

Zajímavé nálezy bezobratlých v Ústeckém kraji (severozápadní Čechy) – 1.

Interesting findings of invertebrates in the Ústí nad Labem region (northwestern Bohemia) – 1.

Pavel Krásenský

Oblastní muzeum a galerie v Mostě, Čsl. armády 1360, CZ-434 01 Most, e-mail: krasensky.p@omgm.cz,
krasensky.pavel@volny.cz

Abstract: Altogether 27 species of rare or significant beetles (Coleoptera: Carabidae, Georissidae, Staphylinidae, Scarabaeidae, Bothrideridae, Anthicidae, Salpingidae, Cerambycidae), 2 species of cuckoo wasps (Hymenoptera: Chrysididae), 1 fly (Diptera: Stratiomyidae) and 5 species of spiders (Araneae: Linyphiidae, Salticidae) from Ústí nad Labem region in northwestern Bohemia are presented and shortly commented. *Amblystomus niger*, *Bembidion ruficolle*, *Georissus crenulatus*, *Atheta scapularis*, *Euplectus infirmus*, *Leptobium gracile*, *Leptusa sudetica*, *Plectophloeus fleischeri*, *Rhyssemus puncticollis*, *Oxylaemus cylindricus*, *Notoxus trifasciatus*, *Pseudotomoderus compressicollis* (Coleoptera), *Holopyga fervida*, *Chrysis fasciata* (Hymenoptera), *Clitellaria ephippium* (Diptera) and *Syedra myrmicarum* (Araneae) are the first records for the Ústí nad Labem region. Spider *Microctenonyx subitaneus* is the new species for Bohemia.

Keywords: invertebrata, insecta, Coleoptera, Hymenoptera, Diptera, Araneae, faunistics, northwestern Bohemia, Ústí nad Labem region

Úvod

Při terénních exkurzích vzniká mnoho faunistických dat, která jsou ve většině případů publikována v rámci entomologických průzkumů. Avšak mnoho údajů, nad rámec průzkumů, zůstává nepublikovaných. Ústecký kraj, především jeho západní část, patří z hlediska fauny bezobratlých mezi méně probádané, a proto je důležité přinášet nové faunistické údaje nejen o broucích, ale i dalších, méně známých skupinách bezobratlých. Tento článek přináší údaje o vzácných a faunisticky významných druzích brouků (Coleoptera: Anthicidae, Carabidae, Cerambycidae, Georissidae, Salpingidae, Scarabaeidae, Staphylinidae), blanokřídlých (Hymenoptera: Chrysididae), pavouků (Araneae: Linyphiidae, Salticidae) a dvoukřídlých (Diptera: Stratiomyidae) zjištěných na území Ústeckého kraje. Ve většině případů se jedná o první publikované nálezy z tohoto území.

Materiál a metodika

V práci jsou prezentovány údaje výhradně z Ústeckého kraje, a to za období od roku 1999 do roku 2021. U každého nálezu jsou uvedeny základní faunistické údaje, včetně mapového pole podle PRUNERA & MÍKY (1996). Názvosloví pro brouky (Coleoptera) je uvedeno podle ZAHRADNÍKA (2017),

pro blanokřídlé (Hymenoptera) podle WIESBAUERA et al. (2020), pavouky (Araneae) podle KŮRKY et al. (2015) a pro dvoukřídlé (Diptera) podle ROZKOŠNÉHO (2009).

Materiál uvedený v této práci určoval autor a dále Jiří Hejkal (Carabidae), Ondřej Machač (Araneae) a Antonín Roušar (Araneae).

Zkratky použité v textu

EVL	= Evropsky významná lokalita
CHKO	= Chráněná krajinná oblast
NPR	= Národní přírodní rezervace
PP	= Přírodní památka
PR	= Přírodní rezervace

Seznam druhů

COLEOPTERA

Carabidae

***Amblystomus niger* (Heer, 1838)**

Most env., Bylany (5547), 5.I.2018, 2 ex., v detritu pod trsy ostřic na okraji vyschlé vodní plochy, P. Krásenský lgt., det. et coll., Jiří Hejkal revid. Velmi vzácný druh, hlášený z Čech poprvé VONIČKOU et al. (2014). Obývá nezastíněná, zpravidla suchá stanoviště, jako jsou stepi nebo slaniska (HŮRKA 1996). První údaj pro Ústecký kraj.

***Bembidion (Paraprincidium) ruficolle* (Panzer, 1796)**

Ústí nad Labem-Střekov (5350), 16.VI.2020, 1 ex., na písčitém náplavu Labe, P. Krásenský lgt., det. et coll. Jedná se teprve o třetí recentní nález z území Čech, předešlé dva uvádí KŘIVAN et al. (2009). Velmi vzácný druh, žijící na šterkopísčitých nebo písčitých březích řek (HŮRKA 1996). První údaj pro Ústecký kraj.

***Perigona nigriceps* (Dejean, 1831)**

Podbořany env., Vrbička (5845), 16.IX.2013, 1 ex., prosev hromady slámy na okraje pole, P. Krásenský lgt., det. et coll. Vzácný a málo sbíraný druh s kosmopolitním rozšířením. Žije v kompostech, hromadách tlejících rostlinných zbytků nebo na stromových houbách (HŮRKA 1996). V severozápadních Čechách sbírán jen zřídka.

***Tachys (Paratachys) fulvicollis* (Dejean, 1831)**

Děčín (5251), 31.VI.2020, 3 ex., na bahnitěm břehu mezi vegetací na soutoku Labe s Ploučnicí, P. Krásenský lgt., det. et coll. Vzácný druh obývající vlhké, nezastíněné, rostlinami porostlé břehy vod, močály, ale i slaniska (HŮRKA 1996). V severozápadních Čechách sbírán jen velmi vzácně. Znám je například z Předonína u Roudnice nad Labem (VESELÝ et al. 2020).

***Trechus rivularis* (Gyllenhal, 1810)**

Hora Svatého Šebestiána (5445), 15.VI.1999, 1 ex.; 20.VII.2014, 4 ex.; Výsluní env., EVL Na Loučkách (5545), 21.VIII.2011, 1 ex.; vše ve vlhkém detritu ve strouhách a podmáčených jámách,

vše P. Krásenský lgt., det. et coll. Lokální a vzácný druh, žijící na rašeliníštích a podmáčených rašelinných loukách. HŮRKA (1996) jej uvádí ze Šumavy, okolí Stříbra, České Lípy a také z Hory Svatého Šebestiána v Krušných horách. Z Břežyňského rybníka u Doks jej uvádí VESELÝ et al. (2009).



1



2



3



4

Obr. 1–4. / Figs. 1–4. 1 – *Tachys fulvicollis*, 2 – *Bembidion ruficolle*, 3 – *Philonthus salinus*, 4 – *Georissus crenulatus*. Foto / Photo by P. Krásenský

Georissidae

Georissus crenulatus (Rossi, 1794)

Most env., Polerady (5548), 15.VIII.2019, 8 ex., na bahnitém břehu rybníka v místě bývalé vesnice Kamenná Voda; 7.VI.2021, 6 ex., na hlinitém břehu v podmáčené rákosině. V Čechách velmi vzácný a reliktní druh, žijící na vlhkých, většinou písčitých a osluněných březích. V katalogu vodních brouků (BOUKAL et al. 2007) je druh uváděn pouze z jediné lokality v Čechách, a to z Vysoké nad Labem. Později jej opět BOUKAL et al. (2012) hlásí zPP Na Plachtě v Hradci Králové. První údaj pro Ústecký kraj.

Staphylinidae: Aleocharinae

Atheta (Alaobia) scapularis (C. R. Sahlberg, 1831)

Vysoká Pec env., NPR Jezerka (5448), 11.–28.V.2020, 1 ♀, nárazová past na padlém buku, P. Krásenský lgt., det. et coll. Druh s nepříliš známou bionomií, pravděpodobně žije na stromových houbách (LOHSE 1974). První údaj pro Ústecký kraj.

Homoeusa acuminata (Märkel, 1842)

Chomutov env., Bezručovo údolí (5546), 21.I.2014, 3 ex., v listí na lesní suti; Hora Svatého Šebestiána (5445), 5.VI.2016, 3 ex., v mechu s hnízdy mravenců rodů *Lasius* a *Myrmica*, vše P. Krásenský lgt., det. et coll. Vzácný druh obývající sušší stanoviště, kde se zdržuje ve starých kmenech, pařezech, pod kameny, v mechu i spadaném listí. Často v blízkosti mravenců rodu *Lasius* (BURAKOWSKI et al. 1981). Ze severozápadních Čech uváděn například z NPR Úhošť (KRÁSENSKÝ 2006), kde byl nalezen v blízkosti hnízda mravenců *Lasius fuliginosus*.

Leptusa sudetica Lokay, 1900

Chomutov env., Bezručovo údolí (5546), 19.I.2014, 4 ex.; 21.I.2014, 10 ex., vše v listí u padlých kmenů dubů v suťovém lese, vše P. Krásenský lgt., det. et coll. Velmi vzácný druh, žijící v mechu a detritu, nebo mezi kořeny a v humusu pod nízkou vegetací. Vyskytuje se především ve vyšších nadmořských výškách, jak uvádí například SMETANA (1973). První údaj pro Ústecký kraj.

Staphylinidae: Paederinae

Leptobium gracile (Gravenhorst, 1802)

Bečov env., PR Písečný vrch (5548), 29.IV.2020, 1 ♂, v detritu na louce, P. Krásenský lgt., det. et coll. V Čechách velmi vzácný, na Moravě hojnější druh, žijící na nezalesněných biotopech, na březích vodních ploch, mokřích loukách, ale i na zemědělské půdě. Poslední nálezy z Čech uvádí JANÁK (1992). Od té doby další nálezy publikovány nebyly.

Staphylinidae: Pselaphinae

Plectophloeus fleischeri Machulka, 1929

Vysoká Pec env., NPR Jezerka (5448), 8.–15.VI.2020, 1 ♀, nárazová past, P. Krásenský lgt., det. et coll. Velmi vzácný druh obývající zachovalé listnaté lesy. Žije v odumřelém a vlhkém dřevě listnatých stromů, většinou ve větší hloubce. Vzhledem ke skrytému způsobu života není často nalézán, lze však předpokládat, že bude hojnější. Z Čech jej poprvé hlásil ŠTOURAC (2009) z NPR Voděradské

bučiny u Jevan. Z Ústeckého kraje je znám zatím jediný nepublikovaný nále z Vlčí Hory u České Lípy (Lukáš Blažej, ústní sdělení).

Euplectus infirmus Raffray, 1910

Kadaň env., NPR Úhošť (5645), 9.XI.2018, 1 ♂, v mrtvém kmeni padlého smrku, P. Krásenský lgt., det. et coll. Vzácný druh, žijící v zachovalých listnatých nebo smíšených lesích. První údaj pro Ústecký kraj.

Staphylinidae: Staphylininae

Philonthus salinus Kiesenwetter, 1844

Most, lom Vršany (5447), 13.X.2020, 5 ex.; 4.VI.2021, 3 ex., v detritu na břehu malého rybníka. Vzácný halobiont, žijící na slaniscích nebo lokalitách s částečným zasolením. V severozápadních Čechách znám z několika lokalit, například z okolí Lenešického rybníka, Dobroměřického rybníka, z pískovny v Dobroměřicích (Pavel Moravec, nepublikované údaje) nebo z Mariánských Radčic (VONIČKA et al. 2020).

Scarabaeidae

Rhysemus puncticollis Brown, 1929

Ústí nad Labem-Střekov (5350), 15.IX.2016, 1 ex., pod zbytky tlející vegetace na písčíně; Malé Březno (5351), 23.IV.2019, 1 ex., na hlinitopísčitém břehu Labe; Děčín (5251), 31.VI.2020, 2 ex., v bahnitě prohlubni na břehu Labe na soutoku Labe s Ploučnicí, vše P. Krásenský lgt., det. et coll. Poprvé tento druh z České republiky ohlásili RAKOVIČ & KRÁL (2012). Z nejbližšího okolí Labe je znám údaj z Proboštských jezer u Staré Boleslavi (SOMMER et al. 2020). Druh obývá celé spektrum biotopů, od štěrkovent a pískoven, přes písčité jámy, louky až po písčité pláže, duny nebo nory drobných savců (BYK & MINKINA 2014). První údaje pro Ústecký kraj.

Bothrideridae

Oxylaemus cylindricus (Creutzer in Panzer, 1796)

Vysoká Pec env., NPR Jezerka (5546), 9.XI.2020, 1 ex., v mrtvém dřevě při patě částečně odumřelého dubu, P. Krásenský lgt., det. et coll. Velmi vzácný druh, z Čech znám v současné době především z Křivoklátska (MORAVEC & RÉBL 2014, 2016). Žije v zachovalých lesích v mrtvém dřevě, nejčastěji dubů. První údaj pro Ústecký kraj.

Anthicidae

Notoxus trifasciatus Rossi, 1792

Vysočany (5647), 23.VI.2020, 17 ex., na listech stromů v místě bývalého popílkoviště, P. Krásenský lgt., det. et coll. Lokální druh teplejších poloh, znám především z jižní Moravy. Společně s tímto druhem zde byl sbírán na otevřených a nezarostlých místech i *Hirticollis hispidus* (Rossi, 1792) a *Anthicus antherinus* (Linnaeus, 1761). První údaj pro Ústecký kraj.

Omonadus bifasciatus (Rossi, 1792)

Písty (5550), 6.VIII.2022, 3 ex.; 4.IX.2022, 5 ex.; Vysoká Pec (5446), 15.IX.2022, 14 ex., vše prosev slámy a dalších organických zbytků na okrajích pole. Velmi vzácný a lokální druh, žijící na rozkládajících



Obr. 5. / Fig. 5. *Oxylaemus cylindricus*. Foto / Photo by P. Krásenský



Obr. 6. / Fig. 6. *Aglenus brunneus*. Foto / Photo by P. Krásenský

se rostlinných zbytků, v kompostu apod. V České republice znám jen z několika málo lokalit. Za příhodných podmínek však může být lokálně hojný. Na lokalitě byl nalezen ve společnosti příbuzných druhů *Anthicus antherinus* (Linnaeus, 1761), *Omonadus floralis* (Linnaeus, 1758) a *O. formicarius* (Goeze, 1777).

***Pseudotoderus compressicollis* (Motschulsky, 1839)**

Mariánské Radčice (5448), 29.V.2020, 1 ex., na hlinitopísčitém břehu malé tůně, P. Krásenský lgt., det. et coll. Tento druh byl poprvé hlášen z Moravy na základě jediného exempláře uloveného na světě (KONVIČKA & ZEMAN 2015). Nález z Mariánských Radčic je teprve druhým publikovaným nálezem na území Čech. První nález pochází z PP Kačina ve východních Čechách (VEVERKA 2018). První údaj pro Ústecký kraj.

***Stricticollis tobias* (Marseul, 1879)**

Vysoká Pec (5446), 15.IX.2022, 4 ex., prosev slámy a organických zbytků na okraji pole. Vzácnější druh, avšak na vhodných stanovištích lokálně hojný. Hojnější je v oblasti Středozevního moře a také v tropech. Žije v kompostech nebo organických zbytcích, často na okrajích větších měst (KAZSAB 1969).

Salpingidae

***Aglenus brunneus* (Gyllenhal, 1813)**

Raná env., NPR Raná (5548), 23.III.2000, 1 ex., v hromadě slámy u krmelce; Chomutov (5546), 9.VIII.2014, 40 ex., prosev staré slámy pod krmelcem v hloubce asi 20 cm v areálu Zooparku Chomutov; Strupčice (5547), 5.VIII.2020, 9 ex., v hromadě staré slámy; Mezihorí (5446), 2.X.2020, 1 ex., v hromadě zrní na louce, vše P. Krásenský lgt., det. et coll. Skrytě žijící druh, proto nepřilíš často sbíraný. Na vhodných místech však bývá nalézán masově. Žije nejčastěji ve starých stodolách, sýpkách, sklepech, kravínech apod. Obývá stinná místa s množstvím staré tlející slámy nebo zrní. V přírodě je nalézán vzácněji, většinou se tam dostane s materiálem, který je dovezen z lidských sídel. Často se vyskytuje například v blízkosti krmelců, pod nimiž je velmi stará vrstva tlející slámy nebo sena. První údaje pro Ústecký kraj.

Cerambycidae

***Acanthocinus griseus* (Fabricius, 1793)**

Vysoká Pec env., NPR Jezerka (5446), 8.V.2020, 1 ♂, na smrkové kládě, P. Krásenský lgt., det. et coll. V minulosti vzácný druh, jehož populace se v současnosti v důsledku kůrovcových kalamit a masivnímu usychání borovic postupně zvyšují. Vyskytuje se v jehličnatých, především smrkových lesích. Dospělí brouci jsou přes den ukryti na spodní straně kmenů mezi šupinkami kůry nebo ve šterbinách. Při soumraku a v nočních hodinách jsou aktivní a pobíhají po dřevě.

***Axinopalpis gracilis gracilis* (Krynicky, 1832)**

Milá env., PR Milá (5548), 24.VI.2020, 1 ex., noční oklep suchých větví, P. Krásenský lgt., det. et coll. Velmi vzácný a lokální druh, především v Čechách, na jižní Moravě je častější (SLÁMA 1998). V Čechách je znám téměř výhradně z Českého středohoří. Žije v listnatých lesích, parcích a starších zahradách. Jde o noční a skrytě žijící druh, proto uniká pozornosti. Dospělí brouci pobíhají v nočních hodinách po větvích keřů a starých stromů.

Stictoleptura erythroptera (Hagenbach, 1822)

Vysoká Pec env., NPR Jezerka (5546), 11.VI.2020, 1 ♂; 27.VI.2020, 1 ♂; 10.VII.2020, 1 ♂; 31.VII.2020, 1 ♀, všechny exempláře v dutinách buků, vše P. Krásenský lgt., det. et coll. Velmi vzácný a lokální druh žijící v listnatých lesích, nejčastěji v bučinách, kde se vyvíjí v mrtvém dřevě stále žijících stromů, a to na vnitřní straně stromových dutin nebo na místech bez kůry. Dospělí brouci se zdržují v dutinách nebo v jejich nejbližším okolí. SLÁMA (1998) uvádí, že se imaga vyskytují i na květech, především na *Apiaceae* a *Rubus* spp. Z NPR Jezerka je druh historicky znám, jeden exemplář (samec) z roku 1964 je uložený ve sbírce Oblastního muzea a galerie v Mostě.



Obr. 7. / Fig. 7. *Stictoleptura erythroptera*. Foto / Photo by P. Krásenský

HYMENOPTERA

Chrysididae

Holopyga fervida (Fabricius, 1781)

Milá env., PR Milá (5548), 20.VII.2020, 1 ♂, 6 ♀♀, na květech miříkovitých (*Apiaceae*), P. Krásenský lgt. et det., P. Krásenský & Oblastní muzeum a galerie v Mostě coll. V Čechách velmi vzácný druh obývající řídké zarostlá písčité místa, sprašové nebo hlinité břehy. Původně znám pouze z jižní Moravy (BOGUSH et al. 2009), později byl zjištěn ve středních Čechách (HÁVA & TYRNER 2011, HÁVA & HÁVA 2017). Hostitel zatím není znám. Nejčastěji je nalézán na různých květech, především na *Apiaceae* (WIESBAUER 2020). První údaj pro Ústecký kraj.



Obr. 8. / Fig. 8. *Holopyga fervida*. Foto / Photo by P. Krásenský



Obr. 9. / Fig. 9. *Chrysis fasciata*. Foto / Photo by P. Krásenský

Chrysis fasciata Olivier, 1790

Vysočany (5647), 30.V.2020, 2 ex.; 23.VI.2020, 1 ex., vše na větvích topolů (*Populus* sp.) ležících na zemi, P. Krásenský lgt. et det., P. Krásenský & Oblastní muzeum a galerie v Mostě coll. Vzácný druh, jehož hostiteli jsou podle WIESBAUERA et al. (2020) například hrnčířky prýtové (*Gymnomerus laevipes*), papírnice lesní (*Discoelius dufourii*) nebo papírnice páskovaná (*D. zonalis*). Žije v lesních oblastech na okrajích lesů a mýtinách, kde vyhledává stojící i padlé kmeny a větve. První údaje pro Ústecký kraj.

ARANEAE

Hahniidae

Mastigusa arietina (Thorell, 1871)

Černice, Jezeřské arboretum (5447), 27.IX.2021, 1 ♂, pod kůrou poškozeného javoru v kolonii mravence *Lasius brunneus*, P. Krásenský lgt., O. Machač det., Oblastní muzeum a galerie v Mostě coll. Velmi vzácný druh, žijící v hnízdech mravenců *Lasius fuliginosus*, *L. brunneus*, *L. umbratus* nebo *Formica rufa* (KŮRKA et al. 2015). Vyskytuje se na osluněných xerothermních stanovištích, skalních stepích, lesostepích a lesních okrajích. Z Ústeckého kraje je znám doposud jediný údaj z jižního svahu NPR Oblík (ČAS 2021).



Obr. 10. / Fig. 10. *Mastigusa arietina*. Foto / Photo by P. Krásenský

Linyphiidae

Microctenonyx subitaneus (O. Pickard-Cambridge, 1875)

Strupčice (5547), 26.XI.2019, 2 ♀♀, prosev staré slámy na okraji louky, P. Krásenský lgt., Antonín Roušar det., Oblastní muzeum a galerie v Mostě coll. Existují starší nálezy z jižní Moravy uložené v depozitáři Národního muzea v Praze, bohužel bez udání přesného roku nálezu (Petr Dolejš, ústní sdělení). Druh má vazbu především na slámu nebo na detrit bohatý na slámu, a proto se vyskytuje například na okrajích polí, ale i v sadech, zahradách nebo v okolí lidských obydlí. Jedná se o druhý recentní nález pro Českou republiku a první údaj z Čech.

Porrhomma rosenhaueri (L. Koch, 1872)

Chomutov env., Bezručovo údolí (5446), 7.XI.2019, 1 ♀ a 1 nedospělý jedinec, v zemi v hloubce asi 60 cm, na spodní straně kamene v lesní suti v blízkosti potoka Kamenička, P. Krásenský lgt., det. et coll., Antonín Roušar revid. Vzácný druh obývající podzemní prostory, nejčastěji suti nebo jeskyně (KŮRKA et al. 2015, RŮŽIČKA 2018). V Ústeckém kraji znám především z Bezručova údolí (ROUŠAR 2023), také z nepublikovaných nálezů ze Stráže nad Ohří (Antonín Roušar, ústní sdělení).



Obr. 11. / Fig. 11. *Porrhomma rosenhaueri*. Foto / Photo by P. Krásenský

Syedra myrmicarum (Kulczyński, 1882)

Chomutov env., Bezručovo údolí (5546), 24.I.2020, 1 subadultní ♂ a 4 nedospělí jedinci, ve dvou hnízdech mravence *Formica pratensis* na okraji borového lesa; Žatec env., PP Žatec (5647), 11.III.2022, 1 ♀, v hnízdě mravence rodu *Formica* na okraji dubového lesa, vše P. Krásenský lgt.,

Antonín Roušar det., Oblastní muzeum a galerie v Mostě coll. Myrmekofilní druh žijící v hnízdech různých druhů mravenců. KŮRKA (2015) uvádí, že nejčastějšími hostiteli jsou mravenci *Manica rubida* a *Formica fusca*. V České republice je druh velmi vzácný a nalézán jen zcela výjimečně. Důvodem je pravděpodobně jeho skrytý způsob života. První údaj pro Ústecký kraj.

Salticidae

Neon levis (Simon, 1871)

Chomutov env., Bezručovo údolí (5546), 4.X.2019, 1 ♂; 15.X.2019, 1 ♂, 3 ♀♀, vše v listí v blízkosti lesní suti, P. Krásenský lgt. et det., Oblastní muzeum a galerie v Mostě coll. Velmi vzácný druh, žijící na holých kamenitých sutích, který byl v Čechách znám doposud pouze z CHKO Křivoklátsko (KŮRKA et al. 2015). Z Krušných hor z Bezručova údolí jej nově uvádí ROUŠAR (2023).



Obr. 12. / Fig. 12. *Neon levis*. Foto / Photo by P. Krásenský

DIPTERA

Stratiomyidae

Clitellaria ephippium (Fabricius, 1775)

Jirkov env., Vinařice (5546), 2.VI.2020, 3 ex., u vstupu do hnízda mravence *Lasius fuliginosus*, P. Krásenský lgt. et det., Oblastní muzeum a galerie v Mostě coll. Velmi nápadný a vzácný druh

bráněnky, která je svým vývojem vázána na hnízda mravenců černolesklých (*Lasius fuliginosus*). Na lokalitě bylo opakovaně pozorováno několik samic, které kladly vajíčka do mechu u vstupu do hnízda mravenců. První údaj pro Ústecký kraj.



Obr. 13. / Fig. 13. *Clitellaria ephippium*. Foto / Photo by P. Krásenský

Poděkování

Děkuji Zbyňku Kejvalovi (Klatovy) za cenné informace k faunistice druhů čeledi Anthicidae a dále Adamovi Šimovi (Praha) a Martinu Švarcovi (Liberec) za informace k výskytu druhů podčeledi Pselaphinae. Některé zde publikované údaje pocházejí z průzkumů v rámci projektu „Monitoring a mapování vybraných druhů rostlin a živočichů a inventarizace maloplošných zvláště chráněných území v národně významných územích v České republice“, registrační číslo projektu EIS: CZ.05.4.27/0.0/0.0/17_078/0005239.

Literatura

- ASSING V. (2018): Revision of the Cousya species of the West Palaearctic Region (Coleoptera: Staphylinidae: Aleocharinae). – *Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde, ser. A (Biologie), Stuttgart*, 68 (1): 31–67.
- BOGUSCH P., VEPŘEK D., UDRŽAL R., DVOŘÁK L. & STRAKA J. (2009): Faunistic records from the Czech Republic – 283. Hymenoptera: Apocrita: Chrysidoidea: Bethyloidea: Chrysidoidea: Chrysididae, Vespoidea: Mutillidae, Pompilidae, Apoidea: Crabronidae, Apidae, Andrenidae, Halictidae. – *Klapalekiana, Praha*, 45: 247–254.
- BOUKAL D. S., BOUKAL M., FIKÁČEK M., HÁJEK J., KLEČKA J., SKALICKÝ S., ŠTASTNÝ J. & TRÁVNÍČEK D. (2007): Katalog vodních brouků České republiky. Catalogue of water beetles of the Czech Republic (Coleoptera:

- Sphaeriidae, Gyrinidae, Haliplidae, Noteridae, Paelobiidae, Dytiscidae, Hydrochidae, Helophoridae, Spercheidae, Hydrophilidae, Georissidae, Hydraenidae, Scirtidae, Psephenidae, Elmidae, Dryopidae, Limnichidae, Heteroceridae). – *Klapalekiana*, Praha, 43, *Supplementum*: 1–289.
- BOUKAL D. S., FIKÁČEK M., HÁJEK J., KONVIČKA O., KŘIVAN V., SEJKORA R., SKALICKÝ S., STRAKA M., SYCHRA J. & TRÁVNÍČEK D. (2012): Nové a zajímavé nálezy vodních brouků z území České republiky (Coleoptera: Sphaeriidae, Dytiscidae, Helophoridae, Hydrophilidae, Georissidae, Hydraenidae, Scirtidae, Elmidae, Dryopidae, Limnichidae, Heteroceridae). – *Klapalekiana*, Praha, 48: 1–21.
- BYK A. & MINKINA Ł. (2014): *Rhyssenus puncticolis* Brown, 1929 (Coleoptera: Scarabaeidae: Aphodiinae: Psammodiini): A new record for the fauna of Poland and Latvia. – *The Coleopterists Bulletin*, 68 (3): 377–383.
- BURAKOWSKI B., MROCKOWSKI M., STEFAŃSKA J. & SZUJECKI A. (1981): *Staphylinidae, część 3, Aleocharinae*. – Katalog Fauny Polski, Warszawa, Pars 23, Tom. 17, 8: 1–330.
- ČAS [ČESKÁ ARACHNOLOGICKÁ SPOLEČNOST] (2021): *Online atlas: řád Araneae*. [On-line: <https://arachnology.cz/rad/araneae-1.html>. Použito 1. 6. 2021]
- HÁVA J. & TYRNER P. (2011): Zlatěnky (Hymenoptera: Chrysidoidea: Chrysididae) PR Únětického potoka. (Chrysididae (Hymenoptera: Chrysoidea) of „Údolí Únětického potoka Nature Reserve“). – *Acta Musei Reginaehradecensis*, Hradec Králové, 33: 131–132.
- HÁVA J. & HÁVA J. jun. (2017): Doplnky k vydaným článkům o hmyzu (Insecta) „Přírodní rezervace Údolí Únětického potoka“. (Supplement to the published articles about Insecta of „Údolí Únětického potoka Natural Reserve“). – *Elateridarium*, 11: 7–12. [on-line: <http://www.elateridae.com/elateridarium>. Použito 31. 12. 2020].
- HOLEC M., HOLECOVÁ D. & BARTOŠ P. (2019): Nález vzácného střevlíka (Coleoptera: Carabidae) *Polistichus connexus* (Geoffroy, 1785) na výsypkách po těžbě hnědého uhlí u města Most (severozápadní Čechy). – *Studia Oecologica*, Ročník XIII, 1: 37–45.
- HRDLÍČKA J. (1963): *Základní coleopterologický výzkum rezervace Břehyně – Pecopala*. Ms. 6 pp. [Depon. in: Agentura ochrany a přírody České republiky, Praha].
- HŮRKA K. (1996): *Carabidae of the Czech and Slovak Republics. Carabidae České a Slovenské republiky*. – Kabourek, Zlín. 565 pp.
- KONVIČKA O. & ZEMAN V. (2015): Faunistic records from the Czech Republic – 385. Coleoptera: Anthicidae. – *Klapalekiana*, Praha, 51: 218.
- JANÁK J. (1992): Zajímavé nálezy drabčků v Čechách (Coleoptera, Staphylinidae). – *Sborník Severočeského muzea, Liberec, Přírodní vědy*, 18: 83–102.
- KŮRKA A., ŘEŽÁČ M., MACEK R. & DOLANSKÝ J. (2015): *Pavouci České republiky. [Spiders of the Czech Republic]*. – Academia, Praha, 623 pp.
- KAZSAB Z. (1969): Anthicidae. – In: Freude H., Harde K. W. & Lohse G. A. (1969): *Die Käfer Mitteleuropas. Bd. 8, Teredilia, Heteromera, Lamellicornia*. – Goecke & Evers, Krefeld, pp. 106–118.
- KŘIVAN V., MORAVEC P., VESELÝ P., VONIČKA P., GRYZ F. & PROUZA J. (2009): Faunistic Records From The Czech Republic – 289. Coleoptera: Carabidae. – *Klapalekiana*, Praha, 45: 283–285.
- LOHSE G. A. (1974): Staphylinidae. Tribus 15–19 (Schistogenini – Aleocharini). – In: Freude H., Harde K. W. & Lohse G. A. (1974): *Die Käfer Mitteleuropas. Bd. 5, Staphylinidae II*. – Goecke & Evers, Krefeld, pp. 221–292.
- MORAVEC P. & RÉBL K. (2014): Výsledky faunistického průzkumu brouků (Coleoptera) na území Chráněné krajinné oblasti a Biosférické rezervace Křivoklátsko (Česká republika). Dodatek II. – *Elateridarium [internet journal]*, 8: 67–103. [On-line: <http://www.elateridae.com/elateridarium>. Použito 1.6.2022]
- MORAVEC P. & RÉBL K. (2016): Výsledky faunistického průzkumu brouků (Coleoptera) na území Chráněné krajinné oblasti a Biosférické rezervace Křivoklátsko (Česká republika). Dodatek III. – *Elateridarium [internet journal]*, 10: 1–42. [On-line: <http://www.elateridae.com/elateridarium>. Použito 1.6.2022]
- MORAVEC P. & VONIČKA P. (2007): Faunistic records from the Czech Republic – 228. Coleoptera: Staphylinidae. – *Klapalekiana*, Praha 43: 88.

- PRUNER L. & MÍKA P. (1996): Seznam obcí a jejich částí s čísly mapových polí pro síťové mapování fauny. (List of settlements in the Czech Republic with associated map field codes for faunistic grid mapping systém). – *Klapalekiana*, Praha, 32 (Suppl.): 1–115.
- RAKOVIČ M. & KRÁL D. (2012): Faunistic records from the Czech Republic – 338. Coleoptera: Scarabaeidae. – *Klapalekiana*, Praha, 48: 291–292.
- ROUBAL J. (1947): Novinky fauny českých Coleopter, 47. příspěvek. – *Časopis Československé společnosti entomologické*, Praha, 44: 130–132.
- ROUŠAR A. (2023): Pavouci (Araneae) horského údolí říčky Chomutovky v Krušných horách (severozápadní Čechy). – *Sborník Oblastního muzea v Mostě*, Most, řada přírodovědná, 41: 133–152.
- ROZKOŠNÝ R. (2009): Stratiomyidae Latreille, 1802. – In: Jedlička L., Kúdela M. & Stloukalová V. [eds.]: *Checklist of Diptera of the Czech Republic and Slovakia*. Electronic version 2. [On-line: <http://www.edvis.sk/diptera2009/families/stratiomyidae.htm>. Použito 10. 2. 2021]
- RŮŽIČKA V. (2018): A review of the spider genus Porrhomma (Araneae, Linyphiidae). – *Zootaxa*, 4481 (1): 1–75.
- SLÁMA M. E. F. (1998): *Tesaříkovití – Cerambycidae České a Slovenské republiky (Brouci – Coleoptera)*. – F. M. E. Sláma, Krhanice. 383 pp.
- SMETANA A. (1973): Die Leptusa – Arten der Tschechoslovakischen Republik einschließlich Karpatoruβlands (Col. Staphylinidae). – *Stuttgarter Beitrage für Naturkunde in Stuttgart*, Stuttgart, Serie A (Biologie), 255: 1–46.
- SOMMER D., HRŮZOVÁ L. & KRÁL D. (2020): Faunistic records from the Czech Republic – 496. Coleoptera: Scarabaeidae: Aphodiinae. – *Klapalekiana*, Praha, 56: 297–300.
- VESELÝ P., RESL K., STANOVSKÝ J., FARKAČ J., GRYZC F., KAŠPAR L., KMECO R., KOPECKÝ T., KRÍVAN 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. – *Klapalekiana*, Praha, 45: 83–116.
- VESELÝ P., RESL K., STANOVSKÝ J., FARKAČ J., GRYZC F., CHVALKOVSKÝ J., KAŠPAR L., KMECO R., LÁSKA R., LINHART M., MIKYŠKA A., MLEJNEK R., MORAVEC P., TĚTÁL I., VONIČKA P. & SOMMER D. (2020): Zajímavé nálezy střevlíkovitých brouků (Coleoptera: Carabidae) z České republiky v letech 2007–2014 a doplnění údajů o sběrech z přecházejících období. – *Klapalekiana*, Praha, 56: 87–130.
- VEVERKA T. (2018): Faunistic records from the Czech Republic – 443. Coleoptera: Anthicidae. – *Klapalekiana*, Praha, 54: 154.
- VONIČKA P., VESELÝ P. & LINHART M. (2014): Faunistic records from the Czech Republic – 375. Coleoptera: Carabidae. – *Klapalekiana*, Praha, 50: 262.
- VONIČKA P., MORAVEC P., KRÁSENSKÝ P. & KŮRKA A. (2020): Průzkum střevlíkovitých a drabčíkovitých brouků (Coleoptera: Carabidae, Staphylinidae) a pavouků (Araneae) v předpolí dolu Bílina (k. ú. Mariánské Radčice, k. ú. Lom). – In: *Vrabec V. (2020): Hodnocení vlivu zamýšleného zásahu uskutečňovaného v rámci výstavby nebo jiného užívání krajiny na zájmy chráněné podle částí druhé, třetí a páté zákona pro záměr Lesopark Ivana Dejmalá*. – Ms. 17 pp. [Depon. in: Severočeské doly, a. s., Bílina]
- WANKA T. (1915): Beitrag zur Coleopterenfauna von Österr.-Schlesien. – *Wiener Entomologische Zeitung*, Wien, 34: 199–214.
- WIESBAUER H., ROSA P. & ZETTEL H. (2020): *Die Goldwespen Mitteleuropas. Biologie, Lebensräume. Artenporträts*. – Eugen Ulmer KG, Austria. 254 pp.