1790)
Blatno, areál pily (58-5946), 3.V.1996, 1 ex., VT. Petrohrad (5846), 22.V.1982, 1 ex., SD. PR Střela



Obr. 2. Lokalita Rabštejn nad Střelou, bývalý mlýn „U lišáka“ – biotop *Airaphilus elongatus*. Foto: V. Týr.
Fig. 2. Locality Rabštejn nad Střelou, “U lišáka” (former mill) – habitat of *Airaphilus elongatus*. Photo: V. Týr.



Obr. 3. Lokalita Mokřady v Tisu u Blatna – biotop *Airaphilus elongatus*. Foto: V. Týr.
Fig. 3. Locality Mokřady (wetlands) v Tisu u Blatna – habitat of *Airaphilus elongatus*. Photo: V. Týr.

(5945), 9.IV.1994, 1 ex., 2.X.2011, 1 ex., VT. Rabštejn nad Střelou, 0,5 km V (5945), 19.VII.2014, 1 ex., pod kůrou jedle, VT. Žihle (5946), 26.XII.1993, 2 ex., 29.III.1994, 1 ex., 17.V.1995, 1 ex., 12.VII.1997, 2 ex., 16.IX.2011, 1 ex., VT.

Čeled' CUCUJIDAE

Cucujus cinnaberinus (Scopoli, 1763)
Žihle, polesí Švihov (5946), 3.X.2008, 1 ex., pod kůrou silné ulomené dubové větve, VT.
Podle JELÍNKÁ (2005c) ohrožený druh.

Pediacus depressus (Herbst, 1797)
Blatno, areál pily (58-5946), 16.VI.2000, 7 ex., mezi starými plesnivými prkny, VT. Žihle, č. p. 119 (5946), 29.VI.2011, 1 ex., na plísni na dubovém palivovém dřevu, VT. Žihle env. (5946), 1 ex., ex larva z větve vrby jívy napadené červotočí (Coleoptera, Ptinidae), větev odebrána z lokality 12.X.2014, vylíhnuté imago nalezeno 22.XII.2014, VT. Podle JELÍNKÁ (2005c) ohrožený druh.

Čeled' LAEMOPHLOEIDAE

Cryptolestes ferrugineus (Stephens, 1831)
Blatno, areál pily (58-5946), 1.VIII.1995, 1 ex., 26.IV.1996, 1 ex., 16.VI.2000, 1 ex., VT. Žihle (5946), 10.VI.1996, 1 ex., 7.VII.1999, 1 ex., 5.VII.2001, 1 ex., 3.VI.2003, observ. desítky ex., 4 ex. in coll., 16.IX.2011, 1 ex., VT.

Cryptolestes pusillus (Schönherr, 1817)
Žihle (5946), 3.VI.2003, 9.VII.2011, 20.VIII.2012, vše po 1 ex., VT.

Cryptolestes spartii (Curtis, 1834)
Kalec, 1,5 km JZ, údolí řeky Střely (5945), 26.IV.2014, 1 ex., oklep spodních větví jedle, VT.
Podle JELÍNKÁ (2005c) ohrožený druh.

Laemophloeus monilis (Fabricius, 1787)
Petrohrad (5846), 22.V.1982, 20 ex., SD. Petrohrad, PR Háj Petra Bezruče (5846), 22.IV.2000, 1 ex., VT.

Leptophloeus alternans (Erichson, 1846)
Kalec, 1,5 km JZ, údolí řeky Střely (5945), 4 ex., ex larvae z větví vrcholové části jedle, větve odebrány z lokality 28.IX.2014, vylíhnutá imaga nalezena 29.XI.2014, VT. Rabštejn nad Střelou, 0,5 km V (5945), 2.VIII.2014, 1 ex., pod kůrou vrcholové části jedle, VT.

Čeled' PHALACRIDAE

Olibrus aeneus (Fabricius, 1792)
Kalec (5945-46), 30.IV.1994, 1 ex., VT. Kalec, rybník

Robotný (5946), 25.IV.2013, 1 ex., VT. Kalec, 1,5 km JZ, údolí řeky Střely (5945), 10.V.2014, 1 ex., oklep spodních větví jedle, VT. Nový Dvůr, 1 km J (5945), 23.IX.2012, 1 ex., 22.VIII.2013, 1 ex., VT. Rabštejn nad Střelou, Kozí hřbety (5945), 6.VII.2013, 1 ex., VT. Žihle, polesí Obecní louka (5946), 8.V.2014, 2 ex., VT. Žihle, 0,5 km Z (5946), 17.VIII.2013, 1 ex., smyk mokřadní vegetace, VT.

Olibrus bauderi Flach, 1888

Rabštejn nad Střelou, Kozí hřbety (5945), 25.V.2014, 1 ex., VT.

Olibrus bimaculatus Küster, 1848

Rabštejn nad Střelou, bývalé břidlicové lomy (5945), 12.VI.2012, 1 ex., VT. Rabštejn nad Střelou, Kozí hřbety (5945), 25.V.2014, 1 ex., VT. Strážišťe u Mladotic (6045), 26.VI.2005, 1 ex., MO.

Olibrus bisignatus (Ménétriés, 1849)

Petrohrad (5846), 25.V.2011, 1 ex., VT.

Olibrus corticalis (Panzer, 1792)

Kalec, 1,5 km JZ, údolí řeky Střely (5945), 22.II.2014, 1 ex., pod kůrou jedle, VT. Nový Dvůr, 1 km J (5945), 4.V.2014, 1 ex., oklep spodních větví jilmu, VT. PR Střela (5945), 30.III.2010, 4 ex., VT. Rabštejn nad Střelou, 0,5 km V (5945), 10.V.2002, 1 ex., 4.V.2014, 1 ex., VT. Sklárna, 1,5 km JV (5946), 10.IV.2010, 1 ex., VT. Žihle (5946), 13.VIII.2012, 1 ex., VT.

Olibrus millefolii (Paykull, 1800)

Rabštejn nad Střelou, Kozí hřbety (5945), 21.VI.2013, 1 ex., VT. Žihle (5946), 22.V.1995, 1 ex., VT.

Phalacrus caricis Sturm, 1807

Kalec, rybník Flusárna (5946), 5.V.2013, 1 ex., 7.VI.2014, 1 ex., VT. Rabštejn nad Střelou, břeh řeky v okolí mostu (5945), 21.VII.2013, 1 ex., VT.

Phalacrus corruscus (Panzer, 1797)

Rabštejn nad Střelou (5945), 11.V.1997, 1 ex., VT. Žihle (5946), 18.VI.1999, 1 ex., 7.VII.1999, 1 ex., VT.

Phalacrus fimetarius (Linnaeus, 1775)

Nový Dvůr, rybník Velký (5945), 16.VI.2012, 1 ex., VT. Žihle, 0,5 km Z (5946), 17.VIII.2013, 1 ex., smyk mokřadní vegetace, VT.

Phalacrus substriatus (Gyllenhal, 1813)

Kalec env., 1,5 km JZ, údolí řeky Střely (5945), 28.VI.2014, 1 ex., VT.

Stilbus atomarius (Linnaeus, 1767)

Podbořanky env., PR Rybníčky u Podbořánek (5946), 2.IX.2014, 2 ex., smyk mokřadní vegetace, VT. Rabštejn nad Střelou, 0,5 km V (5945), 2.VIII.2014, 1 ex., VT. Žihle, okolí domu č. p. 119 (5946), 16.IX.2011, 1 ex., VT.

Stilbus oblongus (Erichson, 1845)

Kalec, rybník Flusárna (5946), 7.VI.2014, 1 ex., VT.

Stilbus testaceus (Panzer, 1797)

Kalec, rybník Flusárna (5946), 8.X.2013, 1 ex., VT. Rabštejn nad Střelou, Kozí hřbety (5945), 6.VII.2013, 1 ex., VT. Žihle, 0,5 km Z (5946), 17.VIII.2013, 2 ex., smyk mokřadní vegetace, VT. Žihle, č. p. 119 (5946), 10.VIII.2014, 1 ex., na zdi domu, VT.

Čeled' CRYPTOPHAGIDAE

Antherophagus pallens (Linnaeus, 1758)

Bukovina (6046), 5.VII.1999, 1 ex., P. Klika lgt., ZMP. Žihle (5946), 14.V.1986, 1 ex., 18.VI.2004, 1 ex., VT.

Antherophagus silaceus (Herbst, 1792)

Rabštejn nad Střelou, bývalé břidlicové lomy (5945), 24.VII.1997, 1 ex., smyk vegetace, VT.

Cryptophagus acutangulus Gyllenhal, 1827

Blatno, areál pily (58-5946), 10.IV.1997, 2 ex., VT. Žihle (5946), 28.III.1994, 29.III.1994, 21.IV.1995, vše po 1 ex., VT.

Cryptophagus badius Sturm, 1845

Rabštejn nad Střelou, Kozí hřbety (5945), 8.V.2009, 1 ex., VT.

Cryptophagus dentatus (Herbst, 1793)

Petrohrad (5846), 20.VII.2010, 1 ex., VT.

Cryptophagus denticulatus Heer, 1841

Nový Dvůr, bývalý zámecký park (5945-46), 11.XII.2011, 2 ex., 26.VIII.2012, 1 ex., VT. Petrohrad (5846), 1.VII.2003, 1 ex., VT.

Cryptophagus distinguendus Sturm, 1845

Žihle (5946), 29.IX.2010, 1 ex., VT.

Cryptophagus dorsalis C. R. Sahlberg, 1819

Žihle, č. p. 119 (5946), 22.II.2008, 1 ex., sklep s palivovým dřevem, VT.

Cryptophagus lycoperdi (Scopoli, 1763)

Žihle env. (5946), 11.V.2010, 1 ex., VT.

- Cryptophagus nitidulus* L. Miller, 1858
PR Střela (5945), 1.V.2010, 1 ex., VT.
- Cryptophagus pallidus* Sturm, 1845
Petrohrad (5846), 28.IX.2011, 2 ex., VT.
- Cryptophagus pubescens* Sturm, 1845
Žihle (5946), 13.VIII.2012, 1 ex., VT.
- Cryptophagus punctipennis* C. N. F. Brisout de Barneville, 1863
PR Střela (5945), 1.V.2010, 1 ex., VT. Žihle, 1 km Z (5946), 3.VI.2012, 1 ex., smyk porostu vřesu, VT.
- Cryptophagus saginatus* Sturm, 1845
Žihle (5946), 29.IX.2010, 1 ex., VT.
- Cryptophagus scanicus* (Linnaeus, 1758)
Rabštejn nad Střelou, bývalé břidlicové lomy (5945), 28.IX.2010, 8.V.2011, 22.VI.2013, vše po 1 ex., VT.
- Cryptophagus scutellatus* Newmann, 1834
PR Střela (5945), 20.III.2010, 1 ex., VT.
- Cryptophagus sporadum* Bruce, 1934
Žihle, č. p. 119 (5946), 10.VI.2012, 1 ex., na zdi domu, VT.
- Cryptophagus subfumatus* Kraatz, 1856
Rabštejn nad Střelou (5945), 8.V.2010, 1 ex., VT.
- Micrambe abietis* (Paykull, 1798)
Kalec, 1,5 km JZ, údolí řeky Střely (5945), 22.VI.2014, 2 ex., oklep větví jedle, VT. Rabštejn nad Střelou (5945), bez uvedení data sběru (ROUBAL 1943–1944). Rabštejn nad Střelou, 0,5 km V (5945), 21.VI.2013, 2 ex., 14.VI.2014, 1 ex., vše oklep větví jedle, VT.
- Paramecosoma melanocephala* (Herbst, 1793)
Manětín, údolí řeky Střely (59-6045), 8.IX.1957, 1 ex., A. Sobota lgt., ZMP.
- Spavius glaber* (Gyllenhal, 1808)
Žihle, polesí Švihov (5946), 1.III.1985, 2 ex., prosev u mravenců rodu *Formica*, VT.
- Telmatophilus caricis* (A. G. Olivier, 1790)
Kalec, rybník Flusárna (5946), 30.VI.2013, 2 ex., 7.VI.2014, 2 ex., 11.VII.2014, 3 ex., VT. Rabštejn nad Střelou (5945), 21.V.2002, 1 ex., VT.
- Telmatophilus schonherrii* (Gyllenhal, 1808)
Nový Dvůr, rybník Velký (5945), 3.VII.2010, 1 ex., smyk mokřadní vegetace, VT. Podbořánky env., PR Rybníčky u Podbořánek (5946), 6.VII.2014, 3 ex., smyk mokřadní vegetace, VT. Žihle, 0,5 km Z (5946), 20.VI.2002, 1 ex., smyk mokřadní vegetace, VT.
- Telmatophilus typhae* (Fallén, 1802)
Kalec, rybník Flusárna (5946), 22.V.2011, 1 ex., VT. Nový Dvůr, rybník Velký (5945), 3.VII.2010, 1 ex., 18.V.2011, 2 ex., 26.V.2011, 1 ex., 13.VI.2011, observ. více ex., 2 ex. in coll., VT. Podbořánky env., PR Rybníčky u Podbořánek (5946), 9.VI.2010, 1 ex., 10.VIII.2014, 2 ex., VT.
- Atomaria analis* Erichson, 1846
Žihle (5946), 16.IV.2013, 2 ex., v zahradním bazénu, VT.
- Atomaria fuscata* (Schönherr, 1808)
Kalec, rybník Robotný (5946), 8.X.2013, 1 ex., VT. Nový Dvůr, 1 km J (5945), 11.V.2013, 1 ex., 28.IV.2014, 1 ex., oboje oklep spodních větví jilmu, VT.
- Atomaria lewisi* Reitter, 1877
Blatno, areál pily (58-5946), 16.V.1997, 1 ex., VT. Podbořánky env., PR Rybníčky u Podbořánek (5946), 6.VII.2014, 1 ex., VT. Žihle (5946), 18.V.1996, 1 ex., 26.V.1996, 1 ex., 29.VI.2011, 6 ex., VT.
- Atomaria slavonica* C. Johnson, 1971
Rabštejn nad Střelou, bývalé břidlicové lomy (5945), 22.V.2010, 1 ex., VT.
- Atomaria nigrirostris* (Stephens, 1830)
Petrohrad, PR Háj Petra Bezruče (5846), 4.V.2013, 1 ex., VT.
- Čeled' EROTYLIDAE**
- Dacne bipustulata* (Thunberg, 1781)
Blatno, areál pily (58-5946), 23.V.1996, 1 ex., 31.V.1996, 1 ex., 28.VI.2003, 2 ex., VT. Nový Dvůr, 1 km J (5945), 7.–9.VI.2013, 1 ex., oklep spodních větví jilmu, VT. Petrohrad (5846), 22.IV.2000, 1 ex., VT. PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994); 28.IX.2011, 1 ex., VT. Rabštejn nad Střelou (5945), 12.VIII.2012, 1 ex., VT. Velečín, Velečinský rybník (5946), 29.V.2011, 1 ex., VT. Žihle, polesí Švihov (5946), 15.X.2000, 2 ex., 28.VI.2008, 1 ex., 17.VI.2012, 1 ex., VT.
- Triplax aenea* (Schaller, 1783)
Hluboká u Žihle, vrch Poustevna (5945), 9.VI.2013, 1 ex., VT. Nový Dvůr, bývalý zámecký park (5945-46), 26.VIII.2012, 1 ex., VT. Nový Dvůr, rybník Velký (5945), 18.V.2011, 1 ex., VT. PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994). Rabštejn nad Střelou,

0,5 km V (5945), 12.VII.2012, 1 ex., 24.VIII.2013, 2 ex., VT. Žihle, polesí Švihov (5946), 19.VI.1999, 2 ex., 30.III.2012, 1 ex., 8.IV.2012, 1 ex., VT.

Triplax rufipes (Fabricius, 1775)

Rabštejn nad Střelou, 0,5 km V (5945), 12.VIII.2012, 1 ex., 24.VIII.2013, 1 ex., VT. Žihle, polesí Švihov (5946), 26.VI.1999, 3 ex., 11.VIII.2002, 1 ex., VT.

Triplax russica (Linnaeus, 1758)

PR Střela (5945), 9.V.2010, po více ex., JP, SU, VT. Rabštejn nad Střelou, Kozí hřbety (5945), 23.VII.2014, 1 ex., závěsná pivní past, VT. Tis u Blatna (5946), 22.V.1989, 1 ex., v lapači na kůrovce, VT.

Tritoma bipustulata Fabricius, 1775

Žihle (5946), 22.V.1995, 1 ex., VT.

Čeled' BYTURIDAE

Byturus ochraceus (Scriba, 1790)

Bukovina (6046), 24.V.1998, 1 ex., P. Klika lgt., ZMP. Žihle (5946), 17.V.1995, 1 ex., 19.VI.2003, 1 ex., VT.

Byturus tomentosus (De Geer, 1774)

Blatno, areál pily (58-5946), 20.V.1996, 1 ex., 18.V.2000, 1 ex., 26.V.2005, 3 ex., 11.V.2009, 1 ex., VT. Rabštejn nad Střelou (5945), 1987 (NĚMEC 1999); 6.VII.2002, 1 ex., P. Klika lgt., ZMP; 8.V.2008, 1 ex., VT. Žihle (5946), V.–VI.1994–2014, více ex., VT.

Čeled' CERYLONIDAE

Cerylon deplanatum Gyllenhal, 1827

PR Střela (5945), 9.IV.1994, 1 ex., pod kůrou starého pařezu, VT. Podle JELÍNKÁ (2005e) ohrožený druh.

Cerylon ferrugineum Stephens, 1830

Blatno, areál pily (58-5946), 16.V.1997, 1 ex., 15.V.2012, 1 ex., VT. PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994). Rabštejn nad Střelou (5945), 30.VIII.1997, 1 ex., 8.V.2010, 1 ex., 12.VII.2012, 2 ex., 26.VIII.2012, 1 ex., 21.VI.2013, 2 ex., VT. Rabštejn nad Střelou, 1 km Z, Rabštejnský vodopád env. (5945), 24.VIII.2013, 2 ex., VT. Tis u Blatna (5946), 29.IV.1995, 1 ex., VT. Žihle, polesí Švihov (5946), 13.VII.2014, 3 ex., VT.

Cerylon histeroides (Fabricius, 1792)

Blatno, areál pily (58-5946), 8.VI.1995, 1 ex., 16.V.1997, 1 ex., 12.VI.2004, 3 ex., 12.V.2009, 1 ex., VT. Kalec, 1,5 km Z, údolí řeky Střely (5945), 22.II.2014, 1 ex., pod kůrou jedle, 28.IX.2014, 1 ex., VT. Manětín, údolí řeky Střely (59-6045), 25.V.1958, 1 ex., A. Sobota lgt., ZMP. Petrohrad (5846),

11.V.1997, 1 ex., VT. PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994); 9.IV.1994, 4 ex., 21.IV.2002, 1 ex., 18.IV.2010, 2 ex., 28.IX.2013, 1 ex., VT. Rabštejn nad Střelou (5945), 5.V.1996, 1 ex., 8.V.2010, 1 ex., 24.VIII.2013, 1 ex., VT. Rabštejn nad Střelou, 1 km Z, Rabštejnský vodopád env. (5945), 24.VIII.2013, 1 ex., VT. Sklárna, 1,5 km JV (5946), 25.IX.2009, 1 ex., JP. Žihle (5946), III.–XI.1993–2014, více ex., VT.

Philothermus evanescens (Reitter, 1876)

Žihle (5946), 11.IV.2010, 1 ex., na plísni na listnatém palivovém dřevu, VT. Podle JELÍNKÁ (2005e) kriticky ohrožený druh.

Čeled' ENDOMYCHIDAE

Symbiotes gibberosus (P. H. Lucas, 1846)

Žihle, 26.XII.2006, 1 ex., na plísni pod kůrou javoru, VT.

Endomychus coccineus (Linnaeus, 1758)

Manětín (6045), bez uvedení data sběru (J. Brožík sen., nepubl. data). Manětín, údolí řeky Střely (59-6045), 26.VII.1935, 1 ex., A. Sobota lgt., ZMP. Nový Dvůr, bývalý zámecký park (5945-46), 5.VII.1987, 3 ex., 22.VII.1987, 1 ex., VT. Žihle (5946), 4.V.1997, 1 ex., 11.VI.2006, 1 ex., VT. Podle JELÍNKÁ (2005f) zranitelný druh.

Lycoperdina succincta (Linnaeus, 1767)

Žihle (5946), 19.IV.1994, 1 ex., 20.IV.1994, 2 ex., VT.

Mycetina cruciata (Schaller, 1783)

PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994); V.–VII.1993–2013, více ex., VT. Rabštejn nad Střelou (5945), bez uvedení data sběru (J. Brožík sen., nepubl. data); 26.VI.1946, 5 ex., A. Sobota lgt., ZMP; 5.V.1996, 2 ex., 10.V.2002, 1 ex., 19.VII.2014, 1 ex., VT. Žihle (5946), V.–VII.1993–2014, více ex., VT.

Mycetaea subterranea (Fabricius, 1801)

Žihle (5946), 21.IV.1994, 29.IX.2010, po 1 ex., VT.

Čeled' COCCINELLIDAE

Coccidula rufa (Herbst, 1783)

Kalec, rybník Flusárna (5946), 28.IV.2012, 1 ex., 7.VI.2014, 1 ex., VT. Kalec, rybník Robotný (5946), 8.X.2013, 1 ex., VT. Nový Dvůr, rybník Velký (5945), 3.VII.2010, 2 ex., VT. Podbořánky, PR Rybníčky u Podbořánek (5946), 9.VI.2010, 2 ex., 14.V.2011, 1 ex., 13.VI.2011, 1 ex., VT. Sklárna, 1,5 km JV (5946), 8.V.2009, 1 ex., 15.V.2009, 1 ex., VT. Tis u Blatna, 1,5 km SV, VKP Mokřady v Tisu u Blatna (5946), 31.V.2014, 3 ex., VT. Žihle, 0,5 km Z (5946),

1.IX.2013, 1 ex., smyk mokřadní vegetace, VT.

Coccidula scutellata (Herbst, 1783)

Podbořánky, PR Rybníčky u Podbořánek (5946), 9.VI.2010, 1 ex., 13.VI.2011, 1 ex., VT. Tis u Blatna, 2 km SV (5946), 6.VI.2010, 1 ex., VT.

Rhyzobius chrysoloides (Herbst, 1792)

PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994); 16.V.2004, 1 ex., VT.

Hyperaspis campestris (Herbst, 1783)

Nový Dvůr, 1 km J (5945), 25.V.2014, 1 ex., VT. PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994). Rabštejn nad Střelou, Koží hřbety (5945), 25.V.2014, 1 ex., VT. Žihle (5946), 6.V.1993, 1 ex., 20.VI.1994, 2 ex., 8.V.2000, 2 ex., VT. Žihle, 1 km Z, polesí Obecní louka (5946), 8.V.2014, 6 ex., VT.

Hyperaspis concolor (Suffrian, 1843)

Bukovina (6046), 24.V.1998, 1 ex., P. Klika lgt., ZMP.

Nephus bipunctatus Kugelann, 1794

Nový Dvůr, 1 km J (5945), 21.VII.2013, 1 ex., oklep spodních větví jilmu, VT. Rabštejn nad Střelou, Koží hřbety (5945), 25.V.2014, 1 ex., oklep spodních větví dubu, VT.

Nephus redtenbacheri (Mulsant, 1843)

Kalec (5945-46), 30.IV.1994, 1 ex. na kmenu lípy, VT.

Scymnus abietis (Paykull, 1798)

Manětín (6045), 30.VIII.1959, 1 ex., F. Němec lgt., ZMP, J. Suchý det. Nový Dvůr, 1 km J (5945), 21.VI.2012, 2 ex., 27.VI.2012, 1 ex., 28.IV.2014, 1 ex., VT. PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994). Rabštejn nad Střelou (5945), 5.V.2012, 1 ex., VT. Žihle (5946), 26.V.1996, 1 ex., 30.III.2012, 1 ex., VT.

Scymnus auritus Thunberg, 1795

Manětín (6045), bez uvedení data sběru (J. Brožík sen., nepubl. data). PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994). Rabštejn nad Střelou (5945), 4.V.2014, 1 ex., VT. Žihle (5946), 17.V.1994, 1 ex., 8.V.2000, 1 ex., VT.

Scymnus ferrugatus (Moll, 1785)

Hluboká, vrch Poustevna (5945), 14.VI.2013, 1 ex., VT. Nový Dvůr, 1 km J (5945), 27.VI.2012, 1 ex., 7.VII.2012, 3 ex., 23.IX.2012, 1 ex., 22.VI.2014, 1 ex., VT. PR Střela, vrch Hradiště (5945), 23.VI.2013, 1 ex., VT. Rabštejn nad Střelou (5945),

4.V.1996, 3 ex., 21.VI.2013, 1 ex., VT; 8.V.2010, 1 ex., SU, J. Jelínek det.

Scymnus frontalis (Fabricius, 1787)

Bukovina (6046), 10.IX.2000, 1 ex., P. Klika lgt., ZMP. Petrohrad (5846), 25.V.2011, 1 ex., VT. PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994); 16.V.2004, 1 ex., VT. Rabštejn nad Střelou, Koží hřbety (5945), 6.VII.2013, 1 ex., VT.

Scymnus impexus Mulsant, 1850

Kalec, 1,5 km JZ, údolí řeky Střely (5945) (Obr. 4), 26.IV.2014, 4 ex., 13.VII.2014, 1 ex., oklep zastíněných větví jedle, VT; 22.VI.2014, více ex., oklep zastíněných větví jedle, JP. Rabštejn nad Střelou (5945), 5.V.2012, 5 ex., 7.VII.2012, 3 ex., 13.VII.2012, 2 ex., 27.VII.2012, observ. desítky ex., 2 ex. in coll., 1.V.2014, 4 ex., 14.VI.2014, 2 ex., 19.VII.2014, 3 ex., oklep zastíněných větví jedle, VT; 13.VII.2012, více ex., oklep zastíněných větví jedle, JP, AT.

Scymnus nigrinus Kugelann, 1794

Kalec (5945-46), 8.V.1994, 1 ex., VT. Manětín (6045), 24.VI.1958, 1 ex., F. Němec lgt., ZMP, J. Suchý det. PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994); 1.V.2014, 1 ex., VT. Rabštejn nad Střelou (5945), 30.VII.1997, 2 ex., VT. Sklárna, 1,5 km JV (5946), 23.VI.2010, 1 ex., VT. Žihle (5946), 15.VIII.1993, 1 ex., 17.V.1994, 1 ex., 20.VI.1994, 2 ex., 26.V.1996, 1 ex., 8.V.2001, 1 ex., 26.VI.2008, 2 ex., 20.IV.2014, 1 ex., VT.

Scymnus rubromaculatus (Goeze, 1777)

Rabštejn nad Střelou, Koží hřbety (5945), 6.VII.2013, 1 ex., VT.



Obr. 4. Lokalita Kalec, 1,5 km JZ, údolí řeky Střely – biotop *Scymnus impexus*. Foto: V. Týr.

Fig. 4. Locality Kalec, 1.5 km SW, valley of the Střela river – habitat of *Scymnus impexus*. Photo: V. Týr.

Scymnus schmidti Fürsch, 1958

Blatno, areál pily (58-5946), 5.VI.1998, 1 ex., VT. Rabštejn nad Střelou, Kozí hřbety (5945), 6.VII.2013, 1 ex., VT. Tis u Blatna env., Raštická louka (5946), 31.V.2014, 2 ex., VT. Žihle (5946), 18.V.1996, 2 ex., 27.VII.2012, 1 ex., VT.

Scymnus suturalis Thunberg, 1795

Blatno, areál pily (58-5946), 17.IV.1996, 1 ex., 20.V.1996, 1 ex., VT. Kalec, rybník Flusárna (5946), 5.V.2013, 1 ex., VT. Kalec, rybník Robotný (5946), 28.IV.2012, 2 ex., 5.V.2013, 3 ex., VT. Kalec, 1,5 km JZ (5945), 10.V.2014, 1 ex., 13.VII.2014, 1 ex., VT. PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994). Rabštejn nad Střelou (5945), 11.V.1997, 1 ex., 4.V.2014, 3 ex., 14.VI.2014, 1 ex., VT. Rabštejn nad Střelou, Kozí hřbety (5945), 21.VII.2013, 1 ex., 9.III.2014, 2 ex., VT. Žihle (5946), 26.V.1996, 1 ex., VT.

Stethorus pusillus (Herbst, 1797)

Nový Dvůr, 1 km J (5945), 23.IX.2012, 1 ex., 11.V.2013, 1 ex., oklep spodních větví jilmu, VT. Rabštejn nad Střelou, 1 km Z, Rabštejnský vodopád env. (5945), 24.VIII.2013, 1 ex., pod kůrou suchého buku, VT. Žihle, poleší Švihov (5946), 22.XII.2013, 3 ex., prosev mechu z kmenů dubů a javorů, VT.

Chilocorus bipustulatus (Linnaeus, 1758)

Kalec, rybník Robotný (5946), 5.V.2013, 1 ex., VT. Petrohrad, PR Háj Petra Bezruče (5846), 5.VII.2014, 1 ex., VT. Rabštejn nad Střelou (5945), 8.V.2010, 2 ex., 5.V.2012, 1 ex., VT; 8.V.2010, 3 ex., US, J. Jelínek det.

Chilocorus renipustulatus (L. G. Scriba, 1791)

Manětín (6045), 3.V.1958, 1 ex., F. Němec lgt., ZMP, J. Suchý det. Nový Dvůr, 1 km J (5945), 21.VI.2012, 1 ex., VT. Rabštejn nad Střelou (5945), 8.V.2010, 2 ex., VT; 8.V.2010, 10 ex., SU, J. Jelínek det. Stvolny (5945), 1988 (NĚMEC et al. 1989). Žihle, 1 km Z, poleší Obecní louka (5946), 8.V.2014, 1 ex., VT.

Exochomus quadripustulatus (Linnaeus, 1758)

Kalec (5945-46), 8.V.1994, 1 ex., VT. Kalec, rybník Robotný (5946), 28.IV.2012, 1 ex., 5.V.2013, 1 ex., VT. Petrohrad (5846), 11.V.1997, 1 ex., VT. PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994); 1.V.2009, 3 ex., 28.IX.2013, 1 ex., VT. Rabštejn nad Střelou (5945), 8.V.2010, 2 ex., 5.V.2012, 1 ex., 23.VI.2012, 1 ex., 12.VII.2012, 1 ex., 24.VIII.2013, 2 ex., VT; 8.V.2010, 2 ex., SU, J. Jelínek det. Rabštejn nad Střelou, Kozí hřbety (5945), 9.III.2014, 1 ex., VT. Rabštejn nad Střelou, 2 km S, Nučická lípa env. (5945), 5.V.2012, 1 ex., VT. Žihle (5946), 9.V.1993, 1 ex., 8.IV.1994, 1 ex., 9.V.1994, 1 ex., 13.VIII.2012, 3 ex., VT.

Platynaspis luteorubra (Goeze, 1777)

Žihle, č. p. 119 (5946), 1.V.2014, 1 ex., na zdi domu, VT.

Halysia sedecimguttata (Linnaeus, 1758)

Hluboká, vrch Poustevna (5945), 14.VI.2013, 1 ex., VT. Manětín (6045), bez uvedení data sběru (BROŽÍK sen., nedatováno). PR Střela (5945), bez uvedení data sběru (ŽÁN et al. 1984).

Psyllobora vigintiduopunctata (Linnaeus, 1758)

Blatno, areál pily (58-5946), 22.VI.1995, 1 ex., VT. Bukovina (6046), 13.VII.1998, 10.IX.2000, 14.VII.2001, vše po 1 ex., P. Klika lgt., ZMP. PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994). Žihle (5946), 25.V.1993, 5 ex., 15.VIII.1993, 2 ex., 9.V.1994, 1 ex., 30.VIII.1995, 2 ex., 26.V.1996, 1 ex., 19.VI.2003, 1 ex., VT.

Anisosticta novemdecimpunctata (Linnaeus, 1758)

Kalec, rybník Flusárna (5946), 22.V.2011, 1 ex., 28.IV.2012, 1 ex., 30.VI.2013, 3 ex., 7.VI.2014, 1 ex., 11.VII.2014, 1 ex., VT. Petrohrad (5846), 25.V.2011, 1 ex., VT. Podbořánky, PR Rybníčky u Podbořánek (5946), 14.V.2011, 1 ex., VT. PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994). Sklárna, 1,5 km JV (5946), 8.V.2003, 3 ex., 15.V.2009, 2 ex., VT. Žihle, 0,5 km Z (5946), 1.IX.2013, 1 ex., smyk mokřadní vegetace, VT.

Coccinula quatordecimpustulata (Linnaeus, 1758)

Bukovina (6046), 10.IX.2000, 1 ex., P. Klika lgt., ZMP. Kalec (5945-46), 30.IV.1994, 3 ex., 8.V.1994, 2 ex., VT. Kalec, rybník Flusárna (5946), 28.IV.2012, 1 ex., VT. Kalec, rybník Robotný (5946), 5.V.2013, 2 ex., 29.III.2014, 1 ex., VT. PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994). Rabštejn nad Střelou (5945), 26.V.1993, 1 ex., VT. Rabštejn nad Střelou, Kozí hřbety (5945), 17.V.2013, 1 ex., VT. Strážiště u Mladotic, 0,5 km JZ (6045), 10.V.2014, 1 ex., VT. Žihle (5946), 2.VI.1993, 15.VIII.1993, 21.VII.1994, 2.VIII.1994, 8.V.2001, 15.VIII.2008, vše po 1 ex., VT.

Tytthaspis sedecimpunctata (Linnaeus, 1758)

Kalec (5945-46), 30.IV.1994, 2 ex., VT. Kalec, rybník Flusárna (5946), 29.III.2014, 1 ex., VT. Rabštejn nad Střelou (5945), 4.V.1995, 1 ex., VT. Sklárna, 1,5 km JV (5946), 8.V.2009, 1 ex., VT. Žihle (5946), 15.VIII.1993, 9.V.1994, 26.V.1996, 17.VIII.2013, vše po 1 ex., VT.

Adalia bipunctata (Linnaeus, 1758)

PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994). Rabštejn nad Střelou (5945), 26.V.1996, 1 ex.,

VT; 6.VII.2002, 1 ex., P. Klika lgt., ZMP. Stvolny (5945), 1988 (NĚMEC et al. 1989). Žihle (5946), I.–XII.1994–2013, více ex., VT.

Adalia conglomerata (Linnaeus, 1758)

PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994). Rabštejn nad Střelou, 2 km S, Nučická lípa env. (5945), 5.V.2012, 1 ex., VT.

Adalia decempunctata (Linnaeus, 1758)

Kalec (5945-46), 8.V.1994, 1 ex., VT. Kalec, rybník Robotný (5946), 26.V.2012, 2 ex., VT. Kalec, 1,5 km JZ, údolí řeky Střely (5945), 29.VII.2014, 1 ex., VT. Manětín (6045), 30.VIII.1959, 2 ex., F. Němec lgt., ZMP, J. Suchý det. Nový Dvůr, rybník Velký (5945), 15.IX.2011, 1 ex., VT. Nový Dvůr, 1 km J (5945), 7.VII.2012, 1 ex., 27.IV.2014, 1 ex., 25.V.2014, 1 ex., VT. PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994). Strážiště u Mladotic, 0,5 km JZ (6045), 10.V.2014, 1 ex., VT. Stvolny (5945), 1988 (NĚMEC et al. 1989). Žihle (5946), IV.–X.1993–2014, více ex., VT.

Anatis ocellata (Linnaeus, 1758)

PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994). Rabštejn nad Střelou (5945), 1.V.1994, 8.IV.1996, 2.II.1997, 8.V.2010, 19.VII.2014, vše po 1 ex., VT. Tis u Blatna, 1,5 km SV, VKP Mokřady v Tisu u Blatna (5946), 31.V.2014, 1 ex., VT. Žihle (5946), 25.VI.1983, 30.IV.1987, 23.V.1993, 17.V.1995, 16.VI.2007, vše po 1 ex., VT.

Aphidecta obliterata (Linnaeus, 1758)

Kalec (5945-46), 8.V.1994, 1 ex., VT. Kalec, 1,5 km JZ, údolí řeky Střely (5945), 26.IV.2014, 1 ex., VT. PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994). Rabštejn nad Střelou (5945), 23.VI.2012, 1 ex., VT. Žihle (5946), 12.IV.1987, 1 ex., 15.I.1994, 5 ex., 8.XI.1994, 2 ex., 26.V.1996, 1 ex., 18.VI.2012, 3 ex., VT.

Calvia decemguttata (Linnaeus, 1767)

Kalec, 1,5 km JZ, údolí řeky Střely (5945), 29.VII.2014, 1 ex., 28.IX.2014, 1 ex., VT. Podbořánky env., PR Rybníčky u Podbořánek (5946), 27.V.2011, 1 ex., VT. PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994). Žihle (5946), 11.IV.1987, 1 ex., 7.VI.1997, 1 ex., 22.IV.2011, 2 ex., VT.

Calvia quatordecimguttata (Linnaeus, 1758)

Bukovina (6046), 5.VII.1999, 1 ex., P. Klika lgt., ZMP. Kalec (5945-46), 8.V.1994, 2 ex., VT. Kalec, 1,5 km JZ, údolí řeky Střely (5945), 29.VII.2014, 1 ex., VT. Nový Dvůr, 1 km J (5945), 23.VI.2012, 1 ex., 11.V.2013, 1 ex., VT. Petrohrad (5846), 11.V.1997, 1 ex., VT. Podbořánky, PR Rybníčky u Podbořánek (5946), 6.VII.2014, 2 ex., VT. PR Střela (5945),

1994 (BENEDIKT et al. 1994). Rabštejn nad Střelou (5945), 20.VI.1994, 4.V.1995, 1.V.1997, 8.V.2010, 7.VIII.2011, vše po 1 ex., VT. Rabštejn nad Střelou, 2 km S, Nučická lípa env. (5945), 5.V.2012, 1 ex., VT. Sklárna, 1,5 km JV (5946), 2.V.2009, 1 ex., 23.VI.2010, 2 ex., VT. Strážiště u Mladotic, 0,5 km JZ (6045), 10.V.2014, 1 ex., VT. Stvolny (5945), 1988 (NĚMEC et al. 1989). Žihle (5946), 15.VIII.1993, 1 ex., VT.

Ceratomegilla notata (Laicharting, 1781)

Hrádek u Manětína (5945), 19.IX.1982, 2 ex., F. Němec lgt., ZMP, J. Suchý det. Kalec, rybník Flusárna (5946), 28.IV.2012, 1 ex., VT. Kalec, rybník Robotný (5946), 25.IV.2013, 1 ex., VT. Pastuchovice (5946), 25.VII.1985, 1 ex., VT. Podbořánky, PR Rybníčky u Podbořánek (5946), 27.V.2011, 1 ex., VT. PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994). Sklárna, 1,5 km JV (5946), 2.V.2009, 2 ex., 8.V.2009, 2 ex.,



Obr. 5. *Coccinella magnifica* z lokality Kalec, rybník Robotný, 0,5 km J. Foto: V. Týr.

Fig. 5. *Coccinella magnifica* from the locality Kalec, Robotný pond, 0.5 km S. Photo: V. Týr.



Obr. 6. Lokalita Kalec, rybník Robotný env., 0,5 km J – biotop *Coccinella magnifica*. Foto: V. Týr.

Fig. 6. Locality Kalec, Robotný pond env., 0.5 km S – habitat of *Coccinella magnifica*. Photo: V. Týr.

15.V.2009, 1 ex., 23.VI.2010, 1 ex., VT. Stvolny (5945), 1988 (NĚMEC et al. 1989). Tis u Blatna, 2 km SV (5946), 6.VI.2010, 1 ex., VT. Trojany (6046), 24.V.2001, 1 ex., P. Klika lgt., ZMP. Žihle (5946), 6.V.1993, 1 ex., 15.V.1994, 2 ex., VT.

Coccinella magnifica L. Redtenbacher, 1843 (Obr. 5)

Kalec, rybník Robotný env., 0,5 km J (5946) (Obr. 6), 28.IV.2012, 1 ex., 7.VI.2014, 4 ex., vše na mladých borovicích v blízkosti mraveniště rodu *Formica*, VT. Kalec, 0,5 km Z (5945), 22.II.2014, 1 ex., pod kamenem poblíž mraveniště rodu *Formica*, VT. Nový Dvůr, 1 km J (5945), 21.V.2014, 1 ex., oklep spodních větví jilmu, VD.

Coccinella quinquepunctata Linnaeus, 1758

Kalec, rybník Robotný, 0,5 km J (5946), 5.V.2013, 1 ex., VT. PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994). Žihle (5946), 2.II.1985, 20.VIII.1993, 15.V.1994, 21.VII.1994, 21.V.1995, 13.VI.2009, vše po 1 ex., VT.

Coccinella septempunctata Linnaeus, 1758

Blatno, areál pily (58-5946), III.–XI.1996–2014, více ex., VT. Bukovina (6046), 20.IV.1999, 1 ex., P. Klika lgt., ZMP. Manětín, údolí řeky Střely (59-6045), 16.VII.1944, 1 ex., A. Sobota lgt., ZMP. PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994); I.–XII.1984–2014, více ex., VT. Rabštejn nad Střelou (5945), I.–XII.1984–2014, více ex., VT; 8.V.2010, více ex., SU, J. Jelínek det. Velečín (5946), VI.–VIII.1984–1987, více ex., VT. Žihle (5946), I.–XII.1984–2014, více ex., VT.

Harmonia axyridis (Pallas, 1773)

PR Střela (5945), 1.V.2009, 1 ex., 16.VII.2010, 1 ex., VT. Rabštejn nad Střelou, Kozí hřbety (5945), 17.V.2013, 2 ex., VT. Žihle (5946), 21.–22.X.2006, desítky ex., IV.–XI.2007–2014, více ex., VT.

Harmonia quadripunctata (Pontoppidan, 1763)

Kalec (5945-46), 8.V.1996, 1 ex., VT. Kalec, rybník Robotný, 0,5 km J (5946), 28.IV.2012, 1 ex., VT. Kalec, 1,5 km JZ, údolí řeky Střely (5945), 22.II.2014, 1 ex., 29.VII.2014, 1 ex., VT. PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994). Rabštejn nad Střelou (5945), 8.IV.1996, 1 ex., VT. Strážiště u Mladotic, 0,5 km JZ (6045), 10.V.2014, 1 ex., VT. Žihle (5946), 30.IV.1987, 1 ex., 26.V.1996, 2 ex., 18.VI.2010, 1 ex., VT.

Hippodamia septemmaculata (De Geer, 1775)

Sklárna, 1,5 km JV (5946) (Obr. 7), 2.V.2009, 2 ex., 8.V.2009, 4 ex., 13.V.2009, 1 ex., 3.VII.2010, 3 ex.,

vše smyk mokřadní vegetace, VT.

Hippodamia tredecimpunctata (Linnaeus, 1758)

Manětín, údolí řeky Střely (59-6045), 25.VI.1944, 1 ex., A. Sobota lgt., ZMP. Mladotice env., Manětínská zastávka ČD (6046), 9.VII.1944, 1 ex., A. Sobota lgt., ZMP. Sklárna env., 1,5 km JV (5946), 13.V.2009, 1 ex., 23.VI.2010, 2 ex., VT. Rabštejn nad Střelou (5945), 7.VIII.2011, 2 ex., VT.

Hippodamia variegata (Goeze, 1777)

PR Střela (5945), 1.V.2009, 1 ex., VT. Žihle (5946), 15.VIII.1993, 1 ex., VT.

Myrrha octodecimguttata (Linnaeus, 1758)

Blatno, areál pily (58-5946), 18.IV.1996, 1 ex., 3.V.1996, 1 ex., VT. PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994). Rabštejn nad Střelou (5945), 16.V.1994, 1 ex., 2.II.1997, 2 ex., 12.VI.2012, 1 ex., 4.V.2014, 1 ex., VT. Strážiště u Mladotic, 0,5 km JZ (6045), 10.V.2014, 1 ex., VT. Žihle (5946), 9.V.1994, 1 ex., VT. Žihle, 1 km Z, polesí Obecní louka (5946), 8.V.2014, 1 ex., VT.

Myzia oblongoguttata oblongoguttata (Linnaeus, 1758)

Kalec, rybník Robotný, 0,5 km J (5946), 5.V.2013, 1 ex., VT. Kalec, 1,5 km JZ, údolí řeky Střely (5945), 26.IV.2014, 1 ex., VT; 22.VI.2014, 1 ex., JP. PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994). Žihle (5946), 12.IV.1987, 30.IV.1987, 11.V.2012, vše po 1 ex., VT.

Oenopia conglobata conglobata (Linnaeus, 1758)

Rabštejn nad Střelou (5945), 1.VI.2008, 1 ex., VT.



Obr. 7. Lokalita Sklárna, 1,5 km JV – biotop *Hippodamia septemmaculata*. Foto: V. Týr.

Fig. 7. Locality Sklárna, 1,5 km SE – habitat of *Hippodamia septemmaculata*. Photo: V. Týr.

Propylea quatordecimpunctata (Linnaeus, 1758)
Bukovina (6046), 24.V.1998, 2 ex., 20.IX.1998, 1 ex.,
15.V.2000, 1 ex., P. Klika lgt., ZMP. Kalec (5945-
46), 8.V.1994, 2 ex., VT. Kalec, 1,5 km JZ, údolí
řeky Střely (5945), 29.VII.2014, 1 ex., VT. Potvorov
(5946), 1.VI.1993, 1 ex., VT. PR Střela (5945), 1994
(BENEDIKT et al. 1994); 27.IV.1994, 2 ex., VT. Rab-
štejn nad Střelou (5945), 8.V.2010, 2 ex., SU, J. Jelí-
nek det. Sklárna, 1,5 km JV (5946), 8.V.2009, 1 ex.,
VT. Žihle (5946), 6.V.1993, 18.V.1994, 22.V.1995,
18.V.1996, 18.VI.2010, vše po 1 ex., VT. Žihle, 1 km
Z, polesí Obecní louka (5946), 8.V.2014, 1 ex., VT.

Sospita vigintiguttata (Linnaeus, 1758)
Blatno, areál pily (5945-46), 17.IV.1996, 1 ex., VT.

Cynegetis impunctata (Linnaeus, 1767)
PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994).

Subcoccinella vigintiquatorpunctata (Linnaeus,
1758)
Nový Dvůr, rybník Velký (5945), 3.VII.2010, 1 ex.,
VT. Tis u Blatna, 1,5 km SV, VKP Mokřady v Tisu
u Blatna (5946), 31.V.2014, 1 ex., VT.

Čeď LATRIDIIDAE

Cartodere nodifer (Westwood, 1839)
Blatno, areál pily (58-5946), 25.VI.2011, 1 ex.,
15.XI.2013, 1 ex., VT. Žihle (5946), 29.VI.2011,
2 ex., 16.IX.2011, 2 ex., VT.

Cartodere constricta (Gyllenhal, 1827)
Žihle (5946), 29.VI.2011, 1 ex., VT.

Dienerella vincenti Johnson, 2007
Kalec, 1,5 km Z, údolí řeky Střely (5945),
20.VII.2014, 1 ex., oklep větví jedle, VT.

Enicmus brevicornis (Mannerheim, 1844)
Kalec, rybník Flusárna (5946), 11.VII.2014, 1 ex.,
VT. Žihle (5946), 24.VI.1992, 1 ex., VT.

Enicmus rugosus (Herbst, 1793)
Petrohrad (5846), 19.V.1987, 2 ex., VT.

Enicmus transversus (A. G. Olivier, 1790)
Hluboká, 1,5 km SZ, PR Střela (5945), 22.IX.2013,
1 ex., VT.

Latridius minutus (Linnaeus, 1767)
Blatno, areál pily (58-5946), 1.IV.1997, 1 ex.,
10.VIII.2010, 1 ex., 15.XI.2013, 1 ex., VT. Nový
Dvůr, 1 km J (5945), 1.–15.II.2013, 2 ex., ex lar-
vae z větví jilmu, VT. PR Střela (5945), 28.IX.2011,
1 ex., VT. Žihle (5946), 30.X.1994, 2 ex., 2.II.1996,

1 ex., 16.IX.2011, 2 ex., VT.

Latridius porcatus Herbst, 1793
Nový Dvůr, 1 km J (5945), 19.VI.2012, 1 ex., oklep
usychajících větví jilmu, VT.

Stephostethus lardarius (De Geer, 1775)
Blatno, areál pily (58-5946), 28.VI.2011, 1 ex., VT.
Rabštejn nad Střelou (5945), 21.V.2002, 1 ex., VT.

Stephostethus rugicollis (A. G. Olivier, 1790)
Kalec, rybník Flusárna (5946), 28.IV.2012, 1 ex.,
VT.

Thes bergrothi (Reitter, 1881)
Kalec, 1,5 km Z, údolí řeky Střely (5945), 28.VI.2014,
1 ex., oklep spodních větví jedle, VT.

Corticaria elongata (Gyllenhal, 1827)
Žihle (5946), 29.VI.2011, 1 ex., VT.

Corticaria longicollis (Zetterstedt, 1838)
Žihle (5946), III.1985, 1 ex., VT.

Corticaria longicornis (Herbst, 1793)
Kalec, rybník Flusárna (5946), 7.IV.2014, 1 ex., VT.

Corticaria pineti Lohse, 1960
PR Střela (5945), 20.III.2010, 1 ex., VT. Žihle (5946),
16.IX.2011, 2 ex., VT.

Corticaria porochini Johnson, 2007
Blatno, areál pily (58-5946), 28.VI.2011, 1 ex., VT.
Kalec, rybník Flusárna (5946), 28.IV.2012, 1 ex.,
5.V.2013, 1 ex., VT.

Corticaria pubescens (Gyllenhal, 1827)
Blatno, areál pily (58-5946), 23.VIII.1996, 1 ex.,
VT.

Corticaria serrata (Paykull, 1798)
Žihle (5946), 2.II.1994, 1 ex., VT.

Corticaria umbilicata (Beck, 1817)
Rabštejn nad Střelou (5945), 30.VIII.1997, 1 ex.,
VT.

Corticarina lambiana (Sharp, 1910)
Podbořánky, PR Rybníčky u Podbořánek (5946),
27.V.2011, 1 ex., VT.

Corticarina minuta (Fabricius, 1792)
Nový Dvůr, 1 km J (5945), 23.IX.2012, 1 ex., VT.
Žihle, 1 km Z (5946), 3.VI.2012, 1 ex., smyk porostu
vřesu, VT.

Corticarina parvula (Mannerheim, 1844)
Kalec, 1,5 km Z, údolí řeky Střely (5945), 13.VII.2014, 1 ex., oklep větví jedle, VT. PR Střela (5945), 20.III.2010, 5 ex., VT. Rabštejn nad Střelou, 0,5 km V (5945), 10.III.2012, 2 ex., 14.VI.2014, 1 ex., 19.VII.2014, 1 ex., VT.

Corticarina similata (Gyllenhal, 1827)
Kalec, 1,5 km Z, údolí řeky Střely (5945), 10.V.2014, 1 ex., 27.VII.2014, 1 ex., oboje oklep spodních větví jedle, VT.

Corticinara gibbosa (Herbst, 1793)
Hluboká, 1,5 km SZ, PR Střela (5945), 22.IX.2013, 2 ex., 28.IX.2013, 4 ex., VT. Kalec, rybník Flusárna (5946), 11.VII.2014, 1 ex., VT. Kalec, 1,5 km JZ, údolí řeky Střely (5945), 26.IV.2014, 1 ex., oklep spodních větví jedle, VT. Nový Dvůr, 1 km J (5945), 11.V.2013, 1 ex., 22.VIII.2013, 1 ex., 1.V.2014, 1 ex., 8.V.2014, 1 ex., VT. Rabštejn nad Střelou (5945), 8.V.2001, 1 ex., 8.V.2010, 2 ex., 5.V.2012, 1 ex., 1.V.2014, 1 ex., VT. Rabštejn nad Střelou, Kozí hřbety (5945), 17.V.2013, 2 ex., 4.V.2014, 2 ex., VT. Sklárna, 1,5 km JV (5946), 25.IX.2009, 1 ex., JP, P. Míka det. Žihle (5946), 10.VI.1996, 1 ex., 17.VIII.2013, 1 ex., 1.IX.2013, 1 ex., VT. Žihle, 1 km Z (5946), 27.V.2012, 1 ex., smyk porostu vřesu, VT. Žihle, poleší Švihov (5946), 28.IV.2013, 2 ex., prosev mechu z kmenu dubu, VT.

Melanophthalma maura Motschulsky, 1866
Hluboká, 1,5 km SZ, PR Střela (5945), 19.V.2013, 1 ex., 22.IX.2013, 1 ex., 28.IX.2013, 2 ex., VT. Rabštejn nad Střelou, Kozí hřbety (5945), 21.VI.2013, 1 ex., 4.V.2014, 1 ex., VT. Rabštejn nad Střelou, 1 km S (5945), 19.V.2013, 1 ex., VT.

SOUHRN

Ve sledované oblasti bylo zjištěno 200 druhů nadčeledi Cucujoidea (1 druh čeledi Sphindidae, 6 druhů čeledi Kateretidae, 37 druhů čeledi Nitidulidae, 9 druhů čeledi Monotomidae, 7 druhů čeledi Silvanidae, 2 druhy čeledi Cucujidae, 5 druhů čeledi Laemophloeidae, 13 druhů čeledi Phalacridae, 30 druhů čeledi Cryptophagidae, 5 druhů čeledi Erotylidae, 2 druhy čeledi Byturidae, 4 druhy čeledi Cerylonidae, 5 druhů čeledi Endomychidae, 49 druhů čeledi Coccinellidae a 25 druhů čeledi Latridiidae). Z výše uvedeného počtu zjištěných druhů ve sledované oblasti je devět druhů uvedených v seznamu ohrožených druhů České republiky: dva v kategorii CR (kriticky ohrožený/critically endangered) – *Airaphilus elongatus*, *Philothermus evanescens*, čtyři v kategorii EN (ohrožený/endangered) – *Cucujus cinnaberinus*, *Pediacus depressus*, *Cryptolestes spartii*, *Cerylon deplanatum*,

a tři v kategorii VU (zranitelný/vulnerable) – *Rhizophagus brancsiki*, *Cyllodes ater*, *Endomychus cocineus*. Kromě už výše zmíněných druhů lze za významné z faunistického hlediska považovat i druhy *Aspidiphorus orbiculatus*, *Leptophloeus alternans*, *Antherophagus silaceus*, *Cryptophagus sporadum*, *Telmatophilus schonherrii*, *Symbiotes gibberosus*, *Hyperaspis concolor*, *Nephus bipunctatus*, *N. redtenbacheri*, *Scymnus impexus*, *Coccinella magnifica* a *Hippodamia septemmaculata*. Výše uvedený počet prokázaných druhů nelze zcela jistě považovat za konečný, lze očekávat (při pokračování faunistického průzkumu) nálezy dalších druhů, a to zejména v čeledích Nitidulidae, Cryptophagidae a Latridiidae.

PODĚKOVÁNÍ

Rád bych poděkoval Miroslavu Zýkovi (Rakovník), Václavu Dongresovi (Plzeň) a Ondřeji Konvičkovi (Zlín) za cenné poznámky při dokončování článku a Jiřímu Skuhrovcovi (Praha) za kontrolu anglického textu.

LITERATURA

- BENEDIKT S., BENEDIKT V., DOLEŽAL Z., KROŠLÁK J. & CIHLÁŘ V. 1994: Entomologický inventarizační průzkum PR Střela (Coleoptera, Lepidoptera, Heteroptera). – Mscr., 6 pp. [Depon. in Muzeum Chodska, Domažlice].
- JELÍNEK J. 2005a: Nitidulidae (lesknáčkovití). Pp. 487–488. In: FARKAČ J., KRÁL D. & ŠKORPÍK M. (eds): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí (Red list of threatened species in the Czech Republic. Invertebrates). – Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, 760 pp.
- JELÍNEK J. 2005b: Monotomidae. Pp. 489–490. In: FARKAČ J., KRÁL D. & ŠKORPÍK M. (eds): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí (Red list of threatened species in the Czech Republic. Invertebrates). – Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, 760 pp.
- JELÍNEK J. 2005c: Cucujidae (lesákovití). Pp. 492–493. In: FARKAČ J., KRÁL D. & ŠKORPÍK M. (eds): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí (Red list of threatened species in the Czech Republic. Invertebrates). – Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, 760 pp.
- JELÍNEK J. 2005d: Silvanidae. P. 494. In: FARKAČ J., KRÁL D. & ŠKORPÍK M. (eds): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí (Red list of threatened species in the Czech Republic. Invertebrates). – Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, 760 pp.
- JELÍNEK J. 2005e: Cerylonidae. P. 498. In: FARKAČ J., KRÁL D. & ŠKORPÍK M. (eds): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí (Red list of threatened species in the Czech Republic. Invertebrates). – Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, 760 pp.
- JELÍNEK J. 2005f: Endomychidae (pýchavovníkovití). P. 499. In: FARKAČ J., KRÁL D. & ŠKORPÍK M. (eds):

- Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí (Red list of threatened species in the Czech Republic. Invertebrates). – Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, 760 pp.
- LÖBL I. & SMETANA A. (eds) 2007: Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 4. Elateroidea – Derodontoidea – Bostrichoidea – Lymexyloidea – Cleroidea – Cucujoidea. – Apollo Books, Stenstrup, 935 pp.
- NĚMEC F. 1999: Soupis sbírek Západočeského muzea v Plzni: coll. F. Maidl (Coleoptera) – Mscr., 173 pp. [Depon. in Západočeské muzeum, Plzeň].
- NĚMEC F., SOFRON J., TĚTÁL I. & SUCHÝ J. 1989: Dílčí výsledky inventarizačního průzkumu mokřadů u obce Stvolny (okres Plzeň-sever) (Teilergebnisse der Inventarisationsforschung der Sümpfe bei der Gemeinde Stvolny (Kreis Plzeň-Nord, Westböhmen)). – Zprávy Muzei Západočeského Kraje, Příroda, Plzeň 32: 43–60.
- PRUNER L. & 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 field codes for faunistic grid mapping system). – Klapalekiana, 32 (Suppl.): 1–175.
- QUITT E. 1971: Klimatické oblasti Československa. – Academia. Studia Geografica 16, GÚ ČSAV, 73 pp.
- ROUBAL J. 1943–1944: Seznam druhů rodu *Cryptophagus* Herbst (Col.) Čech, Moravy a přilehlého území s výčtem známých lokalit a biotopickým zhodnocením (Catalogus specierum generis coleopterorum *Cryptophagus* Herbst Bohemiae, Moraviae confiniumque). – Sborník entomologického oddělení Zemského Musea v Praze, XXI–XXII: 95–126.
- TÝR V. 2010a: Brouci (Coleoptera) Žihle a okolí. 1. část. Lucanidae, Trogidae, Geotrupidae (Beetles (Coleoptera) in the surroundings of Žihle. Part 1. Lucanidae, Trogidae, Geotrupidae). – Západočeské entomologické listy, 1: 16–18. Online: <http://www.zpcse.cz/entolisty/entolisty.html>, 26-3-2010.
- TÝR V. 2010b: Brouci (Coleoptera) Žihle a okolí. 2. část. Scarabaeidae (Beetles (Coleoptera) in the surroundings of Žihle. Part 2. Scarabaeidae). – Západočeské entomologické listy, 1: 35–41. Online: <http://www.zpcse.cz/entolisty/entolisty.html>, 20-7-2010.
- TÝR V. 2011a: Brouci (Coleoptera) Žihle a okolí. 3. část. Trogositidae, Cleridae, Dasytidae, Malachiidae (Beetles (Coleoptera) in the surroundings of Žihle. Part 3. Trogositidae, Cleridae, Dasytidae, Malachiidae). – Západočeské entomologické listy, 2: 1–4. Online: <http://www.zpcse.cz/entolisty/entolisty.html>, 1-2-2011.
- TÝR V. 2011b: Brouci (Coleoptera) Žihle a okolí. 4. část. Cerambycidae (Beetles (Coleoptera) in the surroundings of Žihle. Part 4. Cerambycidae). – Západočeské entomologické listy, 2: 70–80. Online: <http://www.zpcse.cz/entolisty/entolisty.html>, 28-12-2011.
- TÝR V. 2012: Brouci (Coleoptera) Žihle a okolí. 5. část. Tenebrionoidea (Mycetophagidae, Ciidae, Tetratomidae, Melandryidae, Ripiphoridae, Zopheridae, Mordellidae, Tenebrionidae, Prostomidae, Oedemeridae, Meloidae, Mycteridae, Pythidae, Pyrochroidae, Salpingidae, Anthicidae, Aderidae, Scaptiidae) (Beetles (Coleoptera) in the surroundings of Žihle. Part 5. Tenebrionoidea (Mycetophagidae, Ciidae, Tetratomidae, Melandryidae, Ripiphoridae, Zopheridae, Mordellidae, Tenebrionidae, Prostomidae, Oedemeridae, Meloidae, Mycteridae, Pythidae, Pyrochroidae, Salpingidae, Anthicidae, Aderidae, Scaptiidae)). – Západočeské entomologické listy, 3: 22–29. Online: <http://www.zpcse.cz/entolisty/entolisty.html>, 12-5-2012.
- TÝR V. 2013: Brouci (Coleoptera) Žihle a okolí. 6. část. Buprestidae (Beetles (Coleoptera) in the surroundings of Žihle. Part 6. Buprestidae). – Západočeské entomologické listy, 4: 48–56. Online: <http://www.zpcse.cz/entolisty/entolisty.html>, 4-7-2013.
- TÝR V. 2014: Brouci (Coleoptera) Žihle a okolí. 8. část. Elateridae, Eucnemidae, Throscidae (Beetles (Coleoptera) in the surroundings of Žihle. Part 8. Elateridae, Eucnemidae, Throscidae). – Západočeské entomologické listy, 5: 1–11. Online: <http://www.zpcse.cz/entolisty/entolisty.html>, 17-2-2014.
- TÝR V. & DVOŘÁK L. 2013: Brouci (Coleoptera) Žihle a okolí. 7. část. Omalisidae, Lycidae, Lampyridae, Cantharidae, Lymexylidae (Beetles (Coleoptera) in the surroundings of Žihle. Part 7. Omalisidae, Lycidae, Lampyridae, Cantharidae, Lymexylidae). – Západočeské entomologické listy, 4: 77–82. Online: <http://www.zpcse.cz/entolisty/entolisty.html>, 16-11-2013.
- TÝR V. & TĚTÁL I. 2014: Brouci (Coleoptera) Žihle a okolí. 9. část. Carabidae (Beetles (Coleoptera) in the surroundings of Žihle. Part 9. Carabidae). – Západočeské entomologické listy, 5: 91–110. Online: <http://www.zpcse.cz/entolisty/entolisty.html>, 16-9-2014.
- ŽÁN M., ČEČIL F., ČERVENÁ A., HAUZNEROVÁ I., JANSKÝ B., KOČANDRLOVÁ E., KRAFT J., NESVADBOVÁ J., PARIS S., PŘIBYL J., SOKOLOVÁ L. & VOTÝPKA V. 1984: Státní přírodní rezervace Střela. Inventarizační průzkum provedený v letech 1978–1984. – Mscr., 204 pp. + přílohy 1–15. [Depon. in Západočeské muzeum, Plzeň].

Obdrženo do redakce: 6.4.2015

Přijato po recenzích: 16.4.2015

Hypochrysa elegans (Burmeister, 1839) (Neuroptera: Chrysopidae) – nová zlatoočka pro Čechy

Libor Dvořák¹ & Radim Gabriš²

¹Městské muzeum Mariánské Lázně, Goethovo náměstí 11, CZ-35301 Mariánské Lázně, e-mail: lib.dvorak@seznam.cz

²Katedra ekologie a životního prostředí, Přírodovědecká fakulta Univerzity Palackého, Šlechtitelů 27, CZ-78371 Olomouc, e-mail: gabris.radim@gmail.com

DVOŘÁK L. & GABRIŠ R. 2015: *Hypochrysa elegans* (Burmeister, 1839) (Neuroptera: Chrysopidae) – nová zlatoočka pro Čechy (*Hypochrysa elegans* (Burmeister, 1839) (Neuroptera: Chrysopidae) – new lacewing for Bohemia). – Západočeské entomologické listy, 6: 44–46. Online: <http://www.zpcse.cz/entolisty/entolisty.html>, 6-8-2015.

Abstract. The lacewing *Hypochrysa elegans* (Burmeister, 1839) has been known until today from eight localities from Moravia, the Czech Republic. In last five years, this lacewing has been found at next five localities in Moravia and the first locality in Bohemia. All localities are represented by the broad-leaf forests, often on stony debris.

Key words: Neuroptera, Chrysopidae, *Hypochrysa elegans*, lacewings, Czech Republic, faunistics

ÚVOD

Během entomologického průzkumu Mariánskolázeňska se první autor okrajově věnuje také síťokřídleému hmyzu. Nejzajímavějším zjištěným druhem je zatím zlatoočka *Hypochrysa elegans* (Burmeister, 1839) (Obr. 1), dosud v Čechách nezachycená (JEDLIČKA et al. 2004). V práci jsou diskutovány ekologické nároky druhu, shrnuta dosavadní publikovaná data o výskytu v České republice a doplněny i další nové nálezy z tohoto území.

METODIKA

Uvedený materiál pochází z příležitostných faunistických průzkumů prováděných autory i dalšími entomology na území České republiky. Materiál byl determinován podle ASPÖCKA et al. (1980), nomen-



Mariánské Lázně (6042) PR Žižkův vrch, suťák 13.5.2014, L. Dvořák	<i>Hypochrysa elegans</i> (Burmeister) det Dvořák 2014
---	---

Obr. 1. *Hypochrysa elegans* (Burmeister, 1839) z lokality Žižkův vrch. Foto: Josef Dvořák.

Fig. 1. *Hypochrysa elegans* (Burmeister, 1839) from the locality Žižkův vrch. Photo: Josef Dvořák.

klatura je převzata z publikace ASPÖCKA et al. (2001). Lokality jsou řazeny podle čísel faunistických čtvrců. Seznam zkratk: PR = přírodní rezervace, NPR = národní přírodní rezervace, LD = Libor Dvořák, RG = Radim Gabriš.

FAUNISTICKÉ ÚDAJE

Hypochrysa elegans (Burmeister, 1839)

Bohemia: Mariánské Lázně (6042), PR Žižkův vrch, suťový listnatý les, 680 m n. m., 13.V.2014, 1 ex., LD leg., det. et coll.

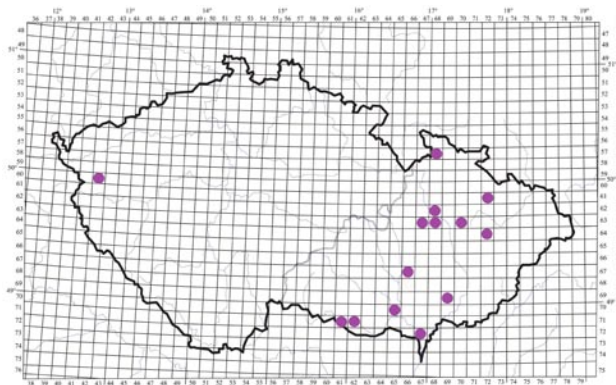
Moravia: Vápenná (5768), lom, 480 m n. m., 25.VI.2011, 1 ex., RG leg., det. et coll. Vítkov-Podhradí (6172) (ŠEVČÍK 1997). Mladeč (6268), NPR Třesín, 280 m n. m., 17.V.2012, 1 ex., RG leg., det. et coll. Javoříčko (6367), NPR Špraněk, 490 m n. m., 14.V.2013, 1 ex., RG leg., det. et coll. Sřeň (6368) (ŠEVČÍK 1997). Hrubá Voda (6370) (ŠEVČÍK 1997). Teplíce nad Bečvou (6472), NPR Hůrka u Hranic, Hranická propast, 310 m n. m., 20.V.2015, 1 ex., RG leg., det. et coll. Hády (6766) (ROZKOŠNÝ & VAŇHARA 1993). Osvětmany (6969), 19.V.2012, 1 ex., E. Ezer leg., RG det. et coll. Vraní skála (7161) (ŠEVČÍK 2010). Terasy (7162) (ŠEVČÍK 2010). Pavlov (7165) (ŠEVČÍK 1997). Pohansko (7267) (ZELENÝ 1995).

Nový druh pro Čechy.

DISKUZE A ZÁVĚRY

Hypochrysa elegans je poměrně novým příslušníkem naší fauny. První údaje pro Českou republiku publikovali z území Moravy ROZKOŠNÝ & VAŇHARA

(1993), poté přibývaly publikované i nepublikované údaje od severní po jižní a východní Moravu (Obr. 2). Přestože je, především zásluhou J. Zeleného, území Čech poměrně intenzivně neuropterologicky prozkoumáno, nebyla zlatoočka *H. elegans* ze západní části republiky udávána. Její výskyt zde byl ale pravděpodobný, jak lze soudit z celkového rozšíření druhu: Albánie, Belgie, Bosna a Hercegovina, Bulharsko, Česká republika, Dánsko, Francie, Chorvatsko, Itálie, Lichtenštejnsko, Lucembursko, Maďarsko, Německo, Nizozemí, Polsko, Rakousko, Rumunsko, Rusko (Krasnodarský kraj), Řecko, Slovensko, Slovinsko, Španělsko, Švýcarsko a v Asii pak západní a jižní Anatolie (Turecko) a severní Írán (ASPÖCK et al. 2001, CARRIÈRES 2001, CANARD et al. 2010, JEDLIČKA et al. 2004, SHCHUROV & MAKARKIN 2013, ZAKHARENKO & KRIVOKHATSKY 1993, ZELENÝ 1977). Nový nález *H. elegans* z PR Žižkův vrch u Mariánských Lázní představuje zjištění **nového druhu pro Čechy**. Z publikovaných údajů vychází, že druh *H. elegans* je obyvatelem listnatých lesů (ŠEVČÍK 1997), ve střední Evropě v nadmořských výškách do 500 m (ASPÖCK et al. 1980), ale zjištěný byl i v jehličnatých lesích nad 1000 m n. m. (VIDLIČKA 2015). Nové nálezy z Moravy byly učiněny na lokalitách právě pod 500 m n. m., zatímco nález z Mariánských Lázní pochází z poměrně vysoké polohy 680 m n. m. Preferenci listnatých lesů potvrzují všechny zde předkládané nové nálezy. Na lokalitách v Mladči a Javoříčku byly učiněny ve starších bukových lesích na vápencovém podloží, na lokalitě v Teplicích nad Bečvou se jednalo o starý listnatý les (dub, buk, jilm) v bezprostředním okolí Hranické propasti. Lokalita ve Vápenné na Jesenicku je již opuštěný vápencový lom, v současné době zarůstající zejména břízami a vrbou jívou, hrany jsou porostlé lesem s převahou buku. Lokalita u Mariánských Lázní je suťovým listnatým lesem s převahou klenů, jasanů a buků. Imaga *H. elegans* zde byla smýknuta z částečně zastíněného bylinného podrostu či nízkého keřového patra.



Obr. 2. Současné známé rozšíření *Hypochrysa elegans* (Burmeister, 1839) v České republice.
Fig. 2. Present known distribution of *Hypochrysa elegans* (Burmeister, 1839) in the Czech Republic.

Z České republiky byla zlatoočka *H. elegans* publikována z osmi lokalit v osmi faunistických čtvrcích, v předkládaném článku je uvedeno dalších šest lokalit v šesti faunistických čtvrcích. Další nálezy se dají na vhodných lokalitách očekávat.

PODĚKOVÁNÍ

Autoři děkují Josefu Dvořákovi (Praha-Hrnčiče) za zhotovení fotografie a svolení k její publikaci.

LITERATURA

- ASPÖCK H., ASPÖCK U. & HÖLZEL H. 1980: Die Neuropteren Europas I+II. – Goecke and Evers, Krefeld, 495+355 pp.
- ASPÖCK H., HÖLZEL H. & ASPÖCK U. 2001: Kommentierter Katalog der Neuroptera (Insecta: Raphidioptera, Megaloptera, Neuroptera) der Westpaläarkt. – Denisia, 2: 1–606.
- CANARD M., THIERRY D., WHITTINGTON A. E. & BOZSIK A. 2010: The actual annual occurrence of the green lacewings of northwestern Europe (Neuroptera: Chrysopidae). Pp. 127–134. In: DEVETAK D., LIPOVŠEK S. & ARNETT A. E. (eds): Proceedings of the Tenth International Symposium on Neuropterology, Piran, Slovenia, 2008. – Maribor, Slovenia, 307 pp.
- CARRIÈRES E. 2001: Revision and additions to the list of lacewings (Megaloptera, Neuroptera, Raphidioptera) and scorpion flies (Mecoptera) of Luxembourg. – Bulletin de la Société des naturalistes luxembourgeois, 102: 91–96.
- JEDLIČKA L., ŠEVČÍK J. & VIDLIČKA E. 2004: Checklist of Neuroptera of Slovakia and the Czech Republic. – Biológia, 59 (Suppl. 15): 59–67.
- ROZKOŠNÝ R. & VAŇHARA J. 1993: Diptera Brachycera of a forest-steppe near Brno (Hády Hill). – Acta Scientiarum Naturalium Brno, 27(2–3): 1–76.
- SHCHUROV V. I. & MAKARKIN V. N. 2013: New records of Neuroptera from the North-West Caucasus. – Caucasian Entomological Bulletin, 9(2): 273–279.
- ŠEVČÍK J. 1997: New and interesting records of Neuroptera and Raphidioptera from Moravia and the Czech part of Silesia. – Klapalekiana, 33: 75–82.
- ŠEVČÍK J. 2010: Neuroptera, Raphidioptera and Mecoptera of the Podyjí National Park (Czech Republic). – Časopis Slezského Muzea Opava (A), 59: 103–112.
- VIDLIČKA E. 2015: Sieťokridlovce (Neuroptera) Tatier. Neuropterous insects (Neuroptera) of the Tatra Mountains. – Ústav zoológie SAV, Scientica, s. r. o, Bratislava, 109 pp.
- ZAKHARENKO A. V. & KRIVOKHATSKY V. A. 1993: Neuroptera from the European part of the former USSR. – Izvestiya of the Kharkov Entomological Society, 1(2): 34–83.
- ZELENÝ J. 1977: Planipennia (Neuroptera). Pp. 129–131. In: DLABOLA J. (ed.): Enumeratio Insectorum Bohemoslovakiae, Check list of Czechoslovak insects 1. – Acta Faunistica Entomologica Musei Nationalis Pragae, 15 (Supplementum 4): 1–160.
- ZELENÝ J. 1995: Plannipennia. Pp. 221–226. In: ROZKOŠNÝ R. & VAŇHARA J. (eds): Terrestrial Invertebrates of the

Pálava Biosphere Reserve of UNESCO, II. – Folia Facultatis Scientiarum Naturalium Universitatis Masarykiana Brunensis, Biologia, 93: 209–408.

Obdrženo do redakce: 21.5.2015
Přijato po recenzích: 8.7.2015

Poznámka k výskytu dvou druhů krytonosců (Coleoptera: Curculionidae: Ceutorhynchinae) na Slovensku

Jiří Krátký

Třebechovická 821, 500 03 Hradec Králové, e-mail: macshort@tiscali.cz

KRÁTKÝ J. 2015: Poznámka k výskytu dvou druhů krytonosců (Coleoptera: Curculionidae: Ceutorhynchinae) na Slovensku (Notes on the occurrence of two ceutorhynchid species (Coleoptera: Curculionidae: Ceutorhynchinae) in Slovakia). – Západočeské entomologické listy, 6: 47–49. Online: <http://www.zpcse.cz/entolisty/entolisty.html>, 29-8-2015.

Abstract. *Eucoeliodes mirabilis* (A. et G. B. Villa, 1835) is confirmed from Slovakia after more than 60 years, when it was found in environs of Bratislava. Its host plant at the studied locality is *Euonymus europaea*. *Trichosirocalus spurnyi* (Schultze, 1901) is reported from Slovakia near Spišské Podhradie for the first time. Its host plant at the locality is recently unknown. Distribution and bionomics of both species are shortly discussed.

Key words: Coleoptera, Curculionidae, Ceutorhynchinae, *Eucoeliodes mirabilis*, *Trichosirocalus spurnyi*, faunistics, bionomics, Czech Republic, Slovakia

ÚVOD

Článek uvádí nálezy dvou druhů krytonosců na Slovensku. První z nich byl nalezen v rámci průzkumu CHKO Dunajské luhy, prováděného na základě výjimky 2006/00588-00013, vydané Krajským úřadem životního prostředí v Nitře. Druhý z uvedených druhů byl nalezen na Slovensku poprvé při výzkumech poblíž Spišského Podhradí.

Použitá nomenklatura vychází z práce COLONNELLIHO (2013). Faunistické čtverce uvedené u jednotlivých lokalit vycházejí ze seznamu LUČIVIAŇSKÉ (1984).

PŘEHLED NÁLEZŮ

Eucoeliodes mirabilis (A. et G. B. Villa, 1835) (Obr. 1). Slovakia occ., Bratislava, Vlčie hrdlo (7868), GPS: 48°06'19.9"N, 17°09'34.1"E, 133 m n. m., 1.V.2015, 7 ♂♂, 9 ♀♀, J. Krátký & R. Škoda lgt., det. et coll. Tento druh byl ze Slovenska hlášen pouze dvěma staršími údaji z Bratislavy, které shrnul BENEDIKT et al. (2010). Nově byl tento nosatec nalezen po více než 60 letech opět v okolí Bratislavy na lokalitě Vlčie hrdlo, kde byla na začátku května 2015 zjištěna početná populace podél zhruba půlkiometrového úseku cesty směrem k ostrovu Kopáč. Imaga zde způsobovala poměrně nápadný žír na listech brsle evropského (*Euonymus europaea*), který je tradičně uváděn jako živná rostlina druhu (např. SMRECZYŇSKI 1974), a byla nalezena metodou oklepu větví, především na zastíněných keřích. Z maďarské



Obr. 1 – *Eucoeliodes mirabilis* na listu brsle evropského. Maďarsko: Heresznye. Foto: J. Pelikán.

Fig. 1 – *Eucoeliodes mirabilis* on the leaf of *Euonymus europaea*. Hungary: Heresznye. Photo: J. Pelikán.

oblasti Ŕrség ohlásil PODLUSSÁNY (1996) jako živnou rostlinu také krušinu olšovou (*Frangula alnus*). Na uvedené mařarské lokalitě byla autorem přítomnost nosatce na krušině olšové potvrzena, nebylo ale prokázáno, zda se jedná o živnou rostlinu nebo jen příležitostný žír.

Rozšíření druhu zahrnuje Āeskou republiku, Chorvatsko, Itálii, Mařarsko, Německo, Slovensko, Slovinsko, Švýcarsko a Rakousko (COLONNELLI 2013). V Āeské republice se jedná o vzácný druh historicky doložený z jediné lokality v Āechách (Dobříš) a recentně známý pouze z jižní Moravy (BENEDIKT et al. 2010).

Potvrzení výskytu na Slovensku.

Trichosirocalus spurnyi (Schultze, 1901) (Obr. 2). Slovakia or., Spišské Podhradie env., Sivá Brada (6990), 31.VII.2012, 1 ♀, M. Bednařík lgt. et coll., J. Krátký det. Druh je potravně vázán na řebříček obecný (*Achillea millefolium*) (např. DIECKMANN 1972), z Polska jsou jako živné rostliny uváděny také některé druhy jitrocelů (*Plantago lanceolata*, *P. major*) (BURAKOWSKI et al. 1997). Dosud jediný známý slovenský exemplář byl získán smykem vegetace bez zjištění živné rostliny.

T. spurnyi je znám z Āeské republiky, Francie, Itálie, Mařarska, Moldávie, Německa, Nizozemí, Polska, Rakouska, Rumunska a Ukrajiny (COLONNELLI 2013), výskyt má ale diskontinuální charakter a početnější nálezy jsou uváděny jen z jižního Polska (BURAKOWSKI 1997). Ze Slovenska dosud hlášen nebyl (BENEDIKT et al. 2010). Tento krytonosec pravděpodobně recentně expanduje, protože byl v nedávné době ohlá-



Obr. 2 – *Trichosirocalus spurnyi*, samec. Āeská republika: Úhřetice. Foto: J. Krátký.

Fig. 2 – *Trichosirocalus spurnyi*, male. Czech Republic: Úhřetice. Photo: J. Krátký.

šen jako nový druh také z Rakouska (SCHILLHAMMER 1993) a Mařarska (PODLUSSÁNY et al. 2014). V Āeské republice byl dříve znám jen z Moravy (BENEDIKT et al. 2010) a teprve nedávno byl poprvé nalezen také v Āechách na Chrudimsku (KRÁTKÝ 2011) a v Praze (J. Strejček, pers. comm.).

Nový druh pro faunu Slovenska.

PODĚKOVÁNÍ

Rád bych poděkoval Janu Pelikánovi za poskytnutí fotografie druhu *Eucoeliodes mirabilis*.

LITERATURA

- BENEDIKT S., BOROVEC R., FREMUTH J., KRÁTKÝ J., SCHÖN K., SKUHROVEC J. & TRÝZNA M. 2010: Komentovaný seznam nosatcovitých brouků (Coleoptera: Curculionoidea bez Scolytinae a Platypodinae) Āeské republiky a Slovenska. 1. díl. Systematika, faunistika, historie výzkumu nosatcovitých brouků v Āeské republice a na Slovensku, nástin skladby, seznam. Komentáře k Anthribidae, Rhynchitidae, Attelabidae, Nanophyidae, Brachyceridae, Dryophthoridae, Eirrhinidae a Curculionidae: Curculioninae, Bagoinae, Baridinae, Ceutorhynchinae, Conoderinae, Hyperinae. Annotated checklist of weevils (Coleoptera: Curculionoidea excepting Scolytinae and Platypodinae) of the Czech Republic and Slovakia. Part 1. Systematics, faunistics, history of research on weevils in the Czech Republic and Slovakia, structure outline, checklist. Comments on Anthribidae, Rhynchitidae, Attelabidae, Nanophyidae, Brachyceridae, Dryophthoridae, Eirrhinidae and Curculionidae: Curculioninae, Bagoinae, Baridinae, Ceutorhynchinae, Conoderinae, Hyperinae. – Klapalekiana, 46 (Suppl.): 1–363.
- BURAKOWSKI B., MROCZKOWSKI M. & STEFAŃSKA J. 1997: Ryjkowce-Curculionidae, część 3. Katalog Fauny Polski, Chrzęszcze (Coleoptera). – Wydawnictwo Muzeum i Instytutu Zoologii PAN, Warszawa, 310 pp.
- COLONNELLI E. 2013: Ceutorhynchinae. Pp. 176–214. In: LÖBL I. & SMETANA A. (eds): Catalogue of Palaearctic Coleoptera, Vol. 8: Curculionoidea II. – Leiden, Brill, 700 pp.
- DIECKMANN L. 1972: Beiträge zur Insektenfauna der DDR: Coleoptera – Curculionidae: Ceutorhynchinae. – Beiträge zur Entomologie, 22: 3–128.
- KRÁTKÝ J. 2011: Findings of two interesting weevil species (Coleoptera, Curculionidae) in the Czech Republic, Slovakia and southeastern Romania. – Weevil News, 72, 3 pp. (online: <http://www.curci.de/?beitrag=190>).
- LUČIVIANSKA V. 1984: Databanka fauny Slovenska. Mapovacie štvorce a orografické celky Slovenska (mapa 1 : 500 000). – Slovenský úrad geodézie a kartografie, Bratislava.
- PODLUSSÁNY A. 1996: Curculionidae (Coleoptera) of Ŕrség Landscape Conservation Area. – Savaria, 23/2 (Pars historico-naturalis): 203–273.
- PODLUSSÁNY A., SZITA É., LUPTÁK R., SZÉNÁSI V. & KISS B. 2014: Four weevil species new to the fauna of Hungary from motorway rest areas (Coleoptera: Curculionidae).

– Folia Entomologica Hungarica, 75: 73–78.
SCHILLHAMMER H. 1993: Bemerkenswerte Käferfunde aus Österreich (II) (Coleoptera). – Koleopterologische Rundschau, 63: 325–332.
SMRECYŃSKI S. 1974: Klucze do oznaczania owadów Polski. Część XIX, Chrząszcze – Coleoptera, Zeszyt 98e, Ryjkowce-Curculionidae, Podrodzina Ceutorhynchi-

nae. [Keys to the identification of Polish insects, Part XIX, Beetles – Coleoptera, No. 98e, Ceutorhynchinae]. – PWN, Warszawa, 180 pp.

Obdrženo do redakce: 27.6.2015

Přijato po recenzích: 22.7.2015

Vrtalkovití (Diptera: Agromyzidae) Českého krasu

Miloš Černý¹ & Petr Heřman²

¹Halenkovice 1, CZ-763 63, e-mail: cerny.milos@centrum.cz

²Křivoklát 190, CZ-270 23, e-mail: petr.272@centrum.cz

ČERNÝ M. & HEŘMAN P. 2015: Vrtalkovití (Diptera: Agromyzidae) Českého krasu (Leaf-miner flies (Diptera: Agromyzidae) of the Bohemian Karst (central Bohemia, Czech Republic)). – Západočeské entomologické listy, 6: 50–65. Online: <http://www.zpcse.cz/entolisty/entolisty.html>, 12-10-2015.

Abstract. Altogether 111 species of the family Agromyzidae (Diptera) have been recorded from the Bohemian Karst. One species (*Agromyza macedonica*) is recorded firstly from the Central Europe. Five species (*Cerodontha (Butomyza) mellita*, *C. (Poemyza) morula*, *Liriomyza coronillae*, *Phytomyza minuscula* and *P. sedi*) are recorded from the Czech Republic for the first time, and next five species (*Ophiomyia rostrata*, *Liriomyza balcanica*, *L. tragopogonis*, *Phytomyza aquilegiae* and *P. griffithsi*) are recorded from Bohemia for the first time. All these faunistically important findings are commented.

Key words: Diptera, Agromyzidae, faunistics, new records, Czech Republic, Bohemian Karst

ÚVOD

Vrtalky (čeleď Agromyzidae) patří k druhově početnějším čeledím dvoukřídlých s více než 3000 celosvětově známými druhy. V Evropě je potvrzen výskyt více než 900 druhů (MARTINEZ 2013). Jde o velmi malé až malé akalyprátní dvoukřídlé s obvyklou délkou křídla 2–3 mm. Vrtalky jsou fytofágové, většinou s monofágní či úzce oligofágní vazbou na blízké příbuzné druhy nebo rody hostitelských rostlin v rámci jedné čeledi, vzácnější jsou polyfágní druhy (SPENCER 1990, BENAVENT-CORAI et al. 2005). Larvy vrtalek žijí podstatnou část svého vývoje ve vnitřních pletivech hostitelských rostlin a vytvářejí zde miny různého tvaru, umístěné většinou v listech, ale též ve stoncích, semenech, plodech, kořenech či větvičkách. Typ, tvar, umístění miny a uložení trusu v ní jsou charakteristické pro jednotlivé druhy (STARÝ 1930, VIMMER 1931, HERING 1957, 1968). V České republice je aktuálně uváděno 481 druhů vrtalkovitých, z toho v Čechách je jich známých 393 (ČERNÝ & VÁLA 2009, ČERNÝ 2013, 2014). Čeleď byla recentně systematičtěji studována ve více oblastech České republiky a na Slovensku (VÁLA & ČERNÝ 1995, 2009, ČERNÝ & VÁLA 1999, ČERNÝ et al. 2001, 2005, 2006a, 2009, 2013, ČERNÝ 2001a, b, 2009, 2012). Aktuální příspěvek shrnuje dosavadní znalosti o rozšíření vrtalek na území Českého krasu a navazuje tak na současné studie věnované dalším skupinám dvoukřídlých této oblasti (HEŘMAN 2008, 2014, HEŘMAN & CHVÁLA 2014a, b, JEŽEK & HEŘMAN 2014, JEŽEK et al. 2014).

MATERIÁL A METODIKA

Většina materiálu byla získána metodou smýkání vegetace při pobytu prvního autora příspěvku na území Českého krasu, souvisejícím s Entomologickými dny pořádanými Českou společností entomologickou v letech 2002 a 2014 (ŠPRYŇAR 2002, SCHNEIDER 2014). Tato data jsou jednotlivě doplněna sbírkovými údaji M. Bartáka (Praha) a dříve publikovanými nálezy. Systém a nomenklatura jsou uvedeny dle ČERNÉHO & VÁLY (2009) a MARTINEZE (2013). Zájmové území je zde definováno přibližně v intencích hranic CHKO Český kras (SKALICKÝ & JENÍK 1974, HAUSMANNOVÁ et al. 2012). Lokality jednotlivých druhů jsou seřazeny abecedně a blíže charakterizovány čtyřmístným číselným kódem síťového mapování (PRUNER & MIKA 1996), doplňkově též geografickými souřadnicemi a nadmořskou výškou. Faunisticky významné nálezy jsou komentovány. Použité zkratky: coll. – uloženo ve sbírce, det. – určil, env. – okolí, leg. – sbíral, CHKO – chráněná krajinná oblast, NPP – národní přírodní památka, NPR – národní přírodní rezervace, PR – přírodní rezervace, J – jižně, JV – jihovýchodně, S – severně, SV – severovýchodně, SZ – severozápadně, V – východně, Z – západně. Neení-li uvedeno jinak, platí: vše M. Černý leg., det. et coll.

PŘEHLED ZJIŠTĚNÝCH DRUHŮ

Podčeleď Agromyzinae

Agromyza albipennis Meigen, 1830
Karlštejn, 0,5 km Z, Budňany (6051), 300 m,

31.V.2002, 1 ♂, smíšený les.

***Agromyza bromi* Spencer, 1966**

Karlštejn, 0,5 km V, Plešivec (6051), 30.V.2002, 1 ♂, lesní podrost. Karlštejn, NPR Karlštejn, okolí lomu Malá Amerika (6051), 49°57'13"N, 14°10'25"E, 400 m, 4.VI.2014, 1 ♂, lesní podrost. Suchomasty, 1 km SV (6050), 400 m, 1.VI.2002, 3 ♂♂, 2 ♀♀, okraj smíšeného lesa.

***Agromyza cinerascens* Macquart, 1835**

Třebotov (6051), 49°48'N, 14°18'E, 300 m, 24.IV.1987, 2 ♂♂, okraj smíšeného lesa, M. Barták leg. et coll.

***Agromyza frontella* (Rondani, 1875)**

Karlštejn, 2 km S, lom Velká Amerika (6051), 49°57'35"N, 14°11'44"E, 400 m, 4.VI.2014, 1 ♂, bylinný podrost smíšeného lesa. Koněprusy, 1 km JV (6050), 440 m, 1.VI.2002, 4 ♂♂, porost vojtěšky. Mořina env. (6051), 49°57'31"N, 14°12'22"E, 385 m, 4.VI.2014, 1 ♂, louka.

***Agromyza idaeiana* Hardy, 1853**

Koněprusy, NPP Zlatý kůň (6050), 49°54'56"N, 14°04'19"E, 425 m, 3.VI.2014, 1 ♀, květnatá louka.

***Agromyza macedonica* Černý, 2011 (Obr. 1)**

Karlštejn, 2 km Z (6051), 350 m, 31.V.2002, 1 ♂, stepní porost u lesa. Mořinka, „U Haknovce“ (6051), 49°56'22"N, 14°12'51"E, 390 m, 1.VI.2014, 1 ♂, 1 ♀, bylinný podrost v rozsáhlém remízku.

Tento malý druh byl nedávno popsán z Řecka (ČERNÝ 2011) a je pravděpodobně rozšířen i v dalších evropských zemích. Jeho biologie dosud není známa. **Nový druh pro Českou republiku a střední Evropu.**

***Agromyza mobilis* Meigen, 1830**

Karlštejn, 0,5 km V, Plešivec (6051), 30.V.2002, 1 ♂, 1 ♀, lesní podrost. Karlštejn, 0,5 km Z, Budňany (6051), 300 m, 31.V.2002, 1 ♂, smíšený les. Karlštejn, NPR Karlštejn, okolí lomu Malá Amerika (6051), 49°57'13"N, 14°10'25"E, 400 m, 4.VI.2014, 1 ♂, okraj smíšeného lesa. Koněprusy, 0,2 km J (6050), 420 m, 1.VI.2002, 1 ♂, louka, 1 ♂, 1 ♀, okraj smíšeného lesa. Mořina env. (6051), 49°57'09"N, 14°11'55"E, 300 m, 4.VI.2014, 1 ♂, bylinný porost podél silnice. PR Karlické údolí (6051), 49°56'23"N, 14°15'48"E, 240 m, 1.VI.2014, 3 ♂♂, porost podél silnice; 49°56'18"N, 14°15'42"E, 235 m, 1.VI.2014, 2 ♂♂, bylinný porost v opuštěném kamenolomu; 49°56'43"N, 14°16'26"E, 340 m, 1.VI.2014, 1 ♂, bylinný porost podél lesní cesty. Suchomasty, 1 km SV (6050), 400 m, 1.VI.2002, 2 ♂♂, bylinný pod-

rost na okraji smíšeného lesa. Suchomasty, Přední kobyla (6050), 425 m, 1.VI.2002, 1 ♂, bylinný podrost smíšeného lesa. Třebotov (6051), 49°58'12"N, 14°18'04"E, 380 m, 31.V.2014, 1 ♂, bylinný porost podél lesní cesty; 49°58'02"N, 14°17'40"E, 355 m, 31.V.2014, 1 ♂, bylinný podrost na lesní mýtině.

***Agromyza nana* Meigen, 1830**

Koněprusy, NPP Zlatý kůň (6050), 49°55'09"N, 14°03'48"E, 405 m, 31.V.2014, 1 ♂, louka.

***Agromyza prespana* Spencer, 1957**

Karlštejn, 0,5 km Z, Budňany (6051), 300 m, 31.V.2002, 2 ♂♂, smíšený les. Karlštejn, NPR Karlštejn, Bubovické vodopády (6051), 49°56'45"N, 14°09'13"E, 300 m, 2.VI.2014, 1 ♂, bylinný lesní podrost podél potoka. Koněprusy, PR Kobyla (6050), 49°54'47"N, 14°04'46"E, 445 m, 3.VI.2014, 1 ♂, květnatá louka.

***Agromyza pseudoreptans* Nowakowski, 1967**

Karlštejn, NPR Karlštejn, Kubrychtova bouda (6051), 49°56'44"N, 14°09'22"E, 275 m, 2.VI.2014, 1 ♂, louka podél potoka; Bubovické vodopády (6051), 49°56'45"N, 14°09'13"E, 300 m, 2.VI.2014, 1 ♂, bylinný lesní podrost podél potoka. Srbsko, NPR



Obr. 1. *Agromyza macedonica*, exemplář z lokality Mořinka. Foto: Z. Kejval.

Fig. 1. *Agromyza macedonica*, specimen from the locality Mořinka. Photo: Z. Kejval.

Karlštejn (6050), 49°56'43"N, 14°09'17"E, 260 m, 2.VI.2014, 1 ♂, květnatá louka. Třebotov (6051), 49°58'07"N, 14°17'50"E, 375 m, 31.V.2014, 1 ♂, bylinný porost podél lesní cesty.

Agromyza reptans Fallén, 1823

Karlštejn, 0,5 km Z (6051), 49°56'09"N, 14°10'07"E, 220 m, 1.VI.2014, 1 ♂, bylinný porost na levém břehu Berounky. Karlštejn, NPR Karlštejn (6051), 49°56'42"N, 14°09'53"E, 350 m, 2.VI.2014, 1 ♂, bylinný porost na lesní mýtině. Mořina (VIMMER 1931). PR Karlické údolí (6051), 49°56'43"N, 14°16'26"E, 340 m, 1.VI.2014, 1 ♂, bylinný porost podél lesní cesty.

Agromyza viciae Kaltenbach, 1872

Karlštejn, 0,5 km Z, Budňany (6051), 300 m, 31.V.2002, 1 ♂, smíšený les. Karlštejn, 1 km SZ (6051), 350 m, 31.V.2002, 1 ♂, bylinný podrost smíšeného lesa. Karlštejn, 1,5 km Z (6051), 300 m, 31.V.2002, 2 ♂♂, bylinný podrost smíšeného lesa. Karlštejn, 2 km Z (6051), 350 m, 31.V.2002, 1 ♂, stepní porost u lesa.

Agromyza vicifoliae Hering, 1932

Karlštejn, 0,5 km V, Plešivec (6051), 30.V.2002, 1 ♂, lesní podrost. Karlštejn, 0,5 km Z, Budňany (6051), 300 m, 31.V.2002, 3 ♂♂, smíšený les.

Melanagromyza aeneoventris (Fallén, 1823)

Karlštejn, 2 km Z (6051), 350 m, 31.V.2002, 1 ♀, stepní porost u lesa.

Melanagromyza astragali Spencer, 1976

Karlštejn, 0,5 km Z, Budňany (6051), 300 m, 31.V.2002, 2 ♂♂, smíšený les. Karlštejn, 1 km SZ (6051), 350 m, 31.V.2002, 2 ♂♂, bylinný podrost smíšeného lesa. Karlštejn, 2 km Z (6051), 350 m, 31.V.2002, 3 ♂♂, louka. Koněprusy, 1 km Z, NPP Kotýz (6050), 430 m, 1.VI.2002, 2 ♂♂, smíšený les. Koněprusy, PR Kobyla (6050), 49°54'47"N, 14°04'46"E, 445 m, 3.VI.2014, 1 ♀, květnatá louka; 49°54'45"N, 14°04'54"E, 425 m, 3.VI.2014, 2 ♂♂, 1 ♀, bylinný porost v opuštěném kamenolomu (Obr. 2).

Melanagromyza cunctans (Meigen, 1830)

Karlštejn, NPR Karlštejn, Kubrychtova bouda (6051), 49°56'44"N, 14°09'22"E, 275 m, 2.VI.2014, 1 ♂, louka podél potoka. Koněprusy, 0,5 km V, Velký vrch (6050), 420 m, 1.VI.2002, 1 ♂, pastvina. Koněprusy, NPP Zlatý kůň (6050), 49°54'51"N, 14°03'59"E, 410 m, 3.VI.2014, 2 ♂♂, 1 ♀, stepní bylinný porost ve starém lomu; 49°54'52"N, 14°04'14"E, 415 m, 3.VI.2014, 3 ♀♀, květnatá louka; 49°55'00"N,

14°03'55"E, 455 m, 31.V.2014, 2 ♂♂, stepní porost; 49°55'07"N, 14°03'52"E, 400 m, 31.V.2014, 1 ♂, bylinný porost podél lesní cesty. Koněprusy, PR Kobyla (6050), 49°54'45"N, 14°04'54"E, 425 m, 3.VI.2014, 1 ♂, bylinný porost ve starém kamenolomu. Mořina env. (6051), 49°57'16"N, 14°12'24"E, 325 m, 4.VI.2014, 1 ♂, bylinný porost podél cesty; 49°57'31"N, 14°12'22"E, 385 m, 4.VI.2014, 4 ♂♂, 1 ♀, louka. Srbsko, NPR Karlštejn (6050), 49°56'43"N, 14°09'17"E, 260 m, 2.VI.2014, 1 ♂, květnatá louka.

Melanagromyza eupatorii Spencer, 1957

Karlštejn, 1,5 km Z (6051), 300 m, 31.V.2002, 1 ♂, bylinný podrost smíšeného lesa.

Melanagromyza oligophaga Spencer, 1990

Karlštejn, 0,5 km Z, Budňany (6051), 300 m, 31.V.2002, 1 ♂, smíšený les.

Melanagromyza sativae Spencer, 1957

Karlštejn, 0,5 km Z, Budňany (6051), 300 m, 31.V.2002, 1 ♂, smíšený les. Karlštejn, 1 km SZ (6051), 350 m, 31.V.2002, 1 ♂, bylinný podrost smíšeného lesa. Karlštejn, 2 km Z (6051), 350 m, 31.V.2002, 2 ♂♂, stepní porost u lesa.

Melanagromyza submetallescens Spencer, 1966

Karlštejn, 1 km SZ (6051), 350 m, 31.V.2002, 2 ♂♂, bylinný podrost smíšeného lesa. Karlštejn, 2 km Z (6051), 350 m, 31.V.2002, 1 ♂, louka; 2 ♂♂, stepní porost u lesa. Koněprusy, 1 km JV, PR Kobyla (6050), 420 m, 1.VI.2002, 1 ♂, louka nad lomem.



Obr. 2. Koněprusy, PR Kobyla, opuštěný kamenolom – biotop *Galiomyza galiivora* (druh minující na *Galium*) a *Melanagromyza astragali* (druh minující na *Astragalus glycyphyllos*). Foto: M. Černý.

Fig. 2. Koněprusy, Kobyla Nature Reserve, former quarry – habitat of *Galiomyza galiivora* (species mining on *Galium*) and *Melanagromyza astragali* (species mining on *Astragalus glycyphyllos*). Photo: M. Černý.

Koněprusy, 1 km Z, NPP Kotýz (6050), 430 m, 1.VI.2002, 1 ♂, smíšený les.

Ophiomyia aquilegiana Lundqvist, 1947
Srbsko (ČERNÝ 2014).

Evropský druh, známý z Estonska, Lotyšska, Německa, Švédska a Velké Británie. V České republice byl před výše uvedeným nálezem známý jen na Moravě z lokalit v CHKO Bílé Karpaty (ČERNÝ 1999).

Ophiomyia cunctata (Hendel, 1920)

Koněprusy, NPP Zlatý kůň (6050), 49°55'07"N, 14°03'51"E, 405 m, 31.V.2014, 1 ♂, bylinný porost na lesní pasece. Koněprusy, PR Kobyla (6050), 49°54'45"N, 14°04'54"E, 425 m, 3.VI.2014, 1 ♂, bylinný porost ve starém kamenolomu; 49°54'47"N, 14°04'46"E, 445 m, 3.VI.2014, 1 ♀, květnatá louka. PR Karlické údolí (6051), 49°56'48"N, 14°15'26"E, 210 m, 1.VI.2014, 1 ♂, bylinný porost podél lesní cesty.

Ophiomyia galii Hering, 1937

Srbsko, NPR Karlštejn (6050), 49°56'43"N, 14°09'17"E, 260 m, 2.VI.2014, 1 ♂, květnatá louka.

Ophiomyia heracleivora Spencer, 1957

Karlštejn, NPR Karlštejn, Kubrychtova bouda (6051), 49°56'44"N, 14°09'22"E, 275 m, 2.VI.2014, 1 ♂, louka podél potoka.

Ophiomyia labiatarum Hering, 1937

Karlštejn env. (6051), 49°56'N, 14°11'E, 350 m, 28.VII.1985, 2 ♂♂, listnatý les, M. Barták leg. et coll. Karlštejn, NPR Karlštejn, Kubrychtova bouda (6051), 49°56'44"N, 14°09'22"E, 275 m, 2.VI.2014, 2 ♂♂, louka podél potoka.

Ophiomyia longilingua (Hendel, 1920)

Koněprusy, 1 km V (6050), 440 m, 1.VI.2002, 1 ♂, pastvina.

Ophiomyia nasuta (Melander, 1913)

Karlštejn, 0,5 km Z (6051), 49°56'09"N, 14°10'07"E, 220 m, 1.VI.2014, 1 ♂, bylinný porost na levém břehu Berounky. Karlštejn, 0,5 km Z, Budňany (6051), 300 m, 31.V.2002, 1 ♂, smíšený les. Karlštejn, 1 km SZ (6051), 350 m, 31.V.2002, 1 ♂, bylinný porost smíšeného lesa. Karlštejn, 1,6 km S (6051), 49°57'14"N, 14°10'46"E, 390 m, 4.VI.2014, 1 ♂, louka. Karlštejn, 2 km Z (6051), 350–360 m, 31.V.2002, 1 ♂, 2 ♀♀, stepní porost u lesa, 1 ♂, bylinný porost na okraji smíšeného lesa, 1 ♀, louka. Karlštejn, NPR Karlštejn (6051), 49°56'42"N, 14°09'53"E, 350 m, 2.VI.2014, 1 ♀, bylinný porost na lesní mýtině. Koněprusy, 0,2 km J (6050), 420 m, 1.VI.2002,

1 ♂, louka. Koněprusy, 1 km JV, PR Kobyla (6050), 440 m, 1.VI.2002, 1 ♂, porost vojtěšky. Koněprusy, NPP Zlatý kůň (6050), 49°54'58"N, 14°03'56"E, 475 m, 31.V.2014, 2 ♀♀, stepní porost; 49°55'07"N, 14°03'51"E, 405 m, 31.V.2014, 1 ♂, bylinný porost na lesní pasece. Koněprusy, PR Kobyla (6050), 49°54'45"N, 14°04'54"E, 425 m, 3.VI.2014, 1 ♂, bylinný porost ve starém kamenolomu; 49°54'47"N, 14°04'46"E, 445 m, 3.VI.2014, 1 ♀, květnatá louka.

Ophiomyia orbiculata (Hendel, 1931)

Koněprusy, 1 km JV, PR Kobyla (6050), 440 m, 1.VI.2002, 1 ♀, porost vojtěšky. Koněprusy, NPP Zlatý kůň (6050), 49°54'52"N, 14°04'14"E, 415 m, 3.VI.2014, 1 ♂, 1 ♀, květnatá louka. Koněprusy, PR Kobyla (6050), 49°54'47"N, 14°04'46"E, 445 m, 3.VI.2014, 1 ♂, 1 ♀, květnatá louka; 49°54'45"N, 14°04'54"E, 425 m, 3.VI.2014, 3 ♀♀, bylinný porost ve starém kamenolomu. Srbsko, NPR Karlštejn, Petzoldův lom (6050), 49°56'53"N, 14°08'56"E, 230 m, 2.VI.2014, 1 ♂, bylinný stepní porost podél silnice nad západním okrajem lomu.

Ophiomyia pinguis (Fallén, 1820)

PR Karlické údolí (6051), 49°56'18"N, 14°15'42"E, 235 m, 1.VI.2014, 1 ♀, bylinný porost v opuštěném kamenolomu.

Ophiomyia pulicaria (Meigen, 1830)

Karlštejn, 0,5 km Z, Budňany (6051), 300 m, 31.V.2002, 1 ♂, 1 ♀, smíšený les. Karlštejn, 1,5 km Z (6051), 300 m, 31.V.2002, 1 ♂, bylinný porost smíšeného lesa. Karlštejn, 2 km Z (6051), 350 m, 31.V.2002, 2 ♂♂, stepní porost u lesa. Karlštejn, NPR Karlštejn, okolí lomu Malá Amerika (6051), 49°57'14"N, 14°10'18"E, 410 m, 4.VI.2014, 1 ♂, bylinný porost na okraji smíšeného lesa. Koněprusy, PR Kobyla (6050), 49°54'45"N, 14°04'54"E, 425 m, 3.VI.2014, 2 ♂♂, 8 ♀♀, bylinný porost ve starém kamenolomu; 49°54'47"N, 14°04'46"E, 445 m, 3.VI.2014, 2 ♂♂, 3 ♀♀, květnatá louka; 49°54'51"N, 14°04'65"E, 420 m, 3.VI.2014, 1 ♀, louka; 49°54'54"N, 14°04'33"E, 430 m, 3.VI.2014, 1 ♂, louka. Mořina env. (6051), 49°56'58"N, 14°11'20"E, 290 m, 4.VI.2014, 3 ♂♂, bylinný porost podél silnice. PR Karlické údolí (6051), 49°56'48"N, 14°15'26"E, 210 m, 1.VI.2014, 1 ♂, bylinný porost podél lesní cesty.

Ophiomyia rostrata (Hendel, 1920)

Mořina env. (6051), 49°57'31"N, 14°12'22"E, 385 m, 4.VI.2014, 1 ♂, louka.

Palearktický druh, v Evropě známý z Anglie, Bulharska, České republiky (Morava – Olomouc: ČERNÝ & VÁLA 1996), Francie, Litvy, Maďarska, Nizo-

zemska, Polska, Rakouska a Španělska. Potvrzený je také z Uzbekistánu (OSTRAUSKAS et al. 2003, ČERNÝ & MERZ 2006, PAPP 2009). Larva minuje na stonku *Convolvulus arvensis*. **Nový druh pro území Čech.**

Ophiomyia vimmeri Černý, 1994

Koněprusy, 1 km V (6050), 420 m, 1.VI.2002, 1 ♂, louka.

Podčeleď PHYTOMYZINAE

Amauromyza (Amauromyza) lamii (Kaltenbach, 1858)

Karlštejn, 1,5 km Z (6051), 300 m, 31.V.2002, 1 ♂, bylinný podrost smíšeného lesa.

Amauromyza (Cephalomyza) chenopodivora Spencer, 1971

Suchomasty, 1 km SV (6050), 400 m, 1.VI.2002, 1 ♂, bylinný porost na okraji smíšeného lesa.

Amauromyza (Cephalomyza) gyrans (Fallén, 1823)

Koněprusy, NPP Zlatý kůň (6050), 49°55'00"N, 14°03'55"E, 455 m, 31.V.2014, 2 ♂♂, stepní porost.

Amauromyza (Cephalomyza) monfalconensis (Strobl, 1909)

Karlštejn, 2 km Z (6051), 350 m, 31.V.2002, 1 ♂, stepní porost u lesa. Koněprusy, 1 km V (6050), 440 m, 1.VI.2002, 1 ♂, pastvina. Srbsko, NPR Karlštejn (6050), 49°56'43"N, 14°09'17"E, 260 m, 2.VI.2014, 1 ♂, květnatá louka.

Aulagromyza discrepans (van der Wulp, 1871)

Karlštejn, 1,5 km Z (6051), 300 m, 31.V.2002, 2 ♂♂, bylinný podrost smíšeného lesa.

Aulagromyza luteoscutellata (de Meijere, 1924)

Karlštejn, NPR Karlštejn (6051), 49°56'42"N, 14°09'53"E, 350 m, 2.VI.2014, 1 ♂, 1 ♀, bylinný porost na lesní mýtině.

Cerodontha (Butomyza) eucaricis Nowakowski, 1967

Herinky (6050), 21.V.2005, 1 ♂, J. Preisler leg., M. Barták coll.

Cerodontha (Butomyza) mellita Spencer, 1971

PR Karlické údolí (6051), 49°56'48"N, 14°15'26"E, 210 m, 1.VI.2014, 1 ♂, bylinný porost podél lesní cesty.

Druh dosud potvrzený z Belgie, Polska, Slovenska a Velké Británie (NOWAKOWSKI 1973, VÁLA & ČERNÝ 2009, MARTINEZ 2013). Larvy minují na listech několik druhů rodu *Carex*. **Nový druh pro Českou republiku.**

Cerodontha (Butomyza) rohdendorfi Nowakowski, 1967

PR Karlické údolí (6051), 49°56'22"N, 14°15'36"E, 230 m, 1.VI.2014, 3 ♂♂, bylinný porost podél silnice.

Cerodontha (Cerodontha) affinis (Fallén, 1823)

Koněprusy, PR Kobyla (6050), 49°54'45"N, 14°04'54"E, 425 m, 3.VI.2014, 1 ♂, bylinný porost opuštěného kamenolomu.

Cerodontha (Cerodontha) denticornis (Panzer, 1806)

Karlštejn, 1,6 km S (6051), 49°57'14"N, 14°10'46"E, 390 m, 4.VI.2014, 3 ♀♀, louka. PR Karlické údolí (6051), 49°56'18"N, 14°15'42"E, 235 m, 1.VI.2014, 1 ♂, 1 ♀, bylinný porost v opuštěném kamenolomu. Koněprusy, NPP Zlatý kůň (6050), 49°54'58"N, 14°03'56"E, 475 m, 31.V.2014, 1 ♂, stepní porost. Zadní Třebaň, Ostrov (6051), 49°55'14"N, 14°12'25"E, 178 m, 30.V.2014, 1 ♂, porost na pravém břehu Berounky.

Cerodontha (Cerodontha) fulvipes (Meigen, 1830)

Koněprusy, 0,2 km J (6050), 420 m, 1.VI.2002, 1 ♂, louka. Mořina env. (6051), 49°57'17"N, 14°12'16"E, 320 m, 4.VI.2014, 1 ♂, porost na břehu malého rybníka.

Cerodontha (Cerodontha) hennigi Nowakowski, 1967

Koněprusy, 0,2 km J (6050), 400 m, 1.VI.2002, 1 ♂, 1 ♀, okraj smíšeného lesa.

Cerodontha (Dizygomyza) bimaculata (Meigen, 1830)

Karlštejn, NPR Karlštejn (6051), 49°56'42"N, 14°09'53"E, 350 m, 2.VI.2014, 1 ♂, bylinný porost na lesní mýtině. PR Karlické údolí (6051), 49°56'23"N, 14°15'48"E, 240 m, 1.VI.2014, 1 ♂, porost podél silnice.

Cerodontha (Dizygomyza) brisiaca Nowakowski, 1973

Karlštejn, NPR Karlštejn (6051), 49°56'26"N, 14°12'34"E, 370 m, 1.VI.2014, 1 ♂, louka podél lesa. Suchomasty, 1 km SV (6050), 400 m, 1.VI.2002, 2 ♂♂, bylinný porost na okraji smíšeného lesa. Zadní Třebaň, Ostrov (6051), 49°55'14"N, 14°12'25"E, 178 m, 30.V.2014, 1 ♂, porost na pravém břehu Berounky.

Cerodontha (Dizygomyza) fasciata (Strobl, 1880)

Koněprusy, 0,2 km J (6050), 400 m, 1.VI.2002, 1 ♂, okraj smíšeného lesa. Koněprusy, 1 km Z, NPP Ko-

týz (6050), 430 m, 1.VI.2002, 5 ♂♂, smíšený les. Koněprusy, NPP Zlatý kůň (6050), 49°54'56"N, 14°04'19"E, 425 m, 3.VI.2014, 1 ♂, květnatá louka; 49°55'07"N, 14°03'51"E, 405 m, 31.V.2014, 1 ♂, bylinný porost na lesní pasece. Koněprusy, PR Kobyla (6050), 49°54'45"N, 14°04'54"E, 425 m, 3.VI.2014, 1 ♂, bylinný porost opuštěného kamenolomu.

Cerodontha (Phytagromyza) flavocingulata (Strobl, 1909)

Karlštejn, 1,5 km Z (6051), 300 m, 31.V.2002, 2 ♂♂, bylinný podrost smíšeného lesa.

Mořina env. (6051), 49°57'17"N, 14°12'16"E, 320 m, 4.VI.2014, 1 ♂, 1 ♀, porost na břehu malého rybníka.

Cerodontha (Poemyza) atra (Meigen, 1830)

Karlštejn, 0,5 km V, Plešivec (6051), 30.V.2002, 8 ♂♂, lesní podrost. Karlštejn, 1,5 km Z (6051), 300 m, 31.V.2002, 1 ♂, bylinný podrost smíšeného lesa. Karlštejn, 2 km S, lom Velká Amerika (6051), 49°57'35"N, 14°11'44"E, 400 m, 4.VI.2014, 1 ♂, bylinný podrost smíšeného lesa. Karlštejn, 2 km Z (6051), 350 m, 31.V.2002, 5 ♂♂, stepní porost u lesa, 1 ♂, louka. Karlštejn, NPR Karlštejn (6051), 49°56'26"N, 14°12'34"E, 370 m, 1.VI.2014, 1 ♂, louka podél lesa; 49°56'45"N, 14°10'06"E, 355 m, 1.VI.2014, 2 ♂, 1 ♀, louka. Karlštejn, NPR Karlštejn, lom Malá Amerika (6051), 49°57'14"N, 14°10'18"E, 410 m, 4.VI.2014, 1 ♀, bylinný porost na okraji smíšeného lesa. Koněprusy, 0,2 km J (6050), 400 m, 1.VI.2002, 2 ♂♂, okraj smíšeného lesa. Koněprusy, 1 km JV, PR Kobyla (6050), 420 m, 1.VI.2002, 1 ♂, louka nad lomem. Koněprusy, 1 km Z, NPP Kotýz (6050), 430 m, 1.VI.2002, 2 ♂♂, 1 ♀, smíšený les. Koněprusy, NPP Zlatý kůň (6050), 49°54'52"N, 14°04'14"E, 415 m, 3.VI.2014, 3 ♂♂, květnatá louka; 49°55'00"N, 14°03'55"E, 455 m, 31.V.2014, 8 ♂♂, stepní porost; 49°55'07"N, 14°03'51"E, 405 m, 31.V.2014, 4 ♂♂, bylinný porost na lesní pasece; 49°55'07"N, 14°03'52"E, 400 m, 31.V.2014, 1 ♂, bylinný porost podél lesní cesty. Koněprusy, PR Kobyla, 49°54'45"N, 14°04'54"E, 425 m, 3.VI.2014, 7 ♂♂, 1 ♀, bylinný porost opuštěného kamenolomu; 49°54'47"N, 14°04'46"E, 445 m, 3.VI.2014, 3 ♂♂, květnatá louka; 49°54'51"N, 14°04'65"E, 420 m, 3.VI.2014, 1 ♂, louka. Koněprusy, PR Kobyla, Akanopygový lůmek (6050), 49°54'49"N, 14°04'34"E, 430 m, 3.VI.2014, 3 ♂♂, bylinný porost opuštěného lomu. Mořina env. (6051), 49°56'58"N, 14°11'20"E, 290 m, 4.VI.2014, 1 ♂, bylinný porost podél silnice. PR Karlické údolí (6051), 49°56'43"N, 14°16'26"E, 340 m, 1.VI.2014, 1 ♂, bylinný porost podél lesní cesty. Srbsko, NPR Karlštejn (6050), 49°56'43"N, 14°09'17"E, 260 m, 2.VI.2014, 1 ♂, květnatá lou-

ka. Suchomasty, 1 km SV (6050), 400 m, 1.VI.2002, 4 ♂♂, bylinný porost na okraji smíšeného lesa. Suchomasty, Přední kobyla (6050), 425 m, 1.VI.2002, 2 ♂♂, bylinný podrost smíšeného lesa.

Cerodontha (Poemyza) calamagrostidis Nowakowski, 1967

Karlštejn, 0,5 km V, Plešivec (6051), 350 m, 30.V.2002, 2 ♂♂, lesní podrost. Třebotov (6051), 49°58'02"N, 14°17'40"E, 355 m, 31.V.2014, 1 ♂, bylinný porost na lesní mýtině.

Cerodontha (Poemyza) lateralis (Macquart, 1835)

Karlštejn, 0,5 km Z (6051), 49°56'09"N, 14°10'07"E, 220 m, 1.VI.2014, 1 ♂, bylinný porost na levém břehu Berounky. Mořina env. (6051), 49°57'31"N, 14°12'22"E, 385 m, 4.VI.2014, 1 ♂, 1 ♀, louka.

Cerodontha (Poemyza) morula (Hendel, 1920)

Karlštejn, 1,5 km Z (6051), 300 m, 31.V.2002, 1 ♂, bylinný podrost smíšeného lesa.

Tento druh s dosud neznámou biologii byl popsán a donedávna známý pouze podle jedné samice z Rakouska, teprve později ZLOBIN (2000) při studiu materiálu v Oldenbergerových sbírkách (Deutsches Entomologisches Institute, Eberswalde, Německo) objevil a popsal také samce. Zjištění této vrtalky na lokalitě Karlštejn představuje teprve třetí nález *C. (P.) morula* v Evropě. **Nový druh pro Českou republiku.**

Cerodontha (Poemyza) muscina (Meigen, 1830)

Karlštejn, 1,5 km Z (6051), 300 m, 31.V.2002, 1 ♂, bylinný podrost smíšeného lesa. Mořina env. (6051), 49°56'58"N, 14°11'20"E, 290 m, 4.VI.2014, 1 ♀, bylinný porost podél silnice. Srbsko, NPR Karlštejn (6050), 49°56'56"N, 14°08'09"E, 225 m, 2.VI.2014, 1 ♂, bylinný stepní porost podél silnice Srbsko-Karlštejn. Třebotov, 1 km V (6051), 49°58'N, 14°19'E, 350 m, 3.VII.1983, 1 ♀, okraj lesa, M. Barták leg. et coll.

Cerodontha (Xenophytomyza) biseta (Hendel, 1920)

Karlštejn, 1,5 km Z (6051), 300 m, 31.V.2002, 2 ♂♂, bylinný podrost smíšeného lesa. Karlštejn, 2 km Z (6051), 350 m, 31.V.2002, 1 ♂, stepní porost u lesa. Karlštejn, NPR Karlštejn (6051), 49°56'16"N, 14°12'34"E, 380 m, 1.VI.2014, 2 ♂♂, bylinný porost na okraji smíšeného lesa; 49°56'50"N, 14°10'40"E, 340 m, 2.VI.2014, 2 ♂♂, 1 ♀, bylinný porost podél lesní cesty; 49°56'55"N, 14°10'25"E, 355 m, 4.VI.2014, 1 ♂, bylinný porost podél lesní cesty. PR Karlické údolí (6051), 49°56'23"N, 14°15'48"E, 240 m, 1.VI.2014, 1 ♂, porost podél silnice. Třebotov (6051), 49°58'02"N, 14°17'40"E, 355 m, 31.V.2014,

1 ♂, bylinný porost na lesní mýtině; 49°58'07"N, 14°17'32"E, 360 m, 31.V.2014, 1 ♂, bylinný porost podél lesní cesty.

Cerodontha (Xenophytomyza) venturii Nowakowski, 1967

Karlštejn, 0,5 km Z, Budňany (6051), 300 m, 31.V.2002, 1 ♂, smíšený les. Karlštejn, 1,5 km Z (6051), 300 m, 31.V.2002, 2 ♂♂, bylinný podrost smíšeného lesa. Koněprusy, 1 km JV, PR Kobyla (6050), 420 m, 1.VI.2002, 1 ♂, louka nad lomem. Třebotov (6051), 49°58'12"N, 14°18'04"E, 380 m, 31.V.2014, 1 ♂, bylinný porost podél lesní cesty.

Chromatomyia fuscula (Zetterstedt, 1838)

Karlštejn, 0,5 km V, Plešivec (6051), 350 m, 30.V.2002, 1 ♂, lesní podrost. Karlštejn, NPR Karlštejn (6051), 49°56'26"N, 14°12'34"E, 370 m, 1.VI.2014, 1 ♂, louka podél lesa; 49°56'42"N, 14°09'53"E, 350 m, 2.VI.2014, 1 ♂, bylinný porost na lesní mýtině. Karlštejn, NPR Karlštejn, lom Malá Amerika (6051), 49°57'13"N, 14°10'25"E, 400 m, 4.VI.2014, 1 ♂, bylinný porost na okraji smíšeného lesa. Koněprusy, 1 km JV, PR Kobyla (6050), 420 m, 1.VI.2002, 1 ♂, louka nad lomem. PR Karlícké údolí (6051), 49°56'18"N, 14°15'42"E, 235 m, 1.VI.2014, 1 ♂, bylinný porost v opuštěném kamenolomu. Suchomasty, 1 km SV, Přední kobyla (6050), 425 m, 1.VI.2002, 2 ♂♂, bylinný podrost smíšeného lesa. Zadní Třebaň, Ostrov (6051), 49°55'14"N, 14°12'25"E, 178 m, 30.V.2014, 4 ♂♂, porost na pravém břehu Berounky.

Chromatomyia milii (Kaltenbach, 1864)

Karlštejn, 0,5 km Z (6051), 49°56'09"N, 14°10'07"E, 220 m, 1.VI.2014, 1 ♂, bylinný porost na levém břehu Berounky. Karlštejn, 1,5 km Z (6051), 300 m, 31.V.2002, 1 ♂, bylinný podrost smíšeného lesa. Karlštejn, 2 km S, lom Velká Amerika (6051), 49°57'35"N, 14°11'44"E, 400 m, 4.VI.2014, 1 ♂, bylinný podrost smíšeného lesa. Karlštejn, NPR Karlštejn (6051), 49°56'16"N, 14°12'34"E, 380 m, 1.VI.2014, 1 ♂, bylinný porost na okraji smíšeného lesa; 49°56'29"N, 14°12'19"E, 300 m, 1.VI.2014, 1 ♂; 49°56'47"N, 14°10'40"E, 340 m, 2.VI.2014, 1 ♂, 1 ♀; 49°56'50"N, 14°10'12"E, 360 m, 2.VI.2014, 1 ♀; 49°56'55"N, 14°10'25"E, 355 m, 4.VI.2014, 2 ♂♂, 1 ♀, vše bylinný porost podél lesní cesty. Karlštejn, NPR Karlštejn, Kubrychtova bouda (6051), 49°56'44"N, 14°09'22"E, 275 m, 2.VI.2014, 5 ♂♂, louka podél potoka. Karlštejn, NPR Karlštejn, lom Malá Amerika (6051), 49°57'13"N, 14°10'25"E, 400 m, 4.VI.2014, 1 ♂, bylinný porost na okraji smíšeného lesa. Koněprusy, NPP Zlatý kůň (6050), 49°55'05"N, 14°04'04"E, 400 m, 31.V.2014, 1 ♂, květnatá louka;

49°55'07"N, 14°03'52"E, 400 m, 31.V.2014, 1 ♂, bylinný porost podél lesní cesty. Koněprusy, PR Kobyla (6050), 49°54'45"N, 14°04'54"E, 425 m, 3.VI.2014, 4 ♂♂, bylinný porost v opuštěném kamenolomu; 49°54'51"N, 14°04'65"E, 420 m, 3.VI.2014, 1 ♂, louka; 49°54'52"N, 14°04'44"E, 420 m, 3.VI.2014, 1 ♂, bylinný porost na okraji smíšeného lesa. Koněprusy, PR Kobyla, Akantopygový lůmek (6050), 49°54'49"N, 14°04'34"E, 430 m, 3.VI.2014, 1 ♂, bylinný porost v opuštěném kamenolomu. Mořina env. (6051), 49°57'17"N, 14°12'16"E, 320 m, 4.VI.2014, 4 ♂♂, porost na břehu malého rybníka; 49°57'31"N, 14°12'22"E, 385 m, 4.VI.2014, 1 ♂, louka. PR Karlícké údolí (6051), 49°56'18"N, 14°15'42"E, 235 m, 1.VI.2014, 5 ♂♂, bylinný porost v opuštěném kamenolomu; 49°56'23"N, 14°15'48"E, 240 m, 1.VI.2014, 1 ♂, porost podél silnice; 49°56'30"N, 14°15'24"E, 230 m, 1.VI.2014, 2 ♂♂, bylinný porost podél silnice; 49°56'43"N, 14°16'26"E, 340 m, 1.VI.2014, 1 ♂, bylinný porost podél lesní cesty; 49°56'48"N, 14°15'26"E, 210 m, 1.VI.2014, 5 ♂♂, bylinný porost podél lesní cesty. Srbsko, NPR Karlštejn (6050), 49°56'36"N, 14°08'49"E, 255 m, 2.VI.2014, 1 ♂, bylinný porost podél lesní cesty a potoka. Třebotov (6051), 49°58'02"N, 14°17'40"E, 355 m, 31.V.2014, 6 ♂♂, bylinný porost na lesní mýtině; 49°58'07"N, 14°17'50"E, 375 m, 31.V.2014, 3 ♂♂, bylinný porost podél lesní cesty. Třebotov, PR Kulivá hora (6051), 49°57'48"N, 14°17'10"E, 310 m, 31.V.2014, 1 ♂, stepní porost podél okraje lesa a na skalnatém jižním svahu.

Chromatomyia nigra (Meigen, 1830)

Suchomasty, 1 km SV (6050), 400 m, 1.VI.2002, 1 ♂, bylinný porost na okraji smíšeného lesa.

Chromatomyia ramosa (Hendel, 1923)

Srbsko, NPR Karlštejn (6050), 49°56'43"N, 14°09'17"E, 260 m, 2.VI.2014, 1 ♂, květnatá louka.

Galiomyza galiivora (Spencer, 1969)

Karlštejn, 0,5 km V, Plešivec (6051), 350 m, 30.V.2002, 1 ♀, lesní podrost. Karlštejn, NPR Karlštejn (6051), 49°56'29"N, 14°12'19"E, 300 m, 1.VI.2014, 1 ♀, bylinný porost podél lesní cesty; 49°56'50"N, 14°10'40"E, 340 m, 2.VI.2014, 1 ♂, bylinný porost podél lesní cesty. Koněprusy, 0,2 km J (6050), 400 m, 1.VI.2002, 1 ♂, okraj smíšeného lesa. Koněprusy, PR Kobyla (6050), 49°54'45"N, 14°04'54"E, 425 m, 3.VI.2014, 1 ♀, bylinný porost v opuštěném kamenolomu (Obr. 2).

Galiomyza morio (Brischke, 1880)

Koněprusy, PR Kobyla (6050), 49°54'45"N, 14°04'54"E, 425 m, 3.VI.2014, 1 ♀, bylinný po-

rost v opuštěném kamenolomu. Koněprusy, PR Kobyla, Akantopygový lůmek (6050), 49°54'49"N, 14°04'34"E, 430 m, 3.VI.2014, 1 ♂, bylinný porost v opuštěném kamenolomu (Obr. 3).

Liriomyza balcanica (Strobl, 1898)

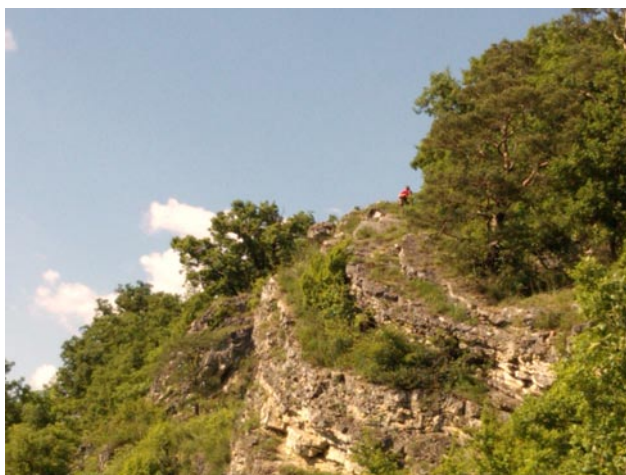
Koněprusy, NPP Zlatý kůň (6050), 49°55'00"N, 14°03'55"E, 455 m, 31.V.2014, 1 ♂, stepní porost. Třebotov, PR Kulivá hora (6051), 49°57'48"N, 14°17'10"E, 310 m, 31.V.2014, 1 ♂, stepní porost podél okraje lesa a na skalnatém jižním svahu (Obr. 4).

Druh popsáný z Bosny a Hercegoviny a později nalezený i v dalších zemích střední a jižní Evropy (Andorra, Bulharsko, Česká republika, Maďarsko,



Obr. 3. Koněprusy, PR Kobyla, Akantopygový lůmek – biotop *Galiomyza morio* (druh minující na *Galium*), *Pseudonapomyza errata* a *P. europaea*. Foto: M. Černý.

Fig. 3. Koněprusy, Kobyla Nature Reserve, Akantopygový lůmek quarry – habitat of *Galiomyza morio* (species mining on *Galium*), *Pseudonapomyza errata* and *P. europaea*. Photo: M. Černý.



Obr. 4. Třebotov, PR Kulivá hora, stepní porost na okraji smíšeného lesa – biotop *Liriomyza balcanica* (druh minující na *Euphorbia*). Foto: M. Černý.

Fig. 4. Třebotov, Kulivá hora Nature Reserve, steppe vegetation bordering mixed forest – habitat of *Liriomyza balcanica* (species mining on *Euphorbia*). Photo: M. Černý.

Německo, Polsko, Rakousko, Slovensko, Slovinsko, Švýcarsko), výskyt je potvrzený také z Turecka, Japonska a Jihoafrické republiky (CIVELEK 2003, ČERNÝ & MERZ 2005, ČERNÝ 2007, VÁLA & ČERNÝ 2009, MARTINEZ 2013). Larvy minují na družicích rodu *Euphorbia*. V České republice byla tato vrtalka dosud nalezena jen na Mohelenské hadcové stepi na Moravě (ČERNÝ & VÁLA 1996). **Nový druh pro Čechy.**

Liriomyza buhri Hering, 1937

Karlštejn, 2 km Z (6051), 350 m, 31.V.2002, 2 ♂♂, stepní porost u lesa. Koněprusy, NPP Zlatý kůň (6050), 49°54'52"N, 14°04'14"E, 415 m, 3.VI.2014, 1 ♂, květnatá louka.

Liriomyza congesta (Becker, 1903)

Karlštejn, NPR Karlštejn (6051), 49°56'26"N, 14°12'34"E, 370 m, 1.VI.2014, 1 ♂, louka podél lesa; 49°56'45"N, 14°10'06"E, 355 m, 2.VI.2014, 3 ♂♂, louka. Koněprusy, 1 km V (6050), 420 m, 1.VI.2002, 1 ♂, louka. Koněprusy, NPP Zlatý kůň (6050), 49°54'52"N, 14°04'14"E, 415 m, 3.VI.2014, 1 ♂, květnatá louka; 49°54'56"N, 14°04'03"E, 475 m, 31.V.2014, 1 ♂, stepní porost. Mořinka, „U Haknovce“ (6051), 49°56'22"N, 14°12'51"E, 390 m, 1.VI.2014, 1 ♂, bylinný porost na rozsáhlém remízku. Srbsko, NPR Karlštejn (6050), 49°56'43"N, 14°09'17"E, 260 m, 2.VI.2014, 1 ♂, květnatá louka. Třebotov, PR Kulivá hora (6051), 49°57'48"N, 14°17'10"E, 310 m, 31.V.2014, 1 ♂, stepní porost podél okraje lesa a na skalnatém jižním svahu.

Liriomyza coronillae Pakalniškis, 1994 (Obr. 5)

Srbsko, NPR Karlštejn (6050), 49°56'43"N, 14°09'17"E, 260 m, 2.VI.2014, 2 ♂♂, květnatá louka (Obr. 6).

Druh popsáný z Litvy a později zjištěný také v Německu (MARTINEZ 2013). Larva nejprve vytváří krátkou a úzkou chodbičku, která se rozšiřuje do široké, plošné a nazelenalé miny na listech hostitelské rostliny, kterou je *Coronilla varia*. **Nový druh pro Českou republiku.**

Liriomyza flaveola (Fallén, 1823)

Karlštejn, 0,5 km Z, Budňany (6051), 300 m, 31.V.2002, 1 ♂, 1 ♀, smíšený les. Karlštejn, 1,5 km Z (6051), 300 m, 31.V.2002, 1 ♂, bylinný podrost smíšeného lesa. Karlštejn, 2 km Z (6051), 360 m, 31.V.2002, 1 ♀, bylinný porost na okraji smíšeného lesa. Karlštejn, NPR Karlštejn (6051), 49°56'42"N, 14°09'53"E, 350 m, 2.VI.2014, 1 ♂, 1 ♀, bylinný porost na lesní mýtině. Karlštejn, NPR Karlštejn, lom Malá Amerika (6051), 49°57'13"N, 14°10'25"E, 400 m, 4.VI.2014, 1 ♂, bylinný porost na okraji lesa. Koněprusy, 0,2 km J (6050), 420 m, 1.VI.2002,

1 ♂, louka, 1 ♂, okraj smíšeného lesa. Koněprusy, NPP Zlatý kůň (6050), 49°55'07"N, 14°03'51"E, 405 m, 31.V.2014, 1 ♂, bylinný porost na lesní pasece. Koněprusy (6050), 49°54'52"N, 14°04'14"E, 415 m, 3.VI.2014, 1 ♀, květnatá louka; 49°54'56"N,



Obr. 5. *Liriomyza coronillae*, exemplář z lokality Srbsko (NPR Karlštejn). Foto: Z. Kejval.

Fig. 5. *Liriomyza coronillae*, specimen from the locality Srbsko (Karlštejn National Nature Reserve). Photo: Z. Kejval.



Obr. 6. Srbsko, NPR Karlštejn, květnatá louka – biotop *Liriomyza coronillae* (druh minující na *Coronilla varia*). Foto: M. Černý.

Fig. 6. Srbsko, Karlštejn National Nature Reserve, flowery meadow – habitat of *Liriomyza coronillae* (species mining on *Coronilla varia*). Photo: M. Černý.

14°04'19"E, 425 m, 3.VI.2014, 1 ♀, květnatá louka; 49°55'07"N, 14°03'52"E, 400 m, 31.V.2014, 1 ♀, bylinný porost podél lesní cesty. Koněprusy, PR Kobyla (6050), 49°54'45"N, 14°04'54"E, 425 m, 3.VI.2014, 1 ♂, 1 ♀, bylinný porost v opuštěném kamenolomu; 49°54'47"N, 14°04'42"E, 440 m, 3.VI.2014, 1 ♂, květnatá louka; 49°54'47"N, 14°04'46"E, 445 m, 3.VI.2014, 1 ♂, květnatá louka; 49°54'51"N, 14°04'65"E, 420 m, 3.VI.2014, 1 ♀, louka. Koněprusy, PR Kobyla, Akantopygový lůmek (6050), 49°54'49"N, 14°04'34"E, 430 m, 3.VI.2014, 2 ♀♀, bylinný porost v opuštěném lomu. PR Karlické údolí (6051), 49°56'48"N, 14°15'26"E, 210 m, 1.VI.2014, 1 ♂, 2 ♀♀, bylinný porost podél lesní cesty. Suchomasty, 1 km SV (6050), 400 m, 1.VI.2002, 1 ♂, bylinný porost na okraji smíšeného lesa.

***Liriomyza ptarmicae* de Meijere, 1925**

Koněprusy, 0,2 km J (6050), 400 m, 1.VI.2002, 1 ♂, okraj smíšeného lesa.

***Liriomyza puella* (Meigen, 1830)**

Mořina env. (6051), 49°57'31"N, 14°12'22"E, 385 m, 4.VI.2014, 1 ♂, louka. Třebotov (6051), 49°58'12"N, 14°18'04"E, 380 m, 31.V.2014, 2 ♂♂, bylinný porost podél lesní cesty.

***Liriomyza pusio* (Meigen, 1830)**

Karlštejn, 0,5 km V, Plešivec (6051), 350 m, 30.V.2002, 2 ♂♂, 1 ♀, lesní podrost. Karlštejn, 0,5 km Z (6051), 49°56'09"N, 14°10'07"E, 220 m, 1.VI.2014, 1 ♂, bylinný porost na levém břehu Berounky. Koněprusy, 1 km JV, PR Kobyla (6050), 420 m, 1.VI.2002, 1 ♂, louka nad lomem. Koněprusy, NPP Zlatý kůň (6050), 49°54'58"N, 14°03'56"E, 475 m, 31.V.2014, 2 ♂♂, stepní porost. Mořina env. (6051), 49°57'17"N, 14°12'16"E, 320 m, 4.VI.2014, 1 ♂, porost na břehu malého rybníka.

***Liriomyza strigata* (Meigen, 1830)**

Karlštejn env. (6051), 49°56'N, 14°11'E, 350 m, 28.VII.1985, 1 ♂, listnatý les, M. Barták leg. et coll. Koněprusy, PR Kobyla (6050), 49°54'47"N, 14°04'46"E, 445 m, 3.VI.2014, 1 ♂, květnatá louka.

***Liriomyza tragopogonis* de Meijere, 1928**

Mořina env. (6051), 49°57'16"N, 14°12'24"E, 325 m, 4.VI.2014, 1 ♀, bylinný porost podél cesty.

Evropský druh známý z Estonska, Francie, Litvy, Lotyšska, Maďarska, Německa, Polska, Švédsko a Velké Británie (KARPA 2008, MARTINEZ 2013). Na území České republiky byl dosud znám z Moravy (ČERNÝ et al. 2006a). Larva vytváří širokou, bíle zbarvenou minu okolo středního žebra listu hostitelské rostliny *Tragopogon pratensis*. **Nový druh pro Čechy.**

***Metopomyza flavonotata* (Haliday, 1833)**

Karlštejn, 0,5 km V, Plešivec (6051), 30.V.2002, 5 ♂♂, 2 ♀♀, lesní podrost. Karlštejn, 0,5 km Z, Budňany (6051), 300 m, 31.V.2002, 2 ♀♀, smíšený les. Karlštejn, 2 km Z (6051), 350 m, 31.V.2002, 3 ♂♂, stepní porost u lesa; 1 ♂, louka. Koněprusy, 0,2 km J (6050), 420 m, 1.VI.2002, 2 ♂♂, louka. Koněprusy, NPP Zlatý kůň (6050), 49°54'56"N, 14°04'19"E, 425 m, 3.VI.2014, 2 ♀♀, květnatá louka. Koněprusy, PR Kobyla (6050), 49°54'45"N, 14°04'54"E, 425 m, 3.VI.2014, 2 ♀♀, bylinný porost v opuštěném kamenolomu; 49°54'47"N, 14°04'46"E, 445 m, 3.VI.2014, 1 ♂, 1 ♀, květnatá louka. Mořinka, „U Haknovce“ (6051), 49°56'22"N, 14°12'51"E, 390 m, 1.VI.2014, 1 ♀, bylinný porost na rozsáhlém remízku. Suchomasty, 1 km SV, Přední kobyla (6050), 425 m, 1.VI.2002, 1 ♂, bylinný podrost smíšeného lesa.

***Metopomyza scutellata* (Fallén, 1823)**

Karlštejn, 0,5 km V, Plešivec (6051), 350 m, 30.V.2002, 1 ♂, lesní podrost. Karlštejn, 0,5 km Z, Budňany (6051), 300 m, 31.V.2002, 1 ♂, smíšený les. Karlštejn, 1 km SZ (6051), 350 m, 31.V.2002, 1 ♂, bylinný podrost smíšeného lesa. Karlštejn, 1,5 km Z (6051), 300 m, 31.V.2002, 2 ♂♂, bylinný podrost smíšeného lesa. Karlštejn, 2 km S, lom Velká Amerika (6051), 49°57'27"N, 14°11'35"E, 410 m, 4.VI.2014, 1 ♂, stepní porost. Karlštejn, 2 km Z (6051), 350 m, 31.V.2002, 6 ♂♂, 1 ♀, stepní porost u lesa. Karlštejn, NPR Karlštejn, lom Malá Amerika (6051), 49°57'14"N, 14°10'18"E, 410 m, 4.VI.2014, 1 ♂, 1 ♀, bylinný porost na okraji smíšeného lesa. Karlštejn, NPR Karlštejn (6051), 49°56'47"N, 14°10'12"E, 340 m, 2.VI.2014, 1 ♀, bylinný porost podél lesní cesty. Koněprusy, 0,2 km J (6050), 420 m, 1.VI.2002, 1 ♀, louka. Koněprusy, NPP Zlatý kůň (6050), 49°55'07"N, 14°03'51"E, 405 m, 31.V.2014, 2 ♂♂, bylinný porost na lesní pasece; 49°55'07"N, 14°03'52"E, 400 m, 31.V.2014, 1 ♀, bylinný porost podél lesní cesty. Koněprusy, PR Kobyla (6050), 49°54'45"N, 14°04'54"E, 425 m, 3.VI.2014, 1 ♂, 2 ♀♀, bylinný porost v opuštěném kamenolomu; 49°54'47"N, 14°04'42"E, 440 m, 3.VI.2014, 1 ♀, květnatá louka. Koněprusy, PR Kobyla, Akantopygový lůmek (6050), 49°54'49"N, 14°04'34"E, 430 m, 3.VI.2014, 5 ♂♂, 1 ♀, bylinný porost v opuštěném lomu. Mořina env. (6051), 49°57'16"N, 14°12'24"E, 325 m, 4.VI.2014, 1 ♀, bylinný porost podél cesty. PR Karlické údolí (6051), 49°56'48"N, 14°15'26"E, 210 m, 1.VI.2014, 1 ♂, bylinný porost podél lesní cesty. Srbsko, NPR Karlštejn, Petzoldův lom (6050), 49°56'53"N, 14°08'56"E, 230 m, 2.VI.2014, 1 ♀, bylinný stepní porost podél silnice nad západním okrajem lomu. Třebotov (6051), 49°58'02"N, 14°17'40"E, 355 m, 31.V.2014, 2 ♂♂, bylinný porost na lesní mýtině.

***Metopomyza xanthaspioides* (Frey, 1946)**

Karlštejn, 1 km SZ (6051), 350 m, 31.V.2002, 1 ♂, bylinný podrost smíšeného lesa. Koněprusy, PR Kobyla (6050), 49°54'47"N, 14°04'42"E, 440 m, 3.VI.2014, 1 ♀, květnatá louka.

***Metopomyza xanthaspis* (Loew, 1858)**

Karlštejn, 0,5 km Z (6051), 49°56'09"N, 14°10'07"E, 220 m, 1.VI.2014, 1 ♂, bylinný porost na levém břehu Berounky. Karlštejn, 0,5 km Z, Budňany (6051), 300 m, 31.V.2002, 1 ♂, smíšený les. Karlštejn, 2 km S, lom Velká Amerika (6051), 49°57'35"N, 14°11'44"E, 400 m, 4.VI.2014, 1 ♂, bylinný podrost smíšeného lesa. Karlštejn, 2 km Z (6051), 350 m, 31.V.2002, 9 ♂♂, 1 ♀, stepní porost u lesa. Karlštejn, 2 km Z (6051), 360 m, 31.V.2002, 1 ♂, bylinný porost na okraji smíšeného lesa. Karlštejn, NPR Karlštejn (6051), 49°56'26"N, 14°12'34"E, 370 m, 1.VI.2014, 1 ♂, louka podél lesa. Karlštejn, NPR Karlštejn, lom Malá Amerika (6051), 49°57'14"N, 14°10'18"E, 410 m, 4.VI.2014, 2 ♀♀, bylinný porost na okraji smíšeného lesa. Koněprusy, 0,2 km J (6050), 420 m, 1.VI.2002, 2 ♂♂, 1 ♀, louka, 1 ♂, okraj smíšeného lesa. Koněprusy, 1 km Z, NPP Kottýz (6050), 430 m, 1.VI.2002, 4 ♂♂, 1 ♀, smíšený les. Koněprusy, NPP Zlatý kůň (6050), 49°54'58"N, 14°03'56"E, 475 m, 31.V.2014, 1 ♂, stepní porost; 49°55'00"N, 14°03'55"E, 455 m, 31.V.2014, 1 ♂, stepní porost; 49°55'06"N, 14°03'50"E, 420 m, 31.V.2014, 1 ♂, bylinný porost podél lesní cesty; 49°55'07"N, 14°03'51"E, 405 m, 31.V.2014, 2 ♂♂, 1 ♀, bylinný porost na lesní pasece. Koněprusy, PR Kobyla (6050), 49°54'45"N, 14°04'54"E, 425 m, 3.VI.2014, 2 ♂♂, bylinný porost v opuštěném kamenolomu; 49°54'47"N, 14°04'46"E, 445 m, 3.VI.2014, 6 ♂♂, květnatá louka. Koněprusy, PR Kobyla, Akantopygový lůmek (6050), 49°54'49"N, 14°04'34"E, 430 m, 3.VI.2014, 3 ♂♂, bylinný porost v opuštěném lomu. Mořinka, „U Haknovce“ (6051), 49°56'22"N, 14°12'51"E, 390 m, 1.VI.2014, 1 ♂, bylinný porost v rozsáhlém remízku. Suchomasty, 1 km SV (6050), 400 m, 1.VI.2002, 1 ♂, 1 ♀, bylinný porost na okraji smíšeného lesa. Suchomasty, Přední kobyla (6050), 425 m, 1.VI.2002, 1 ♂, bylinný podrost smíšeného lesa. Třebotov, PR Kulivá hora (6051), 49°57'48"N, 14°17'10"E, 310 m, 31.V.2014, 1 ♂, stepní porost podél okraje lesa a na skalnatém jižním svahu.

***Napomyza lateralis* (Fallén, 1823)**

Karlštejn, 0,5 km Z, Budňany (6051), 300 m, 31.V.2002, 3 ♂♂, smíšený les. Karlštejn, 1,5 km Z (6051), 300 m, 31.V.2002, 2 ♂♂, bylinný podrost smíšeného lesa. Karlštejn, 2 km Z (6051), 350 m, 31.V.2002, 1 ♂, stepní porost u lesa. Mořina env. (6051), 49°56'58"N, 14°11'20"E, 290 m, 4.VI.2014,

1 ♂, bylinný porost podél silnice.

Phytoliriomyza melampyga (Loew, 1869)

Karlštejn, NPR Karlštejn (6051), 49°56'29"N, 14°12'19"E, 300 m, 1.VI.2014, 5 ♀♀, bylinný porost podél lesní cesty.

Phytoliriomyza variegata (Meigen, 1830)

Karlštejn, NPR Karlštejn (6051), 49°57'13"N, 14°10'25"E, 400 m, 4.VI.2014, 1 ♂, bylinný porost na okraji lesa u lomu Malá Amerika.

Phytomyza abdominalis Zetterstedt, 1848

Karlštejn, 0,5 km V, Plešivec (6051), 350 m, 30.V.2002, 5 ♂♂, lesní podrost. Karlštejn, 1,5 km Z (6051), 300 m, 31.V.2002, 3 ♂♂, 1 ♀, bylinný podrost smíšeného lesa. Karlštejn, 2 km Z (6051), 350 m, 31.V.2002, 2 ♂♂, stepní porost u lesa. Karlštejn, NPR Karlštejn (6051), 49°56'16"N, 14°12'34"E, 380 m, 1.VI.2014, 3 ♂♂, 1 ♀, bylinný porost na okraji smíšeného lesa (Obr. 7).

Phytomyza adjuncta Hering, 1928

Koněprusy, PR Kobyla (6050), 49°54'45"N, 14°04'54"E, 425 m, 3.VI.2014, 1 ♂, bylinný porost v opuštěném kamenolomu.

Phytomyza albipennis Fallén, 1823

Karlštejn, NPR Karlštejn (6051), 49°56'45"N, 14°10'06"E, 355 m, 2.VI.2014, 1 ♀, louka.

Phytomyza aquilegiae Hardy, 1849

PR Karlické údolí (6051), 49°56'30"N, 14°15'24"E, 230 m, 1.VI.2014, 2 ♂♂, bylinný porost podél silnice.



Obr. 7. Karlštejn, NPR Karlštejn, porost na okraji smíšeného lesa – biotop *Phytomyza abdominalis* a *P. socia* (druhy minující na *Hepatica nobilis*). Foto: M. Černý.

Fig. 7. Karlštejn, Karlštejn National Nature Reserve, mixed forest edge vegetation – habitat of *Phytomyza abdominalis* and *P. socia* (both species mining on *Hepatica nobilis*). Photo: M. Černý.

Výskyt tohoto druhu, obecně rozšířeného v celé Evropě, je potvrzený z Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irska, Litvy, Lotyšska, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Rumunska, Slovenska, Švédska, Švýcarska a Velké Británie, známý je také z Kazachstánu a Kyrgyzstánu (SPENCER 1976, VÁLA 1986, KARPA 2008, GODFRAY 2010, MARTINEZ 2013). První nálezy v České republice pocházejí z Moravy (ČERNÝ & VLK 2001). Larvy vytvářejí široké miny na listech hostitelských rostlin z rodu *Aquilegia* a druhu *Thalictrum aquilegiifolium*. **Nový druh pro Čechy.**

Phytomyza aurei Hering, 1931

Karlštejn, NPR Karlštejn, Kubrychtova bouda (6051), 49°56'44"N, 14°09'22"E, 275 m, 2.VI.2014, 2 ♂♂, louka podél potoka.

Phytomyza chaerophylli Kaltenbach, 1856

Karlštejn, 0,5 km Z, Budňany (6051), 300 m, 31.V.2002, 1 ♂, smíšený les. Karlštejn, 1,5 km Z (6051), 300 m, 31.V.2002, 1 ♂, bylinný podrost smíšeného lesa. Mořina env. (6051), 49°56'58"N, 14°11'20"E, 290 m, 4.VI.2014, 1 ♂, bylinný porost podél silnice. Třebotov (6051), 49°58'12"N, 14°18'04"E, 380 m, 31.V.2014, 1 ♂, bylinný porost podél lesní cesty.

Phytomyza continua Hendel, 1920

Karlštejn, NPR Karlštejn (6051), 49°56'47"N, 14°10'40"E, 340 m, 2.VI.2014, 1 ♂, bylinný porost podél lesní cesty.

Phytomyza conyzae Hendel, 1920

Karlštejn, 0,5 km V, Plešivec (6051), 350 m, 30.V.2002, 1 ♀, lesní podrost. Suchomasty (ČERNÝ & VÁLA 2005). Třebotov, PR Kulivá hora (6051), 49°57'48"N, 14°17'10"E, 310 m, 31.V.2014, 1 ♂, stepní porost podél okraje lesa a na skalnatém jižním svahu.

Phytomyza crassiseta Zetterstedt, 1860

Karlštejn, NPR Karlštejn (6051), 49°56'26"N, 14°12'34"E, 370 m, 1.VI.2014, 1 ♀, louka podél lesa. Koněprusy, NPP Zlatý kůň (6050), 49°54'51"N, 14°03'59"E, 410 m, 3.VI.2014, 1 ♀, stepní bylinný porost v opuštěném lomu. Vonoklasy (6051), 49°56'43"N, 14°16'26"E, 340 m, 1.VI.2014, 1 ♂, louka podél lesa.

Phytomyza flavofemorata Strobl, 1893

Koněprusy, 0,5 km V, Velký vrch (6050), 420 m, 1.VI.2002, 1 ♂, pastvina. Koněprusy, 1 km V (6050), 440 m, 1.VI.2002, 6 ♂♂, pastvina. Koněprusy, NPP Zlatý kůň (6050), 49°54'56"N, 14°04'19"E, 425 m,

3.VI.2014, 3 ♂♂, květnatá louka. Suchomasty, 1 km SV, Přední kobyla (6050), 425 m, 1.VI.2002, 1 ♂, bylinný podrost smíšeného lesa.

Phytomyza griffithsi Spencer, 1963 (Obr. 8)

Koněprusy, 1 km JV, PR Kobyla (6050), 450 m, 1.VI.2002, 1 ♂, smíšený les nad lomem. Koněprusy, 1 km Z, NPP Kotýz (6050), 430 m, 1.VI.2002, 1 ♂, smíšený les.

Druh známý z Belgie, Černé Hory, České republiky (Morava), Francie, Jugoslávie, Kypru, Litvy, Německa, Polska, Ruska, Slovenska, Srbska, Švýcarska a Velké Británie (SPASIC 1996, ČERNÝ & VÁLA 2006, ČERNÝ & MERZ 2007, ČERNÝ 2012, MARTINEZ 2013, STRAKHOVA et al. 2013, MORTELMANS et al. 2014). Larva minuje na vrchní straně listu *Plantago media*.

Nový druh pro Čechy.

Phytomyza hendeli Hering, 1923

Karlštejn, 0,5 km V, Plešivec (6051), 350 m, 30.V.2002, 1 ♂, lesní podrost. Koněprusy, NPP Zlatý kůň (6050), 49°54'58"N, 14°03'56"E, 475 m, 31.V.2014, 1 ♂, stepní porost.



Obr. 8. *Phytomyza griffithsi*, exemplář z lokality Koněprusy (PR Kobyla). Foto: Z. Kejval.

Fig. 8. *Phytomyza griffithsi*, specimen from the locality Koněprusy (Kobyla Nature Reserve). Photo: Z. Kejval.

Phytomyza lappae Goureau, 1851

Karlštejn env., 1 km S (6051), 49°56'N, 14°11'E, 350 m, 15.IX.1983, 3 ♂♂, okraj smíšeného lesa, M. Barták leg. et coll.

Phytomyza marginella Fallén, 1823

Karlštejn, NPR Karlštejn (6051), 49°56'42"N, 14°09'53"E, 350 m, 2.VI.2014, 1 ♂, bylinný porost na lesní mýtině. Karlštejn, NPR Karlštejn, Bubovické vodopády (6051), 49°56'45"N, 14°09'13"E, 300 m, 2.VI.2014, 1 ♂, bylinný lesní podrost podél potoka.

Phytomyza medicaginis Hering, 1925

Karlštejn, NPR Karlštejn, Bubovické vodopády (6051), 49°56'45"N, 14°09'13"E, 300 m, 2.VI.2014, 1 ♂, bylinný lesní podrost podél potoka. Karlštejn, NPR Karlštejn, Kubrychtova bouda (6051), 49°56'44"N, 14°09'22"E, 275 m, 2.VI.2014, 2 ♂♂, louka podél potoka. Karlštejn, NPR Karlštejn, lom Malá Amerika (6051), 49°57'13"N, 14°10'25"E, 400 m, 4.VI.2014, 1 ♂, bylinný porost na okraji smíšeného lesa. PR Karlické údolí (6051), 49°56'18"N, 14°15'42"E, 235 m, 1.VI.2014, 1 ♂, bylinný porost v opuštěném kamenolomu.

Phytomyza minuscula Goureau, 1851

PR Karlické údolí (6051), 49°56'30"N, 14°15'24"E, 230 m, 1.VI.2014, 1 ♂, bylinný porost podél silnice.

Holarktický druh rozšířený a známý téměř po celé Evropě, s výskytem potvrzeným z Belgie, Bulharska, Dánska, Finska, Francie, Irska, Litvy, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Rakouska, Slovenska, Španělska, Švédska, Švýcarska a Velké Británie (SPENCER 1976, ČERNÝ et al. 2006b, MARTINEZ 2013). Známý je rovněž z Iránu, Japonska a USA (SPENCER & STEYSKAL 1986, DOUSTI 2010). Z České republiky existuje první písemná zpráva od HUBÁČKA (1977) – z popisovaných min na *Aquilegia vulgaris* však nebyli vychováni žádní dospělci, podle kterých by mohla být potvrzena příslušnost k tomuto druhu. Larva vytváří krátkou, nepravidelnou a bíle zbarvenou minu na listech hostitelských rostlin rodů *Aquilegia* a *Thalictrum*. **Nový druh pro Českou republiku.**

Phytomyza nigrifemur Hering, 1934

Koněprusy, 1 km V (6050), 440 m, 1.VI.2002, 1 ♂, pastvina.

Phytomyza obscurella Fallén, 1823

Karlštejn, 1,5 km Z (6051), 300 m, 31.V.2002, 1 ♂, bylinný podrost smíšeného lesa. Karlštejn, NPR Karlštejn, lom Malá Amerika (6051), 49°57'13"N, 14°10'25"E, 400 m, 4.VI.2014, 2 ♂♂, bylinný porost na okraji smíšeného lesa. Koněprusy, NPP Zlatý kůň

(6050), 49°55'01"N, 14°04'05"E, 405 m, 31.V.2014, 1 ♂, bylinné patro smíšeného lesa; 49°55'06"N, 14°03'50"E, 420 m, 31.V.2014, 1 ♂, 1 ♀, bylinný porost podél lesní cesty. Srbsko, NPR Karlštejn (6050), 49°56'36"N, 14°08'49"E, 255 m, 2.VI.2014, 1 ♂, bylinný porost podél lesní cesty a potoka.

Phytomyza pimpinellae Hendel, 1924

Karlštejn, NPR Karlštejn (6051), 49°56'26"N, 14°12'34"E, 370 m, 1.VI.2014, 7 ♂♂, louka podél lesa.

Phytomyza podagraria Hering, 1954

Karlštejn, NPR Karlštejn (6051), 49°56'42"N, 14°09'53"E, 350 m, 2.VI.2014, 3 ♂♂, bylinný porost na lesní mýtině. Karlštejn, NPR Karlštejn, Kubrychtova bouda (6051), 49°56'44"N, 14°09'22"E, 275 m, 2.VI.2014, 2 ♂♂, louka podél potoka. Karlštejn, NPR Karlštejn, lom Malá Amerika (6051), 49°57'13"N, 14°10'25"E, 400 m, 4.VI.2014, 1 ♂, bylinný porost na okraji smíšeného lesa.

Phytomyza ptarmicae Hering, 1937

Koněprusy, 0,2 km J (6050), 420 m, 1.VI.2002, 1 ♂, louka. Třebotov, 1 km V (6051), 49°58'N, 14°19'E, 350 m, 3.VII.1983, 1 ♂, okraj lesa, M. Barták leg. et coll.

Phytomyza ranunculi (Schrank, 1803)

Karlštejn env., 1 km S (6051), 49°56'N, 14°11'E, 350 m, 15.IX.1983, 1 ♂, okraj smíšeného lesa, M. Barták leg. et coll. Karlštejn, NPR Karlštejn (6051), 49°56'26"N, 14°12'34"E, 370 m, 1.VI.2014, 1 ♂, louka podél lesa; 49°56'47"N, 14°10'12"E, 360 m, 2.VI.2014, 1 ♀, bylinný porost podél lesní cesty. Koněprusy, PR Kobyla (6050), 49°54'47"N, 14°04'42"E, 440 m, 3.VI.2014, 1 ♂, květnatá louka. Třebotov (6051), 49°58'02"N, 14°17'40"E, 355 m, 31.V.2014, 2 ♂♂, bylinný porost na lesní mýtině.

Phytomyza rostrata Hering, 1934

Karlštejn, NPR Karlštejn, okolí lomu Malá Amerika (6051), 49°57'14"N, 14°10'18"E, 410 m, 4.VI.2014, 1 ♂, bylinný porost na okraji smíšeného lesa. Koněprusy, 1 km V (6050), 440 m, 1.VI.2002, 1 ♂, pastvina.

Phytomyza salviae (Hering, 1924)

Koněprusy, NPP Zlatý kůň (6050), 49°54'52"N, 14°04'14"E, 415 m, 3.VI.2014, 3 ♂♂, květnatá louka. Koněprusy, PR Kobyla (6050), 49°54'51"N, 14°04'65"E, 420 m, 3.VI.2014, 1 ♂, louka. Suchomasty, 1 km SV, Přední kobyla (6050), 425 m, 1.VI.2002, 1 ♂, bylinný podrost smíšeného lesa.

Phytomyza sedi Kaltenbach, 1869

Koněprusy, 1 km JV, PR Kobyla (6050), 420 m, 1.VI.2002, 1 ♂, louka nad lomem; 450 m, 1.VI.2002, 1 ♂, smíšený les nad lomem.

Druh popsáný z Německa a později potvrzený z Andorry, Francie, Chorvatska, Španělska, Švédska a Švýcarska (SPENCER 1960, GRIFFITHS 1976, ČERNÝ 2005, 2007, ZLOBIN 2005, MARTINEZ 2013). Larva vytváří širokou, hnědě zbarvenou minu na svrchní straně listu *Sedum album*. **Nový druh pro Českou republiku.**

Phytomyza socia Brischke, 1880

Karlštejn, 1,5 km Z (6051), 300 m, 31.V.2002, 1 ♂, bylinný podrost smíšeného lesa. Karlštejn, NPR Karlštejn (6051), 49°56'16"N, 14°12'34"E, 380 m, 1.VI.2014, 2 ♂♂, bylinný porost na okraji smíšeného lesa (Obr. 7).

Phytomyza spinaciae Hendel, 1935

Koněprusy, 0,5 km V, Velký vrch (6050), 420 m, 1.VI.2002, 1 ♂, pastvina. Koněprusy, 1 km V (6050), 440 m, 1.VI.2002, 1 ♂, pastvina.

Phytomyza varipes Macquart, 1835

Koněprusy, NPP Zlatý kůň (6050), 49°55'05"N, 14°04'04"E, 460 m, 31.V.2014, 1 ♂, květnatá louka.

Phytomyza wahlgreni Rydén, 1944

Karlštejn, 0,5 km Z (6051), 49°56'09"N, 14°10'07"E, 220 m, 1.VI.2014, 1 ♂, 8 ♀♀, bylinný porost na levém břehu Berounky. Karlštejn, 0,5 km Z, Budňany (6051), 300 m, 31.V.2002, 2 ♂♂, smíšený les. Karlštejn, 1 km SZ (6051), 350 m, 31.V.2002, 5 ♂♂, porost vojtěšky. Koněprusy, 0,2 km J (6050), 420 m, 1.VI.2002, 1 ♂, louka. Koněprusy, 1 km JV, PR Kobyla (6050), 440 m, 1.VI.2002, 2 ♂♂, porost vojtěšky. Koněprusy, NPP Zlatý kůň (6050), 49°55'05"N, 14°04'04"E, 460 m, 31.V.2014, 2 ♂♂, květnatá louka; 49°55'06"N, 14°03'50"E, 420 m, 31.V.2014, 1 ♀, bylinný porost podél lesní cesty. Koněprusy, PR Kobyla (6050), 49°54'51"N, 14°04'65"E, 420 m, 3.VI.2014, 1 ♂, louka. Třebotov (6051), 49°58'12"N, 14°18'04"E, 380 m, 31.V.2014, 1 ♀, bylinný porost podél lesní cesty. Zadní Třebaň, Ostrov (6051), 49°55'14"N, 14°12'25"E, 178 m, 30.V.2014, 3 ♂♂, 1 ♀, porost na pravém břehu Berounky.

Pseudonapomyza atra (Meigen, 1830)

Koněprusy, 1 km JV, PR Kobyla (6050), 440 m, 1.VI.2002, 1 ♀, porost vojtěšky. Koněprusy, NPP Zlatý kůň (6050), 49°54'56"N, 14°04'03"E, 475 m, 31.V.2014, 1 ♂, stepní porost; 49°55'07"N, 14°03'52"E, 400 m, 31.V.2014, 1 ♂, bylinný porost podél lesní cesty. Koněprusy, PR Kobyla (6050),

49°54'47"N, 14°04'46"E, 445 m, 3.VI.2014, 1 ♂, květnatá louka. Mořinka, „U Haknovce“ (6051), 49°56'22"N, 14°12'51"E, 390 m, 1.VI.2014, 1 ♂, bylinný porost v rozsáhlém remízku. PR Karlické údolí (6051), 49°56'18"N, 14°15'42"E, 235 m, 1.VI.2014, 1 ♀, bylinný porost v opuštěném kamenolomu.

Pseudonapomyza errata Zlobin, 1993

Karlštejn, 2 km Z (6051), 350 m, 31.V.2002, 1 ♂, stepní porost u lesa. Koněprusy, PR Kobyla, Akantopygový lůmek (6050), 49°54'49"N, 14°04'34"E, 430 m, 3.VI.2014, 1 ♂, bylinný porost ve starém lomu (Obr. 3).

Pseudonapomyza europaea Spencer, 1973

Karlštejn, 2 km Z (6051), 350 m, 31.V.2002, 1 ♂, stepní porost u lesa. Koněprusy, 0,5 km V, Velký vrch (6050), 420 m, 1.VI.2002, 2 ♂♂, pastvina. Koněprusy, NPP Zlatý kůň (6050), 49°54'51"N, 14°03'59"E, 410 m, 3.VI.2014, 1 ♂, stepní bylinný porost v opuštěném lomu; 49°54'52"N, 14°04'14"E, 415 m, 3.VI.2014, 3 ♂♂, květnatá louka; 49°54'56"N, 14°04'19"E, 425 m, 3.VI.2014, 1 ♂, květnatá louka; 49°54'58"N, 14°03'56"E, 475 m, 31.V.2014, 2 ♂♂, stepní porost; 49°55'07"N, 14°03'52"E, 400 m, 31.V.2014, 2 ♂♂, bylinný porost podél lesní cesty. Koněprusy, PR Kobyla (6050), 49°54'47"N, 14°04'42"E, 440 m, 3.VI.2014, 1 ♂, květnatá louka. Koněprusy, PR Kobyla, Akantopygový lůmek (6050), 49°54'49"N, 14°04'34"E, 430 m, 3.VI.2014, 1 ♂, bylinný porost v opuštěném lomu (Obr. 3). Srbsko, NPR Karlštejn, Petzoldův lom (6050), 49°56'52"N, 14°08'49"E, 230 m, 2.VI.2014, 1 ♂, bylinný stepní porost podél silnice nad západním okrajem lomu. Suchomasty, 1 km SV, Přední kobyla (6050), 425 m, 1.VI.2002, 3 ♂♂, bylinný podrost smíšeného lesa.

DISKUSE A SOUHRN

Aktuálními faunistickými průzkumy, doplněnými excerpcí sbírkových dat a literárních údajů, bylo na území Českého krasu zjištěno 111 druhů čeledi Agromyzidae ve 14 rodech, což představuje asi 23 % momentálně známé fauny této čeledi v České republice a 28 % fauny Čech. Z celkového počtu zjištěných druhů má 31,5 % evropské rozšíření, 33,3 % rozšíření palearktické, 9 % východopalearktické a 26,1 % holarktické.

Druh *Agromyza macedonica* je zde uveden jako nový pro území střední Evropy, pět druhů – *Cerodontha (Butomyza) mellita*, *C. (Poemyza) morula*, *Lirio-myza coronillae*, *Phytomyza minuscula* a *P. sedi* – představuje faunistické novinky pro Českou republiku a rovněž pět druhů – *Ophiomyia rostrata*, *Lirio-myza balcanica*, *L. tragopogonis*, *Phytomyza aquilegiae* a *P. griffithsi* – je nových pro území Čech.

Z hlediska zjištěného počtu druhů se nabízí srovnání Českého krasu s dalšími oblastmi v České republice a na Slovensku, kde byla fauna vrtalkovitých podrobněji studována. Z území Bílých Karpat je potvrzeno 166 druhů (ČERNÝ 2001b, ČERNÝ & VLK 2004), ze Zlínska 150 druhů (ČERNÝ 2001a), z Jizerských hor a Frýdlantska je aktuálně známo 162 druhů (ČERNÝ 2009), z územního komplexu Bíliny a Duchcova 196 druhů (ČERNÝ et al. 2001), z Podyjí 190 druhů (ČERNÝ et al. 2006a) a z Pálavy 189 druhů (ČERNÝ & VÁLA 1999). Na Slovensku bylo při výzkumu fauny Bukovských vrchů potvrzeno 150 druhů (VÁLA & ČERNÝ 1995), 165 druhů na Poľaně (VÁLA & ČERNÝ 2009) a z Gemerské oblasti bylo dosud zjištěno 140 druhů (ČERNÝ 2012). Řádově odpovídající, avšak nejmenší počet druhů, který uvádí tato práce pro území Českého krasu, patrně koresponduje s charakterem průzkumu: krátkodobý, s nejmenším rozptylem odchytu v rámci vegetační sezóny (exkurze probíhaly většinou na přelomu května a června) a nejmenší variací použitých odchytových metod. Tento první soubornější příspěvek k faunistice vrtalkovitých v Českém krasu je tak potřeba považovat pouze za pilotní studii, přičemž do budoucna lze očekávat nálezy řady dalších druhů.

PODĚKOVÁNÍ

Děkujeme Zbyňku Kejvalovi (Domažlice) za pořízení fotografií dospělců. M. Bartákovi (Praha) děkujeme za poskytnutí sbírkových dat, M. Válovi (Olomouc) a R. Vlčkovi (Brno) jsme zavázáni za připomínky k první verzi rukopisu. Pracovišti Správy CHKO Český kras (Karlštejn) děkujeme za umožnění studia čeledi Agromyzidae v oblasti a poskytnuté zázemí.

LITERATURA

- BENAVENT-CORAI J., MARTINEZ M. & PEYDRÓ J. R. 2005: Catalogue of the hosts-plants of the world Agromyzidae (Diptera): Part I: List of Agromyzidae species and their hosts-plants. Part II: List of hosts-plants and Agromyzidae associated. – *Bollettino di Zoologia agraria e di Bachicoltura*, Ser. II, 37 (supplementum): 1–97.
- CIVELEK H. S. 2003: Checklist of Agromyzidae (Diptera) of Turkey, with a New Record. – *Phytoparasitica*, 31(2): 132–138.
- ČERNÝ M. 1999: Faunistic records. Agromyzidae. Pp. 200–207. In: JEDLIČKA L. (ed.): *Dipterologica Bohemoslovaca*, 9. – Slovak Entomological Society, Bratislava, 214 pp.
- ČERNÝ M. 2001a: Agromyzidae (Diptera) of the Zlín district (Czech Republic). Pp. 31–40. In: CHVÁLA M. (ed.): *Dipterologica bohemoslovaca* 10. – *Acta Universitatis Carolinae – Biologica*, 45.
- ČERNÝ M. 2001b: Příspěvek k poznání Agromyzidae (Diptera) Chráněné krajinné oblasti Bílé Karpaty (A contribution to the knowledge of Agromyzidae (Diptera) of the Bílé Karpaty Protected Landscape Area). – *Sborník pří-*

- rodovědného klubu v Uherském Hradišti, 6: 244–258.
- ČERNÝ M. 2005: Additional notes on the fauna of Agromyzidae (Diptera) in Switzerland. – *Revue Suisse de Zoologie*, 112(4): 771–805.
- ČERNÝ M. 2007: New faunistic records of Agromyzidae Fallén (Diptera) from Andorra including description of three new species. – *Boletín Sociedad Entomológica Aragonesa*, 41: 43–51.
- ČERNÝ M. 2009: Vrtalkovití (Diptera: Agromyzidae) Jizerských hor a Frýdlantska (Agromyzidae (Diptera) of the Jizerské hory Mts and Frýdlant region (northern Bohemia, Czech Republic)). – *Sborník Severočeského muzea, Přírodní vědy, Liberec*, 27: 115–140.
- ČERNÝ M. 2011: Agromyzidae (Diptera) in the vicinity of the Kerkin Lake with descriptions of eight new species from Greece. – *Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae*, 51(1): 299–347.
- ČERNÝ M. 2012: The fauna of Agromyzidae (Diptera) in the Gemer region (Central Slovakia), with descriptions of three new species from Slovakia. – *Časopis Slezského Muzea Opava (A)*, 61: 49–76.
- ČERNÝ M. 2013: Additional records of Agromyzidae (Diptera) from the West Palearctic Region. – *Časopis Slezského Muzea Opava (A)*, 62: 281–288.
- ČERNÝ M. 2014: New faunistic records of Agromyzidae (Diptera) from the Czech Republic and Slovakia. – *Acta Musei Silesiae, Scientiae Naturales*, 63: 155–157.
- ČERNÝ M., BARTÁK M. & KUBÍK Š. 2006a: Agromyzidae. Pp. 285–300. In: BARTÁK M. & KUBÍK Š. (eds): *Diptera of Podyjí National Park and its Environs*. – *Česká zemědělská univerzita, Praha*, 432 pp.
- ČERNÝ M., BARTÁK M. & KUBÍK Š. 2013: Agromyzidae (Diptera) of Vráž nr. Písek (Czech Republic). Pp. 111–130. In: KUBÍK Š. & BARTÁK M. (eds): *Workshop on biodiversity, Jevany*. – *Česká zemědělská univerzita v Praze*, 436 pp.
- ČERNÝ M., BARTÁK M. & ROHÁČEK J. 2005: The species of the family Agromyzidae (Diptera) of the six peat-bogs in the Šumava Mts. (Czech Republic). Pp. 73–93. In: KUBÍK Š. & BARTÁK M. (eds): *Dipterologica Bohemoslovaca*, 11. – *Folia Facultatis Scientiarum Naturalium Universitatis Masarykianae Brunensis, Biologia*, 109.
- ČERNÝ M., BARTÁK M. & VANĚK J. 2009: Vrtalkovití (Diptera, Agromyzidae) vysokých poloh Krkonoš (Agromyzidae (Diptera) of high altitudes of the Krkonoše Mts.). – *Opera Corcontica*, 46: 185–197.
- ČERNÝ M. & MERZ B. 2005: New records of Agromyzidae (Diptera) from Switzerland. – *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft*, 78: 337–348.
- ČERNÝ M. & MERZ B. 2006: New records of Agromyzidae (Diptera) from Palearctic Region. – *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft*, 79: 77–106.
- ČERNÝ M. & MERZ B. 2007: New records of Agromyzidae (Diptera) from the West Palearctic Region, with an updated checklist for Switzerland. – *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft*, 80: 107–121.
- ČERNÝ M. & VÁLA M. 1996: Faunistic records of Agromyzidae (Diptera) from the Czech and Slovak Republic. – *Časopis Slezského Muzea Opava (A)*, 45: 157–169.
- ČERNÝ M. & VÁLA M. 1999: Agromyzidae. Pp. 297–310. In: ROZKOŠNÝ R. & VAŇHARA J. (eds): *Diptera of the Pálava Biosphere Reserve of UNESCO, II – Folia Facultatis Scientiarum Naturalium Universitatis Masarykianae Brunensis, Biologia*, 100.
- ČERNÝ M. & VÁLA M. 2005: Faunistic records. Agromyzidae. Pp. 335–343. In: KUBÍK Š. & BARTÁK M. (eds): *Dipterologica bohemoslovaca*, 11. – *Folia Facultatis Scientiarum Naturalium Universitatis Masarykianae Brunensis, Biologia*, 109, 346 pp.
- ČERNÝ M. & VÁLA M. 2006: New records of Agromyzidae (Diptera) from Cyprus. Pp. 33–42. In: KINKOROVÁ J. (ed.): *Dipterologica bohemoslovaca*, 13. – *Acta Universitatis Carolinae Biologica*, 50, 158 pp.
- ČERNÝ M. & VÁLA M. 2009: Agromyzidae Fallén, 1810. In: JEDLIČKA L., KÚDELA M. & STLOUKALOVÁ V. (eds): *Checklist of Diptera of the Czech Republic and Slovakia. Electronic version 2*. Dostupné online na adrese <http://edvis.sk/diptera2009/> (navštíveno 11.8.2015).
- ČERNÝ M., VÁLA M. & BARTÁK M. 2001: Agromyzidae. Pp. 349–364. In: BARTÁK M. & VAŇHARA J. (eds): *Diptera in an Industrially Affected Region (North-Western Bohemia, Bílina and Duchcov Environs), II*. – *Folia Facultatis Scientiarum Naturalium Universitatis Masarykianae Brunensis, Biologia*, 105.
- ČERNÝ M., VÁLA M. & VLK R. 2006: Faunistic records from the Czech and Slovak Republics. Agromyzidae. Pp. 150–154. In: KINKOROVÁ J. (ed.) 2006: *Dipterologica bohemoslovaca*, 13. – *Acta Universitatis Carolinae, Biologica*, 50, 158 pp.
- ČERNÝ M. & VLK R. 2001: Faunistic records. Agromyzidae. Pp. 193–197. In: CHVÁLA M. (ed.): *Dipterologica bohemoslovaca*, 10. – *Acta Universitatis Carolinae, Biologica*, 45.
- ČERNÝ M. & VLK R. 2004: Agromyzidae (Diptera) of meadows in southern parts of the White Carpathians protected landscape area. Pp. 35–41. In: BITUŠÍK P. (ed.): *Dipterologica bohemoslovaca*, Vol. 12. – *Acta Facultatis Ecologiae, Suppl. 1*, 161 pp.
- DOUSTI A. F. 2010: Annotated List of Agromyzidae (Diptera) from Iran, with Four New Records. – *Journal of the Entomological Research*, 12(3): 1–6.
- GODFRAY H. C. J. 2010: Four species of *Phytomyza* Fallén (Diptera, Agromyzidae) new to the Irish list. – *Dipterists Digest (Second Series)*, 17(1): 17–18.
- GRIFFITHS G. C. D. 1976: Studies on boreal Agromyzidae (Diptera). X. *Phytomyza* miners on Crassulaceae. – *Quaestiones Entomologicae*, 12: 203–210.
- HAUSMANNOVÁ I., HERMAN P., JANČAŘÍKOVÁ I., LOŽEK V., MOTTL J., MOUCHA P., SLEZÁK M., TICHÝ T., URBAN T. & VESELÝ J. 2012: Čtyřicet let cílevědomé péče o přírodu a krajinu Českého krasu. – *Ochrana přírody*, 2: 2–7.
- HERING E. M. 1957: Bestimmungstabellen der Blattminen von Europa. Vols. 1–2; Vol. 3. – Dr. W. Junk's, Grafton. 1185 pp. (Vols 1–2), 221 pp. (Vol. 3).
- HERING E. M. 1968: Briefe über Blattminierer (Letters on Leaf Miners). Selected, edited and annotated by Kenneth A. Spencer. – Dr. W. Junk, The Hague. xii + 450 pp.
- HERMAN P. 2008: Příspěvek k poznání vrtulovitých (Diptera: Tephritidae) Českého krasu a přilehlého okolí. – *Fragmenta Ioannea Collecta*, 9: 57–70.

- HEŘMAN P. 2014: Nové nálezy dvoukřídlých z čeledi vrtulovitých (Diptera: Tephritidae) z území Českého krasu (New records of Tephritidae (Diptera) from the Bohemian Karst. (Czech Republic)). – *Fragmenta Ioaanea Collecta*, 19: 55–62.
- HEŘMAN P. & CHVÁLA M. 2014a: K výskytu kroužilkovitých (Diptera: Empididae) a lovilkovitých (Diptera: Hybotidae) v Českém krasu a blízkém okolí (On the occurrence of the dance flies (Diptera: Empididae and Hybotidae) in the Český kras/Bohemian Karst and its close environs). – *Bohemia centralis*, 32: 357–375.
- HEŘMAN P. & CHVÁLA M. 2014b: K výskytu očnatkovitých (Diptera: Conopidae) v Českém krasu a blízkém okolí (On the occurrence of the thick-headed flies (Diptera: Conopidae) in the Český kras/Bohemian Karst and its close environs). – *Bohemia centralis*, 32: 377–385.
- HUBÁČEK J. 1977: Třetí příspěvek k rozšíření minujících dipter na Uherskohradištsku. I. – *Zprávy Vlastivědného ústavu v Olomouci*, 187: 14–32.
- JEŽEK J. & HEŘMAN P. 2014: Ovádovití (Diptera: Tabanidae) Českého krasu (Horse flies (Diptera: Tabanidae) of the Český kras/Bohemian Karst (Czech Republic)). – *Bohemia centralis*, 32: 345–355.
- JEŽEK J., OMELKOVÁ M. & HEŘMAN P. 2014: Koutulovití (Psychodidae, Diptera) Českého krasu a přilehlých lokalit (Moth flies (Psychodidae, Diptera) of the Český kras/Bohemian Karst and neighbouring localities (Czech Republic)). – *Bohemia centralis*, 32: 321–344.
- KARPA A. 2008: Catalogue of Latvian Flies (Diptera: Brachycera). – *Latvijas entomologs*, 46: 4–43.
- MARTINEZ M. 2013: Fauna Europaea: Agromyzidae. In: PAPE T. (ed.): *Fauna Europaea: Diptera, Brachycera*. Fauna Europaea version 2.6.2. Dostupné online na adrese <http://www.faunaeur.org> (navštíveno 29.8.2013).
- MORTELMANS J., BOERAEVE M., TAMSYN W., PROESMANS W. & DEKEUKELEIRE D. 2014: Thirteen new Agromyzidae for Belgium (Diptera: Agromyzidae). – *Bulletin de la Société royale belge d'Entomologie*, 150: 141–148.
- NOWAKOWSKI T. J. 1973: Monographie der europäischen Arten der Gattung *Cerodontha* Rond. – *Annales Zoologici*, 31(1): 1–327.
- OSTRAUSKAS H., PAKALNIŠKIS S. & TALUNTYTĖ L. 2003: The species composition of plant mining dipterous (Insecta: Diptera) of greenhouse surroundings in Lithuania. – *Ekologija*, 3: 3–11.
- PAPP L. 2009: Additions to the Diptera fauna of Hungary. – *Folia entomologica hungarica*, 70: 225–242.
- PRUNER L. & 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 field codes for faunistic grid mapping system). – *Klapalekiana*, 32 (Suppl.): 1–175.
- SCHNEIDER J. 2014: Entomologické dny v roce 2014. – *Klapalekiana*, 50(3–4): 265–270.
- SKALICKÝ V. & JENÍK J. 1974: Květena a vegetační poměry Českého krasu z hlediska ochrany přírody (Flora and Vegetation of the Bohemian Karst in View of the Nature Conservation). – *Bohemia centralis*, 3: 101–140.
- SPASIĆ R. 1996: The fauna of Durmitor, 5. Agromyzidae (Insecta, Diptera). – *The Montenegrin Academy of Sciences and arts. Special Editions 32, Section of Natural Sciences 18*, Podgorica: 106–135.
- SPENCER K. A. 1960: Seven new species of Agromyzidae from Spain, together with other new and interesting records (Diptera). – *EOS, Revista Española de Entomología*, 34(3): 375–386.
- SPENCER K. A. 1976: The Agromyzidae (Diptera) of Fennoscandia and Denmark. – *Fauna Entomologica Scandinavica*, Vol. 5, Part 1 (1–304), Part 2 (305–606). Scandinavian Science Press Ltd., Klampenborg.
- SPENCER K. A. 1990: Host Specialization in the World Agromyzidae (Diptera). *Series Entomologica*, 45. – Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, 444 pp.
- SPENCER K. A. & STEYSKAL G. C. 1986: Manual of the Agromyzidae (Diptera) of the United States. – United States Department of Agriculture, *Agriculture Handbook 638*: vi + 478 pp.
- STARÝ B. 1930: O minujícím hmyzu v zemi Moravskoslezské. – *Acta Societatis Scientiarum Naturalium Moraviae*, 6(6): 1–118.
- STRAKHOVA I. S., YEFREMOVA Z. A., VON TSCHIRNHAUS M. & YEGORENKOVA E. N. 2013: Komplex parazitoidov (Hymenoptera, Eulophidae) minirujících much Agromyzid (Diptera, Agromyzidae) v středem Povolže (Parasitoid complex (Hymenoptera, Eulophidae) of mining flies (Diptera, Agromyzidae) in the middle Volga river basin). – *Zoologičeskij žurnal*, 92(5): 553–561.
- ŠPRYŇAR P. 2002: Entomologické dny 2002 v Českém krasu. – *Klapalekiana*, 38(3–4): VI–VII.
- VÁLA M. 1986: Agromyzidae. Pp. 165–175. In: ČEPELÁK J. (ed.): *Diptera Slovenska II*. – Veda, Bratislava, 208 pp.
- VÁLA M. & ČERNÝ M. 1995: Agromyzidae. Pp. 137–149. In: ROHÁČEK J., STARÝ J., MARTINOVSKÝ J. & VÁLA M. (eds): *Diptera Bukovských vrchov* (Diptera of the Bukovské Hills). – Správa CHKO a BR Východné Karpaty, Humenné, 232 pp.
- VÁLA M. & ČERNÝ M. 2009: Agromyzidae. Pp. 221–235. In: ROHÁČEK J. & ŠEVČÍK J. (eds): *Diptera of the Poľana Protected Landscape Area – Biosphere Reserve* (Central Slovakia). – SNC SR, Administration of the PLA – BR Poľana, Zvolen, 340 pp.
- VIMMER A. 1931: O larvách muších (Diptera), které škodí v Československu rostlinám vyhledáváním podkopěnek čili hyponomů (Über die Larven kleiner Fliegen, welche in der Tschechoslovak. Rep. durch Ausnagen von Hypnomen den Pflanzen schaden). – *Archív pro přírodovědecký výzkum Čech*, díl 18, část 1: 1–159.
- ZLOBIN V. V. 2000: A clarification of the taxonomic position of *Cerodontha (Poemyza) morula* (Hendel) (Diptera: Agromyzidae). – *International Journal of Dipterological Research*, 11(1): 103–105.
- ZLOBIN V. V. 2005: A revised check list of Swedish Agromyzidae (Diptera). – *International Journal of Dipterological Research*, 16(3): 167–181.

Obdrženo do redakce: 28.8.2015

Přijato po recenzích: 14.9.2015

Faunistické zprávy ze západních Čech – 7

Faunistic records from western Bohemia – 7



COLEOPTERA: DERODONTIDAE, TETRATOMIDAE

BENEDIKT S. 2015: Faunistické zprávy ze západních Čech – 7. Coleoptera: Derodontidae, Tetratomidae (Faunistic records from western Bohemia – 7. Coleoptera: Derodontidae, Tetratomidae). – Západočeské entomologické listy, 6: 66–68. Online: <http://www.zpcse.cz/entolisty/entolisty.html>, 14-12-2015.

DERODONTIDAE

***Derodontus macularis* (Fuss, 1850)** (Obr. 1)
Bohemia occ., Železná Ruda – Debrník (6845), Medvědí jámy, 28.X.2015, 1 ex., S. Benedikt lgt. et det., coll. V. Benedikt. Exemplář byl nalezen na dřevní houbě druhu *Ischnoderma benzoinum* na ležícím kmeni jedle bělokoré (*Abies alba*).

Evropský druh, jehož rozšíření zahrnuje většinu států západní, střední a východní Evropy od Francie po

jižní evropské Rusko, chybí ve Skandinávii a v celé jižní Evropě kromě Chorvatska (HÁVA 2007). V České republice jsou jeho sporadické nálezy omezeny převážně jen na karpatská pohoří na Moravě, v Čechách byl dosud zjištěn jen v okolí Hluboké nad Vltavou a z historických nálezů (do roku 1930) je znám ze Šumavy: Jezerní hora u Špičáku a Bobík u Volar (HÁVA 2001, KONVIČKA 2014). Brouk je vývojově vázán striktně na dřevní houby rodu *Ischnoderma*. Jeho výskyt je v podmínkách střední Evropy soustředěn výhradně ve velmi zachovalých listnatých a smíšených lesích, poněkud pralesního charakteru. Také uvedená nová šumavská lokalita představuje výjimečný, i když plošně nevelký zbytek jedlobukového pralesa (Obr. 2), který je alespoň v západočeské části pohoří dnes už zcela ojedinělý. Do červeného seznamu bezobratlých (FARKAČ et al. 2005) nebyl tento druh zařazen zřejmě pouze omylem, jak uvádí již KONVIČKA (2014), který navrhuje hodnotit jej jako kriticky ohrožený. MÜLLER et al. (2005) řadí druh mezi pralesní relikty.

Potvrzení výskytu druhu v západních Čechách.



Obr. 1. *Derodontus macularis*: Železná Ruda – Debrník, Medvědí jámy. Foto: Z. Kejval.

Fig. 1. *Derodontus macularis*: Železná Ruda – Debrník, Medvědí jámy. Photo: Z. Kejval.



Obr. 2. Lokalita Medvědí jámy u Železné Rudy, interiér pralesa. Foto: J. Raisová.

Fig. 2. Locality Medvědí jámy near Železná Ruda, interior of the primaeval forest. Photo: J. Raisová.



Obr. 3. *Mycetoma suturale*: Železná Ruda – Debrník, Medvědí jámy. Foto: Z. Kejval.

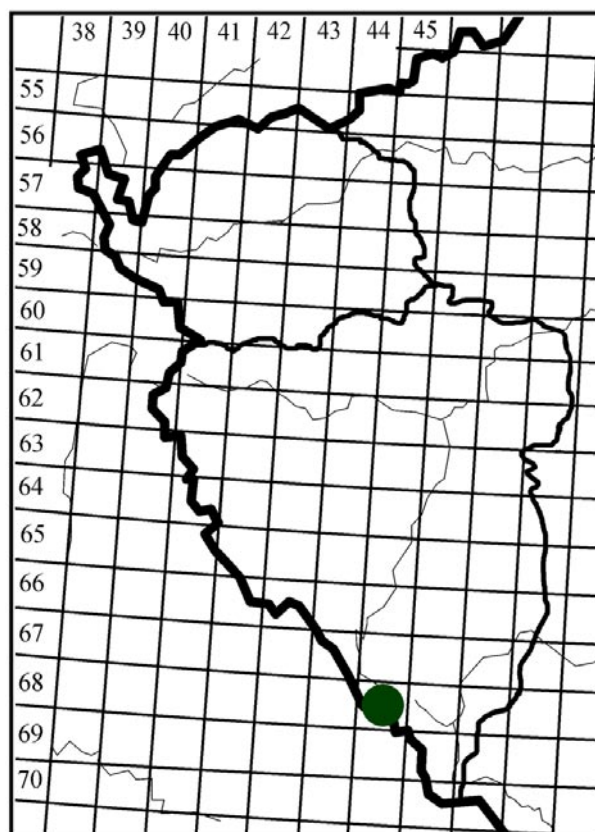
Fig. 3. *Mycetoma suturale*: Železná Ruda – Debrník, Medvědí jámy. Photo: Z. Kejval.

TETRATOMIDAE

Mycetoma suturale (Panzer, 1797) (Obr. 3)

Bohemia occ., Železná Ruda – Debrník (6845), Medvědí jámy, 28.X.2015, 2 ex., S. Benedikt lgt. (6 ex. observ.) et det., coll. V. Benedikt. Exempláře byly nalezeny na dřevních houbách druhu *Ischnoderma benzoinum* na ležícím kmeni jedle bělokore (Abies alba).

Evropský druh rozšířený ve většině zemí kontinentální Evropy, chybí na Britských ostrovech a ve Skandinávii, na východ zasahuje až na Kavkaz (NIKITSKY 2008). V České republice se jedná o vzácný druh, známý převážně z moravských lokalit (např. FLEISCHER 1927–1930, BOCÁK et al. 1982, KONVIČKA 2010). Z Čech byl kromě historické práce FLEISCHERA (1927–1930), který jej zmínil obecně ze Šumavy, publikován pouze nález z Dobřejovic u Hluboké nad Vltavou z roku 1972 (ZUMR & KARAS 1981). Brouk je



Obr. 4. Znamé rozšíření druhů *Derodontus macularis* a *Mycetoma suturale* v západních Čechách.

Fig. 4. Known distribution of *Derodontus macularis* and *Mycetoma suturale* in western Bohemia.

stejně jako předchozí druh vývojově vázán na dřevní houby rodu *Ischnoderma* v lokalitách zachovalých listnatých a smíšených lesů a stejně jako u druhu *Derodontus macularis* se imaga vyskytují převážně v podzimních měsících (ROUBAL 1936). JELÍNEK (2005) hodnotí druh v rámci České republiky jako kriticky ohrožený. MÜLLER et al. (2005) jej řadí mezi pralesní relikty.

První nález v západních Čechách.

Poloha nové západočeské lokality obou uvedených druhů je zakreslena na Obr. 4.

Poděkování. Za pomoc se získáním potřebné literatury děkuji O. Konvičkovi (Zlín) a P. Voničkovi (Liberec). Za zhotovení fotografií imag děkuji Z. Kejvalovi (Domažlice).

LITERATURA

BOCÁK L., FURNŮSEK R. & JENŠ I. 1982: Seznam zjištěných druhů čeledi Serropalpidae z okolí Olomouce (Verzeichnis der festgestellten Käferarten der Familie Serropalpidae von der Olmützer Umgebung). – Zprávy Československé společnosti entomologické při ČSAV, 18: 23–26. — FARKAČ J., KRÁL D. & ŠKORPÍK M. (eds) 2005: Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí.

- Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, 760 pp.
- FLEISCHER A. 1927–1930: Přehled brouků fauny Československé republiky. – Moravské Muzeum Zemské, Brno, 485 pp. — HÁVA J. 2001: Rozšíření čeledí Derodontidae a Nosodendridae (Coleoptera) na území České a Slovenské republiky. – Sborník Severočeského Muzea, Přírodní vědy, 22: 77–83. — HÁVA J. 2007: Derodontidae. Pp. 298–299. In: LÖBL I. & SMETANA A. (eds): Catalogue of Palaearctic Coleoptera, Vol. 4: Elateroidea – Derodontoidea – Bostrichoidea – Lymexyloidea – Cleroidea – Cucujoidea. – Apollo Books, Stenstrup, 935 pp. — JELÍNEK J. 2005: Tetratomidae. P. 507. In: FARKAČ J., KRÁL D. & ŠKORPÍK M. (eds): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. – Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, 760 pp. — KONVIČKA O. 2010: Příspěvek k faunistice brouků (Coleoptera) Valašska (východní Morava, Česká republika) (Faunistic contribution to beetles (Coleoptera) of the Valašsko region (eastern Moravia, Czech Republic). – Acta Carpathica Occidentalis, 1: 3–12. — 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. — MÜLLER J., BUSSLER H., BENSE U., BRUSTEL H., FLECHTNER G., FOWLES A., KAHLEN M., MÖLLER G., MÜHLE H., SCHMIDL J. & ZÁBRANSKÝ P. 2005: Urwald relict species – Saproxylic beetles indicating structural qualities and habitat tradition. – Waldoekologie online, 2: 106–113. Online: http://www.afsv.de/download/literatur/waldoekologie-online/waldoekologie-online_heft-2-9.pdf, 26-11-2015. — NIKITSKY N. B. 2008: Tetratomidae. Pp. 62–64. In: LÖBL I. & SMETANA A. (eds): Catalogue of Palaearctic Coleoptera, Vol. 5: Tenebrionoidea. – Apollo Books, Stenstrup, 670 pp. — ROUBAL J. 1936: Katalog Coleopter (brouků) Slovenska a Podkarpatské Rusi. Díl 2. – Práce učené společnosti Šafaříkovy v Bratislavě, svazek 16, Bratislava, 434 pp. — ZUMR V. & KARAS V. 1981: Faunistický příspěvek k poznání brouků (Coleoptera) v lesích u Hluboké nad Vltavou v jižních Čechách (Faunistischer Beitrag zur Kenntnis der Käfer (Coleoptera) in Wäldern bei Hluboká nad Vltavou in Südböhmen). – Sborník Jihočeského muzea v Českých Budějovicích, Přírodní vědy, 21: 13–20.
- Stanislav Benedikt*
Částkova 10, 326 00 Plzeň, email: sbenedikt@seznam.cz
- Obdrženo do redakce: 27.11.2015*
Přijato po recenzích: 29.11.2015

Výsledky sledování výskytu vybraných taxonů střevlíkovitých brouků (Coleoptera: Carabidae) na Šumavě v letech 2011 a 2012 a shrnutí dosavadních znalostí

Martin Linhart¹, Pavel Vonička², Pavel Moravec³ & Petr Veselý⁴

¹K Lukám 103, Štolmíř, CZ-282 01 Český Brod; e-mail: duvalius@volny.cz

²Severočeské muzeum, Masarykova 11, CZ-460 01 Liberec; e-mail: pavel.vonicka@muzeumlb.cz

³Správa CHKO České středohoří, Michalská 260/14, CZ-412 01 Litoměřice; e-mail: pavel.moravec@nature.cz

⁴Tálinská 1030, CZ-198 00 Praha 9-Kyje; e-mail: vesely.ptr@tiscali.cz

LINHART M., VONIČKA P., MORAVEC P. & VESELÝ P. 2014: 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: <http://www.zpcese.cz/entolisty/entolisty.html>, 27-12-2015.

Abstract. Historical and current faunistic data on six ground beetle species and subspecies (*Amara nigricornis*, *Molops piceus austriacus*, *Oreonebria castanea sumavica*, *Pterostichus pumilio pumilio*, *Pterostichus selmanni roubali* and *Trechus alpicola alpicola*) that occur in the Czech Republic and Germany, exclusively or mainly in the Bohemian or Bavarian Forest Mts, are summarized. Adopted data on two other species (*Trechus montanellus* and *Pterostichus negligens negligens*) are included. The current data were obtained during a survey in 2011–2012 that was carried out at 22 localities in the Bohemian Forest Mts where the selected taxa were previously recorded. Ground beetles were found using standard methods: individual sampling (under rocks, wood, herbaceous vegetation, fallen leaves, in the top layer of soil etc.) and using pitfall traps. Data on five taxa of ground beetles were obtained during the survey. *Molops piceus austriacus* and *Pterostichus selmanni roubali* were found only on Stožec Mt. (both in large populations), *Oreonebria castanea sumavica* was found only in one small population in the kar of Černé jezero (Black Lake), *Pterostichus p. pumilio* was found at seven and *Trechus a. alpicola* at four localities. The recent occurrence of *Amara nigricornis*, *Pterostichus n. negligens* and *Trechus montanellus* has not been confirmed. Even though the results were affected by an unfavourable weather conditions in the course of the survey period, they suggest that the occurrence of all studied taxa are in decline, both in the number of the existing sites, and in size and viability of individual populations (with the exception of *M. p. austriacus* and *P. s. roubali*). Distribution of all taxa is mapped.

Key words: Coleoptera, Carabidae, faunistics, Bohemian Forest Mts, Czech Republic

ÚVOD

Na základě rozhodnutí o udělení výjimky ze základních ochranných podmínek národních parků, chráněných krajinných oblastí, národních přírodních rezervací a přírodních rezervací, ze základních podmínek ochrany zvláště chráněných druhů živočichů a udělení souhlasu s činností v přírodní památce č. SZ NPS 10547/2010, ze dne 22. prosince 2010, byl v letech 2011 a 2012 proveden na vybraných lokalitách v národním parku a CHKO Šumava monitoring současného výskytu vybraných druhů střevlíkovitých brouků (Coleoptera: Carabidae). Cílem projektu bylo zmapovat historické i současné rozšíření vybraných druhů, které se v České republice vyskytují výhradně

či zejména na Šumavě. V první řadě šlo o dva šumavské endemické poddruhy *Oreonebria castanea sumavica* (Obenberger, 1922) a *Pterostichus selmanni roubali* Schaubberger, 1927. Dalšími sledovanými taxony, jejichž výskyt je v České republice soustředěn téměř výhradně na Šumavě, byly *Amara nigricornis* C. G. Thomson, 1857, *Molops piceus austriacus* Ganglbauer, 1889 a *Trechus alpicola alpicola* Sturm, 1825. Těžiště výskytu v Čechách má na Šumavě a v Novohradských horách také *Pterostichus pumilio pumilio* (Dejean, 1828). Výběr byl dodatečně doplněn o druh *Trechus montanellus* Gemminger et Harold, 1868, který je z české strany Šumavy znám pouze na základě jediného nepublikovaného nálezu

a patří proto k nejvýznamnějším zástupcům fauny čeledi Carabidae v Čechách. Do výběru byl také zařazen *Pterostichus negligens negligens* (Sturm, 1824), který se v České republice vyskytuje na mnoha lokalitách v pásmu severních příhraničních hor a ze Šumavy je dosud známý jen na základě jediného nálezu.

Přes relativně velký zájem profesionálních i amatérských zoologů o sledovanou oblast se zatím žádný z dosavadních entomologických výzkumů problematice rozšíření výše uvedených druhů na Šumavě cíleně nevěnoval. Částečnou výjimkou je práce FENCLA (1981), ve které publikoval mj. nálezy *O. castanea sumavica* z území tehdejší státní přírodní rezervace Černé a Čertovo jezero. Právě nedostatečné znalosti současného výskytu vybraných druhů střevlíkovitých na Šumavě společně s významnými změnami přírodního prostředí, způsobenými především větrnými a kůrovcovými kalamitami v posledních desetiletích a následným odtěžením lesních porostů, byly hlavním impulsem k předložení a realizaci tohoto výzkumného projektu.

ZÁKLADNÍ PŘÍRODOVĚDNÁ CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ

Geomorfologické poměry

Šumava patří mezi nejrozsáhlejší a nejstarší pohoří střední Evropy s rozsáhlými pozůstatky vrcholových plošin, ležících v několika úrovních v nadmořské výšce nad 1000 m. Tyto reliktové paleoreliéfu o rozloze 450 km², považované za jedny z nejstarších na evropském kontinentu, jsou zachovány v centrální části Šumavy a nazývají se Šumavské pláně. Současný reliéf Šumavy je výsledkem intenzivního působení tropického zvětrávání v období předcházejících denudačních cyklů a kryogenních a glaciálních procesů v pleistocénu (starších čtvrtohorách). Pohořím probíhá evropské rozvodí mezi Černým a Severním mořem (KOČÁREK 2003).

Geologické poměry

Z regionálně-geologického hlediska je území Šumavy budováno dvěma základními geologickými jednotkami: moldanubikem a moldanubickým plutonem. Jako moldanubikum je označován soubor středně a silně metamorfovaných hornin, kde převládají pararuly a migmatity, často s vložkami kvarcitů a erlánů. V daném území jsou řazeny k tzv. jednotvárné jednotce. Šumavský moldanubický pluton je reprezentován několika většími granitovými (žulovými) masivy (např. prášilský masiv, masiv Vydry, masiv Plechého) a množstvím drobnějších granitovitých těles. Stáří těchto intruzí je obecně variské, svrchnopaleozoické (316–349 mil. let). Z kvartérních uloženin jsou nejvíce zastoupeny deluviální (svahové)

uloženiny soliflukčního původu, velmi hojné jsou zde rašeliny, méně pak fluviální a deluviofluviální uloženiny, ojedinele i sedimenty ledovcového původu. Stratigraficky náležejí většinou do pleistocénu, z menší části do holocénu až recentu. Složení svahových sedimentů je dosti proměnlivé a pohybuje se od hlín přes hlinité písky, hlinito-kamenité sedimenty až k blokovým uloženinám různých mocností. Kamenná moře jsou obvykle založena při mrazových srubech (SVOBODA 2008).

Půdní poměry

Oblast Šumavy má celkově horský charakter s převahou kyselých půdotvorných substrátů. Velká střední nadmořská výška území, relativně zarovnaný povrch a celkově mírnější klima jsou specifika, která odlišují půdy na Šumavě od jiných pohoří v ČR. Nejvýznamnějšími půdními jednotkami jsou hnědá půda kyselá, rezivá půda, podzol, surová půda, ranker, pseudoglej, stagnoglej, nivní půda a glej. Velmi typickým fenoménem Šumavy je rašelinná půda (KOČÁREK 2003).

Hydrologické poměry

Systém přirozených povrchových vod na Šumavě tvoří prameniště a rašeliniště, síť vodních toků a ledovcová jezera. Hydrologicky náleží většina území k úmoří Severního moře, povodí Labe s hlavními řekami Vltavou a Otavou, pouze malá část území při státní hranici spadá do povodí Dunaje. Přirozená ledovcová jezera se vyskytují v nadmořské výšce kolem 1000 m. V současné době jsou ovlivněna acidifikací v důsledku kyselých depozic a přírodních poměrů jezer (KOČÁREK 2003).

Klimatické podmínky

Většina území Šumavy náleží do chladné oblasti střeoevropského středohorského typu podnebí. Jen některé části Šumavy (údolí Vltavy od Lenory, jižní svahy Želnavské hornatiny, části Šumavského podhůří) lze zařadit do mírně teplé oblasti. Celkový ráz podnebí Šumavy má přechodný charakter mezi oceánským (přímořským) a kontinentálním (vnitrozemským) podnebím. Průměrný úhrn srážek je spíše nevyrovnaný a většinou se pohybuje mezi 1100 až 1300 mm. Nejvlhčími lokalitami jsou Břežník, Modrava a Modravské slatě. Velký podíl, asi 40 % ročních srážek, činí zimní srážky, tj. sněhové. Průměrná roční teplota se pohybuje v závislosti na nadmořské výšce od 6,5 °C (750 m n. m.) do 3,5 °C (1300 m n. m.), průměrná teplota ve vegetačním období se pohybuje mezi 10–11 °C. K nejchladnějším částem Šumavy patří Šumavské pláně.

Zima, tj. dny, jejichž průměrná teplota je nižší nebo se rovná 0 °C, začíná na Šumavě obvykle koncem

října a končí až koncem března nebo začátkem dubna. Období plné vegetace trvá v nejméně části Šumavy kolem 100 dní v roce. Celkem trvá vegetační období kolem 150 dní. V ročním chodu větru jsou nejvíce nejvíce letní měsíce, druhotně říjen. Z hlediska množství měsíčního výskytu bouřek je nejvíce častým měsícem červenec (STRNAD 2003).

METODIKA A MATERIÁL

Ke sledování výskytu výše uvedených taxonů bylo vybráno 22 lokalit. Jde o místa, na kterých byl historicky (před rokem 2000) nebo recentně (po roce 2000) některý ze sledovaných taxonů zjištěn nebo kde bylo možno jeho výskyt důvodně předpokládat. Primárně byly lokality vybírány dle údajů o nálezích obou endemických poddruhů – *O. castanea sumavica* a *P. selmanni roubali*. V obou letech proběhly exkurze v období květen až září. Osm lokalit bylo navštíveno jednou, na jedenácti lokalitách bylo uskutečněno exkurzí více a tři lokality (Plešné jezero, Špičák a Žlebský vrch) nebyly pro nedostatek času, resp. nepříznivé počasí, navštíveny vůbec. Nejvíce exkurzí bylo uskutečněno na lokalitách Jezerní hora a v přilehlém karu Černého jezera a na hoře Stožec. Pro nezbytnost srovnání typu biotopu byla navštívena také jedna lokalita v Bavorském lese v blízkosti české hranice (nečíslována), odkud je známý jeden z historických nálezů *T. montanellus*.

Při práci v terénu byly použity různé metody vyhledávání a sběru střevlíkovitých brouků. Jednalo se zejména o individuální sběr pod kameny, dřevem a kůrou, prosevy detritu a spadaneho listí, prohrabávání svrchní vrstvy půdy a kořenových partií rostlin, vyšlapávání zamokřených biotopů. Metoda sběru pomocí zemních pastí byla použita pouze na lokalitách Stožec a Obří hrad a nezávisle také na čtyřech lokalitách v okolí Volar a Horní Plané (viz *P. selmanni roubali*). K metodě nočního pozorování bylo přistoupeno pouze na lokalitě Stožec pro zjištění případné noční aktivity *P. selmanni roubali* a *M. piceus austriacus*. Lokalita je na rozdíl od ostatních dobře přístupná a leží bezprostředně vedle cesty. Právě obtížný přístup na ostatní lokality je důvodem toho, proč nebylo k této metodě přistoupeno i jinde.

Použitá nomenklatura je podle katalogu palearktických brouků (LÖBL & SMETANA 2003), geomorfologické celky jsou převzaty z <http://www.treking.cz/regiony/geomorfologicke-cleneni-ceske-republiky.htm>.

Přehled lokalit zkoumaných v letech 2011–2012

Pro lepší přehlednost jsou zkoumané lokality očíslovány a seřazeny vzestupně podle čísel mapových polí (teprve v rámci jednoho mapového pole jsou řazeny

abecedně). U každé z nich je uvedeno kromě čísla mapového pole (PRUNER & MIKA 1996) také zařazení do národního parku či do CHKO Šumava. V případě, že jde o I. zónu NP, je uvedeno její administrativní číslo.

Použité zkratky: CHKO – chráněná krajinná oblast Šumava; NP – národní park Šumava; NPR – národní přírodní rezervace; NPP – národní přírodní památka; PR – přírodní rezervace; PP – přírodní památka; VVP – vojenský výcvikový prostor.

1. Ostrý (6744, CHKO)

Hora na státní hranici s Německem (1293 m n. m.), zdaleka nápadná, protože má morfologicky výrazný tvar – holý dvojitý vrchol, rozdělený hlubokým sedlem. Nižší vrchol (1241 m n. m.) leží na bavorské straně, vyšším vrcholem prochází státní hranice. Širší okolí vrcholu na české straně je v současnosti poměrně výrazně odlesněno. Předpokládané potvrzení výskytu *O. castanea sumavica* by mohlo být jednou z priorit případného pokračování výzkumu.

2. Hůrecký vrch (6845, NP, I. zóna, č. 10)

Hůrecký vrch (1099 m n. m.) tvoří výrazný suk s asymetrickým vrcholem 1,5 km jihovýchodně od Nové Hůrky. Na rozdíl od většiny šumavských vrcholů je poměrně osamocený, nad nejvyšší sedlo vystupuje přes 100 m. Na svazích jsou rozptýlené balvany a menší skalky. Lokalita s uváděným výskytem *A. nigricornis* je v současnosti poznamenána masivním odlesněním.

3. Jezerní hora – Černé jezero a kar pod Jezerní stěnou (6845, CHKO, NPR)

Strmá, velice členitá skalnatá lokalita pod Jezerní stěnou s prakticky původním pralesním porostem, mnoha prameništi, bohatým bylinným patrem a rozsáhlou zazemněnou sutí. Lokalita je obtížně přístupná a pro lesnickou mechanizaci prakticky nedostupná. Jsou odtud známé recentní nálezy *O. castanea sumavica* a *T. a. alpicola*.

4. Jezerní hora – od Rozvodí až po vrcholovou část (6845, CHKO, NPR)

Jezerní hora je s výškou 1343 m n. m. nejvyšší horou Železnorudské hornatiny v severozápadní části Šumavy. Vrcholová část nad Jezerní stěnou je v současnosti téměř celá odlesněná. Z lokality jsou známé recentní nálezy *O. castanea sumavica*, *A. nigricornis* a *T. a. alpicola*.

5. Jezero Laka (6845, NP, I. zóna, č. 22)

Jezero Laka, zvané též Mlaka nebo Pleso, je svojí rozlohou 2,53 ha nejmenším jezerem v české části Šumavy. Zároveň je s nadmořskou výškou 1096 m

nejvýše položeným jezerem v celém pohoří. Ve svahu karu je dnes již převážně proschlý smrkový les. Lokalita je velice vlhká, s četnými prameništi. Vlivem zastínění se zde udržuje bohatý podrost mechů včetně rašeliníku. Z lokality pocházejí recentní nálezy *T. a. alpicola* a pravděpodobnost výskytu *O. castanea sumavica* je poměrně vysoká. Tato lokalita by si jistě zasloužila další detailnější průzkum.

6. Svaroh (6845, CHKO)

Svaroh je 1333 m vysoká hora v severozápadní části Šumavy, v Královském hvozdu. Vrchol se nachází na hranici mezi Bavorskem a Českou republikou, od sousední Jezerní hory je oddělený mělkým sedlem. Lokalita s historickým výskytem *O. castanea sumavica*. Samotný vrchol a vrcholový hřeben je masivně odlesněn a lokalita je po většinu vegetačního období velmi suchá.

7. Prášily – Vysoké Lávky (6846, NP, I. zóna, č. 8)

Lokalita leží v okolí bývalé obce Vysoké Lávky („Hohenstegen“) poblíž soutoku Křemelné s Prášilským potokem. Jedná se o vrchovištní podmáčené rašeliniště v nadmořské výšce asi 820 m s řídkým, spíše ostrůvkovitým porostem borovice blatky a břízy a místy s drobnými izolovanými vřesovišti. Lokalita byla vytipována jako možné stanoviště druhu *T. montanellus*.

8. Ždánidla (6846, NP, I. zóna, č. 21)

Ždánidla jsou 1309 m vysoká hora v severozápadní části Šumavy v Železnorudské hornatině. Vrcholová část je plochá, nejvyšším bodem je malá skalka. Na svazích jsou četné rozptýlené balvany a místy skály. Smrčiny v okolí vrcholu byly v roce 2007 poškozeny orkánem Kyrill a následnými lesnickými zásahy v souvislosti s kůrovcovou kalamitou. Celé širší okolí vrcholu je dnes téměř odlesněno. Cílem průzkumu bylo ověření stálého výskytu *A. nigricornis* a *T. a. alpicola*.

9. Obří hrad (6847–6947, NP, I. zóna, č. 81)

Lokalita v údolí říčky Losenice s největšími kamenými moři na Šumavě. Ze sutí na svahu vrchu Valy (1010 m n. m.) pochází dosavadní jediný šumavský nález *P. n. negligens* (BENEDIKT & TĚTÁL 1991). Lokalita by měla být v budoucnu určitě předmětem dalšího průzkumu.

10. Poledník – Prášilské jezero (6946, NP, I. zóna, č. 28)

Nejvyšší bod Prášilských plání (1315 m n. m.). Asymetrický vrchol je součástí mohutného hřbetu se zbytky zarovnaného povrchu. Na svazích se vyskytují mrazové sruby, skalní výchozy a sutě. Východní

svahy jsou prudké, přemodelované činností ledovce na kar s Prášilským jezerem, které leží v nadmořské výšce 1079 m. Lokalita v karu jezera je svým charakterem podobná lokalitě karu jezera Laka (č. 5). Je to také jedna ze dvou šumavských lokalit s recentními nálezy *O. castanea sumavica*. Lokalita by zasloužila detailnější průzkum v případě, že zde bude ponechán stojící, byť značně poškozený les, ve kterém je již zřetelně patrná přirozená obnova.

11. Malá a Velká Mokrůvka (7047, NP, II. zóna)

Velká Mokrůvka (1370 m n. m.) a Malá Mokrůvka (1330 m n. m.) jsou porostlé silně poškozenou smrčinou s místy vtroušeným jeřábem. Nacházejí se zde četné balvanovité sutě a ve vrcholové oblasti menší skalky. Suťové plochy jsou téměř nezastíněné a suché. Výskyt *O. castanea sumavica* není v současnosti příliš pravděpodobný, ale zcela jej vyloučit nelze.

12. Boubínský prales – Červený vrch, Pod Soví skálou (7048, CHKO, NPR)

Boubín (1362 m n. m.) je hora v Boubínské hornatině, pátý nejvyšší vrchol české části Šumavy. Biotopy jsou zde podobné jako na předchozí lokalitě. Zachovalější porosty pralesního typu se nacházejí pouze v centrální části Boubínského pralesa. Právě odtud by mohly pocházet historické nálezy *P. selmanni roubali*, lokalizované jako „Boubín“.

13. Zátoňská hora (7048, CHKO, PP)

Zátoňská hora (1034 m n. m.) je výrazný vícevrcholový hřbet s plochou vrcholovou částí 2,5 km východně od Zátoně. Větší část je porostlá smíšeným lesem a hospodářskými smrčinami. Lokalita byla vybrána pro předpokládaný výskyt *P. selmanni roubali*, *M. piceus austriacus* a *T. a. alpicola*.

14. Bobík (7049, CHKO)

Bobík (1264 m n. m.) je hora v Boubínské hornatině. Na úpatí hory se nacházejí zbytky smíšeného lesa, ostatní plochu pokrývají hospodářské smrkové monokultury. Charakter lesa je v některých částech velice blízký porostům na lokalitě Stožec (č. 17). Odtud pravděpodobně pocházejí některé starší nálezy *P. selmanni roubali*, lokalizované jako „Volary“.

15. Radvanovický hřbet (7148, NP, I. zóna, č. 108)

Protáhlý vrch dosahující výšky 1024 m n. m. Lokalita je porostlá částečně smíšeným a částečně smrkovým hospodářským lesem různého stáří. Povrch místy tvoří rozptýlená a většinou zazemněná suť. Pochází odtud starý nález *P. selmanni roubali*.

16. Spáleníště (7148, NP, I. zóna, č. 107)

Spáleníště je 960 m vysoký skalnatý vrch nacházející

cí se mezi obcí České Žleby a Stožeckými loukami. Lesní lokalita stejného charakteru jako Radvanovický hřbet (č. 15) a Stožec (č. 17) byla vytipována jako místo možného výskytu *P. selmanni roubali*.

17. Stožec (7148, NP, I. zóna, č. 112, navazuje CHKO)

Stožec (1065 m n. m.) je rozlehlý suk ležící 2,5 km severně od stejnojmenné obce. Tvoří jej mohutný masiv s několika vrcholy (kromě hlavního jsou všechny nižší než 1000 m n. m.), ze severu spadající do kotliny Teplé Vltavy a z jihu ke Studené Vltavě. Hlavní vrchol má kuželovitý tvar a je budován rulami a žulami, které zde vytvářejí četné balvany a skalní výchozy. Celý masiv byl původně porostlý převážně smíšeným horským lesem. V současnosti na mnoha místech v níže položených částech masivu probíhají poměrně rozsáhlé těžby dřeva. Na severním a severozápadním úbočí se nachází hospodářský smrkový les s příměsí buku, javoru a jeřábu ve formě víceméně jednotlivých solitér. Les i paseky jsou protkány drobnými potoky a častými prameništi, což pravděpodobně zajišťuje Stožci stálejší a vyrovnanější vlhkost nepodléhající tolik výkyvům počasí. Hlavním motivem pro průzkum lokality bylo ověření výskytu *P. selmanni roubali* a *M. piceus austriacus*, případně potvrzení starých ojedinělých nálezů *O. castanea sumavica* a *T. montanellus*.

18. Stožecká skála (7148, NP, I. zóna, č. 113)

Stožecká skála je mohutný skalní útvar na jihozápadní rozsoše hory Stožec s jižní, 30 m vysokou skalní stěnou dosahující nadmořské výšky 973 m, pod níž se rozkládá víceméně zazemněné kamenné moře. Hlavním motivem pro průzkum lokality bylo prokázání výskytu *P. selmanni roubali* a *M. piceus austriacus*.

19. Knížecí stolec (7150, CHKO)

Knížecí stolec (dříve též Liščí louka) je 1236 m vysoká hora v jihočeské části Šumavy, ve VVP Boletice. Je také nejvyšší horou Želnavské hornatiny. Dříve byla porostlá smrčinou s různými vtroušenými dřevinami (především jedle, jeřáb, buk a javor), dnes je vrcholová část z větší části odlesněná. Paseky různého stáří jsou biotopem pro *A. nigricornis* a možný je zde výskyt *M. piceus austriacus* či *T. a. alpicola*.

Německo (nečíslováno): Bodenmais, Großer Arber (Velký Javor), Rißloch (6844)

Pro nezbytnost srovnání typu biotopu byla navštívena také lokalita v Bavorském lese v blízkosti české hranice, odkud je známý jeden z historických nálezů *T. montanellus*. Jižní svah Velkého Javoru pokrývá rozsáhlý, velmi zachovalý smíšený les s dominant-

ním výskytem buku a jedle s množstvím pramenišť a potoků. Zjištěné biotopy odpovídají nárokům sledovaného druhu. Těchto poznatků lze využít při případném dalším výzkumu v české části Šumavy.

Přehled nenavštívených lokalit s uváděným výskytem sledovaných druhů

20. Špičák (6845, CHKO)

Špičák je výrazná, 1205 m vysoká hora v Královském hvozdu. Lokalita byla po zhodnocení výsledků na odlesněných vrcholových partiích Ostrého (č. 1), Svarohu (č. 6) a zejména Jezerní hory (č. 4) ze seznamu vyjmuta a nebyla navštívena. Izolovaná suťová pole pod vrcholem jsou v současnosti nezastíněná a suchá. Předpokládané potvrzení výskytu *O. castanea sumavica* není v současnosti příliš pravděpodobné.

21. Žlebský vrch (7148, NP, I. zóna, č. 105)

Žlebský vrch (1079 m n. m.) je výrazný kupovitý suk ležící jeden km jihozápadně od Českých Žlebů. Jde o asymetrický samostatný vrchol, převyšující své okolí o více než 100 metrů. Je porostlý smíšeným lesem. Tato lokalita nebyla pro nepřízeň počasí (sucho) a vzhledem k negativním výsledkům na nedalekém Radvanovickém hřbetu (č. 15) a na Spáleníšti (č. 16) navštívena. Pravděpodobně ze Žlebského vrchu pocházejí historické nálezy *P. selmanni roubali*, lokalizované jako „České Žleby“. V případě pokračování výzkumu by měla být zahrnuta mezi vybrané lokality, neboť výskyt tohoto sledovaného taxonu je zde možný.

22. Plechý – Plešné jezero (7249, NP, I. zóna, č. 124)

Plešné jezero se nachází na severovýchodním svahu hory Plechý v nadmořské výšce 1089 m. Z časových důvodů nebyla lokalita během výzkumu navštívena. Pochází odtud historický, recentně nepotvrzený nález *O. castanea sumavica*. Po zhodnocení výsledků na ostatních lokalitách a s přihlédnutím k častým a opakovaně neúspěšným pokusům o potvrzení výskytu v minulých letech (J. Blízek, pers. comm.) je velmi pravděpodobné, že se v okolí Plešného jezera tento druh buď již nevyskytuje, nebo jsou jeho případné izolované mikropopulace v současné době pod prahem zjistitelnosti v přírodě.

VÝSLEDKY

U každého ze sledovaných taxonů je uvedena jeho stručná charakteristika, celkové rozšíření, současné znalosti o výskytu v České republice, poznámky k bionomii a ekologii a výskyt v české (u některých druhů i v německé) části Šumavy, včetně přehledu známých lokalit historických i recentních. Závěrem

jsou prezentovány výsledky jeho sledování v letech 2011–2012.

Úplný výčet všech dostupných historických i recentních údajů, které se podařilo ke sledovaným taxonům shromáždit, je uveden v Tabulce 1. Současné i historické rozšíření sledovaných taxonů na Šumavě resp. v České republice, vztažené ke třem obdobím (do roku 1950, v letech 1951–1999 a po roce 2000) je zobrazeno v mapkách (Obr. 2, 6, 7, 11, 18, 22, 25, 29, 31). U přechodných mapových polí, kdy jejich hranice probíhá přes horský vrchol nebo středem obce, byl pro tyto účely použit vždy první čtverec.

Amara (Amara) nigricornis

C. G. Thomson, 1857

Amara nigricornis (Obr. 1) je druh na přechodu mezi arкто-alpínským a boreomontánním rozšířením. Souvislý areál zahrnuje oblast od Islandu přes Skandiná-



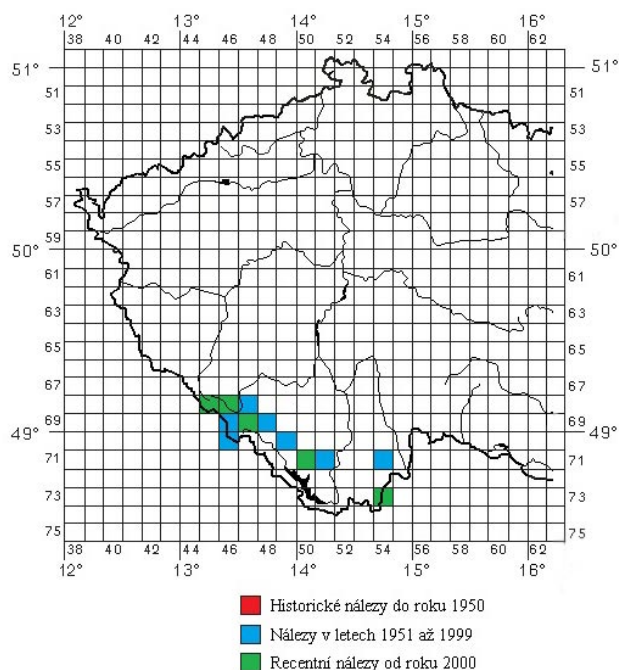
Obr. 1. *Amara (Amara) nigricornis* C. G. Thomson, 1857. Bohemia mer.: Šumava – Knížecí stolec. Foto: D. Čudan.
Fig. 1. *Amara (Amara) nigricornis* C. G. Thomson, 1857. Bohemia mer.: Šumava Mts – Knížecí stolec Mt. Photo: D. Čudan.

vii, severní Rusko, západní a východní Sibiř po Mongolsko a Dálný Východ. Vyskytuje se také v horách střední a jižní Evropy (HÜRKA 1996).

Výskyt v České republice

V České republice byl druh *A. nigricornis* nalezen v roce 1982 právě na Šumavě, na vrchu Churáňov (HEJKAL 1989), a byl ohlášen jako nový druh pro faunu tehdejšího Československa. V průběhu shromažďování podkladů pro tuto práci jsme zjistili, že vůbec první exemplář tohoto druhu byl nalezen již v roce 1975 v Rejštejně (nepublikovaný údaj, viz Tabulka 1). Z roku 1997 pochází nález jednoho samce z Třeboňska (Nepomuk pr. Šalmanovice) (ŠLACHTA 1998, VESELÝ et al. 2009). Velice zajímavý je také další starší nález (1988) jednoho exempláře z nejvyššího vrcholu Blanského lesa, z hory Klet' (MORAVEC & DVOŘÁK 2000). Bohužel se dosud nepodařilo zapůjčit si tento exemplář k revizi, a proto zatím nelze ověřit správnost determinace. V první dekádě tohoto století byl tento druh nalezen také v Novohradských horách v okolí obce Pohoří na Šumavě, dále pak na další šumavské lokalitě, na hoře Knížecí stolec (VESELÝ et al. 2009). *A. nigricornis* je v ČR velmi vzácný reliktní druh, jehož výskyt je u nás pravděpodobně omezen (vyjma atypického nálezu z Třeboňska) na Šumavu a Novohradské hory. Současné známé rozšíření v ČR viz Obr. 2.

V německé části Šumavy je známý z jediné, blíže nespécifikované lokality („Nationalpark“), kde byl nalezen v roce 1990 (APFELBACHER 1991).



Obr. 2. Známé rozšíření *Amara nigricornis* v České republice a v Bavorském lese.
Fig. 2. Known distribution of *Amara nigricornis* in the Czech Republic and the Bavarian Forest Mts.

Bionomie a ekologie

Makropterní, 7,0–8,1 mm velký druh (HŮRKA 1996) převážně s denní aktivitou. V našich podmínkách žije nejčastěji v nadmořských výškách 1000–1300 m na osluněných, ale ne zcela suchých stanovištích, kde bývá nalézán pod dřevem, kameny či suchou travou. Dle našich poznatků se imága vyskytují od dubna do září s výjimkou července, s maximem v květnu až červnu. Podmínkou výskytu je přítomnost nízkého, nesouvislého travnatého porostu s holými plochami, proto neobývá, nebo jen velmi vzácně, travou a keři hustě zarostlé paseky starší přibližně pěti let. Velmi důležitá je vhodná vlhkost biotopu, proto se vyhýbá rychleji vysychajícím velkoplošným holinám, často vzniklým jako následek necitlivé těžby porostů napadených kůrovcem.

V červeném seznamu (VESELÝ et al. 2005) je druh *A. nigricornis* zařazen do kategorie zranitelný (VU).

Výskyt v české části Šumavy

Na základě publikovaných i nepublikovaných údajů, které se podařilo shromáždit (Tabulka 1), je druh *A. nigricornis* znám z dvanácti lokalit v české části Šumavy.

Přehled známých lokalit. 6845: Jezerní hora pr. Železná Ruda; Špičák (hora) pr. Železná Ruda. 6846: Dřevěná hůl (hora) pr. Nová Hůrka; Hůrecký vrch pr. Nová Hůrka; Ždánidla (hora) pr. Prášily. 6847: Rejštejn. 6947: Churáňovský vrch pr. Churáňov; Mezílesní slat' pr. Kvilda; Přílba (hora) pr. Nové Hutě. 6948: Vimperk env. 7049: Prameniště Blanice (NPP) pr. Spálenec. 7150: Knížecí stolec (hora) pr. Želna-va.

Výsledky průzkumu v letech 2011–2012

Především z důvodu naprosto nevhodného počasí nebyl během průzkumu nalezen žádný exemplář. Po-



Obr. 3. Knížecí stolec (lokalita č. 19), biotop reliktního druhu *Amara nigricornis* v roce 2007. Foto: F. Grycz.

Fig. 3. Knížecí stolec Mt. (locality No. 19), the habitat of the relict species *Amara nigricornis* in 2007. Photo: F. Grycz.

slední, dosud nepublikované nálezy pocházejí z roku 2010 z vrcholu Jezerní hory a z Knížecího stolce (Obr. 3).

Nejbližším cílem by mělo být ověření výskytu na známých lokalitách, kde se druh nepodařilo v letech 2011–2012 zjistit (např. Hůrecký vrch, Ždánidla), ale i průzkum dalších vhodných lokalit, odkud není tento druh znám.

Molops (Molops) piceus austriacus Ganglbauer, 1889

Druh *Molops piceus* je rozšířen od západní Francie po západní Anatolii. V tomto areálu vytváří 11 poddruhů ve dvou poddruhových skupinách. Podle tradičního pojetí se v České republice vyskytují zástupci dvou poddruhů: *Molops piceus piceus* (Panzer, 1793) (Obr. 4), což je středoevropská a západoevropská rasa, obývající i Západní a Východní Karpaty, a *Molops piceus austriacus* Ganglbauer, 1889 (Obr. 5),



Obr. 4. *Molops (Molops) piceus piceus* (Panzer, 1793). Bohemia mer.: Hluboká nad Vltavou. Foto: D. Čudan.

Fig. 4. *Molops (Molops) piceus piceus* (Panzer, 1793). Bohemia mer.: Hluboká nad Vltavou. Photo: D. Čudan.

jího- a středoevropská rasa, rozšířená v Chorvatsku, Slovinsku, severní Itálii a zasahující přes Rakousko do jižních Čech (MLYNÁŘ 1977, HÜRKA 1996).

Výskyt v České republice

M. p. piceus žije na celém území České republiky, naproti tomu *M. piceus austriacus* je uváděn pouze ze Šumavy a z jejího předhůří a lze jej považovat za alpsko-dinárský prvek v naší fauně. Mimo oblast Šumavy jsou známy jen čtyři nálezy po obvodu Blanského lesa – dva z Českého Krumlova a dva z Chvalšín, viz Tabulka 1 a MLYNÁŘ (1977) a SKOUPÝ (2004).

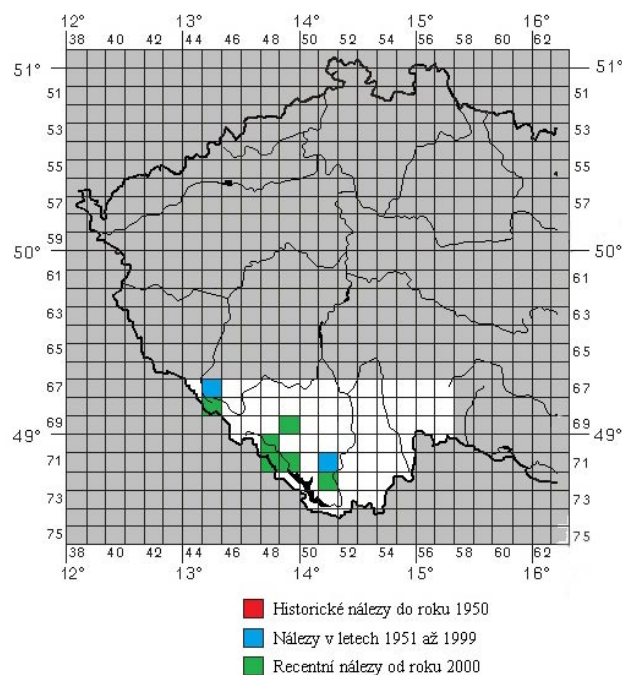
APFELBACHER (1989) shrnuje údaje o výskytu *M. piceus* v německé části Šumavy, nerozlišuje však jednotlivé poddruhy. Je ale velmi pravděpodobné, že *M. piceus austriacus* žije i zde.



Obr. 5. *Molops (Molops) piceus austriacus* Ganglbauer, 1889. Bohemia mer.: Šumava – Stožec. Foto: D. Čudan.
Fig. 5. *Molops (Molops) piceus austriacus* Ganglbauer, 1889. Bohemia mer.: Šumava Mts – Stožec Mt. Photo: D. Čudan.

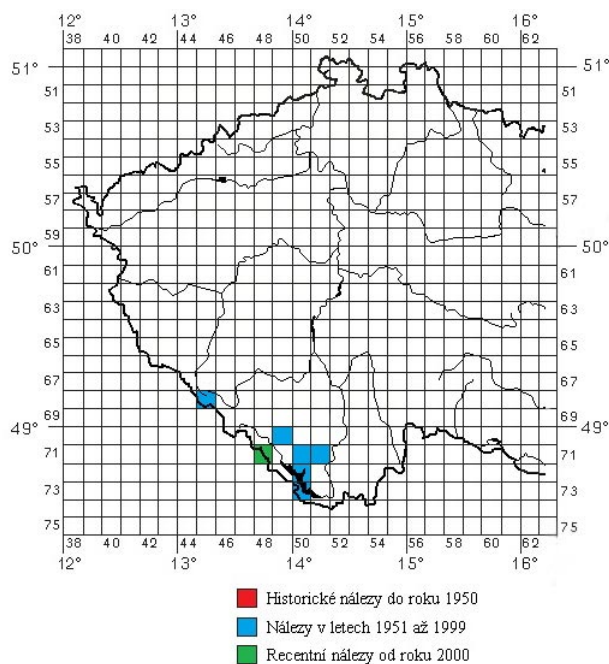
Bionomie a ekologie

M. piceus austriacus je brachypterní, 10–13 mm velký druh s výhradně noční aktivitou, který žije, pravděpodobně jako predátor, v detritu, mechu a pod listím na půdním povrchu ve vlhčích a stinných horských



Obr. 6. Známé rozšíření *Molops piceus piceus* na Šumavě. Uvedeno pro srovnání s poddruhem *M. p. austriacus* a zobrazuje pouze nálezy z oblasti Šumavy.

Fig. 6. Known distribution of *Molops piceus piceus* in the Šumava Mts. It is shown as a comparison with the subspecies *M. p. austriacus*, and presents only the findings from the Šumava Mts area.



Obr. 7. Známé rozšíření *Molops piceus austriacus* v České republice.

Fig. 7. Known distribution of *Molops piceus austriacus* in the Czech Republic.

lesích. Preferuje spíše zachovalé bukové a smíšené lesy, ale v místech výskytu osidluje i sousední hospodářské smrkové monokultury s vhodným mikroklimatem. Dospělci se vyskytují od března do listopadu, imaturní exempláře byly nalezeny pouze v září a v říjnu, jeden exemplář potom v březnu. Přezimují dospělci.

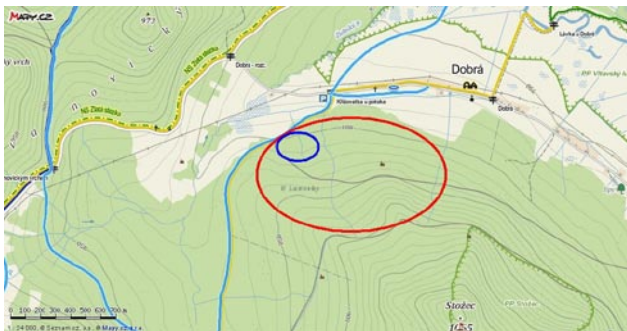
Výskyt v české části Šumavy

Na základě publikovaných i nepublikovaných údajů, které se podařilo shromáždit (Tabulka 1), je taxon *M. piceus austriacus* znám z české části Šumavy ze sedmi lokalit, které vytvářejí dvě izolované enklávy. První je zřejmě ohraničena spojnicemi Volary – Stožec – Přední Výtoň – Černá v Pošumaví – Český Krumlov, druhou tvoří osamocený výskyt na Svarohu na Železnorudsku. Nominotypický poddruh *M. p. piceus* má na Šumavě podobné rozšíření, jeho výskyt je soustředěn také do dvou oddělených enkláv, které se více či méně překrývají s rozšířením *M. piceus austriacus* (viz mapy na Obr. 6 a 7).

Přehled známých lokalit. 6844/6845: Svaroh (hora) pr. Železná Ruda. **7049:** Volary. **7148:** Stožec (hora). **7150:** Polečnice. **7151:** Boletice. **7250:** Velké bahno (PP) pr. Černá v Pošumaví. **7350:** Bukový vrch pr. Přední Výtoň.

Pro srovnání uvádíme i výčet všech dvanácti zjištěných šumavských lokalit *M. p. piceus*:

6745: Hojsova Stráž. **6845:** Černé jezero; Špičák (hora) pr. Železná Ruda. **6949:** Čertova stráž (PR) pr. Dobišův Mlýn („Boubínský masiv, Čertova stěna [sic!]“). **7048:** Horní Vltavice; Jilmová skála (PP) pr. Zátoň. **7048/7049:** Milešický prales (PR) pr. Milešice; Zátoňská hora (PR) pr. Zátoň. **7148:** Stožec (hora). **7149:** Chlum pr. Volary. **7151:** Boletice. **7251:** Slavkovský chlumeček (PP) pr. Slavkov.



Obr. 8. Centrum výskytu *Pterostichus selmanni roubali* (červená elipsa) a známý výskyt *Molops piceus austriacus* (modrá elipsa) na Stožci. Mapový podklad převzat z Mapy.cz, Copyright © Seznam.cz, a.s. (Online: <http://www.mapy.cz/>)

Fig. 8. Centre of the occurrence of *Pterostichus selmanni roubali* (red oval) and the known occurrence of *Molops piceus austriacus* (blue oval) at Stožec Mt. Map background taken from Mapy.cz, Copyright © Seznam.cz, a.s. (Online: <http://www.mapy.cz/>)

Výsledky průzkumu v letech 2011–2012

Během průzkumu bylo nalezeno 175 jedinců (70 samců, 101 samic a 4 jedinci s nerozlišeným pohlavím) na jediné lokalitě (severozápadní svah Stožce, asi 800 m n. m.) (Obr. 8 a 9). Naprostá většina jedinců byla odchycena do zemních pastí ve starší kulturní smrčíně se souvislými mechovými porosty a téměř chybějícím bylinným patrem, menší část ve smíšeném lese s podílem starých buků. Pokusy o ověření výskytu v okolí Volar a Horní Plané zemními pastmi byly negativní, viz výsledky průzkumu u *P. selmanni roubali*.

Do budoucna považujeme za prioritní ověření možného výskytu na lokalitách Knížecí stolec, Stožecká skála, Zátoňská hora, případně na dalších vhodných lokalitách v širším okolí Volar a Železné Rudy.

Oreonebria (Oreonebria) castanea sumavica (Obenberger, 1922)

Rod *Oreonebria* K. Daniel, 1903 zahrnuje 16 apterních druhů (LÖBL & SMETANA 2003), obývajících zejména masiv Alp, některé druhy ale žijí i v sousedních hercynských pohořích. Do Bavorského lesa a na Šumavu zasahuje jediný, *Oreonebria castanea* (Bonelli, 1810), velice variabilní druh rozšířený v několika rasách od Přímořských Alp po Šumavu (HURKA 1996).

Výskyt v České republice

Jednotlivé exempláře *O. castanea* byly známy z české i bavorské strany Šumavy již ze začátku 20. století, byly ale přiřazovány k alpské rase *O. castanea brunnea* (Duftschmid, 1812). Na základě nálezů dvou exemplářů od Čertova jezera publikoval PEČÍRKA (1904) druh jako nový pro českou faunu. O těchto kusech se zmiňuje i REITTER (1908), který je determi-



Obr. 9. Stožec (lokality č. 17), severozápadní svah asi 800 m n. m., biotop sledovaného reliktního poddruhu *Molops piceus austriacus*. Foto: P. Veselý.

Fig. 9. Stožec Mt. (locality No. 17), the north-west slope approx. 800 meters a.s.l., the habitat of the monitored relict subspecies *Molops piceus austriacus*. Photo: P. Veselý.

noval, ale o věrohodnosti lokality tehdy pochyboval, a také DANIEL (1906), jenž navíc uvádí i Stöckleinův nález z hory Javor (Arber). HEYROVSKÝ (1923) zmiňuje Pečírkův nález z hory Luzný (Lusen) s poznámkou, že tyto exempláře revidoval E. Reitter.

O BENBERGER (1922) popsal samostatný poddruh *O. castanea sumavica* (Obr. 10) na základě svých nálezů více jak 30 exemplářů z Jezerní hory (stěny) nad Černým jezerem. Oprávněnost poddruhového statutu bude třeba potvrdit studiem rozsáhlejšího materiálu a srovnáním s *O. castanea brunnea*, na což upozorňují např. FENCL (1981) a HŮRKA (1996). Výskyt na Šumavě je zároveň nejsevernějším a nejvýchodnějším výskytem v rámci celého areálu rozšíření druhu *O. castanea*. Některé staré údaje o nálezech tohoto druhu, např. v údolí Ohře u Chebu (DALLA TORRE 1879), se zakládají na omylu. Údaje o výsky-



Obr. 10. *Oreonebria (Oreonebria) castanea sumavica* (Obenberger, 1922). Bohemia occ.: Šumava – Jezerní hora. Foto: D. Čudan.

Fig. 10. *Oreonebria (Oreonebria) castanea sumavica* (Obenberger, 1922). Bohemia Mts.: Šumava Mts – Jezerní hora Mt. Photo: D. Čudan.

tu *O. castanea* z německé části Šumavy bez uvedení poddruhu shrnuje APFELBACHER (1988).

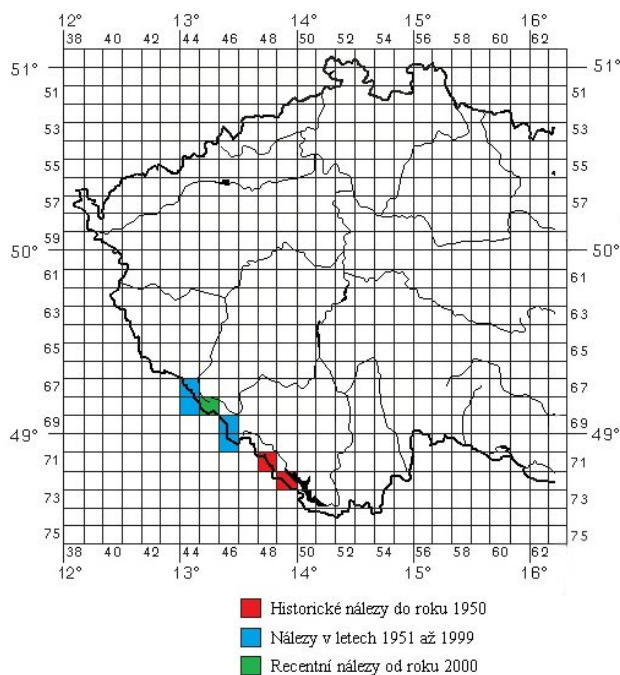
Bionomie a ekologie

Brachypterní, 8,1–9,9 mm velký druh (HŮRKA 1996) s noční aktivitou. Dospělci se vyskytují od června do září s maximem v srpnu, imaturní exempláře byly nalezeny od července do září (maximum v srpnu). Druh s podzimmím typem rozmnožování, podle PULPÁNA (nepubl. rukopis) přezimují larvy, podle našeho názoru, především vzhledem k výskytu imág i v měsíci květnu, přezimují imága i larvy. Obývá chladné, vlhké až polovlhké biotopy s částečným až úplným zastíněním, zejména místa, kde se dlouho udržují zbytky sněhu (zazemněné balvanité svahy, kary ledovcových jezer, rozvolněné klimaxové smrčiny ve vrcholových polohách). Zde žije v zazemněných balvanitých sutích, pod hluboko zapadlými kameny, ve vlhkém odumřelém dřevě apod. Po vydatných deštích vylézá na povrch a nalézá se pod menšími kameny i pod kůrou odumřelých padlých i stojících smrků.

V červeném seznamu (VESELÝ et al. 2005) je taxon *O. castanea sumavica* zařazen do kategorie zranitelný (VU).

Výskyt v české a německé části Šumavy

Na základě publikovaných i nepublikovaných údajů, které se podařilo shromáždit, je taxon *O. castanea sumavica* uváděn z české části Šumavy z deseti lokalit, z Bavorského lesa se podařilo dohledat údaje k dalším třem lokalitám (Tabulka 1, Obr. 11). Všechny

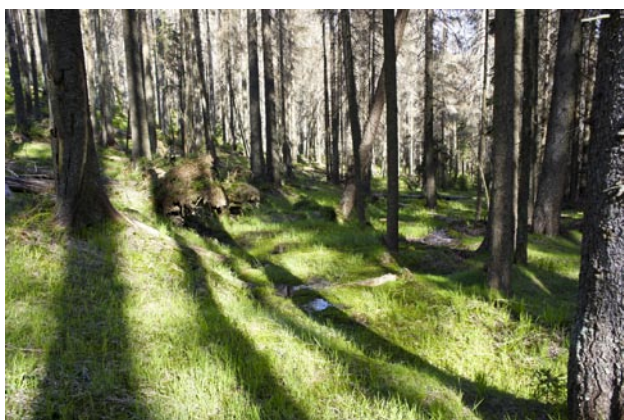


Obr. 11. Známé rozšíření *Oreonebria castanea sumavica* v České republice a v Bavorském lese.

Fig. 11. Known distribution of *Oreonebria castanea sumavica* in the Czech Republic and the Bavarian Forest Mts.

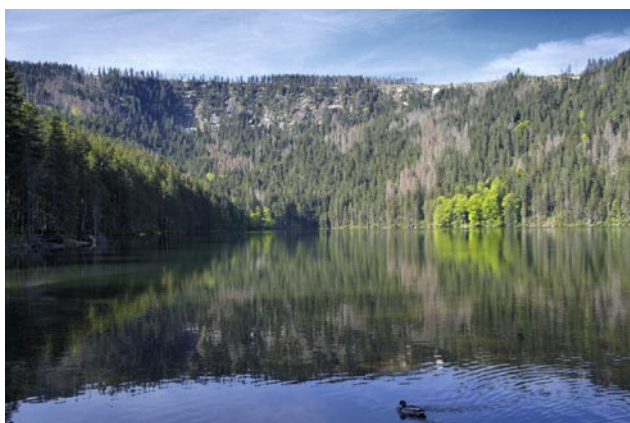
ny české lokality leží ve výškách asi 1100–1343 m n. m. (vrchol Jezerní hory) s výjimkou Stožce, jehož vrchol dosahuje výšky 1065 m n. m.

Přehled známých lokalit. Česká republika: 6744/6844: Ostrý (hora). **6844/6845:** Svaroh (hora) pr. Že-



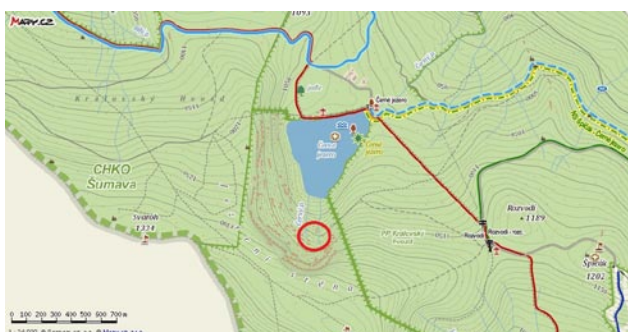
Obr. 12. Poledník, kar Prášílského jezera (lokalita č. 10). Foto: P. Veselý.

Fig. 12. Poledník Mt., the kar of Prášílské jezera Lake (locality No. 10). Photo: P. Veselý.



Obr. 13. Jezerní stěna od Černého jezera (lokality č. 3, 4), celkový pohled. Foto: P. Veselý.

Fig. 13. Jezerní stěna (Lake Rockface) as viewed from Černé jezero (Black Lake) (localities No. 3, 4), a complete view. Photo: P. Veselý.



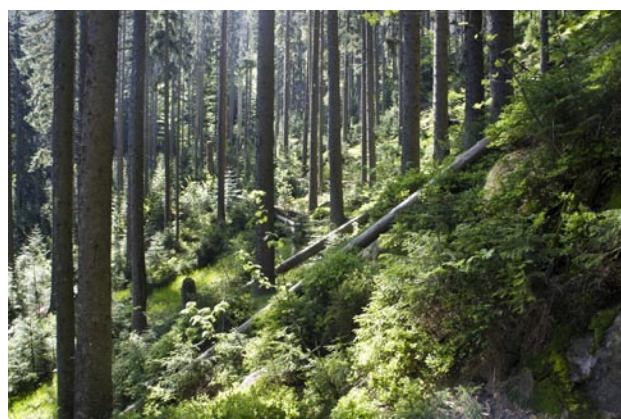
Obr. 14. Známy výskyt *Oreonebria castanea sumavica* (červená kružnice) v karu Černého jezera. Mapový podklad převzat z Mapy.cz, Copyright © Seznam.cz, a.s. (Online: <http://www.mapy.cz/>)

Fig. 14. The known occurrence of *Oreonebria castanea sumavica* (red circle) in the kar of Černé jezero (Black Lake). Map background taken from Mapy.cz, Copyright © Seznam.cz, a. s. (Online: <http://www.mapy.cz/>)

lezná Ruda. **6845:** Černé jezero; Čertovo jezero; Jezerní hora (= Jezerní stěna) pr. Železná Ruda; Plesná hora (= Debrník) pr. Nová Hůrka; Špičák (hora) pr. Železná Ruda. **6946:** Poledník (hora) pr. Prášily. **7148:** Stožec (hora) („Tussety“). **7249:** Plechý (hora) pr. Nová Pec („Plöckenstein“). **Německo: 6844/6944:** Javor (hora) („Arber“). **7046:** Roklan (hora) („Rachel“). **7046/7047:** Luzný (hora) („Lusen“).

Údaje označené jako Železná Ruda se pravděpodobně vztahují k lokalitám Jezerní hora (= Jezerní stěna), Černé jezero, Čertovo jezero, případně Svaroh. Za lokalitu Špičák může být kromě obou vrchů (Velký a Malý Špičák) považováno i širší okolí stejnojmenné části města Železná Ruda.

Během posledních 35 let se podařilo taxon potvrdit na lokalitách Černé jezero, Jezerní hora (tyto dvě lokality spolu souvisejí), Ostrý (hora), Špičák (hora) (resp. lokalita označená jen „Špičák“) a Poledník



Obr. 15. Les v Jezerní stěně (lokalita č. 3), biotop sledovaného reliktního druhu *Oreonebria castanea sumavica*. Foto: P. Veselý.

Fig. 15. Forest in Jezerní stěna (Lake Rockface) (locality No. 3), the habitat of the monitored relict species *Oreonebria castanea sumavica*. Photo: P. Veselý.



Obr. 16. Rozsáhlá sut' pod Jezerní stěnou (lokalita č. 3), biotop sledovaného reliktního druhu *Oreonebria castanea sumavica*. Foto: P. Veselý.

Fig. 16. A large debris area below Jezerní stěna (Lake Rockface) (locality No. 3), the habitat of the monitored relict species *Oreonebria castanea sumavica*. Photo: P. Veselý.

(hora) (Obr. 12). Ze zbývajících lokalit jsou známy pouze historické údaje.

Výsledky průzkumu v letech 2011–2012

V obou letech byla intenzivně zkoumána oblast Jezerní hory (Jezerní stěny) a karu Černého jezera (Obr. 13), tedy území, odkud existuje nejvíce recentních i historických údajů. Po celé vegetační období roku 2011 ale nebyl v této oblasti nalezen jediný exemplář, a to ani na místech, kde byl taxon zaznamenán ještě kolem roku 2000. Teprve v roce 2012 se podařilo nalézt jedinou mikrolokalitu ve svahu Jezerní hory, ve výšce asi 1100 m n. m., v místech vývrátů starých smrků (Obr. 14, 15 a 16).

Pro další průzkum považujeme za prioritní nalezení možných, dosud nezjištěných populací (kar jezera Laka a přílehlý Debrník, Malá a Velká Mokrůvka) a potvrzení stálého výskytu na známých resp. nedostatečně prověřených lokalitách (Luzný, Ostrý, kar Prášilského jezera a přílehlý Poledník, Stožec, Svaroh, kar Plešného jezera a přílehlý Plechý, Špičák u Železné Rudy).

Pterostichus (Cryobius) negligens negligens (Sturm, 1824)

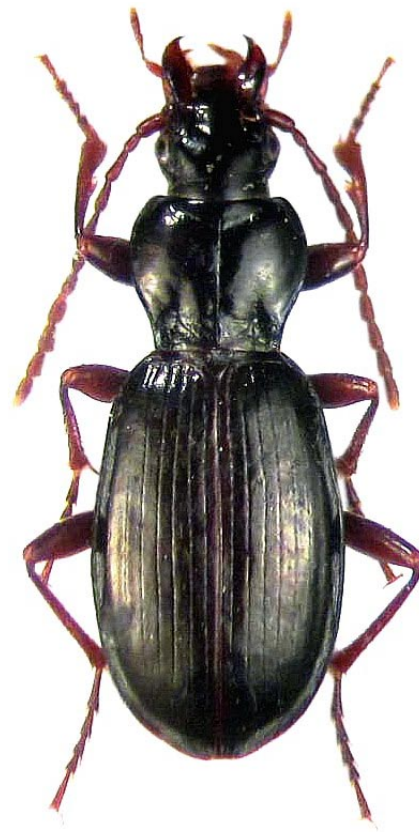
Pterostichus negligens (Obr. 17) je polytypický středoevropský druh žijící v kamenitých sutích pahorkatin a také v alpském pásmu hor v Německu (středoněmecká pohoří od Rheinland-Pfalz po Sasko), České republice, Polsku, na Slovensku a Ukrajině (HORION 1941, HŮRKA 1996, MOLENDNA 2000). Populace ze Západních a Východních Karpat náleží k ssp. *patris* Smetana, 1950. Nejbližší příbuzný druh *Pterostichus kaninensis* (Poppius, 1906) se vyskytuje ve dvou poddruzích na severu Ruska (LÖBL & SMETANA 2003).

Výskyt v České republice

V České republice je druh znám ze sutí Českého středohoří, Krušných hor, Lužických hor, Krkonoš a Králického Sněžníku (HŮRKA 1996), dále z Ještědského hřbetu (RŮŽIČKA & VONIČKA 1999), Labských pískovců (VESELÝ et al. 2009), Jizerských hor (J. Brestovanský, P. Vonička, nepubl. údaje), Ralské pahorkatiny (R. Čtvrtečka, nepubl. údaj) a ze Šumavy, odkud je prozatím znám jediný nález z kamenného moře na lokalitě Obří hrad (BENEDIKT & TĚTÁL 1991, HŮRKA 1992).

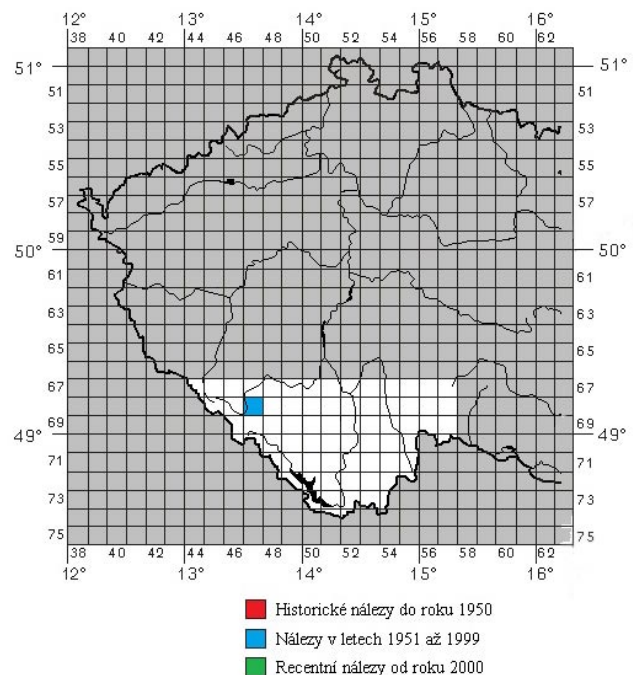
Bionomie a ekologie

Brachypterní, 7,4–9,8 mm velký druh (HŮRKA 1996) je považován za periglaciální relikv, který po ústupu pevninského ledovce přežil kromě alpského pásma hor také v nízko položených otevřených sutích se



Obr. 17. *Pterostichus (Cryobius) negligens negligens* (Sturm, 1824). Bohemia or.: Krkonoše – Vysoké Kolo. Foto: D. Čudan.

Fig. 17. *Pterostichus (Cryobius) negligens negligens* (Sturm, 1824). Bohemia or.: Krkonoše Mts – Vysoké Kolo Mt. Photo: D. Čudan.



Obr. 18. Známé rozšíření *Pterostichus negligens negligens* na Šumavě.

Fig. 18. Known distribution of *Pterostichus negligens negligens* in the Šumava Mts.

speciálním mikroklimatem (tzv. podmrzající sutě). Pro upřesnění fenologie druhu byla provedena analýza individuálních sběrů z podmrzajících sutí Českého středohoří a Labských pískovců (jen Holý vrch). Početná data získaná odchycem do padacích pastí nebyla využita, neboť při dlouhodobé expozici pastí dochází ke zkreslení časových údajů. Celkem se podařilo odchytit ve dvanácti sutích dvacetkrát živé brouky. Téměř 70 % odchytů se uskutečnilo ve 3. dekádě dubna a v 1. dekádě května, tedy v periodě od 21. dubna do 10. května. Toto období je možné předběžně považovat za vrchol aktivity druhu, je však důležité si uvědomit, že tento interval byl stanoven pro lokality s nadmořskou výškou od 380 do 550 m (průměr 465 m). Druhý (letní) vrchol výskytu je v této nadmořské výšce početně vždy slabý, i do padacích pastí



Obr. 19. Obří hrad, Šafářův vršek (lokality č. 9), předpokládaný biotop sledovaného reliktního druhu *Pterostichus negligens*. Foto: M. Linhart.

Fig. 19. Obří hrad, Šafářův vršek Mt. (locality No. 9), the hypothetical habitat of the monitored relict species *Pterostichus negligens*. Photo: M. Linhart.



Obr. 20. Obří hrad, Šafářův vršek (lokality č. 9), předpokládaný biotop sledovaného reliktního druhu *Pterostichus negligens* na Šumavě. Foto: P. Vonička.

Fig. 20. Obří hrad, Šafářův vršek Mt. (locality No. 9), the hypothetical habitat of the monitored relict species *Pterostichus negligens* in the Bohemian Forest. Photo: P. Vonička.

se chytne v sutích s velmi silnými populacemi jen minimum exemplářů, které jsou běžně imaturní. Po druhé dekádě srpna aktivita imág ustává a v září nebyl individuálně nikdy žádný exemplář nalezen (vše P. Moravec, nepubl. údaje). To ovšem neplatí pro krkonošské populace žijící v alpínském pásmu (hora Vysoké kolo, asi 1500 m n. m.), kde byly imaturní exempláře nalezeny ještě v první dekádě měsíce září (M. Linhart & P. Vonička, nepubl. údaje).

Výskyt v české části Šumavy

Jediný exemplář *P. negligens* byl objeven při průzkumu pavouků rozsáhlých sutí na lokalitě Obří hrad v údolí říčky Losenice pod obcí Popelná (6847) (RŮŽIČKA 1988) (Obr. 18). Vzhledem k tomu, že druh se nevyskytuje v Alpách, je šumavský nález velmi překvapivý a jde o dosud nejnižší výskyt v rámci jeho areálu rozšíření. Je pravděpodobné, že při cíleném průzkumu by mohl být objeven i v dalších šumavských sutích.

Výsledky průzkumu v letech 2011–2012

V roce 2011 byly hloubkové zemní pastí v počtu 40 kusů umístěny v termínu od 7. května do 18. září v linii podél spodního okraje velké sutě (nadmořská výška asi 800 m) na pravém břehu Losenice pod Šafářovým vrškem (929 m n. m.) (Obr. 19, 20). Později se ukázalo, že se jednalo o omyl (V. Růžička, pers. comm.), protože *P. negligens* byl nalezen v rozsáhlé sutí na protějším (levém) břehu Losenice přímo pod Obřím hradem na vrchu Valy (1010 m n. m.). V roce 2012 již byly pastí v počtu 50 kusů instalovány v termínu od 27. května do 21. října do správně lokalizované sutě v nadmořské výšce asi 850 m, avšak s nulovým výsledkem. V obou případech byly pastí během expozice dvakrát (červen a červenec) kontrolovány. Pravděpodobně kvůli pozdnímu datu návštěvy (10. června) a zejména kvůli katastrofálnímu suchu se nepodařilo nalézt ani brouky vylezlé na povrch sutě.

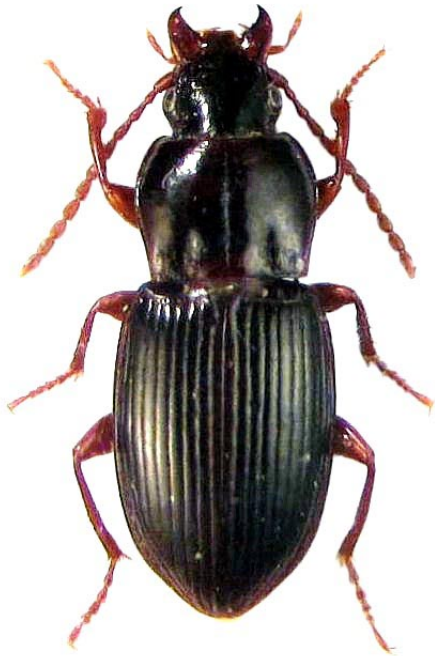
Pterostichus (Cryobius) pumilio pumilio (Dejean, 1828)

Pterostichus pumilio (Obr. 21) je druh horských lesů střední a západní Evropy. Naprostou většinu areálu obývá nominotypický poddruh *P. pumilio pumilio* (Dejean, 1828), pouze ze španělských Pyrenejí je popsán lokální poddruh *P. pumilio nevadensis* (Jeannel, 1947) (LÖBL & SMETANA 2003).

Výskyt v České republice

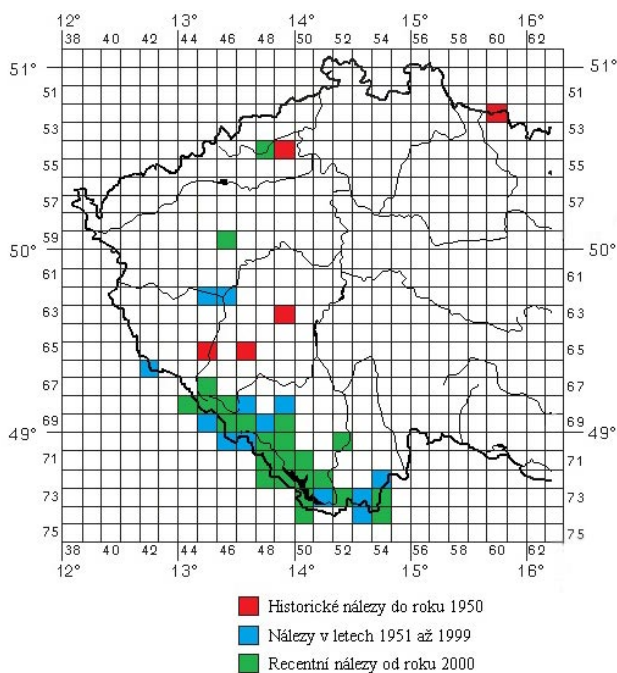
V České republice je uváděn ze Šumavy, Novohradských hor a Moravskoslezských Beskyd (HŮRKA 1996 uvádí „v Beskydech“), údaj z Českého lesa (PULPÁN, nepubl. rukopis) je potřeba ověřit. Populace na Šu-

mavě a v Novohradských horách je považována za alpský prvek (v Alpách jde o hojný druh) a uvádí se jako jeden z druhů chybějících v ostatních sudetských pohořích. Kvůli některým poznatkům z posledních let, zejména nálezům z Českého středohoří (BENEDIKTOVÁ et al. 2009, VYSOKÝ 2009), však bude zřejmě nutno tento názor přehodnotit (Obr. 22).



Obr. 21. *Pterostichus (Cryobius) pumilio pumilio* (Dejean, 1828). Bohemia occ.: Šumava – Jezerní hora. Foto: D. Čudan.

Fig. 21. *Pterostichus (Cryobius) pumilio pumilio* (Dejean, 1828). Bohemia occ.: Šumava Mts – Jezerní hora Mt. Photo: D. Čudan.



Obr. 22. Známé rozšíření *Pterostichus pumilio pumilio* v Čechách.

Fig. 22. Known distribution of *Pterostichus pumilio pumilio* in Bohemia.

Početné údaje z německé části Šumavy shrnuje APFELBACHER (1989).

Bionomie a ekologie

Jde o drobný (4,5–5,8 mm) brachypterní druh (HŮRKA 1996) s noční aktivitou, který žije jako predátor v detritu a pod listím na půdním povrchu především v horských lesích. Zdá se, že preferuje spíše bukové a smíšené lesy. Zde bývá hojný a je často nalézán jak individuálním sběrem, tak prosevem substrátu. Žije rovněž na rašeliništích, loukách a na subalpínských pastvinách. V oblasti výskytu sestupuje až do pásma pahorkatin, zejména podél vodních toků, kde byl nalezen ve stinných olšinách (BOHÁČ 2005) a v náplavech (PULPÁN, nepubl. rukopis). Ekologicky velmi odlišný je výskyt v sutích vrchů Českého středohoří, který má povahu glaciálního reliktu a je zapotřebí jej dále studovat (BENEDIKTOVÁ et al. 2009).

Dospělci se vyskytují od dubna do října, imaturní exempláře byly nalezeny od července do října s maximem v srpnu a září, opoždění jedinci potom v dubnu. V případě Českého středohoří byl jeden imaturní exemplář nalezen v období květen až červen. Přezimují dospělci i larvy.

Výskyt v české části Šumavy

Na základě publikovaných i nepublikovaných údajů, které se podařilo shromáždit (Tabulka 1), je druh *P. p. pumilio* znám z české části Šumavy z 90 lokalit a dá se oprávněně předpokládat, že žije po celém jejím území. Nepodařilo se identifikovat lokality „Šumava – Šumenský potok“ a „Šumava – Velké jezero“ (Pulpán, nepubl. rukopis).

Přehled známých lokalit. 6744/6844: Ostrý (hora). **6745:** Hojsova Stráž; Javorná env.; Zelená Lhota pr. Nýrsko. **6745/6845:** Můstek (hora) pr. Hojsova Stráž. **6844/6845:** Svaroh (hora) pr. Železná Ruda. **6845:** Černé jezero pr. Železná Ruda; Čertovo jezero pr. Železná Ruda; Jezerní hora (Jezerní stěna) pr. Železná Ruda; Laka (jezero); Medvědí jámy pr. Železná Ruda-Debrník; Pancíř (hora) pr. Železná Ruda; Špičácké sedlo pr. Železná Ruda; Špičák (hora) pr. Železná Ruda; Železná Ruda. **6846:** Dřevěná hůl (hora) pr. Nová Hůrka; Hartmanice; Prášilský potok a Křemelná (soutok) pr. Prášily; Prášilský potok nad soutokem s Křemelnou pr. Prášily; Výdra pr. Srní; Ždánidla (hora) pr. Prášily. **6847:** Rejštejnský; Valy (hora) pr. Rejštejnský. **6945:** Stará jáma (jezero) pr. Prášily. **6946:** Javoří Pila env., pr. Modrava; Modrava; Oblík (hora) pr. Modrava; Prášilské jezero; Předěl (křižovatka cest) pr. Prášily; Smrkový vrch pr. Modrava. **6946/6947:** Modravský potok pr. Modrava. **6947:** Antýgl; Horská Kvilda; Chalupská slat' pr. Borová Lada; Churáňov; Churáňovský vrch pr. Churáňov; Jezerní slat' pr. Kvilda; Nové Hutě; Přílba (hora) pr. Nové Hutě;

Sokol (hora) pr. Horská Kvilda; Zhůřská slat' pr. Horská Kvilda. **6948**: Lipka pr. Vimperk; Vimperk. **6949**: Čertova stráž (PR) pr. Dobišův Mlýn („Boubínský masiv, Čertova stěna [sic!]“). **7046**: Roklanská nádrž. **7047**: Bučina pr. Knížecí Pláně; Vyhlička (hora) pr. Borová Lada. **7048**: Boubín (hora); Červený vrch pr. Zátoň; Jilmová skála (PP) pr. Zátoň; Lenora; Radvanovický hřbet pr. Soumarský Most; Vlčí jámy pr. Lenora; Žlíbský vrch pr. Horní Vltavice. **7048/7049**: Milešický prales (PR) pr. Milešice; Zátoňská hora (PR) pr. Zátoň. **7049**: Volary; Zbytiny env. **7148**: Dobrá; Horní Světlé Hory pr. Strážný; Radvanovický hřbet pr. Dobrá; Stožec (hora). **7149**: Černý Kříž pr. Stožec; Hvozď (hora) pr. Černý Kříž; Chlum pr. Volary; Jelení pr. Nová Pec („Jelení vrchy“); Mrtvý luh pr. Volary; Pěkná; Želnavá. **7149/7249**: Nová Pec env. **7150**: Chlum (hora) pr. Tisovka; Knížecí stolec (hora) pr. Želnavá; Lysá (vrch) pr. Arnoštov; Špičák (hora) pr. Horní Planá. **7248**: Trojmezná hora pr. Nová Pec. **7249**: Plechý (hora) pr. Nová Pec; Plešné jezero; Přední / Zadní Zvonková („Zvonková“). **7250**: Černá v Pošumaví; Horní Planá; Kotlina pod Pláničským rybníkem (PP) pr. Plánička. **7251**: Světlík env. **7350**: Frýdava; Posudov pr. Frymburk; Přední Výtoň; Rašeliniště Borková (PR) pr. Přední Zvonková-Račín; Rožnov (PR) pr. Pasečná; Svatý Tomáš (PP) pr. Přední Výtoň. **7351**: Lipno nad Vltavou; Vyšší Brod. **7351/7451**: Mnichovice pr. Vyšší Brod.

Výsledky průzkumu v letech 2011–2012

Během průzkumu bylo nalezeno pouhých 15 jedinců na sedmi lokalitách: Černé jezero, Červený vrch pr. Zátoň (Obr. 23), Jezerní hora pr. Železná Ruda, Laka (jezero), Předěl (křižovatka cest) pr. Prášily, Stožec (hora) a Svaroh (hora) pr. Železná Ruda.



Obr. 23. Boubín, Červený vrch – Pod Soví skálou (lokality č. 12), biotop sledovaného druhu *Pterostichus pumilio*. Foto: M. Linhart.

Fig. 23. Boubín Mt., Červený vrch – Pod Soví skálou (locality No. 12), the habitat of the monitored species *Pterostichus pumilio*. Photo: M. Linhart.

Pterostichus (Calopterus) selmanni roubali Schaubberger, 1927

Evropský podrod *Calopterus* Chaudoir, 1838 zahrnuje dva lesní horské druhy, *Pterostichus pilosus* (Host, 1789) a *Pterostichus selmanni* (Duftschmid, 1812), které se vyskytují i v ČR (HŮRKA 1996). Karpatský *P. pilosus* zasahuje ze slovenských pohoří pouze na severovýchodní Moravu do Moravskoslezských Beskyd (SKOUPÝ 2004). Na Šumavě a v sousedním Bavorském lese žije druh *P. selmanni*, který ve svém areálu výskytu vytváří osm slabě ohraničených pod-



Obr. 24. *Pterostichus (Calopterus) selmanni roubali* Schaubberger, 1927. Bohemia mer.: Šumava – Stožec. Foto: D. Čudan.

Fig. 24. *Pterostichus (Calopterus) selmanni roubali* Schaubberger, 1927. Bohemia mer.: Šumava Mts – Stožec Mt. Photo: D. Čudan.

druhů. Z jižní části Šumavy byla popsána ssp. *roubali* Schaubberger, 1927 (Obr. 24), další středoevropské rasy, popsané z rakouských Alp, jsou ssp. *hoffmanni* Schaubberger, 1927, ssp. *inexpectus* (Schaubberger, 1921), ssp. *kassbergensis* (Schaubberger, 1921), ssp. *selmanni* (Duftschmid, 1812) a ssp. *styranus* (Schaubberger, 1921). Ve Francii a Švýcarsku v pohoří Jura žije ssp. *prevostii* (Dejean, 1828) a ve francouzských Pyrenejích ssp. *mayeti* Sainte-Claire Deville, 1935 (LÖBL & SMETANA 2003). Celkové rozšíření druhu je od Pyrenejí přes Juru, Alpy až po Bavorský les a Šumavu (HŮRKA 1996).

Výskyt v České republice

První zmínku, vztahující se k výskytu v České republice, uvádí (pod českým jménem tečkokřídlec Selmannův) KLIMENT (1899): „Hory Dolnorakouské, možná i na Šumavě“. Další historie poznání výskytu tohoto taxonu v Čechách je však poměrně složitá a vyžaduje několik vysvětlujících poznámek. Poddruh *roubali* popsal E. Schaubberger (SCHAUBERGER 1927) na základě materiálu zapůjčeného J. Roubalem. Jednalo se o 7 ex. lokalizovaných pouze jako „Böhmerwald“ (v originále zřejmě spíše „Šumava“) ze sbírky J. Madara a 1 ex. s označením „Boubín“ ze sbírky V. Sukdola. Autor popisu navíc dodává, že se jedná o pozoruhodný nejsevernější výskyt tohoto druhu v Evropě. Zhruba ve stejné době výskyt v Československu zmiňuje FLEISCHER (1927–1930): „na Šumavě (Heyrovský, Klička, Láznicka)“. Další autoři v pozdějších letech tyto obecné údaje jen opakují, např. HORION (1941), SCHATZMAYR (1942), KULT (1947) a TRPÁK (1964).

Až po mnoha letech publikuje první konkrétní nálezořá data STREJČEK (1973) z hory Stožec u Volar. Teprve po dalších 31 letech uvádí SKOUPÝ (2004) další lokality ze sbírky J. Pulpána: Boubín (hora), Lenora a Stožec (hora). Poněkud více údajů poskytuje nepublikovaný Pulpánův Prodromus (PULPÁN, nepubl. rukopis). Kromě lokalit již výše uvedených přináší i několik nových: České Žleby, Dobrá, Radvanovický hřbet pr. České Žleby a Volary.

Z analýzy získaných dat vyplývá, že zřejmě úplně první evidovaný exemplář byl nalezen v roce 1920 na lokalitě Stožec (hora) („Tussety“). Sběratel není uveden, ale mohl by jím být R. Láznicka nebo L. Klička, které zmiňuje FLEISCHER (1927–1930) a dotýčný exemplář je nebo byl ve sbírce J. Roubala. Rovněž další exemplář z roku 1921 pochází ze Stožce (sběratel rovněž není uveden, coll. J. Gottwald). Teprve později, v letech 1925–1926, se objevují další exempláře označené lokalitami Boubín, Radvanovický hřbet, Lenora a České Žleby (lgt. V. Sukdol, J. Madar a A. Keil), zatímco další exempláře ze Stožce již nejsou známé. Je zajímavé, že materiál sbíra-

ný V. Sukdolem je lokalizován jako Boubín, kdežto materiál sbíraný J. Madarem jako Šumava, Lenora, popřípadě Radvanovický hřbet. Přitom je téměř jisté, že oba sběratelé navštěvovali, někdy zřejmě i společně, stejnou lokalitu, neboť oba žili a působili v Písku (KOLEŠKA 1986, 1993). Po roce 1928, ze kterého pocházejí poslední exempláře sbírané Madarem, nebyly již jejich nálezy na uvedených lokalitách dalšími sběrateli opakovány, ačkoliv minimálně na Boubíně jistě tyto snahy byly. Možným vysvětlením je fakt, že starší sběratelé mnohdy tajili nebo zastírali přesné lokality svých důležitých nálezů. Mohlo to být třeba z konkurenčních důvodů (výměna nebo prodej), neboť početné sběry J. Madara a V. Sukdola jsou dodnes součástí řady sbírek. Z výše uvedených důvodů se domníváme, že minimálně materiál označený lokalitami Šumava, Boubín a Lenora může ve skutečnosti pocházet z masivu hory Stožec.

Mimo českou Šumavu byl tento taxon nalezen v letech 1949–1951, resp. 1962, na dvou vzájemně blízkých lokalitách v Bavorském lese (POSCHINGER 1952, APFELBACHER 1991).

Vzhledem k charakteru lokalit existují nemalé pochybnosti o původu populací na Šumavě i v Bavorském lese a lze diskutovat o možném zavlečení z Alp. S tím související oprávněnost poddruhového statutu bude třeba v budoucnu ověřit srovnáním s dalšími rasami *P. selmanni*, zejména s pravděpodobně blízkce příbuzným poddruhem *hoffmanni*. Pro nedostatek materiálu alpských ras nebylo zatím srovnání provedeno.

Bionomie a ekologie

Jedná se o nápadný, velký (13,8–17,3 mm), brachypterní horský lesní druh (HŮRKA 1996) s převážně noční aktivitou (pozorována na hoře Stožec v červnu 2012). Denní aktivita byla pozorována pouze bezprostředně po dešti. Je to predátor, který preferuje stinné a vlhké smíšené lesy, ale osidluje i hospodářské smrčiny. Žije výhradně v lesním porostu, výskyt na holi-nách, pasekách či pastvinách mimo les nebyl zaznamenán. Předpokládáme proto pevnou vazbu na určitý vyhovující stav (stadium, typ, vlhkost, stáří) lesa. Brouci se za dne skrývají pod kameny, dřevem, ležící kůrou apod., většinou v místech s nižším nebo i zcela chybějícím bylinným patrem. Také v Bavorském lese (Gotteszell) byl sbírán v hospodářské smrčíně (POSCHINGER 1952).

Imága se vyskytují od dubna do září s maximem v květnu a červnu, známé jsou i dva nálezy z měsíce října. V prvním případě jde o exemplář ze zemní pasti, u které však není známé datum instalace, druhý exemplář, nalezený 1. října 1996, je immaturní. MARGGI (1992) uvádí, že nález přezimujících exemplářů nebyl spolehlivě zjištěn a z této skutečnosti

vyvozuje, že přezimuje larva (Maggiho úvaha se týká ssp. *prevostii*). Je však pravděpodobné, zejména na základě výše uvedeného nálezu imaturního jedince, že podobně jako u druhu *P. pumilio* přezimují larvy i imága.

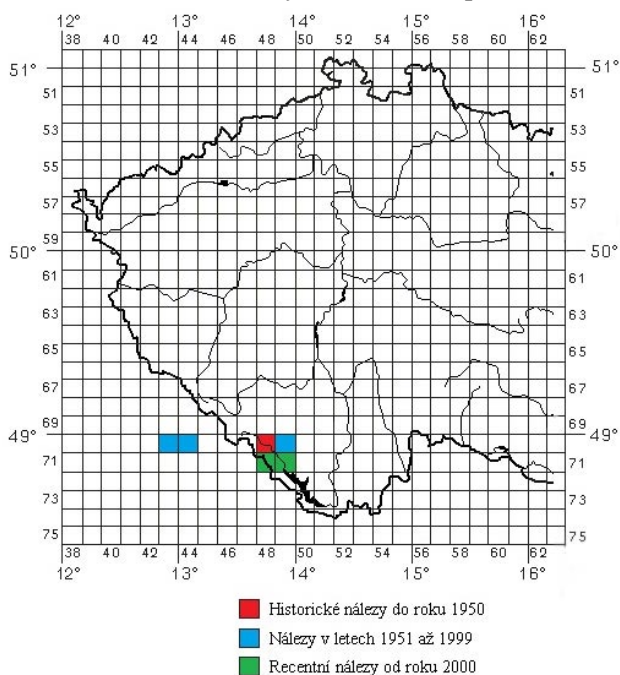
V červeném seznamu (VESELÝ et al. 2005) je taxon *P. selmanni roubali* zařazen do kategorie zranitelný (VU).

Výskyt v české a německé části Šumavy

Z publikovaných i nepublikovaných údajů, které se podařilo shromáždit (Tabulka 1, Obr. 25), je zřejmé, že všechny exempláře *P. selmanni roubali* z české části Šumavy pocházejí ze širšího okolí Volar. Výskyt je zde omezen na čtyři přímo spolu sousedící mapová pole (7048, 7049, 7148 a 7149). V Bavorském lese leží obě známé lokality jihozápadně od města Regen.

Přehled známých lokalit. Česká republika: 7048: Boubín (hora); Lenora. **7049:** Bobík (hora) pr. Volary („Volary“); Volary. **7148:** České Žleby; Dobrá; Radvanovický hřbet pr. České Žleby; Stožec (hora) („Tussety“). **7149:** Chlum pr. Volary; Stožec (hora) pr. Černý Kříž. **Německo: 7043:** Gotteszell pr. Regen. **7044:** Einödriegel (hora) pr. Bischofsmais.

U historických nálezů může být označení některých lokalit z dnešního pohledu nepřesné nebo i zavádějící (viz text výše). Kromě bezpečně prokázaného výskytu na Stožci známe jen další dvě více nebo méně věrohodné lokality. Jsou to dosud nepublikované nálezy Z. Švece z 80. let minulého století, lokalizované označením „Volary“, které však podle sdělení



Obr. 25. Známé rozšíření *Pterostichus selmanni roubali* v České republice a v Bavorském lese.

Fig. 25. Known distribution of *Pterostichus selmanni roubali* in the Czech Republic and the Bavarian Forest Mts.

sběratele (Z. Švec, pers. comm.) pocházejí z hory Bobík, a to z lesa v okolí značené turistické cesty na Boubín. Jeden exemplář, lokalizovaný „Volary, 16. 6. 1990“, se zcela nečitelným jménem nálezce, se nachází i ve sbírce Z. Malinky (Opava) a je možné, že pochází z téhož místa. Druhou lokalitou je Chlum u Volar. Jedná se o šest exemplářů ze zemních pasťů z roku 2009, ovšem bez uvedení jména sběratele (coll. V. Skoupý).

Záměrně neakceptujeme HORIONOVU (1941) lokalitu Krejčovice („Schneiderschlag“) (7049), která se objevila ve formě chybné citace (doslova): „Böhmerwald. Nach Fleischer (1927) bei Schneiderschlag (Šumavě)“ již výše zmíněného údaje FLEISCHERA (1927–1930): „na Šumavě (Heyrovský, Klička, Láznicka)“.

Výsledky průzkumu v letech 2011–2012

V průběhu průzkumu bylo nalezeno celkem 104 je-



Obr. 26. Stožec (lokality č. 17), cca 850 m n. m., biotop sledovaného taxonu *Pterostichus selmanni roubali*. Foto: P. Veselý.

Fig. 26. Stožec Mt. (locality No. 17), approx. 850 meters a.s.l., the habitat of the monitored taxon *Pterostichus selmanni roubali*. Photo: P. Veselý.



Obr. 27. Stožec (lokality č. 17), cca 900 m n. m., biotop sledovaného poddruhu *Pterostichus selmanni roubali*. Foto: P. Veselý.

Fig. 27. Stožec Mt. (locality No. 17), approx. 900 meters a.s.l., the habitat of the monitored subspecies *Pterostichus selmanni roubali*. Photo: P. Veselý.

dinců. Poměrně silná a stabilní populace byla potvrzena pouze na severním a severozápadním svahu Stožce (1065 m n. m.), kde taxon obývá stinný a vlhký hospodářský smrkový les v nadmořské výšce asi od 800 do 950 m (Obr. 8 a 26). Podstatně vzácněji a jednotlivě byl zjištěn i ve vrcholovém pralese (2 ex.) (Obr. 27) a na jižním svahu hory (2 ex.).

V roce 2012 provedl kolega J. Blízek (České Budějovice) na čtyřech lokalitách průzkum zaměřený na prokázání výskytu *P. selmanni roubali*. Záměrně byly vybrány vlhké smrčiny typově odpovídající Stožci a k odchytu byla použita metoda zemních pastí. Nebyl zjištěn žádný exemplář *P. selmanni roubali*, a tak je možné souhrnně konstatovat, že na zkoumaných lokalitách tento druh nežije.

Přehled zkoumaných lokalit:

1. Volary, kóta 770 m „Nad Řekou“ (7149), doba expozice: 7.4.–22.9. (4 výběry), 750 m n. m., 48.8828511 N, 13.8778275 E.

2. Chlum u Volar env. (7149), doba expozice: 7.4.–28.7. (3 výběry), 770–780 m n. m., 48.8739325 N, 13.8962597 E.

3. Záhvozdí-Uhlíkov, úpatí hory Černý les (7149) (VVP Boletice), doba expozice: 6.5.–22.9. (3 výběry), 830 m n. m., 48.8358692 N, 13.9694947 E.

4. Horní Planá, bývalá Maňávka env. (7250) (VVP Boletice), doba expozice: 6.5.–28.7. (2 výběry), 800 m n. m., 48.7823678 N, 14.0399403 E.

Do budoucna považujeme za prioritní nalezení případných dosud neobjevených populací (hora Spáleniště, Stožecká skála, Zátoňská hora) a potvrzení stálého výskytu na známých resp. nedostatečně ověřených lokalitách: hory Bobík a Boubín, Radvanovický hřbet a Žlebský vrch.

Trechus (Trechus) alpicola alpicola Sturm, 1825

Trechus alpicola (Obr. 28) je polytypický alpsko-dinárský druh s centrem rozšíření v rakouských východních Alpách, odkud okrajově zasahuje do Německa (Bavorský les) a České republiky (Šumava) a na jihu do Slovinska. Z alpského pohoří Koralpe je popsán poddruh *koralpicus* Franz, 1969, v bosenských pohořích Trebevič, Bjelašnica a Vranica žije izolovaný poddruh *acutangulus* Apfelbeck, 1902 (JEANNEL 1927, LÖBL & SMETANA 2003). V rámci rodu *Trechus* Clairville, 1806 je tento druh jediným příslušníkem stejnojmenné druhové skupiny (JEANNEL 1927).

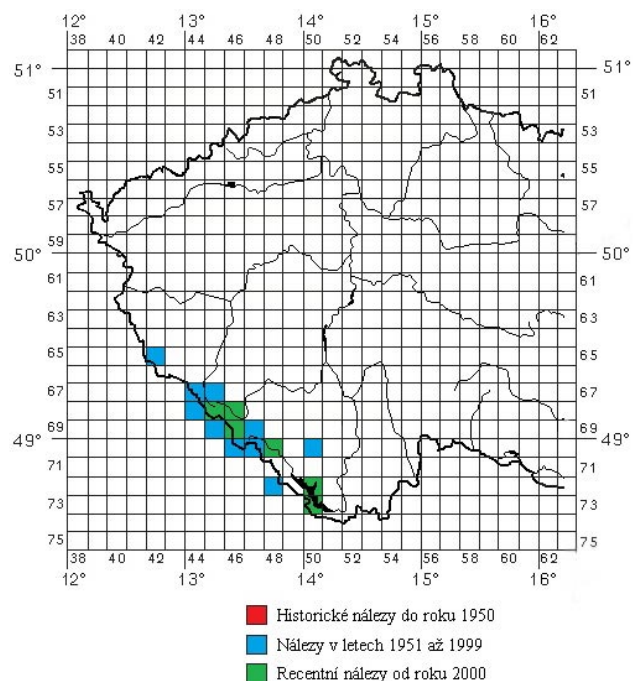
Výskyt v České republice

Druh je v rámci České republiky spolehlivě známý jen ze Šumavy (HŮRKA 1996, SKOUPÝ 2004) (Obr. 29). Ojedinelé údaje z Českého lesa (Tabulka 1), z před-



Obr. 28. *Trechus (Trechus) alpicola alpicola* Sturm, 1825. Bohemia occ.: Šumava – Jezerní hora. Foto: D. Čudan.

Fig. 28. *Trechus (Trechus) alpicola alpicola* Sturm, 1825. Bohemia occ.: Šumava Mts – Jezerní hora Mt. Photo: D. Čudan.



Obr. 29. Známé rozšíření *Trechus alpicola alpicola* v České republice a v Bavorském lese.

Fig. 29. Known distribution of *Trechus alpicola alpicola* in the Czech Republic and the Bavarian Forest Mts.

hůří Novohradských hor (KIRCHNER 1858), resp. z rakouského Waldviertlu (SCHWEIGER 1955), bude jistě správnější, vzhledem k současnému stavu poznání, přičíst na vrub nesprávné lokalizaci (záměna lokalitních štítků) nebo chybné determinaci. V případě Českého lesa i Novohradských hor na skutečnost, že zde *T. a. alpicola* nežije, poukazují jak HŮRKA & NĚMEC (1980: 10, 17), tak MLYNÁŘ & PULPÁN (1971: 27). Na druhou stranu ovšem nelze v některé ze jmenovaných oblastí úplně vyloučit objev reliktní demontánní populace. Staré literární údaje z východosudetských pohoří pocházejí z 19. století a všechny se zakládají na chybné determinaci (PAWŁOWSKI 1975).

Bionomie a ekologie

Apterní druh s noční aktivitou. Velikost 3,4–4,0 mm (HŮRKA 1996). Dospělci se vyskytují od dubna do září s maximem v červenci, imaturní exempláře byly nalezeny v květnu a potom v srpnu až září (maximum v srpnu). Přezimuje jak larva, tak imágo. Horský druh, vertikální pásma výskytu se pohybují od 900 do 1400 m n. m. (PULPÁN, nepubl. rukopis). V nově shromážděných údajích byly zaznamenány drobné odchylky od výše uvedených charakteristik – brouk je běžně aktivní i v říjnu a imaturní exempláře se v létě objevují již koncem července. Také spodní hranice vertikálního rozšíření vcelku běžně klesá pod 900 m n. m. a ve výjimečných případech, jako je výskyt v inverzních kotlinách a údolích vodních toků, až k 730 m n. m. HŮRKA (1996) uvádí, že druh je brachypterní.

T. a. alpicola je hygrofilní humikol vázaný na vlhká až polovlhká stanoviště s částečným až úplným zastíněním. HŮRKA et al. (1996) jej řadí mezi reliktní druhy. V horských lesích v polohách nad 1200 m n. m. se vyskytuje mimo tekoucí vodu, v nižších polohách nejčastěji na vlhkých místech u mokřadů (rašeliníšť), v prameništích a na březích vodních toků. Brouk je nápadně zploštělý a částečně depigmentovaný, což je známka jeho specializace na život pod nebo mezi slehlým listím a v půdních puklinách. Jinak je ale při dlouhodobě vlhkém počasí běžně nalézán při povrchu půdy v mechu, pod jehličím, dřevem a kameny nebo v lesní hrabance.

Výskyt v české a německé části Šumavy

Na základě publikovaných i nepublikovaných údajů, které se podařilo shromáždit (Tabulka 1), je druh *T. a. alpicola* známý z české části Šumavy ze 43 lokalit soustředěných převážně do severozápadní části pohoří. Naopak, východně od linie Vimperk – Strážný je známo jen osm nalezišť. V Bavorském lese se nám podařilo dohledat pouhé čtyři klasické lokality. **Přehled známých lokalit. Česká republika: 6744/6844:** Ostrý (hora). **6745:** Hojsova Stráž. **6745/6845:**

Můstek (hora) pr. Hojsova Stráž. **6844/6845:** Svaroh (hora) pr. Železná Ruda. **6845:** Černé jezero; Čertovo jezero; Dřevěná hůl (hora) pr. Nová Hůrka; Jezerní hora (Jezerní stěna) pr. Železná Ruda; Laka (jezero); Pancíř (hora) pr. Železná Ruda; Plesná hora (=Debrník) pr. Nová Hůrka („Plešná hora“); Špičák (hora) pr. Železná Ruda. **6846:** Březník (hora) pr. Dobrá Voda; Dobrá Voda pr. Hartmanice; Prášilský potok nad soutokem s Křemelnou pr. Prášily; Ždánidla (hora) pr. Prášily. **6945:** Stará jáma (jezero) pr. Prášily. **6946:** Javoří Pila pr. Modrava; Modrava; Poledník (hora) pr. Prášily; Prášilské jezero; Prášily; Předěl (křižovatka cest) pr. Prášily; Rokytská (=Rokytecká) slat' pr. Modrava. **6947:** Antýgl; Horská Kvilda; Jezerní slat' pr. Kvilda; Sokol (hora) pr. Horská Kvilda; Turnerova chata pr. Antýgl; Vydra pr. Srní; Zhůřská slat' pr. Horská Kvilda; Zlatá Studna pr. Churáňov. **7046:** Roklanská nádrž. **7047:** Bučina pr. Knížecí Pláně; Vyhlídka (hora) pr. Borová Lada. **7048:** Boubín (hora); Boubínský prales (NPR); Pod Ostrohem (PP) pr. Horní Vltavice; Soumarský most pr. Lenora; Velká niva (NPR) pr. Soumarský Most. **7050:** Prachatice, nad městem. **7250:** Kotlina pod Pláničským rybníkem (PP) pr. Plánička. **7350:** Rašeliníště Borková (PR) pr. Přední Zvonková-Račín. **Německo: 6744/6844:** Ostrý (vrchol) („Ossegripfel“). **6844/6944:** Javor (hora) („Arber“). **7046:** Roklan (hora) („Rachel“). **7248:** Třístoličnick (hora) („Dreisessel“). Na první pohled nevěrohodný údaj „Prachatice, nad městem“ nemusí být zcela nesprávný, vrch Libín (1096 m n. m.) má totiž podobné výškové parametry jako vrch Vyhlídka (1068 m n. m.) u Borových Lad, kde byl výskyt potvrzen J. Strejčkem. Lokality Prachatice by bylo třeba ověřit už z toho důvodu, že se spolu s PR Rašeliníště Borková a s PP Kotlina pod Pláničským rybníkem jedná o nejnáchodnější výspy areálu rozšíření *T. a. alpicola* na Šumavě a tedy i v České republice.

Výsledky průzkumu v letech 2011–2012

Během vlastního průzkumu bylo nalezeno pouhých 21 jedinců na čtyřech lokalitách (Černé jezero, Jezerní hora, Prášily env. a Předěl – křižovatka cest pr. Prášily). Pouze poslední dvě lokality představují nové údaje (I. Těřál lgt.), na dalších dvou klasických lokalitách byl potvrzen stálý výskyt. Kromě lokality u Prachatic by bylo potřebné v budoucnu zaměřit pozornost na tři enklávy, odkud údaje scházejí nebo je jich nedostatek, případně nejsou spolehlivé:

1. Blatný vrch (1367 m n. m.) – Luzný („Lusen“) (1373 m n. m.) – Malá Mokřávka (1330 m n. m.) – Černá hora (1315 m n. m.);
2. Hochstein (1332 m n. m.) – Třístoličnick (1311 m n. m.) – Plechý (1378 m n. m.) – Smřčina (1338 m

n. m.);

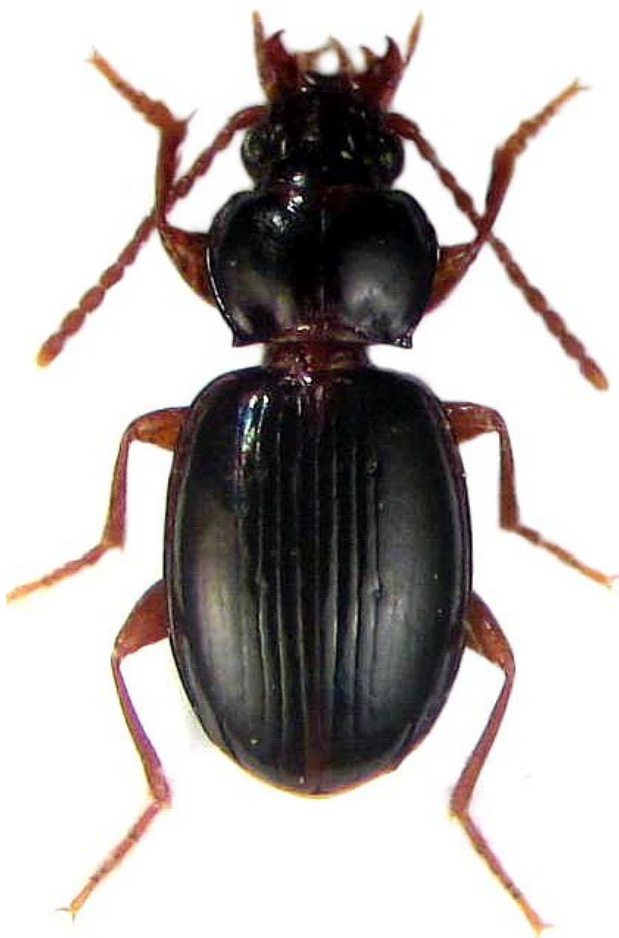
3. Knížecí stolec (1226 m n. m.) – Špičák (1221 m n. m.).

Trechus (Trechus) montanellus Gemminger et Harold, 1868

Trechus montanellus (Obr. 30) je sudetsko-karpatský druh s centrem rozšíření v Západních Karpatech (Česká republika, Polsko, Slovensko), odkud zasahuje do východosudetských pohoří (ČR, Polsko) a také na Šumavu a do Bavorského lesa (ČR, Německo) (HŮRKA 1996, LÖBL & SMETANA 2003), okrajově se vyskytuje v Rakousku (Tabulka 1). Se svými nejbližšími příbuznými, *Trechus sylvicola* K. et J. Daniel, 1898 a *Trechus carnioliae* J. Müller, 1921 z jižních Alp (Itálie, Slovinsko), tvoří v rámci rodu *Trechus* jednu druhovou skupinu (JEANNEL 1927).

Výskyt v České republice

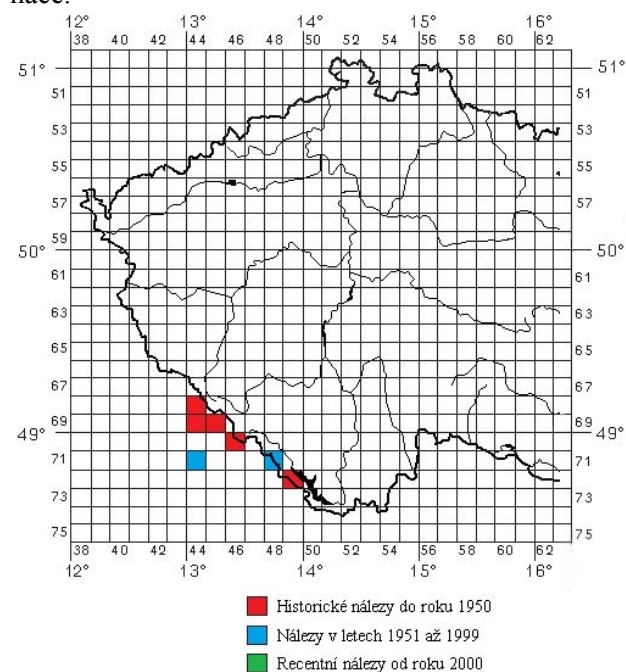
Druh je v rámci České republiky spolehlivě známý z Moravy, a to z Moravskoslezských Beskyd, Hrubého Jeseníku a Králického Sněžníku (typová lokalita



Obr. 30. *Trechus (Trechus) montanellus* Gemminger et Harold, 1868. Slovakia centr.: Nízke Tatry – Pusté Pole. Foto: D. Čudan.

Fig. 30. *Trechus (Trechus) montanellus* Gemminger et Harold, 1868. Slovakia centr.: Nízke Tatry Mts – Pusté Pole. Photo: D. Čudan.

druhu) (SKOUPÝ 2004, P. Moravec, nepubl. údaje). Kromě české části Králického Sněžníku nebyl výskyt na dalších lokalitách v Čechách prozatím spolehlivě prokázán. To je způsobeno jednak jeho celkovou vzácností, jednak také tím, že se habituálně velice podobá druhu *Trechus splendens* Gemminger et Harold, 1868, s nímž bývá ponejvíce zaměňován. Svědčí o tom i vcelku novodobé publikované nálezy z Krkonoš (SKOUPÝ 2004: Nový Svět, Špindlerova bouda), které se po revizi ukázaly být chybně determinovanými *T. splendens* (rev. P. Moravec). Také staré údaje o výskytu *T. montanellus* v Krušných horách buď zpochybňuje nebo na základě revize autentického materiálu přímo vyvrací HÄNEL (1914). Šumava tak zůstává poslední oblastí v Čechách, kde by se tento druh mohl dosud vyskytovat. K definitivnímu potvrzení výskytu však bude nutné buď provést revizi determinací bavorských kusů (z české strany je zatím známá jen jedna samice ze Stožce) nebo v budoucnu získat nový materiál z historických nebo zcela nových lokalit po obou stranách hranice. Pozitivním faktem je, že vůbec první registrovaný šumavský nález z roku 1905 revidoval K. Daniel, což by měla být dostatečná záruka věrohodné determinace. V této souvislosti je však potřeba zmínit poznámku HÄNELA (1914), že všechny kusy označené jako *T. montanellus* z Bavorského lesa („Bayr. Wald, Rachel“) a Bavorských Alp, které mu zaslal L. Zimmermann z Mnichova, jsou ve skutečnosti *T. splendens*. Autor se však nezmiňuje o studiu samčích genitálií, jako o jediném stoprocentně průkazném způsobu determinace.



Obr. 31. Známé rozšíření *Trechus montanellus* na Šumavě a v Bavorském lese.

Fig. 31. Known distribution of *Trechus montanellus* in the Šumava Mts and the Bavarian Forest Mts.

Bionomie a ekologie

Jedná se o 3,4–4,1 mm velký, typicky montánní druh (HŮRKA 1996), v Sudetech s těžištěm výskytu od 800 do 1200 m n. m. (PULPÁN & REŠKA 1972), dle konkrétních podmínek také mimo tento interval (např. Králický Sněžník 650 m n. m., Praděd přes 1300 m n. m.). Druh je brachypterní (HŮRKA 1996), jiní autoři, např. PAWŁOWSKI (1975), jej považují za apterní, každopádně možnosti jeho šíření jsou velmi omezené.

Přestože je řazen mezi reliktní druhy (HŮRKA et al. 1996), není bionomicky příliš vyhraněný, protože v Karpatech obývá různé typy vlhkých až velmi vlhkých biotopů, od otevřených – horské louky, kde žije pod polehlou vegetací kolem bultů, po lesní – silně zastíněná prameniště a potůčky, kde žije pod kameny, v mechu, listové opadance a detritu. Přesná bionomie šumavské populace je však dosud neznámá.

V červeném seznamu (VESELÝ et al. 2005) je druh *T. montanellus* zařazen do kategorie zranitelný (VU).

Výskyt v české a německo-rakouské části Šumavy

Na základě publikovaných i nepublikovaných údajů, které se podařilo shromáždit (Tabulka 1), je *T. montanellus* uváděn z české části Šumavy jen z jediné lokality (Stožec), z německé části Šumavy (Bavorský les) ze šesti lokalit (z nich Rusel a Lalling leží již mimo centrální Bavorský les) a konečně z rakouské části také z jedné lokality (hraniční Plechý). Celkem je tedy z celé Šumavy známo pouhých osm lokalit (Obr. 31).

Přehled známých lokalit. Česká republika: 7148: Stožec (hora). **Německo: 6844/6944:** Javor (hora) („Arber“). **6944:** Riesloch pr. Bodenmais („Riesloch am Arber“). **6945:** Ludwigstal. **7046:** Roklan (hora) („Rachel, auf der Poschinger Wiese“). **7144:** Lalling pr. Deggendorf; Rusel pr. Deggendorf. **Rakousko: 7249:** Plechý (hora) („Plöckenstein“).

Lokality je možné seskupit do dvou navzájem izolovaných enkláv: první leží výlučně na německé straně a je zhruba ohraničena spojnicemi Javor – Roklan – Rusel/Lalling. Druhá leží na české straně a je tvořena spojnici mezi hraniční horou Plechý a Stožcem. První enkláva zahrnuje obě nejvyšší hory – Javor (1456 m n. m.), Roklan (1452 m n. m.), kromě nich by *T. montanellus* mohl žít i na pohraničním Blatném vrchu (1367 m n. m.) nebo na hoře Grosser Falkenstein (1315 m n. m.) nad obcí Ludwigstal. V druhé enklávě je možné očekávat *T. montanellus* v oblasti hraničního hřebenu tvořeného kromě Plechého také vrcholy Hochstein (1332 m n. m.), Třístoličník (1311 m n. m.) a Smrčina (1338 m n. m.). S výjimkou lokality Rusel nejsou výškové poměry u jednot-

livých nálezů známe. Z charakteru lokalit lze usuzovat, že nálezy byly bez výjimky učiněny ve výškách nad 800 m n. m., což plně odpovídá parametrům vertikálního rozšíření druhu v sudetských pohořích. Subrecentně (1977/1978, 1986) byl druh potvrzen pouze na lokalitách Rusel/Lalling a Stožec, ze zbývajících lokalit jsou známe pouze historické údaje.

Výsledky průzkumu v letech 2011–2012

Během průzkumu nebyl nalezen žádný jedinec tohoto druhu. Do oblastí jeho známého nebo předpokládaného výskytu bylo uskutečněno několik exkurzí, jednak na horu Stožec, jednak k jižnímu úpatí Javoru do soutěsky Riesloch nad městem Bodenmais (17. září 2011, 850–1100 m n. m.). Významný podíl na neúspěchu přičítáme vlivu suchého počasí v době průzkumu, které mohlo tento silně hygrofilní druh negativně ovlivnit (viz také příslušné pasáže u *P. p. pumilio* a *O. castanea sumavica*).

DISKUSE A ZÁVĚR

Dvouletý výzkum nemohl už jen z důvodu krátké doby trvání vyřešit všechny otázky kolem výskytu a rozšíření vybraných druhů a poddruhů střevlíkovitých na Šumavě. Výsledky ale naznačují, že četnost výskytu všech sledovaných taxonů je na ústupu, a to jak v počtu současných lokalit, tak s výjimkou *M. piceus austriacus* a *P. selmanni roubali* v početnosti a životaschopnosti jednotlivých populací.

Výsledky byly výrazně ovlivněny průběhem počasí v období průzkumu. Slabá sněhová pokrývka v zimě 2010/2011, rychlé tání sněhu, následované extrémním nedostatkem srážek a vysokými teplotami v jarním období způsobily, že již počátkem května 2011 bylo minimálně v celé západní části Šumavy extrémní sucho. Např. ve vrcholové části Jezerní hory byly zcela bez vody všechny periodické vodoteče. Sníženiny, zaplavované v jarním období vodou, byly rovněž vyschlé. Tento stav trval až do začátku července, kdy přišly vydatnější srážky. Je možné a pravděpodobné, že nastíněný průběh počasí v jarním a časně letním období způsobil především omezení aktivity populace *O. castanea sumavica*, a proto nebyl ani při opakovaných exkurzích v letním a časně podzimním období nalezen jediný exemplář. V roce 2012 byl průběh počasí obdobný s tím, že v jarním období přece jen spadlo více srážek než v roce předchozím. Průběh počasí byl zřejmě důvodem toho, že nebyl vůbec zaznamenán druh *A. nigricornis*, ale měl i rozhodující podíl na nízké úspěšnosti při zjišťování výskytu dalších taxonů, zejména *T. a. alpicola* a *P. p. pumilio*.

Taxon *O. castanea sumavica* je historicky uváděn a dokladován z deseti lokalit v téměř souvislém pásu Šumavy o délce asi 100 km, ale v současnosti byl vý-

skyt prokázán pouze na typické lokalitě ve stěně karu Černého jezera a navíc jen v několika exemplářích. Tato situace je s největší pravděpodobností zapříčiněna změnou přírodních podmínek vlivem odlesnění. Ve vrcholové části Jezerní hory došlo v posledních letech k zásadním změnám. Staré smrkové porosty byly značně poškozeny četnými vývraty, způsobenými vichřicemi (zejména orkán Kyrill). Otevřením porostních stěn v souvislosti s odtěžením porostů napadených kůrovcem v širším okolí se tyto následky znásobily. Větreem poškozené a kůrovcem napadené porosty jsou těženy i přímo v oblasti Jezerní hory, na větší části vrcholových partií přestal prakticky existovat zapojený lesní porost. Vytvořená síť svážnic a lesních cest, používaných k přibližování dřeva, způsobuje urychlení odtoku vody ze svahů i půdní erozi. Schopnost zbylých lesních porostů na Jezerní hoře zadržovat vodu se tak výrazně snížila. Obdobná situace je na sousedních vrcholech (Svaroh, Ostrý) a vlastně na celém hraničním hřebenu (Královský hvozď). Uvedené změny jsou nepochybně jednou z příčin mizení populace tohoto chladnomilného a vlhkomilného taxonu z vyšších partií Jezerní hory a zmenšování areálu výskytu v uvedené oblasti. Ten může být postupně omezen pouze na izolované mikropopulace v karu Černého, resp. Čertova jezera. Výše uvedené faktory jsou zásadní a jejich působení na ekosystém je dlouhodobé a možná i nevratné.

Jak již bylo zmíněno výše, druh *A. nigricornis* nebyl během výzkumu nalezen. Vzhledem k nálezům v letech 2006–2010, zejména z lokality Knížecí stolec, předpokládáme nepřetržitý výskyt na Šumavě i nadále. Jako jediný ze sledovaných druhů je makropterní (HŮRKA 1996) a pravděpodobně se může lépe přemísťovat i na větší vzdálenosti, i když záznam o pozorování v letu chybí. Na Šumavě se primárně vyskytuje na pasekách mladších pěti let. Podmínkou výskytu je však i dostatečná vlhkost, která ale na velice rozsáhlých plošných vrcholových pasekách, vznikajících po intenzivní těžbě, chybí. V kombinaci s teplejším klimatem posledních let takové plochy rychleji vysychají a druh se zde nevyskytuje. Vyhovují mu spíše menší paseky a plochy, které by měly být udržovány nezarostlé (což však může být velmi nákladné i obtížně technicky proveditelné). Jinou možností je preference těžby mozaikovitým způsobem na menších výměrách, a to zejména v centru výskytu na Šumavě. Jedná se o mapová pole 6845, 6846, 6946 a 6947 v nadmořských výškách od asi 900 m.

Střevlíčci *P. p. pumilio* a *T. a. alpicola* nejsou na rozdíl od předchozích druhů přímo ohroženi. Jejich početní stavy zjištěné na lokalitách jsou však nesrovnatelně nižší než v minulosti, kdy tyto druhy bývaly na Šumavě místy i velmi hojné. Během celého výzkumu bylo nalezeno pouze 15 ex. *P. p. pumilio* a

21 ex. *T. a. alpicola*. Nízký počet zaznamenaných jedinců i lokalit je možné zdůvodnit rovněž průběhem počasí v posledních letech, neboť na řadě lokalit nedošlo po dlouhou dobu k žádným pozorovatelným změnám prostředí. Zejména suchá jara působí na populace mnoha střevlíkovitých velmi negativně, protože znemožňují dokončení vývoje larev, popřípadě vylíhnutí imág.

Výjimkami z nízké početnosti populací jsou *P. selmanni roubali* a *M. piceus austriacus*, na jejichž lokalitách (oba taxony byly prokázány pouze na severozápadním úbočí vrchu Stožec) bylo během průzkumu zjištěno velké množství exemplářů (104 a 175). Na druhé straně však stojí fakt, že z původního počtu deseti, resp. osmi lokalit obou druhů na české straně Šumavy se dnes zřejmě již vyskytují pouze na této jediné. Taxon *P. selmanni roubali* zřejmě v minulosti žil v celém masivu Stožce (Stožec, Stožecká skála, Stožeček), dnes je ale izolován v několika lokálních populacích, z nichž populace na severním až severozápadním svahu je jednoznačně nejpočetnější. Vzhledem k nemožnosti existence druhu mimo les by mohlo být případné další rozšiřování těžby, a to zejména na severozápadním úbočí, pro tento taxon zcela likvidační. Na ostatních historicky uváděných či předpokládaných lokalitách v okolí Volar i Stožce nebyl výskyt druhu během výzkumu prokázán. Kromě nejasností ohledně lokalizací starých nálezů budou příčiny obdobné jako u dalších druhů: negativní vlivy průběhu jarního počasí v letech 2011 a 2012 a čím dál rozsáhlejší plochy těžby dřeva. Získaný materiál bude v budoucnu využit k prověření oprávněnosti poddruhového statutu.

Taxon *M. piceus austriacus* zřejmě nebyl, podobně jako předchozí druh, alespoň na uvedené lokalitě, nepříznivým průběhem počasí v letech 2011–2012 postižen. Objev početné populace tohoto taxonu na Stožci je mimořádně významný, neboť poskytl zásadní materiál k dalšímu bádání. Do roku 2010 bylo totiž z území České republiky známo jen 20 exemplářů tohoto taxonu (5 samců, 9 samic a 6 jedinců s nerozlišeným pohlavím). Právě nový početný srovnávací materiál nám umožnil přiklonit se k názoru, že se s největší pravděpodobností jedná o samostatný druh a nikoliv o rasu druhu *M. piceus*. Tento názor je kromě patrných morfologických a ekologických odlišností podpořen i přítomností nominotypického poddruhu *M. p. piceus* na téže lokalitě na Stožci i na několika dalších blízkých lokalitách, přičemž ani jeden z nalezených jedinců nevykazuje nějaký náznak morfologických přechodů, jak by tomu mělo být na styku dvou geografických ras. Podrobné odlišení obou taxonů bude zřejmě tématem samostatné publikace. Další existence populací obou taxonů je však podmíněna zachováním souvislého lesního porostu,

v němž žijí, tedy i na první pohled nepříliš zajímavé smrkové monokultury při úpatí Stožce.

Poslední dva ze sledovaných druhů, *P. negligens* a *T. montanellus*, jsou zatím z české části Šumavy známe jen z jednoho nálezu a během výzkumu se je nepodařilo prokázat. U obou je však výskyt pravděpodobný a měl by být předmětem dalšího zkoumání.

U tří sledovaných taxonů (*O. castanea sumavica*, *P. selmanni roubali* a *M. piceus austriacus*) jde o jediné, v současné době potvrzené lokality v rámci celé České republiky. Pro zachování a dostatečnou stabilitu populací je třeba udržení souvislejšího lesního porostu. V případě Stožce jde o zachování nepůvodní smrkové monokultury na severozápadním úbočí, tedy zejména o vyloučení jakékoliv těžby dřeva a jiných lesnických zásahů. V tomto případě je na místě i úvaha o možnosti rozšíření první zóny NP na Stožci o tuto relativně nevelkou, ale z hlediska entomofauny velmi významnou oblast.

Jednoznačně jediný způsob, jak ochránit všechny tyto pozoruhodné živočichy před postupným mizením z naší přírody, je celková ochrana krajiny a uchování ekosystémů před velkoplošnými a necitlivými zásahy, ať už jde o těžbu dřeva, výsadbu nových lesů, regulaci vodních toků, nešetrnou úpravu komunikací a lesních cest či další hospodářskou a stavební činnost. Většina bezobratlých živočichů je tak úzce svázána se svými biotopy, že jiný způsob ochrany postrádá jakýkoliv smysl. Toto samozřejmě platí i pro takřka všechny druhy střevlíkovitých brouků a zejména pro veškeré druhy reliktní. Na rozdíl od obratlovců, kde se úspěšně praktikuje ochrana jednotlivých, mnohdy přesně spočítaných jedinců, je ochrana jedinců brouků zákazem jejich odchytu pro studijní účely zcela bezvýznamná.

Ponecháme-li stranou otázky původu těchto populací, resp. taxonů, směry, ze kterých osídlily Šumavu a v neposlední řadě i jednoznačné vyřešení oprávněnosti poddruhových statutů u obou šumavských endemických poddruhů *O. castanea sumavica* a *P. selmanni roubali* (nedostatek materiálů ostatních příbuzných alpských poddruhů pro srovnávací studium), tak zbývá otázek stále velice mnoho. Dvouletý terénní průzkum je natolik krátké období, že ani nemohl dát na řadu otázek uspokojivou a jednoznačnou odpověď. V případě, že nám bude umožněno na tento projekt v dalším období navázat, bude k prioritním úkolům náležet prokázání výskytu *O. castanea sumavica* a *P. selmanni roubali* na dalších lokalitách, potvrzení výskytu *P. negligens* v sutích Obřího hradu a pokus o potvrzení výskytu *T. montanellus* na Šumavě novými nálezy.

Otevřená je i otázka možného výskytu vzácného reliktního střevlíka *Leistus (Pogonophorus) montanus* Stephens, 1827 (Obr. 32) na Šumavě. V průběhu

výzkumu se nám dostala do rukou práce o výskytu tohoto druhu v Bavorském lese (FRITZE & HANNIG 2010). Velice překvapivý nález v suti na hoře Lusen (Luzný) z roku 2004 dává naději, že bude tento druh nalezen například na Velké a Malé Mokrůvce nebo v jiných sutích a kamenných mořích Šumavy. K tomu ještě přistupuje otázka poddruhové příslušnosti, která není ve zmiňované německé práci řešena.

Dalšími střevlíkovitými brouky, jejichž výskyt je v České republice prokázán pouze na Šumavě, jsou *Pterostichus (Pterostichus) fasciatopunctatus fasciatopunctatus* (Creutzer, 1799) a *Carabus (Megodontus) violaceus purpurascens* Fabricius, 1787. Oba tyto taxony nebyly v této práci dosud zmíněny a ani jsme pro jejich výzkum nežádali o výjimku ze zákona, neboť oblast jejich výskytu leží mimo aktuálně sledované lokality v poměrně vzdálené čas-



Obr. 32. *Leistus (Pogonophorus) montanus kultianus* Farkač et Fassati, 1999. Bohemia bor.: České středohoří – vrch Boreč. Foto: D. Čudan.

Fig. 32. *Leistus (Pogonophorus) montanus kultianus* Farkač et Fassati, 1999. Bohemia bor.: České středohoří Hills – Boreč Hill. Photo: D. Čudan.

ti jihovýchodní Šumavy a tudíž by přiřazení těchto druhů výzkum neúměrně časově a nákladově zatížilo. Nicméně na oba taxony je v dalších letech třeba zaměřit podrobnější průzkum, protože druh *P. f. fasciatopunctatus* je v současnosti znám pouze z jediné mikrolokality a od poddruhu *C. violaceus purpurascens*, jehož první nálezy v České republice budou předmětem samostatné práce, bude třeba získat větší množství srovnávacího materiálu pro řešení taxonomických nejasností.

Věříme, že tato práce bude nejen příspěvkem k poznání současného rozšíření a způsobu života vybraných druhů střevlíkovitých Šumavy, ale že závěry budou využity i pro plánování managementu lokalit směřujícímu k lepší a účinnější ochraně jejich životního prostředí.

Poděkování. Tato práce by nemohla být úplná bez pomoci dalších entomologů. Velký dík patří kolegům Jaroslavu Blízkovi a Františku Gryczovi (oba České Budějovice), kteří byli součástí výzkumného týmu a podíleli se na získání údajů v terénu. Za ochotné poskytnutí údajů ze svých sbírek a vlastních sběrů děkujeme kolegům Jiřímu Hejkalovi (Kraslice), Ludvíku Kašparovi (Česká Lípa), Václavu Klappkovi (Česká Lípa), Rudolfo Kmecovi (Litovel), Tomáši Kopeckému (Hradec Králové), Zdeňku Malinkovi (Opava), Ivanu Marečkovi (Praha), Adolfo Mikyškovi (Poděbrady), Květoslavu Reslovi (Šumice), Janu Říhovi (Teplice), Vladimíru Skoupému (Kamenné Žehrovice), Zdeňku Švecovi (Praha) a Ivo Těťálovi (Plzeň). Posledně jmenovanému navíc i za poskytnutí údajů ze sbírek Západočeského muzea v Plzni. Dále pak kolegům Dušanu Čudanovi (Chlum u Křemže) za zhotovení kvalitních fotografií brouků do obrazové přílohy a Liboru Dvořákovi (Tři Sekey) za pomoc při identifikaci některých šumavských lokalit. Za cenné připomínky k rukopisu patří naše poděkování kolegům Lukáši Blažejovi (Varnsdorf) a Ivo Těťálovi (Plzeň). Za kontrolu anglického textu děkujeme Jiřímu Skuhrovcovi (Praha). Na závěr bychom chtěli Správě národního parku a CHKO Šumava poděkovat za umožnění výzkumu.

LITERATURA

- ANONYMUS 1987: Seznam zajímavých nálezů střevlíkovitých v roce 1986 a dodatek nejzajímavějších nálezů v roce 1983, 1984 a 1985. – Msc., 10 pp. [Depon. in coll. P. Veselý, Praha].
- APFELBACHER F. 1988: Die Laufkäfer des Bayerischen Waldes (Coleoptera, Carabidae). (2. Beitrag zur Erfassung der Käfer des Bayerischen Waldes). – Der Bayerische Wald, 19–20: 16–22.
- APFELBACHER F. 1989: Die Laufkäfer des Bayerischen Waldes (Coleoptera, Carabidae) (Fortsetzung aus Heft 2/1988). – Der Bayerische Wald, 22: 21–33.
- APFELBACHER F. 1991: Neufunde von Laufkäfern im Bayerischen Wald (Coleoptera, Carabidae). – Der Bayerische Wald, 25: 4–5.
- APFELBACHER F. 1998: Koleopteren der Gipfelregion des Großen Arbers im Bayerischen Wald. – Der Bayerische Wald, 12 (N.F.), Heft 1: 24–31.
- BENEDIKT S. & TĚTÁL I. 1989: Zajímavé nálezy střevlíkovitých brouků (Coleoptera, Carabidae) v Československu v roce 1988 (Interessante Funde der Laufkäfer (Coleoptera, Carabidae) in der Tschechoslowakei im Jahre 1988). – Zpravodaj Západočeské Pobočky Československé Společnosti Entomologické v Plzni, 6–7(1): 13–31.
- BENEDIKT S. & TĚTÁL I. 1991: Zajímavé nálezy střevlíkovitých brouků (Coleoptera, Carabidae) v Československu v roce 1990 a doplněk sběrů z předcházejícího období (Interesting findings of carabids (Coleoptera, Carabidae) in Czechoslovakia in the year 1990 and supplement of prior period collections). – Zpravodaj Západočeské Pobočky Československé Společnosti Entomologické v Plzni, Series Carabidologica, 1: 9–40.
- BENEDIKT S. & TĚTÁL I. 1994: Zajímavé nálezy střevlíkovitých brouků (Coleoptera, Carabidae) v Československu v roce 1991 a doplněk údajů o sběrech z předcházejícího období (Interesting findings of carabids (Coleoptera, Carabidae) in Czechoslovakia in the year 1990 and supplement of prior period collections). – Zpravodaj Západočeské Pobočky Československé Společnosti Entomologické v Plzni, Series Carabidologica, 2: 15–30.
- BENEDIKTOVÁ V., MARHOUL P., CHVOJKOVÁ E., ČÍZKOVÁ Š. & KOPEČKOVÁ M. 2009: Entomologický průzkum vrchu Zlatník, Želenického vrchu a strání u Patokryjí. Závěrečná zpráva. – Msc., 257 pp. [Depon. in Občanské sdružení Ametyst a Daphne ČR – Institut aplikované ekologie a KÚ Ústeckého kraje].
- BOHÁČ J. 2002: Společenstva epigeických brouků NPR Žofínský prales a NPP Hojná Voda v Novohradských horách. Pp. 173–176. In: PAPÁČEK M. (ed.): Biodiverzita a přírodní podmínky Novohradských hor. – Jihočeská univerzita a Entomologický ústav AV ČR, České Budějovice, 285 pp.
- BOHÁČ J. 2005: Fauna – bezobratlí. Pp. 48–52. In: VYHNÁLEK V. (ed.): Silnice I/27 v úseku křižovatka R6 a I/27 – hranice Plzeňského kraje. Dokumentace o hodnocení vlivů na životní prostředí podle přílohy č. 4 zákona č. 100/2001 Sb. – Msc., 125 pp. [Depon. in EIA Servis s. r. o., České Budějovice]. Online: http://portal.cenia.cz/eia-sea/download/EIA_STC230_dokumentace_1.doc.
- BOHÁČ J. 2006: Fauna – bezobratlí. Pp. 30–34. In: VYHNÁLEK V. (ed.): Město a voda. Oznámení záměru podle přílohy č. 3 zákona č. 100/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů. – Msc., 53 pp. [Depon. in EIA Servis s. r. o., České Budějovice]. Online: http://portal.cenia.cz/eia-sea/download/EIA_JHC135_oznameni_1.doc?uuiid=.
- BOHÁČ J. & MATĚJÍČEK J. 2004: Inventarizační průzkum brouků (Coleoptera) na monitorovacích plochách v lesích Boubínského masivu z hlediska dalšího monitorování stavu biotopů. Pp. 212–217. In: DVOŘÁK L. & ŠUSTR P. (eds): Aktuality šumavského výzkumu II. – Správa NP a CHKO Šumava, Vimperk. Online: <http://www.np->

- sumava.cz/storage/str212-217.pdf.
- BOHÁČ J. & MATĚJKA K. 2010: Sledování epigeických brouků na výškovém transektu na Plechém (Šumava) v roce 2009. Pp. 1–19. In: MATĚJKA K. (ed.): Management biodiversity v Krkonoších a na Šumavě v roce 2009 – zpráva pro spoluřešitele za rok 2009. – Msc., 30 pp. Online: http://www.infodatasys.cz/biodivkrsu/re-p2009_Bohac.pdf.
- BOZDĚCHOVÁ J. 1968: Zajímavé přírůstky střevlíkovitých brouků (Col. Carabidae) ve sbírkách zoologického oddělení Západočeského muzea v Plzni. – Zprávy Muzeí Západočeského Kraje, Příroda, 6–7: 34–36.
- BURMEISTER F. 1939: Biologie, Ökologie und Verbreitung der europäischen Käfer auf systematischer Grundlage. I. Band: Aephaga. I. Familiengruppe: Caraboidea. – Krefeld, 307 pp.
- ČUDAN D. & GRYZ F. 2009: Inventarizační průzkum vybraných skupin brouků (Coleoptera) v NPP Blanice a NPP Prameniště. – Msc., 28 pp. [Depon. in archive F. Grycz, České Budějovice].
- DALLA TORRE C. W. von 1879: Die Käferfauna von Oberösterreich. Systematisches Verzeichnis der in Oberösterreich bisher beobachteten Käfer. – Jahresbericht des Vereins für Naturkunde in Oesterreich ob der Enns zu Linz, 10: 2–125.
- DANIEL K. 1906: Beiträge zur Koleopteren-Geographie. I. Originalmitteilungen (pp. 35–50). – Münchener Koleopterologische Zeitschrift, 3 (1906–1908): 41–45.
- FARKAČ J. 2005: Zajímavé nálezy střevlíkovitých brouků (Coleoptera: Carabidae) z České republiky (Interesting records of ground beetles (Coleoptera: Carabidae) from the Czech Republic). – Klapalekiana, 41: 17–31.
- FARKAČ J. & NAKLÁDAL O. 2007: Výsledky průzkumu bezobratlých živočichů vrcholové části Boubína v CHKO Šumava. – Msc., 17 pp. Online: http://www.infodatasys.cz/biodivkrsu/p2007/SilvaGab_Farkac.pdf.
- FENCL R. 1981: Příspěvek k faunistice brouků čeledi Carabidae Státní přírodní rezervace Černé a Čertovo jezero (Beitrag zur Faunistik des Käfers der Familie Carabidae (Coleoptera) des Staatsnaturschutzgebietes Černé a Čertovo jezero). – Zprávy Československé Společnosti Entomologické při ČSAV, 17: 119–125.
- FENCL R. 1984: Příspěvek k faunistice střevlíkovitých brouků (Col., Carabidae) okresu Klatovy (2. příspěvek k poznání Carabidů). – Zpravodaj Západočeské Pobočky Československé Společnosti Entomologické v Plzni, 1: 5–13.
- FENCL R. 1990: Drobné zprávy. – Zpravodaj Západočeské Pobočky Československé Společnosti Entomologické v Plzni, 8: 52.
- FLEISCHER A. 1927–1930: Přehled brouků fauny Československé republiky. – Moravské museum zemské, Brno, 485 pp.
- FRIITZE M. A. & HANNIG K. 2010: Verbreitung und Ökologie von *Leistus montanus* Stephens, 1827 in Deutschland. (Coleoptera: Carabidae). – Angewandte Carabidologie, 9: 39–50. Online: http://callistus.de/downloads/callistus_fritze_Hannig_Angewandte_Carabidologie2010.pdf.
- GEISER R. 1980: 8. Bericht der Arbeitsgemeinschaft Bayerischer Koleopterologen. – Nachrichtenblatt der Bayerischen Entomologen, 29: 33–50.
- HÄNEL K. 1914: Beiträge zur Fauna Saxonica (Fortsetzung). – Entomologische Blätter, 10: 65–69.
- HEBERDEY F. & MEIXNER J. 1933: Die Aephagen der östlichen Hälfte der Ostalpen. – Verhandlungen der Zoologisch-Botanischen Vereins in Wien, 83: 1–164.
- HEJKAL J. 1989: Faunistic records from Czechoslovakia. Coleoptera: Carabidae. – Acta Entomologica Bohemoslovaca, 86: 77–78.
- HEJKAL J., MORAVEC P. & SCHOLZ T. 1980: *Trechus rivularis* (Gyllenhal, 1810) a další střevlíkovití na lokalitách Nová Pec a Dobrá na Šumavě (Coleoptera, Carabidae). – Zprávy Československé Společnosti Entomologické při ČSAV, 16: 44–52.
- HENNEVOGEL F. 1905: Beiträge zur Insektenfauna Böhmens. I. Zur Käferfauna des Böhmerwaldes. – Mittheilungen der Gesellschaft für Physiokratie in Böhmen, Prag, 17 pp.
- HEYROVSKÝ L. 1923: Příspěvek k poznání fauny šumavských Coleopter. Kratší sdělení z výzkumu Čech. – Časopis Národního Musea, Oddíl Přírodovědný, 97: 35–36.
- HOLDHAUS K. 1910: Allgemeine Untersuchungen über die Zoogeographie der Karpathen. Pp. 4–104. In: HOLDHAUS K. & DEUBEL F.: Untersuchungen über die Zoogeographie der Karpathen. – Abhandlungen der Zoologisch-Botanischen Vereins in Wien, Jena, 6: 1–202, 1 Karte.
- HORION A. 1935: Nachtrag zu Fauna Germanica. Die Käfer des Deutschen Reiches von Edmund Reitter. – Hans Goecke Verlag, Krefeld, 358 pp.
- HORION A. 1941: Faunistik der deutschen Käfer. Band I: Aephaga – Caraboidea. – Hans Goecke Verlag, Krefeld, 464 pp.
- HŮRKA K. 1992: Faunistic Records from Czechoslovakia. Coleoptera: Carabidae. – Acta Entomologica Bohemoslovaca, 89: 388–389.
- HŮRKA K. 1996: Carabidae of the Czech and Slovak Republics – Carabidae České a Slovenské republiky. – Klabourek, Zlín, 565 pp.
- HŮRKA K. & NĚMEC F. 1980: Die Laufkäfer von Československá hornatina (Col., Carabidae). – Folia Musei Rerum Naturalium Bohemiae Occidentalis, Zoologica, 11: 1–20 + 11 příloh (nestr.).
- HŮRKA K., VESELÝ P. & FARKAČ J. 1996: Využití střevlíkovitých (Coleoptera: Carabidae) k indikaci kvality prostředí (Die Nutzung der Laufkäfer (Coleoptera: Carabidae) zur Indikation der Umweltqualität). – Klapalekiana, 32: 15–26.
- JEANNEL R. 1927: Monographie des Trechinae. Morphologie comparée et distribution géographique d'un groupe des coléoptères. (Deuxième livraison). – L'Abeille, Journal d'Entomologie, 33: 1–592.
- KARAS V. 1965: Příspěvek k poznání fauny brouků jižních Čech. – Zprávy Československé Společnosti Entomologické při ČSAV, 1: 7–10.
- KIRCHNER A. 1858: Die Coleopteren der Umgegend von Kaplitz. – Lotos, 8: 38–40, 56–64, 87–89, 126–133, 180–182, 201–203.
- KLIMENT J. 1899: Čeští brouci. (Dílo o broucích Čech,

- Moravy a Slezska). – J. Kliment, Německý Brod, xvi + 811 pp.
- KOČÁREK E. 2003: Geologie a hydrologie. Pp. 116–145. In: ANDĚRA M. & ZAVŘEL P. (eds): Šumava, příroda, historie, život. – Nakladatelství Miloš Uhlíř – Baset, Praha, 800 pp.
- KOLEŠKA Z. 1986: Seznam biografii československých entomologů (entomologové nežijící) I. Pokračování 8. – Zprávy Československé Společnosti Entomologické při ČSAV, 22 (Suppl.): 245–284 [Láska – Mařan].
- KOLEŠKA Z. 1993: Seznam biografii československých entomologů (entomologové nežijící) – 14. pokračování. – Klapalekiana, 29 (Suppl.): 493–563 [Seidl – Szentiványi].
- KULT K. 1947: Klíč k určování brouků čeledi Carabidae Československé republiky. – Entomologické příručky, 20, Československá společnost entomologická, Praha, 199 pp.
- LÖBL I. & SMETANA A. (eds) 2003: Catalogue of Palaearctic Coleoptera, Vol. 1: Archostemata – Myxophaga – Adephaga. – Apollo Books, Stenstrup, 819 pp.
- LOKAJ E. 1870: Seznam brouků českých. – Archiv pro Přírodnické Proskoumání Čech Vydávané od Obou Komitétů pro Výskum Zemský, 1: 7–77.
- MÁČA J. 2008: Zajímavé nálezy brouků (Coleoptera) a dvoukřídlých (Diptera) v jihovýchodní části Šumavy a Pošumaví (Interesting findings of beetles (Coleoptera) and dipterous insects (Diptera) in the southeastern part of the Bohemian Forest and its environs). – Silva Gabreta, Vimperk, 14: 179–186.
- MARGGI W. 1992: Faunistik der Sandlaufkäfer und Laufkäfer der Schweiz. (Cicindelidae & Carabidae, Coleoptera). Teil 1 / Text. – Centre Suisse de Cartographie de la Faune, Neuchatel, 477 pp.
- MARŠÁKOVÁ-NĚMEJCOVÁ M. & MIHÁLIK Š. 1977: Národní parky, rezervace a jiná chráněná území přírody v Československu. – Academia, Praha, 476 pp.
- MLYNÁŘ Z. 1977: Revision der Arten und Unterarten der Gattung *Molops* Bon. (s. str.) (Coleoptera, Carabidae). – Folia Entomologica Hungarica, 30 (Suppl.): 3–150.
- MLYNÁŘ Z. & PULPÁN J. 1971: Střevlíci z Novohradských hor (Coleoptera, Carabidae) (Die Laukäfer des Gebirges Novohradské hory (Coleoptera, Carabidae)). – Sborník Jihočeského Musea v Českých Budějovicích, Přírodní Vědy, 11 (Suppl.): 25–34.
- MOLENDÁ R. 2000: Zum Reliktstatus von *Nebria castanea* (Bonelli, 1811) und *Pterostichus negligens* (Sturm, 1824) (Insecta: Coleoptera: Carabidae). Pp. 151–158. In: KUBÁT K. (ed.): Stony Debris Ecosystems. – Acta Universitatis Purkynianae, Studia Biologica, Ústí nad Labem, 4: 1–201.
- MORAVEC J. & DVOŘÁK L. 2000: Další nálezy střevlíka *Amara nigricornis* (Coleoptera: Carabidae) na Šumavě (Further records of a carabid beetle *Amara nigricornis* (Coleoptera: Carabidae) from Bohemian Forest). – Silva Gabreta, Vimperk, 5: 233–234.
- OBNENBERGER J. 1922: *Nebria castanea* ssp. *Šumavica* m. n. ssp. – Časopis Československé Společnosti Entomologické, 19: 13–14.
- OBNENBERGER J. 1952: Krkonoše a jejich zvířena. – Přírodovědecké vydavatelství, Praha, 290 pp.
- PAPOUŠEK Z. 2008: Inventarizační průzkum PP Kotlina pod Pláničským rybníkem. – Msc., AOPK ČR 2015, Nálezová databáze ochrany přírody. Dostupné online na adrese <http://portal.nature.cz> (navštíveno 28.3.2015).
- PAPOUŠEK Z. & HLAVÁČ J. 2009: Inventarizační průzkum bezobratlých PP Slavkovský chlumeck. – Msc., AOPK ČR 2015, Nálezová databáze ochrany přírody. Dostupné online na adrese <http://portal.nature.cz> (navštíveno 28.3.2015).
- PAWŁOWSKI J. 1975: Trechinae (Coleoptera, Carabidae) Polski. Monografie fauny Polski, 4. – Polskie Wydawnictwo Naukowe, Kraków, 210 pp.
- PEČÍRKA J. 1904: Noví brouci pro českou faunu. – Časopis České Společnosti Entomologické, 1: 106–109.
- PÍČMAN Z. 1972: K faunistice střevlíkovitých brouků západních Čech a Šumavy (Zur Faunistik der Carabiden in Westböhmen und Šumava Gebiete (Coleoptera, Carabidae)). – Zprávy Muzeí Západočeského kraje, 13: 45–46.
- POSCHINGER F. 1952: Neufund von *Pterostichus (Calopterus) selmanni* Duft. im Bayerischen Wald. – Nachrichtenblatt der Bayerischen Entomologen, 1: 26–27.
- PRUNER L. & 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 field codes for faunistic grid mapping system). – Klapalekiana, 32 (Suppl.): 1–115.
- PULPÁN J. (nepublikovaný rukopis): Prodróm střevlíkovitých brouků Československa a seznam sbírkových fondů. – Msc. [Depon. in coll. P. Veselý, Praha].
- PULPÁN J. & REŠKA M. 1972: Vertikální a územní rozšíření brouků čeledi Carabidae (Coleoptera) v Československu (Vertikale und geographische Ausbreitung der Carabiden (Coleoptera) in der Tschechoslowakei). – Acta Musei Reginaehradecensis, Ser. A., Scientiae Naturales, 12 (1971): 85–104.
- REITTER E. 1908: Fauna Germanica. Die Käfer des Deutschen Reiches. Band I. – K. G. Lutz' Verlag, Stuttgart, 248 + 40 pp.
- ROUBAL J. 1911: Recense k dílu: Thiem F. M., Biogeographische Betrachtung des Rachel. – Časopis České Společnosti Entomologické, 8: 108–109.
- RŮŽIČKA J. & VONIČKA P. 1999: Brouci (Coleoptera) suťových ekosystémů Jizerských hor a Ještědu (severní Čechy) (Beetles (Coleoptera) of rock debris ecosystems in the Jizerské hory Mts. and the Ještěd Mts. (Northern Bohemia)). – Sborník Severočeského Muzea, Přírodní Vědy, 21: 189–201.
- RŮŽIČKA V. 1988: The longtimely exposed rock debris pitfalls. – Věstník Československé Společnosti Zoologické, 52: 238–240.
- SCHATZMAYR A. 1942: Bestimmungs-Tabellen europäischer Käfer. 8. Stück. II. Fam. Carabidae. Subfam. Pterostichinae. 65. Gattungen: *Pterostichus* Bon. u. *Tapinopterus* Schaum. Bestimmungstabellen der europäischen und nordafrikanischen *Pterostichus*- und *Tapinopterus*-Arten. – Koleopterologische Rundschau, 27: 1–80.
- SCHAUBERGER E. 1927: Beitrag zur Kenntnis der paläarktischen Carabiden. – Entomologischer Anzeiger, 7: 177–178.

- SCHMIDT G. H., RENNER K. & GERNERT W. 1966: Ein Beitrag zur Coleopteren-Fauna des Bayerischen Waldes mit Untersuchungen über ihre räumliche Verteilung. – *Zoologischer Anzeiger*, 176: 327–348.
- SCHWEIGER H. 1955: Die Artsystematik und Verbreitung der subalpinen Trechusarten der Ostalpen (Col. Carabidae). – *Entomologische Blätter*, 51: 144–181.
- SKOUPÝ V. 2004: Střevlíkovití brouci (Coleoptera: Carabidae) České a Slovenské republiky ve sbírce Jana Pulpána (Ground-beetles (Coleoptera: Carabidae) of the Czech and Slovak Republics of Jan Pulpán's collection). – *Public History*, Praha, 213 pp. + CD-ROM.
- STREJČEK J. 1973: Nové nebo jinak zajímavé druhy brouků z Čech a Moravy. – *Zprávy Československé Společnosti Entomologické při ČSAV*, 9: 57–67.
- STRNAD E. 2003: Podnebí Šumavy. Pp. 35–44. In: ANDĚRA M. & ZAVŘEL P. (eds): *Šumava, příroda, historie, život*. – Nakladatelství Miloš Uhlíř – Baset, Praha, 800 pp.
- SVOBODA I. 2008: Šumavská ledovcová jezera, kary, strže a vodopády. – *Das Media a. s.*, 176 pp.
- ŠLACHTA M. 1998: Vliv odstranění bylinného patra na pohybovou aktivitu střevlíků (Coleoptera, Carabidae). – Msc., diplomová práce, 79 pp., [Depon. in Přírodovědecká fakulta UK, Praha].
- TĚTÁL I. 1985: Vzácnější druhy střevlíkovitých brouků (Col., Carabidae) regionální sbírky entomologického oddělení Západočeského muzea v Plzni (The rare beetles species of the family Carabidae (Col. Carabidae) of the regional entomological collection in the Westbohemian museum in Plzeň). – *Zprávy Muzeí Západočeského Kraje, Příroda*, 30–31: 45–50.
- TRPÁK P. 1964: Šumavská zvířena. – *Ochrana přírody*, 19: 78–80.
- VESELÝ P., MORAVEC P. & STANOVSKÝ J. 2005: Carabidae (střevlíkovití). Pp. 407–411. In: FARKAČ J., KRÁL D. & ŠKORPÍK M. (eds): *Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. Red list of threatened species in the Czech Republic. Invertebrates*. – Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, 758+2 pp.
- 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. & TĚTÁL I. 2002: Zajímavé nálezy střevlíkovitých brouků (Coleoptera: Carabidae) z České republiky v letech 1997–2001 a doplněk údajů o sběrech z předcházejícího období (Interesting findings of ground beetles (Coleoptera: Carabidae) from the Czech Republic in the years 1997–2001 with supplementary pre-1997 data). – *Klapalekiana*, 38: 85–109.
- VESELÝ P. & TĚTÁL I. 1998: Zajímavé nálezy střevlíkovitých brouků (Coleoptera: Carabidae) z Čech, Moravy a Slovenska v letech 1992–96 a doplněk údajů o sběrech z předcházejícího období (Interesting records of ground beetles (Coleoptera: Carabidae) from Bohemia, Moravia and Slovakia in the years 1992–96 and supplementary data on earlier records). – *Klapalekiana*, 34: 99–131.
- VYSOKÝ V. 2009: Střevlíci Českého středohoří (Coleoptera: Carabidae). – Online: <http://www.ceskestredohori.cz/zvirena/strevlici-ceskeho-stredohori.htm> (navštíveno 28.3.2015).
- WEBROVÁ H. 1977: Střevlíci Šumavy. – Msc., diplomová práce, 109 pp. [Depon. in Přírodovědecká fakulta UK, Praha].
- ZIMMERMANN L. 1906: Beiträge zur Koleopteren-Geographie. I. Originalmitteilungen (pp. 35–50). – *Münchener Koleopterologische Zeitschrift*, 3 (1906–1908): 39.

Obdrženo do redakce: 9.4.2015

Přijato po recenzích: 20.7.2015

Tabulka 1. Úplný přehled všech dostupných historických a recentních údajů vyhodnocených taxonů.

Table 1. Complete overview of available historical and recent records of evaluated taxons.

Vysvětlivky zkratk / Explanation of abbreviations: Z. = země, CZ-B = Česká republika-Čechy, GE = Německo, PL = Polsko, AU = Rakousko, VVP = vojenský výcvikový prostor, NPR = národní přírodní rezervace, NPP = národní přírodní památka, PR = přírodní rezervace, PP = přírodní památka, M N. M. = metrů nad mořem, Č. M. P. = číslo mapového pole, 15+ = pozorováno více než 15 exemplářů, LGT. = sbíral, COLL. = sbírka, JČU = Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, JMČB = Jihočeské muzeum v Českých Budějovicích, MVHK = Muzeum Východních Čech v Hradci Králové, NMP = Národní Muzeum, Praha, VMCL = Vlastivědné muzeum v České Lípě, MRV = Muzeum regionu Valašsko, Valašské Meziříčí, MZMB = Moravské zemské muzeum v Brně, DEI = Deutsches Entomologisches Institut, Eberswalde, ZMP = Západočeské muzeum v Plzni, SNMB = Slovenské národné múzeum v Bratislavě, MUL = Muzeum města Ústí nad Labem, DET. = determinoval.

země	region	lokality	m n. m.	č. m. p.	datum	počet ex.	další údaje	lgt.	coll.	det.	citace	
<i>Amara nigricornis</i>												
CZ-B	Blanský les	Kleť (hora) pr. Český Krumlov		7151	9. 1988	1		Mikyška A.	Mikyška A.	Pulpán J.	Moravec & Dvořák 2000	
CZ-B	Novohradské hory	Pohoří na Šumavě		7354/7454	5/7/03	1	starší paseka, feromonový lapač	Blížek J.	Grycz F.	Hejkal J.		
CZ-B	Novohradské hory	Pohoří na Šumavě		7354/7454	5/31/03	1	paseka	Křivan V.	Křivan V.	Křivan V., Grycz F. revid.	Veselý et al. 2009	
CZ-B	Novohradské hory	Pohoří na Šumavě		7354/7454	5.2004	1	paseka, feromonový lapač	Blížek J.	Blížek J.	Křivan V., Hejkal J. revid.		
CZ-B	Novohradské hory	Pohoří na Šumavě, Pohorský potok		7354/7454	8/21/01	2	náplav	Holub A.	Holub A.	Křivan V., Hejkal J. revid.	Veselý et al. 2009	
CZ-B	Šumava	Dřevěná hůl (hora) pr. Nová Hůrka	1150-1180	6846	5/20/95	1	paseka, pod dřevy a kameny	Hejkal J.	Hejkal J.	Hejkal J.	Veselý & Těťál 1998	
CZ-B	Šumava	Dřevěná hůl (hora) pr. Nová Hůrka	1150-1180	6846	5/20/95	2	paseka, pod dřevy a kameny	Prouza J.	Prouza J.	Prouza J.	Veselý & Těťál 1998	
CZ-B	Šumava	Dřevěná hůl (hora) pr. Nová Hůrka	1150-1180	6846	5/20/95	2	paseka, pod dřevy a kameny	Těťál I.	Těťál I.	Těťál I.	Veselý & Těťál 1998	
CZ-B	Šumava	Dřevěná hůl (hora) pr. Nová Hůrka	1150-1180	6846	5/18/96	2	paseka, pod dřevy a kameny	Hejkal J.	Hejkal J. & Moravec P.	Hejkal J.	Veselý & Těťál 1998	
CZ-B	Šumava	Dřevěná hůl (hora) pr. Nová Hůrka	1150-1180	6846	5/20/96	1	paseka, pod dřevy a kameny	Hejkal J.	Jaroš M.	Hejkal J.	Veselý & Těťál 1998	
CZ-B	Šumava	Dřevěná hůl (hora) pr. Nová Hůrka	1150-1180	6846	5/23/99	3	jížní svah, paseka	Hejkal J.	Hejkal J. & Vele J.	Hejkal J.		
CZ-B	Šumava	Hůřecký vrch pr. Nová Hůrka	1050	6846	5/20/95	2	bývalá lesní cesta, pod kameny	Hejkal J.	Hejkal J.	Hejkal J.	Veselý & Těťál 1998	
CZ-B	Šumava	Hůřecký vrch pr. Nová Hůrka	1050	6846	5/20/95	1	bývalá lesní cesta, pod kameny	Prouza J.	Prouza J.	Prouza J.	Veselý & Těťál 1998	
CZ-B	Šumava	Hůřecký vrch pr. Nová Hůrka	1050	6846	5/18/96	2	bývalá lesní cesta, pod kameny	Hejkal J.	Hejkal J. & Resl K.	Hejkal J.	Veselý & Těťál 1998	
CZ-B	Šumava	Churáňovský vrch pr. Churáňov	1100	6947	6/18/82	1	louka	Züher M.	Pulpán J.	Hejkal J.	Hejkal 1989	
CZ-B	Šumava	Churáňovský vrch pr. Churáňov	1000-1100	6947	5/14/88	1		Hůrka K.	Hůrka K.	Hůrka K.	Veselý & Těťál 1998	
CZ-B	Šumava	Churáňovský vrch pr. Churáňov	1200	6947	5/15/95	2		Hůrka K.	Hůrka K.	Hůrka K.	Veselý & Těťál 1998	
CZ-B	Šumava	Ježerní hora pr. Železná Ruda		6845	6/10/00	1	vrcholová partie	Moravec J.	Moravec J.	Prouza J.	Moravec & Dvořák 2000	
CZ-B	Šumava	Ježerní hora pr. Železná Ruda		6845	8/8/10	1	vrcholová partie, pod trávou na lesní cestě	Linhart M.	Linhart M.	Linhart M.		
CZ-B	Šumava	Mezillesní slat' pr. Kvilda		6947	5/20/05	1	rašelinisté, zemní pastí	Snížek M.	Grycz F.	Grycz F.	Veselý et al. 2009	
CZ-B	Šumava	Prameniště Blаницe (NIPP) pr. Spálenec		7049	5/11/98	?		Majer J.	Majer J.	Majer J.	Čudan & Grycz 2009	
CZ-B	Šumava	Přilba (hora) pr. Nové Hutě	1150	6947	8/24/90	1		Hovorka O.	Hovorka O.	Hejkal J.	Benedikt & Těťál 1991	
CZ-B	Šumava	Přilba (hora) pr. Nové Hutě	1200	6947	5/16/95	3		Hůrka K.	Hůrka K.	Hůrka K.	Veselý & Těťál 1998	

země	region	lokality	m n. m.	č. m. p.	datum	počet ex.	další údaje	igt.	coll.	det.	citace
CZ-B	Šumava	Přilba (hora) pr. Nové Hutě		6947	5/18/00	2		Hürka K.	Hürka K.	Hürka K.	Moravec & Dvořák 2000
CZ-B	Šumava	Přilba (hora) pr. Nové Hutě		6947	5/18/00	1		Majer J.	Majer J.	Hürka K.	Moravec & Dvořák 2000
CZ-B	Šumava	Rejštejn		6847	5.1975	1	lesní paseka	Kletečka Z.	JMCB	Grycz F.	
CZ-B	Šumava	Rejštejn	610	6847	6/20/88	1	stará zarůstající skládka pilin	Těťál I.	Těťál I.	Těťál I.	Benedikt & Těťál 1989
CZ-B	Šumava	Špičák (hora) pr. Železná Ruda		6845	5/21/95	1	paseka, pod kameny	Prouza J.	Prouza J.	Prouza J.	Veselý & Těťál 1998
CZ-B	Šumava	Špičák (hora) pr. Železná Ruda		6845	5/21/95	1	paseka, pod kameny	Těťál I.	Těťál I.	Těťál I.	Veselý & Těťál 1998
CZ-B	Šumava	Špičák (hora) pr. Železná Ruda	1100	6845	6/1/96	1	paseka, detritu u silnice	Fiala F.	Fiala F.	Veselý P.	Veselý & Těťál 1998
CZ-B	Šumava	Špičák (hora) pr. Železná Ruda		6845	5/19/96	5	paseka, pod kameny	Hejkal J.	Bulirsch P., Heinz W., Hejkal J. & Koloničný L.	Hejkal J.	Veselý & Těťál 1998
CZ-B	Šumava	Špičák (hora) pr. Železná Ruda	1100	6845	6/1/96	4	paseka, detritu u silnice	Veselý P.	Veselý P.	Veselý P.	Veselý & Těťál 1998
CZ-B	Šumava	Špičák (hora) pr. Železná Ruda	1050	6845	5/21/99	2		Moravec P.	Moravec P.	Moravec P.	
CZ-B	Šumava	Vimperk env.	800-1000	6948	4.1986	3	louka a paseka	Benedikt S.	Benedikt S. & Hejkal J.	Hejkal J.	Hejkal 1989
CZ-B	Šumava	Ždánidla (hora) pr. Prášily		6846	8/3/94	15	6-7 let stará lesní paseka, pod kameny	Rébl K.	Rébl K.	Rébl K.	Veselý & Těťál 1998
CZ-B	Šumava	Ždánidla (hora) pr. Prášily		6846	5/18/96	4	6-7 let stará lesní paseka, pod kameny	Hejkal J.	Heinz W., Hejkal J., Macek J. & Pávek J.	Hejkal J.	Veselý & Těťál 1998
CZ-B	Šumava	Ždánidla (hora) pr. Prášily		6846	5/20/04	5	lesní cesta a paseka	Linhart M.	Linhart M.	Linhart M.	
CZ-B	Šumava	Ždánidla (hora) pr. Prášily		6846	5/20/04	10	lesní cesta a paseka	Resl K.	Resl K.	Resl K.	Veselý et al. 2009
CZ-B	Šumava	Ždánidla (hora) pr. Prášily		6946	9/9/95	2	jižní úpatí hory	Linhart M.	Linhart M.	Hejkal J.	
CZ-B	Šumava (Boletice VVP)	Knižecí stolec (hora) pr. Želnava	1180	7150	5/20/06	1	paseka, pod trávou	Blížek J.	Blížek J.	Grycz F.	
CZ-B	Šumava (Boletice VVP)	Knižecí stolec (hora) pr. Želnava	1180	7150	8/17/06	1	paseka, pod trávou	Blížek J.	Blížek J.	Grycz F.	
CZ-B	Šumava (Boletice VVP)	Knižecí stolec (hora) pr. Želnava	1180	7150	5/20/06	3	paseka, pod trávou	Grycz F.	Grycz F., Burlisch P., Veselý P.	Grycz F.	Veselý et al. 2009
CZ-B	Šumava (Boletice VVP)	Knižecí stolec (hora) pr. Želnava	1180	7150	6/11/06	3	paseka, pod trávou	Grycz F.	Grycz F., Třešňák T.	Grycz F.	Veselý et al. 2009
CZ-B	Šumava (Boletice VVP)	Knižecí stolec (hora) pr. Želnava	1180	7150	5/23/06	10	paseka, pod trávou	Grycz F.	Grycz F., Gahaj J.	Grycz F.	Veselý et al. 2009

země	region	lokality	m n. m.	č. m. p.	datum	počet ex.	další údaje	lg.	coll.	det.	citace
CZ-B	Šumava (Boletice VVP)	Knižecí stolec (hora) pr. Želnava	1180	7150	8/26/06	2	paseka, pod trávou	Kmeco R.	Kmeco R.	Kmeco R.	Veselý et al. 2009
CZ-B	Šumava (Boletice VVP)	Knižecí stolec (hora) pr. Želnava	1180	7150	5/23/06	2	paseka, pod trávou	Šlachta M.	Šlachta M.	Šlachta M.	Veselý et al. 2009
CZ-B	Šumava (Boletice VVP)	Knižecí stolec (hora) pr. Želnava	1180	7150	4/21/07	1	paseka, pod trávou	Blížek J.	Blížek J.	Grycz F.	
CZ-B	Šumava (Boletice VVP)	Knižecí stolec (hora) pr. Želnava	1180	7150	4/21/07	4	paseka, pod trávou	Linhart M.	Linhart M.	Linhart M.	
CZ-B	Šumava (Boletice VVP)	Knižecí stolec (hora) pr. Želnava	1180	7150	6/5/10	1	paseka, pod trávou	Říha J.	Říha J.	Hejkal J.	
CZ-B	Třeboňská pánev	Nepomuk pr. Šalmanovice	470-490	7154	5/3/97	1	paseka, zemní past	Šlachta M.	Šlachta M.	Hürka K., Hejkal J. revid.	Veselý et al. 2009
GE	Bavorský les	Nationalpark	1000	7046	15.5.+10.7.1990	3		Schäffer	Apfelbacher F.	Apfelbacher F., Szyszko revid.	Apfelbacher 1991
<i>Molops piceus austriacus</i>											
CZ-B	Blanský les	Český Krumlov		7151	?	1		?	NMP	Mlynář Z.	Mlynář 1977
CZ-B	Blanský les	Český Krumlov - Kvítkův Dvůr ("Krumlov (Kvítkov)")		7151	?	1		Beneš J.	NMP	Mlynář Z. 1972, Veselý P. revid.	
CZ-B	Blanský les	Český Krumlov ("Č. Krumlov")		7151	?	1		Beneš J.	NMP	Mlynář Z. 1972, Veselý P. revid.	
CZ-B	Blanský les	Chvalšiny		7151	5/18/86	1		Kantner F.	Pulpán J./NMP	Pulpán J., Veselý P. revid.	Skoupý 2004
CZ-B	Blanský les	Chvalšiny		7151	5.1987	1		Kantner F.	Koleška M.	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Bukový vrch pr. Přední Výtoň		7350	6/14/96	1		Majer J.	Majer J.	Majer J., Veselý P. revid.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	7/10/03	1	pod dřevem	Resl K.	Resl K.	Resl K.	Veselý et al. 2009
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	5/21/11	1	les	Resl K.	Resl K.	Resl K.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	7/4/11	1	zemní past	Resl K.	Resl K.	Resl K.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)	800-900	7148	6/3/72	1		Hürka K.	Hürka K./NMMP	Hürka K., Veselý P. revid.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)	800-900	7148	6/18/73	2		Hürka K.	Hürka K./NMMP	Hürka K., Veselý P. revid.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)	850	7148	8/11/75	1		Hürka K.	Hürka K./NMMP	Hürka K., Veselý P. revid.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	6/4/10	1	pod Stožeckou kaplí, smrčína se starými buky	Kašpar L.	Kašpar L.	Kašpar L.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	11.-25.9.2011	2	sz. úpatí, smrčína, zemní past	Blížek J.	Bouchal J.	Blížek J.	

země	region	lokalita	m n. m.	č. m. p.	datum	počet ex.	další údaje	igt.	coll.	det.	citace
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	11.-25.9.2011	2	sz. úpatí, smrčina, zemní pastí	Blízek J.	Farkač J.	Blízek J.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	11.-25.9.2011	2	sz. úpatí, smrčina, zemní pastí	Blízek J.	Holub A.	Blízek J.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	11.-25.9.2011	2	sz. úpatí, smrčina, zemní pastí	Blízek J.	Houška F.	Blízek J.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	11.-25.9.2011	2	sz. úpatí, smrčina, zemní pastí	Blízek J.	Kmeco R.	Blízek J.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	11.-25.9.2011	2	sz. úpatí, smrčina, zemní pastí	Blízek J.	Štachta M.	Blízek J.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	11.-25.9.2011	3	sz. úpatí, smrčina, zemní pastí	Blízek J.	Vonička P.	Blízek J.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	11.-25.9.2011	2	sz. úpatí, smrčina, zemní pastí	Blízek J.	Linhart M.	Linhart M.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	25.9.-8.10.2011	9	sz. úpatí, smrčina, zemní pastí	Blízek J.	Blízek J.	Veselý P.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	8.-29.10.2011	5	sz. úpatí, smrčina, zemní pastí	Blízek J.	Blízek J.	Veselý P.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	6/11/11	3	sz. úpatí, smrčina, pod ležícím dřevem	Blízek J.	Blízek J.	Veselý P.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	11.-25.9.2011	4	sz. úpatí, smrčina, zemní pastí	Blízek J.	Blízek J.	Veselý P.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	5/22/11	2	severní svah, pod bukovým listím	Grycz F.	Grycz F.	Grycz F.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)	900	7148	5/22/11	1	mladá bučina, pod mechem	Linhart M.	Linhart M.	Linhart M.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	6/11/11	2	sz. úpatí, smrčina, pod ležícím dřevem	Linhart M.	Linhart M.	Linhart M.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	5/22/11	1	sz. úpatí, smrčina, pod ležícím dřevem	Linhart M.	Linhart M.	Linhart M.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	5/21/11	1	severní svah, les, pod listím	Veselý P.	Veselý P.	Veselý P.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	7.10.-4.11.2012	1	sz. úpatí, smrčina, zemní pastí	Blízek J.	Blízek J.	Blízek J.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	26.5.-3.6.2012	10	sz. úpatí, smrčina, zemní pastí	Blízek J.	Blízek J.	Blízek J.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	22.9.-7.10.2012	1	sz. úpatí, smrčina, zemní pastí	Blízek J.	Kašpar L.	Blízek J.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	26.5.-3.6.2012	2	sz. úpatí, smrčina, zemní pastí	Blízek J.	Kovář J.	Blízek J.	

země	region	lokalita	m n. m.	č. m. p.	datum	počet ex.	další údaje	lgt.	coll.	det.	citace
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	22.9.-7.10.2012	2	sz. úpatí, smrčina, zemní pastí	Blížek J.	Bouchal J.	Bouchal J.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	21.4.-13.5.2012	7	sz. úpatí, smrčina, zemní pastí	Blížek J.	Bouchal J.	Bouchal J.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	7.10.-4.11.2012	11	sz. úpatí, smrčina, zemní pastí	Blížek J.	Hejkal J.	Hejkal J.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	13.5.-26.5.2012	8	sz. úpatí, smrčina, zemní pastí	Blížek J.	Houška F.	Houška F.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	21.4.-13.5.2012	3	sz. úpatí, smrčina, zemní pastí	Blížek J.	Kašpar L.	Kašpar L.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	21.4.-13.5.2012	6	sz. úpatí, smrčina, zemní pastí	Blížek J.	Kmeco R.	Kmeco R.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	21.4.-13.5.2012	8	sz. úpatí, smrčina, zemní pastí	Blížek J.	Linhart M.	Linhart M.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	21.4.-13.5.2012	7	sz. úpatí, smrčina, zemní pastí	Blížek J.	Moravec P.	Moravec P.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	22.9.-7.10.2012	11	sz. úpatí, smrčina, zemní pastí	Blížek J.	Blížek J.	Veselý P.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	21.4.-13.5.2012	1	sz. úpatí, smrčina, pod ležícím dřevem	Blížek J.	Blížek J.	Veselý P.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	5/26/12	4	sz. úpatí, smrčina, pod ležícím dřevem	Blížek J.	Blížek J.	Veselý P.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	6/23/12	3	sz. úpatí, smrčina, noční sběr	Blížek J.	Blížek J.	Veselý P.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	21.4.-13.5.2012	10	sz. úpatí, smrčina, zemní pastí	Blížek J.	Resl K.	Veselý P.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	7.10.-4.11.2012	13	sz. úpatí, smrčina, zemní pastí	Blížek J.	Veselý P.	Veselý P.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	21.4.-13.5.2012	10	sz. úpatí, smrčina, zemní pastí	Blížek J.	Veselý P.	Veselý P.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	21.4.-13.5.2012	7	sz. úpatí, smrčina, zemní pastí	Blížek J.	Vonička P.	Vonička P.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	22.9.-7.10.2012	6	sz. úpatí, smrčina, zemní pastí	Blížek J.	Vyhňálek V.	Vyhňálek V.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	6/23/12	1	sz. úpatí, smrčina, zemní pastí	Bouchal J.	Bouchal J.	Bouchal J.	
CZ-B	Šumava	Svaroh (hora) pr. Železná Ruda		6844/6845	6.1986	2		Pošta	Moroziński J.	Moroziński J.	Anonymus 1987
CZ-B	Šumava	Velké bahno (PP) pr. Černá v Pošumaví		7250	5/13/98	1		Majer J.	Majer J.	Majer J., Veselý P. revid.	

země	region	lokality	m n. m.	č. m. p.	datum	počet ex.	další údaje	igt.	coll.	det.	citace
CZ-B	Šumava	Volary		7049	7/8/84	1		Dubská M.	Skoupý V.	Skoupý V.	
CZ-B	Šumava (Boletice VVP)	Boletice	650	7151	5.1957	1	les, pod kusem ležícího dřeva	Verner P.	Pulpán J./NMP	Pulpán J., Veselý P. revid.	Skoupý 2004
CZ-B	Šumava (Boletice VVP)	Potešnice		7150	3/25/95	1	inmaturní ex.	Majer J.	Majer J.	Majer J., Veselý P. revid.	
<i>Molops piceus</i>											
CZ-B	Šumava	Černé jezero		6845	5-9.1978	1	jížní břeh jezera	Fencel R.	Fencel R.	Fencel R.	Fencel 1981
CZ-B	Šumava	Čertova stráň (PR) pr. Dobříšv Mlýn ("Boubínský masiv, Čertova stěna [sic!])		6949	11/6/03	2-10		Boháč J. & Matějček J.	Boháč J. & Matějček J.	Boháč J. & Matějček J.	Boháč & Matějček 2004
CZ-B	Šumava	Hojsova Stráž		6745	5.1961	1		Pulpán J.	Pulpán J.	Pulpán J.	Skoupý 2004
CZ-B	Šumava	Horní Vltavice		7048	7.1977	2		Král D.	Veselý P.	Veselý P.	
CZ-B	Šumava	Chlum pr. Volary		7149	7.4.-6.5.2012	1	zemní pasti	Blížek J.	Blížek J.	Veselý P.	
CZ-B	Šumava	Jilmová skála (PP) pr. Zátoň		7048	11/6/03	2-10		Boháč J. & Matějček J.	Boháč J. & Matějček J.	Boháč J. & Matějček J.	Boháč & Matějček 2004
CZ-B	Šumava	Milešický prales (PR) pr. Milešice		7048/7049	6.-11.2003	2-10		Boháč J. & Matějček J.	Boháč J. & Matějček J.	Boháč J. & Matějček J.	Boháč & Matějček 2004
CZ-B	Šumava	Slavkovský chlumecký (PP) pr. Slavkov		7251	30.4.-30.9.2009	?		Papoušek Z. & Hlaváč J.	Papoušek Z. & Hlaváč J.	Papoušek Z. & Hlaváč J.	Papoušek & Hlaváč 2009
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	5/13/12	1	sz. úpatí, smřčina, pod ležícím dřevem	Blížek J.	Veselý P.	Veselý P.	
CZ-B	Šumava	Špičák (hora) pr. Železná Ruda		6845	5/27/12	1	parkoviště, v noci	Blížek J.	Blížek J.	Veselý P.	
CZ-B	Šumava	Zátoňská hora (PR) pr. Zátoň		7048/7049	6.-11.2003	2-10		Boháč J. & Matějček J.	Boháč J. & Matějček J.	Boháč J. & Matějček J.	Boháč & Matějček 2004
CZ-B	Šumava (Boletice VVP)	Boletice		7151	5.1957	1		Verner P.	Pulpán J.	Pulpán J.	Skoupý 2004
<i>Oreonebria castanea sumavica</i>											
CZ-B	Šumava	Černé jezero		6845	7.1959	?		?	Reška M.	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Černé jezero		6845	7/10/78	7		Fencel R.	Pulpán J.	Fencel R.	Skoupý 2004
CZ-B	Šumava	Čertovo jezero		6845	8.1904	?		Pečírka J.	Pečírka J.	Reitter E.	Pečírka 1904, Reitter 1908, Daniel 1906
CZ-B	Šumava	Čertovo jezero		6845	?	?		Stöcklein			Horion 1941
CZ-B	Šumava	Jezerní hora (Jezerní stěna) pr. Železná Ruda		6845	8.1920	30+	typové exempláře!	Obenberger J.	NMP	Obenberger J.	Obenberger 1922

země	region	lokality	m n. m.	č. m. p.	datum	počet ex.	další údaje	lgt.	coll.	det.	citace
CZ-B	Šumava	Jezerní hora (Jezerní stěna) pr. Železná Ruda		6845	8.1924	?		Skřivan J.	NMP	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Jezerní hora (Jezerní stěna) pr. Železná Ruda		6845	8.1924	?		Štícha B.	Jedlička A./NMP	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Jezerní hora (Jezerní stěna) pr. Železná Ruda		6845	8.1924	?		Štícha B.	NMP	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Jezerní hora (Jezerní stěna) pr. Železná Ruda		6845	8/3/24	2	1 ex. immaturní	Štícha B.	Pulpán J.	Pulpán J.	Skoupý 2004
CZ-B	Šumava	Jezerní hora (Jezerní stěna) pr. Železná Ruda		6845	8.1927	4		Štícha B.	Roubal J./SNMB	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Jezerní hora (Jezerní stěna) pr. Železná Ruda		6845	8.1928	?		Štícha B.	NMP	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Jezerní hora (Jezerní stěna) pr. Železná Ruda		6845	8.1947	?		?	Jedlička A./NMP	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Jezerní hora (Jezerní stěna) pr. Železná Ruda	1300	6845	8/8/47	?		?	MZMB	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Jezerní hora (Jezerní stěna) pr. Železná Ruda		6845	8.1947	1		?Obenberger J.	Komárek	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Jezerní hora (Jezerní stěna) pr. Železná Ruda		6845	8.1947	?		Obenberger J.	Reška M.	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Jezerní hora (Jezerní stěna) pr. Železná Ruda	1300	6845	8.1947	?		Obenberger J.	Reška M.	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Jezerní hora (Jezerní stěna) pr. Železná Ruda		6845	8/8/47	3	1 ex. immaturní	Obenberger J.	Pulpán J.	Pulpán J.	Skoupý 2004
CZ-B	Šumava	Jezerní hora (Jezerní stěna) pr. Železná Ruda	1300	6845	7.1959	?	immaturní ex.	?	Reška M.	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Jezerní hora (Jezerní stěna) pr. Železná Ruda		6845	8.1959	?		Gottwald	Gottwald	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Jezerní hora (Jezerní stěna) pr. Železná Ruda		6845	7.1959	?		Reška M.	Reška M.	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Jezerní hora (Jezerní stěna) pr. Železná Ruda		6845	8.1960	?		Rous R.	Rous R.	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Jezerní hora (Jezerní stěna) pr. Železná Ruda		6845	9.1961	?		Gottwald	Gottwald	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Jezerní hora (Jezerní stěna) pr. Železná Ruda		6845	7.1962	1		Smetana	Smetana	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Jezerní hora (Jezerní stěna) pr. Železná Ruda	1150	6845	6/9/12	1	místa s vyvrácenými smrčky, zemní past	Blížek J.	Blížek J.	Blížek J.	
CZ-B	Šumava	Jezerní hora (Jezerní stěna) pr. Železná Ruda	1100	6845	6/9/12	3	místa s vyvrácenými smrčky, pod kameny	Blížek J.	Blížek J.	Blížek J.	

země	region	lokality	m n. m.	č. m. p.	datum	počet ex.	další údaje	igt.	coll.	det.	citace
CZ-B	Šumava	Jezerní hora (Jezerní stěna) pr. Železná Ruda	1150	6845	6/3/12	1	místa s vyvrácenými smrčky, pod kameny	Blížek J.	Blížek J.	Blížek J.	
CZ-B	Šumava	Jezerní hora (Jezerní stěna) pr. Železná Ruda	1100	6845	6/23/12	2	místa s vyvrácenými smrčky, pod kameny	Blížek J.	Blížek J.	Blížek J.	
CZ-B	Šumava	Jezerní hora (Jezerní stěna) pr. Železná Ruda	1150	6845	6/3/12	1	místa s vyvrácenými smrčky, pod kameny	Blížek J.	Bouchal J.	Blížek J.	
CZ-B	Šumava	Jezerní hora (Jezerní stěna) pr. Železná Ruda	1100	6845	5/27/12	1	místa s vyvrácenými smrčky, pod kameny	Houška F.	Houška F.	Houška F.	
CZ-B	Šumava	Jezerní hora (Jezerní stěna) pr. Železná Ruda	1100	6845	6/23/12	4	místa s vyvrácenými smrčky, pod kameny	Kmeco R.	Kmeco R.	Kmeco R.	
CZ-B	Šumava	Jezerní hora (Jezerní stěna) pr. Železná Ruda	1100	6845	5/19/12	2	místa s vyvrácenými smrčky, pod kameny	Linhart M.	Linhart M.	Linhart M.	
CZ-B	Šumava	Jezerní hora (Jezerní stěna) pr. Železná Ruda	1100	6845	6/9/12	6	místa s vyvrácenými smrčky, pod kameny	Linhart M.	Linhart M.	Linhart M.	
CZ-B	Šumava	Jezerní hora (Jezerní stěna) pr. Železná Ruda	1100	6845	5/19/12	3	místa s vyvrácenými smrčky, pod kameny	Resl K.	Resl K.	Resl K.	
CZ-B	Šumava	Jezerní hora (Jezerní stěna) pr. Železná Ruda	1100	6845	5/19/12	2	místa s vyvrácenými smrčky, pod kameny	Těťál I.	Těťál I.	Těťál I.	
CZ-B	Šumava	Jezerní hora (Jezerní stěna) pr. Železná Ruda	1100	6845	5/19/12	2	místa s vyvrácenými smrčky, pod kameny	Veselý P.	Veselý P.	Veselý P.	
CZ-B	Šumava	Jezerní hora (Jezerní stěna) pr. Železná Ruda	1100	6845	6/9/12	6	místa s vyvrácenými smrčky, pod kameny	Vonička P.	Vonička P.	Vonička P.	
CZ-B	Šumava	Jezerní hora (Jezerní stěna) pr. Železná Ruda		6845	?	?		?	Všečeka K.	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Jezerní hora (Jezerní stěna) pr. Železná Ruda		6845	?	?		Syrovátka	NMP	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Jezerní hora pr. Železná Ruda	1100-1200	6845	9.1957	2	1 ex. zcela immaturní	Hůrka K.	Hůrka K.	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Jezerní hora pr. Železná Ruda	1300	6845	9/5/78	46	vrcholová partie	Fencel R.	Fencel R.	Fencel R.	Fencel 1981
CZ-B	Šumava	Jezerní hora pr. Železná Ruda	nad 1300	6845	9/5/78	46		Fencel R.	Fencel R.	Fencel R.	Fencel 1981
CZ-B	Šumava	Jezerní hora pr. Železná Ruda		6845	5/27/79	více ex.		Fencel R.	Fencel R.	Fencel R.	Fencel 1984
CZ-B	Šumava	Jezerní hora pr. Železná Ruda		6845	6/23/79	vice ex.		Fencel R.	Fencel R.	Fencel R.	Fencel 1984
CZ-B	Šumava	Jezerní hora pr. Železná Ruda		6845	5/27/79	1		Fencel R.	Moravec P.	Fencel R.	
CZ-B	Šumava	Jezerní hora pr. Železná Ruda		6845	6/3/79	2		Fencel R.	Skoupý V.	Fencel R.	
CZ-B	Šumava	Jezerní hora pr. Železná Ruda	1200	6845	7/1/82	4		Fassati M.	Fassati M.	Fassati M.	Farkač 2005
CZ-B	Šumava	Jezerní hora pr. Železná Ruda	1320	6845	7/5/83	11	vrcholová partie, řídká smrčina	Němec F. & Těťál I.	ZMP	Těťál I.	Fencel 1984

země	region	lokalita	m n. m.	č. m. p.	datum	počet ex.	další údaje	igt.	coll.	det.	citace
CZ-B	Šumava	Jezerní hora pr. Železná Ruda	1320	6845	7/5/83	5	vrcholová partie, řídká smrčina	Němec F. & Těťál I.	Těťál I.	Těťál I.	Fencel 1984
CZ-B	Šumava	Jezerní hora pr. Železná Ruda		6845	7/8/84	více ex.		Fencel R.	Fencel R.	Fencel R.	Fencel 1984
CZ-B	Šumava	Jezerní hora pr. Železná Ruda		6845	7/1/85	1		Fencel R.	Holub A.	Fencel R.	
CZ-B	Šumava	Jezerní hora pr. Železná Ruda		6845	7/1/85	1		Fencel R.	Mikyška A.	Fencel R.	
CZ-B	Šumava	Jezerní hora pr. Železná Ruda	1200-1300	6845	7/1/85	1		Fencel R.	Moravec P.	Fencel R.	
CZ-B	Šumava	Jezerní hora pr. Železná Ruda		6845	7/6/86	1		Fencel R.	Grycz F.	Fencel R.	
CZ-B	Šumava	Jezerní hora pr. Železná Ruda		6845	7/6/86	2		Fencel R.	Kmeco R.	Fencel R.	
CZ-B	Šumava	Jezerní hora pr. Železná Ruda		6845	7/6/86	1		Fencel R.	Malinka Z.	Fencel R.	
CZ-B	Šumava	Jezerní hora pr. Železná Ruda		6845	7/6/86	2		Fencel R.	Skoupý V.	Fencel R.	
CZ-B	Šumava	Jezerní hora pr. Železná Ruda		6845	6/6/89	4		Fencel R.	Skoupý V.	Fencel R.	
CZ-B	Šumava	Jezerní hora pr. Železná Ruda		6845	7/1/90	20	vrcholová partie, smrčina, pod kůrou a na kmenech	Bezděčka P. & Vele J.	Bezděčka P. & Vele J.	Bezděčka P. & Vele J.	Benedikt & Těťál 1991
CZ-B	Šumava	Jezerní hora pr. Železná Ruda		6845	8/6/90	více ex.		Bulirsch P.	Bulirsch P.	Bulirsch P.	Benedikt & Těťál 1991
CZ-B	Šumava	Jezerní hora pr. Železná Ruda		6845	8/6/90	1		Bulirsch P.	Říha J.	Bulirsch P.	
CZ-B	Šumava	Jezerní hora pr. Železná Ruda		6845	7/31/91	1		Jurčiček J.	Kmeco R.	Jurčiček J.	
CZ-B	Šumava	Jezerní hora pr. Železná Ruda	1250	6845	6/22/91	5	sv. svah, řídká smrčina	Kroslák J.	ZMP	Těťál I.	
CZ-B	Šumava	Jezerní hora pr. Železná Ruda		6845	7/16/91	21		Linhart M.	Linhart M.	Linhart M.	Benedikt & Těťál 1994
CZ-B	Šumava	Jezerní hora pr. Železná Ruda		6845	7/16/91	22		Mareček I.	Mareček I.	Mareček I.	Benedikt & Těťál 1994
CZ-B	Šumava	Jezerní hora pr. Železná Ruda	1280	6845	6/5/91	2	severní svah, řídká smrčina	Těťál I.	ZMP	Těťál I.	Benedikt & Těťál 1994
CZ-B	Šumava	Jezerní hora pr. Železná Ruda	1280	6845	6/5/91	5	severní svah, řídká smrčina	Těťál I.	Těťál I.	Těťál I.	Benedikt & Těťál 1994
CZ-B	Šumava	Jezerní hora pr. Železná Ruda		6845	5/10/91	1		Trmal A.	Grycz F.	Grycz F.	
CZ-B	Šumava	Jezerní hora pr. Železná Ruda		6845	6/15/91	4		Výhnálek V.	Výhnálek V.	Výhnálek V.	
CZ-B	Šumava	Jezerní hora pr. Železná Ruda		6845	6/14/92	1		Jurčiček J.	Kmeco R.	Jurčiček J.	
CZ-B	Šumava	Jezerní hora pr. Železná Ruda		6845	6/14/92	1		Jurčiček J.	Kopecký T.	Jurčiček J.	
CZ-B	Šumava	Jezerní hora pr. Železná Ruda		6845	8/10/92	6		Říha J.	Říha J.	Říha J.	
CZ-B	Šumava	Jezerní hora pr. Železná Ruda	1250	6845	5/21/95	5	sv. svah, řídká smrčina	Těťál I.	Těťál I.	Těťál I.	
CZ-B	Šumava	Jezerní hora pr. Železná Ruda	1200	6845	6/1/96	11	lesní cesta, pod kameny	Veselý P.	Veselý P.	Veselý P.	
CZ-B	Šumava	Jezerní hora pr. Železná Ruda		6845	6/3/97	3		Majer J.	Majer J.	Majer J.	

země	region	lokality	m n. m.	č. m. p.	datum	počet ex.	další údaje	igt.	coll.	det.	citace
CZ-B	Šumava	Jezerní hora pr. Železná Ruda		6845	7/5/98	3		Výhnálek V.	Výhnálek V.	Výhnálek V.	
CZ-B	Šumava	Jezerní hora pr. Železná Ruda	1200-1300	6845	5/21/99	5		Moravec P.	Moravec P.	Moravec P.	
CZ-B	Šumava	Jezerní hora pr. Železná Ruda		6845	7/22/00	1		Blížek J.	Blížek J.	Blížek J.	
CZ-B	Šumava	Jezerní hora pr. Železná Ruda		6845	8/13/00	1		Blížek J.	Blížek J.	Blížek J.	
CZ-B	Šumava	Jezerní hora pr. Železná Ruda		6845	7/22/00	2		Čudan D.	Čudan D.	Grycz F.	
CZ-B	Šumava	Jezerní hora pr. Železná Ruda		6845	7/22/00	2		Grycz F.	Grycz F.	Grycz F.	
CZ-B	Šumava	Jezerní hora pr. Železná Ruda		6845	8/13/00	1		Holub A.	Holub A.	Grycz F.	
CZ-B	Šumava	Ostrý (hora)		6744/6844	6.1903	1	úbočí	Roubal J.	Roubal J./SNMB	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Ostrý (hora)		6744/6844	9.1915	2	pod vrcholem	Roubal J.	Roubal J./SNMB	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Ostrý (hora)	1100	6744/6844	?	2	vrcholová partie	Fencel R.	Fencel R.	Fencel R.	Fencel 1990
CZ-B	Šumava	Plechý (hora) pr. Nová Pec ("Plöckenstein")		7249	7.1928	?		Skřivan J.	NMP	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Plesná hora (=Debrník) pr. Nová Hůrka		6845	?	?	vrcholová partie	Mařan J. & Obenberger J.		Obenberger J.	Obenberger 1952
CZ-B	Šumava	Poledník (hora) pr. Prášily	1130	6946	5/23/99	4	suť nad Prášilským jezerem, trouchnívé dřevo	Moravec P.	Moravec P.	Moravec P.	Veselý et al. 2002
CZ-B	Šumava	Stožec (hora) ("Tussety")		7148	?	?		Láznicka R.	NMP	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Svaroh (hora) pr. Železná Ruda		6844/6845	8/24/45	25	imaturní ex.	Obenberger J.	NMP	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Svaroh (hora) pr. Železná Ruda		6844/6845	8.1946	?	"metatyp"	Mařan J.	Havelka	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Špičák (hora) pr. Železná Ruda		6845	8.1924	1		Všetecka K.	Likovský/VMCL	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Špičák (hora) pr. Železná Ruda		6845	9.1961	?		Gottwald	Brožík J.	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Špičák (hora) pr. Železná Ruda		6845	9.1961	?		Gottwald	Dvořák M.	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Špičák (hora) pr. Železná Ruda		6845	9.1961	?		Gottwald	Jedlička A./NMIP	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Špičák (hora) pr. Železná Ruda		6845	9.1961	1		Gottwald	Polásek	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Špičák (hora) pr. Železná Ruda		6845	9.1961	?		Gottwald	Pospišil K.	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Špičák (hora) pr. Železná Ruda		6845	9.1961	?		Gottwald	Pucholt	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Špičák (hora) pr. Železná Ruda		6845	9.1961	?		Gottwald	Rektořík B.	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Špičák (hora) pr. Železná Ruda		6845	9.1961	?		Gottwald	Reška M.	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Špičák (hora) pr. Železná Ruda		6845	9.1961	?		Gottwald	Soustružník	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Špičák (hora) pr. Železná Ruda		6845	9.1961	5		Gottwald	Pulpán J.	Pulpán J.	Skoupý 2004
CZ-B	Šumava	Špičák (hora) pr. Železná Ruda	1200-1350	6845	10.1969	?		Gottwald	Reška M.	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)

země	region	lokality	m n. m.	č. m. p.	datum	počet ex.	další údaje	igt.	coll.	det.	citace
CZ-B	Šumava	Špičák (hora) pr. Železná Ruda		6845	5/27/79	2		Fenc R.	Kašpar L.	Fenc R.	
CZ-B	Šumava	Špičák (hora) pr. Železná Ruda		6845	7/19/90	1		Kocourek V.	Kašpar L.	Kocourek V.	
CZ-B	Šumava	Špičák (hora) pr. Železná Ruda		6845	7/16/91	2		Mareček I.	Kašpar L.	Mareček I.	
CZ-B	Šumava	Špičák (hora) pr. Železná Ruda		6845	5/10/91	7		Trmal A.	Kašpar L.	Kašpar L.	
CZ-B	Šumava	Špičák (hora) pr. Železná Ruda		6845	?	?		Všetečka K.	MVHK	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Špičák (hora) pr. Železná Ruda		6845	?	?	immaturní ex.	Všetečka K.	NMP	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Špičák (hora) pr. Železná Ruda		6845	?	?		Všetečka K.	Pospíšil K.	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Špičák (hora) pr. Železná Ruda		6845	?	?		Všetečka K.	Soustružník	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Špičák (hora) pr. Železná Ruda		6845	?	7		Všetečka K.	Všetečka K.	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Železná Ruda		6845	7.1946	1		Kohoušek J.	Vonička P.	Kult K.	
CZ-B	Šumava	Železná Ruda		6845	7.1947	1		Kohoušek J.	ZMP	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Železná Ruda		6845	7.1947	1		Kohoušek J.	ZMP		
CZ-B	Šumava	Železná Ruda		6845	7.1947	3		Wagner J.	ZMP		Bozděchová 1968
CZ-B	Šumava	Železná Ruda		6845	7.1947	?		Wagner J.	Brožík J.	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Železná Ruda		6845	7.1947	?		Wagner J.	Pičman	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Železná Ruda		6845	7.1947	3		Wagner J.	ZMP	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Železná Ruda		6845	?	?		Wagner J.	Hürka K.	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
GE	Bavorský les	Javor (hora) ("Arber")		6844/6944	7.1905	?		Stöcklein			Daniel 1906
GE	Bavorský les	Javor (hora) ("Arber")		6844/6944	8.1924	?		Šticha B.	NMP	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
GE	Bavorský les	Javor (hora) ("Arber")		6844/6944	8/17/24	1		Šticha B.	Pulpán J.	Pulpán J.	Skoupý 2004
GE	Bavorský les	Javor (hora) ("Arber")		6844/6944	?	?		?	Všetečka K.	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
GE	Bavorský les	Javor (hora) ("Arber")		6844/6944	?	?		Stöcklein			Horion 1941
GE	Bavorský les	Javor (hora) ("Gr. Arber")		6844	6.-8.1951/1984-1987	?		Apfelbacher F./Geiss G./Hebauer F.			Apfelbacher 1988
GE	Bavorský les	Javor (hora) ("Grosser Arber-Gipfel-region")		6844	16.5.-29.9.1997	?		Apfelbacher F.	Apfelbacher F.	Apfelbacher F.	Apfelbacher 1998
GE	Bavorský les	Luzný (hora)		7046/7047	?	2		Pečírka J.		Reitter E.	Heyrovský 1923
GE	Bavorský les	Roklan (hora) ("Rachel")	1300	7046	6.-8.1951/1984-1987	?		Apfelbacher F./Geiss G./Hebauer F.			Apfelbacher 1988
<i>Pterostichus neglectus</i>											
CZ-B	Šumava	Obří hrad pr. Popelná		6847	2.10.1985-4.10.1986	1	suť, zemní past	Růžička V.	Hürka K.	Hürka K.	Hürka 1992

země	region	lokality	m n. m.	č. m. p.	datum	počet ex.	další údaje	lg.	coll.	det.	citace	
CZ-B	Šumava	Obří hrad pr. Popelná ("Obří Zámek")		6847	2.10.1985- 4.10.1986	1	suť, zemní past	Růžička V.		Hůrka K. revid.	Benedikt & Těřál 1991	
CZ-B	Šumava	Šumava		?	?	?	první nález na Šumavě	Růžička V.		Boháč J.	Růžička 1988	
<i>Pterostichus pumilio pumilio</i>												
CZ-B	Blatenská pahorkatina	Soběsuky pr. Nepomuk		6547	?	?		Fiala	MZMB	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)	
CZ-B	České středohoří	Kletečná (vrch)		5449	?	1		?	MUL		Vysoký 2009	
CZ-B	České středohoří	Zlatník (vrch)		5448	5.-6.2009	1	jz. suť, zemní past, imnatumí ex.	Benedikt V.	Moravec P.	Moravec P.		
CZ-B	České středohoří	Zlatník (vrch)		5448	24.7.-8.9.2008	1	jz. suť, zemní past	Benedikt V.	Benedikt S.	Benedikt S.	Benediktová et al. 2009	
CZ-B	Českobudějovická pánev	České Budějovice		7052/7053	4.2005	?	břeh slepého ramene Malše v centru města	Boháč J.	Boháč J.	Boháč J.	Boháč 2006	
CZ-B	Českobudějovická pánev	České Budějovice		7052/7053	?	?		Zborník	NMP	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)	
CZ-B	Českobudějovická pánev	České Budějovice - Haklový Dvory		7052	7/16/97	1		Majer J.	Majer J.	Grycz F.		
CZ-B	Český les	Čerchov (hora)		6642	?	?		Fencel R.	Fencel R.	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)	
CZ-B	Krkonoše	Krkonoše		?	?	?		?	Jedlička A./NMP	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)	
CZ-B	Novohradské hory	Hojná Voda		7254	5/18/75	1		Karas V.	JMCB	Grycz F.		
CZ-B	Novohradské hory	Hut'ský rybník pr. Pohorská Ves		7354	8/13/03	1		Křivan V.	Křivan V.	Křivan V.		
CZ-B	Novohradské hory	Hut'ský rybník pr. Pohorská Ves		7354	9/19/03	2		Křivan V.	Křivan V.	Křivan V.		
CZ-B	Novohradské hory	Hut'ský rybník pr. Pohorská Ves		7354	8/26/03	2	zemní pastí	Snížek M.	Křivan V.	Křivan V.		
CZ-B	Novohradské hory	Kamenec (hora) pr. Pohorí na Šumavě		7453/7454	8/15/95	6		Moravec P.	Moravec P.	Moravec P.		
CZ-B	Novohradské hory	Leopoldov pr. Pohorská Ves		7353	7/5/99	1	les, pod dřevem	Linhart M.	Linhart M.	Linhart M.		
CZ-B	Novohradské hory	Lovčí hřbet pr. Pohorí na Šumavě		7354	8/16/95	1		Moravec P.	Moravec P.	Moravec P.		
CZ-B	Novohradské hory	Novohradské hory		?	?	?		Roubal J.	Roubal J./SNMB	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)	
CZ-B	Novohradské hory	Pohoří na Šumavě		7354/7454	6/28/70	?		Mařan J. & Mlynář Z.	NMP	Mlynář Z.	Mlynář & Pulpán 1971	
CZ-B	Novohradské hory	Pohoří na Šumavě		7354/7454	8/5/70	?		Mařan J. & Mlynář Z.	NMP	Mlynář Z.	Mlynář & Pulpán 1971	
CZ-B	Novohradské hory	Pohoří na Šumavě		7354/7454	6/2/90	2		Prouza J.	Prouza J.	Prouza J.		
CZ-B	Novohradské hory	Pohoří na Šumavě		7354/7454	8/10/96	5		Grycz F.	Grycz F.	Grycz F.		
CZ-B	Novohradské hory	Pohoří na Šumavě		7354/7454	8/10/96	5		Holub A.	Holub A.	Grycz F.		
CZ-B	Novohradské hory	Pohoří na Šumavě		7354/7454	8.1996	3		Němec V.	Čudan D.	Grycz F.		

země	region	lokality	m n. m.	č. m. p.	datum	počet ex.	další údaje	igt.	coll.	det.	citace
CZ-B	Novohradské hory	Pohoří na Šumavě		7354/7454	8/9/96	2	u rybníka Kapellung, jehlitčnaný les	Kletečka Z.	JMCB	Grycz F.	
CZ-B	Novohradské hory	Pohoří na Šumavě		7354/7454	8/11/98	4		Holub A.	Holub A.	Grycz F.	
CZ-B	Novohradské hory	Pohoří na Šumavě		7354/7454	8/23/99	1		Houška F.	Houška F.	Houška F.	
CZ-B	Novohradské hory	Pohoří na Šumavě		7354/7454	8/27/00	1		Holub A.	Holub A.	Grycz F.	
CZ-B	Novohradské hory	Pohoří na Šumavě		7354/7454	8/21/01	2		Holub A.	Holub A.	Grycz F.	
CZ-B	Novohradské hory	Pohoří na Šumavě		7354/7454	5/11/02	1		Mikyška A.	Mikyška A.	Mikyška A.	
CZ-B	Novohradské hory	Pohoří na Šumavě		7354/7454	6/7/03	1		Grycz F.	Grycz F.	Grycz F.	
CZ-B	Novohradské hory	Pohoří na Šumavě		7354/7454	8/10/03	9		Klapka V.	Klapka V.	Klapka V.	
CZ-B	Novohradské hory	Pohoří na Šumavě		7354/7454	7/22/06	1	podmáčená smrčina	Grycz F.	Grycz F.	Grycz F.	
CZ-B	Novohradské hory	Pohoří na Šumavě		7354/7454	7/9/06	8	podmáčená smrčina	Kučera P.	Kučera P.	Kučera P.	
CZ-B	Novohradské hory	Pohoří na Šumavě		7354/7454	7/14/06	4	podmáčená smrčina	Kučera P.	Kučera P.	Kučera P.	
CZ-B	Novohradské hory	Rychmov nad Malší	575	7352	9.2010	2	pastvina, zemní pastí	Šlachta M.	JČU	Grycz F.	
CZ-B	Novohradské hory	Terčí Dvůr pr. Pohorská Ves		7353	5/16/67	4		Pulpán J.	Pulpán J.	Pulpán J.	Skoupý 2004
CZ-B	Novohradské hory	Terčí Dvůr pr. Pohorská Ves		7353	5/16/67	4		Pulpán J. & Reška M.	Pulpán J.	Pulpán J.	Mlýnař & Pulpán 1971
CZ-B	Novohradské hory	Žofínský prales (NPR)		7354	6/19/05	?		Boháč J.	Boháč J.	Boháč J.	Boháč 2002
CZ-B	Pízeňská kotlina	Pízeň		6246	4.1976	?		Oprchal	Oprchal	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Pízeňská kotlina	Pízeň-Váleha		6245	3.1976	?		Benedikt S.	Benedikt S.	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Rakovnická pahorkatina	Žďár pr. Jesenice, Mladotický potok		5946	5.-10.2005	?	niva přítoku Mladotického potoka, olšina	Boháč J.	Boháč J.	Boháč J.	Boháč 2005
CZ-B	Středočeská pahorkatina	Příbram		6349/6350	?	?		Šípek J.	Kouřil B./NMP	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	?Šumava - Šumenský potok	1100-1180	?	?	?		?	?	?	Webrová 1977
CZ-B	Šumava	?Šumava - Velké jezero		?	?	?		?	NMP	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Antýgl	1180-1200	6947	?	?	les	?	?	?	Webrová 1977
CZ-B	Šumava	Antýgl		6947	?	?		Mareček I.	Mareček I.	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Boubín (hora)		7048	6/6/58	1		Pulpán J.	Pulpán J.	Pulpán J.	Skoupý 2004
CZ-B	Šumava	Boubín (hora)		7048	5.1960	?		Vosyka	Vosyka	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Boubín (hora)		7048	9.1962	?		Dvořák M.	Dvořák M.	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Boubín (hora)		7048	10/17/64	?		Doutnač J.	Doutnač J.	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Boubín (hora)		7048	7.1969	8		Strejček J.	Pulpán J.	Pulpán J.	Skoupý 2004
CZ-B	Šumava	Boubín (hora)		7048	8.1970	7	4 ex. immaturní	Pulpán J.	Pulpán J.	Pulpán J.	Skoupý 2004
CZ-B	Šumava	Boubín (hora)		7048	7.1970	?	prales	Šáfr B.	Reška M.	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Boubín (hora)		7048	8/4/77	4		Moravec P.	Moravec P.	Moravec P.	

země	region	lokality	m n. m.	č. m. p.	datum	počet ex.	další údaje	igt.	coll.	det.	citace
CZ-B	Šumava	Boubín (hora)	1000	7048	9/16/94	7	prales	Strejček J.	Veselý P.	Veselý P.	
CZ-B	Šumava	Boubín (hora)		7048	10/2/01	1		Snížek M.	Křivan V.	Křivan V.	
CZ-B	Šumava	Boubín (hora)	1250-1362	7048	6/14/04	?	vrcholová partie (NPR)	Nakládal O. & Farkač J.	Nakládal O. & Farkač J.	Nakládal O. & Farkač J.	Farkač & Nakládal 2007
CZ-B	Šumava	Boubín (hora)	1250-1362	7048	8.2004	?	vrcholová partie (NPR)	Nakládal O. & Farkač J.	Nakládal O. & Farkač J.	Nakládal O. & Farkač J.	Farkač & Nakládal 2007
CZ-B	Šumava	Boubín (hora)	1250-1362	7048	10.2004	?	vrcholová partie (NPR)	Nakládal O. & Farkač J.	Nakládal O. & Farkač J.	Nakládal O. & Farkač J.	Farkač & Nakládal 2007
CZ-B	Šumava	Boubín (hora)		7048	?	?		?	NMP	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Boubín (hora)	1000-1362	7048	?	?	les	?			Webrová 1977
CZ-B	Šumava	Boubín (hora)		7048	?	?		Čáp J.	Adámek J.	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Boubín (hora)		7048	?	?		Čáp J.	Čáp J.	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Boubín (hora)		7048	?	?		Keil A.	JMCB	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Boubín (hora)		7048	7.?	?	immaturní ex.	Mafík M.	Mafík M.	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Boubín (hora)		7048	?	?		Roubal J.	Roubal J./SNMB	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Boubín (hora)		7048	?	?		Roubal J.	Štěpán/JMCB	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Boubín (hora)		7048	?	?		Sukdol V.	NMP	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Bučina pr. Knižecí Pláně		7047	6.1946	?		Havelka Jan	NMP	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Bučina pr. Knižecí Pláně		7047	6.1946	?		Průša	Havelka J.	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Bučina pr. Knižecí Pláně		7047	6.1946	1		Průša	Pulpán J.	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Bučina pr. Knižecí Pláně		7047	?	?		?	Jedlička A./NMP	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Bučina pr. Knižecí Pláně		7047	?	?		?	NMP	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Bučina pr. Knižecí Pláně		7047	?	?		Havelka Jan	MRV	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Černá v Pošumaví		7250	6/20/97	?	snrčina	Majer J.	Majer J.	Majer J.	
CZ-B	Šumava	Černé a Čertovo jezero (NPR) pr. Železná Ruda		6845	5.-9.1997	80+	celé území rezervace	Fencel R.	Fencel R.	Fencel R.	Fencel 1981
CZ-B	Šumava	Černé jezero		6845	10/1/73	?	immaturní ex.	Strejček J.	Strejček J.	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Černé jezero		6845	6/22/74	3		Doležal S.	Těfal I.	Těfal I.	
CZ-B	Šumava	Černé jezero		6845	7.1978	1		Fencel R.	Pulpán J.	Pulpán J.	Skoupý 2004
CZ-B	Šumava	Černé jezero		6845	6/3/90	2		Prouza J.	Prouza J.	Prouza J.	
CZ-B	Šumava	Černé jezero	1020-1100	6845	6/9/12	1		Vonička P.	Vonička P.	Vonička P.	

země	region	lokality	m n. m.	č. m. p.	datum	počet ex.	další údaje	igt.	coll.	det.	citace
CZ-B	Šumava	Černé jezero		6845	?	?		?	NMP	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Černé jezero	800-1050	6845	?	?	les	?			Webrová 1977
CZ-B	Šumava	Černé jezero		6845	?	?		Hürka K.	Hürka K.	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Černý Kříž pr. Stožec		7149	9.1969	1	immaturní ex.	Pulpán J.	Pulpán J.	Pulpán J.	Skoupý 2004
CZ-B	Šumava	Čertova stráž (PR) pr. Dobišův Mlýn		6949	6.-11.2003	2-10		Boháč J. & Matějček J.	Boháč J. & Matějček J.	Boháč J. & Matějček J.	Boháč & Matějček 2004
CZ-B	Šumava	Čertovo jezero		6845	?	?		?	NMP	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Červený vrch pr. Zatoň	700-800	7048	5/22/11	1		Vonička P.	Vonička P.		
CZ-B	Šumava	Dobrá		7148	?	?		Komárek J.	Komárek J.	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Dobrá ("Dobrá n. Lenora")		7148	4.1974	1	immaturní ex.	Reška M.	Pulpán J.	Pulpán J.	Skoupý 2004
CZ-B	Šumava	Dobrá, řeka Teplá Vltava		7148/7149	5.-6.8.1977	3	nad Mrtvým luhem, náplav a u kořenů Phragmites	Hejkal J. & Moravec P.	Hejkal J. & Moravec P.	Hejkal J. & Moravec P.	Hejkal et al. 1980
CZ-B	Šumava	Dřevěná hůl (hora) pr. Nová Hůrka	1150	6846	5/20/95	2	jižní až jz. svah, paseka	Tětal I.	Tětal I.	Tětal I.	
CZ-B	Šumava	Dřevěná hůl (hora) pr. Nová Hůrka	1070	6846	8/19/10	2	sz. svah, smrkový les	Tětal I.	Tětal I.	Tětal I.	
CZ-B	Šumava	Frydava		7350	2/10/95	?	olšina	Majer J.	Majer J.	Majer J.	
CZ-B	Šumava	Frydava		7350	7.2001	1		Němec V.	Křivan V.	Křivan V.	
CZ-B	Šumava	Hartmanice		6846	6.1977	?		Trmal A.	Trmal A.	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Hartmanice		6846	5.1978	?		Trmal A.	Trmal A.	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Hartmanice		6846	?	?		?	NMP	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Hojsova Stráž		6745	5/6/61	1		Pulpán J.	Pulpán J.	Pulpán J.	Skoupý 2004
CZ-B	Šumava	Hojsova Stráž, Zelenský potok	820	6745	6/7/91	1	prameniště přítoku Zelen- ského potoka	Tětal I.	Tětal I.	Tětal I.	
CZ-B	Šumava	Horní Planá		7250	?	?		Daněk L.	Daněk L.	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Horní Světlé Hory pr. Strážný		7148	9/23/92	1	okraj lesa, prosev	Strejček J.	Strejček J.	Veselý P.	
CZ-B	Šumava	Horská Kvilda		6947	7.1958	?		?	Doutnáč J.	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Horská Kvilda		6947	8.1960	?		Honců M.	Honců M.	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Horská Kvilda		6947	5.1961	?		Honců M.	Honců M.	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Horská Kvilda		6947	7/27/61	?	immaturní ex.	Janda S.	Janda S.	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Horská Kvilda		6947	7/23/89	2		Kašpar L.	Kašpar L.	Kašpar L.	
CZ-B	Šumava	Horská Kvilda		6947	6/13/92	1	horská louka, prosev	Strejček J.	Veselý P.	Veselý P.	
CZ-B	Šumava	Horská Kvilda		6947	10/1/96	1		Majer J.	Majer J.	Majer J.	
CZ-B	Šumava	Horská Kvilda	1050	6947	?	1	louka	?			Webrová 1977
CZ-B	Šumava	Horská Kvilda		6947	?	?	rašelimiště	?			Webrová 1977
CZ-B	Šumava	Horská Kvilda	1050	6947	?	?	les	?			Webrová 1977

země	region	lokality	m n. m.	č. m. p.	datum	počet ex.	další údaje	igt.	coll.	det.	citace
CZ-B	Šumava	Horská Kvilda		6947	?	?		Kačenka Z.	Kačenka Z.	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Horská Kvilda		6947	8.?	?	imaturní ex.	Kačenka Z.	Kačenka Z.	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Horská Kvilda, Hamerský potok		6947	7.1970	vice ex.		Janda S.	Janda S.	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Hvozď (hora) pr. Černý Kříž	900-1018	7149	?	?	les	?			Webrová 1977
CZ-B	Šumava	Chalupská slat' pr. Borová Lada	950	6947	10/10/93	10	pod střemchou, prosev	Strejček J.	Veselý P.	Veselý P.	
CZ-B	Šumava	Chlum pr. Volary		7149	5/26/97	?	pískovna	Majer J.	Majer J.	Majer J.	
CZ-B	Šumava	Chlum pr. Volary		7149	11/29/04	1		Majer J.	Majer J.	Grycz F.	
CZ-B	Šumava	Churáňov		6947	9/9/78	1		Komárek J.	Pulpán J.	Pulpán J.	Skoupý 2004
CZ-B	Šumava	Churáňov		6947	7.1982	?		Kovařík (Olomouc)	Kovařík (Olomouc)	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Churáňov		6947	5/18/00	3+	vrcholová část, paseka	Veselý P.	Veselý P.	Veselý P.	
CZ-B	Šumava	Churáňov		6947	7/24/03	1		Kašpar L.	Kašpar L.	Kašpar L.	
CZ-B	Šumava	Churáňovský vrch pr. Churáňov	1100	6947	6/25/91	1	lesní průsek pod meteorologickou stanicí	Těřál I.	Těřál I.	Těřál I.	
CZ-B	Šumava	Javomá env.		6745	5/7/00	16		Strejček J.	Strejček J.	Veselý P.	
CZ-B	Šumava	Javoří Pila env., pr. Modrava		6946	7/15/92	9	bučina	Strejček J.	Veselý P.	Veselý P.	
CZ-B	Šumava	Jelení pr. Nová Pec ("Jelení vrchy")	940	7149	?	?	jezero	?			Webrová 1977
CZ-B	Šumava	Jezerní hora (Jezerní stěna) pr. Železná Ruda		6845	8.1959	?		Dvořák M.	Dvořák M.	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Jezerní hora (Jezerní stěna) pr. Železná Ruda		6845	7.1959	7		Reška M.	Reška M.	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Jezerní hora (Jezerní stěna) pr. Železná Ruda		6845	7/26/59	10		Reška M.	Pulpán J.	Pulpán J.	Skoupý 2004
CZ-B	Šumava	Jezerní hora (Jezerní stěna) pr. Železná Ruda		6845	?	?		?	NMP	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Jezerní hora (Jezerní stěna) pr. Železná Ruda		6845	?	?		Hůrka K.	Hůrka K.	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Jezerní hora (Jezerní stěna) pr. Železná Ruda		6845	?	?		Láznička R.	NMP	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Jezerní hora (Jezerní stěna) pr. Železná Ruda		6845	?	?		Obenberger J.	NMP	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Jezerní hora (Jezerní stěna) pr. Železná Ruda	1200	6845	?	?		Obenberger J.	Voříšek O.	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Jezerní hora (Jezerní stěna) pr. Železná Ruda		6845	?	?		Škvivan J.	NMP	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Jezerní hora (Jezerní stěna) pr. Železná Ruda		6845	?	?		Šticha B.	NMP	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)

země	region	lokalita	m n. m.	č. m. p.	datum	počet ex.	další údaje	lgt.	coll.	det.	citace
CZ-B	Šumava	Jezerní hora (Jezerní stěna) pr. Železná Ruda		6845	?	?		Štícha B.	NMP	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Jezerní hora (Jezerní stěna) pr. Železná Ruda		6845	?	?		Štícha B.	Tichý J./NMP	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Jezerní hora pr. Železná Ruda		6845	7/10/78	více ex.		Fencel R.	Fencel R.	Fencel R.	Fencel 1984
CZ-B	Šumava	Jezerní hora pr. Železná Ruda		6845	7/5/83	více ex.		Těťál I.	ZMP	Těťál I.	Fencel 1984
CZ-B	Šumava	Jezerní hora pr. Železná Ruda		6845	7.1983	7		Těťál I.	ZMP	Těťál I.	Těťál 1985
CZ-B	Šumava	Jezerní hora pr. Železná Ruda		6845	7/5/83	5		Těťál I.	ZMP	Těťál I.	
CZ-B	Šumava	Jezerní hora pr. Železná Ruda	1340	6845	7/5/83	4	vrcholová partie, řídká smrčina	Těťál I.	Těťál I.	Těťál I.	
CZ-B	Šumava	Jezerní hora pr. Železná Ruda		6845	10/21/84	více ex.		Fencel R.	Fencel R.	Fencel R.	Fencel 1984
CZ-B	Šumava	Jezerní hora pr. Železná Ruda	1300	6845	7/6/86	4		Fencel R.	Fencel R.	Skoupy V.	
CZ-B	Šumava	Jezerní hora pr. Železná Ruda		6845	7/16/91	15+	vrcholová partie, les	Linhart M.	Linhart M.	Linhart M.	
CZ-B	Šumava	Jezerní hora pr. Železná Ruda		6845	5/21/92	12	vrcholová partie, pod kameny, kůrou apod.	Prouza J.	Prouza J.	Prouza J.	
CZ-B	Šumava	Jezerní hora pr. Železná Ruda		6845	8/10/92	3		Říha J.	Říha J.	Říha J.	
CZ-B	Šumava	Jezerní hora pr. Železná Ruda	1200-1300	6845	10/12/95	1+		Veselý P.	Veselý P.	Veselý P.	
CZ-B	Šumava	Jezerní hora pr. Železná Ruda	1200-1300	6845	5/21/99	2		Moravec P.	Moravec P.	Moravec P.	
CZ-B	Šumava	Jezerní hora pr. Železná Ruda		6845	7.2000	3	vrcholová partie, pod kameny, kůrou apod.	Čudan D.	Čudan D.	Grycz F.	
CZ-B	Šumava	Jezerní hora pr. Železná Ruda		6845	7/22/00	2	vrcholová partie, pod kameny, kůrou apod.	Holub A.	Holub A.	Grycz F.	
CZ-B	Šumava	Jezerní hora pr. Železná Ruda		6845	8/13/00	1	vrcholová partie, pod kameny, kůrou apod.	Holub A.	Holub A.	Grycz F.	
CZ-B	Šumava	Jezerní hora pr. Železná Ruda		6845	6/10/00	4	vrcholová partie, pod kameny, kůrou apod.	Moravec J.	Moravec J.	Grycz F.	
CZ-B	Šumava	Jezerní hora pr. Železná Ruda	1200	6845	6/10/00	?	společně s Amara nigricornis	Moravec J.	Moravec J.	Moravec J.	Moravec & Dvořák 2000
CZ-B	Šumava	Jezerní hora pr. Železná Ruda		6845	10/14/01	6	vrcholová partie, pod kameny, kůrou apod.	Křivan V.	Křivan V.	Křivan V.	
CZ-B	Šumava	Jezerní hora pr. Železná Ruda		6845	5/23/11	1	vrcholová partie, okraj paseky (dřevo)	Linhart M.	Linhart M.	Linhart M.	
CZ-B	Šumava	Jezerní hora pr. Železná Ruda	1100-1300	6845	9/17/11	1		Moravec P.	Moravec P.	Moravec P.	
CZ-B	Šumava	Jezerní hora pr. Železná Ruda	1150-1300	6845	5/23/11	6		Vonička P.	Vonička P.	Vonička P.	

země	region	lokality	m n. m.	č. m. p.	datum	počet ex.	další údaje	igt.	coll.	det.	citace
CZ-B	Šumava	Jezerní hora pr. Železná Ruda	1200-1300	6845	5/19/12	1	okraj lesní cesty na vrchol, pod kameny	Veselý P.	Veselý P.	Veselý P.	
CZ-B	Šumava	Jezerní hora pr. Železná Ruda	900-1348	6845	?	?	les	?			Webrová 1977
CZ-B	Šumava	Jezerní hora pr. Železná Ruda		6845	?	?		Těťál I.	Těťál I.	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Jezerní slat' pr. Kvilda		6947	5.1967	3		Bozděchová J.	ZMP	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Jezerní slat' pr. Kvilda		6947	5.1967	3		Bozděchová J.	ZMP	Těťál I.	Těťál 1985
CZ-B	Šumava	Jezerní slat' pr. Kvilda		6947	5/11/67	3		Bozděchová J.	ZMP	Těťál I.	
CZ-B	Šumava	Jezerní slat' pr. Kvilda		6947	5/11/67	3		Bozděchová-Beránková J.	ZMP	Těťál I.	Fenc 1984
CZ-B	Šumava	Jezerní slat' pr. Kvilda		6947	10/17/73	1	imaturní ex.	Strejček J.	Pulpán J.	Pulpán J.	Skoupý 2004
CZ-B	Šumava	Jezerní slat' pr. Kvilda		6947	?	?		Strejček J.	Strejček J.	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Jilmová skála (PP) pr. Zátouň		7048	6.-11.2003	2-10		Boháč J. & Matějček J.	Boháč J. & Matějček J.	Boháč J. & Matějček J.	Boháč & Matějček 2004
CZ-B	Šumava	Kotlina pod Pláničským rybníkem (PP) pr. Plánička		7250	4/4/00	vice ex.		Máca J.	Máca J.	Máca J.	Máca 2008
CZ-B	Šumava	Laka (jezero)		6845	7/3/93	5		Strejček J.	Veselý P.	Veselý P.	
CZ-B	Šumava	Laka (jezero)		6845	6/9/00	1		Moravec J.	Moravec J.	Grycz F.	
CZ-B	Šumava	Laka (jezero)	1090	6845	6/15/11	1	přítoková část jezera	Těťál I.	Těťál I.	Těťál I.	
CZ-B	Šumava	Lenora		7048	8.1983	?	imaturní ex.	Janata M.	Janata M.	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Lenora		7048	4/16/02	?	náplav Vltavy	Majer J.	Majer J.	Majer J.	
CZ-B	Šumava	Lenora		7048	?	?		?	NMP	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Lipka pr. Vimperk		6948	6/1/93	2	břeh potoka	Helešic J.	Helešic J.	Láska R.	
CZ-B	Šumava	Lipno nad Vltavou		7351	7/23/61	1	smrčina, pod kamenem	Karas V.	JMCB	Kult K.	Karas 1965
CZ-B	Šumava	Lysá (vrch) pr. Amošťov		7150	9/8/09	1		Majer J.	Majer J.	Grycz F.	
CZ-B	Šumava	Medvědí jámy pr. Železná Ruda - Debrník	900	6845	5/27/95	2	u potoka, prosev	Strejček J.	Veselý P.	Veselý P.	
CZ-B	Šumava	Medvědí jámy pr. Železná Ruda - Debrník	900	6845	8/20/95	1	buková smrčina, imaturní ex.	Strejček J.	Veselý P.	Veselý P.	
CZ-B	Šumava	Medvědí jámy pr. Železná Ruda - Debrník	900	6845	9/8/95	4	buková smrčina, 1 ex. imaturní	Strejček J.	Veselý P.	Veselý P.	
CZ-B	Šumava	Milešický prales (PR) pr. Milešice		7048/7049	6.-11.2003	2-10		Boháč J. & Matějček J.	Boháč J. & Matějček J.	Boháč J. & Matějček J.	Boháč & Matějček 2004
CZ-B	Šumava	Mnichovice pr. Vyšší Brod		7351/7451	9.1994	?		Němec V.	Čudan D.	Grycz F.	

země	region	lokality	m n. m.	č. m. p.	datum	počet ex.	další údaje	igt.	coll.	det.	citace
CZ-B	Šumava	Modrava		6946	8/19/78	více ex.		Fencel R.	Fencel R.	Fencel R.	Fencel 1984
CZ-B	Šumava	Modrava		6946	4.1986	?		Daněk L.	Mikyška A.	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Modrava		6946	4/28/86	1		Daněk L.	Daněk L.	Mikyška A.	
CZ-B	Šumava	Modrava		6946	8/10/95	1		Kašpar L.	Kašpar L.	Kašpar L.	
CZ-B	Šumava	Modrava		6946	8/14/97	1		Kašpar L.	Helešic J.	Kašpar L.	
CZ-B	Šumava	Modrava		6946	9.1999	2		Grycz F.	Grycz F.	Grycz F.	
CZ-B	Šumava	Modrava		6946	7/17/99	1		Kašpar L.	Kašpar L.	Kašpar L.	
CZ-B	Šumava	Modrava		6946	8/14/03	1		Kašpar L.	Kašpar L.	Kašpar L.	
CZ-B	Šumava	Modrava		6946	8/6/03	2		Štátný A.	Říha J.	Říha J.	
CZ-B	Šumava	Modrava		6946	?	?		Roubal J.	Roubal J./SNMB	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Modravský potok pr. Modrava	990-1100	6946/6947	?	?		?			Webrová 1977
CZ-B	Šumava	Mrtvý luh pr. Volary		7149	10/11/93	1		Strejček J.	Veselý P.	Veselý P.	
CZ-B	Šumava	Mrtvý luh pr. Volary		7149	?	?		Strejček J.	Strejček J.	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Můstek (hora) pr. Hojsova Stráž		6745/6845	5/6/61	7		Pulpán J.	Pulpán J.	Pulpán J.	Skoupý 2004
CZ-B	Šumava	Můstek (hora) pr. Hojsova Stráž		6745/6845	?	3	břeh Úhlavy, louka	?			Webrová 1977
CZ-B	Šumava	Můstek (hora) pr. Hojsova Stráž	1050	6745/6845	?	?	les	?			Webrová 1977
CZ-B	Šumava	Můstek (hora) pr. Hojsova Stráž		6745/6845	?	?		Hürka K.	Hürka K.	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Nová Pec env.		7149/7249	3.+1.8.1976	1		Scholz T.	Scholz T.	Scholz T.	Hejkal et al. 1980
CZ-B	Šumava	Nové Hutě		6947	7/20/88	3		Chvalkovský J.	Kašpar L.	Kašpar L.	
CZ-B	Šumava	Nové Hutě		6947	7/30/89	1		Kašpar L.	Kašpar L.	Kašpar L.	
CZ-B	Šumava	Nové Hutě		6947	8/9/90	1		Kašpar L.	Kašpar L.	Kašpar L.	
CZ-B	Šumava	Oblík (hora) pr. Modrava	1100	6946	9/10/95	9	buková smrčina	Strejček J.	Veselý P.	Veselý P.	
CZ-B	Šumava	Oblík (hora) pr. Modrava	1100	6946	8/11/95	3	bučina	Strejček J.	Veselý P.	Veselý P.	
CZ-B	Šumava	Oblík (hora) pr. Modrava	1100	6946	5/28/95	7	buková smrčina, prosev	Strejček J.	Veselý P.	Veselý P.	
CZ-B	Šumava	Ostrý (hora)		6744/6844	9.1916	?		Roubal J.	Kouřil B./NMP	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Pancíř (hora) pr. Železná Ruda		6845	7.1959	?		Koza B.	Pičman Z.	Pičman Z.	Pičman 1972
CZ-B	Šumava	Pancíř (hora) pr. Železná Ruda		6845	7.1959	?		Koza B.	Pičman Z.	Pičman Z.	Fencel 1984
CZ-B	Šumava	Pancíř (hora) pr. Železná Ruda	1150	6845	6/3/79	10	jz. svah, les	Těťal I.	Těťal I.	Těťal I.	
CZ-B	Šumava	Pancíř (hora) pr. Železná Ruda	1200	6845	10/13/95	1+		Veselý P.	Veselý P.	Veselý P.	
CZ-B	Šumava	Pancíř (hora) pr. Železná Ruda		6845	6/14/00	2		Moravec J.	Moravec J.	Grycz F.	
CZ-B	Šumava	Pancíř (hora) pr. Železná Ruda		6845	8/7/03	1		Štátný M.	Říha J.	Říha J.	

země	region	lokality	m n. m.	č. m. p.	datum	počet ex.	další údaje	igt.	coll.	det.	citace
CZ-B	Šumava	Pancif (hora) pr. Železná Ruda	1000-1100	6845	?	?	les	?			Webrová 1977
CZ-B	Šumava	Pancif (hora) pr. Železná Ruda		6845	9?	?	imaturní ex.	Hürka K.	Hürka K.	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Pancif (hora) pr. Železná Ruda		6845	?	?		Tětal I.	Tětal I.	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Pěkná		7149	6/5/10	1		Řiha J.	Řiha J.	Řiha J.	
CZ-B	Šumava	Plechý (hora) pr. Nová Pec	1024-1361	7249	6.6.-5.12.2009	18	jv. svah	Boháč J. & Matějka K.	Boháč J. & Matějka K.	Boháč J. & Matějka K.	Boháč & Matějka 2010
CZ-B	Šumava	Plešné jezero		7249	7.1968	2		Strejček J.	Pulpán J.	Pulpán J.	Skoupý 2004
CZ-B	Šumava	Plešné jezero		7249	9/15/90	8	buková smrčina, prosev, 7 ex. imaturních	Strejček J.	Veselý P.	Veselý P.	
CZ-B	Šumava	Plešné jezero		7249	9/20/01	?	smrčina	Majer J.	Majer J.	Majer J.	
CZ-B	Šumava	Plešné jezero		7249	?	?		Skřivan J.	NMP	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Posudov pr. Frymburk		7350	4/7/96	1		Němec V.	Čudan D.	Grycz F.	
CZ-B	Šumava	Prášilské jezero	1200	6946	7/15/92	5	jezerní stěna, smrčina, prosev	Strejček J.	Veselý P.	Veselý P.	
CZ-B	Šumava	Prášilský potok a Křemelná (soutok) pr. Prášily	820	6846	8/13/95	2		Moravec P.	Moravec P.	Moravec P.	
CZ-B	Šumava	Prášilský potok a Křemelná (soutok) pr. Prášily	810	6846	5/19/95	1	písčitošterkový břeh	Tětal I.	Tětal I.	Tětal I.	
CZ-B	Šumava	Prášilský potok a Křemelná (soutok) pr. Prášily		6846	5/23/11	1		Linhart M.	Linhart M.	Linhart M.	
CZ-B	Šumava	Prášilský potok nad soutokem s Křemelnou pr. Prášily	820	6846	8/13/95	1		Moravec P.	Moravec P.	Moravec P.	
CZ-B	Šumava	Předěl (křížovatka cest) pr. Prášily	1230	6946	6/16/11	1	cesta a její okolí (paseka, vlhká místa)	Tětal I.	Tětal I.	Tětal I.	
CZ-B	Šumava	Přední / Zadní Zvonková ("Zvonková")		7249	5/26/97	?	smrčina	Majer J.	Majer J.	Majer J.	
CZ-B	Šumava	Přední / Zadní Zvonková ("Zvonková")		7249	8/18/08	1		Majer J.	Majer J.	Grycz F.	
CZ-B	Šumava	Přední Výtoň		7350	8/20/00	1		Klapka V.	Klapka V.	Klapka V.	
CZ-B	Šumava	Prilba (hora) pr. Nové Hutě		6947	5/23/91	1		Tětal I.	ZMP	Tětal I.	
CZ-B	Šumava	Prilba (hora) pr. Nové Hutě		6947	6/25/91	2		Tětal I.	ZMP	Tětal I.	
CZ-B	Šumava	Prilba (hora) pr. Nové Hutě	1150	6947	5/23/91	1	okraje lesní cesty, paseka	Tětal I.	Tětal I.	Tětal I.	
CZ-B	Šumava	Prilba (hora) pr. Nové Hutě	1150	6947	6/25/91	2	okraje lesní cesty, paseka	Tětal I.	Tětal I.	Tětal I.	
CZ-B	Šumava	Prilba (hora) pr. Nové Hutě		6947	5/16/00	?	smrčina	Majer J.	Majer J.	Majer J.	
CZ-B	Šumava	Prilba (hora) pr. Nové Hutě		6947	5/28/00	?	smrčina	Majer J.	Majer J.	Majer J.	
CZ-B	Šumava	Prilba (hora) pr. Nové Hutě		6947	5/18/00	vice ex.	paseka a okolí lesní silnice	Veselý P.	Veselý P.	Veselý P.	

země	region	lokality	m n. m.	č. m. p.	datum	počet ex.	další údaje	igt.	coll.	det.	citace
CZ-B	Šumava	Radvanovický hřbet pr. Dobrá	800	7148	5/29/92	2	bučina, prosev	Strejček J.	Veselý P.	Veselý P.	
CZ-B	Šumava	Radvanovický hřbet pr. Dobrá	900	7148	10/11/93	6	bučina na sutí	Strejček J.	Veselý P.	Veselý P.	
CZ-B	Šumava	Radvanovický hřbet pr. Soumarský Most	950	7048	7/12/92	1	bučina, prosev	Strejček J.	Veselý P.	Veselý P.	
CZ-B	Šumava	Rašelinisté Borková (PR) pr. Přední Zvonková - Račín		7350	7/15/96	?	rašelinisté	Majer J.	Majer J.	Majer J.	
CZ-B	Šumava	Rašelinisté Borková (PR) pr. Přední Zvonková - Račín		7350	7/23/96	?	bor	Majer J.	Majer J.	Majer J.	
CZ-B	Šumava	Rejštejn		6847	4.1971	?		Bozděchová J.	ZMP	Tětal I.	Tětal 1985
CZ-B	Šumava	Rejštejn		6847	4/13/71	1		Bozděchová J.	ZMP	Tětal I.	
CZ-B	Šumava	Rejštejn		6847	5/13/71	?		Bozděchová-Beránková J.	ZMP	Tětal I.	Fenc 1984
CZ-B	Šumava	Roklanská nádrž	1180	7046	?	?		?			Webrová 1977
CZ-B	Šumava	Rožnov (PR) pr. Pasečná		7350	7/3/95	?	okraj lesa	Majer J.	Majer J.	Majer J.	
CZ-B	Šumava	Rožnov (PR) pr. Pasečná		7350	6/1/98	1		Holub A.	Holub A.	Grycz F.	
CZ-B	Šumava	Rožnov (PR) pr. Pasečná		7350	5/17/00	?	smrčina	Majer J.	Majer J.	Majer J.	
CZ-B	Šumava	Rožnov (PR) pr. Pasečná		7350	8/17/01	?	smrčina	Majer J.	Majer J.	Majer J.	
CZ-B	Šumava	Rožnov (PR) pr. Pasečná		7350	9/14/03	1		Grycz F.	Grycz F.	Grycz F.	
CZ-B	Šumava	Smrkový vrch pr. Modrava	1100	6946	9/10/95	2	buková smrčina	Strejček J.	Veselý P.	Veselý P.	
CZ-B	Šumava	Smrkový vrch pr. Modrava	1100	6946	11.-12.8.1995	11	buková smrčina, 2 ex. immaturní	Strejček J.	Veselý P.	Veselý P.	
CZ-B	Šumava	Smrkový vrch pr. Modrava	1100	6946	5/28/95	6	bučina, prosev	Strejček J.	Veselý P.	Veselý P.	
CZ-B	Šumava	Sokol (hora) pr. Horská Kvilda	1200	6947	10/10/93	4	bučina, prosev, 2 ex. immaturní	Strejček J.	Veselý P.	Veselý P.	
CZ-B	Šumava	Sokol (hora) pr. Horská Kvilda	1200	6947	5/29/95	3	buková smrčina, prosev	Strejček J.	Veselý P.	Veselý P.	
CZ-B	Šumava	Sokol (hora) pr. Horská Kvilda	1200	6947	8/12/95	9	buková smrčina, 6 ex. immaturní	Strejček J.	Veselý P.	Veselý P.	
CZ-B	Šumava	Sokol (hora) pr. Horská Kvilda	1200	6947	9/9/95	5	buková smrčina, 1 ex. immaturní	Strejček J.	Veselý P.	Veselý P.	
CZ-B	Šumava	Stará jáma (jezero) pr. Prášily		6945	7/4/93	9	jezerní stěna, prosev	Strejček J.	Veselý P.	Veselý P.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	5/9/88	1		Urban S.	Kašpar L.	Kašpar L.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)	850-900	7148	5/21/11	1	severní svah	Vonička P.	Vonička P.	Vonička P.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	7.1969	8		Strejček J.	Pulpán J.	Pulpán J.	Skoupý 2004
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	8.1970	2		Pulpán J.	Pulpán J.	Pulpán J.	Skoupý 2004
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	5.1970	1		Strejček J.	Pulpán J.	Pulpán J.	Skoupý 2004

země	region	lokality	m n. m.	č. m. p.	datum	počet ex.	další údaje	igt.	coll.	det.	citace
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	5.1973	3		Pulpán J.	Pulpán J.	Pulpán J.	Skoupý 2004
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	5.1976	2		Pulpán J.	Pulpán J.	Pulpán J.	Skoupý 2004
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)	960	7148	7/12/92	3	bučina (praes)	Strejček J.	Veselý P.	Veselý P.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)	850	7148	5/30/92	4	bučina, prosev	Strejček J.	Veselý P.	Veselý P.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	9/1/94	2	jižní úpatí, paseka	Veselý P.	Veselý P.	Veselý P.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	10.1996	1	vrcholová partie, pod kameny a dřevem	Veselý P.	Veselý P.	Veselý P.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	6/7/97	1	pod Stožeckou kaplí	Grycz F.	Grycz F.	Grycz F.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	6/22/97	3		Holub A.	Holub A.	Grycz F.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	7/23/97	1		Holub A.	Holub A.	Grycz F.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	4/18/98	1		Moravec J.	Moravec J.	Zieris V.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	7/13/02	1	úpatí, les	Linhart M.	Linhart M.	Linhart M.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	6/5/08	1		Mařík M.	Mařík M.	Veselý P.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	5/21/11	1	praes pod vrcholovou skálou, v detritu	Veselý P.	Veselý P.	Veselý P.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	?	?		Klička L.	NMP	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	?	?		Láznicka R.	NMP	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	?	?		Strejček J.	Strejček J.	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Svaroh (hora) pr. Železná Ruda	900	6844/6845	8.1985	?	immaturní ex.	Pošta	Morozínski J.	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Svaroh (hora) pr. Železná Ruda	1190-1250	6844/6845	9/17/11	1	severní úbočí, travnatá cesta	Moravec P.	Moravec P.	Moravec P.	
CZ-B	Šumava	Svatý Tomáš (PP) pr. Přední Výtoň		7350	8/7/95	?	suťový les	Majer J.	Majer J.	Majer J.	
CZ-B	Šumava	Svatý Tomáš (PP) pr. Přední Výtoň		7350	6/1/03	2		Grycz F.	Grycz F.	Grycz F.	
CZ-B	Šumava	Svatý Tomáš (PP) pr. Přední Výtoň		7350	6/1/03	2		Křivan V.	Křivan V.	Křivan V.	
CZ-B	Šumava	Světlík env.		7251	6/23/06	více ex.	okolí mokřadu "Čert v lese", jižně od obce	Máca J.	Máca J.	Máca J.	Máca 2008
CZ-B	Šumava	Špičácké sedlo pr. Železná Ruda		6845	6/5/00	2		Moravec J.	Moravec J.	Grycz F.	
CZ-B	Šumava	Špičák - Pancíř - Mlýstek		6845	7/28/85	1		Suchý J.	Těšál I.	Těšál I.	
CZ-B	Šumava	Špičák (hora) pr. Železná Ruda		6845	7.1922	více ex.		Heyrovský L.	Heyrovský L./MVHK?		Heyrovský 1923
CZ-B	Šumava	Špičák (hora) pr. Železná Ruda		6845	8.1928	?		Všetečka K.	Syrovátka/NMP	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Špičák (hora) pr. Železná Ruda		6845	9.1960	?	immaturní ex.	Gottwald	Tichý J./NMP	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Špičák (hora) pr. Železná Ruda		6845	7.1979	?		Sobota	ZMP	Těšál I.	Fenc 1984

země	region	lokality	m n. m.	č. m. p.	datum	počet ex.	další údaje	igt.	coll.	det.	citace
CZ-B	Šumava	Špičák (hora) pr. Železná Ruda		6845	7.1979	?		Sofron J.	ZMP	Těťál I.	Těťál 1985
CZ-B	Šumava	Špičák (hora) pr. Železná Ruda		6845	7.1979	1		Sofron J.	ZMP	Těťál I.	
CZ-B	Šumava	Špičák (hora) pr. Železná Ruda	1050	6845	6/3/79	7	jv. svah, lyžařské sjezdovky	Těťál I.	Těťál I.	Těťál I.	
CZ-B	Šumava	Špičák (hora) pr. Železná Ruda		6845	8/4/02	3		Říha J.	Říha J.	Říha J.	
CZ-B	Šumava	Špičák (hora) pr. Železná Ruda		6845	8/9/02	4		Říha J.	Říha J.	Říha J.	
CZ-B	Šumava	Špičák (hora) pr. Železná Ruda	850-1000	6845	?	?	les	?			Webrová 1977
CZ-B	Šumava	Špičák (hora) pr. Železná Ruda		6845	?	?		Hájek F.	NMP	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Špičák (hora) pr. Železná Ruda		6845	?	?		Heyrovský L.	Doutnač J.	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Špičák (hora) pr. Železná Ruda		6845	9.?	?		Hůrka K.	Hůrka K.	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Špičák (hora) pr. Železná Ruda		6845	?	?		Kavan O.	Kavan O.	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Špičák (hora) pr. Železná Ruda		6845	5.?	?		Lukáč	Daněk L.	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Špičák (hora) pr. Železná Ruda		6845	?	?		Matys	NMP	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Špičák (hora) pr. Železná Ruda		6845	?	?		Rektořík B.	Rektořík B.	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Špičák (hora) pr. Železná Ruda		6845	?	?		Těťál I.	Těťál I.	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Špičák (hora) pr. Železná Ruda		6845	?	?		Všetečka K.	Jedlička A./NMP	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Špičák (hora) pr. Železná Ruda		6845	?	?		Všetečka K.	Likovský/VMCL	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Špičák (hora) pr. Železná Ruda		6845	?	?		Všetečka K.	Všetečka K.	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Šumava		?	1964	1		Rous R.	Čech J.		
CZ-B	Šumava	Šumava		?	?	?		?			Fleischer 1927-30
CZ-B	Šumava	Šumava		?	?	?		?			Hennevoegel 1905
CZ-B	Šumava	Šumava		?	?		vzácně	Lokaj E.	Lokaj E.	Lokaj E.	Lokaj 1870
CZ-B	Šumava	Šumava		?	?	?		Tanzer F.	NMP	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Trojmezí hora pr. Nová Pec		7248	9/1/04	2		Stejskal	Křivan V.	Křivan V.	
CZ-B	Šumava	Vály (hora) pr. Rejštejn	900	6847	8/13/95	8	severní svah, buková smrčina, 7 ex. immatuřích	Strejček J.	Veselý P.	Veselý P.	
CZ-B	Šumava	Vály (hora) pr. Rejštejn	900	6847	8/13/95	7	jížní svah, buková smrčina, 2 ex. immatuřích	Strejček J.	Veselý P.	Veselý P.	
CZ-B	Šumava	Vály (hora) pr. Rejštejn	900	6847	9/9/95	1	severní svah, buková smrčina	Strejček J.	Veselý P.	Veselý P.	
CZ-B	Šumava	Vály (hora) pr. Rejštejn	900	6847	5/28/95	5	jižní svah, buková smrčina	Strejček J.	Veselý P.	Veselý P.	

země	region	lokality	m n. m.	č. m. p.	datum	počet ex.	další údaje	igt.	coll.	det.	citace
CZ-B	Šumava	Vály (hora) pr. Rejstěj	900	6847	5/27/95	3	severní svah, buková smrčina	Strejček J.	Veselý P.	Veselý P.	
CZ-B	Šumava	Vimperk		6948	?	?		Havelka Jan	NMP	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Vimperk		6948	?	?		Matoušek J.	MZMB	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Vimperk		6948	?	?		Riěl P.	Riěl P.	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Vimperk env.		6948	2/19/97	?	smrčina	Majer J.	Majer J.	Majer J.	
CZ-B	Šumava	Vlčí jámy pr. Lenora		7048	7/8/08	1		Máca J.	Máca J.	Grycz F.	
CZ-B	Šumava	Vlčí jámy pr. Lenora	793	7048	5.2010	1	pastvina, zemní pasti	Šlachta M.	JČU	Grycz F.	
CZ-B	Šumava	Vlčí jámy pr. Lenora	793	7048	9.2010	3	pastvina, zemní pasti	Šlachta M.	JČU	Grycz F.	
CZ-B	Šumava	Volary		7049	?	?		Matoušek J.	MZMB	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Volyně		6849	?	?		Pšenička S.	Pšenička S.	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Vydra pr. Smi		6846	?	?		Roubal J.	Roubal J./SNMB	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Vyhlička (hora) pr. Borová Lada	900	7047	7/5/93	12		Strejček J.	Veselý P.	Veselý P.	
CZ-B	Šumava	Vyhlička (hora) pr. Borová Lada	900	7047	9/10/95	17	buková smrčina	Strejček J.	Veselý P.	Veselý P.	
CZ-B	Šumava	Vyhlička (hora) pr. Borová Lada	900	7047	8/12/95	28	severní svah, buková smrčina na suti	Strejček J.	Veselý P.	Veselý P.	
CZ-B	Šumava	Vyšší Brod		7351	?	?		Douša	Douša	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Zátoňská hora (PR) pr. Zátoň		7048/7049	6.-11.2003	2-10		Boháč J. & Matějček J.	Boháč J. & Matějček J.	Boháč J. & Matějček J.	Boháč & Matějček 2004
CZ-B	Šumava	Zbytiny env.		7049	9/2/02	1		Snížek M.	Křivan V.	Křivan V.	
CZ-B	Šumava	Zelená Lhota pr. Nýrsko		6745	7/30/75	1		Kašpar L.	Kašpar L.	Kašpar L.	
CZ-B	Šumava	Zelená Lhota pr. Nýrsko		6745	8/3/77	2		Kašpar L.	Kašpar L.	Kašpar L.	
CZ-B	Šumava	Zhůřská slat' pr. Horská Kvilda	1140	6947	7.1960	?	rašelinisté	?			Webrová 1977
CZ-B	Šumava	Zhůřská slat' pr. Horská Kvilda	1100	6947	10/10/93	1	prosev	Strejček J.	Veselý P.	Veselý P.	
CZ-B	Šumava	Ždánidla (hora) pr. Prášily	1200	6846	10/9/93	4	bučina, prosev	Strejček J.	Veselý P.	Veselý P.	
CZ-B	Šumava	Ždánidla (hora) pr. Prášily		6846	9/9/95	1	sedlo mezi Ždánidly a Dřevěnou holi	Linhart M.	Linhart M.	Linhart M.	
CZ-B	Šumava	Ždánidla (hora) pr. Prášily	1200	6846	8/11/95	18	buková smrčina, 4 ex. immaturní	Strejček J.	Veselý P.	Veselý P.	
CZ-B	Šumava	Ždánidla (hora) pr. Prášily	1200	6846	8/11/95	18	buková smrčina	Strejček J.	Veselý P.	Veselý P.	
CZ-B	Šumava	Ždánidla (hora) pr. Prášily	1100	6846	5/27/95	5	bučina, prosev	Strejček J.	Veselý P.	Veselý P.	
CZ-B	Šumava	Železná Ruda		6845	7/29/45	1		Suchý J.	ZMP	Tětal I.	
CZ-B	Šumava	Železná Ruda		6845	5/10/66	1		Hůrka L.	ZMP	Tětal I.	
CZ-B	Šumava	Železná Ruda		6845	6.1924	?		?	NMP	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)

země	region	lokality	m n. m.	č. m. p.	datum	počet ex.	další údaje	igt.	coll.	det.	citace
CZ-B	Šumava	Železná Ruda		6845	7/10/59	5	les	Karas V.	JMCB	Grycz F.	
CZ-B	Šumava	Železná Ruda		6845	7/29/63	2		Brožík J.	Přeman Z.	Přeman Z.	Fenc 1984
CZ-B	Šumava	Železná Ruda		6845	7.1963	2		Brožík J.	Přeman Z.	Přeman Z.	Přeman 1972
CZ-B	Šumava	Železná Ruda		6845	5/10/66	?		Hůrka L.	ZMP	Těťál I.	Fenc 1984
CZ-B	Šumava	Železná Ruda		6845	5.1966	?		Hůrka L.	ZMP	Těťál I.	Těťál 1985
CZ-B	Šumava	Železná Ruda		6845	7/20/88	3		Chvalkovský J.	Říha J.	Říha J.	
CZ-B	Šumava	Železná Ruda		6845	?	?		?	NMP	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Železná Ruda		6845	?	?		Brožík J.	Brožík J.	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Železná Ruda		6845	?	?		Fenc R.	Fenc R.	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Železná Ruda		6845	?	?		Obenberger J.	NMP	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Železná Ruda		6845	?	?		Reška M.	Rektořík B.	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Želnavna		7149	2/20/95	?	olšina	Majer J.	Majer J.		
CZ-B	Šumava	Žilbický vrch pr. Horní Vltavice	1000	7048	9/10/95	21	buková smrčina	Strejček J.	Veselý P.	Veselý P.	
CZ-B	Šumava	Žilbický vrch pr. Horní Vltavice	1000	7048	8/12/95	13	buková smrčina	Strejček J.	Veselý P.	Veselý P.	
CZ-B	Šumava (Boletice VVP)	Chlum (hora) pr. Tisovka	1191	7150	8/3/00	více ex.	vrchol, biková bučina	Máca J.	Máca J.	Máca J.	Máca 2008
CZ-B	Šumava (Boletice VVP)	Knížecí stolec (hora) pr. Želnavna	1180	7150	5/23/06	2	paseka	Grycz F.	Grycz F.	Grycz F.	
CZ-B	Šumava (Boletice VVP)	Knížecí stolec (hora) pr. Želnavna	1150	7150	5/23/09	1	paseka, pod kameny a dřevem	Holub A.	Holub A.	Grycz F.	
CZ-B	Šumava (Boletice VVP)	Špičák (hora) pr. Horní Planá		7150	7/1/97	?	smrčina	Majer J.	Majer J.	Majer J.	
CZ-B	Klatovská kotlina	Klatovy		6545/6645	?	?		Fiala	MZMB	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
GE	Bavorský les	Javor (hora) ("Grosser Arber-Gipfel-region")		6844	16.5.-29.9.1997	?		Apfelbacher F.	Apfelbacher F.	Apfelbacher F.	Apfelbacher 1998
PL	Krkonosé	Polední kameny (hora)		5260	7.1907	?		?	Rektořík B.	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
<i>Pterostichus selmanni roubali</i>											
CZ-B	Šumava	Bobík (hora) pr. Volary ("Volary")		7049	8/1/81	1		Švec Z.	Malinka Z.	Švec Z.	
CZ-B	Šumava	Bobík (hora) pr. Volary ("Volary")		7049	4/23/82	1		Švec Z.	Resl K.	Švec Z.	
CZ-B	Šumava	Bobík (hora) pr. Volary ("Volary")		7049	8/2/83	1		Švec Z.	Linhart M.	Švec Z.	
CZ-B	Šumava	Bobík (hora) pr. Volary ("Volary")		7049	8/2/83	1		Švec Z.	Říha J.	Švec Z.	
CZ-B	Šumava	Bobík (hora) pr. Volary ("Volary")		7049	8/22/84	1		Švec Z.	Mareček I.	Švec Z.	
CZ-B	Šumava	Bobík (hora) pr. Volary ("Volary")		7049	5/20/85	3		Švec Z.	Výhnálek V.	Švec Z.	

země	region	lokalita	m n. m.	č. m. p.	datum	počet ex.	další údaje	igt.	coll.	det.	citace
CZ-B	Šumava	Boubín (hora)		7048	1921	?		Sukdol V.	Jedlička A./NMP		Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Boubín (hora)		7048	5.1925	?		Sukdol V.	Šticha B./NMP		Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Boubín (hora)		7048	5.1925	4		Sukdol V.	NMP		Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Boubín (hora)		7048	5/30/25	1		Sukdol V.	Pulpán J.		Skoupý 2004
CZ-B	Šumava	Boubín (hora)		7048	5/30/25	2		Sukdol V.	Vyhálek V.		
CZ-B	Šumava	Boubín (hora)		7048	1926	16		Sukdol V.	NMP		Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Boubín (hora)		7048	1926	2		Sukdol V.	Veselý P.		
CZ-B	Šumava	Boubín (hora)		7048	1926	3		Sukdol V.	Jedlička A./NMP		Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Boubín (hora)		7048	1926	1		Sukdol V.	Pulpán J.		Skoupý 2004
CZ-B	Šumava	Boubín (hora)		7048	?	?		?	Mařan J./SNMB		Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Boubín (hora)		7048	1926	1		Sukdol V.	Dvořák M.		Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Boubín (hora)		7048	?	?		?			Trpák 1964
CZ-B	Šumava	Boubín (hora) ("Boubín, Coll. Sukdel [sic]")		7048	?	1	holotyp!	Sukdol V.	Sukdol V.	Schaubberger E.	Schaubberger 1927
CZ-B	Šumava	České Žleby		7148	5/1/25	1		Keil A.	JMCB		Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	České Žleby		7148	?	?		?	Jedlička A./NMP		Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Dobrá		7148	6/20/73	?		Čáp J.	Adámek J.		Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Dobrá		7148	6/20/73	1		Čáp J.	Moravec P.	Čáp J.	
CZ-B	Šumava	Chlum pr. Volary		7149	5/17/09	6		?	Skoupý V.		
CZ-B	Šumava	Krejčovice pr. Prachovice ("Schneider-schlag")		7049	?	?		?			Horion 1941
CZ-B	Šumava	Lenora		7048	7.1926	5		Madar J.	Roubal J./SNMB		Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Lenora		7048	6.1928	1		Madar J.	Pulpán J.		Skoupý 2004
CZ-B	Šumava	Lenora		7048	?	3		Madar J.	Pulpán J.		Skoupý 2004
CZ-B	Šumava	Lenora		7048	?	9		Madar J.	NMP		Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Lenora		7048	?	1		Madar J.	Havelka J./NMP		Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Lenora		7048	7.1926	1		Madar J.	Hürka K.		Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Lenora		7048	7.1926	1		Madar J.	Smetana A.		Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Radvanovický hřbet pr. České Žleby		7148	5.1925	?		Madar J.	Hürka K.		Pulpán (nepubl. rukopis)

země	region	lokality	m n. m.	č. m. p.	datum	počet ex.	další údaje	igt.	coll.	det.	citace
CZ-B	Šumava	Radvanovický hřbet pr. České Žleby		7148	?	?		?	Gottwald		Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	6.1921	?		?	Gottwald		Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	8.1970	1		Pulpán J.	Pulpán J.	Pulpán J.	Skoupý 2004
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	6/5/70	5	stará smrčina, pod ležící kůrou	Strejček J.	Strejček J.	Strejček J.	Strejček 1973
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	9/20/70	1	zemní past	Strejček J.	Strejček J.	Strejček J.	Strejček 1973
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	5.1971	20		Hürka K.	Hürka K.	Hürka K.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	5.1972	30		Hürka K.	Hürka K.	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	5/7/72	1		Komárek	Pulpán J.	Pulpán J.	Skoupý 2004
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	5/9/72	3		Komárek	Pulpán J.	Pulpán J.	Skoupý 2004
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	5/9/72	4		Reška M.	Pulpán J.	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis), Skoupý 2004
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	5/7/72	2		Reška M.	Pulpán J.	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis), Skoupý 2004
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	5.1972	1		Reška M.	Pulpán J.	Pulpán J.	Skoupý 2004
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	5.1972	30		Reška M.	Reška M.	Reška M.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	5/13/73	2		Čech	Čech	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	5/13/73	1		Deneš K.	JMCB	Grycz F.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	5.1973	98		Pulpán J.	Pulpán J.	Pulpán J.	Skoupý 2004
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	5.1973	1		Pulpán J.	Veselý P.	Pulpán J.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	5/25/74	1		Brožik J.	Moravec P.	Brožik J.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	5.1974	2		Černý	Hrozinka		Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	6/14/75	1		Brožik J.	Moravec P.	Brožik J.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	5/2/75	2		Deneš K.	Lapáček	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	5/2/75	4		Deneš K.	JMCB	Grycz F.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	5/2/75	2		Deneš K.	Mikyška A.	Niedl J.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	5/25/75	1		Doležal S.	ZMP	Tětal I.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	8/11/75	1		Hürka K.	Resl K.	Reška M.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	7.1976	3		Hejkal J.	Hejkal J.	Hejkal J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	7/4/76	1		Hejkal J.	Moravec P.	Hejkal J.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	4/16/76	1		Komárek	Pulpán J.	Pulpán J.	Skoupý 2004
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	8/3/76	1		Moravec P.	Moravec P.	Moravec P.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	5.1976	171		Pulpán J.	Pulpán J.	Pulpán J.	Skoupý 2004
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	7.1976	3		Zvartč B.	Zvartč B.	Zvartč B.	Pulpán (nepubl. rukopis)

země	region	lokality	m n. m.	č. m. p.	datum	počet ex.	další údaje	igt.	coll.	det.	citace
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	7/28/81	1	jižní svah, okoli Stožecké kaple	Blížek J.	Blížek J.	Blížek J.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	8/18/82	1	jižní svah, okoli Stožecké kaple	Blížek J.	Blížek J.	Blížek J.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	5/10/85	1		Plecháč	Kašpar L.	Plecháč	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	7/25/86	5		Orszulik K.	Orszulik K.	Orszulik K.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	5.1986	1		Pulpán J.	Pulpán J.	Pulpán J.	Skoupý 2004
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	5/10/86	1		Tedla	Pulpán J.	Pulpán J.	Skoupý 2004
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	5/9/88	1		Trmal A.	Kopecký T.	Trmal A.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	5/9/88	2		Trmal A.	Říha J.	Trmal A.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	5/9/88	1		Urban S.	Helešic J.	Kašpar L.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	5/9/88	4		Urban S.	Kašpar L.	Pulpán J.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	5/3/88	3		Urban S.	Kašpar L.	Veselý P.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	6/16/88	8		Vyhánek V.	Vyhánek V.	Vyhánek V.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	6/10/89	1		Smrž	Grycz F.	Boukal	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	4/25/89	2		Trmal A.	Kopecký T.	Grycz F.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	9/26/90	2	jižní svah, pod Stožeckou kaplí	Linhart M.	Linhart M.	Linhart M.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	7/14/90	1		Trávníček Z.	Skoupý V.	Trávníček Z.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	5/11/91	1		Trmal A.	Kašpar L.	Trmal A.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	6/29/95	2		Miesbauer J.	Grycz F.	Grycz F.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	6/29/95	1		Miesbauer J.	Miesbauer J.	Grycz F.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	10/1/96	1	inmaturní ex.	Veselý P.	Veselý P.	Veselý P.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	6/4/97	2		Grycz F.	Čudan D.	Grycz F.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	6/7/97	více ex.		Grycz F.	Houška F.	Grycz F.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	6/7/97	1		Grycz F.	Kopecký T.	Grycz F.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	6/22/97	více ex.		Holub	Holub	Holub	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	7/23/97	více ex.		Holub	Holub	Holub	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	8/7/97	více ex.		Holub	Holub	Holub	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	8/7/97	1		Holub	Křivan V.	Holub	

země	region	lokality	m n. m.	č. m. p.	datum	počet ex.	další údaje	igt.	coll.	det.	citace
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	8/7/97	1		Kletečka Z.	JMCB	Grycz F.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	5/3/98	1		Majer J.	Majer J.	Majer J.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	5/27/99	1	jižní svah	Doležal Z.	ZMP	Tětiál I.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	7/27/99	vice ex.		Holub	Holub	Holub	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	7/6/99	7	pod kameny a dřevem	Linhart M.	Linhart M.	Linhart M.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	8/28/99	1		Resl K.	Resl K.	Resl K.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	6/4/00	4	jižní svah	Blízek J.	Blízek J.	Blízek J.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	6/4/00	1	jižní svah	Blízek J.	Klíma L.	Blízek J.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	6/4/00	1	jižní svah	Houška F.	Houška F.	Houška F.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	6/4/00	1	jižní svah	Houška F.	Šlachta M.	Houška F.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	6/4/00	2	jižní svah	Křivan V.	Křivan V.	Křivan V.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	8/7/00	1	úpatí, pod dřevem	Linhart M.	Linhart M.	Linhart M.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	7/17/00	1		Mareček I.	Mareček I.	Mareček I.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	7/30/01	5	jižní svah	Blízek J.	Blízek J.	Blízek J.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	7/30/01	1	jižní svah	Blízek J.	Čudan D.	Grycz F.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	7/11/01	4		Mareček I.	Mareček I.	Mareček I.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	7/13/01	9		Mareček I.	Mareček I.	Mareček I.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	5/25/01	14	severní svah	Veselý P.	Veselý P.	Veselý P.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	7/13/02	3	okolí lesní cesty, pod kameny	Linhart M.	Linhart M.	Linhart M.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)	900	7148	7/31/03	1	pod dřevem	Linhart M.	Linhart M.	Linhart M.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	7/10/03	5		Resl K.	Resl K.	Resl K.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	6/12/04	2		Klapka V.	Klapka V.	Klapka V.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	17.-25.8.2006	1	jižní svah, zemní pastí	Blízek J.	Blízek J.	Blízek J.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	17.-25.8.2006	8	jižní svah, zemní pastí	Kmečo R.	Kmečo R.	Kmečo R.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	7/7/07	5	jižní svah	Blízek J.	Blízek J.	Blízek J.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	6/5/07	11	sz. svah	Bouchal J.	Bouchal J.	Bouchal J.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)	900	7148	8/11/07	1	pod dřevem	Resl K.	Resl K.	Resl K.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	6/5/07	16	sz. svah	Vyhňálek V.	Vyhňálek V.	Vyhňálek V.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	5/25/08	4	jižní svah	Blízek J.	Blízek J.	Blízek J.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	6/5/10	1	jižní svah	Blízek J.	Blízek J.	Blízek J.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	6/4/10	3		Kašpar L.	Kašpar L.	Kašpar L.	

země	region	lokality	m n. m.	č. m. p.	datum	počet ex.	další údaje	igt.	coll.	det.	citace
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	6/4/10	6	zemní pasti	Klapka V.	Klapka V.	Klapka V.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	6/5/10	4		Říha J.	Říha J.	Říha J.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	6/4/11	4	sz. svah	Blízek J.	Blízek J.	Blízek J.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	6/11/11	9	sz. svah	Blízek J.	Blízek J.	Blízek J.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	7/17/11	5	sz. svah	Blízek J.	Blízek J.	Blízek J.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	7/31/11	1	sz. svah	Blízek J.	Blízek J.	Blízek J.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	11.-25.9.2011	3	sz. svah, zemní pasti	Blízek J.	Blízek J.	Blízek J.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	6/4/11	4	sz. svah	Bouchal J.	Bouchal J.	Blízek J.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	6/4/11	3	sz. svah	Kmeco R.	Kmeco R.	Blízek J.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	6/11/11	1	sz. svah	Kovář J.	Kovář J.	Blízek J.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	5/21/11	7	sv. svah	Grycz F.	Grycz F.	Grycz F.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	5/21/11	7	pod kameny a dřevem	Linhart M.	Linhart M.	Linhart M.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	7/4/11	3	pod kameny a dřevem	Linhart M.	Linhart M.	Linhart M.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	6/11/11	9	pod kameny a dřevem	Linhart M.	Linhart M.	Linhart M.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	21.5.-11.6.2011	4	sz. svah, zemní pasti	Linhart M.	Linhart M.	Linhart M.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	11.6.-4.7.2011	2	sz. svah, zemní pasti	Linhart M.	Vonička P.	Linhart M.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	7/4/11	2		Resl K.	Resl K.	Resl K.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	5/21/11	6		Resl K.	Resl K.	Resl K.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	7/17/11	12	sz. svah	Šlachta M.	Šlachta M.	Šlachta M.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	5/21/11	3	severní svah	Veselý P.	Veselý P.	Veselý P.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	5/21/11	1	sv. svah	Veselý P.	Veselý P.	Veselý P.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	5/21/11	7	pod kameny a dřevem	Vonička P.	Vonička P.	Vonička P.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	7/4/11	2	pod kameny a dřevem	Vonička P.	Vonička P.	Vonička P.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	5/21/11	2	jižní svah	Vonička P.	Vonička P.	Vonička P.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	6/3/12	3	sz. svah	Blízek J.	Blízek J.	Blízek J.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	6/23/12	3	sz. svah	Blízek J.	Blízek J.	Blízek J.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	6/23/12	1	sz. svah	Blízek J.	Kovář J.	Blízek J.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora) ("Tussety")		7148	8/7/20	?		?	Roubal J./SNMB		Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Stožec (hora) pr. Černý Kříž		7149	7/30/81	3	v sedle Medvědice/ Stožec	Blízek J.	Blízek J.	Blízek J.	
CZ-B	Šumava	Stožec (hora) pr. Černý Kříž		7149	7/13/01	2	úpatí, pod smrčkovou kládou	Mareček I.	Mareček I.	Mareček I.	
CZ-B	Šumava	Šumava		?	5.1925	2		Madar J.			Pulpán (nepubl. rukopis)

země	region	lokality	m n. m.	č. m. p.	datum	počet ex.	další údaje	igt.	coll.	det.	citace
CZ-B	Šumava	Šumava		?	?	?		Madar J.	Šticha/ NMP		Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Šumava		?	?	2		Madar J.	Baumert/ NMP		Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Šumava		?	?	?		Madar J.	Rektořík B.		Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Šumava		?	6/1/25	?		Madar J.			Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Šumava		?	1925	1		Madar J.	ZMP	Tětal I. revid.	
CZ-B	Šumava	Šumava		?	?	1		Madar J.	Pulpán J.	Pulpán J.	Skoupý 2004
CZ-B	Šumava	Šumava		?	?	1		Madar J.	Likovský/ VMCL		Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Šumava		?	?	?		Madar J.	Přeman		Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Šumava		?	?	8		Madar J.	Roubal J./SNMB		Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Šumava ("Böhmerwald")		?	?	?		Heyrovský L.			Fleischer 1927-30, Schatzmayr 1942, Kult 1947, Trpák 1964
CZ-B	Šumava	Šumava ("Böhmerwald")		?	?	?		Klíčka L.			Fleischer 1927-30, Schatzmayr 1942, Kult 1947, Trpák 1964
CZ-B	Šumava	Šumava ("Böhmerwald")		?	?	?		Lázníčka R.			Fleischer 1927-30, Schatzmayr 1942, Kult 1947, Trpák 1964
CZ-B	Šumava	Šumava ("Böhmerwald")		?	?	7	typová série!	Madar J.	Madar J.	Schaubberger E.	Schaubberger 1927
CZ-B	Šumava	Volary		7049	5.1975	23		Čech	Čech	Pulpán J.	Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Volary		7049	5/3/75	1		Čech	Kašpar L.	Čech	
CZ-B	Šumava	Volary		7049	5/3/75	1		Čech	Malinka Z.	Čech	
CZ-B	Šumava	Volary		7049	4/2/84	3		Sehnal	Skoupý V.		
CZ-B	Šumava	Volary		7049	6.1984	?		Švec Z.	Šouráč P.		Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Volary		7049	6.1984	?		Švec Z.	Veselý P.		Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Volary		7049	6.1984	?		Švec Z.	Prouza J.		Pulpán (nepubl. rukopis)
CZ-B	Šumava	Volary		7049	6/16/90	1		?	Malinka Z.		
GE	Bavorský les	Einödriegel (hora) pr. Bischofsmais		7044	5/7/62	vice ex.		Witzgall K.	Witzgall K.	Witzgall K.	Apfelbacher 1991
GE	Bavorský les	Gotteszell pr. Regen	850	7043	7/3/49	1		Poschinger F.		Poschinger F.	Poschinger 1952
GE	Bavorský les	Gotteszell pr. Regen	850-880	7043	5/14/50	3		Poschinger F.		Poschinger F.	Poschinger 1952
GE	Bavorský les	Gotteszell pr. Regen	850-890	7043	8/22/51	6		Poschinger F.		Poschinger F.	Poschinger 1952

země	region	lokality	m n. m.	č. m. p.	datum	počet ex.	další údaje	lgt.	coll.	det.	citace
<i>Trechus alpicola alpicola</i>											
AU	Waldviertel	Ispertklamm		7656	?	?		Minarz			Schweiger 1955
CZ-B	Český les	Pec pr. Česká Kubice		6542	8/1/63	1		Karas V.	JMCB	Grycz F.	
CZ-B	Šumava	Antýgl		6947	8/12/73	1		Kačenka Z.	Pulpán J./NMP	Pulpán J.	Skoupý 2004
CZ-B	Šumava	Antýgl	1180-1250	6947	?	?	les	?			Webrová 1977
CZ-B	Šumava	Antýgl		6947	?	?		Kačenka Z.	Kačenka Z.	Pulpán J.	
CZ-B	Šumava	Boubín (hora)		7048	7.1969	2		Strejček J.	Pulpán J./NMP	Pulpán J.	Skoupý 2004
CZ-B	Šumava	Boubín (hora)		7048	4.1972	?		Komárek Jos.	Komárek Jos.	Pulpán J.	
CZ-B	Šumava	Boubín (hora)		7048	5/26/74	1		Brožík J.	Moravec P.	Moravec P.	
CZ-B	Šumava	Boubín (hora)		7048	5/26/74	4		Doležal	Pulpán J./NMP	Pulpán J.	Skoupý 2004
CZ-B	Šumava	Boubín (hora)		7048	8/4/77	5		Moravec P.	Moravec P.	Moravec P.	
CZ-B	Šumava	Boubín (hora)		7048	7/24/86	vice ex.		Orszulik K.	Orszulik K.	Orszulik K.	Anonymus 1987
CZ-B	Šumava	Boubín (hora)		7048	8/19/90	4	vrchol	Čížek P.	Veselý P.	Veselý P.	
CZ-B	Šumava	Boubín (hora)		7048	8/19/90	1		Klouček ing. L.	Hromádka L.	Moravec P.	
CZ-B	Šumava	Boubín (hora)	1150-1300	7048	?	?	les	?			Webrová 1977
CZ-B	Šumava	Boubín (hora)		7048	?	?		Roubal J.	Roubal J./SNMB	Pulpán J.	
CZ-B	Šumava	Boubinský prales (NPR)		7048	8/19/90	2		Čížek P.	Kašpar L.	Čížek P.	
CZ-B	Šumava	Boubinský prales (NPR)		7048	8/12/92	2		Čížek P.	Kašpar L.	Čížek P.	
CZ-B	Šumava	Březník (hora) pr. Dobrá Voda		6846	14.5.-26.6.1998	5	zemní pasti	Zedek V.	Farkač J.	Moravec P.	
CZ-B	Šumava	Březník (hora) pr. Dobrá Voda		6846	26.6.-25.7.1998	2	zemní pasti, 1 ex. im-maturní	Zedek V.	Farkač J.	Moravec P.	
CZ-B	Šumava	Březník (hora) pr. Dobrá Voda		6846	25.7.-16.10.1998	8	zemní pasti	Zedek V.	Farkač J.	Moravec P.	
CZ-B	Šumava	Březník (hora) pr. Dobrá Voda		6846	14.5.-22.6.2001	14	zemní pasti	Zedek V.	Farkač J.	Moravec P.	
CZ-B	Šumava	Březník (hora) pr. Dobrá Voda		6846	22.6.-28.7.2001	8	zemní pasti, 1 ex. im-maturní	Zedek V.	Farkač J.	Moravec P.	
CZ-B	Šumava	Březník (hora) pr. Dobrá Voda		6846	28.7.-10.9.2001	5	zemní pasti, 2 ex. im-maturní	Zedek V.	Farkač J.	Moravec P.	
CZ-B	Šumava	Bučina pr. Knižecí Pláně		7047	6.1946	?		Havelka Jan	NMP	Pulpán J.	
CZ-B	Šumava	Bučina pr. Knižecí Pláně		7047	6/26/46	?		Havelka Jan	Přičman	Pulpán J.	

země	region	lokality	m n. m.	č. m. p.	datum	počet ex.	další údaje	igt.	coll.	det.	citace
CZ-B	Šumava	Černé a Čertovo jezero (NPR) pr. Železná Ruda		6845	5.9.1997	100+		Fencel R.	Fencel R.	Fencel R.	Fencel 1981
CZ-B	Šumava	Černé jezero		6845	7/10/78	?		Fencel R.	Mikyška A.	Fencel R.	
CZ-B	Šumava	Černé jezero		6845	7.1978	5		Fencel R.	Skoupý V.	Fencel R.	
CZ-B	Šumava	Černé jezero		6845	7/10/78	1		Fencel R.	Říha J.	Říha J.	
CZ-B	Šumava	Černé jezero		6845	9/21/90	?		Strejček J.	Kmeco R.	Kmeco R.	
CZ-B	Šumava	Černé jezero		6845	5/8/11	3	břeh jezera, prosev	Linhart M.	Linhart M.	Linhart M.	
CZ-B	Šumava	Černé jezero	1020-1100	6845	5/8/11	1	břeh jezera	Moravec P.	Moravec P.	Moravec P.	
CZ-B	Šumava	Černé jezero		6845	?	?		?			Marsáková-Němejcová & Miňálik 1977
CZ-B	Šumava	Černé jezero	900-1050	6845	?	?	les	?			Webrová 1977
CZ-B	Šumava	Černé jezero		6845	?	?		Roubal J.	Voříšek	Pulpán J.	
CZ-B	Šumava	Čertovo jezero		6845	8.1978	25		Fencel R.	Pulpán J./NMP	Pulpán J.	Skoupý 2004
CZ-B	Šumava	Čertovo jezero		6845	8.1978	?	immaturní ex.	Prouza J.	Prouza J.	Pulpán J.	
CZ-B	Šumava	Čertovo jezero		6845	7/13/93	?		Mikyška A.	Mikyška A.	Mikyška A.	
CZ-B	Šumava	Dobrá Voda pr. Hartmanice		6846	7.1981	?		Borovec R.	Koleška	Pulpán J.	
CZ-B	Šumava	Dřevěná hůl (hora) pr. Nová Hůrka	1070	6845	8/19/10	1	sz. svah, smrčina	Tětlál I.	Tětlál I.	Tětlál I.	
CZ-B	Šumava	Hojsova Stráž		6745	5/6/61	2		Pulpán J.	Pulpán J./NMP	Pulpán J.	Skoupý 2004
CZ-B	Šumava	Horská Kvilda		6947	6.1961	?		Honců M.	VMCL	Pulpán J.	
CZ-B	Šumava	Horská Kvilda		6947	4/19/61	3		Ryba	Pulpán J./NMP	Pulpán J.	Skoupý 2004
CZ-B	Šumava	Horská Kvilda		6947	5/8/61	1		Ryba	Pulpán J./NMP	Pulpán J.	Skoupý 2004
CZ-B	Šumava	Horská Kvilda		6947	9.1963	?		Výsloužil	Výsloužil	Pulpán J.	
CZ-B	Šumava	Horská Kvilda	1050	6947	?	1	rašelimiště	?			Webrová 1977
CZ-B	Šumava	Javoří Pila pr. Modrava		6946	5/12/91	2		Trmal A.	Kašpar L.	Moravec P.	
CZ-B	Šumava	Jezerní hora (Jezerní stěna) pr. Železná Ruda		6845	5.1903	?	immaturní ex.	Bílek P.	Rektořík B.	Pulpán J.	
CZ-B	Šumava	Jezerní hora (Jezerní stěna) pr. Železná Ruda		6845	8.1927	?		Šticha B.	NMP	Pulpán J.	
CZ-B	Šumava	Jezerní hora (Jezerní stěna) pr. Železná Ruda	1300	6845	8/8/47	70	některé ex. immaturní	Obenberger J.	NMP	Pulpán J.	
CZ-B	Šumava	Jezerní hora (Jezerní stěna) pr. Železná Ruda		6845	9.1952	?		Hůrka K.	Hůrka K.	Pulpán J.	

země	region	lokality	m n. m.	č. m. p.	datum	počet ex.	další údaje	lgt.	coll.	det.	citace
CZ-B	Šumava	Jezerní hora (Jezerní stěna) pr. Železná Ruda		6845	8.1959	1	immaturní ex.	Dvořák M.	Dvořák M.	Pulpán J.	
CZ-B	Šumava	Jezerní hora (Jezerní stěna) pr. Železná Ruda		6845	7/6/59	1		Reška M.	Pulpán J./NMP	Pulpán J.	Skoupý 2004
CZ-B	Šumava	Jezerní hora (Jezerní stěna) pr. Železná Ruda		6845	7/26/59	13		Reška M.	Pulpán J./NMP	Pulpán J.	Skoupý 2004
CZ-B	Šumava	Jezerní hora (Jezerní stěna) pr. Železná Ruda		6845	7/11/59	7		Reška M.	Reška M.	Pulpán J.	
CZ-B	Šumava	Jezerní hora (Jezerní stěna) pr. Železná Ruda		6845	7/29/62	2		Smetana	Pulpán J./NMP	Pulpán J.	Skoupý 2004
CZ-B	Šumava	Jezerní hora (Jezerní stěna) pr. Železná Ruda		6845	8/4/62	1		Smetana	Pulpán J./NMP	Pulpán J.	Skoupý 2004
CZ-B	Šumava	Jezerní hora (Jezerní stěna) pr. Železná Ruda		6845	?	?		?			Marsáková-Němejcová & Mihalík 1977
CZ-B	Šumava	Jezerní hora (Jezerní stěna) pr. Železná Ruda		6845	?	?		Roubal J.	Roubal J./SNMB	Pulpán J.	
CZ-B	Šumava	Jezerní hora (Jezerní stěna) pr. Železná Ruda		6845	?	?		Skřivan J.	NMP	Pulpán J.	
CZ-B	Šumava	Jezerní hora pr. Železná Ruda		6845	léto 1947	více ex.		Obenberger J. & Mařan J.		Mařan J.	Obenberger 1952
CZ-B	Šumava	Jezerní hora pr. Železná Ruda		6845	7/10/78	více ex.		Fencel R.	Fencel R.	Fencel R.	Fencel 1984
CZ-B	Šumava	Jezerní hora pr. Železná Ruda		6845	5/27/79	více ex.		Fencel R.	Fencel R.	Fencel R.	Fencel 1984
CZ-B	Šumava	Jezerní hora pr. Železná Ruda		6845	7/5/83	?		Těťál I.	ZMP	Těťál I.	Fencel 1984
CZ-B	Šumava	Jezerní hora pr. Železná Ruda		6845	7.1983	8		Těťál I.	ZMP	Těťál I.	Těťál 1985
CZ-B	Šumava	Jezerní hora pr. Železná Ruda	1340	6845	7/5/83	5	vrcholová partie, řídká smrčina	Těťál I.	Těťál I.	Těťál I.	
CZ-B	Šumava	Jezerní hora pr. Železná Ruda		6845	7/5/83	7		Těťál I.	ZMP	Těťál I.	
CZ-B	Šumava	Jezerní hora pr. Železná Ruda		6845	10/21/84	více ex.		Fencel R.	Fencel R.	Fencel R.	Fencel 1984
CZ-B	Šumava	Jezerní hora pr. Železná Ruda		6845	7/5/84	2		Fencel R.	Fencel R.	Fencel R., Moravec P. revid.	
CZ-B	Šumava	Jezerní hora pr. Železná Ruda		6845	7/5/84	5		Fencel R.	Moravec P.	Fencel R., Moravec P. revid.	
CZ-B	Šumava	Jezerní hora pr. Železná Ruda	1300	6845	7/6/86	7		Fencel R.	Moravec P.	Fencel R., Moravec P. revid.	
CZ-B	Šumava	Jezerní hora pr. Železná Ruda		6845	7/1/90	?		Bezděčka P.	Kmeco R.	Kmeco R.	
CZ-B	Šumava	Jezerní hora pr. Železná Ruda		6845	7/16/91	34	vrcholová partie, les	Linhart M.	Linhart M.	Linhart M.	

země	region	lokality	m n. m.	č. m. p.	datum	počet ex.	další údaje	igt.	coll.	det.	citace
CZ-B	Šumava	Jezerní hora pr. Železná Ruda		6845	5/10/91	1	vrcholová partie, pod kameny, kůrou apod.	Trmal A.	Grycz F.	Grycz F.	
CZ-B	Šumava	Jezerní hora pr. Železná Ruda		6845	6/14/92	1		Jurčáček J.	Kopecký T.	Jurčáček J.	
CZ-B	Šumava	Jezerní hora pr. Železná Ruda		6845	8/10/92	3		Říha J.	Říha J.	Říha J.	
CZ-B	Šumava	Jezerní hora pr. Železná Ruda		6845	6/10/93	1	vrcholová partie, pod kameny, kůrou apod.	Jurčáček J.	Grycz F.	Grycz F.	
CZ-B	Šumava	Jezerní hora pr. Železná Ruda		6845	6/10/93	1		Jurčáček J.	Kopecký T.	Jurčáček J.	
CZ-B	Šumava	Jezerní hora pr. Železná Ruda		6845	9/1/93	14	6 ex. immaturních	Klíma L.	Klíma L.	Moravec P.	
CZ-B	Šumava	Jezerní hora pr. Železná Ruda		6845	6/15/95	1		Jurčáček J.	Doležal Z./ZMP	Těšál I.	
CZ-B	Šumava	Jezerní hora pr. Železná Ruda	1200	6845	5/21/95	2	sv. svah, řídká smrčina	Těšál I.	Těšál I.	Těšál I.	
CZ-B	Šumava	Jezerní hora pr. Železná Ruda	1100-1200	6845	10/12/95	10		Veselý P.	Veselý P.	Veselý P.	
CZ-B	Šumava	Jezerní hora pr. Železná Ruda	1200-1300	6845	5/21/99	3		Moravec P.	Moravec P.	Moravec P.	
CZ-B	Šumava	Jezerní hora pr. Železná Ruda		6845	7.2000	2	vrcholová partie, pod kameny, kůrou apod.	Čudan D.	Čudan D.	Grycz F.	
CZ-B	Šumava	Jezerní hora pr. Železná Ruda		6845	7/22/00	5	vrcholová partie, pod kameny, kůrou apod.	Grycz F.	Grycz F.	Grycz F.	
CZ-B	Šumava	Jezerní hora pr. Železná Ruda		6845	7/22/00	více ex.	vrcholová partie, pod kameny, kůrou apod.	Holub A.	Holub A.	Grycz F.	
CZ-B	Šumava	Jezerní hora pr. Železná Ruda		6845	8/13/00	více ex.	vrcholová partie, pod kameny, kůrou apod.	Holub A.	Holub A.	Grycz F.	
CZ-B	Šumava	Jezerní hora pr. Železná Ruda		6845	6/10/00	?		Moravec J.	Moravec J.	Moravec J.	Moravec & Dvořák 2000
CZ-B	Šumava	Jezerní hora pr. Železná Ruda		6845	6/10/00	4	vrcholová partie, pod kameny, kůrou apod.	Moravec J.	Moravec J.	Grycz F.	
CZ-B	Šumava	Jezerní hora pr. Železná Ruda		6845	10/14/01	1	vrcholová partie, pod kameny, kůrou apod.	Houška F.	Houška F.	Houška F.	
CZ-B	Šumava	Jezerní hora pr. Železná Ruda		6845	10/14/01	8		Křivan V.	Křivan V.	Křivan V., Moravec P. revid.	
CZ-B	Šumava	Jezerní hora pr. Železná Ruda		6845	7/17/02	2	vrcholová partie, pod kameny, kůrou apod.	Houška F.	Houška F.	Grycz F.	
CZ-B	Šumava	Jezerní hora pr. Železná Ruda		6845	8/8/10	1	vrcholová partie, smrčina, pod dřevem, immaturní ex.	Linhart M.	Linhart M.	Linhart M., Moravec P. revid.	
CZ-B	Šumava	Jezerní hora pr. Železná Ruda		6845	5/23/11	2	vrcholová partie, smrčina, pod dřevem	Linhart M.	Linhart M.	Linhart M.	
CZ-B	Šumava	Jezerní hora pr. Železná Ruda	1150-1300	6845	5/23/11	6	vrcholová partie, smrčina	Vonička P.	Vonička P.	Vonička P.	
CZ-B	Šumava	Jezerní hora pr. Železná Ruda		6845	5/19/12	3	vrcholová partie, smrčina, pod dřevem	Linhart M.	Linhart M.	Linhart M.	

země	region	lokality	m n. m.	č. m. p.	datum	počet ex.	další údaje	igt.	coll.	det.	citace
CZ-B	Šumava	Jezerní hora pr. Železná Ruda	1200-1300	6845	5/19/12	2	okraj lesní cesty, pod kameny	Veselý P.	Veselý P.	Veselý P.	
CZ-B	Šumava	Jezerní hora pr. Železná Ruda	1200	6845	5/19/12	2	pod Jezerní stěnou, pod detritem u tajčičho sněhu	Veselý P.	Veselý P.	Veselý P.	
CZ-B	Šumava	Jezerní hora pr. Železná Ruda		6845	?	?		?			Trpák 1964
CZ-B	Šumava	Jezerní hora pr. Železná Ruda	900-1000	6845	?	?	les	?			Webrová 1977
CZ-B	Šumava	Jezerní hora pr. Železná Ruda	1200-1348	6845	?	?	les	?			Webrová 1977
CZ-B	Šumava	Jezerní slat' pr. Kvilda	1050	6947	10/10/93	6	prosev	Strejček J.	Veselý P.	Veselý P.	
CZ-B	Šumava	Kaplice env.		7252	?	?		?			Kirchner 1858
CZ-B	Šumava	Kotlina pod Pláničským rybníkem (PP) pr. Plánička		7250	30.4.-30.9.2008	vice ex.		Papoušek Z.	Papoušek Z.	Papoušek Z.	Papoušek 2008
CZ-B	Šumava	Laka (jezero)	1100	6845	10/9/93	5	prosev	Strejček J.	Veselý P.	Veselý P.	
CZ-B	Šumava	Laka (jezero)		6845	8/10/02	1		Říha J.	Říha J.	Říha J.	
CZ-B	Šumava	Laka (jezero)		6845	8/8/03	3		Říha J.	Říha J.	Říha J.	
CZ-B	Šumava	Laka (jezero) env.	1050	6845	8/12/95	3		Moravec P.	Moravec P.	Moravec P.	
CZ-B	Šumava	Modrava		6946	7/3/97	?		Majer J.	Majer J.	Majer J.	
CZ-B	Šumava	Müstek (hora) pr. Hojsova Stráž		6745/6845	7.1959	1		Suchý J.	ZMP	Tětal I.	
CZ-B	Šumava	Müstek (hora) pr. Hojsova Stráž		6745/6845	5/4/61	1		Pulpán J.	Pulpán J./NMP	Pulpán J.	Skoupý 2004
CZ-B	Šumava	Müstek (hora) pr. Hojsova Stráž		6745/6845	8/6/81	?		Tětal I.	ZMP	Tětal I.	Fencel 1984
CZ-B	Šumava	Müstek (hora) pr. Hojsova Stráž		6745/6845	8.1981	5		Tětal I.	ZMP	Tětal I.	Tětal 1985
CZ-B	Šumava	Müstek (hora) pr. Hojsova Stráž	1230	6745/6845	8/6/81	4	vrcholová partie, smrčina	Tětal I.	Tětal I.	Tětal I.	
CZ-B	Šumava	Müstek (hora) pr. Hojsova Stráž	850	6745/6845	?	?	les	?			Webrová 1977
CZ-B	Šumava	Ostrý (hora)	1100	6744/6844	7/14/87	?	vrchol	Fencel R.	Fencel R.	Fencel R.	Fencel 1990
CZ-B	Šumava	Ostrý (hora)	1250	6744/6844	6/5/91	1	vrcholová partie, smrčina	Tětal I.	Tětal I.	Tětal I.	
CZ-B	Šumava	Ostrý (hora)		6744/6844	?	?		Roubal J.	Roubal J./SNMB	Pulpán J.	
CZ-B	Šumava	Pancif (hora) pr. Železná Ruda		6845	9.1971	?		Brožik J.	Brožik J.	Pulpán J.	
CZ-B	Šumava	Pancif (hora) pr. Železná Ruda	1150	6845	6/3/79	9	jz. svah, les	Tětal I.	Tětal I.	Tětal I.	
CZ-B	Šumava	Pancif (hora) pr. Železná Ruda		6845	7/22/86	5		Orszulik K.	Orszulik K.	Orszulik K.	Anonymus 1987
CZ-B	Šumava	Pancif (hora) pr. Železná Ruda		6845	7/26/86	2		Orszulik K.	Moravec P.	Orszulik K., Moravec P. revid.	
CZ-B	Šumava	Pancif (hora) pr. Železná Ruda		6845	7/26/86	18	1 ex. immaturní	Orszulik K.	Orszulik K.	Orszulik K., Moravec P. revid.	
CZ-B	Šumava	Pancif (hora) pr. Železná Ruda	1200	6845	10/13/95	1		Veselý P.	Veselý P.	Veselý P.	

země	region	lokality	m n. m.	č. m. p.	datum	počet ex.	další údaje	igt.	coll.	det.	citace
CZ-B	Šumava	Plesná hora (=Debrník) pr. Nová Hůrka ("Plešná hora")		6845	léto 1947	více ex.		Obenberger J. & Mařan J.		Mařan J.	Obenberger 1952
CZ-B	Šumava	Pod Ostrohem (PP) pr. Horní Vitavice	850-900	7048	8/1/05	1		Majer J.	Majer J.	Grycz F.	
CZ-B	Šumava	Poledník (hora) pr. Prášily	1200	6946	7/18/88	?	vrcholová partie	Fencel R.	Fencel R.	Fencel R.	Fencel 1990
CZ-B	Šumava	Poledník (hora) pr. Prášily	1200	6946	6/18/88	4		Fencel R.	Moravec P.	Fencel R., Moravec P. revid.	
CZ-B	Šumava	Poledník (hora) pr. Prášily	1130	6946	5/23/99	3		Moravec P.	Moravec P.	Moravec P.	
CZ-B	Šumava	Prachatice		7050	5/27/53	?	nad městem	Kučera Z.	Kučera Z.	Pulpan J.	
CZ-B	Šumava	Prachatice		7050	5/22/53	?		Kučera Z.	Voříšek	Pulpan J.	
CZ-B	Šumava	Prášilské jezero	1200	6946	7/15/92	1	jezerní stěna, smrčina, prosev	Strejček J.	Veselý P.	Veselý P.	
CZ-B	Šumava	Prášilský potok nad soutokem s Křemelnou pr. Prášily	820	6846	8/13/95	2		Moravec P.	Moravec P.	Moravec P.	
CZ-B	Šumava	Prášilský potok nad soutokem s Křemelnou pr. Prášily	820	6846	5.1999	2		Moravec P.	Moravec P.	Moravec P.	
CZ-B	Šumava	Prášily		6946	5/20/12	1	rašelinná louka	Tětlál I.	Tětlál I.	Tětlál I.	
CZ-B	Šumava	Předěl (křížovatka cest) pr. Prášily	1230	6946	6/16/11	1	cesta a její okolí (paseka, vlhká místa)	Tětlál I.	Tětlál I.	Tětlál I.	
CZ-B	Šumava	Rašelinisté Borková (PR) pr. Přední Zvonková - Račín	730	7350	9/30/00	1	staré rašelinisté	Čudan D.	Čudan D.	Grycz F.	
CZ-B	Šumava	Roklanská nádrž	1180	7046	?	2	u vody	?			Webrová 1977
CZ-B	Šumava	Rokytská (=Rokytecká) slat' pr. Mo-drava	1100	6946	7/10/94	1	horská smrčina	Dvořák L.	JMCB	Grycz F.	
CZ-B	Šumava	Sokol (hora) pr. Horská Kvilda	1200	6947	10/10/93	1	bučina, prosev	Strejček J.	Veselý P.	Veselý P.	
CZ-B	Šumava	Soumarský Most pr. Lenora	750	7048	6/4/00	1		Křivan V.	Křivan V.	Křivan V., Moravec P. revid.	
CZ-B	Šumava	Stará jáma (jezero) pr. Prášily		6945	7/4/93	1	jezerní stěna, prosev	Strejček J.	Veselý P.	Veselý P.	
CZ-B	Šumava	Svaroh (hora) pr. Železná Ruda		6844/6845	6.1979	?		Fencel R.	Červenka	Pulpan J.	
CZ-B	Šumava	Špičák (hora) pr. Železná Ruda		6845	7.1922	více ex.		Heyrovský L.	Heyrovský L./MVHK?		Heyrovský 1923
CZ-B	Šumava	Špičák (hora) pr. Železná Ruda		6845	8.1922	1		Všetečka K.	Wrase D.W.	Moravec P.	
CZ-B	Šumava	Špičák (hora) pr. Železná Ruda		6845	8.1923	1		Všetečka K.	Wrase D.W.	Nadolski, Moravec P. revid.	
CZ-B	Šumava	Špičák (hora) pr. Železná Ruda		6845	9.1945	?		Jedlička A.	Likovský/VMCL	Pulpan J.	
CZ-B	Šumava	Špičák (hora) pr. Železná Ruda		6845	9.1961	2		Gottwald	Pulpan J./NMP	Pulpan J.	Skoupý 2004

země	region	lokality	m n. m.	č. m. p.	datum	počet ex.	další údaje	lgt.	coll.	det.	citace
CZ-B	Šumava	Špičák (hora) pr. Železná Ruda		6845	4.1961	?		Gottwald	Pospíšil K.	Pulpán J.	
CZ-B	Šumava	Špičák (hora) pr. Železná Ruda		6845	10/7/79	1		Benedikt S.	Moravec P.	Benedikt S., Moravec P. revid.	
CZ-B	Šumava	Špičák (hora) pr. Železná Ruda		6845	8/8/80	2		Mařík	Pulpán J./NMP	Pulpán J.	Skoupý 2004
CZ-B	Šumava	Špičák (hora) pr. Železná Ruda		6845	8/10/90	7		Chvalkovský J.	Kašpar L.	Chvalkovský J.	
CZ-B	Šumava	Špičák (hora) pr. Železná Ruda		6845	7/16/90	1		Trmal A.	Kašpar L.	Kašpar L.	
CZ-B	Šumava	Špičák (hora) pr. Železná Ruda	1050	6845	5/21/99	3		Moravec P.	Moravec P.	Moravec P.	
CZ-B	Šumava	Špičák (hora) pr. Železná Ruda		6845	8/5/02	1		Říha J.	Říha J.	Říha J.	
CZ-B	Šumava	Špičák (hora) pr. Železná Ruda	900-1000	6845	?	?	les	?			Webrová 1977
CZ-B	Šumava	Špičák (hora) pr. Železná Ruda		6845	?	2		Fencel R.	Kašpar L.	Fencel R.	
CZ-B	Šumava	Špičák (hora) pr. Železná Ruda		6845	?	1		Gottwald	Tetál I.	Tetál I.	
CZ-B	Šumava	Špičák (hora) pr. Železná Ruda		6845	?	?		Všetečka K.	MVHK	Pulpán J.	
CZ-B	Šumava	Špičák (hora) pr. Železná Ruda		6845	?	?		Všetečka K.	NMP	Pulpán J.	
CZ-B	Šumava	Špičák (hora) pr. Železná Ruda ("Spitzberg im Böhmervald")		6845	?	1		Frankl	Müller/DEI		Horion 1941
CZ-B	Šumava	Turnerova chata pr. Antýgl		6947	9/12/67	1		Mlynář Z.	Farkač J.	Mlynář Z., Moravec P. revid.	
CZ-B	Šumava	Velká niva (NPR) pr. Soumarský Most		7048	6/4/00	1		Houška F.	Houška F.	Grycz F.	
CZ-B	Šumava	Velká niva (NPR) pr. Soumarský Most	750	7048	6/4/00	1		Křivan V.	Křivan V.	Křivan V., Moravec P. revid.	
CZ-B	Šumava	Vydra pr. Smí	850-890	6947	?	1	u vody	?			Webrová 1977
CZ-B	Šumava	Vyhlička (hora) pr. Borová Lada	900	7047	8/12/95	7	severní svah, buková smrčičina na suti	Strejček J.	Veselý P.	Veselý P.	
CZ-B	Šumava	Zhůřská slat' pr. Horská Kvilda	1100	6947	10/10/93	2	prosev	Strejček J.	Veselý P.	Veselý P.	
CZ-B	Šumava	Zhůřská slat' pr. Horská Kvilda		6947	?	27	zemní pastí	Kůrka A.	Farkač J.	Moravec P.	
CZ-B	Šumava	Zlatá Studna pr. Churáňov		6947	6/26/78	1		Komárek	Pulpán J./NMP	Pulpán J.	Skoupý 2004
CZ-B	Šumava	Ždánidla (hora) pr. Prášily	1200	6846	10/9/93	5	bučina, prosev	Strejček J.	Veselý P.	Veselý P.	
CZ-B	Šumava	Ždánidla (hora) pr. Prášily	1200	6846	8/11/95	4	buková smrčičina, 2 ex. immaturní	Strejček J.	Veselý P.	Veselý P.	
CZ-B	Šumava	Ždánidla (hora) pr. Prášily	1200	6846	8/11/95	7	buková smrčičina	Strejček J.	Veselý P.	Veselý P.	
CZ-B	Šumava	Ždánidla (hora) pr. Prášily	1100	6846	5/27/95	1	bučina, prosev	Strejček J.	Veselý P.	Veselý P.	
GE	Bavorský les	Javor (hora) ("Arber")		6844/6944	6.1905	?		Keil A.	JMCB	Pulpán J.	
GE	Bavorský les	Javor (hora) ("Arber")		6844/6944	7.1905	?		Stöcklein			Daniel 1906

země	region	lokality	m n. m.	č. m. p.	datum	počet ex.	další údaje	igt.	coll.	det.	citace
GE	Bavorský les	Javor (hora) ("Arber")		6844/6944	6.-10.1979/ 1982-1987	?		Apfelbacher F./Geiss G./Lackerbeck K.+L.			Apfelbacher 1988
GE	Bavorský les	Javor (hora) ("Arbergipfel")		6844/6944	1936	2		Arnold			Horion 1941
GE	Bavorský les	Javor (hora) ("Grosser Arber-Gipfel-region")		6844	16.5.-29.9.1997	?		Apfelbacher F.	Apfelbacher F.	Apfelbacher F.	Apfelbacher 1998
GE	Bavorský les	Javor (hora) ("Kl., Gr. Arber")	1080-1360	6844/6944	?	?		?			Schmidt et al. 1966
GE	Bavorský les	Ostrý (hora) ("Ossergipfel")		6744/6844	1917	více ex.		Ihsen			Horion 1941
GE	Bavorský les	Roklan (hora) ("Grosser Rachel")		7046	?	?		?			Heberley & Meixner 1933
GE	Bavorský les	Roklan (hora) ("Rachel")		7046	1902	?		Roubal J.	Roubal J.		Roubal 1911
GE	Bavorský les	Roklan (hora) ("Rachel")		7046	1904	?		Roubal J.	Roubal J.		Roubal 1911
GE	Bavorský les	Roklan (hora) ("Rachel")		7046	?	?		?			Burmeister 1939
GE	Bavorský les	Roklan (hora) ("Rachel")		7046	?	?		?			Holdhaus 1910
GE	Bavorský les	Roklan (hora) ("Rachel")		7046	?	1		Hüther		Winkler A.	Horion 1941
GE	Bavorský les	Roklan (hora) ("Rachel")		7046	?	1		Zimmermann L.		teste Daniel	Horion 1941
GE	Bavorský les	Roklan (hora) ("Rachel, auf der Poschinger Wiese")		7046	6/1/05	?		Zimmermann L.	Zimmermann L./coll.?	Zimmermann L., Daniel K. revid.	Zimmermann 1906
GE	Bavorský les	Třístoličník (hora) ("Dreissessel")		7248	6.-10.1979/ 1982-1987	?		Apfelbacher F./Geiss G./Lackerbeck K.+L.			Apfelbacher 1988
GE	Bavorský les	Třístoličník (hora) ("Dreissesselberg")		7248	?	?		Stanzl			Schweiger 1955
<i>Trechus montaneilus</i>											
AU	Bavorský les	Plechý (hora) ("Plöckenstein")		7249	?	?		Stöcklein			Horion 1935
CZ-B	Šumava	Stožec (hora)		7148	7/25/86	1 ♀		Orszulik K.	Orszulik K.	Moravec P.	
GE	Bavorský les	Javor (hora) ("Arber")		6844/6944	?	?		?Stöcklein			Horion 1935
GE	Bavorský les	Lalling		7144	6.-8.1977/1978	?	"aus Waldstreu gesiebt"	Apfelbacher F.			Apfelbacher 1988
GE	Bavorský les	Ludwigstal		6945	1924	?		?Stöcklein			Horion 1941
GE	Bavorský les	Riesloch pr. Bodenmais ("Riesloch am Arber")		6944	1918	?	"s." = selten	Stöcklein			Horion 1941
GE	Bavorský les	Roklan (hora) ("Rachel")		7046	?	?		?			Holdhaus 1910

země	region	lokalita	m n. m.	č. m. p.	datum	počet ex.	další údaje	igt.	coll.	det.	citace
GE	Bavorský les	Roklan (hora) ("Rachel, auf der Poschinger Wiese")		7046	6/1/05	?		Zimmermann L.	Zimmermann L., Daniel K. revid.	Zimmermann L., Daniel K. revid.	Zimmermann 1906
GE	Bavorský les	Rusel	850	7144	8/8/77	1		Döberl M.	Döberl M.	Lau	Geiser 1980

OBSAH ROČNÍKU 6 (2015)

OTO NAKLÁDAL

Potvrzení výskytu nosatce *Sirocalodes quercicola* (Paykull, 1792) (Coleoptera: Curculionidae: Ceutorhynchinae) na Moravě. Confirmation of occurrence of the weevil *Sirocalodes quercicola* (Paykull, 1792) (Coleoptera: Curculionidae: Ceutorhynchinae) in Moravia 1–3

IVO TĚŤÁL

Faunistické zprávy ze západních Čech – 6. Coleoptera: Carabidae, Ptinidae. Faunistic records from western Bohemia – 6. Coleoptera: Carabidae, Ptinidae 4–6

PETR HEŘMAN, ALOIS PAVLÍČKO, LUKÁŠ BEŠTA & MILOŠ BEŠTA

Modrásek *Scolitantides baton* (Bergsträsser, 1779) (Lepidoptera: Lycaenidae) v západních Čechách: výskyt a poznámky k bionomii. The Baton Blue, *Scolitantides baton* (Bergsträsser, 1779) (Lepidoptera: Lycaenidae) in the western Bohemia (Czech Republic): occurrence and notes to the bionomy 7–11

VÁCLAV TÝR

Soupis nálezů majkovitých brouků (Coleoptera: Meloidae) ze západních Čech. Known findings of blister beetles (Coleoptera: Meloidae) from western Bohemia 12–17

STANISLAV BENEDIKT, MARION MANTIČ & JIŘÍ CH. VÁVRA

Nové a potvrzené druhy drabčků (Coleoptera: Staphylinidae) pro Slovensko. New and confirmed species of rove beetles (Coleoptera: Staphylinidae) for Slovakia 18–27

VÁCLAV TÝR

Brouci (Coleoptera) Žihle a okolí. 10. část. Cucujoidea (Sphindidae, Kateretidae, Nitidulidae, Monotomidae, Silvanidae, Cucujidae, Laemophloeidae, Phalacridae, Cryptophagidae, Erotylidae, Byturidae, Cerylonidae, Endomychidae, Coccinellidae, Latridiidae). Beetles (Coleoptera) in the surroundings of Žihle. Part 10. Cucujoidea (Sphindidae, Kateretidae, Nitidulidae, Monotomidae, Silvanidae, Cucujidae, Laemophloeidae, Phalacridae, Cryptophagidae, Erotylidae, Byturidae, Cerylonidae, Endomychidae, Coccinellidae, Latridiidae) 28–43

LIBOR DVOŘÁK & RADIM GABRIŠ

***Hypochrysa elegans* (Burmeister, 1839) (Neuroptera: Chrysopidae) – nová zlatočka pro Čechy.** *Hypochrysa elegans* (Burmeister, 1839) (Neuroptera: Chrysopidae) – new lacewing for Bohemia 44–46

JIŘÍ KRÁTKÝ

Poznámka k výskytu dvou druhů krytonosců (Coleoptera: Curculionidae: Ceutorhynchinae) na Slovensku. Notes on the occurrence of two ceutorhynchid species (Coleoptera: Curculionidae: Ceutorhynchinae) in Slovakia 47–49

MILOŠ ČERNÝ & PETR HEŘMAN

Vrtalkovití (Diptera: Agromyzidae) Českého krasu. Leaf-miner flies (Diptera: Agromyzidae) of the Bohemian Karst (central Bohemia, Czech Republic) 50–65

STANISLAV BENEDIKT

Faunistické zprávy ze západních Čech – 7. Coleoptera: Derodontidae, Tetratomidae. Faunistic records from western Bohemia – 7. Coleoptera: Derodontidae, Tetratomidae 66–68

MARTIN LINHART, PAVEL VONIČKA, PAVEL MORAVEC & PETR VESELÝ

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 69–135