

***Clambus pallidulus* Reitter, 1911 stat. n. a *Clambus shinto* Endrödy-Younga, 1986 stat. n. (Coleoptera: Clambidae)**

***Clambus pallidulus* Reitter, 1911 stat. n. and *Clambus shinto* Endrödy-Younga, 1986 stat. n. (Coleoptera: Clambidae)**

Milan Boukal¹, Karel Rébl² & Marion Mantič³

¹Kpt. Bartoše 409, CZ-530 09 Pardubice; e-mail: milanb@seznam.cz

²Žižkovo náměstí 976, CZ-271 01 Nové Strašecí; e-mail: k.rebl@seznam.cz

³Střední 3/40, CZ-748 01 Hlučín-Bobrovniky; e-mail: marion.m@seznam.cz

Abstract. Species *Clambus pallidulus* Reitter, 1911 stat. n. and *Clambus shinto* Endrödy-Younga, 1986 stat. n. are defined on the basis of the differences detected on male genitalia, distribution and bionomic requirements. Previous subspecies have been elevated to species level. The habitat requirements of *Clambus pallidulus* are described in detail and all published data on its occurrence from the territory of Europe are summarized. A map showing the distribution of *Clambus pallidulus* based on known faunistic data from Europe and new findings from the Czech Republic, Greece, Slovakia and Slovenia was created. Both published data and research by authors show that this species is thermophilic and occurs in the plains of large lowland rivers. It occurs usually early in the spring mostly on moldy wood and fallen leaves or branches, prefers slightly shaded areas, floodplain forests etc. The relationship to the presence of mice has not been confirmed, but in many places of the occurrence of the species the mice residence signs were observed. Most of the finds come from altitudes of 200-400 m above sea level, on the other hand, both Japanese specimens of *Clambus shinto* were found high in the mountains (800 and 1500 m above sea level). During the study of the material, it was also found that the species *Clambus pallidulus* showed some slight variability of the basal platelet within its distribution. The sides of the basal pad of a male recorded in Slovakia are slightly more curved compared to specimens collected in other countries. The species *Clambus pallidulus* Reitter, 1911 is newly corroborated from the territory of Albania, the Czech Republic and Greece and is a new species for Slovenia.

Key words: Coleoptera, Clambidae, stat. n., *Clambus pallidulus*, *Clambus shinto*, Albania, Czech Republic, Greece, Slovakia, Slovenia

ÚVOD

V rámci druhu *Clambus pallidulus* Reitter, 1911 byly dosud rozlišovány dva poddruhy. Podle našich zjištění se však jedná o dva samostatné, dobře odlišitelné druhy. Zatímco druh *Clambus pallidulus* Reitter, 1911 je znám z Alžíru, Bulharska, Dánska, Francie, Chorvatska, Irska, Itálie, Izraele, Maďarska, Německa, Nizozemí, Polska, Řecka, Švédska, Švýcarska, Velké Británie (LÖBL 2016), Albánie (DENUX & ZAGATTI 2010), České republiky (HORION 1960), Slovenska (JÁSZAYOVÁ & JÁSZAY (2017), Turecka (ENDRÖDY-YOUNGA 1986) a Slovinska (Obr. 1), druhý druh (dříve uváděný jako poddruh) *Clambus shinto* ENDRÖDY-YOUNGA, 1986, je znám pouze z Japonska (Obr. 2). ENDRÖDY-YOUNGA (1986) popsal poddruh *Clambus pallidulus shinto* na základě pouhých dvou kusů, samce a samice, přičemž hlavním rozlišovacím znakem je dle autora samčí aedeagus, který je o třetinu delší, než u dříve nominátního poddruhu (Obr. 3e, f). Takto nápadný rozdíl aedeagu a zároveň zcela diskontinuální rozšíření nekoresponduje s teorií poddruhů, ale nahrává skutečnosti, že se jedná o dva samostatné druhy.

STUDOVANÝ MATERIÁL

***Clambus pallidulus* Reitter, 1911 stat. n.**

Albánie, Butrint, starověké římské město [„ancient roman city“], 39°44.752'N 20°01.371'E, hluboký prosev [„deep sifting“], 9.v.2016, 1 ♂, 1 ♀, A. Šíma leg. M. Boukal det.

- Česká republika**, Bohemia: Praha-Dolní Chabry (5852b), v trouchu vrby poblíž čističky, 5.x.2005, 1 ♂, A. Štouračová leg., Ostravské muzeum coll., P. Štourač det., M. Boukal revid.; Praha-Ďáblice (5852d), v trouchu dubu na okraji háje, 4.x.2008, 1 ♂, P. Štourač leg. et det., Ostravské muzeum coll., M. Boukal revid.; Lysá nad Labem (5755c), 50°12.287'N 14°50.190'E, zámecký park, prosev [„manor park, sifting“], 23.iv.2017, 1 ♂, 1 ♀, A. Šíma leg., ibid. 50°12.305'N 14°50.214'E, zámecký park, prosev hromady hnijících habrových větví a listů, včetně myších chodeb v zetlelém listí, 210 m n. m., 21.iv.2018, 1 ♂, 1 ♀, M. Boukal leg., vše M. Boukal det. et coll.; Lánská obora (5949b), 50°05.086'N 13°56.250'E, prosev starého náplavu z větví a listů u Lánského potoka, 320 m n. m., 20.v.2018, 1 ♂, K. Rébl leg., det. et coll., M. Boukal revid., ibid., prosev starého náplavu z větví a listů (včetně myších chodeb) u Lánského potoka, 24.vi.2018, 4 ♂♂, 4 ♀♀, M. Boukal leg., det. et coll.; Lovosice (5450c), řeka Labe, Havraní ostrov [„ostrov Labe“], 50°30.867'N 14°03.922'E, okenní letová past [„flight interception trap“], 8.–21.IV.2018, 1 ♂, ibid. 21.iv.–4.v.2018, 2 ♂♂, 2 ♀♀, ibid. 4.–13.v.2018, 1 ♀, vše P. Brůha, P. Moravec et M. Michalega leg., vše P. Moravec coll., vše M. Boukal det.; Bedřichův Světec (5548b), Zaječický potok, 50°27.397'N 13°45.105'E, dutá vrba (trough, dřevní houby), prosev, 13.xi.2018, 1 ♀, P. Moravec leg. et coll., M. Boukal det.; Lovosice (5450c), řeka Labe, Havraní ostrov [„ostrov Labe“], 50°30.950'N 14°04.322'E, okenní letová past [„flight interception trap“], 16.–31.v.2019, 2 ♂♂, P. Brůha, P. Moravec et M. Michalega leg., P. Moravec coll., M. Boukal det.
- Moravia: Blíže nespecifikovaný náález z území Moravy uvádí HORION (1960): Morava, Paskov (6275d) [„Mähren, Paskau, 1 Ex.“], dokladový exemplář se nepodařilo dohledat.
- Itálie**, ostrov Elba [„Ins. Elba“], 1908, 1 ♂, G. Paganetti leg., Národní muzeum Praha coll., S. Endrödy-Younga det., M. Boukal revid.; Sardinie [„Sardinia“], Seui, datum neuvedeno, 1 ♀, sběratel neuveden, Národní muzeum Praha coll., S. Endrödy-Younga det., M. Boukal revid.
- Řecko**, ostrov Korfu [„Corfu“], datum neuvedeno, 1 ♀, G. Paganetti leg., Národní muzeum Praha coll., S. Endrödy-Younga det., M. Boukal revid.; Peloponéský poloostrov [„Peloponnese region“], Linaria env., 5 km východně od Starověké Olympie [„5 km E of Archaea Olimpia“], 37°38.700'N 21°41.033'E, prosev náplavu [„flood debris, sifting“], 6.–7.xi.2017, 1 ♀, E. Ezer leg. et coll., M. Boukal det.
- Slovensko**, Opatovce (7173b), 48°52.069'N 17°58.445'E, u Váhu, prosev, 16.iv.2016, 1 ♂, M. Mantič leg., det. et coll., M. Boukal revid.
- Slovinsko**, Javornik (poblíž města Kranj) [„Carn., Jauernigg“], datum neuvedeno, 1 ♀, E. Lokay leg., Národní muzeum Praha coll.; Javornik (poblíž města Kranj) [„Carn., Javornik“], 28.vi.1906, 2 ♀♀, E. Lokay leg., Národní muzeum Praha coll.; Kožljek (poblíž města Cerknica) [„Carn., Kožlek“], 19.vii.1901, 1 ♂, E. Lokay leg., Národní muzeum Praha coll.; Sveti Marija-Magdalena (poblíž města Dravograd) [„Carn., Magdalena“], 5.vi.1901, 1 ♀, E. Lokay leg., Národní muzeum Praha coll., all S. Endrödy-Younga det., all M. Boukal revid.
- Potvrzení výskytu v Albánii, v Řecku, v České republice (Obr. 4), nový druh pro Slovinsko.**

DISKUZE

Protože stále přetrvávaly některé nejasnosti ve známém rozšíření druhu *Clambus pallidulus*, shromáždili jsme všechny publikované nálezy a spolu s našimi novými zjištěnými nálezy je zpracovali do mapky (Obr. 1). Při sestavování mapky rozšíření (Obr. 1) jsme ale zjistili, že LÖBL (2016) uvádí mimo jiné rozšíření i ve státech jako Irsko, Izrael, Nizozemí, Švédsko a Švýcarsko, ENDRÖDY-YOUNGA (1986) rozšíření doplňuje i o Turecko a DENUX & ZAGATTI (2010) o Albánii, ale vždy bez uvedení konkrétních podkladů, lokalit apod. Zatímco Irsko, Nizozemí a Švýcarsko se nachází poblíž známého publikovaného rozšíření a výskyt zde je proto vcelku pravděpodobný, tak rozšíření ve státech jako Izrael, Švédsko a Turecko považujeme s ohledem na rozmístění dosud publikovaných nálezů prozatím za sporné. Bohužel s vydáváním řady dílů Palaearktických katalogů dochází k šíření nešvaru, kdy je druh sice publikován jako nový pro území nějakého státu, ale bez veškerých údajů o lokalitě, sběrateli i uložení dokladových kusů. Data faunistických rekordů tohoto typu je potom v budoucnu velmi obtížné až nemožné zpětně ověřovat. Z Izraele sice FINKEL et al. (2002) uvádí celou řadu nálezů exemplářů z rodu *Clambus*, ale autoři druhu ve vlastním textu blíže nespecifikují. Stejně tak DENUX & ZAGATTI (2010) uvádí druh *Clambus pallidulus* dokonce chybně jako druh invazivní [„Invaded countries“] pro všechny středo a severoevropské státy.

Velmi zajímavá situace je i při studiu literatury zabývající se územím České republiky. Zatímco HORION (1960) uvádí náález jednoho kusu z území Moravy, JELÍNEK (1993) tento druh už pro Českou republiku neuvádí. Stejně tak jej neuvádí ani LÖBL (2016), který z Jelínkova seznamu pravděpodobně vychází. Přitom jak se ukazuje, je velmi pravděpodobné, že se u nás tento druh bude vyskytovat možná na celé řadě zachovalých fragmentů biotopů (viz níže). Prozatím byl prokázán v šesti faunistických čtvrcích, ale tento výčet jistě nebude úplný.

Druh *Clambus pallidulus* patří podle ENDRÖDY-YOUNGA (1960) v rámci rodu ke skupině druhů se slabě ochlupenými krovkami a štítem, kdy jsou chlupy krátké a daleko od sebe, takže vzniká dojem, že je povrch téměř lysý (Obr. 5, 6). Ochlupení clypea je krátké a jemné, ale husté. Zadní okraj očí překračuje imaginární linii spojující klypeální rohy (Obr. 7, 8). Ochlupení ventritů je hustší a delší, s velmi zajímavou bazí každého chlupu, stejně tak na krytkách příkyčlí (metacoxal plates) (Obr. 9, 10, 11). Na vrcholu posledního ventritu bývá v literatuře často uváděn chumác

hustých chloupků, ale u studovaných kusů z České republiky a Slovenska buď vyvinut nebyl, nebo již byl odřen. I u všech dalších druhů této čeledi se totiž ochlupení během života brouka postupně odírá. Délka těla bývá uváděna v rozmezí 1,3 – 1,6 mm. Samci mají charakteristický aedeagus (Obr. 12, 13), ovšem determinace samic je někdy nemožná, zvláště pokud jsou odřené, nebo nemají typické zbarvení.

Napříč dostupnou entomologickou literaturou panuje až překvapivá shoda, že se jedná o druh vzácný. Výjimku činí pouze DENUX & ZAGATTI (2010), kteří považují druh za invazivní, ovšem údaje v této publikaci jsou celkově plně chybě vzniklých chybnou interpretací přebíraných údajů. Podle našich zjištění je *Clambus pallidulus* teplomilný nížinný druh, který se vyskytuje v dosahu řek a velkých potoků, na plesnivém dřevě, opadu větví, větviček a listů, ve starých náplavech větviček, obvykle již s myšími chodbami, velmi často na mírně zastíněných místech (Obr. 14, 15, 16, 18, 19). Takováto místa obvykle v průběhu roku zarůstají hustými porosty kopřiv (Obr. 17). Zatímco místo nového slovenského nálezu (Obr. 18) lze označit jako primární typ biotopu druhu *Clambus pallidulus*, (tj. biotop vytvořený činností řeky Váhu) a stejně tak u českých nálezů z Lán u Lánského potoka (Obr. 15), tak v místě českého nálezu v Lysé nad Labem (Obr. 14) je již mikrobiotop částečně sekundární, vytvořený činností člověka. Druh je tedy nejspíš schopen akceptovat i biotopy s drobnými zásahy člověka při údržbě lesů či parků.

Obvyklé nálezy pochází z nadmořských výšek cca 200 – 450 m n. m., pouze jediný z nálezů byl zaznamenán až ve výšce 700 m n. m. (TAMISIER 2013). Druh je proto možno označit za nížinný. Naproti tomu oba japonské exempláře druhu *Clambus shinto* byly nalezeny vysoko v horách, a to ve výškách od 850 do 1500 m n. m.

V rámci evropských nálezů byl *Clambus pallidulus* nalézán v náplavech (JOHNSON 1992; OWEN 1995; TAMISIER 2013), na zalesněném břehu říčky (SADLER & BELL 2002), v meších rostoucích na zemi mezi trouchnivými kladami pod lesním stromem rostoucím na otevřeném křídovém svahu (OWEN 1995, tuto informaci dále převzal i ALEXANDER 2002). Je znám i z otýpek roští v lese (TAMISIER 2013), z prosevu opadaného listů ve smíšeném lese (COOTER 2003), ale i z duté jabloně (*Malus*) (tuto informaci převzali i DENUX & ZAGATTI 2010), nebo z trouchnivého jilmového (*Ulmus*) pařezu v opuštěném křídovém lomu (OWEN 1995, tuto informaci dále převzal i ALEXANDER 2002). JUNG (2007) vyprosival jeden exemplář z dutiny stromu na opuštěné pastvině. HERRMANN (1996) našel několik kusů prosíváním vnějších stěn stájí koní poblíž Labe. Z Dánska je druh uváděn ze dvou lokalit, kde byl nalezen prosemem v kořenech starých mohutných dubů, v hustých bílých plísňích a myšími chodbami protkaných vrstvách větviček a nerozloženého listů (PRITZL & MAHLER 1981, tuto informaci dále převzal i BANGSHOLT 1981). Na Slovensku uvádí JÁSZAYOVÁ & JÁSZAY (2017) nález šesti kusů v dubovo-habrovém karpatském lese se zastoupením lípy a jedle, prosemem listového opadu a hrabanky pod trsy trav a okolo stromů. Zajímavostí je, že všechny polské nálezy jsou z feromonových lapačů s návnadou na kůrovce rodu *Trypodendron* Stephens, 1830 (JALOSZYNSKI et al. 2011), což zároveň potvrzuje i letuschopnost tohoto druhu, i když z toho samozřejmě ještě nemůžeme usuzovat na letuschopnost všech imag v populaci. JOHNSON (1992) detailně rozebírá bionomii z britských nálezů a dospívá k tomu, že se jedná o vzácný lesní druh, obvykle nalézáný jednotlivě v lesích nebo jejich blízkosti v posekané trávě a v náplavech.

Při porovnání dat nálezů z území Evropy můžeme konstatovat, že se imaga vyskytují především na jaře a brzkém jaře, při chladném počasí se ale dají imaga nalézt jednotlivě i později. Letní i podzimní nálezy jsou výrazně méně časté (obvykle spíše v jižní Evropě). JOHNSON (1992) uvádí, že jemu známé kusy z Velké Británie byly chytány v měsících březnu až květnu, potom v červenci a v říjnu. Pokud uvažujeme nad všemi známými evropskými nálezy, prozatím z nich není možno usuzovat na to, kolik má tento druh během roku generací. Je pravděpodobné, že se imaga líhnou z kulek již na podzim, ale z kukelní komůrky vylézají nejspíš až na jaře. Pokud však sběratelé prosev přenesou do teplé místnosti, nebo ho umístí do eklektoru, mohou kusy nalézt i na podzim, přestože by jinak tyto kusy aktivovaly nejspíš až na jaře. Bohužel však z informace „prosev“ na lokální šitku už nelze zpětně dohledat, jakým způsobem byl vlastně takový prosev sběratelem dále zpracován. Využití eklektorů je u tohoto druhu navíc problematické, viz dále.

Nejjednodušším způsobem získání imag je rozdělení prosevu do frakcí různé zrnitosti pomocí systému různých hustých sít (metodiku blíže popisuje BOUKAL 2017 pro čeleď Byrrhidae), a následně přebráním nejjemnějších frakcí (síta 1×1 mm) na bílé misce přímo v terénu. Z prosevů ze stejných míst, které byly umístěny do eklektorů, totiž imaga prakticky nevypadávají. Je pravděpodobné, že imaga jsou citlivá na kolísání vlhkosti a teploty v prosevech. Pokud prosevy nejsou přebrány přímo na lokalitě, ale umístěny do eklektorů, dochází pravděpodobně k úhynu většiny imag, aniž prosev opustí. Co se týče doprovodných druhů, na české lokalitě v Lysé nad Labem byl druh *Clambus pallidulus* nalezen ve společnosti druhu *Clambus punctulum* (L. Beck, 1817).

Začneme-li se detailně zabývat druhy *Clambus pallidulus* a *Clambus shinto*, potom zjistíme, že u obou druhů je ochlupení štítu i krovek krátké a řídké, stejně tak že je krátké i ochlupení hlavy (ENDRÖDY-YOUNGA 1986). Rozhodně proto ale nelze souhlasit se zevšeobecněním, že ačkoli oba japonské kusy mají jen drobné vnější rozdíly od *Clambus pallidulus*, jsou proto „nepochybně na infraspecifické úrovni“ [„these are undoubtedly at infraspecific level“] (ENDRÖDY-YOUNGA 1986). Vzhled jednotlivých druhů napříč celou čeledí je totiž v podstatě uniformní. Také ochlupení jednotlivých kusů v čeledi Clambidae během jejich života postupně podléhá oděru, a nelze proto z ochlupení vycházet jako z jediného znaku. Stejně tak je částečně variabilní druhové zbarvení, i když v tomto případě je u typických exemplářů zřetelně odlišné. *Clambus pallidulus* je zbarven povětšinou kaštanově hnědě až tmavě hnědě se světle nažloutlým předním okrajem hlavy, bočními a zadním okrajem štítu (Obr. 8, 9, 10). Velmi často mají brouci i nezřetelnou červenou skvrnu s nejasnými okraji na krovkách. Na studovaném materiálu se dá vysledovat určitá mírná variabilita, kdy některým tmavším kusům nahrazuje načervenalou část krovek barva kaštanově hnědá až tmavě hnědá.

Stejně tak některé kusy mohou mít jen velmi úzké světlé obroubení hlavy a štítu. Naproti tomu *Clambus shinto* je dle ENDRÖDY-YOUNGA (1986) zcela černý.

Zbývá porovnávání aedeagů samců. Tady narazíme na zajímavé skutečnosti. Popis druhu *Clambus pallidulus* je samozřejmě poplatný své době, a proto je více než stručný (Obr. 20), bez jakéhokoli obrázku (REITTER 1911). Použijeme-li obrázky aedeagů, které ve svých revizích poprvé předložil ENDRÖDY-YOUNGA (1960 a 1986) (Obr. 3), nejenom že je zde zcela zřejmá nejednoznačnost některých klíčových rysů, použití nepřesných a velmi zjednodušujících kreseb kopulačních orgánů v obou studiích (dokonce je zde možno hovořit o kresbách ležérních až nonšalantních), na což ostatně upozorňují i další autoři, kteří se čeledi Clambidae zabývají (např. JALOSZYNSKI et al. 2011). Porovnáme-li např. kresbu ventrální strany aedeagu ENDRÖDY-YOUNGA (1960) (Obr. 3a) s kresbou dorzální strany aedeagu ENDRÖDY-YOUNGA (1986) (Obr. 3c), zcela zřetelně vidíme, že u obrázků, které by měly znázorňovat tentýž druh, nesouhlasí tvar vrchní části srostlých paramer (někdy nazývaných také „basal plate“). V jednom případě je vrchní část téměř rovně uťatá (ENDRÖDY-YOUNGA 1960) (Obr. 3a), kdežto v druhém případě výrazně šikmá (ENDRÖDY-YOUNGA 1986) (Obr. 3c). Stejně tak nesouhlasí ani boční pohledy. U prvního z aedeagů (ENDRÖDY-YOUNGA 1960) (Obr. 3b) je penis sice štíhlý, ale se zakulaceným vrcholem, kdežto v druhém případě (ENDRÖDY-YOUNGA 1986) (Obr. 3d) penis vytváří jakýsi ostrý ohnutý háček. Není proto již dnes možno zhodnotit, zda ENDRÖDY-YOUNGA (1986) skutečně nakreslil aedeagus druhu *Clambus pallidulus*. Neměli jsme sice k dispozici typový kus *Clambus pallidulus*, ale měli jsme k dispozici kusy z několika evropských států, nebo mikroskopické fotografie aedeagů dalších kusů. Proto můžeme konstatovat, že evropské kusy druhu *Clambus pallidulus* mají aedeagus toho typu, jaký zjednodušeně nakreslil Endrödy-Younga ve své monografii z roku 1960, ale že se určitě neshodují s obrázkem, který nakreslil Endrödy-Younga v roce 1986. Následně velmi pečlivě a mnohem detailněji rozkreslili aedeagus druhu *Clambus pallidulus* např. JALOSZYNSKI et al. (2011) (Obr. 12). Na tomto místě pouze doplňujeme, že u druhu *Clambus pallidulus* je zřejmě v rámci areálu jeho rozšíření určitá drobná variabilita srostlých paramer („basal plate“). Zjistili jsme, že u slovenského samce, kterého jsme měli k dispozici, jsou boky srostlých paramer nepatrně výrazněji prohnuté, např. ve srovnání s českými kusy (Obr. 13), nebo např. ve srovnání s kresbou polského kusu (JALOSZYNSKI et al. 2011) (Obr. 12).

Porovnáme-li nyní obrázky aedeagů druhů *Clambus pallidulus* a *Clambus shinto*, na první pohled vidíme, že aedeagus holotypu druhu *Clambus shinto* je výrazně větší (Obr. 3e, f). ENDRÖDY-YOUNGA (1986) uvádí délku penisu u druhu *Clambus pallidulus* 0,44 mm a *Clambus shinto* 0,6 mm, tedy téměř o jednu třetinu větší. Uvážíme-li, že délka těl zástupců čeledi Clambidae kolísá v rozmezí 0,7 – 2 mm, je jedna třetina délky aedeagu skutečně velmi závažným znakem. Pomineme-li nyní skutečnost, že ENDRÖDY-YOUNGA (1986) s klasickou ležérností nakreslil pro vzájemné porovnání boční pohledy penisů obou druhů každý z opačné strany, tak sám připouští, že druh *Clambus shinto* má penis v bočním pohledu výrazně obloukovitější. Vezmeme-li do úvahy i tu skutečnost, že druh *Clambus pallidulus* je převážně nížinný, kdežto oba známé kusy druhu *Clambus shinto* byly nalezeny vysoko v horách, je po zvážení všech výše uvedených znaků zřejmé, že se jedná o dva samostatné druhy a ne poddruhy.

Z výše uvedených důvodů proto stanovujeme *Clambus pallidulus* Reitter, 1911 stat. n. a *Clambus shinto* Endrödy-Younga, 1986 stat. n.

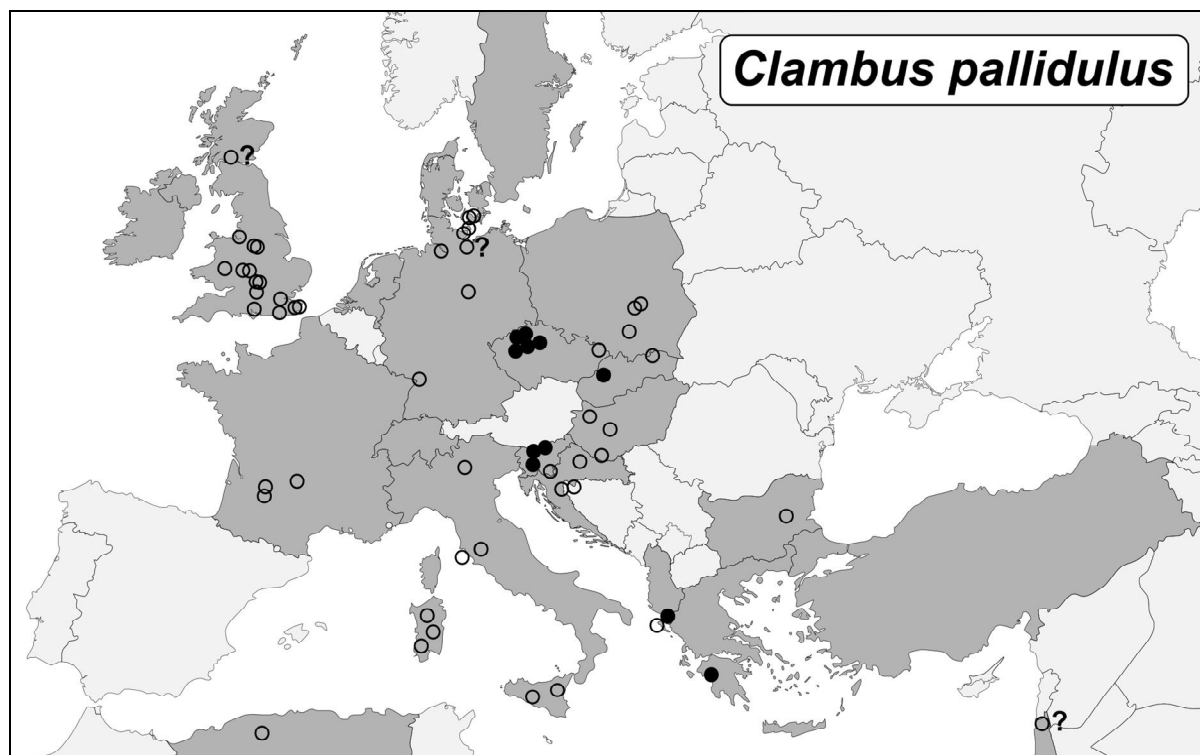
PODĚKOVÁNÍ

Za vytvoření precizních mikrofotografií velice děkujeme L. Horáčkovi (Kožušany-Tážaly). Za poskytnutí některých dokladových kusů a fotografií biotopů děkujeme A. Šimovi (Praha), za zapůjčení muzejního materiálu L. Sekerkovi (Národní muzeum, Praha) a J. Vávrovi (Ostravské muzeum). Za anglický překlad děkujeme D. Trávníčkovi (Muzeum jihovýchodní Moravy ve Zlíně).

LITERATURA

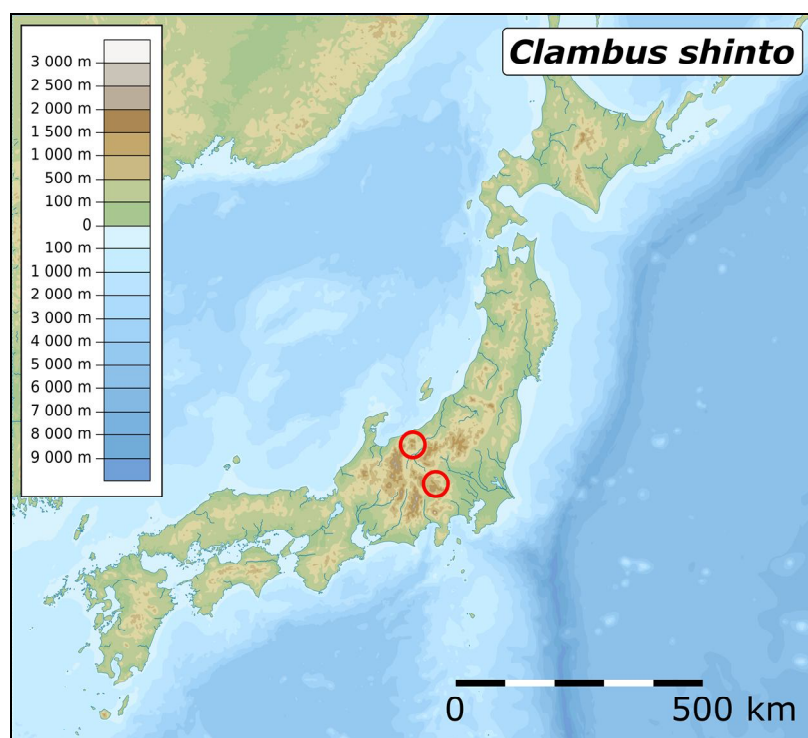
- ALEXANDER K. N. A. 2002: *The invertebrates of living and decaying timber in Britain and Ireland – a provisional annotated checklist*. – English Nature Research Report No. 467, Peterborough, UK. 142 pp.
- BANGSHOLT F. 1981: Femte tillæg til „Fortegnelse over Danmarks biller“ (Coleoptera). [Fifth supplement to the list of Danish Coleoptera.] - *Entomologiske meddelelser*, ISSN: 0013-8851, 48: 49–103.
- BOUKAL M. & RÉBL K. 2016: Poznámky k rozšíření druhů *Clambus lohsei* Meybohm, 2004 a *Clambus simsoni* (Blackburn, 1902) v České republice (Coleoptera: Clambidae). – *Západočeské entomologické listy*, 7: 42–45.
- BOUKAL M. 2017: *Brouci čeledi Haliplidae (plavčíkovití) střední Evropy. Brouci čeledi Byrrhidae (vyklenulcovití) střední Evropy. Edice Zoologické klíče, č. 5–6. [Beetles of the family Haliplidae of Central Europe. Beetles of the family Byrrhidae of Central Europe. Edition Zoological keys, No. 5–6.]* – Academia, Praha, 387 pp.
- COOTER J. 2003: *Clambus pallidulus* Reitter (Col., Clambidae) in Herefordshire. – *Entomologist's Monthly Magazine*, 139: 185.
- CROWSON R. A. 1979: Observations on Clambidae (Coleoptera), with descriptions of a new genus and species and of several larvae. – *Revue suisse de Zoologie*, 86(3): 611–623.

- ENDRÖDY-YOUNG S. 1960: Monographie der Paläarktischen arten der Gattung Clambus (Coleoptera: Clambidae). – *Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae*, 6: 257–303.
- ENDRÖDY-YOUNG S. 1986: New species and new records for the Palaearctic and Oriental faunas of the family Clambidae (Coleoptera, Eucinetidae). – *Revue suisse de Zoologie*, 93(1): 86–115.
- FINKEL M., CHIKATUNOV V. & NEVO E. 2002: *Coleoptera of „Evolution Canyon“ II: Lower Nahal Keziv, western Upper Galilee, Izrael*. – Institut of Evolution, University of Haifa, Pensoft, Sofia-Moscow, 373 pp.
- HERRMANN A. 1996: 67. (Col. div.) – Neue und seltene Arten für unser Faunengebiet. – *Bombus: Faunistische Mitteilungen aus Nordwestdeutschland*, Hamburg, 3: 77–79.
- HORION A. 1960: Koleopterologische Neumeldungen für Deutschland. – *Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft*, 50: 119–162.
- JALOSZYNSKI P., MELKE A. & BUCHHOLZ L. 2011: Dwa gatunki Clambidae (Coleoptera) nowe dla Polski. – *Wiadomości Entomologiczne*, 30(1): 31–36.
- JÁSZAYOVÁ A. & JÁSZAY T. 2017: Epigeická fauna chrobákov (Coleoptera: Clambidae, Ptiliidae, Staphylinidae) lesných spoločenstiev masívu Stebnicej Magury. – *Acta universitatis Prešovensis, Folia Oecologica*, 9(2): 32–48.
- JELÍNEK J. (ed.) 1993: *Check-list of Czechoslovak Insects IV (Coleoptera). Seznam československých brouků*. – *Folia Heyrovskyana*, Suppl. 1: 3–172.
- JOHNSON C. 1992: A bionomic review of the British Clambidae (Coleoptera). – *Entomologist's Gazette*, 43: 67–71.
- JUNG M. 2007: Coleopterologische Neu- und Wiederfunde in Sachsen-Anhalt II (Coleoptera). – *Entomologische Nachrichten und Berichte*, 51: 33–43.
- LESCHEN R. A. B. 2016: 10.3 Clambidae Fischer von Waldheim, 1821. Pp. 211–214. In: Beutel R. G. & LESCHEN R. A. B. (eds.): *Handbook of Zoology. Coleoptera, Beetles. Volume 1: Morphology and Systematics (Archostemata, Adephaga, Myxophaga, Polyphaga partim)*. 2nd edition. – Walter de Gruyter GmbH & Co, Berlin/Boston, 685 pp.
- LÖBL I. 2016: Family Clambidae Fischer von Waldheim, 1821. Pp. 426–428. In: LÖBL I. & LÖBL D. (eds.): *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Volume 3. Scarabaeoidea, Scirtoidea, Dascilloidea, Buprestoidea, Byrrhoidea. Revised and updated edition*. – Brill, Leiden & Boston, 983 pp.
- OWEN A. 1995: *Clambus pallidulus* Reitter (Col.: Clambidae) in South Hampshire and East Sussex. – *Entomologist's Monthly Magazine*, 107: 197–198.
- PRITZL G. & MAHLER V. 1981: Nogle nye danske arter af familierne Ptiliidae og Clambidae (Coleoptera). – *Entomologiske Meddelelser* 49(1): 31–35.
- REITTER E. 1911: *Clambus pallidulus* n. sp. (Col.). – *Wiener Entomologische Zeitung*, 30: 278.
- SADLER J. & BELL D. 2002: Invertebrates of Exposed Riverine Sediments. Phase 3 – Baseline faunas. – Environment Agency, R&D Technical Report, Almondsbury, 154 pp.
- TAMISIER J. P. 2013: Note sur quelques Clambidae méconnus de la faune de France (Coleoptera). [About some little known Clambidae of the France fauna (Coleoptera).] – *Bulletin d'Histoire Naturelle de la Société Linnéenne de Bordeaux*, 41(4): 427–435.



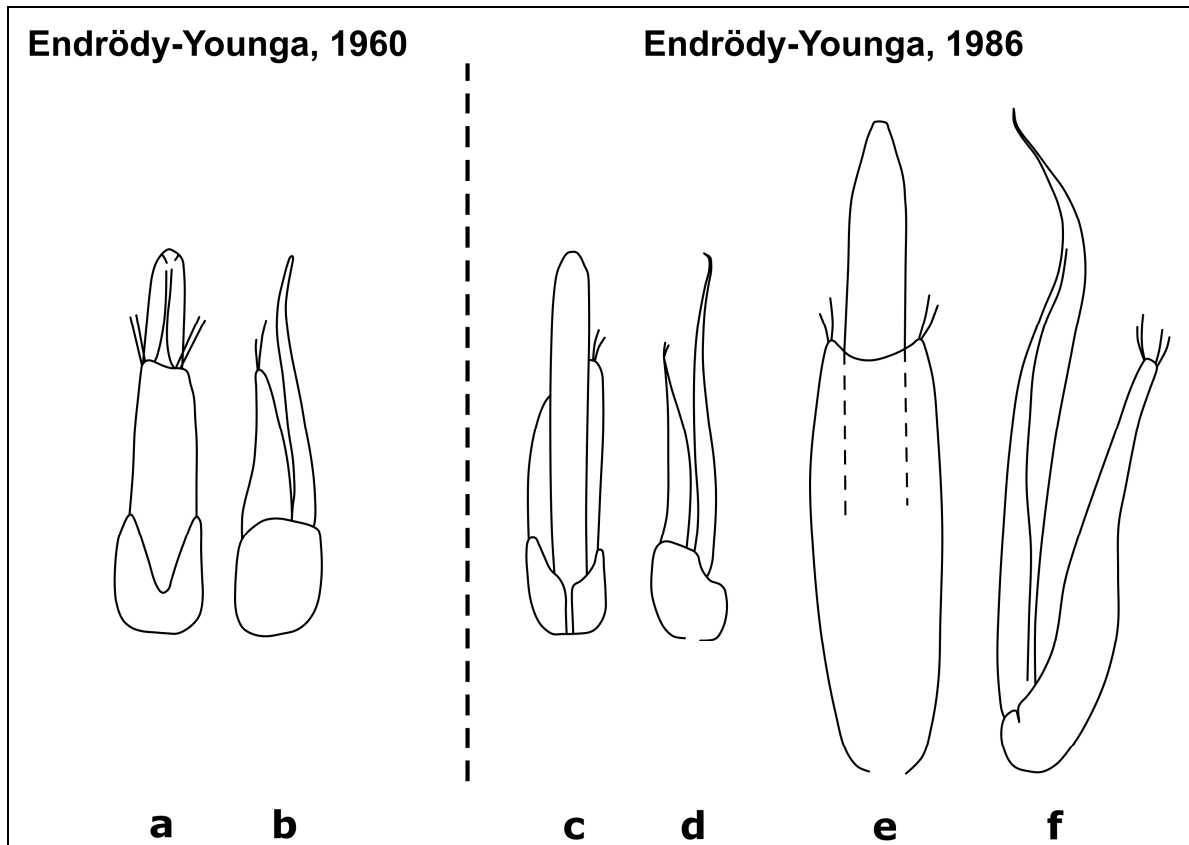
Obr. 1. Známý výskyt *Clambus pallidulus*. Tmavě šedé plochy - výskyt citovaný pro dané státy v literatuře, prázdná kolečka - konkrétní literární údaje (viz text), plné kroužky - nové konkrétní lokality z území Albánie, České republiky, Řecka, Slovenska a Slovinska.

Fig. 1. Known occurrence of *Clambus pallidulus*. Dark grey areas – occurrence in given countries known from references (see text); empty circles – specific published data; full circles – new specific localities from the territory of the Albania, Czech Republic, Greece, Slovakia and Slovenia.

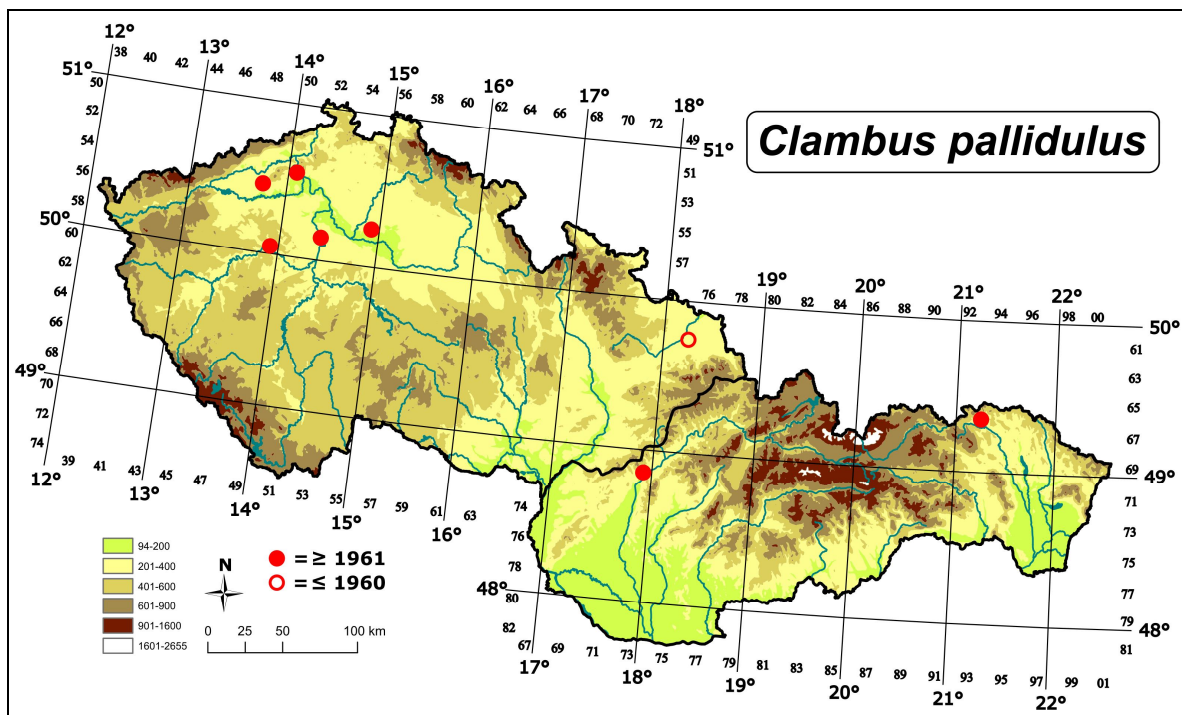


Obr. 2. Známý výskyt *Clambus shinto*. Prázdná kolečka - konkrétní literární údaje.

Fig. 2. Known occurrence of *Clambus shinto*. Empty circles – specific published data.



Obr. 3. Porovnání velikosti a tvaru samčích genitálií druhů *Clambus pallidulus* (a–d) a *Clambus shinto* (e–f): a–b – upraveno podle ENDRÖDY-YOUNGA (1960), c–f – upraveno podle ENDRÖDY-YOUNGA (1986) (měřítko neuvedeno).
 Fig. 3. Comparison of the size and the shape of the male genitalia of the species *Clambus pallidulus* (a–d) and *Clambus shinto* (e–f): a–b – modified from ENDRÖDY-YOUNGA (1960), c–f – modified from ENDRÖDY-YOUNGA (1986) (scale not specified).



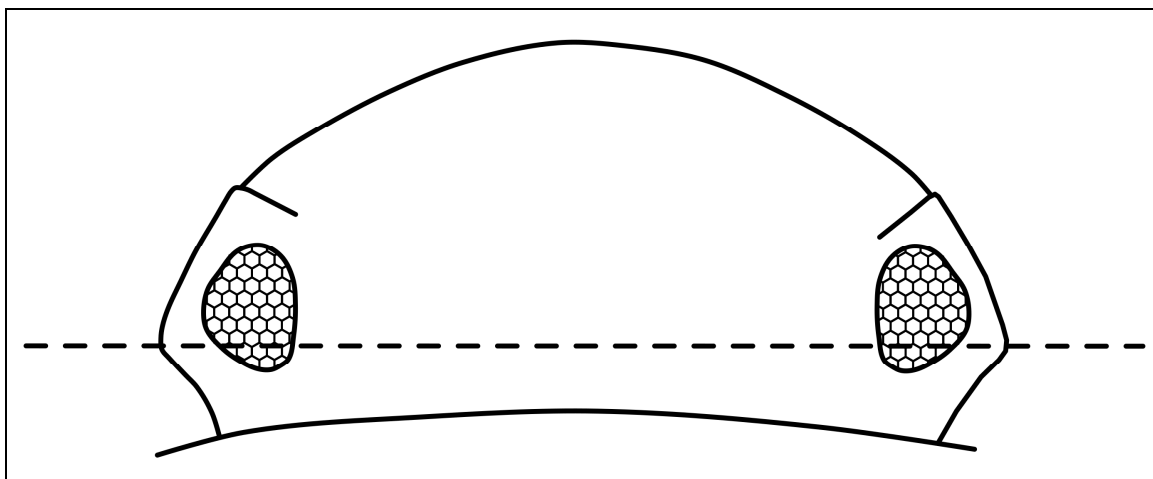
Obr. 4. Známý výskyt *Clambus pallidulus* na území České republiky a Slovenska.
 Fig. 4. Known occurrence of *Clambus pallidulus* in the Czech Republic and Slovakia.



Obr. 5. *Clambus pallidulus* – samec, dorzolaterální pohled (Foto: L. Horáček).
Fig. 5. *Clambus pallidulus* – male, dorsolateral view (Photo: L. Horáček).



Obr. 6. *Clambus pallidulus* – samice, dorzolaterální pohled (Foto: L. Horáček).
Fig. 6. *Clambus pallidulus* – female, dorsolateral view (Photo: L. Horáček).



Obr. 7. Hlava *Clambus pallidulus* (při pohledu přímo svrchu) – zadní okraj očí překračuje imaginární linii spojující klypeální rohy (upraveno dle ENDRÖDY-YOUNGA 1960).

Fig. 7. Head of *Clambus pallidulus* (see directly above) – the rear margin of the eyes exceeds the imaginary line connecting the clypeal corners (modified from dle ENDRÖDY-YOUNGA 1960).



Obr. 8. *Clambus pallidulus* – samec, detail hlavy a štítu (Foto: L. Horáček).

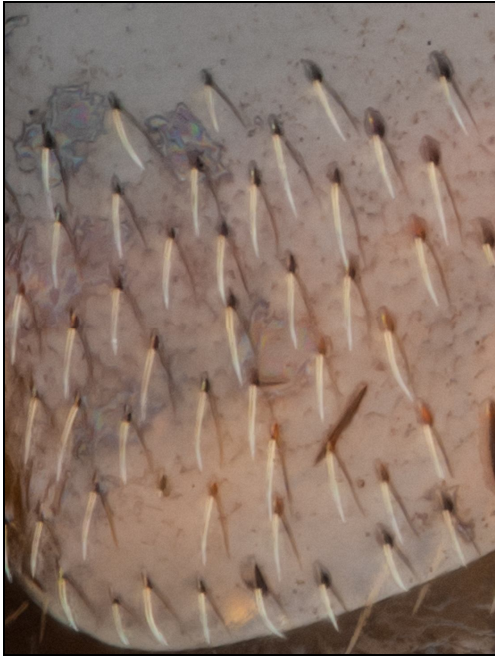
Fig. 8. *Clambus pallidulus* – male, head and pronotum detail (Photo: L. Horáček).



Obr. 9. *Clambus pallidulus* – samec, ventrální pohled (Foto: L. Horáček).
Fig. 9. *Clambus pallidulus* – male, ventral view (Photo: L. Horáček).

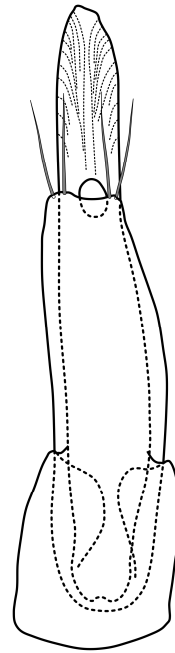


Obr. 10. *Clambus pallidulus* – samice, ventrální pohled (Foto: L. Horáček).
Fig. 10. *Clambus pallidulus* – female, ventral view (Photo: L. Horáček).



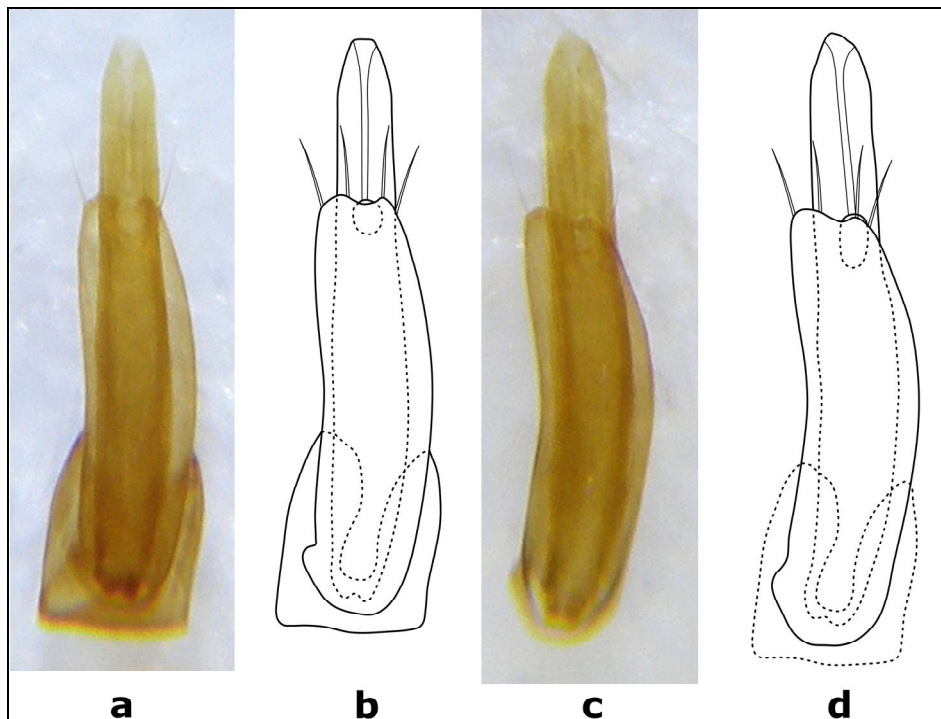
Obr. 11. *Clambus pallidulus* – samec, detail krytky příkyčlí (Foto: L. Horáček).

Fig. 11. *Clambus pallidulus* – male, metacoxal plates detail (Photo: L. Horáček).



Obr. 12. Samčí genitálie *Clambus pallidulus* (upraveno podle JALOSZYNSKI et al. 2011).

Fig. 12. Male genitalia of *Clambus pallidulus* (modified from JALOSZYNSKI et al. 2011).



Obr. 13. Samčí genitálie *Clambus pallidulus*: a – fotografie genitálií exempláře z Lysé nad Labem, Česká republika (Foto: M. Boukal), b – kresba genitálií exempláře z Lysé nad Labem, Česká republika, c – fotografie genitálií exempláře z Opatovcí, Slovakia (Foto: M. Boukal), d – kresba genitálií exempláře z Opatovcí, Slovakia.

Fig. 13. Male genitalia of *Clambus pallidulus*: a – photo of genitalia of the specimen from Lysá nad Labem, Czech Republic (Photo: M. Boukal), b – picture of genitalia of the specimen from Lysá nad Labem, Czech Republic, c – photo of genitalia of the specimen from Opatovce, Slovakia (Photo: M. Boukal), d – picture of genitalia of the specimen from Opatovce, Slovakia.



Obr. 14. Biotop *Clambus pallidulus* v zámekém parku v Lysé nad Labem, Česká republika (Foto: A. Šíma).
Fig. 14. Habitat of *Clambus pallidulus* in manor park in Lysá nad Labem, Czech Republic (Photo: A. Šíma).



Obr. 15. Biotop *Clambus pallidulus* v Lánské oboře, Česká republika (Foto: M. Boukal).
Fig. 15. Habitat of *Clambus pallidulus* in Lánské game park, Czech Republic (Photo: M. Boukal).



Obr. 16. Detail biotopu *Clambus pallidulus* v Lánské oboře, Česká republika (Foto: M. Boukal).
Fig. 16. Detail of habitat of *Clambus pallidulus* in Lány game park, Czech Republic (Photo: M. Boukal).



Obr. 17. Letní aspekt biotopu *Clambus pallidulus* v Lánské oboře, Česká republika (Foto: M. Boukal).
Fig. 17. Summer aspect of habitat of *Clambus pallidulus* in Lány game park, Czech Republic (Photo: M. Boukal).



Obr. 18. Biotop *Clambus pallidulus* u řeky Váh, Opatovce, Slovensko (Foto: M. Mantič).
Fig. 18. Habitat of *Clambus pallidulus* near Váh river, Opatovce, Slovakia (Photo: M. Mantič).



Obr. 19. Detail biotopu *Clambus pallidulus* v Butrintu, Albania (Foto: A. Šíma).
Fig. 19. Detail of habitat of *Clambus pallidulus* in Butrint, Albania (Photo: A. Šíma).

Clambus pallidulus n. sp. (Col.)

Von Edm. Reitter in Paskau (Mähren).

Rotundatus, convexus, nitidus, fere glaber, vix alutaceus, pallide testaceus, scutello elongato-triangulari. Long. 0.75 mm.

Dem *Cl. punctulum* Beck nahe verwandt, aber viel größer, einfarbig rotgelb, am Grunde kaum hautartig genetzt, mit mikroskopisch kleinen, sehr zerstreuten Pünktchen, in welchen sich ein staubartiges Härchen befindet. Hauptsächlich aber durch das lange, schmale, dreieckige Schildchen von *punctulum* verschieden, welches bei letzterer Art ein fast gleichschenkliges Dreieck bildet.

Sardinien-Sorgono. Von Dr. Krausse entdeckt.

Obr. 20. Kompletní popis druhu (REITTER 1911).
Fig. 20. Full description of the species (REITTER 1911).

Faunistické mapování čtrnácti druhů saproxylických brouků (Coleoptera) ze sedmi čeledí na území východních Čech

Faunistics of fourteen species of saproxylic beetles (Coleoptera) from seven families in eastern Bohemia (Czechia)

Josef Mertlik

Pohřebačka 34, CZ 533 45 Opatovice nad Labem, Česko

e-mail: mertlik@elateridae.com

Abstract. Here, I review the distribution records of 14 saproxylic beetles: *Corticeus bicolor* (Olivier, 1790), *Corticeus fasciatus* (Fabricius, 1790), *Corticeus fraxini* (Kugelann, 1794), *Corticeus linearis* (Fabricius, 1790), *C. longulus* (Gyllenhal, 1827), *C. unicolor* Piller & Mitterpacher, 1783 and *Palorus depressus* (Fabricius, 1790) (Tenebrionidae Latreille, 1802); *Bothrideres bipunctatus* (Gmelin, 1790) (Bothrideridae Erichson, 1845); *Colydium elongatum* (Fabricius, 1787) and *Pycnomerus terebrans* (Olivier, 1790) (Zopheridae Solier, 1834); *Cucujus cinnaberinus* (Scopoli, 1763) (Cucujidae Latreille, 1802); *Dendrophagus crenatus* (Paykull, 1799) (Silvanidae Kirby, 1837); *Pytho depressus* (Linnaeus, 1767) (Pythidae Solier, 1834) and *Zilora obscura* (Fabricius, 1794) (Melandryidae Leach, 1815) in eastern Bohemia (Czechia).

Key words: faunistics, biotope, Coleoptera, *Bothrideres bipunctatus*, *Colydium elongatum*, *Corticeus bicolor*, *C. fasciatus*, *C. fraxini*, *C. linearis*, *C. longulus*, *C. unicolor*, *Cucujus cinnaberinus*, *Dendrophagus crenatus*, *Palorus depressus*, *Pycnomerus terebrans*, *Pytho depressus*, *Zilora obscura*, Czechia, East Bohemia.

ÚVOD A METODIKA

V roce 2020 pronikla na území Česka epidemie koronaviru (SARS-CoV-2), která nejen mně zcela změnila entomologické plány pro rok 2020. Tradiční každoroční zahraniční výpravy jsme museli zrušit, protože možnost relativně volného pohybu byla zredukována jen na území jednotlivých států.

Protože jsem se již v minulých letech zabýval studiem různých druhů brouků na území východních Čech, tak jsem si i pro rok 2020 naplánoval studium dvou bionomicky odlišných skupin brouků. První studovanou skupinu tvořili koprofágní druhy čeledi Scarabaeidae Latreille, 1802, se zaměřením na horské druhy a druhy žijící v lesích a loveckých oborách. Druhou studovanou skupinu tvořili potměnící *Corticeus fraxini* (Kugelann, 1794), *C. longulus* (Gyllenhal, 1827) a několik dalších druhů podkorních brouků.

V této práci uvádím výsledky studia druhů *Corticeus fraxini* a *C. longulus* (Tenebrionidae Latreille, 1802). K těmto druhům jsem připojil nové údaje o dalších čtyřech druzích rodu *Corticeus* Piller & Mitterpacher, 1783 známých z východních Čech: *Corticeus bicolor* (Olivier, 1790), *C. fasciatus* (Fabricius, 1790), *C. linearis* (Fabricius, 1790) a *C. unicolor* Piller & Mitterpacher, 1783.

Dále zde uvádím z východních Čech nové faunistické údaje od osmi druhů podkorních brouků z různých čeledí: *Bothrideres bipunctatus* (Gmelin, 1790) (Bothrideridae Erichson, 1845), *Colydium elongatum* (Fabricius, 1787) a *Pycnomerus terebrans* (Olivier, 1790) (Zopheridae Solier, 1834), *Cucujus cinnaberinus* (Scopoli, 1763) (Cucujidae Latreille, 1802), *Dendrophagus crenatus* (Paykull, 1799) (Silvanidae Kirby, 1837), *Palorus depressus* (Fabricius, 1790) (Tenebrionidae Latreille, 1802), *Pytho depressus* (Linnaeus, 1767) (Pythidae Solier, 1834) a *Zilora obscura* (Fabricius, 1794) (Melandryidae Leach, 1815).

Muzejní sbírky byly kvůli epidemii uzavřeny, a proto studovány nebyly. Kromě svého materiálu jsem použil publikované údaje a také údaje od kolegů entomologů, kteří jsou uvedeni v poděkování.

Pro číslování lokalit nalezených druhů byla použita vzestupná řada čísel faunistických čtverců (Zelený 1972). Pokud se lokalita nachází na rozhraní dvou faunistických čtverců (např. 57-5861), je uvedena pod prvním z nich = 5761. U lokalit uvádím katastrální území obcí podle zákresů katastrů v internetovém portálu www.mapy.cz (Seznam.cz).

Obrázky 1-2 mi poskytl Stanislav Krejčík, obr. 20, 24-25 a 42-45 Jan Pelikán a obr. 48 Václav Dušánek.

Dále jsou v textu použity následující zkratky: coll. – sbírka (collection); det. – determinoval (determined); ex. – exemplář (e); leg. – sbíral (collector); observ. – pozoroval (observed); rev. – revidoval (examined). Pokud není uvedeno jinak, platí J. Mertlik det.

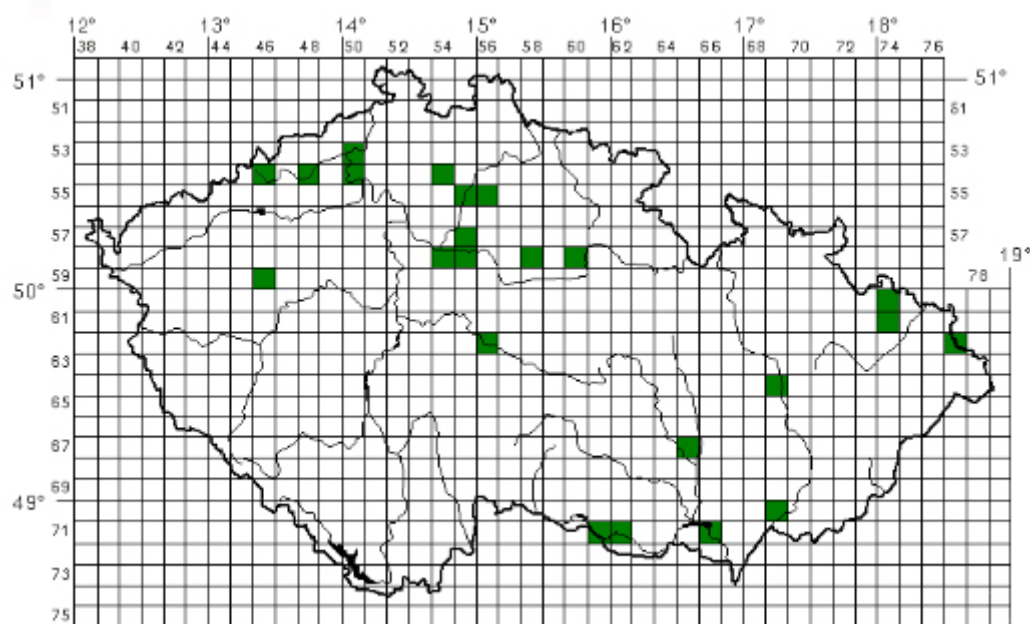


Obr. 1. *Corticeus fraxini* (Kugelann, 1794)



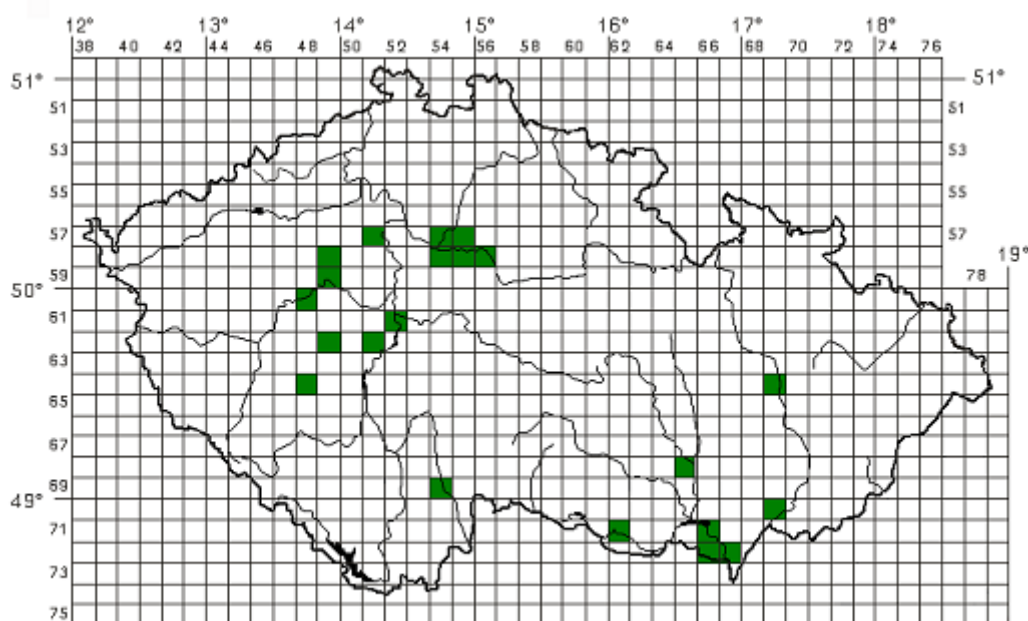
Obr. 2. *Corticeus longulus* (Gyllenhal, 1827)

Na základě mně známých publikovaných údajů, je druh *Corticeus fraxini* známý z území Česka z 23 faunistických čtverců (Picka 1978, Novák et al. 2020), ale jeho výskyt na území Čech byl na základě uvedených publikací doložen až v letech 2015-2020.



Obr. 3. Faunistická mapa Česka – přehled publikovaných nálezů druhu *Corticeus fraxini*.

Druh *Corticeus longulus* je známý z území Česka z 21 faunistických čtvrců (Picka 1978, Novák 2014, Urban et al. 2019).



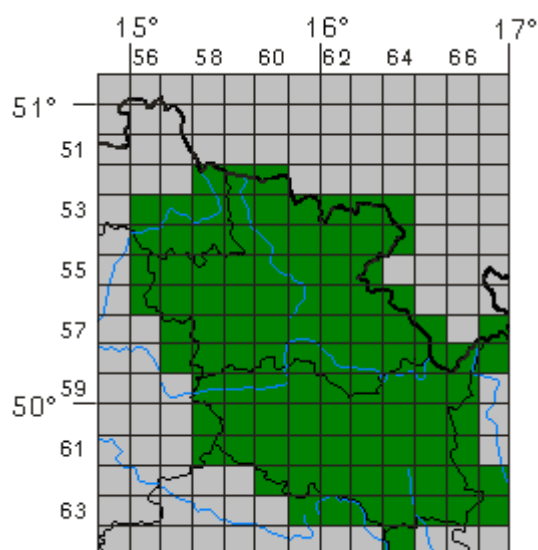
Obr. 4. Faunistická mapa Česka – přehled publikovaných nálezů druhu *Corticeus longulus*.

Rozsah území, na který jsem se zaměřil, je zhruba daný východočeským regionem, který zahrnuje Královéhradecký kraj, okres Semily z Libereckého kraje a Pardubický kraj včetně anektovaného moravského území (obr. 5 a 6). Okres Havlíčkův Brod, který je nyní součástí kraje Vysočina, jsem vynechal.

Kromě toho zde uvádím nález pocházející z lokality Kněžičky, obora Kněžičky. Tato obora se nachází na hranici středních a východních Čech, ve faunistických čtvrcích 5857-58. Do východních Čech (obec Lovčice) zasahuje malým územím ve své východní části.

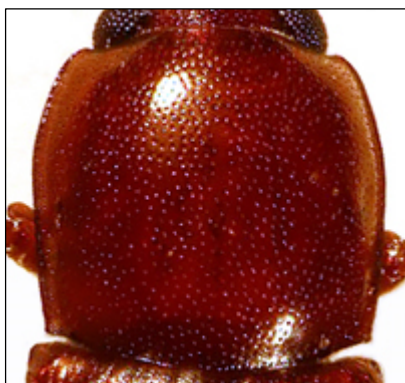


Obr. 5. Mapa Česka s vyznačením hranic krajů a okresů. Zeleně je vyznačena oblast faunistického mapování.



Obr. 6. Východní Čechy – oblast faunistického mapování s vyznačenými faunistickými čtvrci.

VÝSLEDKY

Corticeus fraxini (Kugelann, 1794)

Poznámky k variabilitě velikosti těla a tvaru štítu. V literatuře je udávána délka těla imag *Corticeus fraxini* 3,5-4,5 mm (Picka 1978), 3,5-5 mm (Novák 2014) nebo 4,8-5,3 mm (Soldati & Soldati 2010). U východočeských kusů se délka těla pohybuje v rozmezí 3,5-4,8 mm.

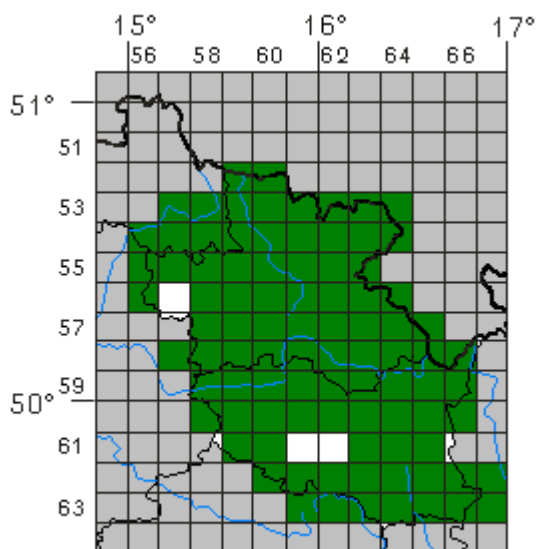
Tvar štítu *C. fraxini* může být čtvercový (Picka 1978, Novák 2014), nebo je širší než delší (Soldati & Soldati 2010). Postranní okraje štítu jsou téměř rovnoběžné (Picka 1978), nebo slabě zaoblené, štít je nejširší v polovině jeho délky (Novák 2014).

U více kusů *C. fraxini* z východních Čech jsem zjistil nový typ variability ve tvaru štítu. Tyto kusy mají štít nejširší v přední polovině jeho délky (obr. 7). Vyskytují se porůznu na celém studovaném území

U dalších dvou nalezených kusů jsem také zaznamenal zřetelné zúžení štítů uprostřed jejich délky, což je klasickým projevem vývojové vady (malformace).

Obr. 7. Nová variabilita štítu *Corticeus fraxini*, štít je nejširší v přední polovině jeho délky.

- 5259: Vítkovice, Krkonoše, údolí Jizerky, polesí Rezek, 27.06.2020, 2 ex., J. Mertlik leg. et coll.
 5260: Pec pod Sněžkou, Krkonoše, Richtrovy Boudy (50.7080106N, 15.7042053E), 16.06.2020, 2 ex., J. Mertlik leg. et coll.
 5260: Pec pod Sněžkou, Krkonoše, Obří Důl, Milíře, 16.06.2020, 1 ex., 1 larva, J. Mertlik leg. et coll.
 5357: Bozkov, údolí Vošmendy u Kopanin, 03.06.2020, 1 ex. (mrtvý), J. Mertlik leg. et coll.
 5358: Bozkov, Hamry, U Prutu, 03.06.2020, 5 ex., J. Mertlik leg. et coll.
 5359: Benecko, Zákoutí, u Sněžné jámy, 03.06.2020, 6 ex., J. Mertlik leg. et coll.
 5360: Rudník, Javorník, Na Ztraceném, 09.05.2020, 6 ex., J. Mertlik leg. et coll.
 5361: Trutnov, Horní Staré Město, Babská cesta, 09.05.2020, 5 ex., 2 larvy, J. Mertlik leg. et coll.
 5362: Adršpach, Janovická Vlčí rokle, 08.05.2020, 12 ex., J. Mertlik leg. et coll.
 5363: Hejtmánkovice, 08.05.2020, 2 ex., J. Mertlik leg. et coll.
 5364: Šonov, Javoří hory, Bobří vrch, 12.06.2020, 1 larva, J. Mertlik leg. et coll.
 5456: Libošovice, Podkost, les u vrchu Rytířsko, 09.06.2020, 2 ex., J. Mertlik leg. et coll.
 5457: Holenice, les u Dráčova, 07.05.2020, 6 ex., J. Mertlik leg. et coll.
 5457: Holenice, les u Starých Holenic, 07.05.2020, 7 ex., J. Mertlik leg. et coll.
 5458: Lomnice nad Popelkou, Morcinov, u křížku, 07.05.2020, 7 ex., J. Mertlik leg. et coll.
 5458: Lomnice nad Popelkou, Košov, údolí Cidliny, 07.05.2020, 2 ex., J. Mertlik leg. et coll.
 5459: Studenec, polesí Černý les, 27.06.2020, 1 ex., J. Mertlik leg. et coll.
 5460: Mladé Buky, Nad Hrádečkem, 09.05.2020, 31 ex., J. Mertlik leg. et coll.
 5461: Trutnov, V Peklích, Pilníkovský potok, 09.05.2020, několik larev, J. Mertlik leg. et coll.
 5461: Trutnov, Horní Staré Město, Bělídlo, Babský potok, 09.05.2020, 1 ex., více larev, J. Mertlik leg. et coll.
 5462: Jívka, Jestřebí hory, 08.05.2020, 46 ex., J. Mertlik leg. et coll.
 5463: Jetřichov, Honský Špičák, 08.05.2020, 11 ex., J. Mertlik leg. et coll.
 5463: Božanov, Suchý vrch, 12.06.2020, 11 ex., J. Mertlik leg. et coll.
 5463: Jetřichov, Příkrá stráň, 08.05.2020, 15 ex., J. Mertlik leg. et coll.
 5464: Šonov, Jiráskův důl, 12.06.2020, 1 ex., 4 larvy, J. Mertlik leg. et coll.
 5556: Podkost, 07.07.2015, 1 ex., feromonová past u *Pinus sylvestris*, V. Čermák leg. (Novák et al. 2020)



- 5556: Markvartice, Skučina, les u Vlčopolského potoka, 09.06.2020, 7 ex., J. Mertlik leg. et coll.
 5556: Zelenecká Lhota, polesí Soudná, 09.06.2020, 14 ex., J. Mertlik leg. et coll.
 5557: Libuň, Březka, 07.05.2020, 5 ex., J. Mertlik leg. et coll.
 5557: Holín, Pařezská Lhota, 07.05.2020, 1 ex., J. Mertlik leg. et coll.
 5558: Železnice, Ranč na Kamenci, 07.05.2020, 4 ex., J. Mertlik leg. et coll.
 5558: Bradlecká Lhota, Kyjský potok, 07.05.2020, 4 ex., J. Mertlik leg. et coll.
 5558: Železnice, Doubravice, 07.05.2020, 4 ex., J. Mertlik leg. et coll.
 5559: Pecka, údolí u rekreačního areálu Pecka, 27.06.2020, 1 ex., J. Mertlik leg. et coll.
 5559: Lázně Bělohrad, 16.05.2020, více ex. (8 ex. in coll. J. Plecháč), pod kůrou smrků na skládce okraje lesa v chodbičkách kůrovců, J. Plecháč leg. et det.; dtto, 01.06.2020, na několik ex.
 5560: Bílá Třemešná, polesí Záhlavka, 27.04.2020, 3 ex., J. Mertlik leg. et coll.
 5560: Nemojov, Starobucké Debrné, 27.04.2020, 5 ex., J. Mertlik leg. et coll.
 5560: Dvůr Králové nad Labem, Verdek, Brujova cesta, 27.04.2020, 3 ex., J. Mertlik leg. et coll.
 5561: Kocbeře, Nové Kocbeře, les U Jezera, 27.04.2020, 4 ex., J. Mertlik leg. et coll.
 5562: Česká Skalice, Babiččino údolí, les nad Bílým mostem, 27.04.2020, 23 ex., J. Mertlik leg. et coll.
 5563: Machov, polesí U Vrtule, 12.06.2020, 1 ex., 1 larva, J. Mertlik leg. et coll.
 5566: Zelenecká Lhota, Záhuby, les západně od Křižánek, 09.06.2020, 2 ex., J. Mertlik leg. et coll.
 5568: Kovač, les u Butovsi, 26.05.2020, 1 larva, J. Mertlik leg. et coll.
 5568: Vrbice, polesí Dub, 26.05.2020, 2 ex., J. Mertlik leg. et coll.
 5569: Červená Třemešná, les u Kačerova, 27.04.2020, 9 ex., 2 larvy, J. Mertlik leg. et coll.
 5661: Nový Ples, Pleský les, 11.05.2020, 18 ex., J. Mertlik leg. et coll.
 5662: Šonov u Nového Města nad Metují, Nad Bražcem, 06.05.2020, 9 ex., 1 larva, J. Mertlik leg. et coll.
 5662: Provodov-Šonov, Václavice, 06.05.2020, 7 ex., J. Mertlik leg. et coll.
 5663: Příbyslav, Koníček, 06.05.2020, 5 ex., J. Mertlik leg. et coll.
 5664: Sedloňov, NPR Bukačka, 9.5.2020, 35 ex., T. Kopecký leg., det. et coll.
 5758: Žlunice, Žlunické polesí, 26.05.2020, 3 ex., J. Mertlik leg. et coll.
 5759: Kunčice, obora, 19.04.2020, 4 ex., J. Mertlik leg. et coll.
 5760: Dolní Přím, Jehlice, 19.04.2020, 5 ex., J. Mertlik leg. et coll.
 5761: Černilov, Ouliště, 11.05.2020, 1 ex., J. Mertlik leg. et coll.
 5762: Ledce, Ledecké bory u Mitrova, 11.07.2020, 1 ex., J. Mertlik leg. et coll.; dtto, 29.12.2020, 3 larvy.
 5762: Opočno, obora Opočno, 09.04.2020, 3 ex., J. Mertlik leg. et coll.
 5762: Voděrady, 09.04.2020, 5 ex., J. Mertlik leg. et coll.
 5763: Kvasiny, les u Slaměnky, 16.05.2020, 4 ex., J. Mertlik leg. et coll.
 5764: Říčky v Orlických horách, 28.04.2020, 2 ex., J. Mertlik leg. et coll.
 5765: Rokytnice v Orlických horách, Černý důl, 14.06.2020, 1 ex., J. Mertlik leg. et coll.
 5857: Kněžičky, obora Kněžičky, 07.04.2020, 3 ex., J. Mertlik leg. et coll.
 5858: Převýšov, PP Olešnice, 7.04.2020, 1 ex., J. Mertlik leg. et coll.
 5858: Pamětník, PP Pamětník (50.1093333N, 15.4425556E), 18.08.2019, 1 ♂, na světlo, M. Mikát leg. (Novák et al. 2020).
 5860: Hradec Králové, Březhrad, Březhradské písčiny, 21.03.2019, 1 ♀, pod kůrou mrtvé *Pinus* sp., M. Mikát leg. (Novák et al. 2020).
 5858: Klamoš, Štít, 22.04.2020, 2 ex., J. Mertlik leg. et coll.
 5859: Dobřenice, nad Rohoznickým potokem, 22.04.2020, 28 ex., J. Mertlik leg. et coll.
 5860: Čeperka, les u žst. Stěblová, 17.04.2020, 43 ex., J. Mertlik leg. et coll.
 5860: Lázně Bohdaneč, Hájovna (50°6'1.632"N, 15°42'35.025"E), 22.04.2020, 3 ex., na svozišti pod kůrou *Picea abies*, J. Pelikán leg., det. et coll.
 5861: Býšť, Bělečko, obora Požáry, 05.04.2020, 3 ex., J. Mertlik leg. et coll.
 5862: Lično, Ostašovice, 09.04.2020, 5 ex., J. Mertlik leg. et coll.
 5862: Týniště nad Orlicí, polesí Klučovina, 09.04.2020, 6 ex., J. Mertlik leg. et coll.
 5862: Poběžovice u Holic, les u Žďárského rybníka, 05.04.2020, 4 ex., J. Mertlik leg. et coll.
 5863: Rychnov nad Kněžnou, Studánka, 28.04.2020, 36 ex., J. Mertlik leg. et coll.
 5864: Jahodov, Jahodovské polesí, 16.05.2020, 4 ex., J. Mertlik leg. et coll.
 5865: Kunvald, Končiny, 28.04.2020, 7 ex., J. Mertlik leg. et coll.
 5865: Rokytnice v Orlických horách, Hanička, 28.04.2020, 3 ex., J. Mertlik leg. et coll.
 5866: Dolní Morava, Kralický Sněžník, Vilemínka, 13.06.2020, 19 ex., J. Mertlik leg. et coll.
 5958: Kladruby nad Labem, Na Sklepích, Dlouhá alej, 16.04.2020, 18 ex., J. Mertlik leg. et coll.
 5958: Kladruby nad Labem, Mošnice (50°3'8.883"N, 15°27'34.192"E), 30.05.2020, 3 ex., v noci na svozišti na kmenech *Pseudotsuga*, J. Pelikán leg., det. et coll.
 5959: Sopřeč, les, 22.04.2020, 1 ex., J. Mertlik leg. et coll.
 5959: Přelovice (50.0618947N, 15.6058203E), 16.04.2020, 5 ex., pod kůrou pařezů *Pinus*, T. Staněk leg., det. et coll.

- 5959: Živanice, les u Černé, 01.01.2021, 1 ex., pod kůrou kmene borovice, J. Mertlik leg. et coll.
5960: Hradiště na Pisku, Kunětický les, 17.04.2020, 7 ex., J. Mertlik leg. et coll.
5960: Lázně Bohdaneč, Ostrovy, 16.04.2020 3 ex., J. Mertlik leg. et coll.
5961: Horní Ředice, Žernov, hráz rybníka Smilek, 17.04.2020, 49 ex., J. Mertlik leg. et coll.
5961: Sezemice, Bělobranská dubina, 17.04.2020, 8 ex., J. Mertlik leg. et coll.
5962: Borohrádek, Šachovská alej, 05.04.2020, 7 ex., J. Mertlik leg. et coll.
5962: Borohrádek, Studenec, 05.04.2020, 4 ex., J. Mertlik leg. et coll.
5963: Orlické Podhůří, Kaliště, Dolenský potok, 03.05.2020, 10 ex., J. Mertlik leg. et coll.
5964: Žamberk, V. 1950, 1 ex., O. Marek leg., L. Ernest det. et coll.
5964: Libchavy, Nad křížkem, 03.05.2020, 9 ex., J. Mertlik leg. et coll.
5964: Orlické Podhůří, Rozsocha, 03.05.2020, 7 ex., J. Mertlik leg. et coll.
5965: Letohrad, Jablonský les, 10.05.2020, 5 ex., J. Mertlik leg. et coll.
5966: Červená Voda – Červenovodské sedlo, 13.06.2020, 21 ex., J. Mertlik leg. et coll.
6058: Litošice, Nad Svobodnou vsí, 18.04.2020, 10 ex., J. Mertlik leg. et coll.
6059: Sovolusky, 18.04.2020, 9 ex., J. Mertlik leg. et coll.
6060: Chrudim, před budovou KHS, 13.03.2020, 5 ex., pařezy *Picea* sp., V. Hron leg., det. et coll.; dtto, 11.05.2020, 3 ex.
6060: Rabštejská Lhota, Smrkový Týnec, les u Rabštejna, 15.06.2020, 4 ex., 1 larva, J. Mertlik leg. et coll.
6063: Sudislav nad Orlicí, Sudislavské maštale, 03.05.2020, 15 ex., J. Mertlik leg. et coll.
6064: Orlické Podhůří, Říčky, 03.05.2020, 5 ex., J. Mertlik leg. et coll.
6065: Dolní Čermná, údolí Bobravky, 10.05.2020, 3 ex., J. Mertlik leg. et coll.
6065: Rudoltice, Stříbrná cesta, 10.05.2020, 7 ex., J. Mertlik leg. et coll.
6065: Česká Třebová, Skuhrov, vrch Palice, 10.5.2020, 1 ex., J. Mertlik leg. et coll.
6066: Výprachtice, Valteřice, hájovna, 13.06.2020, 2 ex., J. Mertlik leg. et coll.
6159: Běstvína, 08.05.2020, 20 ex., kmeny *Picea* sp., pod kůrou s první generací kůrovců (*Ips* sp., *Pityogenes* sp.), V. Hron leg., det. et coll.; dtto, 23.05.2020, 4 ex., kmen *Larix* sp.
6159: Běstvína, Zbohov (49°49'27.476"N, 15°37'25.268"E), 03.06.2020, 3 ex., v noci na svozišti na kmenech *Picea abies*, J. Pelikán leg., det. et coll.
6159: Třemošnice, Skoranov, vrch Bučina, 15.06.2020, 1 ex., 1 larva, J. Mertlik leg. et coll.
6160: Licibořice, Šiškovice, Slavická obora, Trpišovský nový rybník env., 18.07.2020, 1 ex., J. Pelikán leg., det. et coll.
6160: Slavice, PR Krkanka (49.8633611N, 15.7803056E), 18.04.2020, 5 ex., *Pinus sylvestris*, J. Krátký leg., det. et coll., J. Mertlik rev. 2020.
6160: Práčov, PR Strádovské peklo (48.8691389N, 15.8120278E), 18.04.2020, 6 ex., *Picea excelsa*, J. Krátký leg., det. et coll., J. Mertlik rev. 2020; 26.04.2020, 4 ex., pod kůrou suchého *Picea abies*, J. Pelikán leg., det. et coll.
6160: Mladoňovice, les u Rtenína, 15.06.2020, 4 ex., J. Mertlik leg. et coll.
6160: Hořelec – Padrtský mlýn, 18.04.2020, 14 ex., pod kůrou suchých *Picea abies* napadených *Ips* sp., J. Pelikán leg., det. et coll.
6160: Trhová Kamenice, Rohozná, Strádovka env., 24.05.2020, 1 ex., J. Pelikán leg., det. et coll.; dtto, 03.05.2020, 3 ex.
6160: Trhová Kamenice, Rohozná, PP Hubský rybník, 24.04.2020, 60 ex., kmeny *Picea* sp., pod kůrou s první generací kůrovců (*Ips* sp., *Pityogenes* sp.), V. Hron leg., det. et coll.
6161: Včelákov, Dolní Babákov, 20.05.2020, 23 ex., J. Mertlik leg. et coll.
6162: Hněvčice, Krounka river (49.8290833N, 16.0481667E), 02.08.2020, 1 ex., *Abies alba*, J. Krátký leg., det. et coll., J. Mertlik rev. 2020.
6162: Skuteč, Lešany, Hesiny, V Hesinách, 20.05.2020, 17 ex., J. Mertlik leg. et coll.
6164: Opatov, u Královny zahrady, 10.05.2020, 1 ex., 1 larva, J. Mertlik leg. et coll.
6165: Třebovice, Vrchnostenský les, 10.05.2020, 3 ex., J. Mertlik leg. et coll.
6260: Horní Bradlo, Lipka, 26.08.2020, několik larev, J. Mertlik leg. et coll.
6261: Hlinsko, Srní, 20.05.2020, 12 ex., J. Mertlik leg. et coll.
6261: Studnice, polesí U Vlčí jámy, 28.06.2020, 1 ex., J. Mertlik leg. et coll.
6262: Krouna, Čachnov, 20.05.2020, 42 ex., J. Mertlik leg. et coll.
6263: Oldřiš, Královec, 20.05.2020, 6 ex., J. Mertlik leg. et coll.
6264: Hradec nad Svitavou, Hradecký les, 22.05.2020, 4 ex., J. Mertlik leg. et coll.
6265: Kamenná Horka, Šesták, 22.05.2020, 2 ex., 1 larva, J. Mertlik leg. et coll.
6266: Linhartice, u Borušovského potoka, 17.05.2020, 16 ex., J. Mertlik leg. et coll.
6267: Vranová Lhota, Vranová, pastviny nad Lhotským potokem, 17.05.2020, 19 ex., 1 larva, J. Mertlik leg. et coll.
6361: Vortová, polesí Kozinec, 28.06.2020, 4 ex., J. Mertlik leg. et coll.
6362: Březiny, Milovské perničky, 28.06.2020, 1 larva, J. Mertlik leg. et coll.
6362: Telecí, les u osady Světy, 28.06.2020, 1 ex., J. Mertlik leg. et coll.
6363: Pomezí, Baldský les, 22.05.2020, 23 ex., J. Mertlik leg. et coll.
6364: Rohozná, Nový les, 22.05.2020, 8 ex., J. Mertlik leg. et coll.
6365: Křenov, u zemědělského družstva, 17.05.2020, 5 ex., J. Mertlik leg. et coll.

6366: Jevíčko, Zadní Arnoštov, 17.05.2020, 4 ex., J. Mertlik leg. et coll.

6367: Vranová Lhota, vrch Sušice, 17.05.2020, 4 ex., J. Mertlik leg. et coll.

Corticeus longulus (Gyllenhal, 1827)

5661: Nový Ples, Pleský les, 11.05.2020, 1 ex., J. Mertlik leg. et coll.

5760: Dolní Přím, Jehlice, 19.04.2020, 1 ex., J. Mertlik leg. et coll.

5858: Klamoš, Štít, 22.04.2020, 1 ex., J. Mertlik leg. et coll.

5859: Dobřenice, nad Rohoznickým potokem, 22.04.2020, 3 ex., J. Mertlik leg. et coll.

5860: Hradec Králové, PP Na Plachtě, centrální vřesoviště, 03.04.2020, 6 ex., suchý kmen *Pinus* sp., pod kůrou s první generací kůrovců (*Ips* sp., *Pityogenes* sp.), V. Hron leg., det. et coll.; dtto, východní hranice PP u jízdárny, 28.04.2020, 25 ex., pařezy *Pinus* sp.; dtto, východní zalesněný okraj centrálního vřesoviště, 02.06.2017, 1 ex., větev *Pinus* sp.

5861: Čeperka, písčiny pod elektrovedy, 26.06.2019, 1 ex., lov na uv světlo, J. Pelikán leg., det. et coll.

5860: Čeperka, les u železniční stanice Stěblová, 17.04.2020, 2 ex., pod kůrou pokáceného kmene borovice, J. Mertlik leg. et coll.

5861: Hradec Králové, Nový Hradec Králové, rybník Výskyt, 13.04.2020, 4 ex., pod kůrou suchých *Pinus sylvestris* napadených *Ips* sp., J. Pelikán leg., det. et coll.

5861: Býšť, Koliba, 05.04.2020, 80 ex., J. Mertlik leg. et coll.

5861: Běleč nad Orlicí, lesní křižovatka Klusánky – Kolíkovaná, 09.04.2020, 3 ex., J. Mertlik leg. et coll.

5862: Poběžovice u Holic, les u Žďárského rybníka, 05.04.2020, 7 ex., J. Mertlik leg. et coll.

5862: Týniště nad Orlicí, polesí Klučovina, 09.04.2020, 10 ex., J. Mertlik leg. et coll.

5958: Kladruba nad Labem, Na Sklepích, Dlouhá alej, 16.04.2020, 16 ex., J. Mertlik leg. et coll.

5959: Sopřeč, les, 22.04.2020, 3 ex., J. Mertlik leg. et coll.

5959: Přelovice (50.0618947N, 15.6058203E), 16.04.2020, 17 ex., pod kůrou pařezů *Pinus*, T. Staněk leg., det. et coll.

5960: Hrobice, PR Baroch (50°05'54"N, 15°46'58.9"E), 15.03.2020, 4 ex., *Pinus sylvestris*, pod kůrou, J. Krátký & J. Pelikán leg., det. et coll.; dtto, 15.03.2020, 4 ex., J. Pelikán leg., det. et coll.

5960: Hrobice, les u Barocha, 04.04.2020, 12 ex., pod kůrou kmene vyvrácené borovice, J. Mertlik leg. et coll.

5960: Hradiště na Písku, Kunětický les, 17.04.2020, 16 ex., J. Mertlik leg. et coll.

5961: Sezemice, Bělobranská dubina, 17.04.2020, 15 ex., J. Mertlik leg. et coll.

5961: Horní Ředice, Žernov, hráz rybníka Smilek, 17.04.2020, 7 ex., J. Mertlik leg. et coll.

5962: Borohrádek, 13.09.2014, 32 ex., kmeny *Picea* sp., pod kůrou s první generací kůrovců (*Ips* sp., *Pityogenes* sp.), V. Hron leg., det. et coll.

5962: Borohrádek, Studenec, 05.04.2020, 7 ex., J. Mertlik leg. et coll.

5962: Horní Jelení, les U Borku, 05.04.2020, 1 ex., J. Mertlik leg. et coll.

5963: Chloumek u Chocně, 20.03.2010, 1 ex., J. Jelínek leg. et coll., T. Rybářík det.

6058: Litošice, Nad Svobodnou vsí, 18.04.2020, 1 ex., J. Mertlik leg. et coll.

6060: Chrudim, před budovou KHS, 13.03.2020, 7 ex., pařezy *Picea* sp., V. Hron leg., det. et coll.

6060: Chrudim, Vaňkovy školky, 03.04.2020, 1 ex., kmen *Larix* sp., pod kůrou s první generací kůrovců (*Ips* sp., *Pityogenes* sp.), V. Hron leg., det. et coll.; dtto, 06.04.2020, 1 ex.

6060: Úherčice, 02.05.2020, 1 ex., kmen *Pinus* sp., pod kůrou s první generací kůrovců (*Ips* sp., *Pityogenes* sp.), V. Hron leg., det. et coll.

6065: Česká Třebová, Skuhrov, vrch Palice, 10.5.2020, 1 ex., J. Mertlik leg. et coll.

6160: Slavice, PR Krkanka (49.8633611N, 15.7803056E), 18.4.2020, 3 ex., *Pinus sylvestris*, J. Krátký leg., det. et coll., J. Mertlik rev. 2020.

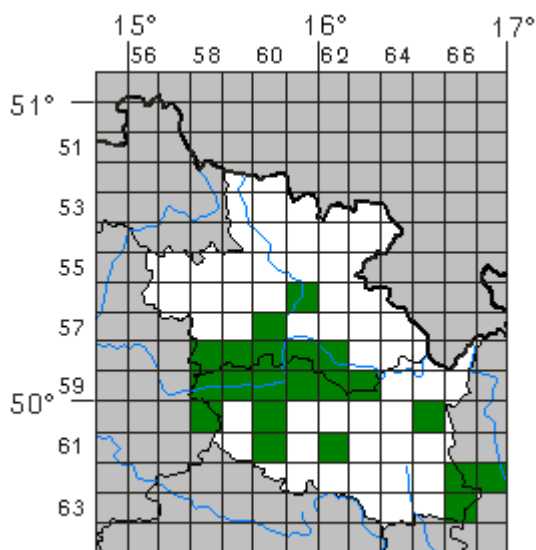
6160: Mladoňovice, les u Rtenína, 15.06.2020, 18 ex., J. Mertlik leg. et coll.

6162: Skuteč, Lešany, Hesiny, V Hesinách, 20.05.2020, 3 ex., J. Mertlik leg. et coll.

6266: Linhartice, u Borušovského potoka, 17.05.2020, 21 ex., J. Mertlik leg. et coll.

6267: Vranová Lhota, Vranová, nad Lhotským potokem, 17.05.2020, 2 ex. (více mrtvých ex.), pod kůrou kmenů borovice na svozišti klád, J. Mertlik leg. et coll.

6366: Jevíčko, Zadní Arnoštov, 17.05.2020, 1 ex., J. Mertlik leg. et coll.



Poznámka. Druh *Corticeus longulus* jsem také našel ve Středočeském kraji nedaleko hranic východních Čech: 5957: Tři Dvory, bývalý tankodrom, 17.04.2018, 4 ex., pod kůrou vyvrácené borovice, J. Mertlik leg. et coll. 5957: Konárovice, Včelín – Jelen, 16.04.2020, 60 ex., pod kůrou pokácených borovic, J. Mertlik leg. et coll. 5958: Horušice, 18.04.2020, 1 ex., pod kůrou pokácené borovice, J. Mertlik leg. et coll.

Biotopy druhů *Corticeus fraxini* a *C. longulus*

Corticeus fraxini žije na území východních Čech od nejnižších poloh až téměř k horní hranici lesních porostů. Nejvýše položené lokality jsou v Orlických horách, Bukačka (1000 m n. m.) a v Krkonoších, Richtrovy Boudy (1000 m n. m.). *Corticeus longulus* je zřejmě teplomilnějším druhem, kterému vyhovují nižší polohy. Nejvýše položená lokalita je u České Třebové, Skuhrov, vrch Palice (670 m n. m.).

Corticeus fraxini i *C. longulus*, larvy i imaga, jsem nacházel pod kůrou mrtvých jehličnatých stromů v chodbách kůrovců, v padlých kmenech, v kmenech na skládkách dřeva u lesních cest nebo ve stojících kmenech. *Corticeus fraxini* byl hlavně pod kůrou smrků a také ve větších kmenech borovic (obr. 8-18, 20-22 a 24-25), *C. longulus* byl převážně v borovicích (obr. 17-19 a 23).

Na skládkách čerstvého dřeva jsem často nacházel společně oba druhy potměnků. Byli tam nalákáni silnou vůní mízy prýstíci z poraněných kmenů, tak jako mnoho dalších druhů podkorních brouků. Tito potměníci byli pod kůrou pokácených kmenů pod odchlípnutou kůrou. Často ještě kůra držela u kmene a již do ní byly imagy kůrovců prokousávány chodby. A již v této první fázi zde byla přítomna imaga potměnků. V dalších fázích vývoje kůrovců a potměnků jsem pak pozoroval larvy potměnků, jak požírají v chodbách kůrovců jejich larvy a kukly. Tutéž aktivitu jsem pozoroval i u imag potměnků.

U potměnků zřejmě bude existovat specializace na určité druhy kůrovců, což je dáno tvarem jejich těla. *Corticeus fraxini* je poměrně velký druh s kruhovým průřezem těla a vyhledává větší druhy kůrovců, jako je např. *Ips typographus* (Linnaeus, 1758). *Corticeus longulus* je menší a jeho tělo je plošší, a proto je lépe přizpůsobeno vyhledávání menších kůrovců např. rodu *Pityogenes* Bedel, 1888, osídlujících lýko pod kůrou borovic. U větvi v horních partiích borových kmenů jsem pod slabou kůrou nacházel další příbuzný druh potměníka *Corticeus linearis*. Ten má tělo ještě menší a vyhledává menší druhy kůrovců rodu *Pityogenes*, které osídlují lýko pod kůrou větví.

Vzhledem k tomu, že se nezabývám studiem druhů čeledi Scolytidae Latreille, 1804, tak jsem vzorky nasbíraných imag kůrovců předal k dalšímu studiu kolegovi Jiřímu Krátkému.



Obr. 8. Jívka, Jestřebí hory, 08.05.2020



Obr. 9. Jívka, Jestřebí hory, 08.05.2020



Obr. 10. Pec pod Sněžkou, Richtrovy Boudy, 16.06.2020



Obr. 11. Adršpach, Janovická Vlčí rokle, 08.05.2020



Obr. 12. Václavice, 06.05.2020



Obr. 13. Voděřady, 09.04.2020



Obr. 14. Borohrádek, Šachovská alej, 05.04.2020 →



Obr. 15. Borohrádek, Šachovská alej, 05.04.2020



Obr. 16. Opočno, obora, 09.04.2020



Obr. 17. Býšť, u Koliby, 05.04.2020



Obr. 18. Čeperka, les u žst. Stěblová, 4.7.2020



Obr. 19. Hrobice, Baroch, 15.03.2020. Foto J. Pelikán.



Obr. 20. Práčov, Strádovské peklo, 26.04.2020.



Obr. 21. Borohrádek, Šachovská alej, 05.04.2020 – imago *Corticeus fraxini*



Obr. 22. Borohrádek, Šachovská alej, 05.04.2020 – biotop potemníka *Corticeus fraxini*.



Obr. 23. Horní Jelení, les U Borku, 05.04.2020 – biotop potemníka *Corticeus longulus*.



Obr. 24. Hořelec, Padrt'ský mlýn, 18.04.2020 – larva *Corticeus fraxini*.



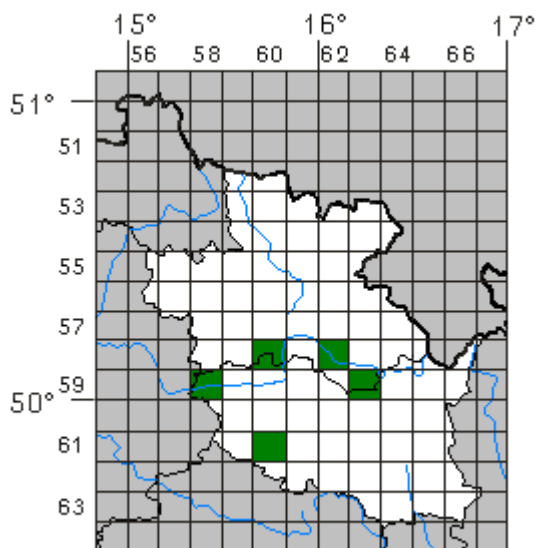
Obr. 25. Hořelec, Padrt'ský mlýn, 18.04.2020 – larva *Corticeus fraxini*.

Přehled nálezů dalších druhů rodu *Corticeus* Pillar & Mitterpacher, 1783

Z potenníků rodu *Corticeus* jsou z území východních Čech známy ještě další čtyři druhy. Je to *C. fasciatus* (Fabricius, 1790), *C. bicolor* (Olivier, 1790), *C. linearis* (Fabricius, 1790) a *C. unicolor* Pillar & Mitterpacher, 1783. Zde je přehled jejich nálezů:

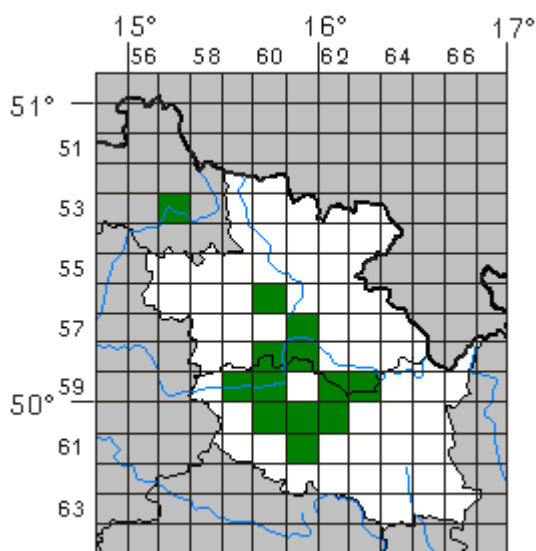
Corticeus fasciatus (Fabricius, 1790)

- 5860: Opatovice nad Labem, Tůň, lužní les (50.1574694N, 15.8020181E), 01.06.2015, 1 ex., na suchém *Quercus* sp., V. Hron leg., det. et coll.; 07.07.2018, 4 ex., aktivní na mrtvém kmenu dubu, J. Mertlik leg. et coll.; dtto, 10.05.2020, 4 ex.; dtto, 19.5.2020, 5 ex.; 01.07.2020, 2 ex., v noci na lysině *Quercus*, J. Pelikán leg. et coll., T. Rybářík det.
- 5860: Čeperka, Malá Čeperka, dubová alej (50°7'27.517"N, 15°45'18.604"E), 17.05.2020, 4 ex., pod kůrou *Quercus* sp., J. Pelikán leg., det. et coll.; dtto, 01.07.2020, 2 ex., noční aktivita na stojících *Quercus* sp.
- 5862: Týniště nad Orlicí, 1993 (Novák 2014).
- 5862: Týniště nad Orlicí, Petrovice, U Houkvice, 18.05.2002, 2 ex., v noci na mrtvém dřevě na kmenu dubu, J. Mertlik leg. et coll.
- 5862: Týniště nad Orlicí, bývalá obora, rybník Rozkoš, 06.06.1987, 4 ex., v noci na mrtvém dřevě na kmenu dubu, J. Mertlik leg., det. et coll.
- 5958: Kladruby nad Labem, Mošnice, 2012 (Novák 2014); (50°3'0.300"N, 15°27'33.500"E), 20.05.2020, 1 ex., *Quercus robur*, J. Krátký leg., det. et coll., J. Mertlik rev. 2020; (50°3'3.207"N, 15°27'32.628"E), 30.05.2020, 3 ex., v noci na kmenu *Quercus*, J. Pelikán leg., det. et coll.; 13.06.2020, 1 ex., na *Quercus* sp., V. Hron leg., det. et coll.
- 5963: Bošín u Chocně, obora, 22.06.2008, 2 ex., J. Jelínek leg. et coll., M. Mikát det.
- 6160: Slavice, Krkanka env., 13.8.2020, 1 ex., lov na světlo na borovo-dubové lesostepi, J. Pelikán leg., det. et coll.



Corticeus bicolor (Olivier, 1790)

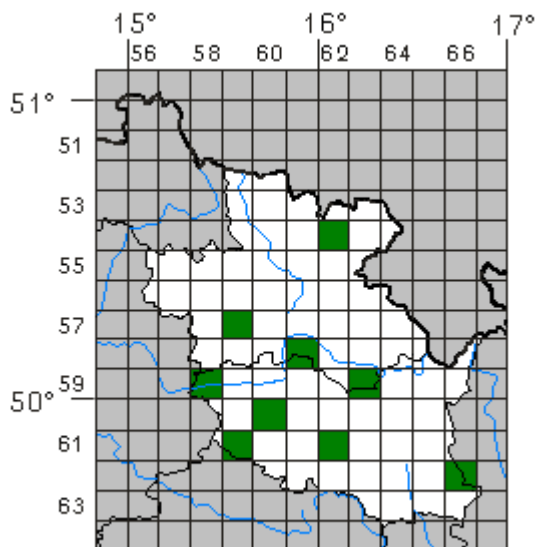
- 5357: Turnov, Dolánky u Turnova (Novák 2014).
- 5660: Habřina, mlýn Podhrad (50°20'17.4"N, 15°49'16.7"E), 01.07.2020, 1 ex., oklep *Ulmus minor*, 17:00 H, J. Krátký leg., det. et coll., J. Mertlik rev. 2020.
- 5761: Běleč nad Orlicí (50°12'3.472"N, 15°57'39.394"E), 25.06.2019, 1 ex., stojící torzo dubu u řeky, J. Pelikán leg., det. et coll.
- 5860: Hradec Králové, Pražské Předměstí, pravý břeh Labe, 21.04.2013, 3 ex., v noci na kmenu *Populus*, J. Pelikán leg. et coll., T. Rybářík det.
- 5860: Hradec Králové, Třebeš, slepé rameno Labe, 09.06.2009, 1 ex., J. Pelikán leg. et coll., T. Rybářík det.
- 5860: Vysoká nad Labem, Labe, okolí splavu, 23.05.2008, 2 ex., na *Alnus glutinosa*, J. Pelikán leg. et coll., det. V. Novák
- 5860: Opatovice nad Labem (50°7'21.170"N, 15°48'22.805"E), luh u Labe, 13.-30.05.2019, 1 ex., nárazová past na padlém *Ulmus laevis*, J. Mertlik leg. et coll.
- 5861: Čeperka, písčiny pod elektrovody, 26.06.2019, 1 ex., lov na UV světlo, J. Pelikán leg., det. et coll.
- 5860: Čeperka, Malá Čeperka (50°7'18"N, 15°45'21"E), 03.07.2018, 1 ex., J. Krátký observ. et det.
- 5861: Hradec Králové, Moravské Předměstí, 23.-27.07.2012, 1 ex., UV světlo (8. patro), J. Pelikán leg., det. et coll.
- 5861: Hradec Králové, Na Plachtě, 22.04.1997 1 ex., olšina u rybníka Plachta, olše se stromovými houbami, M. Mikát leg. et det. (Mikát & Hájek 1999).
- 5959: Přelouč, Slavíkovy ostrovy (Mikát et al. 2004).
- 5960: Dolany, NPR Bohdanečský rybník, sv. část, Dolanská zátoka (50°5'52"N, 15°40'55"E), 09.08.2020, 2 ex., lov na UV světlo, J. Pelikán leg. et coll., J. Mertlik det. 2020.



- 5962: Újezd u Chocně, 18.03.1982, 1 ex., J. Jelínek leg. et coll., T. Rybářík det.
 5963: Bošín u Chocně, obora, 15.06.1993, 1 ex., J. Jelínek leg. et coll., M. Mikát det.; dtto, 28.03.1999, 3 ex.
 5963: Postolov u Chocně, lipová alej, 25.04.1993, 1 ex., J. Jelínek leg. et coll., T. Rybářík det.; dtto, 27.05.1994, 1 ex.
 6060: Blato, 09.04.2020, 20 ex., v pařezu *Quercus* sp., v lesíku u trati mezi zastávkou Staré Jesenčany a Pardubice-závodiště, V. Hron leg., det. et coll.
 6060: Chrudim, 20.-22.04.2010, 1 ex., V. Hron leg., det. et coll.
 6060: Chrudim, park u gymnázia, 05.04.2013, 8 ex. (5 ex larva), na plodnici *Inonotus radiatus*, V. Hron leg., det. et coll.
 6061: Stičany, 05.12.2003, 1 ex. v suché plodnici *Laetiporus sulphureus*, V. Hron leg., det. et coll.
 6062: Uhersko, 02.06.2019 1 ex., V. Hron leg., det. et coll.
 6161: Bítovany, 17.02.1998, 2 ex., V. Hron leg., det. et coll.
 6161: Lukavice, 2008, 1 ex. (ex. larva), V. Hron leg., det. et coll.

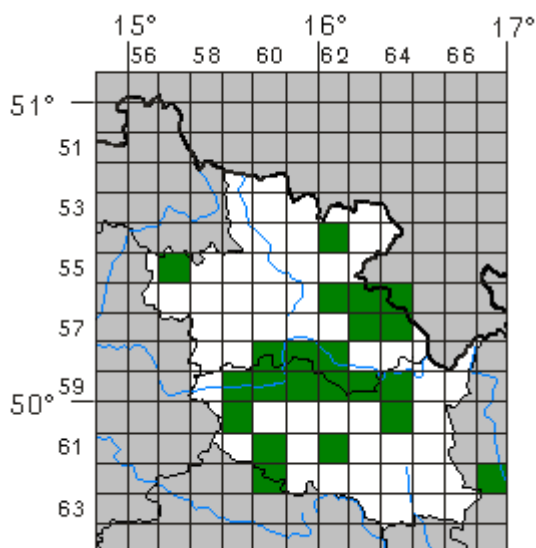
Corticeus linearis (Fabricius, 1790)

- 5462: Broumovské stěny, Hájkova rokle, 04.06.2004, 1 ex., kůrovcový lapač, J. Beran leg. (Hamet & Vancí 2016).
 5462: Broumovské stěny, Velká kupa, 05.06.2003, 2 ex., kůrovcový lapač, J. Beran leg. (Hamet & Vancí 2016).
 5759: Kunčice, obora, 19.04.2020, 1 ex., pod kůrou pokáceného kmene borovice, J. Mertlík leg. et coll.
 5861: Hradec Králové, Na Plachtě, 01.07.1987, 1 ex., lesní okraj, na vejmutovce, M. Mikát leg. (Mikát et al. 1997); u policejní kynologie, 15.06.2012, 1 ex., oklep suchých větví *Pinus* sp., V. Hron leg., det. et coll.; dtto, 21.05.2013, 3 ex.; dtto, 29.05.2013, 1 ex.; dtto, v centrální oblasti, 2013, 3 ex. (ex larva), z padlého kmene *Pinus* sp.
 5861: Bělečko, III. 2003, 10 ex. (ex larva), z větví *Picea* sp., V. Hron leg., det. et coll.
 5958: Kladruby nad Labem (50°03'00.3"N, 15°27'33.5"E), Mošnice, 20.05.2020, 1 ex., *Quercus robur*, J. Krátký leg., det. et coll., J. Mertlík rev. 2020; (50°2'56.163"N, 15°27'52.524"E), 30.05.2020, 1 ex., večerní oklep suchých větví *Picea pungens*, J. Pelikán leg., det. et coll.
 5963: Nová Ves (16°10'1"N, 50°3'43"E), 05.05.2018, 1 ex., oklep, J. Krátký leg., det. et coll.
 5963: Brandýs nad Orlicí (Novák 2014)
 6060: Chrudim, před budovou KHS, 14.05.2020, 4 ex., kmeny *Picea* sp., V. Hron leg., det. et coll.
 6060: Kochánovice, 05.05.2012, 3 ex., oklep větví po těžbě, V. Hron leg., det. et coll.
 6159: Běstvína, Zbohov (49°49'27.476"N, 15°37'25.268"E), 03.06.2020, 1 ex., v noci na svozišti na kmenech *Picea abies*, J. Pelikán leg., det. et coll.
 6162: Hněvčice, řeka Krounka (49°49'44.7"N, 16°02'53.4"E), 02.07.2020, 2 ex., *Corylus avellana* a *Abies alba*, J. Krátký leg., det. et coll., J. Mertlík rev. 2020.
 6266: Linhartice, u Borušovského potoka, 17.05.2020, 4 ex., pod kůrou pokáceného kmene borovice, J. Mertlík leg. et coll.



Corticeus unicolor Piller & Mitterpacher, 1783

- 5462: Horní Vernéřovice – Rač (5462ab), 07.05.2008, 1 ex., A. Hamet leg. (Hamet et al. 2014).
 5557: Záměstí-Blata, Starý hrádek, 21.10.2020, 1 ex., pod kůrou kmene habru, J. Mertlík leg. et coll.
 5562: Žernov, u Šibeniční rokle, 30.05.2005, 1 ex., prameniště pod svahem, stojící torzo *Fagus* u cesty, M. Mikát leg. (Mikát 2007).
 5562: Česká Skalice, svahové porosty a suťové lesy nad levým břehem Úpy mezi Zličí a Českou Skalici, 23.06.2005, 1 ex., večer v aktivaci na mrtvém *Fraxinus*, M. Mikát leg. (Mikát 2007).
 5663: Nové Město nad Metují env., PR Peklo (údolí Olešenky, Pecínka), 21.06.1996, 1 ex., M. Mikát leg. et coll., MHK coll.; dtto, 23.4.2004, 1 ex.; 16.7.2004, 1 ex., M. Mikát observ.



- 5663: Nové Město nad Metují env., PR Peklo (údolí Metuje, svahy a požářiště nad pravým břehem), 19.5.2004, 1 ex., M. Mikát leg. et coll., MHK coll.; dtto, 30.5.2004, 1 ex.
- 5664: Sedloňov, NPR Bukačka, 12.06.-14.07.2020, 1 ex., nárazová past, T. Kopecký leg., det. et coll.
- 5763: Orlické hory, Klečkov u Skuhrova, 23.04.2004, 1 ex., J. Jelínek leg. et coll., M. Mikát det.
- 5764: Jedlová v Orlických horách, Antoniino údolí (50°17'6"N, 16°20'28"E), 12.07.2020, 6 ex., *Fagus sylvatica*, J. Krátký observ. et det.
- 5860: Opatovice nad Labem, Tůň (50°9'26.89"N, 15°48'7.265"E), 10.05.2020, 6 ex., aktivní na mrtvém kmenu dubu, J. Mertlik leg. et coll.; 01.07.2020, 7 ex., v noci na lysině *Quercus*, J. Pelikán leg. et coll., T. Rybárik det.
- 5860: Čeperka, Malá Čeperka (50°7'27.517"N, 15°45'18.604"E), 03.07.2018, 1 ex., J. Krátký observ. et det.; 17.05.2020, 1 ex., pod kůrou *Quercus* sp., J. Pelikán leg., det. et coll.; 01.07.2020, 2 ex., noční aktivita na stojících *Quercus* sp., J. Pelikán leg., det. et coll.
- 5861: Hradec Králové, Kluky, rybník Datlík, 16.08.2014, 1 ex., pahýl *Alnus glutinosa*, J. Pelikán leg., det. et coll.
- 5861: Hradec Králové, Třebeš, Kopec sv. Jana, padlý kmen *Fraxinus*, 10.06.2014, 2 ex., J. Pelikán leg., det. et coll.; dtto, 02.07.2014, 1 ex.
- 5861: Hradec Králové, PP Na Plachtě, 20.05.2014, 1 ex., V. Hron leg., det. et coll.; dtto, 22.08.2014, 1 ex.
- 5861: Hradec Králové, PP Na Plachtě, nad rybníkem Jáma, 23.03.2010, 1 ex., pod kůrou *Pinus* sp., V. Hron leg., det. et coll.
- 5861: Vysoké Chvojno, Buky u Vysokého Chvojna, 19.07.1993, 3 ex., J. Jelínek leg. et coll., T. Rybárik det.; 16.07.2013, 1 ex., V. Hron leg. et coll.
- 5862: Týniště nad Orlicí, Petrovice, U Houkvice, 18.05.2002, více ex., v noci na mrtvém dřevě na kmenu dubu, J. Mertlik leg. et coll.
- 5862: Týniště nad Orlicí, bývalá obora, rybník Rozkoš, 06.06.1987, více ex., v noci na mrtvém dřevě na kmenu dubu, J. Mertlik leg., det. et coll.
- 5959: Bukovka, polesí Skořepka, 22.04.2020, 2 ex., pod kůrou kmene borovice, J. Mertlik leg. et coll.
- 5960: Lázně Bohdaneč, 26.05.2010, 1 ex., V. Hron leg. et coll.; 14.06.2020, 1 ex., J. Pelikán leg., det. et coll.
- 5960: Dolany, NPR Bohdanečský rybník, sv. část, Dolanská zátoka, 09.08.2020, 1 ex., J. Pelikán leg., det. et coll.
- 5961: Horní Ředice, Žernov, rybník Smilek, 27.04.2000, 2 ex., pod kůrou kmene habru, J. Mertlik leg. et coll.
- 5962: Prochody u Chocně, hráz rybníka Svatba, 08.04.2010, 1 ex., J. Jelínek leg. et coll., T. Rybárik det.
- 5963: Bošín u Chocně, obora, 22.06.2008, 1 ex., J. Jelínek leg. et coll., M. Mikát det.
- 5964: Litice nad Orlicí, 24.04.1994, 1 ex., J. Jelínek leg. et coll., T. Rybárik det.
- 6059: Choltice, zámek park, 19. V. 2007, více ex., na kmenu dubu (22.00 hod), J. Mertlik observ.
- 6064: Orlické podhůří, Říčky, 03.05.2020, 4 ex., pod kůrou pokáceného kmene smrku, J. Mertlik leg. et coll.
- 6160: Nasavrky env., Strádovské Peklo, 24.05.2018, více ex., T. Kopecký & J. Pelikán leg., det. et coll.
- 6162: Hněvčice, údolí Krounky (49°49'49"N, 16°2'35"E), 13.06.2020, 1 ex., oklep, J. Krátký leg., det. et coll.
- 6260: Spálava (15°43'N, 49°46'E), 22.04.2019, 4 ex., oklep, J. Krátký observ. et det.
- 6267: Vranová Lhota, Maratovská studánka, 17.05.2020, 2 ex., pod kůrou pokáceného kmene smrku, J. Mertlik leg. et coll.

Poznámka. Známý z mrtvého dřeva starých listnatých stromů. Na dvou z výše uvedených lokalit (Říčky a Vranová Lhota) jsem zaznamenal jeho výskyt na mrtvých kmenech smrků, na jedné lokalitě byl na borovici (Bukovka).

Nálezy osmi dalších pozoruhodných saproxylických druhů brouků

Při hledání druhů rodu *Corticeus* jsem nacházel také různé druhy podkorních brouků z čeledi Bothrididae Erichson, 1845, Carabidae Latreille, 1802, Cerambycidae Latreille, 1802, Cerylonidae Billberg, 1820, Cleridae Latreille, 1802, Cucujidae Latreille, 1802, Histeridae Gyllenhal, 1808, Melandryidae Leach, 1815, Monotomidae Laporte, 1840, Mycetophagidae Leach, 1815, Nitidulidae Latreille, 1802, Pythidae Solier, 1834, Scolytidae Latreille, 1804, Silvanidae Kirby, 1837, Staphylinidae Latreille, 1802, Tenebrionidae Latreille, 1802, Trogossitidae Latreille, 1802 a Zopheridae Solier, 1834.

Z výše uvedených podkorních brouků zde uvádím nálezy osmi druhů, jejichž nálezy byly na území východních Čech až doposud dosti vzácné: *Bothrideres bipunctatus* (Gmelin, 1790), *Colydium elongatum* (Fabricius, 1787), *Palorus depressus* (Fabricius, 1790), *Zilora obscura* (Fabricius, 1794), *Pytho depressus* (Linnaeus, 1767), *Cucujus cinnaberinus* (Scopoli, 1763), *Dendrophagus crenatus* (Paykull, 1799) a *Pycnomerus terebrans* (Olivier, 1790).

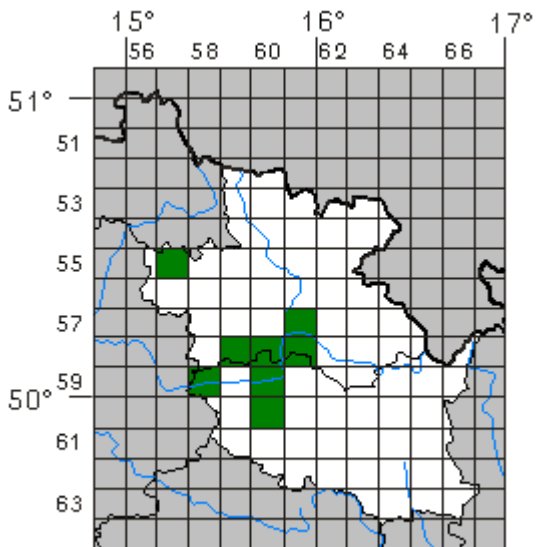
Výjimkou je druh *Cucujus cinnaberinus*, který je v současné době poměrně hojným druhem nížinných listnatých lesů. U tohoto druhu zde uvádím pouze jeho nálezy v jehličnatých stromech (borovice a smrk).

Na obr. 26-33, 37, 42 a 46-48 jsou fotografie biotopů výše uvedených druhů, dále zde jsou fotografie larev a imag druhů *Cucujus cinnaberinus* (obr. 38-39), *Pytho depressus* (obr. 34-36) a *Zilora obscura* (obr. 40-41 a 43-45) v jejich přirozeném prostředí.

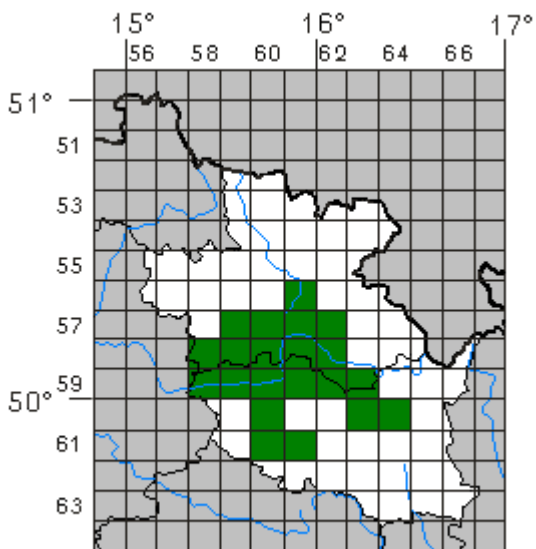
Bothrideridae Erichson, 1845***Bothrideres bipunctatus* (Gmelin, 1790)**

- 5557: Holín, Horní Lochov, Prachovské skály, U Hlaholské vyhlídky, 14.01.2021, 1 ex., pod kůrou mrtvého kmene borovice, J. Mertlik leg. et coll.
- 5761: Černilov, polesí Ouliště, 31.12.2020, 1 ex., smíšený les, pod kůrou dubu, J. Mertlik leg. et coll.
- 5859: Pravy, listnatý les nad údolím Bukovky, 10.01.2021, 3 ex., pod kůrou kmenů mrtvých dubů, J. Mertlik leg. et coll.
- 5860: Opatovice nad Labem, Pohřebačka (obr. 27), 14.04.2020, 1 ex., pod kůrou kmene borovice, J. Mertlik leg. et coll.
- 5860: Čeperka, Velká Čeperka (obr. 26), 04.04.2020, 1 ex., pod kůrou kmene borovice, J. Mertlik leg. et coll.
- 5860: Čeperka, písňík Mácháč, 03.07.2018, 1 ex., na lysině stojícího *Quercus*, J. Pelikán leg., det. et coll.
- 5860: Stéblová, polesí Obora, 02.01.2021, 1 ex., pod kůrou kmene borovice, J. Mertlik leg. et coll.
- 5861: Hradec Králové, PP Na Plachtě, na centrálním vřesovišti, 09.04.2018, 1 ex., pod kůrou pořezaného kmene padlé *Pinus* sp., v raném stádiu zaplísňené sukcese společně se *Zilora obscura*, V. Hron leg. det. et coll.; VI. 2018, 7 ex. v kukelním závrtu *Chrysobothris affinis* (Fabricius, 1794) a v žíru na larvách blanokřídlého hmyzu, vše v pořezaném kmeni *Salix* sp. na pomezí ruderalní oblasti.
- 5861: Hradec Králové, Kluky, rybník Datlík, 16.08.2014, 1 ex., pahýl *Alnus glutinosa*, J. Pelikán leg., det. et coll.; 26.09.2018, 1 ex., *Alnetum*, osmyk vegetace, J. Pelikán leg., det. et coll.
- 5861: Borek, 17.02.2020, 5 ex., pod kůrou kmene borovice, J. Mertlik leg. et coll.
- 5958: Kladruby nad Labem, V Mošnicích (50°3'2"N, 15°27'45"E), 08.06.2019, 1 ex., oklep, J. Krátký observ. et det.
- 5960: Srch, Hrádek, 23.04.2020, 1 ex., pod kůrou kmene borovice, J. Mertlik leg. et coll.
- 6060: Chrudim, 31.03-02.04.2019, 1 ex., na fasádě domu č.p. 1410, V. Hron leg., det. et coll. (Hron 2020).

Poznámka. Známý ze zachovalých světlých porostů v teplejších oblastech, solitérní stromy. Osídlené borovice na lokalitách Borek a Hrádek byly na jižních osluněných okrajích smíšených lesů, borovice na lokalitách Pohřebačka (obr. 27), Čeperka (obr. 26), Stéblová a dub v Černilově byly v zastíněném smíšeném lese. Borovice v Horním Lochově byla solitér rostoucí na osluněném hřebenu Prachovských skal (obr. 47).

**Cucujidae Latreille, 1802*****Cucujus cinnaberinus* (Scopoli, 1763)**

- 5661: Nový Ples, Pleský les, 11.05.2020, více larev, pod kůrou pokáceného kmene borovice, J. Mertlik observ.
- 5759: Kunčice, bývalá obora, 19.04.2020, 1 larva, pod kůrou pokáceného kmene borovice, J. Mertlik observ.
- 5760: Dolní Přím, Jehlice, 19.04.2020, 2 ex., více larev, pod kůrou pokáceného kmene borovice, J. Mertlik observ.
- 5761: Černilov, polesí Ouliště, 04.02.2018, 1 ex., pod kůrou uschlé borovice, Miroslav Polášek leg. (Chobot & Horák 2020); 11.05.2020, 1 larva, pod kůrou kmene borovice, J. Mertlik observ.; dtto, 31.12.2020, 2 ex., více larev, pod kůrou kmenů borovic a dubu.
- 5761: Slatina, polesí Dehetník, vrch Slatina, 31.12.2020, více larev, pod kůrou kmenů borovic, J. Mertlik observ.
- 5762: Opočno, obora Opočno, 09.04.2020, více larev, pod kůrou pokáceného kmene borovice (obr. 16), J. Mertlik observ.
- 5762: Ledce, Ledecké bory u Mitrova (obr. 31), 29.12.2020, 2 larvy, pod kůrou kmene borovice, J. Mertlik observ.
- 5762: Ledce, Ledecké bory u Bědovic, bývalá pískovna (50.2025497N, 16.0206031E), 29.12.2020, 2 ex., pod kůrou kmene borovice, J. Mertlik observ.
- 5858: Klamoš, vrch Tátrum, 10.01.2021, více larev, smíšený les, pod kůrou mrtvých kmenů borovic, J. Mertlik observ.

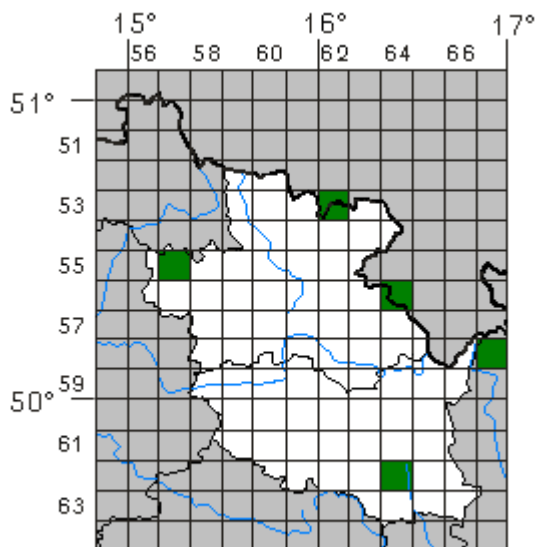


- 5858: Klamoš, Štít, polesí Šandovka, 22.04.2020, 1 ex., více larev, pod kůrou pokáceného kmene borovice, J. Mertlik observ.
- 5858: Klamoš, Štít, les u Chárovny, 10.01.2021, více larev, smíšený les, pod kůrou mrtvých kmenů borovic, J. Mertlik observ.
- 5859: Vápno, les U Aničky, 10.01.2021, více larev, smíšený les, pod kůrou pokácených kmenů borovic, J. Mertlik observ.
- 5859: Žáravice, 10.01.2021, 4 ex., více larev, smíšený les, pod kůrou mrtvých kmenů borovic, J. Mertlik observ.
- 5859: Dobřenice, nad Rohoznickým potokem, 22.04.2020, více larev, pod kůrou kmene borovice, J. Mertlik observ.
- 5860: Hradec Králové, Březhrad, 13.04.2020, více larev, pod kůrou padlého kmene borovice, J. Mertlik observ.
- 5860: Opatovice nad Labem, Pohřebáčka (obr. 27), 14.04.2020, 3 ex., více larev, pod kůrou kmene borovice, J. Mertlik observ.; dtto, 24.11.2020, 1 ex.
- 5860: Čeperka, Velká Čeperka (obr. 26), 04.04.2020, více larev, pod kůrou pokáceného kmene borovice, J. Mertlik observ.
- 5860: Čeperka, les u žst. Stéblová, 17.04.2020, 1 larva, pod kůrou pokáceného kmene borovice (obr. 18), J. Mertlik observ.
- 5860: Stéblová, polesí Obora (obr. 30), 02.01.2021, více ex., více larev, pod kůrou mrtvých borovic, J. Mertlik observ.
- 5861: Vysoká nad Labem, les u Milířského kopce, 26.12.2020, 5 ex., 4 larvy, pod kůrou kmenů borovic (obr. 28-29 a 39), J. Mertlik observ.
- 5861: Hradec Králové, PP Na Plachtě, v centrální oblasti, 16.04.2013, 1 ex., pod kůrou pahýlu *Pinus* sp., V. Hron leg., det. et coll.
- 5861: Býšť, Koliba, 05.04.2020, více larev, pod kůrou pokáceného kmene borovice (obr. 17), J. Mertlik observ.
- 5862: Týniště nad Orlicí, Petrovičky, les u obory Bědovice (50.1952114N, 16.0313292E), 29.12.2020, 1 ex., více larev, pod kůrou kmenů borovic, J. Mertlik observ.
- 5862: Týniště nad Orlicí, U Glorietu, 29.12.2020, 2 ex., více larev, pod kůrou kmene borovice, J. Mertlik observ.
- 5862: Týniště nad Orlicí, les u písničky U dubu, 29.12.2020, 4 ex., více larev, pod kůrou kmene borovice (obr. 38), J. Mertlik observ.
- 5862: Týniště nad Orlicí, polesí Klučovina, 09.04.2020, 1 larva, pod kůrou pokáceného kmene borovice, J. Mertlik observ.
- 5958: Labské Chrástce, Duny u Sváravy, 16.04.2020, 3 larvy, pod kůrou padlého kmene borovice, J. Mertlik observ.
- 5958: Kladruby nad Labem, Na Sklepích, Dlouhá alej, 16.04.2020, více larev, pod kůrou pokáceného kmene borovice, J. Mertlik observ.
- 5959: Bukovka, polesí Skořepka, 22.04.2020, více larev, pod kůrou kmene borovice, J. Mertlik observ.
- 5959: Živanice, les u Černé, 01.01.2021, více ex., více larev, pod kůrou kmenů borovic, J. Mertlik observ.
- 5959: Živanice, Na Cihelně, zalesněné duny, 01.01.2021, 3 ex., více larev, pod kůrou kmenů borovic, J. Mertlik observ.
- 5960: Lázně Bohdaneč, Žďárský, 31.03.2020, více larev, pod kůrou kmene borovice, J. Mertlik observ.
- 5961: Sezemice, Bělobranská dubina, 17.04.2020, více larev, pod kůrou kmene borovice, J. Mertlik observ.
- 5961: Horní Ředice, Žernov, hráz rybníka Smilek, 17.04.2020, 2 ex., více larev, pod kůrou pokáceného kmene borovice, J. Mertlik observ.
- 5962: Borohrádek, Studenec, 05.04.2020, 1 ex., 2 larvy, pod kůrou pokáceného kmene borovice, J. Mertlik observ.
- 5962: Čermná nad Orlicí, les u Korunky, 04.01.2021, 2 ex., více larev, pod kůrou kmene borovice, J. Mertlik observ.
- 5962: Újezd u Chocně, les Malého Karlova, 04.01.2021, více larev, pod kůrou kmene borovice, J. Mertlik observ.
- 5963: Chloumek u Chocně, 02.04.2010, 1 ex., pod kůrou vejmutovky, J. Jelínek leg., det. et coll.; 28.12.2013, 1 ex., pod kůrou borovice, J. Jelínek leg., det. et coll.; dtto, 09.05.2018, 1 ex.
- 5963: Sruby, 28.03.2014, 1 ex., pod kůrou borovice, J. Horák leg. (Chobot & Horák 2020).
- 5963: Chocně, u vrchu Čertův dub (50.0115400N, 16.1819211E), podzim 2016, 1 larva, J. Horák leg., det. et coll.
- 5963: Kostecké Horky, Růžovec, 04.01.2021, více larev, pod kůrou kmenů borovic, J. Mertlik observ.
- 5963: Kostecké Horky, polesí Obora, 04.01.2021, více larev, pod kůrou kmenů borovic, J. Mertlik observ.
- 6060: Slatiňany, Na Chlumu, 13.01.2021, 1 ex., více larev, pod kůrou kmenů borovic, J. Mertlik observ.
- 6063: Chocně, les u vrchu Homole, 04.01.2021, 2 larvy, pod kůrou borovice, J. Mertlik observ.
- 6064: Česká Třebová, 29.12.2013, 1 ex., pod kůrou odumřelého smrku, M. Smola leg. (Chobot & Horák 2020).
- 6160: Slatiňany, les u Kochánovic, 13.01.2021, 2 ex., více larev, pod kůrou kmenů borovic, J. Mertlik observ.
- 6160: Lukavice, Výsonín, Strádovské Peklo, 13.01.2021, více larev, pod kůrou kmenů borovic, J. Mertlik observ.
- 6160: Nasavrky env., Strádovské Peklo, 28.10.2018, 1 ex., pod kůrou kmene jedle, J. Pelikán observ.
- 6161: Nasavrky, les u Radochvína, 13.01.2021, více larev, pod kůrou kmenů borovic, J. Mertlik observ.

Poznámka. *Cucujus cinnaberinus* je v současné době v nižších polohách východních Čech poměrně hojný druh, místy s hromadným výskytem. Je nalézán převážně pod kůrou mrtvých listnatých stromů (Chobot & Horák 2020). Na faunistickou mapu a do přehledu nálezů jsem zaznamenal jeho výskyt výhradně v jehličnatých stromech. Na většině z uvedených lokalit byl nalezen pod kůrou mrtvých kmenů borovic, na jedné lokalitě byl pod kůrou smrku (Česká Třebová), na jedné pod kůrou jedle (Nasavrky).

Silvanidae Kirby, 1837***Dendrophagus crenatus* (Paykull, 1799)**

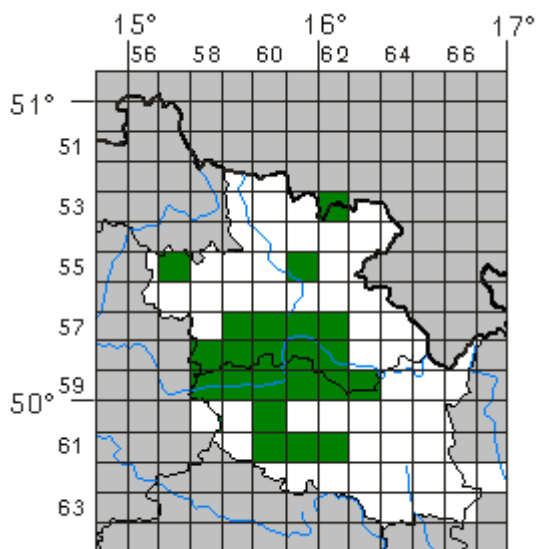
- 5362: Adršpach, Janovická Vlčí rokle, 08.05.2020, 1 ex., skládka dřeva, pod kůrou pokáceného kmene smrku (obr. 11), J. Mertlik leg. et coll.
- 5664: Sedloňov, Orlické hory, Bukačka (50°20'1.274"N, 16°22'43.902"E), 27.05-12.06.2020, 1 ex., nárazová past, T. Kopecký leg., det. et coll.
- 5557: Holín, Horní Lochoy, Prachovské skály, U Hlaholské vyhlídky, 14.01.2021, 2 ex., pod kůrou mrtvého kmene borovice (obr. 46-47), J. Mertlik leg. et coll.
- 5867: Dolní Morava, Králický Sněžník, Větrná paseka pod Sněžnou chatou, 900-1000 m n. m., 30.05.2002, 2 ex., J. Mertlik leg. et coll.
- 5867: Dolní Morava, Králický Sněžník, Vilemínka env. (950m), (obr. 48) 29.08.2004, 3 ex., J. Mertlik leg. et coll.; dtto, 1 ex., F. Pavel coll.; 30.08. 2005, 2 ex., J. Mertlik leg., F. Pavel coll.
- 5867: Dolní Morava, Králický Sněžník, Koňský hřbet, 06.09.2004, 7 ex., J. Mertlik leg. et coll.; 8.9.2004, 1 ex., J. Mertlik leg., F. Pavel coll.
- 5867: Dolní Morava, Králický Sněžník, 3 km S, 25.11.2006, více ex., pod kůrou stojících uschlých smrků, Karel Doležel leg., det. et coll.
- 5867: Dolní Morava, Králický Sněžník, 1250 m, Černá Kupa, 07.08.1992, 1 ex., T. Růžička leg., det. et coll.
- 6264: Ostrý Kámen, Karle, 583 m (49°46'12.114"N, 16°24'40.895"E), 09.03.1987, 2 ex., pod kůrou stojící suché mladé borovice (průměr kmene cca 15 cm) ve výšce cca 1,5 m nad zemí, v hospodářském lese (stáří 52 let, složení smrk 70%, borovice 30%), O. Hrubý leg., det. et coll.



Poznámka. Faunistické mapování druhu *Dendrophagus crenatus* probíhá na území Česka a Slovenska (Mertlik 2011). Zpravidla je nacházen jen jednotlivě a většina jeho východočeských nálezů pochází z Králického Sněžníku (obr. 48). Zde bývá na holosečích na osluněných rozpraskaných pahýlech smrků, často ve společnosti kovaříků *Danosoma fasciata* (Linnaeus, 1758) nebo kornatců *Ostoma ferruginea* (Linnaeus, 1758).

Pythidae Solier, 1834***Pytho depressus* (Linnaeus, 1767)**

- 5362: Adršpach – Vlčí rokle (5362d), 16.06.2005, 1 ex., M. Mikát leg. (Hamet et al. 2014).
- 5557: Holín, Horní Lochoy, Prachovské skály, les pod Hlaholskou vyhlídkou, 14.01.2021, více larev, pod kůrou mrtvého kmene borovice, J. Mertlik leg. et coll.
- 5561: Kocbeře – Kohoutov, 05.04.1996, 12 ex., pod kůrou borovice, Luděk Čulík leg. (Horák 2020).
- 5759: Kunčice, obora, 19.04.2020, 1 larva, pod kůrou kmene borovice, J. Mertlik leg. et coll.
- 5760: Dolní Příim, Příimský les, 19.04.2020, 1 larva, pod kůrou kmene borovice, J. Mertlik leg. et coll.
- 5761: Černilov, polesí Ouliště, 11.05.2020, 1 larva, pod kůrou kmene borovice, J. Mertlik leg. et coll.; dtto, 31.12.2020, 1 ex.
- 5761: Slatina, polesí Dehetník, vrch Slatina, 31.12.2020, 4 ex., 5 larev, pod kůrou padlého kmene borovice, J. Mertlik leg. et coll.
- 5762: Ledce, Ledecké bory u Mitrova, 29.12.2020, 1 ex., 2 larvy, pod kůrou borovice, J. Mertlik observ.
- 5858: Klamoš, Štít, polesí Šandovka, 22.04.2020, 1 larva, pod kůrou kmene borovice, J. Mertlik leg. et coll.
- 5858: Klamoš, Štít, les u Chárovny, 10.01.2021, více ex., více larev, smíšený les, pod kůrou mrtvých kmenů borovic (obr. 37), J. Mertlik leg. et coll.
- 5859: Vápno, les U Aničky, 10.01.2021, 5 ex., více larev, smíšený les, pod kůrou pokácených kmenů borovic, J. Mertlik leg. et coll.



- 5860: Hradec Králové, Březhrad, 13.04.2020, 1 larva, pod kůrou kmene borovice, J. Mertlik leg. et coll.
5860: Opatovice nad Labem, Pohřebačka (obr. 27), 14.04.2020, 1 larva, pod kůrou kmene borovice, J. Mertlik leg. et coll.
5860: Čeperka, u žst. Čeperka (50.1309578N, 15.7701097E), 16.04.2019, 1 ex., pod kůrou suché *Pinus* sp., V. Hron leg., det. et coll.
5860: Čeperka, Velká Čeperka, 04.04.2020, 1 ex., 1 larva, pod kůrou kmene borovice (obr. 26), J. Mertlik leg. et coll.
5860: Čeperka, les u železniční stanice Stěblová, 17.04.2020, 2 ex., pod kůrou pokáceného kmene borovice (obr. 18), J. Mertlik leg. et coll.
5860: Stěblová, polesí Obora, 02.01.2021, více ex., více larev, pod kůrou mrtvých borovic (obr. 30), J. Mertlik leg. et coll.
5861: Vysoká nad Labem, les u Milířského kopce (obr. 28-29), 26.12.2020, 4 ex., v kukelních kolébkách (obr. 35), 6 larev, pod kůrou kmenů borovic (obr. 34), J. Mertlik leg. et coll.
5861: Hradec Králové, Na Plachtě, 1986, více ex., pod kůrou borovic na okraji lesa, M. Mikát observ. (Mikát et al. 1997); 1999, 1 ex., M. Mikát & J. Hájek leg. (Horák 2020); u rybníka Jáma, 27.04.2012, 1 ex., na borové kulatině na pasece, V. Hron leg., det. et coll.; dtto, 09.04.2013, 6 ex., pod kůrou *Pinus* sp.; dtto, 03.03.2010, 1 ex., pod kůrou *Pinus* sp.; 20.05.2014, 1 ex., V. Hron leg., det. et coll.; dtto, 22.08.2014, 1 ex.; koňská ohrada v centrálním výševišti, 26.02.2019, 2 ex., pod kůrou padlého kmene *Pinus sylvestris*, napadené houbou *Trichaptum fuscoviolaceum*, J. Pelikán leg., det. et coll.
5861: Hradec Králové, Nový Hradec Králové, 01.05.1999, 2 ex., T. Popelka leg. (Horák 2020); 06.05.2017, 1 ex., T. Popelka leg. (Horák 2020); 30.12.1999, 1 ex., pod kůrou suché *Pinus sylvestris*, J. Pelikán leg., det. et coll.
5861: Hradec Králové, Nový Hradec Králové, U Kříže (50.1911275N, 15.8689967E), 30.03.1980, 1 ex., pod kůrou kmene smrku, J. Mertlik leg., det. et coll.
5861: Hradec Králové, Nový Hradec Králové, u Lesního hřbitova (50.1882553N, 15.8794519E), 07.04.1980, 2 ex., pod kůrou kmene borovice, J. Mertlik leg., det. et coll.
5861: Běleč nad Orlicí [Krňovice], Marokánka env., 04.07.2004, 1 mrtvý ex., pod kůrou borovice, J. Mertlik leg., M. Zýka det. et coll.
5861: Býšť, Bělečko, 12.05.2003, 4 ex., T. Popelka leg. (Horák 2020).
5861: Býšť, Bělečko, obora Požáry, 05.04.2020, 1 ex., 1 larva, pod kůrou kmene borovice, J. Mertlik leg. et coll.
5862: Týniště nad Orlicí, Petrovičky, les u obory Bědovice (50.1952114N, 16.0313292E), 29.12.2020, 3 ex., pod kůrou kmene borovice, J. Mertlik leg. et coll.
5862: Týniště nad Orlicí, les u písničky U dubu, 29.12.2020, 2 ex., 2 larvy, pod kůrou kmene borovice (obr. 36), J. Mertlik leg. et coll.
5958: Kladruby nad Labem, Na Sklepích, Dlouhá alej, 16.04.2020, 2 larvy, pod kůrou kmene borovice, J. Mertlik leg. et coll.
5959: Bukovka, polesí Skořepka, 22.04.2020, 1 ex., pod kůrou kmene borovice, J. Mertlik leg. et coll.
5959: Živanice, les u Černé, 01.01.2021, více ex., více larev, pod kůrou kmenů borovic, J. Mertlik leg. et coll.
5960: Rybitví, areál Semtína, 2007, 1 ex., Jakub Horák leg. (Horák 2020).
5960: Němčice, u Kunětického lesa, 04.04.2020, 1 ex., pod kůrou kmene borovice, J. Mertlik leg. et coll.
5961: Sezemice, Bělobranská dubina, 17.04.2020, 1 larva, pod kůrou kmene borovice, J. Mertlik leg. et coll.
5961: Holice, 05.02.2011, 50 ex., pod kůrou suché borovice, Dominik Petrnousek leg. (Horák 2020).
5962: Dolní Jelení, 29.07.2013, 7 ex., J. Jelínek leg., det. et coll.
5962: Újezd u Chocně, 22.04.1990, 1 ex., J. Jelínek leg., det. et coll.; (50.0177447N, 16.1633817E), V. 2018, 1 ex., na kládách, J. Horák leg., det. et coll.
5962: Újezd u Chocně, les Malého Karlova, 04.01.2021, 2 ex., 5 larev, pod kůrou kmene borovice, J. Mertlik observ.
5963: Sruby, 28.03.2014, 1 ex., pod kůrou borovice, Jakub Horák leg. (Horák 2020).
5963: Sruby, U čertova dubu, 21.04.2010, 2 larvy, Jakub Horák leg. (Horák 2020).
5963: Chloumek u Chocně, 28.12.2013, 2 ex., J. Jelínek leg., det. et coll.
5963: Kostecké Horky, Růžovec, 04.01.2021, více larev, pod kůrou kmene borovice, J. Mertlik observ.
6060: Slatiňany, Na Chlumu, 13.01.2021, 1 ex., pod kůrou kmene borovice, J. Mertlik leg. et coll.
6160: Prácheň, Strádovské Peklo, 28.03.2020, 2 ex., pod kůrou suché *Pinus sylvestris*, na skále, Jan Pelikán leg., det. et coll.
6160: Lukavice, Výsonín, Strádovské Peklo, 13.01.2021, 8 ex., pod kůrou kmene borovice, J. Mertlik leg. et coll.
6161: Nasavrky, les u Radochlína, 13.01.2021, 5 ex., pod kůrou kmene borovice, J. Mertlik leg. et coll.
6162: Budislav, 19.9.2014, 1 ex., pod kůrou borového pařezu, Jan Pokluda leg. (Horák 2020).

Poznámka. Žije pod kůrou mrtvých jehličnatých stromů. V roce 1980 jsem měl z východních Čech jen několik kusů nalezených v novohradeckých lesích (Nový Hradec Králové). V současné době se zde díky hromadnému odumírání kulturních porostů borovic výrazně rozšířil.

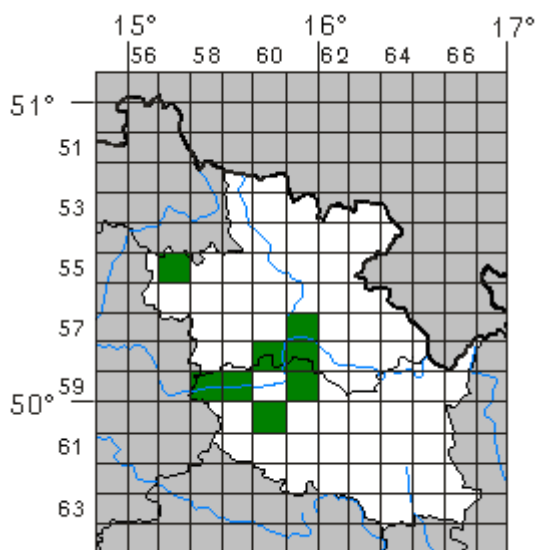
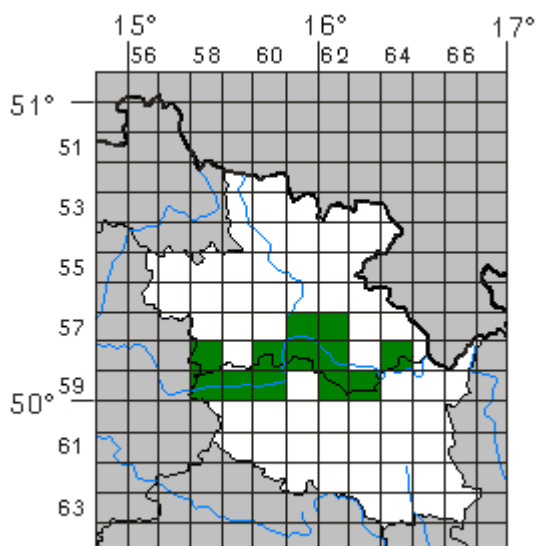
Melandryidae Leach, 1815***Zilora obscura* (Fabricius, 1794)**

- 5761: Slatina, polesí Dehetník, vrch Slatina, 31.12.2020, 1 ex., 1 larva, pod kůrou kmene borovice, J. Mertlik leg. et coll.
- 5762: Ledce, Ledecké bory u Mitrova, 29.12.2020, 2 ex., v kukelních kolébkách v kůře padlého kmene borovice, J. Mertlik leg. et coll.
- 5858: Klamoš, vrch Tátrum, 10.01.2021, 1 ex., 2 larvy, smíšený les, mrtvý kmen borovice, J. Mertlik leg. et coll.
- 5860: Opatovice nad Labem, Pohřebačka, 14.04.2020, 1 ex., v kůře padlého kmene borovice, J. Mertlik leg. et coll.
- 5860: Čeperka, Velká Čeperka (obr. 26), 04.04.2020, 2 ex., více larev, v kůře padlého kmene borovice, J. Mertlik leg. et coll.; (50°6.78431'N, 15°46.04800'E), 05.04.2020, více larev, v kůře kmene *Pinus sylvestris*, napadené houbou *Trichaptum fuscoviolaceum*, J. Pelikán leg., det. et coll.
- 5861: Hradec Králové, PP Na Plachtě, na centrálním vřesovišti, 09.04.2018, 9 ex., pod kůrou pořezaného kmene padlé *Pinus* sp. v raném stádiu zaplísňené sukcese, V. Hron leg., det. et coll.; koňská ohrada v centrálním vřesovišti, 19.03.2020, 3 ex., více larev, v kůře padlého kmene *Pinus sylvestris*, napadené houbou *Trichaptum fuscoviolaceum* (obr. 42-43 a 45), J. Pelikán leg., det. et coll.; dtto, 21.04.2020, 7 ex., více larev.
- 5862: Týniště nad Orlicí, Petrovičky, les u obory Bědovice (50.1952114N, 16.0313292E), 29.12.2020, 2 larvy, v kůře kmene borovice, J. Mertlik leg. et coll.
- 5862: Týniště nad Orlicí, U Glorietu, 29.12.2020, 2 ex., více larev, v kůře kmene borovice, J. Mertlik leg. et coll.
- 5862: Týniště nad Orlicí, les u písničky U dubu (obr. 32-33, 40-41), 29.12.2020, více ex., více larev, pod kůrou a v kůře kmenů borovic, J. Mertlik leg. et coll.
- 5864: Kunvald [Boh. sept.] (5864-65), VIII. 1951, Dr. Pokorný leg., V. Týr det. et coll.
- 5958: Tetov, les u Rasoch, 17.06.2020, 1 ex., v kůře padlého kmene borovice, J. Mertlik leg. et coll.
- 5958: Kladruby nad Labem, Na Sklepích, Dlouhá alej, 16.04.2020, více larev, v kůře padlého kmene borovice, J. Mertlik leg. et coll.
- 5958: Opočíněk env. (50.0216403N, 15.6460608E), 20.04.2006, 1 ex., v letu v borovém lese, V. Hron leg., det. et coll.
- 5959: Živanice, les u Černé, 01.01.2021, 5 larev, pod kůrou kmene borovice, J. Mertlik leg. et coll.
- 5959: Živanice, Na Cihelně, zalesněné duny, 01.01.2021, 5 ex., 10 larev, pod kůrou kmenů borovic, J. Mertlik leg. et coll.
- 5960: Němčice, u Kunětického lesa (50°5'23.580"N, 15°47'20.644"E), 04.04.2020, více larev, v kůře padlého kmene *Pinus sylvestris*, napadené houbou *Trichaptum fuscoviolaceum*, J. Mertlik leg. et coll.; dtto, 09.12.2020, 20 ex.; dtto, 01.01.2021, 6 ex. (obr. 44), více larev, J. Pelikán leg., det. et coll.
- 5960: Lázně Bohdaneč, Žďárský, 31.03.2020, více larev, v kůře padlého kmene borovice, J. Mertlik leg. et coll.
- 5962: Čermná nad Orlicí, les u Korunky, 04.01.2021, 3 larvy, v kůře kmene borovice, J. Mertlik observ.
- 5963: Kostecké Horky, polesí Obora, 04.01.2021, 2 larvy, v kůře kmene borovice, J. Mertlik observ.

Poznámka. Svůj vývoj prodělává v kůře mrtvých kmenů borovic a jedlí. Všechny jeho nové východočeské nálezy jsou z kůry kmenů mrtvých borovic.

Tenebrionidae Latreille, 1802***Palorus depressus* (Fabricius, 1790)**

- 5557: Záměstí-Blata, Starý hrádek, 21.10.2020, 5 ex., pod kůrou kmene habru, J. Mertlik leg. et coll.
- 5761: Černilov, Ouliště, 31.12.2020, 1 ex., pod kůrou borovice, J. Mertlik leg. et coll.
- 5860: Hradec Králové, Pražské Předměstí, pravý břeh Labe, 21.04.2013, 1 ex., v noci na kmenu *Populus*, J. Pelikán leg. et coll., T. Rybářík det.
- 5860: Opatovice nad Labem, Pohřebačka, 14.04.2020, 2 ex., pod kůrou kmene borovice (obr. 27), J. Mertlik leg. et coll.
- 5860: Opatovice nad Labem, Tůň, 10.05.2020, 3 ex., v noci na kmenu dubu, J. Mertlik leg. et coll.
- 5860: Čeperka, u žst. Čeperka (50.1309578N, 15.7701097E), 16.04.2019, 5 ex., pod kůrou suché *Pinus* sp., V. Hron leg., det. et coll.; dtto, 17.-18.05.2020, 1 ex.



- 5861: Vysoká nad Labem, les u Milířského kopce, 26.12.2020, 1 mrtvý ex., pod kůrou kmene borovice (obr. 28), J. Mertlik leg.
- 5958: Kladruby nad Labem, Mošnice, 13.06.2020, 1 ex., na *Quercus* sp., V. Hron leg., det. et coll.
- 5959: Bukovka, polesí Skořepka, 22.04.2020, 13 ex., pod kůrou kmene borovice, J. Mertlik leg. et coll.
- 5961: Sezemice, Bělobranská dubina, 17.04.2020, 4 ex., pod kůrou kmene borovice, J. Mertlik leg. et coll.
- 5961: Horní Ředice, Žernov, hráz rybníka Smilek, 17.04.2020, 3 ex., pod kůrou kmene borovice, J. Mertlik leg. et coll.
- 6060: Chrudim, areál Vaňkových školek, 16.04.2020, 1 ex., pod kůrou kulatiny *Larix* sp., V. Hron leg., det. et coll.

Poznámka. Známý z mrtvého dřeva starých listnatých stromů (Novák 2014). Na sedmi z výše uvedených lokalit jsem zaznamenal jeho výskyt na mrtvých kmenech borovic.

Zopheridae Solier, 1834

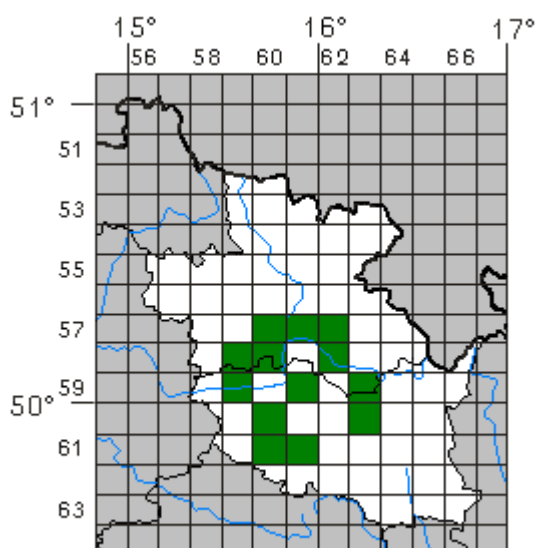
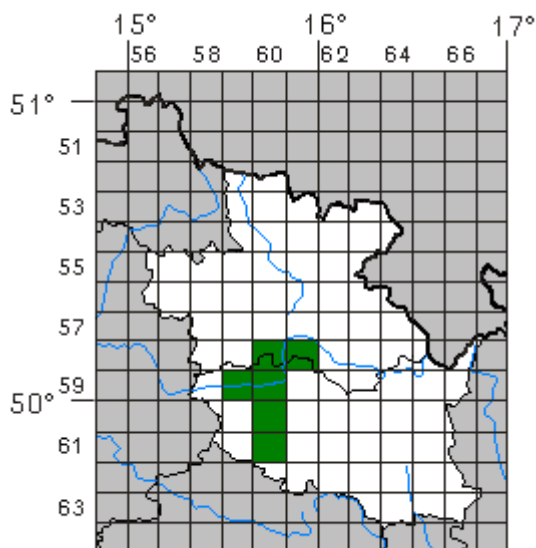
Pycnomerus terebrans (Olivier, 1790)

- 5860: Hradec Králové, Pražské Předměstí, pravý břeh Labe, 11.04.2008, 5 ex., pod kůrou suchého *Populus* v mraveništi *Lasius brunneus*, J. Pelikán leg., det. et coll.
- 5860: Vysoká nad Labem env. (50.1684050N, 15.8127781E), 27.03.2016, 10 ex., v prosevu trouchu z pahýlu *Populus* sp., V. Hron leg. det. et coll.
- 5860: Čeperka, polesí Velká Čeperka, 04.04.2020, 2 ex., smíšený les, pod kůrou kmene borovice (obr. 26), J. Mertlik leg. et coll.
- 5860: Čeperka, Malá Čeperka, dubová alej (50°7'27.517"N, 15°45'18.604"E), 01.07.2020, 3 ex., na stojícím dubu v mraveništi *Lasius brunneus*, J. Pelikán leg., det. et coll.
- 5860: Opatovice nad Labem (50°7'21.170"N, 15°48'22.805"E), luh u Labe, 13.-30.05.2019, 1 ex., nárazová past na padlém *Ulmus laevis*, J. Pelikán leg. et coll.
- 5861: Hradec Králové, Třebeš, Kopec sv. Jana, 16.08.2014, 1 ex., nárazová past, J. Pelikán leg., det. et coll.
- 5861: Hradec Králové, Třebeš, Rozárka env., 25.03.1998, 5 ex., v pokáceném topolu, J. Mertlik leg., M. Zýka det. et coll.
- 5959: Přelouč, Slavíkovy ostrovy, 14.06.2001, M. Mikát leg. (Mikát et al. 2004); dtto, 26.06.2001, 2 ex.
- 5959: Živanice, Na Cihelně, zalesněné duny, 01.01.2021, 5 ex., pod kůrou kmene borovice, J. Mertlik leg. et coll.
- 5960: Dolany, NPR Bohdanečský rybník, Dolanská zátoka, 10.06.-15.07.2020, 1 ex., nárazová past na pahýlu *Alnus glutinosa*, J. Pelikán leg., det. et coll.
- 5960: Rosice nad Labem env. (50.0542114N, 15.7419678E), 7 ex., prosev trouchu v *Salix* sp., V. Hron leg. det. et coll.
- 6060: Heřmanův Městec, Bažantnice, 7 ex., v prosevu z pařezů a pahýlů *Quercus* sp., V. Hron leg. det. et coll.
- 6160: Svídnice, Práčov, Strádovské peklo env., 22.04.2019, 1 ex., J. Větrovec leg. et coll., J. Pelikán det.

Poznámka. Známý ze světlých zachovalých porostů a solitérních stromů v teplejších oblastech. Osídlená borovice na lokalitě Čeperka byla v zapojeném smíšeném lese, borovice v Živanicích byla v zapojeném borovém lese, topol v Třebši byl v aleji podél cesty.

Colydium elongatum (Fabricius, 1787)

- 5760: Dolní Přím, Přímský les, 19.04.2020, 1 ex., pod kůrou kmene borovice, J. Mertlik leg. et coll.
- 5761: Běleč nad Orlicí, (50°12'3.472"N, 15°57'39.394"E), 25.06.2019, 8 ex., stojící torzo dubu u řeky, J. Pelikán leg., det. et coll.
- 5762: Ledce, Ledecké bory u Mitrova, 29.12.2020, 1 ex., pod kůrou smrku, J. Mertlik leg. et coll.
- 5859: Žáravice, 10.01.2021, 2 ex., smíšený les, pod kůrou mrtvé borovice, J. Mertlik leg. et coll.
- 5860: Opatovice nad Labem, Pohřebačka, 14.04.2020, 1 ex., pod kůrou kmene borovice (obr. 27), J. Mertlik leg. et coll.
- 5860: Čeperka, u žst. Čeperka (50.1309578N, 15.7701097E), 16.04.2019, 2 ex., pod kůrou suché *Pinus* sp., V. Hron leg., det. et coll.
- 5860: Čeperka, Malá Čeperka, dubová alej (50°7'18"N, 15°45'21"E), 03.07.2018, 1 ex., J. Krátký observ. et det.;



- dtto, 21.06.2018, 1 ex., *Quercus* sp., J. Krátký leg., det. et coll.; dtto, 03.07.2018, 1 ex.; (50°7'27.517"N, 15°45'18.604"E), 01.07.2020, 9 ex., noční aktivita na stojících *Quercus* sp., J. Pelikán leg., det. et coll.
- 5860: Stéblová, 15.04.2005, 1 ex., V. Hron leg., det. et coll.
- 5862: Týniště nad Orlicí, rybník Rozkoš env., 06.06.1987, 2 ex., v noci na kmenu mrtvého dubu, J. Mertlik leg., M. Zýka det. et coll.
- 5959: Bukovka, polesí Skořepka, 22.04.2020, 3 ex., pod kůrou kmene borovice, J. Mertlik leg. et coll.
- 5959: Živanice, les u Černé, 01.01.2021, 3 ex., pod kůrou kmene borovice, J. Mertlik leg. et coll.
- 5959: Živanice, Na Cihelně, zalesněné duny, 01.01.2021, 2 ex., pod kůrou kmene borovice, J. Mertlik leg. et coll.
- 5961: Dolní Ředice, rybník Šmatlán env., 19.05.2018, 5 ex., pod kůrou solitérního dubu, J. Mertlik leg. et coll.
- 5963: Bošín u Chocně, obora, 22.06.2008, 1 ex., J. Jelínek leg. et coll., M. Mikát det.
- 6060: Slatiňany, Na Chlumu, 13.01.2021, 1 ex., pod kůrou kmene borovice, J. Mertlik leg. et coll.
- 6063: Chocně, les u vrchu Homole, 04.01.2021, 1 ex., pod kůrou borovice, J. Mertlik leg. et coll.
- 6160: Lukavice, Výsonín, Strádovské Peklo, 13.01.2021, 2 ex., pod kůrou kmene borovice, J. Mertlik leg. et coll.
- 6160: Nasavrky env., Strádovské Peklo, 07.07.2018, více ex., T. Kopecký & J. Pelikán leg., det. et coll.
- 6161: Nasavrky, les u Radochlína, 13.01.2021, 2 ex., pod kůrou kmene borovice, J. Mertlik leg. et coll.

Poznámka. Známý z mrtvého dřeva starých listnatých stromů, zde v chodbách kůrovců na solitérních stromech. Na jedenácti z výše uvedených lokalit jsem zaznamenal jeho výskyt v zapojeném lesním porostu na mrtvých kmenech borovic, na jedné lokalitě na kmenu smrku.

OBRAZOVÁ PŘÍLOHA



Obr. 26. Čeperka, Velká Čeperka, 23.11.2020.



Obr. 27. Pohřebačka, les u záplavových luk, 24.11.2020.



Obr. 28. Vysoká nad Labem, les u Milíře, 26.12.2020.



Obr. 29. Vysoká nad Labem, les u Milíře, 26.12.2020.



Obr. 30. Stéblová, polesí Obora, 01.01.2021.



Obr. 31. Ledce, les u Mitrova, 29.12.2020.



Obr. 32. Týniště nad Orlicí, les u písničku, 29.12.2020.
Borovice s houbou *Trichaptum fuscoviolaceum*.



Obr. 33. Týniště nad Orlicí, les u písničku, 29.12.2020.
Houba *Trichaptum fuscoviolaceum*.



Obr. 34. Vysoká nad Labem, les u Milíře, 26.12.2020.
Larva *Pytho depressus*.



Obr. 35. Vysoká nad Labem, les u Milíře, 26.12.2020.
Imago *Pytho depressus* v kukelní kolébce.



Obr. 36. Týniště nad Orlicí, les u písničku, 29.12.2020
Imago *Pytho depressus* v kukelní kolébce.



Obr. 37. Klamoš, Štít, 10.01.2021.
Kukelní kolébky *Pytho depressus*.



Obr. 38. Týniště nad Orlicí, les u písničku, 29.12.2020
Larvy *Cucujus cinnaberinus*.



Obr. 39. Vysoká nad Labem, les u Milíře, 26.12.2020.
Imaga *Cucujus cinnaberinus*.



Obr. 40. Týniště nad Orlicí, les u písničku, 29.12.2020
Imago *Zilora obscura* v kukelní kolébce.



Obr. 41. Týniště nad Orlicí, les u písničku, 29.12.2020
Imago *Zilora obscura* v kukelní kolébce.



Obr. 42. Hradec Králové, Na Plachtě, 19.03.2020.
Borovice s houbou *Trichaptum fuscoviolaceum*.



Obr. 43. Hradec Králové, Na Plachtě, 19.03.2020.
Larva *Zilora obscura*.



Obr. 44. Němčice, Kunětický les, 01.01.2021.
Imago *Zilora obscura* v kukelní kolébce.



Obr. 45. Hradec Králové, Na Plachtě, 19.03.2020.
Imago *Zilora obscura* v kukelní kolébce.



Obr. 46. Horní Lochoy, Prachovské skály, 14.01.2021.



Obr. 47. Horní Lochoy, Prachovské skály, 14.01.2021.



Obr. 48. Dolní Morava, Králický Sněžník, jižní svah, 950 m n. m., 27.08.2008.
Holoseče s trouchnivějícími smrkovými pahýly představují typický biotop druhu *Dendrophagus crenatus*.

Kromě několika reprezentativních fotografií, které jsou umístěny v textu článku, je kompletní pořízená dokumentace umístěna v internetové fotogalerii na www.elateridae.com

Do vyhledávače na adrese: <http://www.elateridae.com/galerie/search.php> zadejte název lokality, případně datum sběru. Z lokalit roku 2020-2021 jsou zde k dispozici tyto:

Holín, U Hlaholské vyhlídky, 14.1.2021 (5 obrázků) – do vyhledávače zadejte „U Hlaholské vyhlídky“.

Slatiňany, les u Kochánovic, 13.1.2021 (1 obrázek). Zadejte „Les u Kochánovic“.

Slatiňany, les pod Chlumem, 13.1.2021 (2 obrázky). Zadejte „Les pod Chlumem“.

Lukavice, Výsonín, Strádovské Peklo, 13.1.2021 (5 obrázků). Zadejte „Strádovské Peklo 13.1.2021“.

Vápno, les U Aničky, 10.1.2021 (4 obrázky). Zadejte „Vápno 10.1.2021“.

Klamoš, Štít, 10.1.2021 (6 obrázků). Zadejte „Štít 10.1.2021“.

Pravy, les nad údolím Bukovky, 10.1.2021 (2 obrázky). Zadejte „Pravy 10.1.2021“.

Žáravice, 10.1.2021 (3 obrázky). Zadejte „Žáravice 10.1.2021“.

Kostelecké Horky, Polesí Obora, 4.1.2021 (2 obrázky). Zadejte „Kostelecké Horky 4.1.2021“.

Stěblová, polesí Obora, 1.1.2021 (8 obrázků). Zadejte „Stěblová 1.1.2021“.

Živanice, les u Černé u Bohdanče, 1.1.2021 (4 obrázky). Zadejte „les u Černé u Bohdanče“.
Živanice, Na Cihelně, 1.1.2021 (16 obrázků). Zadejte „Na Cihelně 1.1.2021“.
Ledce, les u Mitrova, 29.12.2020 (7 obrázků). Zadejte „les u Mitrova 29.12.2020“.
Ledce, pískovna u Bědovic, 29.12.2020 (4 obrázky). Zadejte „pískovna u Bědovic 29.12.2020“.
Týniště nad Orlicí, les u písáku U dubu, 29.12.2020 (17 obrázků). Zadejte „U dubu 29.12.2020“.
Týniště nad Orlicí, U Glorietu, 29.12.2020 (3 obrázky). Zadejte „U Glorietu 29.12.2020“.
Týniště nad Orlicí, Petrovičky, les u obory Bědovice, 29.12.2020 (9 obrázků). Zadejte „Petrovičky 29.12.2020“.
Vysoká nad Labem, les u Milířského kopce, 26.12.2020 (25 obrázků). Zadejte „u Milířského kopce 26.12.2020“.
Opatovice nad Labem, Pohřebačka, 24.11.2020 (4 obrázky). Zadejte „Pohřebačka 24.11.2020“.
Čeperka, les u Velké Čeperky, 23.11.2020 (3 obrázky). Zadejte „Čeperka 23.11.2020“.
Labské Chrčice, Duny u Sváravy, 18.3.2020 (1 obrázek). Zadejte „Duny u Sváravy 18.3.2020“.

ZÁVĚR

Zvýšený výskyt výše uvedených druhů je zapříčiněn velkoplošným umíráním hospodářských lesních porostů, jak monokultur, tak multikultur. O tom, co je příčinou tohoto umírání se vedou četné odborné diskuze a jsou udávány tři hlavní příčiny, tj. nevhodné složení lesních porostů (dlouholetá výsadba nepřírozeného množství jehličnatých dřevin a husté porosty), odvodnění krajiny (meliorace a regulace vodních toků) a klimatické změny (oteplování a nedostatek vodních srážek).

V současnosti umírají na celém území východních Čech borovice a smrky, a to od nížin až do hor. Každé hromadné umírání stromů vede ke zvýšení počtů saproxylických druhů brouků – až ke skokovému navýšení jejich populací. Bylo tomu tak i po rozsáhlých větrných polomech a následných kůrovcových kalamitách na Šumavě i v jiných pohorích v uplynulých letech a stoletích. Pokud se k takovému procesu dostanou entomologové, tak nám zanechají pozoruhodná svědectví o nálezech saproxylických druhů (viz např. Roubal 1915, Fleischer 1926).

V průběhu roku 2020 se mi podařilo zdokumentovat výskyt několika vybraných saproxylických druhů brouků na území východních Čech. Původní idea byla zmapovat výskyt potměnků *Corticeus fraxini* a *C. longulus*. S postupujícím mapováním jsem nacházel další zajímavé saproxylické druhy, a nakonec jsem se rozhodl zveřejnit faunistické údaje také od ostatních východočeských druhů rodu *Corticeus*. Těchto nálezů není mnoho, protože tyto druhy mají velmi skrytý způsob života (noční aktivita imag) a někteří z nich jsou vázání na listnaté dřeviny.

V lesích jsem zaznamenal větší druhové spektrum relativně vzácných saproxylických brouků, a proto jsem do článku umístil i jejich nálezy. Vybral jsem osm druhů z různých čeledí: *Bothrideres bipunctatus* (Bothrideridae), *Colydium elongatum* a *Pycnomerus terebrans* (Zopheridae), *Cucujus cinnaberinus* (Cucujidae), *Dendrophagus crenatus* (Silvanidae), *Palorus depressus* (Tenebrionidae), *Pytho depressus* (Pythidae) a *Zilora obscura* (Melandryidae).

Některé druhy byly dříve ve východních Čechách nalézány výhradně v listnatých dřevinách. Avšak nyní jsou nalézány i v jehličnatých dřevinách. Jedná se o *Bothrideres bipunctatus*, *Colydium elongatum*, *Cucujus cinnaberinus*, *Pycnomerus terebrans* a *Palorus depressus*. Podobná situace je u kovaříka *Stenagostus rhombeus* (Olivier, 1790), kterého jsem také v roce 2020 našel pod kůrou umírajících borovic již na šesti východočeských lokalitách. Výskyt výše uvedených druhů na jehličnanech je známý a je doložen např. ze sousedního Slovenska, ale pro východní Čechy je to vesměs nové zjištění.

I když tyto nížinné lesní kultury nepůsobí na oko a duši přírodovědce zrovna příznivým dojmem, jsou bohaté na hmyz. Jsou snadno dostupné a určité jsou hodné entomologické pozornosti. Mnohé z těchto lesů prochází v současnosti rozsáhlým kácením mrtvých nebo umírajících jehličnanů a v některých prakticky zůstaly již jen listnaté dřeviny. Proto lze předpokládat, že skokové navýšení oslunění kmenů listnatých dřevin bude pro tyto stromy velmi náročné a pravděpodobně povede ke zvýšenému výskytu saproxylických druhů, vázaných na listnáče. Jako již známý příklad mohu uvést krasce *Coraebus undatus* (Fabricius, 1787), který se ve východních Čechách úspěšně šíří v kmenech osluněných dubů.

PODĚKOVÁNÍ

Za poskytnutí faunistických údajů děkuji váženým kolegům Ladislavu Ernestovi (Nymburk), Vladimíru Hronovi (Chrudim), Oldřichu Hrubému (Svitavy), Jaroslavu Jelínkovi (Újezd u Chocně), Tomáši Kopeckému (Jablonné nad Orlicí), Jiřímu Krátkému (Hradec Králové), Janu Pelikánovi (Hradec Králové), Jiřímu Plecháčovi (Pecka), Tomáši Staňkovi (Hradec Králové) a Václavu Týrovi (Žihle).

Váženým kolegům Václavu Dušánkovi (Zábřeh), Stanislavu Krejčíkovi (Ruda) a Janu Pelikánovi děkuji za poskytnutí fotografií. Za odbornou kontrolu textu děkuji kolegovi Vladimíru Novákovi (Praha) a Bořivoji Zbuzkovi (Praha).

LITERATURA

- FLEISCHER A. 1926: Poznámky k fauně brouků v pohraničních horských lesích v severních a jižních Čechách. – Časopis Československé společnosti entomologické, XXIII, 98-99 pp.
- HAMET A., MIKÁT A., VANCL Z. 2014: Doplněk ke katalogu brouků (Coleoptera) CHKO Broumovsko [Supplement to the Catalogue of beetles (Coleoptera) of the Broumovsko Protected Landscape Area]. – Acta Musei Reginaehradecensis s. A., 34: 171-187.
- HAMET A. & VANCL Z. 2016: Katalog brouků (Coleoptera) CHKO Broumovsko. Opravené a doplněné druhé vydání [Catalogue of the beetles (Coleoptera) of the Broumovsko protected landscape area. Second completed and corrected edition]. – Elateridarium 10 (Supplementum): 137 pp.
- HORÁK J. 2020: Mapa rozšíření *Pytho depressus* v České republice. In: Zicha O. (ed.) Biological Library – BioLib. Citováno 23.12.2020. Dostupné na: <https://www.biolib.cz/cz/taxonmap/id250/>
- HRON. V. 2020: Zajímavé nálezy brouků (Coleoptera) v Chrudimi (východní Čechy) [Review of interesting records of beetles (Coleoptera) in Chrudim (Czechia)]. – Elateridarium 14: 148-164.
- CHOBOT K. & HORÁK J. 2020: Mapa rozšíření *Cucujus cinnaberinus* v České republice. In: Zicha O. (ed.) Biological Library – BioLib. Citováno 23.12.2020. Dostupné na: <https://www.biolib.cz/cz/taxonmap/id126/>
- MERTLIK J. 2011: Faunistické síťové mapování několika saproxylofágních druhů brouků na území Česka a Slovenska. Permanentní elektronická publikace dostupná na: <http://www.elateridae.com/page.php?idcl=173> (Verze: 1.1.2015).
- MIKÁT M., FREMUTH J. & PROUZA J. 1997: Příspěvek k poznání fauny brouků (Coleoptera) navrhovaného chráněného území "Na Plachtě" v Hradci Králové. – Acta Musei Reginaehradecensis s. A., 25: 93-154.
- MIKÁT M. & HÁJEK J. 1999: Druhý příspěvek k poznání fauny brouků (Coleoptera) přírodní památky Na Plachtě v Hradci Králové [The second contribution to the knowledge of the beetle fauna (Coleoptera) in the Nature Monument "Na Plachtě" (Hradec Králové, Czech Republic)]. – Acta musei Reginaehradecensis s. A., 27: 129-149.
- MIKÁT M., MOCEK B., ZÁMEČNÍK J. 2004: Výsledky entomologického průzkumu lokality "Slavíkovy ostrovy" u Přelouče. Results of entomological research of the locality "Slavíkovy ostrovy" near Přelouč town (Eastern Bohemia, Czech Republic). – Acta Musei Reginaehradecensis Series A Scientiae Naturales, 30: 101-121.
- MIKÁT M. 2007: Příspěvek k poznání fauny brouků NPP Babiččino údolí. [Contribution to knowledge of the fauna of Coleoptera of National nature landmark „Babiččino údolí“ (Czech Republic, East Bohemia, Hradec Králové)]. – Acta Musei Reginaehradecensis S. A, 32: 79-97.
- NOVÁK V. 2014: Brouci čeledi potěmnikovití (Tenebrionidae) střední Evropy = Beetles of the family Tenebrionidae of Central Europe. – Academia, Praha, 418 pp
- NOVÁK V., BRŮHA P., KOUKLÍK O., KRÁSENSKÝ P., MICHALEGA M., MIKÁT M., MORAVEC P., RŮŽIČKA T., ŠÍMA A., TÝR V. & ZÚBER M. 2020: Faunistic records from the Czech Republic – 487. Coleoptera: Tenebrionidae: Diaperinae. – Klapalekiana, 56: 139-140.
- PICKA J. 1978: Potěmnikovití brouci Československa (Coleoptera, Tenebrionidae). Klíče k určování hmyzu 1. – Zprávy Československé společnosti entomologické při ČSAV (Supplementum): 53 pp.
- ROUBAL J. 1915: Osud xylophágů (A spolu příspěvek k historii našich lesů). – Časopis České Společnosti Entomologické, XII (1-2): 23-27.
- SOLDATI F. & SOLDATI L. 2010: Les *Corticeus* Piller et Mitterpacher, 1783 de la faune de France (Coleoptera, Tenebrionidae, Diaperinae). [*Corticeus* Piller et Mitterpacher, 1783 of the fauna of France (Coleoptera, Tenebrionidae, Diaperinae)]. – Rutillans 13(3): 65-82.
- URBAN S., SEDLÁČEK O., HÁVA J., FARKAČ J. & SOMMER D. 2019: Brouci (Coleoptera) chráněné krajinné oblasti Brdy a blízkého okolí. [Beetles (Coleoptera) of the Brdy Highlands Protected Landscape Area and its surroundings]. – Bohemia centralis, Praha, 35: 397-524.
- ZELENÝ J. 1972: Návrh členění Československa pro faunistický výzkum. [Entwurf einer Gliederung der Tschechoslowakei für Zwecke der faunistischen Forschung]. – Zprávy Československé společnosti entomologické při ČSAV, 8: 3-16.

Druhy čeledí Geotrupidae, Scarabaeidae a Trogidae (Coleoptera) východních Čech – výsledky faunistického mapování v roce 2020

Geotrupidae, Scarabaeidae and Trogidae (Coleoptera) in eastern Bohemia (Czechia) – results of the faunistic research in year 2020

Josef Mertlik

Pohřebačka 34, CZ – 533 45 Opatovice nad Labem, Česko
e-mail: mertlik@elateridae.com

Abstract. Here, I review the distribution records of Geotrupidae Latreille, 1802 (5 species), Scarabaeidae Latreille, 1802 (53 species) and Trogidae W.S. MacLeay, 1819 (3 species) in eastern Bohemia (Czechia): *Odonteus armiger* (Scopoli, 1772), *Anoplotrupes stercorosus* (Scriba, 1791), *Geotrupes spiniger* (Marsham, 1802), *G. stercorarius* (Linnaeus, 1758), *Trypocopris vernalis vernalis* (Linnaeus, 1758), *Pleurophorus caesus* (Creutzer, 1796), *Psammodius asper* (Fabricius, 1775), *Rhyssalus germanus* (Linnaeus, 1767), *R. puncticollis* Brown, 1929, *Acrossus depressus* (Kugelann, 1792), *A. luridus* (Fabricius, 1775), *A. rufipes* (Linnaeus, 1758), *Agoliinus nemoralis* (Erichson, 1848), *A. piceus* (Gyllenhal, 1808), *Agrilinus ater* (De Geer, 1774), *A. convexus* (Erichson, 1848), *Ammoecius brevis* (Erichson, 1848), *Aphodius fimetarius* (Linnaeus, 1758), *A. pedellus* (De Geer, 1774), *Bodilopsis rufa* (Moll, 1782), *Calamosternus granarius* (Linnaeus, 1767), *Chilothonax conspurcatus* (Linnaeus, 1758), *C. distinctus distinctus* (O.F. Müller, 1776), *Colobopterus erraticus* (Linnaeus, 1758), *Coprimorphus scrutator* (Herbst, 1789), *Esymus pusillus pusillus* (Herbst, 1789), *Eupleurus subterraneus subterraneus* (Linnaeus, 1758), *Euheptaulacus villosus* (Gyllenhal, 1806), *Euorodalus coenosus* (Panzer, 1798), *Limarus maculatus* (Sturm, 1800), *L. zenkeri* (Germar, 1813), *Liothorax niger* (Illiger, 1798), *Melinopterus prodromus* (Brahm, 1790), *M. sphacelatus* (Panzer, 1798), *Nimbus contaminatus* (Herbst, 1783), *N. oblitteratus* (Panzer, 1823), *Otophorus haemorrhoidalis* (Linnaeus, 1758), *Oxyomus sylvestris* (Scopoli, 1763), *Parammoecius corvinus* (Erichson, 1848), *P. gibbus* (Germar, 1817), *Phalacrothothus biguttatus* (Germar, 1824), *Plagiogonus arenarius* (Olivier, 1789), *Planolinoides borealis* (Gyllenhal, 1827), *Planolinus fasciatus* (A.G. Olivier, 1789), *Rhodaphodius foetens* (Fabricius, 1787), *Teuchestes fossor* (Linnaeus, 1758), *Volinus sticticus* (Panzer, 1798), *Euoniticellus fulvus* (Goeze, 1777), *Onthophagus (Onthophagus) taurus* (Schreber, 1759), *O. (Palaeonthophagus) coenobita* (Herbst, 1783), *O. (P.) fracticornis* (Preyssler, 1790), *O. (P.) joannae* Goljan, 1953, *Onthophagus (P.) medius* (Kugelann, 1792), *O. (P.) nuchicornis* (Linnaeus, 1758), *O. (P.) ovatus* (Linnaeus, 1758), *O. (P.) similis* (Scriba, 1790), *O. (P.) vacca* (Linnaeus, 1767), *O. (P.) verticornis* (Laicharting, 1781), *Trox hispidus* (Pontoppidan, 1763), *T. sabulosus sabulosus* (Linnaeus, 1758), *T. scaber* (Linnaeus, 1767). Exact locality data for the above mentioned species are given.

Key words: Coleoptera, Geotrupidae, Scarabaeidae, Trogidae, Czechia, eastern Bohemia, distribution

OBSAH

Úvod.....	44
Materiál a metodika.....	44
Fotodokumentace lokalit.....	45
Výsledky.....	46
GEOTRUPIDAE.....	46
<i>Odonteus armiger</i>	46
<i>Anoplotrupes stercorosus</i>	46
<i>Geotrupes spiniger</i>	47
<i>Geotrupes stercorarius</i>	47
<i>Trypocopris vernalis vernalis</i>	48
SCARABAEIDAE.....	48
<i>Pleurophorus caesus</i>	48
<i>Psammodius asper</i>	49

<i>Rhyssesus germanus</i>	49
<i>Rhyssesus puncticollis</i>	49
<i>Acrossus depressus</i>	50
<i>Acrossus luridus</i>	51
<i>Acrossus rufipes</i>	52
<i>Agoliinus nemoralis</i>	53
<i>Agoliinus piceus</i>	53
<i>Agrilinus ater</i>	54
<i>Agrilinus convexus</i>	54
<i>Ammoecius brevis</i>	55
<i>Aphodius fimetarius</i>	55
<i>Aphodius pedellus</i>	55
<i>Bodilopsis rufa</i>	57
<i>Calamosternus granarius</i>	57
<i>Chilo thorax conspurcatus</i>	58
<i>Chilo thorax distinctus distinctus</i>	58
<i>Colobopterus erraticus</i>	59
<i>Coprimorphus scrutator</i>	59
<i>Esymus pusillus pusillus</i>	60
<i>Euheptaulaucus villosus</i>	60
<i>Euorodalus coenosus</i>	60
<i>Eupleurus subterraneus subterraneus</i>	61
<i>Limarus maculatus</i>	61
<i>Limarus zenkeri</i>	62
<i>Liothorax niger</i>	63
<i>Melinopterus prodromus</i>	63
<i>Melinopterus sphacelatus</i>	64
<i>Nimbus contaminatus</i>	65
<i>Nimbus obliterated</i>	65
<i>Otophorus haemorrhoidalis</i>	66
<i>Oxyomus sylvestris</i>	66
<i>Parammoecius corvinus</i>	67
<i>Parammoecius gibbus</i>	67
<i>Phalacronothus biguttatus</i>	68
<i>Plagiogonus arenarius</i>	68
<i>Planolinoides borealis</i>	68
<i>Planolinus fasciatus</i>	69
<i>Rhodaphodius foetens</i>	70
<i>Teuchestes fossor</i>	70
<i>Volinus sticticus</i>	71
<i>Euoniticellus fulvus</i>	72
<i>Onthophagus (Onthophagus) taurus</i>	72
<i>Onthophagus (Palaeonthophagus) coenobita</i>	73
<i>Onthophagus (P.) fracticornis</i>	73
<i>Onthophagus (P.) joannae</i>	74
<i>Onthophagus (P.) medius</i>	75
<i>Onthophagus (P.) nuchicornis</i>	75
<i>Onthophagus (P.) ovatus</i>	75
<i>Onthophagus (P.) similis</i>	76
<i>Onthophagus (P.) vacca</i>	77
<i>Onthophagus (P.) verticicornis</i>	77
TROGIDAE.....	77
<i>Trox hispidus</i>	77
<i>Trox sabulosus sabulosus</i>	78
<i>Trox scaber</i>	78
Komentáře a obrazová příloha.....	79
Poděkování.....	92
Literatura.....	93

ÚVOD

Po úspěšné inventarizaci východočeských druhů čeledí Geotrupidae, Scarabaeidae a Trogidae v letech 2018–2019 (Mertlík 2019, 2020), jsem se v roce 2020 zaměřil na inventarizaci lesních druhů v loveckých oborech (obora Kněžíčky, Kopidlno, Bědovice, Opočno, Požáry u Bělečka, Karsit u Velichovek, Slavice, Holovousy) a v lesích od nížin až po pohraniční horské hřebeny Krkonoš, Orlických hor a Králického Sněžníku.

Kromě tohoto nového materiálu jsem získal údaje z několika publikovaných faunistických prací (Bunalski et al. 2018, Mikát 2007 a Rod 2014). Další zajímavé faunistické údaje mi poskytl vážený kolega Vojtěch Jiříček, který sbíral v letech 1971–2015 v okolí obce Vrážné a tyto údaje pro mne dohledal ve svém entomologickém deníku.

Navštívil jsem také biotopy pobřežních druhů čeledi Scarabaeidae, kde se mi podařilo opět najít na písčitém náplavu Orlice druh *Psammodytes asper*. V současné době jsou již některé z jeho publikovaných lokalit (Mertlík 2020) zarostlé pobřežní vegetací. Na břehu Labe jsem našel druh *Rhyssalus puncticollis* – nový druh pro východní Čechy. Také čtyři z kusů, publikovaných jako *Rhyssalus germanus* (Hamet 2009: 58), byly kolegou Davidem Králem revidovány jako *R. puncticollis* – viz komentář na str. 49.

Bohužel neúspěšné byly mé pokusy najít další „pobřežní“ druh *Psammodytes mimicus*, protože jeho známé lokality u Adršpachu (meandry Metuje) jsou v současné době zarostlé pobřežní vegetací.

Pátrání po druhu *Liothorax niger*, který žije na podmáčených lukách u rybníků a vodních toků bylo úspěšné a byl nalezen na třech nových lokalitách.

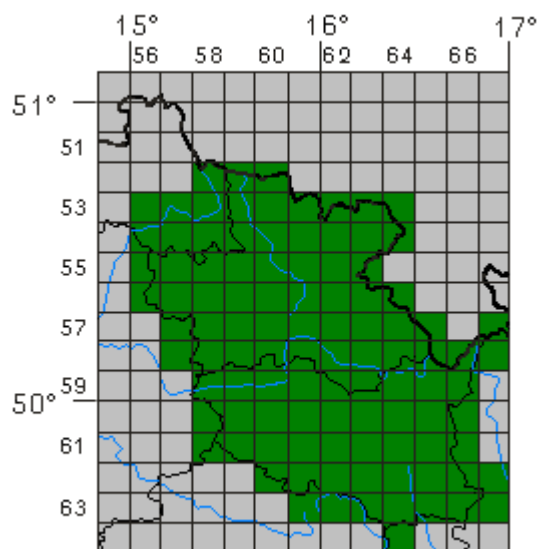
Významnou část svých aktivit jsem zaměřil na pátrání po vymizelých krkonošských druzích *Oromus alpinus* a *Parammoecius gibbus*. Bohužel, všechny mé pokusy byly marné. Zhotovil jsem alespoň fotografie lokalit z polské strany Krkonoš, ze kterých pochází zatím poslední krkonošské nálezy *P. gibbus*, a tyto údaje jsem doplnil do textu této práce (str. 67).

Na území východních Čech se mi v roce 2020 podařilo potvrdit výskyt druhů *Planolinoides borealis* a *Onthophagus medius*. Zajímavé je, že oba druhy jsem našel jen po jednom kuse, a další pokusy o nalezení jiných kusů již byly neúspěšné.

Z výše uvedených čeledí tak bylo na sledovaném území doposud nalezeno celkem 91 druhů. Z toho je sedm druhů z čeledi Geotrupidae, 79 druhů z čeledi Scarabaeidae a pět druhů z čeledi Trogidae.



Obr. 1. Mapa Česka s vyznačením hranic krajů a okresů. Zeleně je vyznačena oblast faunistického mapování v roce 2020 →



Obr. 2. Oblast faunistického mapování s vyznačenými faunistickými čtverci.

MATERIÁL A METODIKA

Sbíral jsem v rámci hranic Královéhradeckého a Pardubického kraje (do roku 2000 bývalý Východočeský kraj). Součástí Pardubického kraje je i malá část území severozápadní Moravy. Z nových krajů byla vyčleněna východočeská území Semilského okresu, který nyní přísluší k Libereckému kraji a Havlíčkovobrodského okresu, který přísluší kraji Vysočina. Na území oddělených okresů jsem sbíral pouze v Semilském okrese.

Kromě toho zde uvádím nové nálezy pocházející z lokality Kněžičky, obora Kněžičky. Na lokalitních štítcích bývala většinou uváděna pod názvem Choťovice nebo Žehuňská obora. Tato obora se nachází na hranici středních a východních Čech, ve faunistických čtvrcích 5857-58. Do východních Čech (obec Lovčice, Královéhradecký kraj) zasahuje malým územím ve své východní části.

Seznamy svých sbírek a determinovaného materiálu mi poskytli vážení kolegové Brabec Milan (Praha), Hron Vladimír (Chrudim), Jiříček Vojtěch (Prostějov), Král David (Praha), Pelikán Jan (Hradec Králové), Resl Jaroslav (Sněžné) a Trávníček Pavel (Dřítěč). Faunistické práce z polské části Krkonoš mi poskytl vážený kolega Bunalski Marek (Poznań, Polsko).

Pro číslování lokalit nalezených druhů byla použita vzestupná řada čísel faunistických čtvrců (Zelený 1972). Pokud se lokalita nachází na rozhraní dvou faunistických čtvrců (např. 57-5861), je uvedena pod prvním z nich = 5761. Nedostatečně lokalizované nálezy „Hradec Králové“, se nachází na rozhraní čtyř faunistických čtvrců (5760-61-5860-61). I v tomto případě jsou uvedeny pod prvním z nich = 5760. Nálezy učiněné před rokem 1980 jsou ve faunistických mapách zaznamenány červenou barvou, nálezy novějšího data barvou zelenou.

U lokalit uvádím katastrální území obcí podle zákresů katastrů v internetovém portálu www.mapy.cz (Seznam.cz).

Dále jsou v textu použity následující zkratky: coll. – sbírka (collection); det. – určil (determined); ex. – exemplář(e) jedinec (jedinci); leg. – sbíral (collector); NMPC – sbírky Národního muzea v Praze; observ. – pozoroval (observed); rev. – revidoval (examined). Latinské označení savce (např. Bos) uvedené ve faunistickém záznamu znamená, že druh byl nalezen v jeho trusu.

Pokud není uvedeno jinak, platí J. Mertlik det. Názvosloví použito podle Löbl & Löbl (2016).

Faunistické mapy s rozšířením vzácnějších druhů čeledi Scarabaeidae a Trogidae na území Česka jsou k dispozici v práci Juřena et al. (2008). Souhrn všech dostupných informací o ekologii, sezónní dynamice a preferenci biotopů druhů čeledí Geotrupidae a Scarabaeidae, je uveden v práci Kláry Hoffmannové (2006). Fotografie imag jsou k dispozici např. na polských internetových stránkách, které provozuje Lech Borowiec (Borowiec 2007) nebo na českých internetových stránkách provozovaných kolegy Alešem Sedláčkem a Petrem Božou (Sedláček & Boža 2019).

Fotodokumentace lokalit

Na některých navštívených východočeských lokalitách jsem pořídil fotodokumentaci. Vybrané fotografie jsou umístěny v Obrazové příloze, komplet je umístěn v internetové fotogalerii na www.elateridae.com

Do vyhledávače na adrese: <http://www.elateridae.com/galerie/search.php> zadejte název lokality, případně datum sběru. Z lokalit roku 2020 jsou zde k dispozici tyto:

Krkonoše (508 obrázků na 26 stranách). Do vyhledávače zadejte „Krkonoše 2020“ případně název konkrétní lokality.
Rýchory (28 obrázků na 2 stranách)
Orlické hory (41 obrázků na 3 stranách)
Králický Sněžník (103 obrázků na 6 stranách)

Slavická obora (68 obrázků na 4 stranách)
Obora Kněžičky (52 obrázků na 3 stranách)
Obora Kopidlno (4 obrázky z roku 2020, 69 obrázků na 4 stranách z předchozích let)
Obora Opočno (68 obrázků na 4 stranách)
Obora Požáry (12 obrázků)
Obora Bědovice (5 obrázků)
Obora Karsit (2 obrázky)
Obora Holovousy (168 obrázků na 9 stranách)

Lesní lokality: Adršpach, Buky u Vysokého Chvojna, Čeperka, Hradiště na Písku, Hrobice, Zámostí-Blata, Živanice.

Pastviny: Běleč nad Orlicí, Borek, Pařezská Lhota, Proseč, Strašov a Žďár nad Orlicí.

Pobřežní biotopy: Hrobice, Labe a Týniště nad Orlicí, Orlice.

Záplavové louky: Hrobice, Labe a Lázně Bohdaneč (Bohdanečský rybník).

Lokality s pastmi na *Trox sabulosus* a *T. scaber* (23 obrázků na 2 stránkách) – do vyhledávače zadejte „Trox 2020“.

VÝSLEDKY

GEOTRUPIDAE Latreille, 1802

Bolboceratinae Mulsant, 1842

Bolboceratini Mulsant, 1842

Odonteus Samouelle, 1819*Odonteus armiger* (Scopoli, 1772)

- 6062: Džbánov (49°55.277'N 16°09.005'E), les Hájek, listnatá část, 325 m n. m., 25.7.2020, 10-15 ex., na UV, 25-20°C, 20:30-21:30, M. Boukal observ.
- 6060: Chrudim, u domu čp. 1410, 31.7.-2.8.2020, 1 ♀, světlá UV past, V. Hron leg., det. et coll.; dtto, 28.-30.8.2020, 1 ♀.
- 6366: Vrážné, Vraženský důl, Bouda (49.6827008N, 16.7911683E), 20.5.-20.9.2000, více ex., po dešti, V. Jiříček observ.

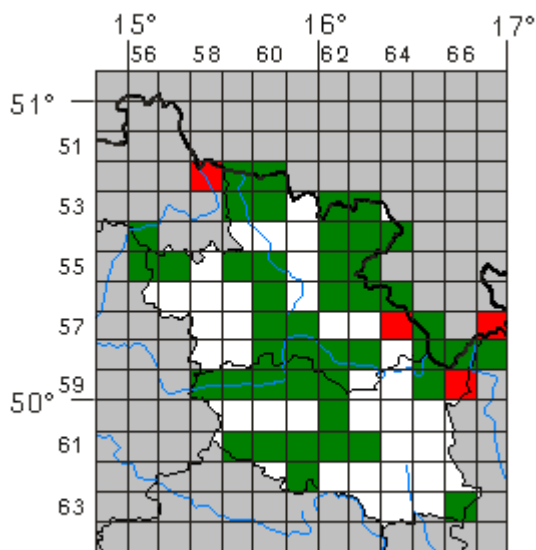
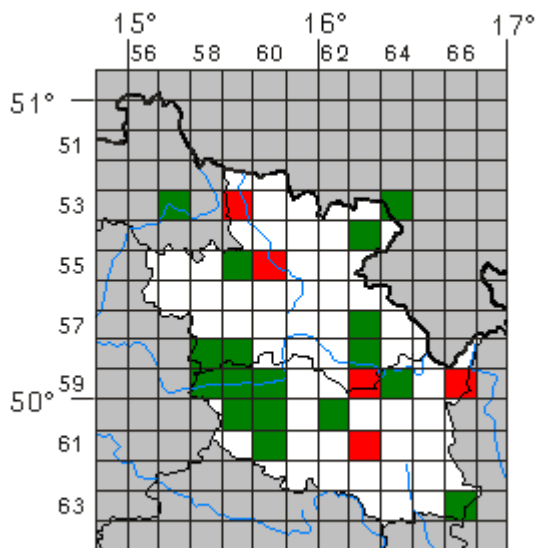
Nové čtverce: 6062 a 6366.

Geotrupinae Latreille, 1802

Geotrupini Latreille, 1802

Anoplotrupes Jekel, 1866*Anoplotrupes stercorosus* (Scriba, 1791)

- 5259: Vítkovice, Krkonoše, prameny Velké Mumlavy (50.7572631N, 15.5319469E), 23.6.2020, 1 ex., Cervus, J. Mertlik observ.
- 5259: Vítkovice, Krkonoše, Harrachova louka – pramenná oblast Velké Mumlavy (50.7555458N, 15.5393711E – 50.7572631N, 15.5318933E), 8.8.2020, 2 ex., Cervus, J. Mertlik observ.
- 5259: Špindlerův Mlýn, Krkonoše, Špindlerovka, pastviny u Lužické boudy (50.7587611N, 15.6317183E), 16.9.2020, 1 ex., Bos, J. Mertlik observ.
- 5259: Špindlerův Mlýn, Krkonoše, vrch Mechovinec – Černá Skála (50.7244158N, 15.5671594E – 50.7098247N, 15.5626533E), 25.7.2020, 4 ex., Equus, J. Mertlik observ.
- 5260: Špindlerův Mlýn, Krkonoše, Luční hora (50.7293394N, 15.6769533E), 16.6.2020, 1 ex., Cervus, J. Mertlik observ.; dtto, (50.7313647N, 15.6782264E), 21.8.2020, 1 ex.
- 5260: Špindlerův Mlýn, Krkonoše, Stříbrný hřbet – Stříbrné návrší (50.7521064N, 15.6835092E), 16.9.2020, 1 ex., Cervus, J. Mertlik observ.
- 5260: Pec pod Sněžkou, Růžohorky, pastviny u Děčínské boudy (50.7100000N, 15.7493314E), 16.9.2020, 5 ex., Bos, J. Mertlik observ.
- 5359: Špindlerův Mlýn, Krkonoše, vrch Šeřín – Rovinka (50.6884083N, 15.5643539E), 25.7.2020, více ex., Equus, J. Mertlik observ.
- 5562: Česká Skalice, Babiččino údolí, Bažantnice, 19.6.2005, více imag, na lesní cestě, M. Mikát observ. (Mikát 2007).
- 5557: Holín, Pařezská Lhota, pastvina (50.4745150N, 15.2871892E), 21.10.2020, více ex., Equus, J. Mertlik observ.
- 5660: Litíč, Nouzov, les nad Velichovským rybníkem (50.3625400N, 15.8281628E), 23.9.2020, 6 ex., Equus, J. Mertlik observ.
- 5663: Nový Hrádek, Dlouhé, sjezdovka u Židků (5663b), 700 m n.m., 3.6.2020, 2 ex., v průběhu jara běžně v zemních pastech, J. Resl leg., det. et coll.



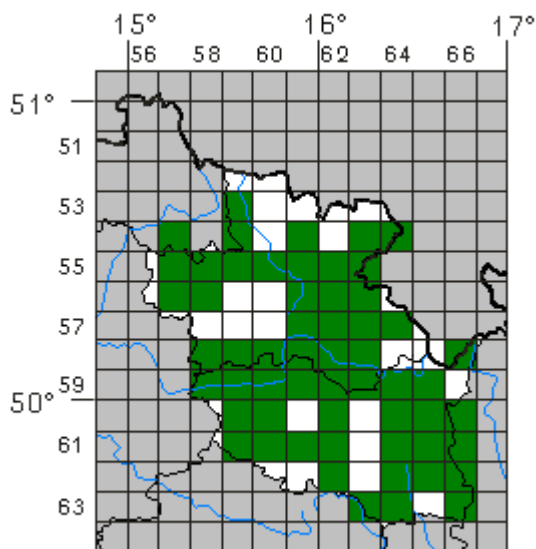
- 5664: Deštné v Orlických Horách, Na Šerlichu (50.3266125N, 16.3853261E), 10.7.2020, 2 ex., Equus, J. Mertlik observ.
 5760: Dolní Přím, Přímský les (50.2247475N, 15.7054736E), 19.4.2020, 2 ex., Equus, J. Mertlik observ.
 5861: Vysoká nad Labem, polesí Dubinka, 7.7.2020, více ex., Equus, J. Mertlik observ.
 5862: Žďár nad Orlicí, pastvina u lesa (50.1180889N, 16.0648122E), 3.10.2020, Bos, více ex., J. Mertlik observ.
 5863: Kostelec nad Orlicí, zámecký park (5863c), 285 m n.m., 28.5.2017, 1 ex., Canis, J. Resl leg., det. et coll.
 5866: Dolní Morava, Králícký Sněžník, údolí Moravy u Kamenitého potoka (50.1637950N, 16.8195022E), 4.9.2020, 2 ex., Cervus, J. Mertlik leg. et coll.
 5867: Dolní Morava, Králícký Sněžník, Slamník – Podbělka – Sušina – Stříbrnická (50.1547294N, 16.8420444E – 50.1696783N, 16.8590389E), 14.7.2020, 4 ex., Cervus, J. Mertlik observ.
 5961: Pardubice, Bělohradská dubina (50.0446500N, 15.8357836E), 7.12.2020, 1 ex., Equus, J. Mertlik observ.
 5961: Veská, zalesněné duny (50.0410189N, 15.8465769E), 7.12.2020, 2 ex., Equus, J. Mertlik observ.
 5962: Boršov u Litětín, 22.5.2008, více ex., J. Pelikán observ. et det.; dtto, 10.7.2008, více ex.; 15.10.2008, více ex., zemní past, J. Pelikán leg., det. et coll.
 5962: Horní Jelení, Dolní Jelení – rybník Hanzlíkovec (50.0482342N, 16.1131200E – 50.0394906N, 16.1113603E), 5.9.2020, 4 ex., Equus, J. Mertlik observ.
 6062: Uhersko, Bažantnice u Uherska, 22.5.2008, více ex., J. Pelikán leg., det. et coll.; 15.10.2008, více ex., zemní past.
 6160: Licibořice, Slavice, Slavická obora, pastvina (49.8706561N, 15.7984653E), 20.7.2020, 2 ex., Cervus, J. Mertlik observ.
 6366: Vrážné, Vraženský důl, Bouda (49.6827008N, 16.7911683E), 2000, celý rok všude, běžný, V. Jiříček observ.

Nové čtverce: 5359, 5562, 5660, 5663, 5863, 5866, 6160 a 6366.

Geotrupes Latreille, 1797

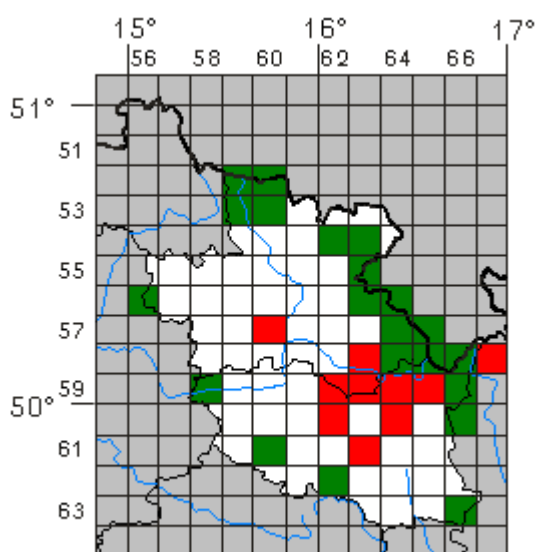
Geotrupes spiniger (Marshall, 1802)

- 5557: Holín, Pařezská Lhota (50.4745150N, 15.2871892E), 21.10.2020, 1 ex., pastvina, Equus, J. Mertlik leg. et coll.
 5663: Nový Hrádek, Dlouhé, sjezdovka u Židků (5663b), 700 m n.m., 3.9.2020, 2 ex., Bos, J. Resl leg., det. et coll.
 5862: Žďár nad Orlicí (50.1180889N, 16.0648122E), 3.10.2020, více ex., pastvina u lesa, Bos, Equus, J. Mertlik observ.
 5963: Plchovice, pastvina (50.0460383N, 16.1839953E), 3.10.2020, 1 ex., Ovis, J. Mertlik observ.
 6366: Vrážné, Vraženský důl, Bouda (49.6827008N, 16.7911683E), IX. 1980-2015, jednotlivě, Bos, V. Jiříček observ.



Geotrupes stercorarius (Linnaeus, 1758)

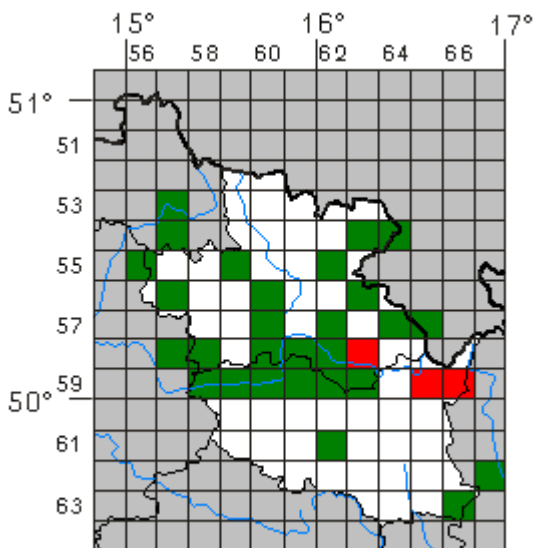
- 5259: Špindlerův Mlýn, Krkonoše, Špindlerovka, pastvina u Lužické boudy (50.7587611N, 15.6317183E), 16.9.2020, 1 ex., Bos, J. Mertlik leg. et coll.
 5260: Pec pod Sněžkou, Růžohorky, pastviny u Děčínské boudy (50.7100000N, 15.7493314E), 16.9.2020, 3 ex., Bos, J. Mertlik leg. et coll.
 5664: Deštné v Orlických Horách, Na Šerlichu (50.3266125N, 16.3853261E), 10.7.2020, 1 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
 6366: Vrážné, Vraženský důl, Bouda (49.6827008N, 16.7911683E), poslední dekáda IX. 2000, 1 ex., (do té doby vzácný, postupně nahrazován *G. spiniger*), V. Jiříček leg., det. et coll.



Nové čtverce: 5260 a 6366.

Trypocopris* Motschulsky, 1860**Trypocopris vernalis vernalis* (Linnaeus, 1758)**

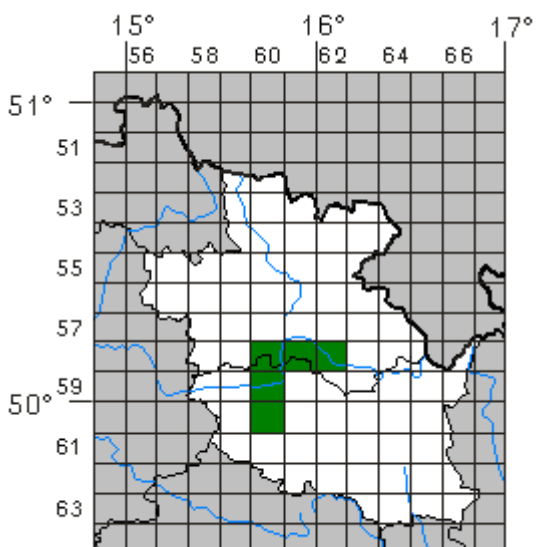
- 5562: Starkoč, pastvina pod Jahlanem (50.4110739N, 16.1050117E), 24.9.2020, 2 ex., Equus, J. Mertlik observ.
- 5657: Kopidlno, obora (50.3348608N, 15.2890358E), 8.4.2020, 2 ex., Cervus, J. Mertlik observ.
- 5660: Litíč, Nouzov, les nad Velichovským rybníkem (50.3625400N, 15.8281628E), 23.9.2020, 2 ex., Equus, J. Mertlik observ.
- 5663: Nový Hrádek, Dlouhé, sjezdovka u Židků (5663b), 700 m n. m., 18.9.2020, 1 ex., na osluněné mezi, J. Resl leg., det. et coll.
- 5762: Opočno, obora Opočno (50.2630281N, 16.1067619E), 11.7.2020, 2 ex., Cervus, J. Mertlik observ.
- 5862: Ledce, Ledecké bory u Bědovic (50.2015917N, 16.0216439E), 15.9.2020, 2 ex., Equus, J. Mertlik observ.
- 5862: Žďár nad Orlicí, pastvina u lesa (50.1180889N, 16.0648122E), 3.10.2020, 2 ex., Bos, J. Mertlik observ.
- 5959: Strašov, pastvina (50.0857647N, 15.5268989E), 22.4.2020, 4 ex., Bos, J. Mertlik observ.
- 5960: Hrobice, vrch Cháby, lesní cesta, 6.9.2020, více ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5963: Kostelecké Horky, pastvina (50.0431239N, 16.2055011E), 3.10.2020, Bos, 2 ex., J. Mertlik observ.
- 6267: Vranová Lhota, Vranová, pastviny nad Lhotským potokem (49.7179819N, 16.8336878E), 17.5.2020, 2 ex., Ovis, J. Mertlik observ.
- 6366: Vražné, Vraženský důl, Bouda (49.6827008N, 16.7911683E), IV. 2000, 1 ex. (jižní druh, zde vzácný), V. Jiríček leg., det. et coll.



Nové čtvorce: 5562, 5657, 5660, 5663, 5762, 5862 a 6366.

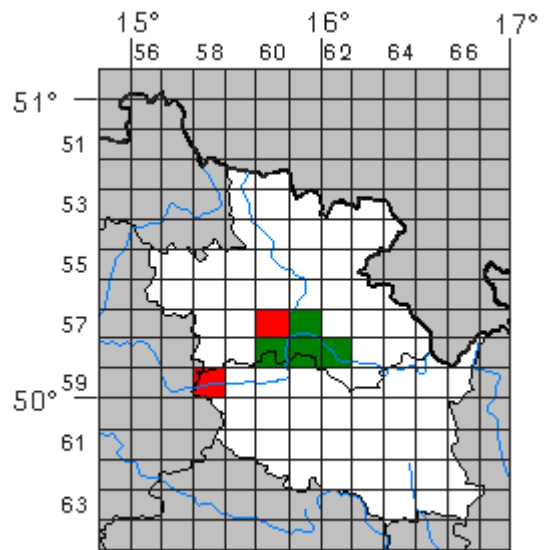
SCARABAEIDAE Latreille, 1802**Aphodiinae Leach, 1815****Psammodiini Mulsant, 1842*****Pleurophorus* Mulsant, 1842*****Pleurophorus caesus* (Creutzer, 1796)**

- 5960: Dolany, NPR Bohdanečský rybník, severovýchodní část, Dolanská zátoka (50°5'52"N 15°40'55"E), 9.8.2020, 1 ex., lov na UV světlo, J. Pelikán leg., det. et coll., J. Mertlik rev. 2020.



Psammodius* Fallén, 1807**Psammodius asper* (Fabricius, 1775)**

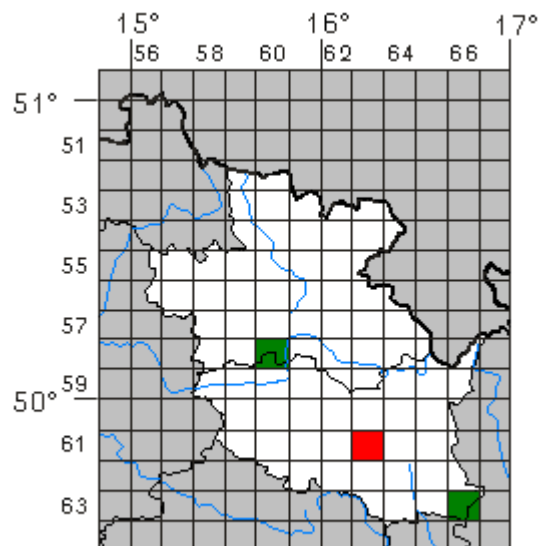
5862: Týniště nad Orlicí, meandr Orlice u Králova stolu (50.1732608N, 16.0142981E), 26.4.2020, 5 ex., na písčitém náplavu na písku pod dřevem (obr. 56), J. Mertlik leg. et coll.

***Rhyssemus* Mulsant, 1842*****Rhyssemus germanus* (Linnaeus, 1767)**

6366: Vrážné, Vraženský důl, Bouda (49.6827008N, 16.7911683E), poslední dekáda III. 1977-80, více ex., v místech spráše, V. Jiříček leg., det. et coll.

Nový čtverec: 6366.

Poznámka. Čtyři publikované kusy z lokality Hrobice z let 2006 a 2007 (Hamet 2009: 58) byly Davidem Králem v roce 2021 revidovány a určeny jako druh *Rhyssemus puncticollis*. Proto také determinaci ostatních publikovaných nálezů *R. germanus* (Mertlik 2020), stejně jako výše uvedených kusů z lokality Vrážné, bude nutné zrevidovat.

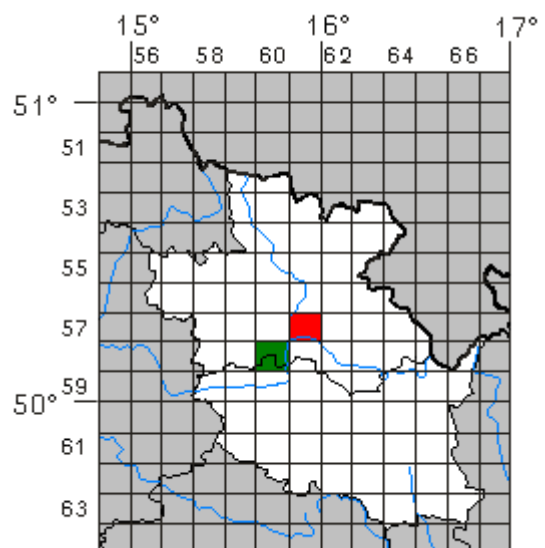
***Rhyssemus puncticollis* Brown, 1929**

5761: Běleč nad Orlicí, 4.7.1948, 1 ex., A. Smetana leg., D. Král det. 2021 (NMPC).

5860: Vysoká nad Labem, VI. 1990, 3 ex., S. Pokorný leg., D. Král det. 2021, in NMPC (ex coll. S. Pokorný).

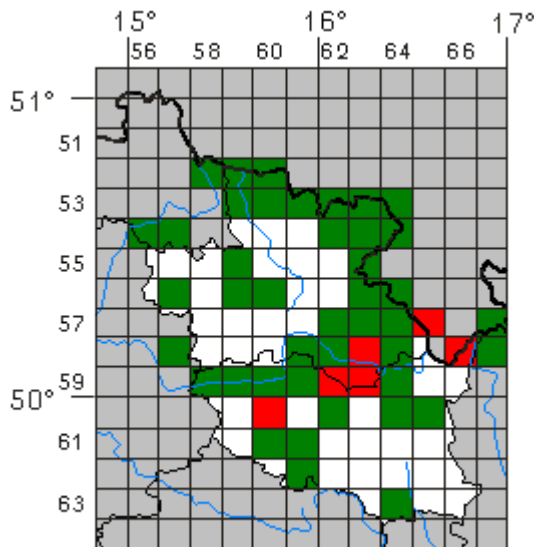
5860: Hrobice, meandry Labe (50.1203311N, 15.8016081E), 1.5.2006, 1 ex., J. Mertlik leg. et coll. (Hamet 2009: 58 jako *R. germanus*), D. Král det. 2021; 6.4.2007, 3 ex., J. Mertlik leg. et coll. (Hamet 2009: 58 jako *R. germanus*), D. Král det. 2021; 1.5.2020, 2 ex., lezli po písčitolhlinitém břehu řeky politém vodou (obr. 54-55), J. Mertlik leg. et coll., D. Král det. 2021.

Poznámka. Z území Česka publikovali tento druh Rössner (2012) a Král & Rakovič (2012). Od druhu *R. germanus* je obtížně rozpoznatelný a na některých publikovaných lokalitách byly nalezeny společně oba druhy (Král & Rakovič 2012).

Nový druh pro východní Čechy.

Aphodiini Leach, 1815***Acrossus* Mulsant, 1842*****Acrossus depressus* (Kugelann, 1792)**

- 5258: Harrachov, Krkonoše, Mumlavský důl (50.7717422N, 15.4813872E), 14.9.2020, 1 ex., Cervus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5259: Rokytnice nad Jizerou, Krkonoše, prameniště Mumlavy u Harrachovy cesty (50.7614897N, 15.5159139E), 14.9.2020, 2 ex., Cervus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5259: Vítkovice, Krkonoše, prameny Velké Mumlavy (50.7572631N, 15.5319469E), 23.6.2020, více ex., Cervus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5259: Vítkovice, Krkonoše, Harrachova louka – pramenná oblast Velké Mumlavy (50.7555458N, 15.5393711E – 50.7572631N, 15.5318933E), 8.8.2020, 1 ex., Cervus, J. Mertlik leg. et coll.; dtto, (50.7581847N, 15.5312561E), 14.9.2020, 4 ex.
- 5259: Špindlerův Mlýn, Krkonoše, Vysoké kolo (50.7737694N, 15.5602181E), 23.6.2020, 1 ex., Cervus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5259: Špindlerův Mlýn, Krkonoše, vrch Mechovinec – Černá Skála (50.7244158N, 15.5671594E – 50.7098247N, 15.5626533E), 25.7.2020, více ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5259: Špindlerův Mlýn, Krkonoše, Špindlerovka, pastviny u Lužické boudy (50.7587611N, 15.6317183E), 16.9.2020, 2 ex., Bos, J. Mertlik leg. et coll.
- 5260: Špindlerův Mlýn, Krkonoše, Luční hora (50.7293394N, 15.6769533E), 16.6.2020, 2 ex., Cervus, J. Mertlik leg. et coll.; dtto, (50.7313647N, 15.6782264E), 12.8.2020, 1 ex.; dtto, (50.7313647N, 15.6782264E), 21.8.2020, 1 ex.
- 5260: Špindlerův Mlýn, Krkonoše, Stříbrný hřbet – Stříbrné návrší (50.7521064N, 15.6835092E), 16.9.2020, 1 ex., Cervus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5260: Pec pod Sněžkou, Krkonoše, Modrý důl, les nad Studničními Boudami (50.7195592N, 15.7025792E), 16.6.2020, 1 ex., Cervus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5260: Pec pod Sněžkou, Krkonoše, Široký hřbet u Richtrových bud (50.7094350N, 15.7064006E), 12.8.2020, 1 ex., Cervus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5260: Pec pod Sněžkou, Krkonoše, Obří důl (50.7256769N, 15.7271661E), 21.8.2020, 1 ex., Bos, J. Mertlik leg. et coll.
- 5260: Pec pod Sněžkou, Krkonoše, Růžohorky, pastviny u Děčínské boudy (50.7100000N, 15.7493314E), 16.9.2020, 1 ex., Bos, J. Mertlik leg. et coll.
- 5260: Malá Úpa, Krkonoše, Růžová hora – Růžovohorské sedlo (50.7214336N, 15.7482783E – 50.7272219N, 15.7443111E), 4.7.2020, 1 ex., Cervus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5260: Malá Úpa, Krkonoše, Růžová hora, Sřelecké průseky (50.7184686N, 15.7485089E) – Růžovohorské sedlo, 4.7.2020, 1 ex., Cervus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5260: Malá Úpa, Krkonoše, Soví sedlo, rašeliniště (50.7453600N, 15.7889889E), 4.7.2020, 1 ex., Cervus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5359: Špindlerův Mlýn, Krkonoše, vrch Šeřín – Rovinka (50.6884083N, 15.5643539E), 25.7.2020, 2 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5360: Černý důl, Krkonoše, Lučiny – Liščí louka (50.6762697N, 15.7152228E – 50.6804644N, 15.7004278E), 1.7.2020, více ex., Cervus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5360: Pec pod Sněžkou, Krkonoše, Kolínská bouda (50.6699661N, 15.7393667E), 1.7.2020, 2 ex., Cervus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5361: Žacléř, Rýchory, vrch Mravenečník (50.6720453N, 15.8683608E), 13.08.2020, 1 ex., Cervus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5362: Adršpach, Janovická Vlčí rokle (50.6113750N, 16.0938100E), 8.5.2020, 1 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5657: Kopidlno, obora (50.3348608N, 15.2890358E), 8.4.2020, 3 ex., Cervus, J. Mertlik leg. et coll.; dtto, (50.3315667N, 15.2828347E – 50.3373517N, 15.2953419E), 22.7.2020, 4 ex. (1 ex. f. nom), Cervus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5659: Holovousy, obora (50.3819167N, 15.5779708E), 19.9.2020, 1 ex., Ovis, J. Mertlik leg. et coll.
- 5663: Nový Hrádek, Dlouhé, sjezdovka u Židků (5663b), 700 m n.m., 3.9.2020, několik ex., Bos, J. Resl leg., det. et coll.
- 5664: Sedloňov, Orlické hory, les Šerlich – Bukačka (50.3302097N, 16.3810294E), 10.7.2020, více ex., Cervus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5664: Deštné v Orlických horách, Jelení lázeň – Velká Deštná (50.3088503N, 16.4001375E), 10.7.2020, 1 ex., Cervus, J. Mertlik leg. et coll.



- 5762: Opočno, obora Opočno (50.2586758N, 16.1116519E), 11.7.2020, 1 ex., Cervus, J. Mertlik leg. et coll.; dtto, (50.2460750N, 16.1210069E), 9.8.2020, 1 ex.; dtto, (50.2630528N, 16.1108883E), 1 ex.; 12.8.2020, 2 ex., Ovis, V. Hron leg., det. et coll.
- 5764: Deštné v Orlických horách, Luisino Údolí (50.2882419N, 16.3851922E), 10.7.2020, 1 ex., Cervus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5767: Dolní Morava, Kralický Sněžník, Franciska (50.2013133N, 16.8600956E), 14.7.2020, 2 ex., Cervus, J. Mertlik leg. et coll.; dtto, (50.2028236N, 16.8526219E), 4.9.2020, 2 ex.
- 5767: Dolní Morava, Kralický Sněžník, vrchol (50.2071156N, 16.8493928E), 4.9.2020, 1 ex., Cervus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5861: Býšť, Bělečko, obora Požáry (50.1467919N, 15.9836550E), 15.7.2020, 2 ex., Cervus, Ovis, J. Mertlik leg. et coll.
- 5861: Býšť, Bělečko, údolí Lesního potoka mezi oborou Požáry a Buky (50.1428978N, 15.9875892E), 5.9.2020, 2 ex., Cervus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5862: Týniště nad Orlicí, Bědovická obora, Dvůr env. (50.1965186N, 16.0220556E), 24.7.2020, 1 ex., Cervus, J. Mertlik leg. et coll.; dtto, 27.7.2020, 2 ex., Dama, V. Hron leg., det. et coll.
- 5867: Dolní Morava, Kralický Sněžník, Slavník – Podbělka – Sušina (50.1547294N, 16.8420444E - 50.1696783N, 16.8590389E), 14.7.2020, více ex., Cervus, J. Mertlik leg. et coll.
- 6065: Ostrov, Hříva (49.9353461N, 16.5095531E), 10.5.2020, 8 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
- 6160: Licibořice, Slavice, Slavická obora, pastvina (49.8698642N, 15.7895711E), 20.7.2020, 1 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.; dtto, (49.8706561N, 15.7984653E), 20.7.2020, 3 ex., Cervus; dtto, (49.8681008N, 15.7993986E), 7.8.2020, 3 ex.
- 6061: Chrudim, Topol, PP Habrov, 11.8.2020, 1 ex., Ovis, V. Hron leg., det. et coll.

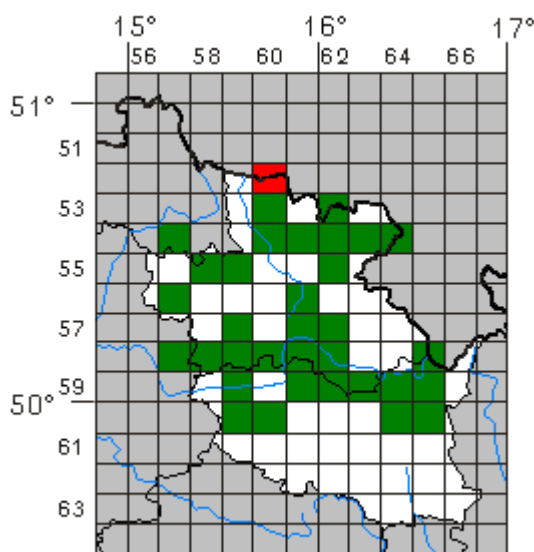
Nové čtverce: 5258, 5657, 5659, 5663, 5762, 5764, 5767, 6061 a 6065.

Poznámka. Nominální forma (f. nom.) byla v roce 2020 nalezena na území východních Čech pouze na jedné lokalitě (obora Kopidlno). U ostatních nalezených kusů se jedná o jeho tmavé formy *carminarius* (Faldermann, 1836) nebo *atramentarius* (Erichson 1848).

Acrossus luridus (Fabricius, 1775)

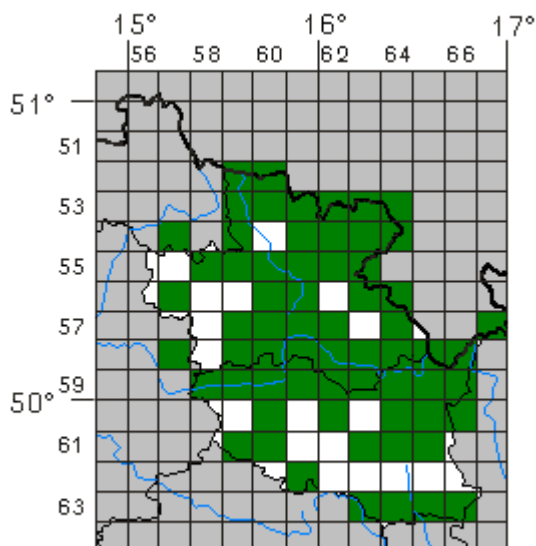
- 5657: Kopidlno, obora (50.3348608N, 15.2890358E), 8.4.2020, 1 ex., Cervus, J. Mertlik leg. et coll.; 16.4.2020, 1 ex., Cervus, D. Král leg., det. et coll.
- 5761: Nepasice, pastvina u Orlice (50.2030222N, 15.9586889E), 17.3.2020, 1 ex. (f. *gagates*), Ovis, J. Mertlik leg. et coll.
- 5762: Opočno, obora Opočno (50.2586536N, 16.1116922E), 9.4.2020, 1 ex. (f. *gagates*), Cervus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5857: Kněžičky, obora Kněžičky (50.1525744N, 15.3168633E), 7.4.2020, 1 ex. (f. *gagates*), Cervus, J. Mertlik leg. et coll.; 16.4.2020, 3 ex., Cervus, V. Hron leg., det. et coll.
- 5859: Pravy, 6.4.2020, 1 ex., Ovis, M. Brabec leg., det. et coll.; dtto, 14.5.2020, 6 ex.
- 5959: Břehey, 17.5.2020, 4 ex., Ovis, M. Brabec leg., det. et coll.
- 6065: Dolní Čermná, údolí Bobravky (49.9676131N, 16.5733439E), 10.5.2020, 2 ex. (f. *gagates*), J. Mertlik leg. et coll.

Nové čtverce: 5657, 5762 a 5859.



***Acrossus rufipes* (Linnaeus, 1758)**

- 5259: Vítkovice, Krkonoše, prameny Velké Mumlavy (50.7572631N, 15.5319469E), 23.6.2020, více ex., Cervus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5259: Vítkovice, Krkonoše, Harrachova louka – pramenná oblast Velké Mumlavy (50.7555458N, 15.5393711E – 50.7572631N, 15.5318933E), 8.8.2020, 1 ex., Cervus, J. Mertlik leg. et coll.; dtto, (50.7581847N, 15.5312561E), 14.9.2020, 1 ex.
- 5259: Špindlerův Mlýn, Krkonoše, vrch Mechovinec – Černá Skála (50.7244158N, 15.5671594E – 50.7098247N, 15.5626533E), 25.7.2020, více ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5259: Špindlerův Mlýn, Krkonoše, Špindlerovka, pastviny u Lužické boudy (50.7587611N, 15.6317183E), 16.9.2020, 1 ex., Bos, J. Mertlik leg. et coll.
- 5260: Špindlerův Mlýn, Krkonoše, Luční hora (50.7313647N, 15.6782264E), 12.8.2020, 1 ex., Cervus, J. Mertlik leg. et coll.; dtto, (50.7313647N, 15.6782264E), 21.8.2020, 1 ex., Cervus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5260: Pec pod Sněžkou, Krkonoše, Široký hřbet u Richtrových bud (50.7094350N, 15.7064006E), 12.8.2020, 1 ex., Cervus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5260: Pec pod Sněžkou, Krkonoše, Obří důl (50.7256769N, 15.7271661E), 21.8.2020, 1 ex., Bos, J. Mertlik leg. et coll.
- 5260: Pec pod Sněžkou, Růžohorky, pastviny u Děčínské boudy (50.7100000N, 15.7493314E), 16.9.2020, 1 ex., Bos, J. Mertlik leg. et coll.
- 5359: Špindlerův Mlýn, Krkonoše, vrch Šeřín – Rovinka (50.6884083N, 15.5643539E), 25.7.2020, 1 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5360: Černý Důl, Krkonoše, Lučiny – Liščí louka (50.6762697N, 15.7152228E – 50.6804644N, 15.7004278E), 1.7.2020, více ex., Cervus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5361: Žaclěř, Rýchory, vrch Mravenecník (50.6720453N, 15.8683608E), 13.8.2020, 1 ex., Cervus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5361: Žaclěř, Rýchory, vrch Dvorský les (50.6468039N, 15.8646111E), 13.8.2020, 1 ex., Cervus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5657: Kopidlno, obora (50.3315667N, 15.2828347E – 50.3373517N, 15.2953419E), 22.7.2020, 1 ex., Cervus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5660: Litič, Nouzov, les nad Velichovským rybníkem (50.3625400N, 15.8281628E), 23.9.2020, 1 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5663: Nový Hrádek, Dlouhé, sjezdovka u Židků (5663b), 700 m n.m., 3.9.2020, několik ex., Bos, J. Resl leg., det. et coll.
- 5664: Sedloňov, Orlické hory, Šerlich – Bukačka les (50.3302097N, 16.3810294E), 10.7.2020, více ex., Cervus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5762: Opočno, obora Opočno (50.2460750N, 16.1210069E), 9.8.2020, 1 ex., Cervus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5764: Deštné v Orlických horách, Luisino údolí (50.2882419N, 16.3851922E), 10.7.2020, 1 ex., Cervus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5767: Dolní Morava, Králický Sněžník, Františkova chata – vrchol (50.2028236N, 16.8526219E), 4.9.2020, 1 ex., Cervus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5861: Býšť, Bělečko, obora Požáry (50.1467919N, 15.9836550E), 15.7.2020, 1 ex., Ovis, J. Mertlik leg. et coll.
- 5862: Týniště nad Orlicí, Bědovická obora, Dvůr env. (50.1965186N, 16.0220556E), 24.7.2020, 1 ex., Cervus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5866: Dolní Morava, Králický Sněžník, údolí Moravy u Kamenitého potoka (50.1637950N, 16.8195022E), 4.9.2020, 1 ex., Cervus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5867: Dolní Morava, Králický Sněžník, Slamník – Podbělka – Sušina (50.1547294N, 16.8420444E – 50.1696783N, 16.8590389E), 14.7.2020, více ex., Cervus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5960: Hrobice, vrch Cháby (50.0987772N, 15.7811047E), 6.9.2020, 1 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5961: Pardubice, Bělobranská dubina (50.0470969N, 15.8403789E), 16.8.2020, 1 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5962: Trusnov, Lodrant, hráz (50.0145078N, 16.0391050E), 20.9.2020, 1 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5962: Horní Jelení, Dolní Jelení, rybník Hanzlíkovec (50.0394906N, 16.1113603E), 5.9.2020, 1 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5962: Horní Jelení, cesta rybník Hanzlíkovec – Dálnice (50.0222392N, 16.1103772E), 20.9.2020, 1 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
- 6160: Licibořice, Slavice, Slavická obora (49.8681008N, 15.7993986E), 7.8.2020, 1 ex., Cervus, J. Mertlik leg. et coll.
- 6160: Prácheň, Strádovské Peklo, skály naproti hradu Strádov, 14.8.2020, 1 ex., J. Pelikán leg. et coll., J. Mertlik det. 2020.



6366: Vrážné, mezi Nectavou a Vrážným, VIII. (celý měsíc) 2000, více ex., Bos, V. Jiříček leg., det. et coll.

Nové čtverce: 5361, 5657, 5660, 5762, 5767 a 6366.

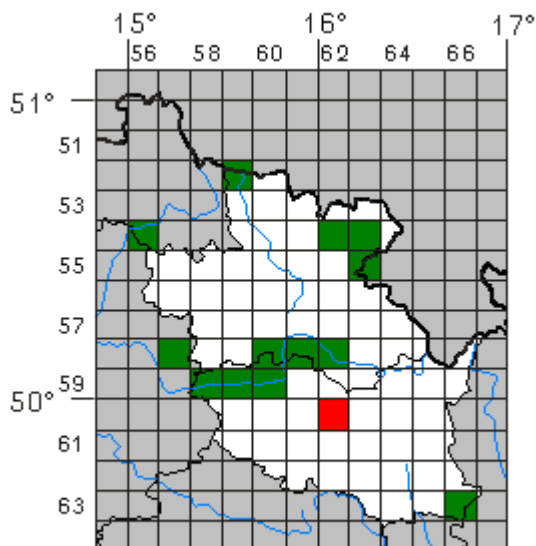
Agoliinus A. Schmidt, 1913

Agoliinus nemoralis (Erichson, 1848)

5259: Špindlerův Mlýn, Krkonoše, vrch Mechovinec (50.7282600N, 15.5730925E), 25.7.2020, 1 ex., Capreolus, J. Mertlik leg. et coll.

6366: Vrážné, Vraženský důl, Bouda (49.6827008N, 16.7911683E), poslední dekáda IX. 1980, jednotlivě cca 5 ex., vzácný, Capreolus, V. Jiříček leg., det. et coll.

Nový čtverec: 5259.



Agoliinus piceus (Gyllenhal, 1808)

5259: Rokytnice nad Jizerou, Krkonoše, prameniště Mumlavy u Harrachovy cesty (50.7614897N, 15.5159139E), 14.9.2020, 1 ex., Cervus, J. Mertlik leg. et coll.

5259: Rokytnice nad Jizerou, Krkonoše, pramenná oblast Velké Mumlavy (50.7588886N, 15.5316089E), 8.8.2020, 23 ex., Cervus, J. Mertlik leg. et coll.

5259: Vítkovice, Krkonoše, prameny Velké Mumlavy (50.7572631N, 15.5319469E), 23.6.2020, 23 ex., Cervus, J. Mertlik leg. et coll.

5259: Vítkovice, Krkonoše, Harrachova louka – Česká cesta (50.7581847N, 15.5312561E), 14.9.2020, 1 ex., Cervus, J. Mertlik leg. et coll.

5259: Špindlerův Mlýn, Krkonoše, vrch Mechovinec – Černá Skála (50.7244158N, 15.5671594E – 50.7098247N, 15.5626533E), 25.7.2020, 1 ex., Capreolus, J. Mertlik leg. et coll.

5260: Špindlerův Mlýn, Krkonoše, Luční hora (50.7256447N, 15.6822481E – 50.7305617N, 15.6755747E – 50.7314311N, 15.6789864E), 16.6.2020, 61 ex., Cervus, J. Mertlik leg. et coll.; dtto, 12.8.2020, 19 ex.; dtto, (50.7313647N, 15.6782264E), 21.8.2020, 7 ex.

5260: Pec pod Sněžkou, Modrý Důl, les nad Studničními Boudami (50.7195592N, 15.7025792E), 16.6.2020, 1 ex., Cervus, J. Mertlik leg. et coll.

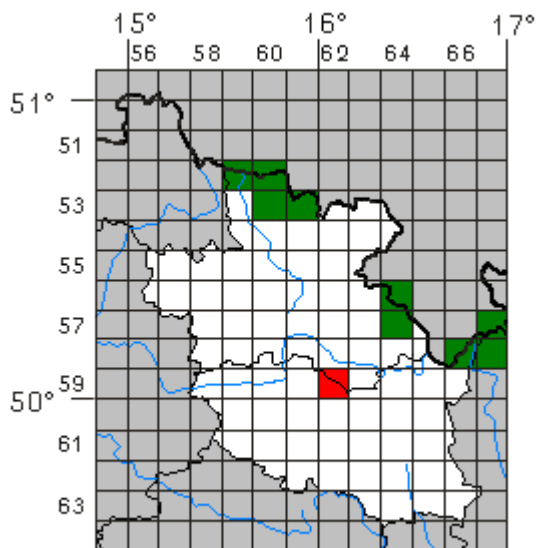
5260: Pec pod Sněžkou, Krkonoše, Široký hřbet u Richtrových bud (50.7124856N, 15.6885156E), 12.8.2020, 3 ex., Cervus, J. Mertlik leg. et coll.

5260: Malá Úpa, Krkonoše, Růžová hora – Růžovohorské sedlo (50.7214336N, 15.7482783E – 50.7272219N, 15.7443111E), 4.7.2020, 23 ex., Cervus, J. Mertlik leg. et coll.

5767: Dolní Morava, Králický Sněžník, Františkova chata – vrchol (50.2028236N, 16.8526219E), 4.9.2020, 1 ex., Cervus, J. Mertlik leg. et coll.

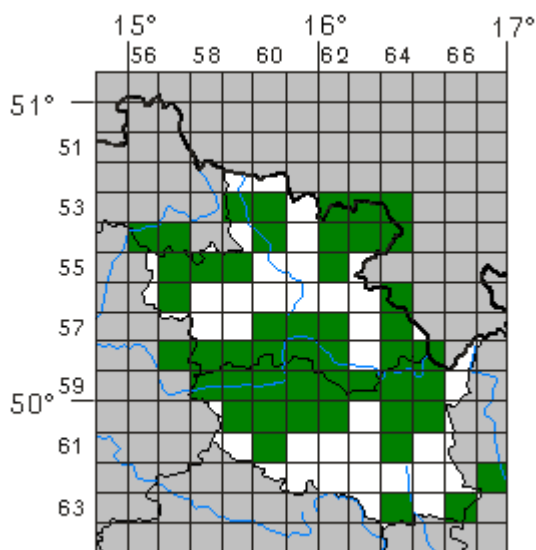
5867: Dolní Morava, Kralický Sněžník, Slamník – Podbělka – Sušina (50.1547294N, 16.8420444E – 50.1696783N, 16.8590389E), 14.7.2020, 3 ex., Cervus, J. Mertlik leg. et coll.

Nový čtverec: 5767.



Agrilinus Mulsant et Rey, 1870***Agrilinus ater* (De Geer, 1774)**

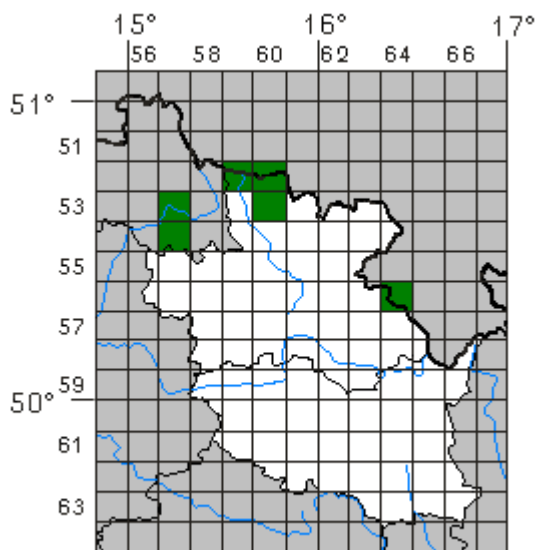
- 5360: Černý Důl, Krkonoše, Lučiny (50.6762697N, 15.7152228E), 1.7.2020, 1 ex., Cervus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5562: Česká Skalice, Babiččino údolí, pravý břeh Úpy u Viktorčina splavu, 22.4.2006, 1 ex., prosev listí a větví, M. Mikát leg. (Mikát 2007).
- 5562: Česká Skalice, Babiččino údolí, suťový les nad levým břehem Úpy mezi Zličí a Českou Skalicí, 12.5.2006, 1 ex., prosev, M. Mikát leg. (Mikát 2007).
- 5657: Kopidlno, obora (50.3348608N, 15.2890358E), 8.4.2020, 13 ♂♂, 17 ♀♀, Cervus, J. Mertlik leg. et coll.; 16.4.2020, 1 ex., Cervus, D. Král leg., det. et coll.; (50.3315667N, 15.2828347E – 50.3373517N, 15.2953419E), 22.7.2020, 3 ex., Cervus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5760: Dolní Příim, Přímský les (50.2247475N, 15.7054736E), 19.4.2020, 5 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5762: Opočno, obora Opočno (50.2531625N, 16.1222442E), 9.4.2020, 1 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.; dtto, (50.2586758N, 16.1116519E a 50.2472608N, 16.1194572E), 11.7.2020, 2 ♂♂, 4 ♀♀; dtto, (50.2630528N, 16.1108883E), 9.8.2020, 2 ex.
- 5860: Opatovice nad Labem, Pohřebačka (50.1662894N, 15.8029814E), 14.4.2020, 6 ex., smíšený les, Capreolus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5862: Týniště nad Orlicí, Bědovická obora, Dvůr env., 27.7.2020, 1 ex., Dama, V. Hron leg., det. et coll.
- 5862: Týniště nad Orlicí, polesí Klučovina (50.1676386N, 16.1181331E), 9.4.2020, 1 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5964: Libchavy, Nad křížkem (50.0024539N, 16.3661186E), 3.5.2020, 2 ex., J. Mertlik leg. et coll.
- 6060: Janovice, obora, 2020, 1 ex., V. Hron leg., det. et coll.
- 6061: Chrudim, Topol, PP Habrov, 6.7.2020, 4 ex., Ovis, V. Hron leg., det. et coll.; dtto, 11.8.2020, 1 ex.
- 6065: Ostrov, Hříva (49.9353461N, 16.5095531E), 10.5.2020, 1 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
- 6160: Licibořice, Slavice, Slavická obora, les (49.8684881N, 15.7996722E), 20.7.2020, 1 ♂, 5 ♀♀, Cervus, J. Mertlik leg. et coll.; dtto, (49.8681008N, 15.7993986E), 7.8.2020, 1 ex.
- 6160: Trhová Kamenice, Rohozná, Strádovka, 11.4.2020, 1 ex., J. Pelikán leg. et coll., J. Mertlik det. 2020.
- 6267: Vranová Lhota, Vranová, pastviny nad Lhotským potokem (49.7179819N, 16.8336878E), 17.5.2020, 1 ex., Ovis, J. Mertlik leg. et coll.



Nové čtverce: 5360, 5562, 5657, 5760, 5762, 5964, 6060, 6061 a 6267.

***Agrilinus convexus* (Erichson, 1848)**

- 5259: Vítkovice, Krkonoše, prameny Velké Mumlavy (50.7572631N, 15.5319469E), 23.6.2020, 15 ♂♂, 7 ♀♀, Cervus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5260: Špindlerův Mlýn, Krkonoše, Luční hora (50.7293394N, 15.6769533E), 16.6.2020, 3 ex., Cervus, J. Mertlik leg. et coll.; dtto, (50.7313647N, 15.6782264E), 12.8.2020, 1 ex.
- 5260: Malá Úpa, Krkonoše, Soví sedlo, rašeliniště (50.7453600N, 15.7889889E), 4.7.2020, 1 ♂, 2 ♀♀, Cervus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5360: Černý Důl, Krkonoše, Lučiny – Liščí louka (50.6762697N, 15.7152228E – 50.6804644N, 15.7004278E), 1.7.2020, 16 ♂♂, 10 ♀♀, Cervus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5360: Pec pod Sněžkou, Krkonoše, Kolínská bouda (50.6699661N, 15.7393667E), 1.7.2020, 8 ♂♂, 10 ♀♀, Cervus, J. Mertlik leg. et coll.



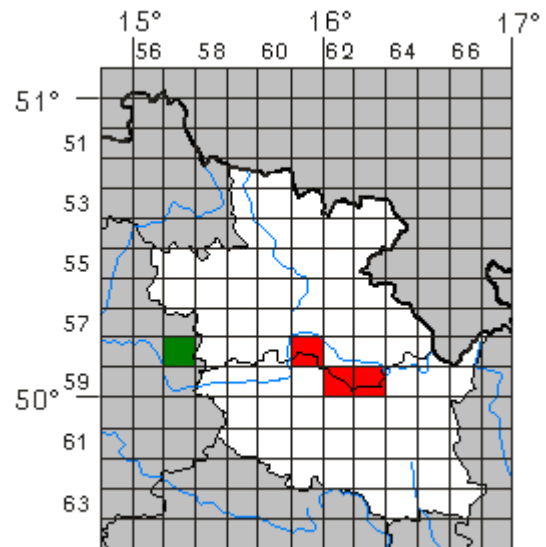
5664: Deštné v Orlických horách, Jelení lázeň – Velká Deštná (50.3088503N, 16.4001375E, 10.7.2020, 1 ex., Cervus, J. Mertlik leg. et coll.

Nový čtverec: 5259.

Ammoecius Mulsant, 1842

***Ammoecius brevis* (Erichson, 1848)**

5857: Kněžičky, obora Kněžičky (50.1525744N, 15.3168633E), 7.4.2020, 2 ex., pastvina, Dama, J. Mertlik leg. et coll.



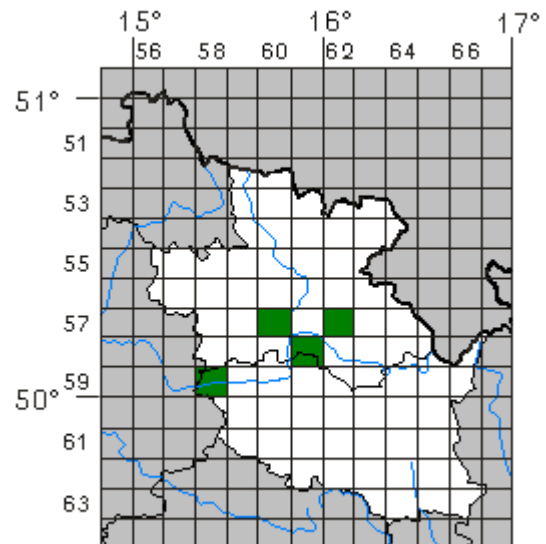
Aphodius Illiger, 1798

***Aphodius fimetarius* (Linnaeus, 1758)**

5762: Opočno, obora Opočno (50.2630450N, 16.1066308E), 11.7.2020, 1 ♀, Cervus, J. Mertlik leg. et coll., D. Král det. 2021.

5861: Borek, pastvina (50.1355739N, 15.8528708E), 22.10.2020, 1 ♀, Bos, J. Mertlik leg. et coll., D. Král det. 2021.

Nové čtverce: 5762 a 5861.



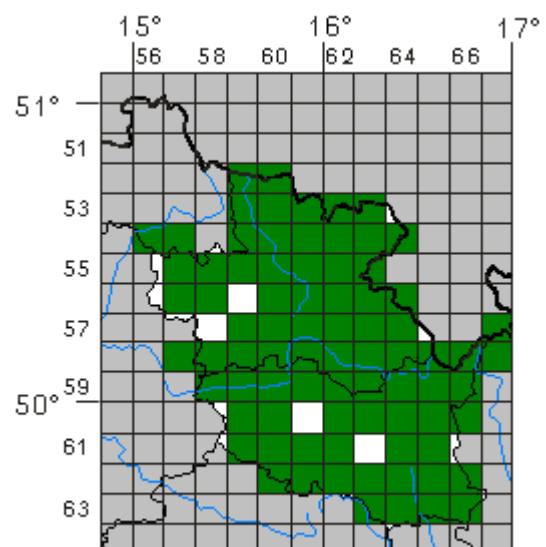
***Aphodius pedellus* (De Geer, 1774)**

5259: Vítkovice, Krkonoše, prameny Velké Mumlavy (50.7572631N, 15.5319469E), 23.6.2020, 1 ex., Cervus, J. Mertlik leg. et coll.

5259: Vítkovice, Krkonoše, Harrachova louka – pramenná oblast Velké Mumlavy (50.7555458N, 15.5393711E – 50.7572631N, 15.5318933E), 8.8.2020, 1 ex., Cervus, J. Mertlik leg. et coll.; dtto, (50.7581847N, 15.5312561E), 14.9.2020, 3 ex.

5259: Špindlerův Mlýn, Krkonoše, vrch Mechovinec – Černá Skála (50.7244158N, 15.5671594E – 50.7098247N, 15.5626533E), 25.7.2020, 2 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.

5259: Špindlerův Mlýn, Krkonoše, Špindlerovka, pastviny u Lužické boudy (50.7587611N, 15.6317183E), 16.9.2020, 3 ex., Bos, J. Mertlik leg. et coll.



- 5260: Špindlerův Mlýn, Krkonoše, Luční hora (50.7313647N, 15.6782264E), 21.8.2020, 1 ex., Cervus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5260: Špindlerův Mlýn, Krkonoše, Luční hora (50.7305617N, 15.6755747E), 12.8.2020, 1 ex., Cervus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5260: Pec pod Sněžkou, Modrý důl, les nad Studničními Boudami (50.7195592N, 15.7025792E), 16.6.2020, 1 ex., Cervus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5260: Pec pod Sněžkou, Krkonoše, Široký hřbet u Richtrových bud (50.7094350N, 15.7064006E), 12.8.2020, 1 ex., Cervus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5260: Pec pod Sněžkou, Krkonoše, Obří důl (50.7256769N, 15.7271661E), 21.8.2020, 1 ex., Bos, J. Mertlik leg. et coll.
- 5260: Pec pod Sněžkou, Růžohorky, pastviny u Děčínské boudy (50.7100000N, 15.7493314E), 16.9.2020, 2 ex., Bos, J. Mertlik leg. et coll.
- 5359: Špindlerův Mlýn, Krkonoše, vrch Šerín – Rovinka (50.6884083N, 15.5643539E), 25.7.2020, 3 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5360: Pec pod Sněžkou, Krkonoše, Kolínská bouda (50.6699661N, 15.7393667E), 1.7.2020, 1 ex., Cervus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5361: Žacléř, Rýchory, vrch Dvorský les (50.6468039N, 15.8646111E), 13.8.2020, 1 ex., Cervus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5561: Kohoutov, Kladruhy, pastvina U Kapličky (50.4412642N, 15.9281439E), 27.4.2020, 1 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5562: Česká Skalice, Babiččino údolí, suťové lesy na svazích nad pravým břehem Úpy, 29.4.2005, 1 ex., projev listů a větví, M. Mikát leg. (Mikát 2007 jako *A. fimetarius*).
- 5562: Starkoč, pastvina pod Jahlanem (50.4110739N, 16.1050117E), 24.9.2020, 2 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5657: Kopidlno, obora (50.3348608N, 15.2890358E), 8.4.2020, 1 ex., Cervus, J. Mertlik leg. et coll.; dtto, (50.3315667N, 15.2828347E – 50.3373517N, 15.2953419E), 22.7.2020, 1 ex.
- 5660: Litíč, Nouzov, les nad Velichovským rybníkem (50.3625400N, 15.8281628E), 23.9.2020, 2 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5663: Nový Hrádek, Dlouhé, sjezdovka u Židků (5663b), 700 m n.m., 3.9.2020, 2 ex., Bos, J. Resl leg., det. et coll.
- 5762: Opočno, obora Opočno (50.2630450N, 16.1066308E a 50.2586758N, 16.1116519E), 11.7.2020, 4 ex., Cervus, J. Mertlik leg. et coll.; dtto, (50.2630528N, 16.1108883E), 9.8.2020, 1 ex.; 12.8.2020, 1 ex., Ovis, V. Hron leg., det. et coll.
- 5767: Dolní Morava, Králický Sněžník, Františkova chata – vrchol (50.2028236N, 16.8526219E), 4.9.2020, 1 ex., Cervus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5860: Opatovice nad Labem, Pohřebačka (50.1662894N, 15.8029814E), 14.4.2020, 1 ex., smíšený les, Capreolus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5861: Hradec králové, PP Na Plachtě, vřesoviště, 3.6.2020, 1 ex., Equus, V. Hron leg., det. et coll.
- 5861: Býšť, Bělečko, obora Požáry (50.1467919N, 15.9836550E), 15.7.2020, 1 ex., Ovis, J. Mertlik leg. et coll.
- 5867: Dolní Morava, Králický Sněžník, Slamník (50.1547294N, 16.8420444E), 14.7.2020, 3 ex., Cervus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5961: Horní Ředice, Žernov, hráz rybníka Smilek (50.0939078N, 15.9585214E), 17.4.2020, 2 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5961: Veská, zalesněné duny (50.0380914N, 15.8493481E), 16.3.2020, 1 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5962: Horní Jelení, cesta rybník Hanzlíkovec – Dálnice (50.0222392N, 16.1103772E), 20.9.2020, 1 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5963: Plchovice, pastvina (50.0460383N, 16.1839953E), 3.10.2020, 1 ex., Ovis, J. Mertlik leg. et coll.
- 5963: Kostecké Horky, pastvina (50.0431239N, 16.2055011E), 3.10.2020, 1 ex., Bos, J. Mertlik leg. et coll.
- 6160: Licibořice, Slavice, Slavická obora, pastvina (49.8698642N, 15.7895711E), 20.7.2020, 1 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.; dtto, (49.8706561N, 15.7984653E), 20.7.2020, 1 ex., Cervus.
- 6160: Nasavrky, Libáň, Strádovské peklo, 1.4.2008, 1 ex., J. Mertlik leg. et coll.
- 6260: Horní Bradlo, Lipka, pastvina (49.7947522N, 15.7315783E), 26.8.2020, 1 ex., Bos, J. Mertlik leg. et coll.

Nové čtverce: 5767, 5867 a 6260.

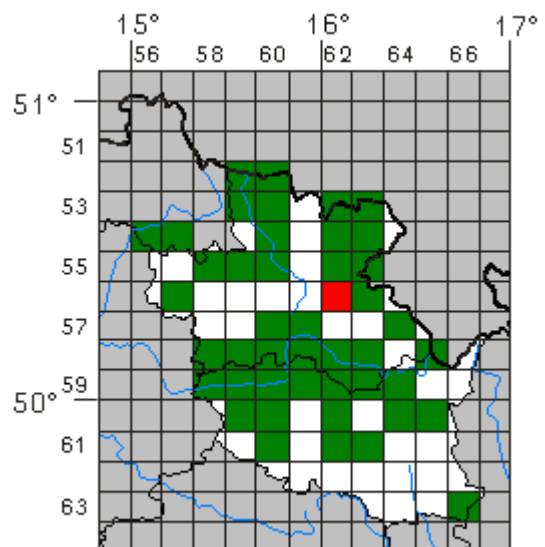
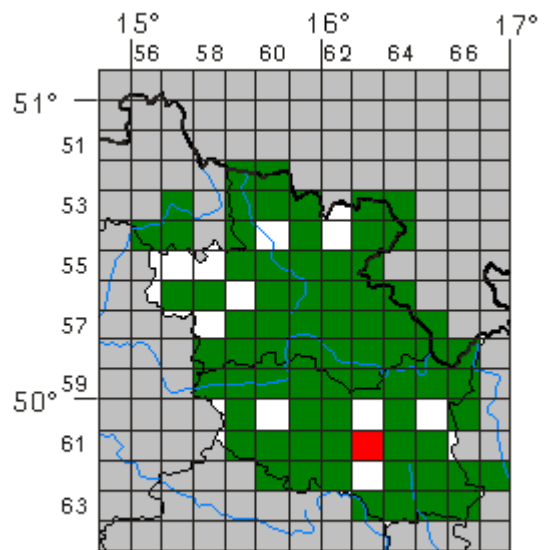
Bodilopsis Ádám, 1994**Bodilopsis rufa (Moll, 1782)**

- 5259: Vítkovice, Krkonoše, Harrachova louka – pramenná oblast Velké Mumlavy (50.7555458N, 15.5393711E – 50.7572631N, 15.5318933E), 8.8.2020, 1 ex., Cervus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5259: Špindlerův Mlýn, Krkonoše, Špindlerovka, pastviny u Lužické boudy (50.7587611N, 15.6317183E), 16.9.2020, 5 ex., Bos, J. Mertlik leg. et coll.
- 5260: Pec pod Sněžkou, Krkonoše, Obří důl (50.7256769N, 15.7271661E), 21.8.2020, 4 ex., Bos, J. Mertlik leg. et coll.
- 5260: Pec pod Sněžkou, Růžohorky, pastviny u Děčínské boudy (50.7100000N, 15.7493314E), 16.9.2020, 1 ex., Bos, J. Mertlik leg. et coll.
- 5657: Kopidlno, obora (50.3315667N, 15.2828347E – 50.3373517N, 15.2953419E), 22.7.2020, 4 ex., Cervus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5660: Rohoznice, Borový, pastvina (50.3904733N, 15.6779267E), 19.9.2020, 1 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5661: Velichovky, obora Karsit (50.3530942N, 15.8351397E), 23.9.2020, 2 ex., Cervus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5761: Jeníkovice, vrch Turek (50.2223283N, 15.9948767E), 2.10.2020, 2 ex., Bos, J. Mertlik leg. et coll.
- 5762: Opočno, obora Opočno (50.2630528N, 16.1108883E), 9.8.2020, 1 ex., Cervus, J. Mertlik leg. et coll.; 12.8.2020, 3 ex., Ovis, V. Hron leg., det. et coll.
- 5861: Býšť, Bělečko, obora Požáry (50.1467919N, 15.9836550E), 15.7.2020, 2 ex., Cervus, Ovis, J. Mertlik leg. et coll.
- 5862: Žďár nad Orlicí, pastvina u lesa (50.1180889N, 16.0648122E), 3.10.2020, 1 ex., Bos, J. Mertlik leg. et coll.
- 5961: Pardubice, Bělobranská dubina (50.0470969N, 15.8403789E), 16.8.2020, 1 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5962: Čermná nad Orlicí, Čičová, pastvina (50.0694364N, 16.1631853E), 3.10.2020, 2 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5963: Kostecké Horky, pastvina (50.0431239N, 16.2055011E), 3.10.2020, 1 ex., Bos, J. Mertlik leg. et coll.
- 6061: Chrudim, Topol, PP Habrov, 11.8.2020, 2 ex., Ovis, V. Hron leg., det. et coll.
- 6160: Licibořice, Slavice, Slavická obora (49.8681008N, 15.7993986E), 7.8.2020, 6 ex., Cervus, J. Mertlik leg. et coll.
- 6160: Seč, Proseč (49.8258306N, 15.6702094E), 26.8.2020, 1 ex., Bos, J. Mertlik leg. et coll.
- 6260: Horní Bradlo, Lipka, pastvina (49.7947522N, 15.7315783E), 26.8.2020, 8 ex., Bos, J. Mertlik leg. et coll.

Nové čtverce: 5259, 5260, 5657, 5660, 5661, 5762, 6061 a 6260.

Calamosternus Motschulsky, 1860**Calamosternus granarius (Linnaeus, 1767)**

- 5259: Vítkovice, Krkonoše, prameny Velké Mumlavy (50.7572631N, 15.5319469E), 23.6.2020, 4 ex., Cervus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5359: Špindlerův Mlýn, Krkonoše, vrch Šeřín – Rovinka (50.6884083N, 15.5643539E), 25.7.2020, 1 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5657: Kopidlno, obora, 16.4.2020, 1 ex., Cervus, D. Král leg., det. et coll.
- 5760: Dolní Přím, Přímský les (50.2247475N, 15.7054736E), 19.4.2020, 5 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5860: Osice, pastvina (50.1434486N, 15.6818219E), 22.4.2020, 1 ex., Bos, J. Mertlik leg. et coll.
- 5862: Týniště nad Orlicí, meandr Orlice u Králova stolu (50.1732608N, 16.0142981E), 26.4.2020, 5 ex., J. Mertlik leg. et coll.
- 5863: Kostelec nad Orlicí, zámecký park (5863c), 285 m n.m., 28.5.2017, 1 ex., Canis, J. Resl leg., det. et coll.



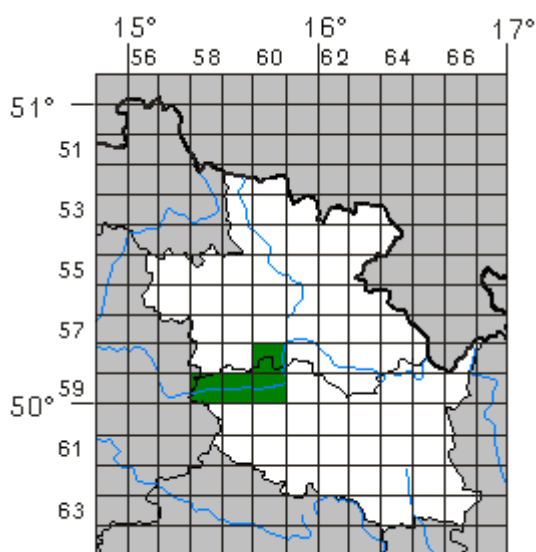
- 5958: Kladruby nad Labem, Na Sklepích, Dlouhá alej (50.0616428N, 15.4705967E), 16.4.2020, 2 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
 5959: Strašov, pastvina (50.0857647N, 15.5268989E), 22.4.2020, 1 ex., Bos, J. Mertlik leg. et coll.
 5959: Živanice, Na Cihelně, zalesněná duna (50.0545425N, 15.6261300E), 31.3.2020, 3 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
 5961: Sezemice, Bělobranská dubina (50.0472097N, 15.8410386E), 17.4.2020, 2 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
 5962: Žďár nad Orlicí, pastvina u lesa (50.1169761N, 16.0603292E), 4.6.2020, 1 ex., Bos, J. Mertlik leg. et coll.
 6060: Chrudim, Vaňkovy školky, 4.5.2020, 1 ex., u paty topolu, V. Hron leg., det. et coll.
 6366: Vrážné, Vraženský důl, Bouda (49.6827008N, 16.7911683E), téměř celoročně, 1980, V. Jiříček leg., det. et coll.

Nové čtverce: 5259, 5657 a 6366.

Chilo thorax Motschulsky, 1860

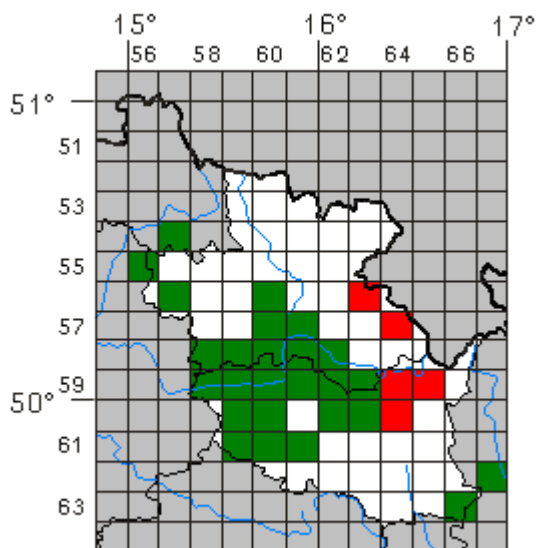
Chilo thorax conspurcatus (Linnaeus, 1758)

- 5860: Hrobice, les u jízdárny (50.1010739N, 15.7829242E), 4.4.2020, 2 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.; dtto, (50.1012383N, 15.7833411E), 9.12.2020, 10 ex.; dtto, (50.1010869N, 15.7815708E), 1 ex.; dtto, (50.1014619N, 15.7836469E), 24.12.2020, 9 ex.
 5960: Staré Hradiště, Hradiště na Písku, Kunětický les (50.0821381N, 15.8000689E), 23.11.2020, 8 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
 5960: Ráby, u lesa Kladivo (50.0811700N, 15.8226500E), 13.11.2020, 6 ex., polní cesta, Equus, J. Mertlik leg. et coll.



Chilo thorax distinctus distinctus (O.F. Müller, 1776)

- 5657: Kopidlno, obora, 16.4.2020, 3 ex., Cervus, D. Král leg., det. et coll.
 5860: Hrobice, les u jízdárny (50.1010739N, 15.7829242E), 4.4.2020, 2 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.; dtto, (50.1012383N, 15.7833411E), 9.12.2020, 2 ex.
 5862: Týniště nad Orlicí, Rašovice, pastvina (50.1512111N, 16.1258469E), 2.10.2020, 2 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
 5862: Žďár nad Orlicí, pastvina u lesa (50.1180889N, 16.0648122E), 3.10.2020, 3 ex., Bos, J. Mertlik leg. et coll.
 5958: Kladruby nad Labem, Na Sklepích, Dlouhá alej (50.0616428N, 15.4705967E), 16.4.2020, 1 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
 5959: Strašov, pastvina (50.0857647N, 15.5268989E), 22.4.2020, 1 ex., Bos, J. Mertlik leg. et coll.
 5959: Živanice, Na Cihelně, zalesněná duna (50.0545425N, 15.6261300E), 31.3.2020, 1 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
 5960: Staré Hradiště, Hradiště na Písku, Kunětický les (50.0821381N, 15.8000689E), 5.11.2020, 1 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
 5960: Ráby, u lesa Kladivo (50.0811700N, 15.8226500E), 13.11.2020, 1 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
 5961: Pardubice, Bělobradská dubina (50.0446500N, 15.8357836E), 7.12.2020, 2 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
 5961: Veská, zalesněné duny (50.0380914N, 15.8493481E), 16.3.2020, 1 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.



5963: Plchovice, pastvina (50.0460383N, 16.1839953E), 3.10.2020, 1 ex., Ovis, J. Mertlik leg et coll.

6366: Vrážné, Vraženský důl, Bouda (49.6827008N, 16.7911683E), 2000, více ex., V. Jiříček leg., det. et coll.

Nové čtverce: 5961 a 6366.

***Colobopterus* Mulsant, 1842**

***Colobopterus erraticus* (Linnaeus, 1758)**

5762: Opočno, obora Opočno (50.2630450N, 16.1066308E), 11.7.2020, 1 ex., Cervus, J. Mertlik leg. et coll.

5862: Týniště nad Orlicí, Rašovice, pastvina (50.1512111N, 16.1258469E), 2.10.2020, 1 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.

5959: Strašov, pastvina (50.0857647N, 15.5268989E), 22.4.2020, 1 ex., Bos, J. Mertlik leg. et coll.

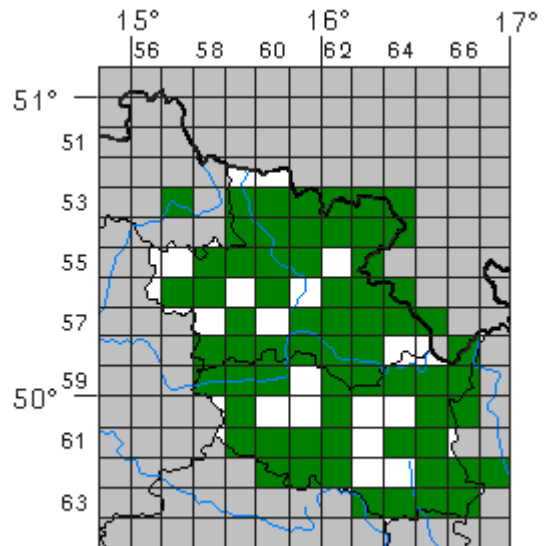
5962: Čermná nad Orlicí, Čičová, pastvina (50.0694364N, 16.1631853E), 3.10.2020, 2 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.

6160: Licibořice, Slavice, Slavická obora, pastvina (49.8698642N, 15.7895711E), 20.7.2020, 1 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.; dtto, (49.8706561N, 15.7984653E), 20.7.2020, 2 ex., Cervus, J. Mertlik leg. et coll.; dtto, (49.8743311N, 15.7905742E), 7.8.2020, 1 ex., Cervus.

6160: Seč, Proseč (49.8258306N, 15.6702094E), 26.8.2020, 1 ex., Bos, J. Mertlik leg. et coll.

6260: Horní Bradlo, Lipka, pastvina (49.7947522N, 15.7315783E), 26.8.2020, 1 ex., Bos, J. Mertlik leg. et coll.

Nové čtverce: 5762 a 6260.



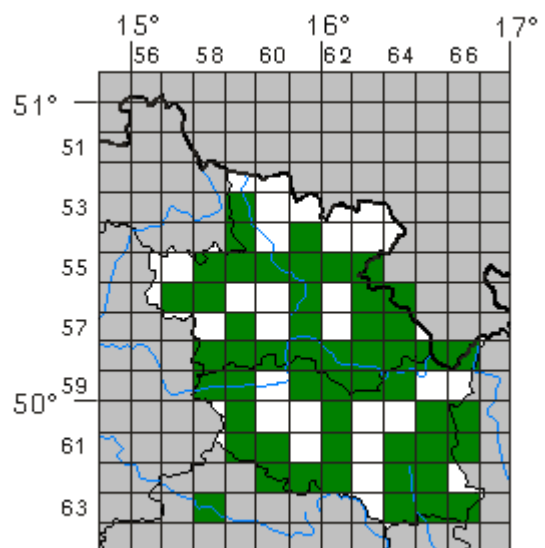
***Coprimorphus* Mulsant, 1842**

***Coprimorphus scrutator* (Herbst, 1789)**

5663: Nový Hrádek, Dlouhé, sjezdovka u Žídků (5663b), 700 m n. m., 3.9.2020, více ex., Bos, J. Resl leg., det. et coll.

6260: Horní Bradlo, Lipka, pastvina (49.7947522N, 15.7315783E), 26.8.2020, 1 ex., Bos, J. Mertlik leg. et coll.

Nový čtverec: 6260.



Esymus* Mulsant et Rey, 1870**Esymus pusillus pusillus* (Herbst, 1789)**

- 5561: Kohoutov, Kladruby, pastvina U Kapličky (50.4412642N, 15.9281439E), 27.4.2020, 2 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5657: Kopidlno, obora, 16.4.2020, 1 ex., Cervus, D. Král leg., det. et coll.; dtto, (50.3315667N, 15.2828347E – 50.3373517N, 15.2953419E), 22.7.2020, 2 ex.
- 5762: Opočno, obora Opočno (50.2630450N, 16.1066308E a 50.2586758N, 16.1116519E), 11.7.2020, 22 ex., Cervus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5858: Kněžičky, obora Kněžičky (50.1556728N, 15.3700172E), 10.8.2020, 1 ex., Dama, J. Mertlik leg. et coll.
- 5860: Osice, pastvina (50.1434486N, 15.6818219E), 22.4.2020, 1 ex., Bos, J. Mertlik leg. et coll.
- 5861: Hradec Králové, Na Plachtě (50.1868850N, 15.8604114E), 11.5.2020, 2 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5959: Strašov, pastvina (50.0857647N, 15.5268989E), 22.4.2020, 8 ex., Bos, J. Mertlik leg. et coll.4
- 5964: Libchavy, Nad křížkem (50.0024539N, 16.3661186E), 3.5.2020, 1 ex., J. Mertlik leg. et coll.
- 6160: Licibořice, Slavice, Slavická obora (49.8706561N, 15.7984653E), 20.7.2020, 2 ex., Cervus, J. Mertlik leg. et coll.
- 6267: Vranová Lhota, Vranová, pastviny nad Lhotským potokem (49.7179819N, 16.8336878E), 17.5.2020, 5 ex., Ovis, J. Mertlik leg. et coll.

Nové čtverce: 5657, 5762, 5964 a 6267.

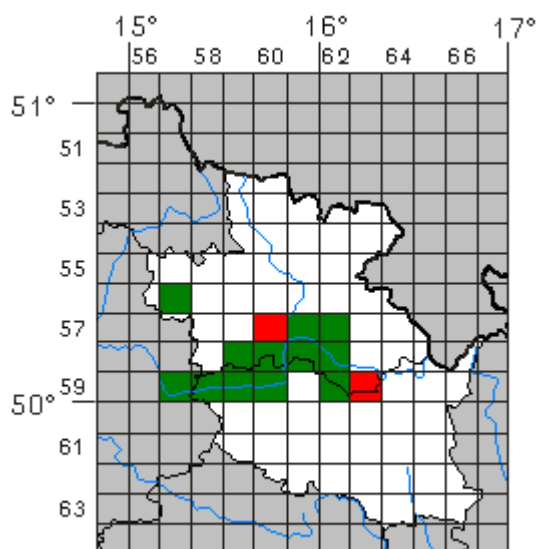
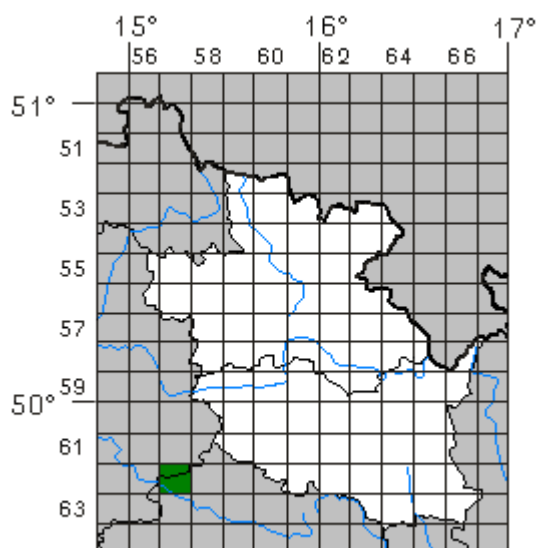
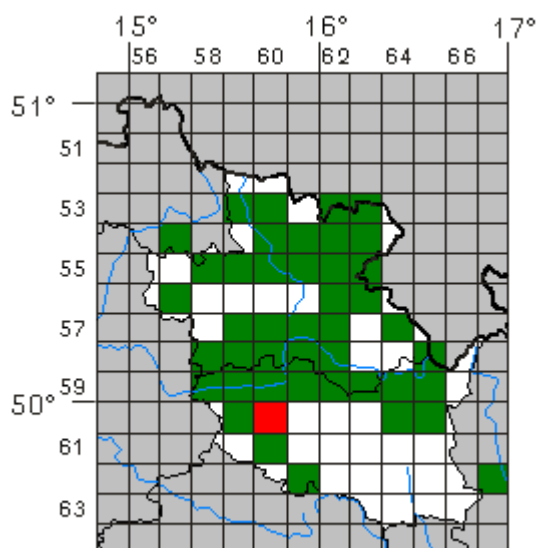
***Euheptaulacus villosus* (Gyllenhal, 1806)**

- 6257: Ledeč nad Sázavou, Ledečské vápence [Rašovec] (6257d), 10.1.2013, 1 larva, O. Rod leg. (Rod 2014); dtto, 20.6.2013, 5 ex.

Poznámka. Mertlik (2020) tento druh neuvádí. Nález leží ve východočeském okrese Havlíčkův Brod, který je v současnosti přiřčen ke kraji Vysočina. Tuto oblast jsem nestudoval, protože kolega Oldřich Rod projevil zájem o její samostatné zpracování.

Euorodalus* G. Dellacasa, 1983**Euorodalus coenosus* (Panzer, 1798)**

- 5657: Kopidlno, obora, 16.4.2020, 10 ex., Cervus, D. Král leg., det. et coll.
- 5762: Opočno, obora Opočno (50.2586758N, 16.1116519E), 11.7.2020, 1 ex., Cervus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5860: Hrobice, les u jízďárny (50.1010739N, 15.7829242E), 4.4.2020, 1 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5861: Býšť, Bělečko, obora Požáry (50.1477167N, 15.9751094E), 5.4.2020, 15 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.; (50.1467919N, 15.9836550E), 15.7.2020, 5 ex., Cervus, Ovis, J. Mertlik leg. et coll.
- 5862: Týniště nad Orlicí, Štěpánovsko, Kopaniny, 23.3.2019, 1 ex., J. Resl leg., det. et coll.



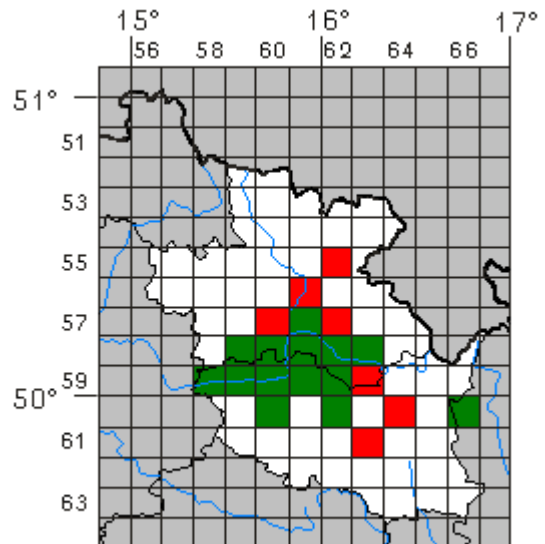
- 5862: Týniště nad Orlicí, polesí Klučovina (50.1676386N, 16.1181331E), 9.4.2020, 1 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
 5958: Kladruby nad Labem, Kolesa (50.0878906N, 15.4715456E), 30.7.2020, 7 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
 5959: Strašov, pastvina (50.0857647N, 15.5268989E), 22.4.2020, 8 ex., Bos, J. Mertlik leg. et coll.
 5959: Živanice, Na Cihelně, zalesněná duna (50.0545425N, 15.6261300E), 31.3.2020, 4 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.; dto, (50.0544383N, 15.6260033E), 30.7.2020, 1 ex.

Nové čtverce: 5657 a 5762.

***Eupleurus* Mulsant, 1842**

***Eupleurus subterraneus subterraneus* (Linnaeus, 1758)**

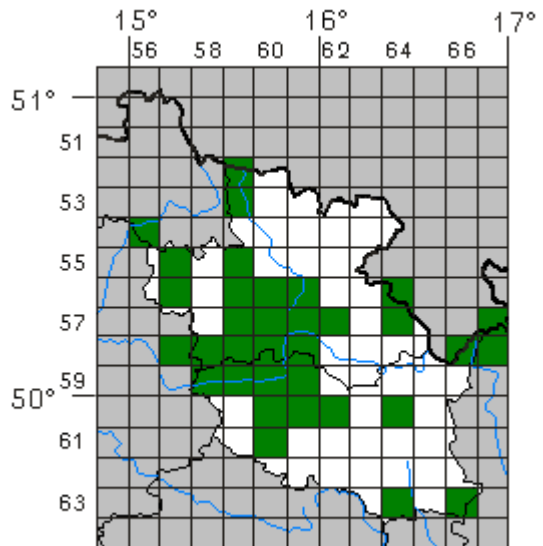
- 5960: Lázně Bohdaneč, Žďárský, olšina (50.0791422N, 15.6883464E), 31.3.2020, 5 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
 5961: Horní Ředice, Žernov, hráz rybníka Smilek (50.0939078N, 15.9585214E), 17.4.2020, 2 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.



***Limarus* Mulsant et Rey, 1870**

***Limarus maculatus* (Sturm, 1800)**

- 5259: Špindlerův Mlýn, Krkonoše, vrch Mechovinec – Černá Skála (50.7244158N, 15.5671594E – 50.7098247N, 15.5626533E), 25.7.2020, 4 ex., Capreolus, J. Mertlik leg. et coll.
 5359: Vítkovice, Krkonoše, vrch Šeřín (50.6964964N, 15.5646650E), 25.7.2020, 2 ex., Capreolus, J. Mertlik leg. et coll.
 5359: Špindlerův Mlýn, Krkonoše, vrch Šeřín – Rovinka (50.6884083N, 15.5643539E), 25.7.2020, 3 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
 5657: Kopidlno, obora (50.3315667N, 15.2828347E – 50.3373517N, 15.2953419E), 22.7.2020, 141 ex., Cervus, J. Mertlik leg. et coll.
 5659: Holovousy, obora (50.3819167N, 15.5779708E), 19.9.2020, 3 ex., Ovis, J. Mertlik leg. et coll.
 5660: Litič, Nouzov, les nad Velichovským rybníkem (50.3625400N, 15.8281628E), 23.9.2020, 8 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
 5660: Habřina, les u Rotenberku (50.3419975N, 15.8300322E), 23.9.2020, 2 ex., Dama, J. Mertlik leg. et coll.
 5660: Habřina, hradiště Vražba (50.3337631N, 15.8235386E), 23.9.2020, 5 ex., Dama, J. Mertlik leg. et coll.
 5660: Habřina, PP Vražba (50.3327033N, 15.8229847E), 23.9.2020, 5 ex., Dama, J. Mertlik leg. et coll.
 5661: Velichovky, obora Karsit (50.3530942N, 15.8351397E), 23.9.2020, 5 ex., Cervus, J. Mertlik leg. et coll.
 5759: Kunčice, U Tomáškova lesa (50.2264997N, 15.6153542E), 23.8.2020, 37 ex., Capreolus, J. Mertlik leg. et coll.
 5760: Těchlovce, Těchlovický les (50.2164236N, 15.7088781E), 23.8.2020, 33 ex., Capreolus, J. Mertlik leg. et coll.
 5761: Černilov, les Kaltouz (50.2868628N, 15.9340728E), 31.8.2020, 2 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
 5762: Opočno, obora Opočno (50.2460750N, 16.1210069E), 9.8.2020, 1 ex., Cervus, J. Mertlik leg. et coll.

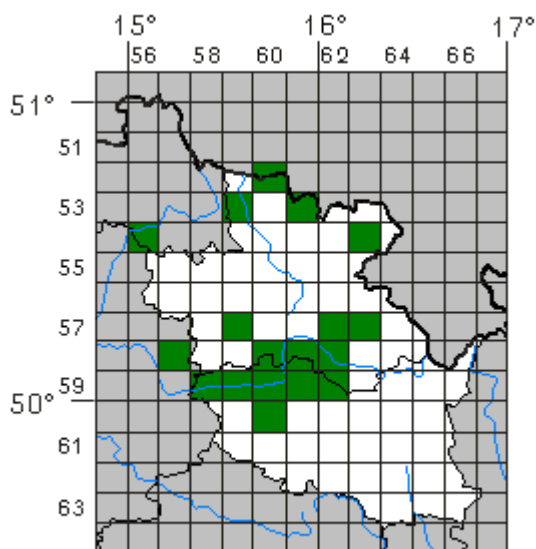


- 5764: Deštné v Orlických horách, Luisino Údolí (50.2882419N, 16.3851922E), 10.7.2020, 5 ex., Cervus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5767: Dolní Morava, Kralický Sněžník, Franciska (50.2013133N, 16.8600956E a 50.1996719N, 16.8567053E), 14.7.2020, 3 ex., Cervus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5767: Dolní Morava, Kralický Sněžník, Františkova chata – vrchol (50.2028236N, 16.8526219E), 4.9.2020, 6 ex., Cervus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5857: Kněžičky, obora Kněžičky (50.1526000N, 15.3221719E), 10.8.2020, 11 ex., Cervus, Dama, J. Mertlik leg. et coll.
- 5858: Kněžičky, obora Kněžičky (50.1556728N, 15.3700172E), 10.8.2020, 75 ex., Dama, J. Mertlik leg. et coll.
- 5860: Čeperka, 2 km jižně, polesí Velká Čeperka, 17.8.2020, 2 ex., na lesní cestě, Equus, J. Pelikán leg., det. et coll., J. Mertlik rev. 2020.
- 5860: Vysoká nad Labem, les (50.1586094N, 15.8310536E), 22.10.2020, 1 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5861: Hradec Králové, Roudnička, Stará paseka (50.1637017N, 15.8440006E), 10.9.2020, 2 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5866: Dolní Morava, Kralický Sněžník, údolí Moravy u Kamenitého potoka (50.1637950N, 16.8195022E), 4.9.2020, 22 ex., Cervus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5867: Dolní Morava, Kralický Sněžník, Slavník – Podbělka – Sušina (50.1547294N, 16.8420444E – 50.1696783N, 16.8590389E), 14.7.2020, 10 ex., Cervus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5960: Popkovic (5960c), 50°00.596'N 15°43.606'E, potok Bylanka, břehový porost, 225 m n. m., 27.07.2020, 2 ex., na UV, 23-18°C, 20:30-22:00, M. Boukal observ.
- 5961: Veská, duny (50.0382636N, 15.8493694E), 16.8.2020, 5 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
- 6060: Janovice, obora, 12.8.2020, 2 ex., Cervus, V. Hron leg., det. et coll.
- 6061: Chrudim, Topol, PP Habrov, 6.7.2020, 3 ex., Ovis, V. Hron leg., det. et coll.; dtto, 11.8.2020, 15 ex.
- 6062: Džbánov (6062d), 49°55.277'N 16°09.005'E, les Hájek, listnatá část, 325 m n. m., 25.07.2020, 200-300 ex., na UV, 25-20°C, 20:30-21:30, M. Boukal observ.
- 6160: Licibořice, Slavice, Slavická obora (49.8684881N, 15.7996722E), 20.7.2020, 64 ex., Cervus, J. Mertlik leg. et coll.; dtto, (49.8681008N, 15.7993986E), 7.8.2020, 52 ex.; 20.8.2020, 2 ex., Cervus, V. Hron leg., det. et coll.
- 6160: Práčov, Strádovské Peklo, skály naproti hradu Strádov, 14.8.2020, 3 ex., J. Pelikán leg. et coll., J. Mertlik det. 2020.
- 6366: Vražné, Vraženský důl, Bouda (49.6827008N, 16.7911683E), poslední dekáda IX. 2000, jednotlivé ex., Capreolus, V. Jiříček leg., det. et coll.

Nové čtverce: 5259, 5359, 5659, 5661, 5759, 5760, 5761, 5762, 5764, 5767, 5961, 6062, 6160 a 6366.

Limarus zenkeri (Germar, 1813)

- 5260: Pec pod Sněžkou, Krkonoše, Široký hřbet u Richtrových bud (50.7094350N, 15.7064006E), 12.8.2020, 1 ex., Capreolus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5359: Špindlerův Mlýn, Krkonoše, vrch Šerín – Rovinka (50.6884083N, 15.5643539E), 25.7.2020, 2 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5361: Žaclěř, Rýchory, vrch Mravenečník (50.6720453N, 15.8683608E), 13.08.2020, 9 ex., Cervus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5361: Žaclěř, Rýchory, vrch Dvorský les (50.6468039N, 15.8646111E), 13.8.2020, 30 ex., Cervus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5759: Kunčice, U Tomáškovy lesa (50.2264997N, 15.6153542E), 23.8.2020, 1 ex., Capreolus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5762: Opočno, obora Opočno (50.2460750N, 16.1210069E), 9.8.2020, 41 ex., Cervus, J. Mertlik leg. et coll.; dtto, (50.2630528N, 16.1108883E), 114 ex., Cervus, J. Mertlik leg. et coll.; 12.8.2020, 96 ex., Ovis, V. Hron leg., det. et coll.
- 5860: Čeperka, Velká Čeperka (50.1136611N, 15.7677581E), 16.8.2020, 31 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.; 17.8.2020, 20 ex., na lesní cestě, Equus, J. Pelikán leg., det. et coll., J. Mertlik rev. 2020.
- 5861: Hradec Králové, Roudnička, Stará paseka (50.1637017N, 15.8440006E), 10.9.2020, 2 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5861: Býšť, Bělečko, obora Požáry (50.1467919N, 15.9836550E), 15.7.2020, 19 ex., Cervus, Ovis, J. Mertlik leg. et coll.



- 5862: Týniště nad Orlicí, obora Bědovice, Dvůr env. (50.1975556N, 16.0217819E), 11.7.2020, 1 ex., Cervus, J. Mertlik leg. et coll.; dtto, (50.1965186N, 16.0220556E), 24.7.2020, 11 ex.; dtto, (50.1965217N, 16.0220892E), 15.9.2020, 1 ex., Cervus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5862: Býšť, Bělečko, Buky (50.1363619N, 15.9899603E), 5.9.2020, 1 ex., Cervus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5960: Hrobice, vrch Cháby (50.0987772N, 15.7811047E), 6.9.2020, 2 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5960: Staré Hradiště, Hradiště na Písku, Kunětický les (50.0823467N, 15.7971442E), 6.9.2020, 4 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5961: Pardubice, Bělobranská dubina (50.0470969N, 15.8403789E), 16.8.2020, 11 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5961: Veská, duny (50.0382636N, 15.8493694E), 16.8.2020, 4 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5962: Horní Jelení, cesta rybník Hanzlíkovec – Dálnice (50.0222392N, 16.1103772E), 20.9.2020, 1 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.

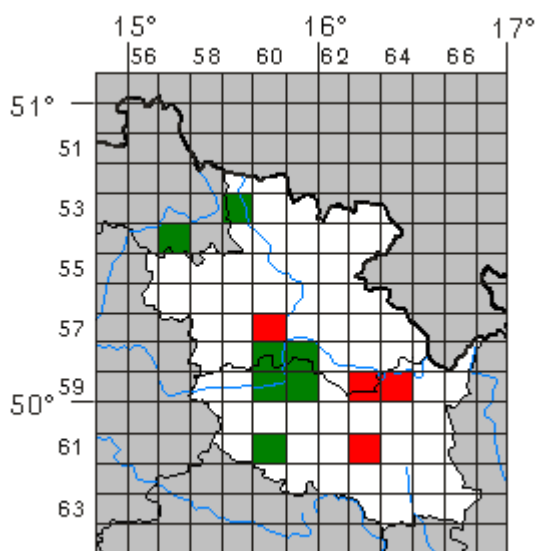
Nové čtverce: 5260, 5359, 5361, 5759, 5762, 5862, 5960, 5961 a 5962.

Liothorax Motschulsky, 1860

Liothorax niger (Illiger, 1798)

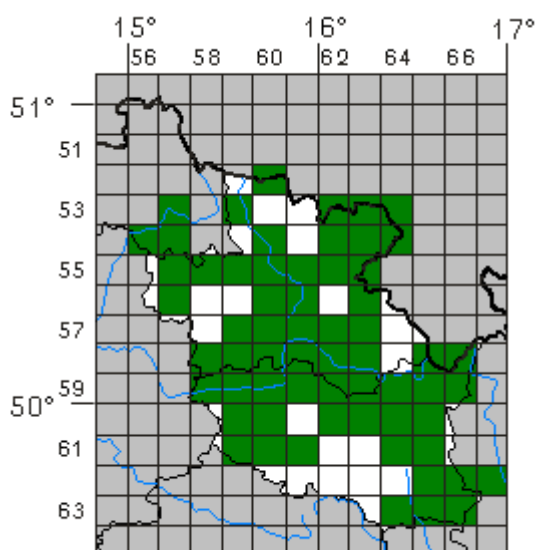
- 5860: Hrobice, meandry Labe (50.1209778N, 15.7982903E), 1.5.2020, 2 ex., podmáčená louka, J. Mertlik leg. et coll.
- 5960: Lázně Bohdaneč, Bohdanečský rybník (50.0982011N, 15.6866111E), 22.4.2020, 44 ex., J. Pelikán leg. et coll., V. Týr det.; 23.4.2020, 164 ex., J. Mertlik leg. et coll.; 1.5.2020, 25 ex., J. Pelikán leg. et coll., V. Týr det.; dtto, 3.5.2020, 9 ex.
- 5961: Ráby, Kunětická hora, severní svah, 18.5.2020, 1 ex., podmáčená pastvina, P. Trávníček leg., det. et coll., J. Mertlik rev. 2021.

Nové čtverce: 5860 a 5961.



Melinopterus prodromus (Brahm, 1790)

- 5362: Adršpach, Janovická Vlčí rokle (50.6113750N, 16.0938100E), 8.5.2020, 4 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5557: Holín, Pařezská Lhota, pastvina (50.4745183N, 15.2871625E), 21.10.2020, 4 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5561: Kohoutov, Kladruby, pastvina U Kapličky (50.4412642N, 15.9281439E), 27.4.2020, 1 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5562: Česká Skalice, Babiččino údolí, louky v nivě Úpy severně od Rýzmburku, 22.4.2006, 1 ex., v mršině *Capreolus* u Červeného mostu, M. Mikát leg. (Mikát 2007).
- 5657: Kopidlno, obora (50.3348608N, 15.2890358E), 8.4.2020, 3 ex., Cervus, J. Mertlik leg. et coll.; 16.4.2020, 1 ex., Cervus, D. Král leg., det. et coll.
- 5660: Litič, Nouzov, les nad Velichovským rybníkem (50.3625400N, 15.8281628E), 23.9.2020, 3 ♂♂, 5 ♀♀, Equus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5663: Nový Hrádek, Dlouhé, sjezdovka u Židků (5663b), 700 m n.m., 8.11.2020, několik ex., Bos, J. Resl leg., det. et coll.
- 5760: Dolní Přím, Přímský les (50.2247475N, 15.7054736E), 19.4.2020, 1 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5761: Jeníkovice, vrch Turek (50.2223283N, 15.9948767E), 2.10.2020, 2 ex., Bos, J. Mertlik leg. et coll.



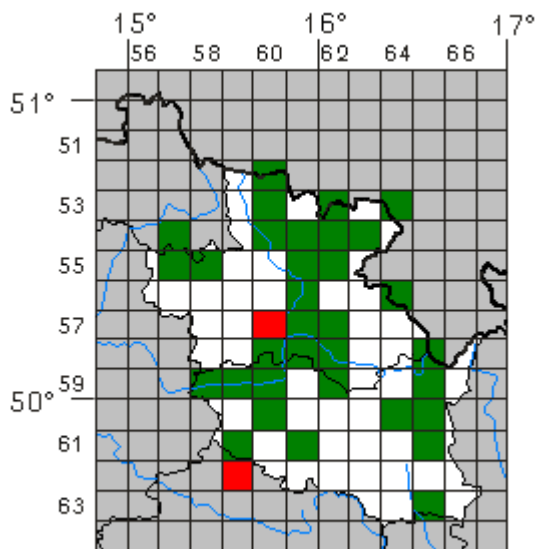
- 5762: Opočno, obora Opočno (50.2630589N, 16.1067517E a 50.2586536N, 16.1116922E), 9.4.2020, 2 ex., Cervus, J. Mertlik leg. et coll.; (50.2636314N, 16.1112228E a 50.2565667N, 16.1116144E), 2.10.2020, 2 ex., J. Mertlik leg. et coll.
- 5860: Opatovice nad Labem, Pohřebačka (50.1662894N, 15.8029814E), 14.4.2020, 2 ex., smíšený les, Capreolus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5860: Hrobice, les u jízdního (50.1013147N, 15.7833961E), 22.10.2020, 2 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5861: Hradec Králové, Roudnička, Stará paseka (50.1653906N, 15.8435828E), 13.11.2020, 1 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5861: Hradec Králové, Nový Hradec Králové, rybník Kříž env. (50.1790883N, 15.8740553E), 13.12.2020, 1 ex., lesní cesta, Equus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5861: Borek, pastvina (50.1355739N, 15.8528708E), 22.10.2020, 1 ♀, Bos, J. Mertlik leg. et coll.
- 5862: Týniště nad Orlicí, Rašovice, pastvina (50.1512111N, 16.1258469E), 2.10.2020, 2 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5862: Žďár nad Orlicí, pastvina u lesa (50.1180889N, 16.0648122E), 3.10.2020, 1 ex., Bos, J. Mertlik leg. et coll.
- 5863: Kostelec nad Orlicí, zámecký park (5863c), 285 m n.m., 2.6.2017, 2 ex., Canis, J. Resl leg., det. et coll.
- 5959: Strašov, pastvina (50.0857647N, 15.5268989E), 22.4.2020, 1 ♀, Bos, J. Mertlik leg. et coll.
- 5960: Hrobice, les na vrchu Cháby (50.1000683N, 15.7783736E), 9.12.2020, 1 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5960: Staré Hradiště, Hradiště na Písku, Kunětický les (50.0821381N, 15.8000689E), 5.11.2020, 2 ♂♂, 2 ♀♀, Equus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5960: Ráby, u lesa Kladivo (50.0811700N, 15.8226500E), 13.11.2020, 2 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5961: Pardubice, Bělobranská dubina (50.0484428N, 15.8264372E), 23.11.2020, 1 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.; dtto, (50.0446500N, 15.8357836E), 7.12.2020, 2 ex.
- 5961: Veská, zalesněné duny (50.0380914N, 15.8493481E), 16.3.2020, 3 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.; dtto, (50.0410189N, 15.8465769E), 7.12.2020, 1 ex.
- 5962: Čermná nad Orlicí, Čičová, pastvina (50.0694364N, 16.1631853E), 3.10.2020, 2 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5963: Plchovice, pastvina (50.0460383N, 16.1839953E), 3.10.2020, 1 ex., Ovis, J. Mertlik leg. et coll.
- 5965: Letohrad, Jablonský les (50.0338669N, 16.5508375E), 10.5.2020, 1 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
- 6060: Rabštejská Lhota (49.9114103N, 15.7802900E), 29.9.2020, 9 ex., v lese, Equus, V. Hron leg., det. et coll.
- 6065: Ostrov, Hříva (49.9353461N, 16.5095531E), 10.5.2020, 1 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
- 6366: Vrážné, Vraženský důl, Bouda (49.6827008N, 16.7911683E), 2000, více ex., V. Jiříček leg., det. et coll.

Nové čtverce: 5561 a 6065.

Melinopterus sphacelatus (Panzer, 1798)

- 5260: Pec pod Sněžkou, Modrý Důl, les nad Studničními Boudami (50.7195592N, 15.7025792E), 16.6.2020, 1 ex., Cervus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5362: Adršpach, Janovická Vlčí rokle (50.6113750N, 16.0938100E), 8.5.2020, 3 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5463: Jetřichov, Příkrá stráň (50.5908492N, 16.2434994E), 8.5.2020, 1 ex., J. Mertlik leg. et coll.
- 5561: Kohoutov, Kladruby, pastvina U Kapličky (50.4412642N, 15.9281439E), 27.4.2020, 2 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5762: Opočno, obora Opočno (50.2630589N, 16.1067517E a 50.2586536N, 16.1116922E), 9.4.2020, 3 ex., Cervus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5861: Hradec Králové, Roudnička, Stará paseka (50.1653906N, 15.8435828E), 13.11.2020, 1 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5861: Býšř, Bělečko (50.1543661N, 15.9650325E), 17.3.2020, 3 ex., cesta u pastviny, Equus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5862: Týniště nad Orlicí, Rašovice, pastvina (50.1512111N, 16.1258469E), 2.10.2020, 2 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5960: Ráby, u lesa Kladivo (50.0811700N, 15.8226500E), 13.11.2020, 1 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.

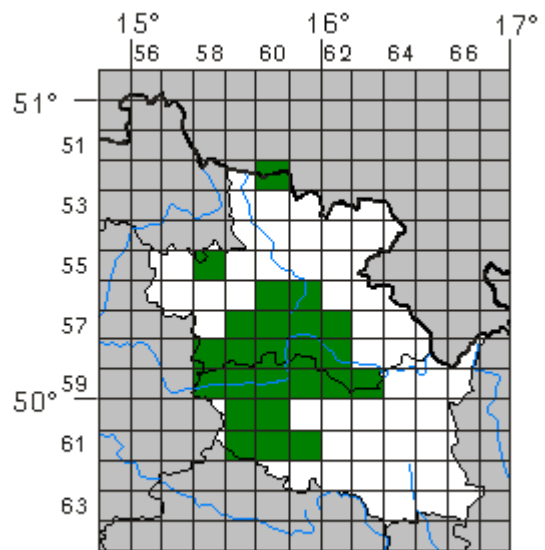
Nové čtverce: 5463, 5561 a 5762.



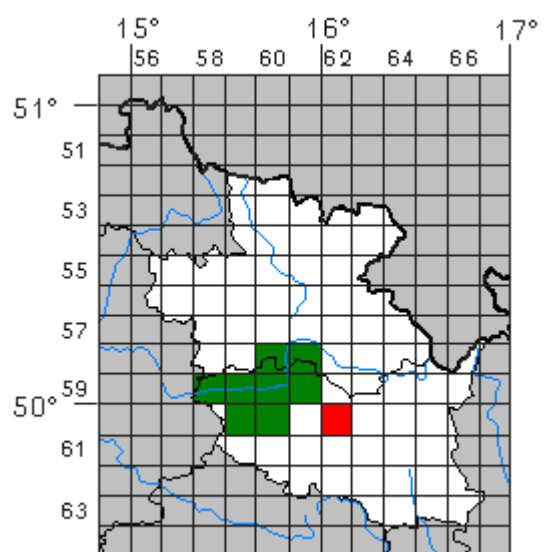
Nimbus Mulsant et Rey, 1870***Nimbus contaminatus* (Herbst, 1783)**

- 5260: Pec pod Sněžkou, Růžohorky, pastviny u Děčínské boudy (50.7100000N, 15.7493314E), 16.9.2020, 2 ♀♀, Bos, J. Mertlik leg. et coll.
- 5557: Holín, Pařezská Lhota, pastvina (50.4745183N, 15.2871625E), 21.10.2020, 6 ♂♂, 3 ♀♀, Equus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5660: Litíč, Nouzov, les nad Velichovským rybníkem (50.3625400N, 15.8281628E), 23.9.2020, 1 ♂, Equus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5761: Běleč nad Orlicí/Nepasice, pastvina u Orlice (50.2024175N, 15.9574653E), 3.10.2020, 2 ♀♀, J. Mertlik leg. et coll.
- 5762: Opočno, obora Opočno (50.2636314N, 16.1112228E a 50.2565667N, 16.1116144E), 2.10.2020, 6 ♂♂, 11 ♀♀, Cervus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5860: Hrobice, les u jízdárny (50.1013147N, 15.7833961E), 22.10.2020, 2 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5861: Vysoká nad Labem, les (50.1599953N, 15.8378214E), 26.10.2020, 1 ♂, 1 ♀, Equus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5861: Borek, pastvina (50.1355739N, 15.8528708E), 22.10.2020, 1 ♂, Bos, J. Mertlik leg. et coll.
- 5862: Týniště nad Orlicí, Petrovičky, obora Bědovice, Dvůr env. (50.1965217N, 16.0220892E), 15.9.2020, 3 ex., Cervus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5862: Týniště nad Orlicí, Rašovice, pastvina (50.1512111N, 16.1258469E), 2.10.2020, 2 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5862: Žďár nad Orlicí, pastvina u lesa (50.1180889N, 16.0648122E), 3.10.2020, 3 ♂♂, 2 ♀♀, Bos, J. Mertlik leg. et coll.
- 5960: Srch, les u Barocha (50.0934903N, 15.7784653E), 23.11.2020, 1 ♀, Equus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5960: Staré Hradiště, Hradiště na Písku, Kunětický les (50.0821381N, 15.8000689E), 22.10.2020, 6 ♀♀, Equus, J. Mertlik leg. et coll.; dtto, 5.11.2020, 3 ♀♀.
- 5960: Ráby, Kunětická hora, Kladivo (50.0809883N, 15.8222667E), 5.11.2020, 1 ♀, Equus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5961: Pardubice, Bělobranská dubina (50.0484428N, 15.8264372E), 23.11.2020, 1 ♀, Equus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5962: Horní Jelení, Dolní Jelení (50.0482342N, 16.1131200E), 5.9.2020, 2 ♂♂, 2 ♀♀, Equus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5962: Čermná nad Orlicí, Čičová, pastvina (50.0694364N, 16.1631853E), 3.10.2020, 4 ♂♂, 1 ♀, Equus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5963: Kostelecké Horky, pastvina (50.0431239N, 16.2055011E), 3.10.2020, 2 ♂♂, Bos, J. Mertlik leg. et coll.

Nové čtverce: 5260, 5557, 5660 a 5962.

***Nimbus obliterated* (Panzer, 1823)**

- 5860: Vysoká nad Labem, les (50.1586094N, 15.8310536E), 22.10.2020, 6 ♂♂, 6 ♀♀, Equus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5860: Hrobice, les u jízdárny (50.1013147N, 15.7833961E), 22.10.2020, 1 ♀, Equus, J. Mertlik leg. et coll.; dtto, (50.1012631N, 15.7815078E), 5.11.2020, 1 ♂; dtto, (50.1014619N, 15.7836469E), 24.12.2020, 1 ♀.
- 5959: Břehy, 12.9.2018, 2 ex., Bos, M. Brabec leg. et coll., V. Týr det.
- 5960: Hrobice, vrch Cháby (50.1000553N, 15.7785361E), 5.11.2020, 1 ♀, Equus, J. Mertlik leg. et coll.; dtto, (50.1000683N, 15.7783736E), 9.12.2020, 3 ex.
- 5960: Staré Hradiště, Hradiště na Písku, Kunětický les (50.0821381N, 15.8000689E), 22.10.2020, 1 ♂, 1 ♀, Equus, J. Mertlik leg. et coll.; dtto, 5.11.2020, 4 ♂♂, 2 ♀♀; dtto, 23.11.2020, 6 ♂♂, 8 ♀♀.



- 5960: Ráby, Kunětická hora, Kladivo (50.0809883N, 15.8222667E), 5.11.2020, 1 ♀, Equus, J. Mertlik leg. et coll.
 5961: Pardubice, Bělohradská dubina (50.0446500N, 15.8357836E), 7.12.2020, 1 ♀, Equus, J. Mertlik leg. et coll.
 5961: Veská, zalesněné duny (50.0380914N, 15.8493481E), 16.3.2020, 1 ♀, Equus, J. Mertlik leg. et coll.
 6059: Choltice, obora (49.9843650N, 15.6211436E), 6.3.2020, 1 ♀, Canis, J. Mertlik leg. et coll.

Nové čtverce: 5961 a 6059.

Otophorus Mulsant, 1842

Otophorus haemorrhoidalis (Linnaeus, 1758)

- 5259: Vítkovice, Krkonoše, Harrachova louka – pramenná oblast Velké Mumlavy (50.7555458N, 15.5393711E – 50.7572631N, 15.5318933E), 8.8.2020, 3 ex., Cervus, J. Mertlik leg. et coll.
 5260: Špindlerův Mlýn, Krkonoše, Luční hora (50.7305617N, 15.6755747E), 12.8.2020, 1 ex., Cervus, J. Mertlik leg. et coll.
 5260: Pec pod Sněžkou, Modrý Důl, les nad Studničními Boudami (50.7195592N, 15.7025792E), 16.6.2020, 1 ex., Cervus, J. Mertlik leg. et coll.
 5260: Pec pod Sněžkou, Krkonoše, Obří důl (50.7256769N, 15.7271661E), 21.8.2020, 1 ex., Bos, J. Mertlik leg. et coll.
 5762: Opočno, obora Opočno (50.2630450N, 16.1066308E), 11.7.2020, 1 ex., Cervus, J. Mertlik leg. et coll.
 5858: Kněžičky, obora Kněžičky (50.1556728N, 15.3700172E), 10.8.2020, 2 ex., Dama, J. Mertlik leg. et coll.
 5867: Dolní Morava, Králický Sněžník, Slavník (50.1547294N, 16.8420444E), 14.7.2020, 1 ex., Cervus, J. Mertlik leg. et coll.
 5959: Strašov, pastvina (50.0857647N, 15.5268989E), 22.4.2020, 1 ex., Bos, J. Mertlik leg. et coll.
 6061: Chrudim, Topol, PP Habrov, 11.8.2020, 2 ex., Ovis, V. Hron leg., det. et coll.
 6160: Licibořice, Slavice, Slavická obora, pastvina (49.8698642N, 15.7895711E), 20.7.2020, 1 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.; dtto, (49.8706561N, 15.7984653E), 20.7.2020, 5 ex., Cervus; dtto, (49.8743311N, 15.7905742E), 7.8.2020, 2 ex.

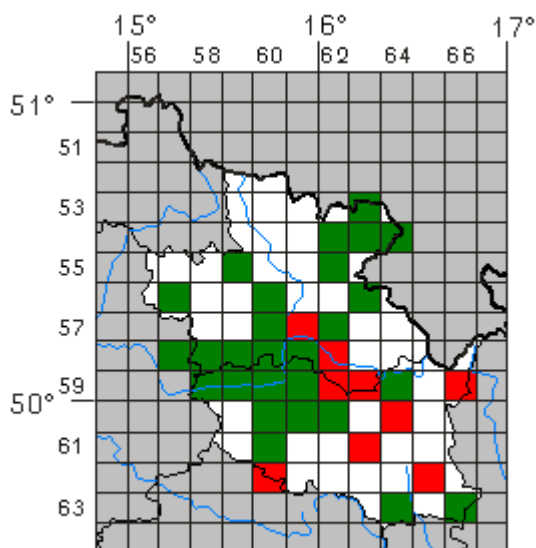
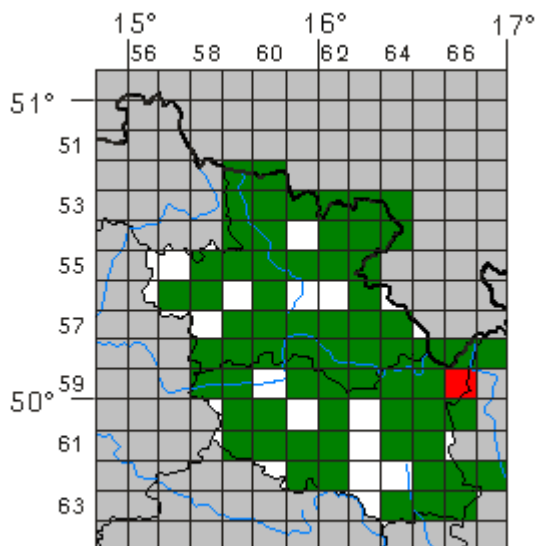
Nové čtverce: 5259, 5867 a 6061.

Oxyomus Dejean, 1833

Oxyomus sylvestris (Scopoli, 1763)

- 5657: Kopidlno, obora (50.3348608N, 15.2890358E), 8.4.2020, 4 ex., Cervus, J. Mertlik leg. et coll.
 5762: Opočno, obora Opočno (50.2567006N, 16.1187600E), 11.7.2020, 7 ex., Cervus, J. Mertlik leg. et coll.; dtto, (50.2460750N, 16.1210069E), 9.8.2020, 1 ex.
 5858: Kněžičky, obora Kněžičky (50.1556728N, 15.3700172E), 10.8.2020, 2 ex., Dama, J. Mertlik leg. et coll.
 6061: Chrudim, Topol, PP Habrov, 6.7.2020, 1 ex., Ovis, V. Hron leg., det. et coll.; dtto, 11.8.2020, 1 ex.
 6062: Uhersko, Bažantnice u Uherska, 8.4.2008, 1 ex., prosev kupy listí, J. Pelikán leg., det. st coll.

Nové čtverce: 5657 a 5762.



Parammoecius* Seidlitz, 1891**Parammoecius corvinus* (Erichson, 1848)**

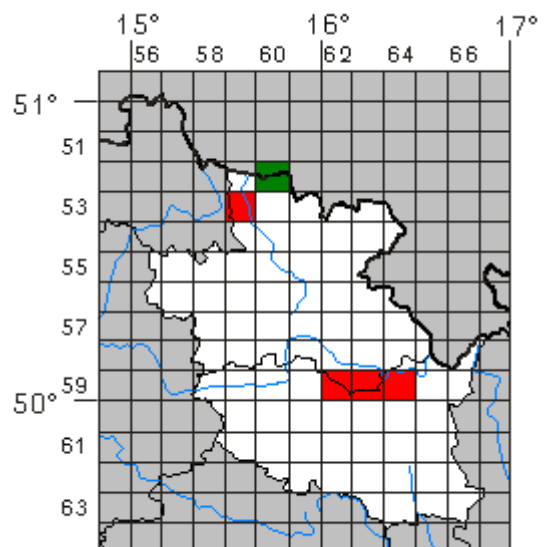
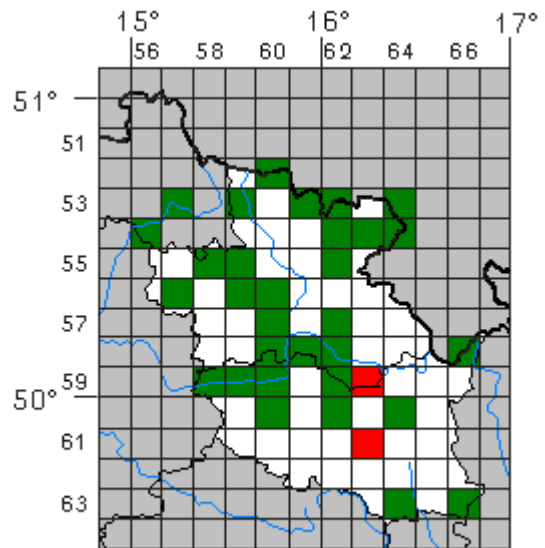
- 5260: Pec pod Sněžkou, Krkonoše, Obří důl (50.7243492N, 15.7265706E), 21.8.2020, 2 ex., Cervus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5359: Vítkovice, Krkonoše, vrch Šeřín (50.6964964N, 15.5646650E), 25.7.2020, 1 ex., Capreolus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5562: Žernov, Babiččino údolí (50.4353578N, 16.0369472E), 24.9.2020, 1 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5562: Provodov-Šonov, Kleny, Dubenská obora (50.4035169N, 16.0721411E), 9.9.2020, 1 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5562: Provodov-Šonov, Kleny, Dubenská obora (50.4035169N, 16.0721411E), 9.9.2020, 1 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5562: Vysokov, Jahlan, obora (50.4113200N, 16.1086111E), 24.9.2020, 2 ex., Cervus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5659: Holovousy, obora (50.3819167N, 15.5779708E), 19.9.2020, 1 ex., Ovis, J. Mertlik leg. et coll.
- 5660: Litíč, Nouzov, les nad Velichovským rybníkem (50.3625400N, 15.8281628E), 23.9.2020, 1 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5760: Těchlovice, Těchlovický les (50.2164236N, 15.7088781E), 23.8.2020, 1 ex., Capreolus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5762: Opočno, obora Opočno (50.2636314N, 16.1112228E), 2.10.2020, 2 ex., Cervus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5862: Býšť, Bělečko, Buky (50.1363619N, 15.9899603E), 5.9.2020, 8 ex., Cervus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5866: Dolní Morava, Králický Sněžník, údolí Moravy u Kamenitého potoka (50.1637950N, 16.8195022E), 4.9.2020, 6 ex., Cervus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5960: Hrobice, vrch Cháby (50.0987772N, 15.7811047E), 6.9.2020, 1 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5960: Staré Hradiště, Hradiště na Písku, Kunětický les (50.0823467N, 15.7971442E), 6.9.2020, 4 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.; dtto, (50.0821381N, 15.8000689E), 22.10.2020, 2 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5962: Trusnov, Lodrant, hráz (50.0145078N, 16.0391050E), 20.9.2020, 9 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
- 6060: Rabštejnská Lhota (49.9114103N, 15.7802900E), 29.9.2020, 8 ex., v lese, Equus, V. Hron leg., det. et coll.
- 6366: Vrážné, Vraženský důl, Bouda (49.6827008N, 16.7911683E), poslední dekáda IX. 1980, Capreolus, V. Jiříček leg., det. et coll.

Nové čtverce: 5260, 5359, 5562, 5659, 5660, 5760, 5762 a 6060.

***Parammoecius gibbus* (Germar, 1817)**

- 5260: Karkonoski P. N., Kocioł Małego Stawu ad Karpacz, łąka nad strumieniem przy Domku Myśliwskim, 12.6.1990, 2 ex., Cervus, M. Bunalski leg., det. et coll. (Bunalski 2003).
- 5260: Karkonoski P.N., Kocioł Małego Stawu ad Karpacz, polana przy Domku Myśliwskim, 22.6.1990, 1 ex., Cervus, A. Raj leg., det. et coll. (Bunalski 2003).
- 5260: Karkonoski P.N., Kocioł Małego Stawu ad Karpacz, 14.6.1990, 4 ex., Cervus, M. Bunalski leg., det. et coll. (Bunalski 2003), dtto, 12.7.1993, 1 ex.
- 5260: Karpacz-Wilcza Poręba, 26.5.2001, 1 ex., L. Buchholz leg. (Bunalski et al. 2018).

Poznámka. Poslední známé východočeské nálezy pochází z roku 1972 (Mertlik 2020). Poslední známý nález z polské strany Krkonoš pochází z roku 2001 (Bunalski et al. 2018).

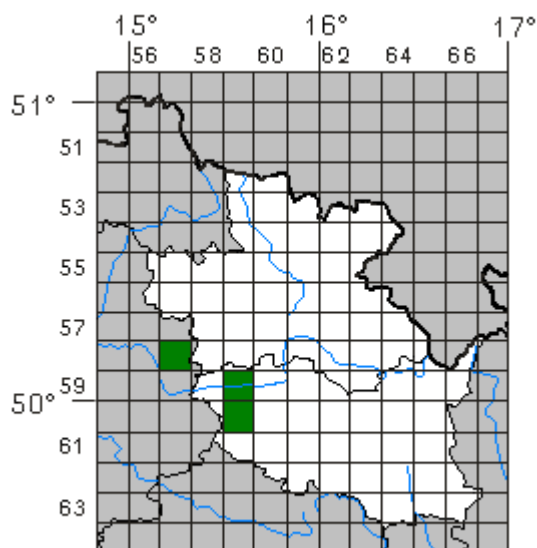


Phalacrothothus* Motschulsky, 1860**Phalacrothothus biguttatus* (Germar, 1824)**

5857: Kněžičky, obora Kněžičky (50.1525744N, 15.3168633E a 50.1505500N, 15.3219003E), 7.4.2020, 9 ex., Cervus, Dama, J. Mertlik leg. et coll.

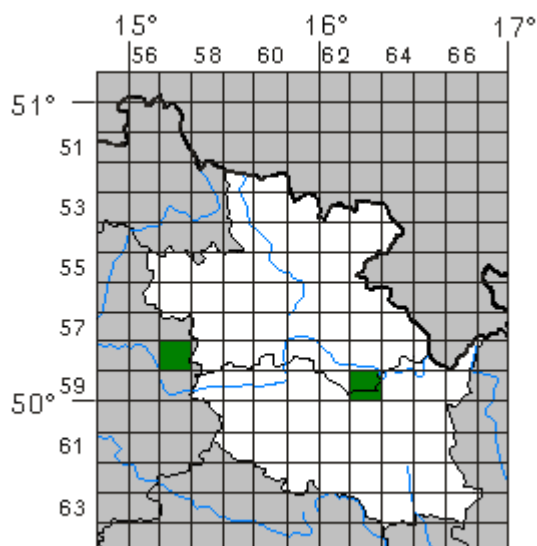
5959: Strašov, pastvina (50.0857647N, 15.5268989E), 22.4.2020, 1 ex., Bos, J. Mertlik leg. et coll.

Nový čtverec: 5959.

***Plagiogonus* Mulsant, 1842*****Plagiogonus arenarius* (Olivier, 1789)**

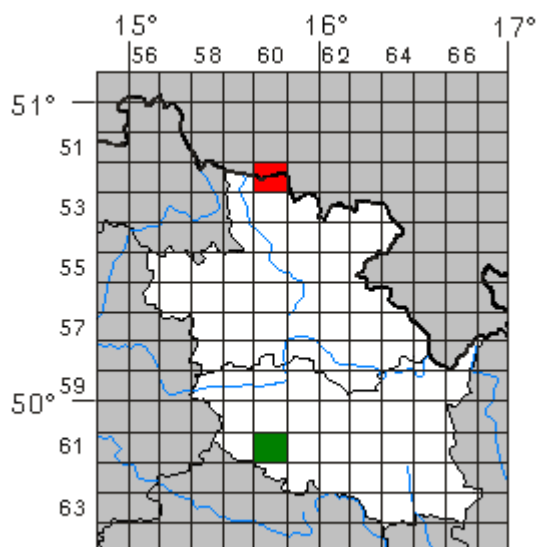
5857: Kněžičky, obora Kněžičky (50.1505500N, 15.3219003E), 7.4.2020, 2 ex. (1 ex. Dama, 1 ex. mi vlétl do oka), J. Mertlik leg. et coll.

Nový čtverec: 5857.

***Planolinoides* M. Dellacasa et G. Dellacasa, 2005*****Planolinoides borealis* Gyllenhal, 1827**

6160: Licibořice, Slavice, Slavická obora, les (49.8684881N, 15.7996722E), 20.7.2020, 1 ex., Cervus, J. Mertlik leg. et coll.

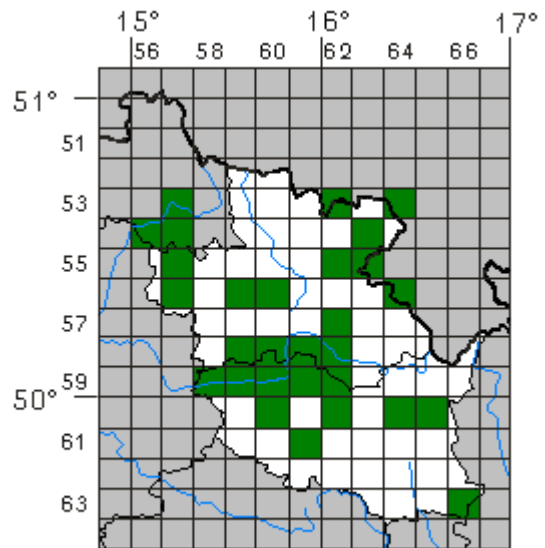
Potvrzení výskytu na území východních Čech.



Planolinus Mulsant et Rey, 1870**Planolinus fasciatus (A.G. Olivier, 1789)**

- 5362: Adršpach, Janovická Vlčí rokles (50.6113750N, 16.0938100E), 8.5.2020, 4 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5457: Karlovice, Lázně Sedmihorky (50.5533194N, 15.1946800E), 18.11.2020, 4 ex., Capreolus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5457: Hrubá Skála, polesí U Hřbitova (50.5428308N, 15.1946317E), 18.11.2020, 10 ex., Capreolus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5557: Holín, Pařezská Lhota, pastvina (50.4745183N, 15.2871625E), 21.10.2020, 15 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5557: Záměstí-Blata, vrch Starý hrádek (50.4718433N, 15.2838847E), 21.10.2020, 30 ex., Capreolus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5562: Vysokov, Jahlan, obora (50.4113200N, 16.1086111E), 24.9.2020, 1 ex., Cervus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5657: Kopidlno, obora (50.3348608N, 15.2890358E), 8.4.2020, 1 ex., Cervus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5659: Holovousy, obora (50.3830183N, 15.5785825E), 31.10.2020, 15 ex., Ovis, J. Mertlik leg. et coll.
- 5660: Litič, Nouzov, les nad Velichovským rybníkem (50.3625400N, 15.8281628E), 23.9.2020, 1 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5664: Sedloňov, Orlické hory, Šerlich – Bukačka (50.3302097N, 16.3810294E), 10.7.2020, více larev, Cervus (2 ex. Larva X. 2020), J. Mertlik leg. et coll.
- 5664: Deštné v Orlických horách, Jelení lázeň – Velká Deštná (50.3115167N, 16.3986544E), 10.7.2020, více larev, Cervus (1 ex larva X. 2020).
- 5762: Opočno, obora Opočno (50.2531625N, 16.1222442E), 9.4.2020, 7 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.; 12.8.2020, 2 ex., Cervus, V. Hron leg., det. et coll.; (50.2636314N, 16.1112228E a 50.2532672N, 16.1134597E), 2.10.2020, 9 ex., Cervus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5860: Vysoká nad Labem, les (50.1586094N, 15.8310536E), 22.10.2020, 3 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.; (50.1599953N, 15.8378214E), 26.10.2020, 3 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5860: Hrobice, les u jízďárny (50.1013147N, 15.7833961E), 22.10.2020, 2 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.; dtto, (50.1014619N, 15.7836469E), 24.12.2020, 1 ex.
- 5861: Vysoká nad Labem, les (50.1617822N, 15.8390658E), 13.11.2020, 9 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5861: Hradec Králové, Roudnička, Stará paseka (50.1653906N, 15.8435828E), 13.11.2020, 15 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5861: Hradec Králové, Nový Hradec Králové, rybník Kříž env. (50.1790883N, 15.8740553E), 13.12.2020, 4 ex., lesní cesta, Equus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5861: Býšť, Bělečko, les (50.1546892N, 15.9685836E), 17.3.2020, 6 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5861: Býšť, Bělečko, obora Požáry (50.1477167N, 15.9751094E), 5.4.2020, 1 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5862: Týniště nad Orlicí, Petrovičky, obora Bědovice, Dvůr env. (50.1965217N, 16.0220892E), 15.9.2020, 2 ex., Cervus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5960: Hrobice, les na vrchu Cháby (50.1000683N, 15.7783736E), 9.12.2020, 4 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5960: Srch, les u Barocha (50.0944678N, 15.7757939E), 9.12.2020, 5 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5960: Staré Hradiště, Hradiště na Písku, Kunětický les (50.0821381N, 15.8000689E), 22.10.2020, 4 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.; dtto, 23.11.2020, 2 ex.
- 5961: Veská, zalesněné duny (50.0410189N, 15.8465769E), 7.12.2020, 2 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5962: Horní Jelení, cesta rybník Hanzlíkovec – Dálnice (50.0222392N, 16.1103772E), 20.9.2020, 2 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
- 6060: Rabštejská Lhota (49.9114103N, 15.7802900E), 29.9.2020, 1 ex., v lese, Equus, V. Hron leg., det. et coll.
- 6065: Ostrov, Hříva (49.9353461N, 16.5095531E), 10.5.2020, 1 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
- 6366: Vrážné, Bouda (49.6827008N, 16.7911683E), poslední dekáda IX. 1980, Capreolus, Cervus, V. Jiříček leg., det. et coll.

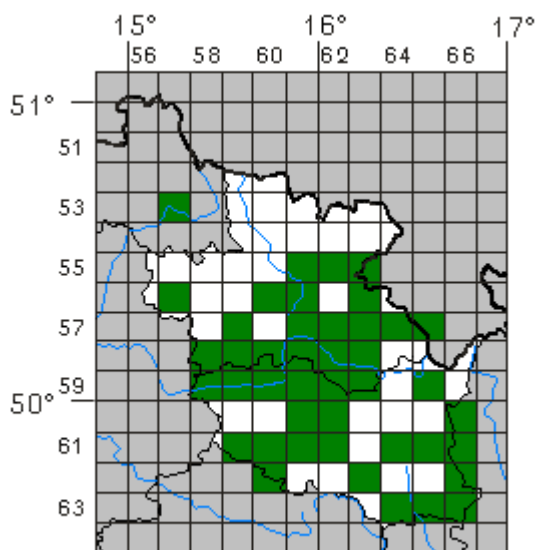
Nové čtvrtce: 5362, 5557, 5659, 5660, 5762, 5961, 5962, 6060, 6065 a 6366.



Rhodaphodius* Ádám, 1994**Rhodaphodius foetens* (Fabricius, 1787)**

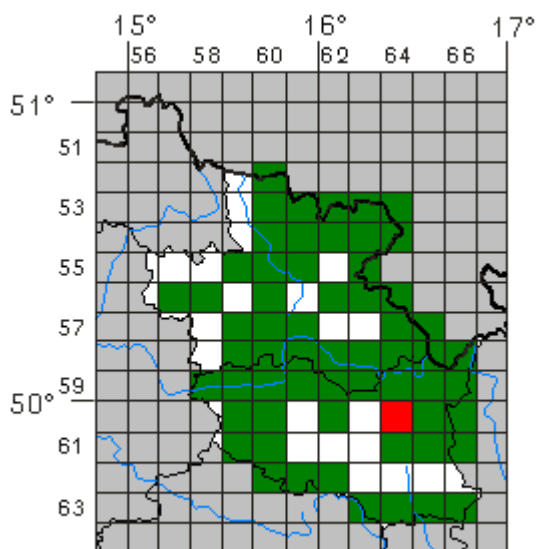
- 5562: Starkoč, pastvina pod Jahlanem (50.4110739N, 16.1050117E), 24.9.2020, 1 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5660: Rohoznice, Borový, pastvina (50.3904733N, 15.6779267E), 19.9.2020, 1 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5663: Nový Hrádek, Dlouhé, sjezdovka u Židků (5663b), 700 m n.m., 3.9.2020, 1 ex., Bos, J. Resl leg., det. et coll.
- 5761: Jeníkovice, vrch Turek (50.2223283N, 15.9948767E), 2.10.2020, 1 ex., Bos, J. Mertlik leg. et coll.
- 5762: Opočno, obora Opočno (50.2630528N, 16.1108883E), 9.8.2020, 1 ex., Cervus, J. Mertlik leg. et coll.; 12.8.2020, 1 ex., Cervus, V. Hron leg., det. et coll.
- 5861: Hradec Králové, PP Na Plachtě, vřesoviště, 3.6.2020, 1 ex., Equus, V. Hron leg., det. et coll.
- 5862: Ledce, Ledecké bory u Bědovic (50.2015917N, 16.0216439E), 15.9.2020, 1 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5862: Týniště nad Orlicí, obora Bědovice, 27.7.2020, 1 ex., Dama, V. Hron leg., det. et coll.
- 5862: Týniště nad Orlicí, Rašovice, pastvina (50.1512111N, 16.1258469E), 2.10.2020, 1 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5862: Žďár nad Orlicí, pastvina u lesa (50.1180889N, 16.0648122E), 3.10.2020, 1 ex., Bos, J. Mertlik leg. et coll.
- 5962: Trusnov, Lodrant, hráz (50.0145078N, 16.0391050E), 20.9.2020, 1 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5962: Čermná nad Orlicí, Čičová, pastvina (50.0694364N, 16.1631853E), 3.10.2020, 2 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5963: Kostecké Horky, pastvina (50.0431239N, 16.2055011E), 3.10.2020, 1 ex., Bos, J. Mertlik leg. et coll.
- 6061: Chrudim, Topol, PP Habrov, 11.8.2020, 1 ex., Ovis, V. Hron leg., det. et coll.
- 6160: Licibořice, Slavice, Slavická obora (49.8681008N, 15.7993986E), 7.8.2020, 1 ex., Cervus, J. Mertlik leg. et coll.
- 6260: Horní Bradlo, Lipka, pastvina (49.7947522N, 15.7315783E), 26.8.2020, 1 ex., Bos, J. Mertlik leg. et coll.

Nové čtverce: 5562, 5663, 6061 a 6260.

***Teuchestes* Mulsant, 1842*****Teuchestes fossor* (Linnaeus, 1758)**

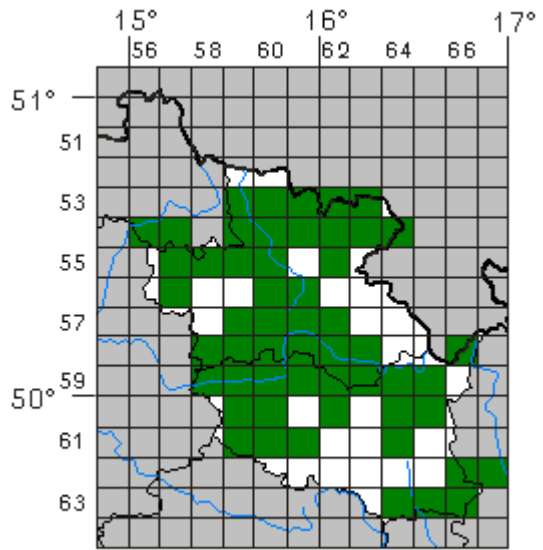
- 5260: Pec pod Sněžkou, Růžohorky, pastviny u Děčínské boudy (50.7100000N, 15.7493314E), 16.09.2020, 1 ex., Bos, J. Mertlik leg. et coll.
- 5561: Kohoutov, Kladruby, pastvina U Kapličky (50.4412642N, 15.9281439E), 27.4.2020, 1 ex. (f. *sylvaticus*), Equus, J. Mertlik leg. et coll.
- 6260: Horní Bradlo, Lipka, pastvina (49.7947522N, 15.7315783E), 26.8.2020, 1 ex., Bos, J. Mertlik leg. et coll.

Nový čtverec: 6260.



Volinus Mulsant et Rey, 1870**Volinus sticticus (Panzer, 1798)**

- 5362: Adršpach, Janovická Vlčí rokla (50.6113750N, 16.0938100E), 8.5.2020, 4 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5557: Holín, Pařezská Lhota, pastvina (50.4745183N, 15.2871625E), 21.10.2020, 3 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5562: Žernov, Babiččino údolí (50.4353578N, 16.0369472E), 24.9.2020, 1 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5562: Vysokov, Jahlan, obora (50.4113200N, 16.1086111E), 24.9.2020, 2 ex., Cervus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5562: Provodov-Šonov, Kleny, Dubenská obora (50.4035169N, 16.0721411E), 9.9.2020, 3 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5657: Kopidlno, obora, 16.4.2020, 1 ex., Cervus, D. Král leg., det. et coll.; (50.3315667N, 15.2828347E – 50.3373517N, 15.2953419E), 22.7.2020, 12 ex., Cervus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5659: Holovousy, obora (50.3819167N, 15.5779708E), 19.9.2020, 1 ex., Ovis, J. Mertlik leg. et coll.; dtto, (50.3818006N, 15.5781694E), 31.10.2020, 1 ex.
- 5660: Rohoznice, Borový, pastvina (50.3904733N, 15.6779267E), 19.9.2020, 1 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5660: Litič, Nouzov, les nad Velichovským rybníkem (50.3625400N, 15.8281628E), 23.9.2020, 2 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5660: Habřina, les u Rotenberku (50.3419975N, 15.8300322E), 23.9.2020, 3 ex., Dama, J. Mertlik leg. et coll.
- 5660: Habřina, mlýn Podhrad, 17.6.2020, 1 ex., J. Krátký leg., J. Mertlik coll.
- 5661: Velichovky, obora Karsit (50.3530942N, 15.8351397E), 23.9.2020, 2 ex., Cervus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5759: Kunčice, U Tomáškova lesa (50.2264997N, 15.6153542E), 23.8.2020, 1 ex., Capreolus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5760: Dolní Přím, Přímský les (50.2247475N, 15.7054736E), 19.4.2020, 2 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5761: Černilov, les Kaltouz (50.2868628N, 15.9340728E), 31.8.2020, 2 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5761: Jeníkovice, vrch Turek (50.2223283N, 15.9948767E), 2.10.2020, 1 ex., Bos, J. Mertlik leg. et coll.
- 5761: Běleč nad Orlicí/Nepasice, pastvina u Orlice (50.2024175N, 15.9574653E), 3.10.2020, 1 ex., J. Mertlik leg. et coll.
- 5762: Opočno, obora Opočno (50.2531625N, 16.1222442E), 9.4.2020, 4 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.; dtto, (50.2472608N, 16.1194572E), 11.7.2020, 1 ex.; dtto, (50.2460750N, 16.1210069E), 9.8.2020, 1 ex.; dtto, (50.2630528N, 16.1108883E), 1 ex.; dtto, (50.2636314N, 16.1112228E a 50.2532672N, 16.1134597E), 2.10.2020, 2 ex.
- 5858: Kněžičky, obora Kněžičky (50.1556728N, 15.3700172E), 10.8.2020, 4 ex., Dama, J. Mertlik leg. et coll.
- 5860: Vysoká nad Labem, les (50.1586094N, 15.8310536E), 22.10.2020, 1 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5860: Čeperka, Velká Čeperka (50.1136611N, 15.7677581E), 16.8.2020, 3 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.; dtto, (50.1137228N, 15.7678117E), 10.9.2020, 1 ex.
- 5860: Hrobice, les u jízdního (50.1010739N, 15.7829242E), 4.4.2020, 2 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.; (50.1013147N, 15.7833961E), 22.10.2020, 2 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5861: Hradec Králové, Roudnička, Stará paseka (50.1637017N, 15.8440006E), 10.9.2020, 1 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5861: Býšť, Bělečko, obora Požáry (50.1467919N, 15.9836550E), 15.7.2020, 3 ex., Cervus, Ovis, J. Mertlik leg. et coll.
- 5861: Býšť, Bělečko, Buky (50.1360819N, 15.9904428E), 11.7.2020, 5 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5862: Býšť, Bělečko, údolí Lesního potoka mezi oborou Požáry a Buky (50.1428978N, 15.9875892E), 5.9.2020, 1 ex., Cervus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5862: Týniště nad Orlicí, Rašovice, pastvina (50.1512111N, 16.1258469E), 2.10.2020, 1 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5862: Albrechtice nad Orlicí, lesní cesta (50.1389653N, 16.0533456E), 3.10.2020, 1 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5863: Kostelec nad Orlicí, zámecký park (5863c), 285 m n.m., 2.6.2017, několik ex., Canis, J. Resl leg., det. et coll.
- 5866: Dolní Morava, Králický Sněžník, údolí Moravy u Kamenitého potoka (50.1637950N, 16.8195022E), 4.9.2020, 1 ex., Cervus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5958: Labské Chrástce, Svárava (50.0549175N, 15.3985772E), 30.5.2020, 1 ex., Capreolus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5960: Hrobice, vrch Cháby (50.0987772N, 15.7811047E), 6.9.2020, 1 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5960: Staré Hradiště, Hradiště na Písku, Kunětický les (50.0823467N, 15.7971442E), 6.9.2020, 1 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.; dtto, (50.0821381N, 15.8000689E), 22.10.2020, 1 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.; dtto, 5.11.2020, 1 ex.; dtto, 23.11.2020, 1 ex.



- 5962: Trusnov, Lodrant, hráz (50.0145078N, 16.0391050E), 20.9.2020, 4 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
 5962: Horní Jelení, Dolní Jelení, rybník Hanzlíkovec (50.0394906N, 16.1113603E), 5.9.2020, 3 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
 5962: Horní Jelení, cesta rybník Hanzlíkovec – Dálnice (50.0222392N, 16.1103772E), 20.9.2020, 1 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
 5965: Letohrad, Jablonský les (50.0338669N, 16.5508375E), 10.5.2020, 2 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
 6065: Ostrov, Hříva (49.9353461N, 16.5095531E), 10.5.2020, 3 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
 6160: Licibořice, Slavice, Slavická obora, pastvina (49.8698642N, 15.7895711E), 20.7.2020, 1 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
 6160: Licibořice, Slavice, Slavická obora, les (49.8684881N, 15.7996722E), 20.7.2020, 2 ex., Cervus, J. Mertlik leg. et coll.; dtto, (49.8681008N, 15.7993986E), 7.8.2020, 1 ex.
 6266: Vranová Lhota, lesostep u Hraniček (49.7213844N, 16.8011097E), 17.5.2020, 4 ex., Capreolus, J. Mertlik leg. et coll.
 6267: Vranová Lhota, Vranová, pastviny nad Lhotským potokem (49.7179819N, 16.8336878E), 17.5.2020, 1 ex., Ovis, J. Mertlik leg. et coll.
 6366: Vražné, Vraženský důl, Bouda (49.6827008N, 16.7911683E), maximum IX.-1. dekáda X., celoročně, Cervus, Ovis, V. Jiříček leg., det. et coll.

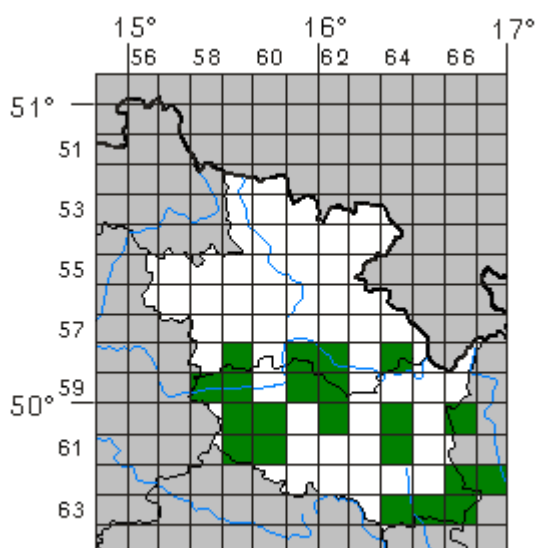
Nové čtvrtce: 5661, 5761, 5863, 5866, 6160 a 6266.

Oniticellini H. J. Kolbe, 1905

Euoniticellus A. Janssens, 1953

Euoniticellus fulvus (Goeze, 1777)

- 5861: Hradec Králové, Na Plachtě (50.1868850N, 15.8604114E), 11.5.2020, 1 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
 5862: Týniště nad Orlicí, Rašovice, pastvina (50.1512111N, 16.1258469E), 2.10.2020, 1 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
 5862: Žďár nad Orlicí, pastvina u lesa (50.1180889N, 16.0648122E), 3.10.2020, 1 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.



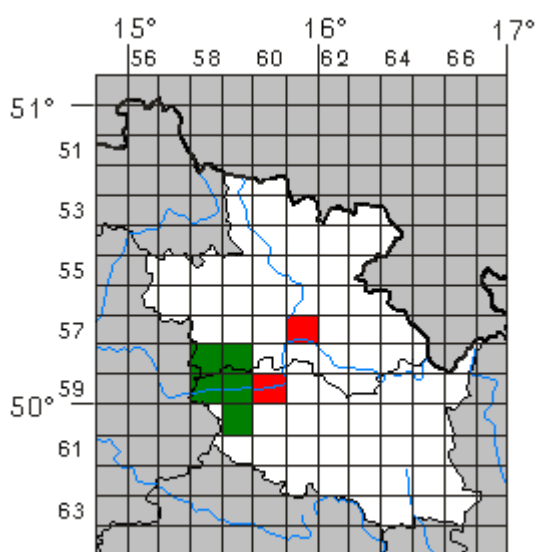
Onthophagini Burmeister, 1846

Onthophagus Latreille, 1802

podrod *Onthophagus* Latreille, 1802

Onthophagus (O.) *taurus* (Schreber, 1759)

- 5858: Klamoš, Štít (50.1039158N, 15.4450003E), 30.7.2020, 1 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
 5958: Kladruhy nad Labem, Kolesa (50.0878906N, 15.4715456E), 30.7.2020, 2 ♂♂, Equus, J. Mertlik leg. et coll.
 5959: Strašov, pastvina u statku (50.0857647N, 15.5268989E), 22.4.2020, 1 ♂, Bos, J. Mertlik leg. et coll.



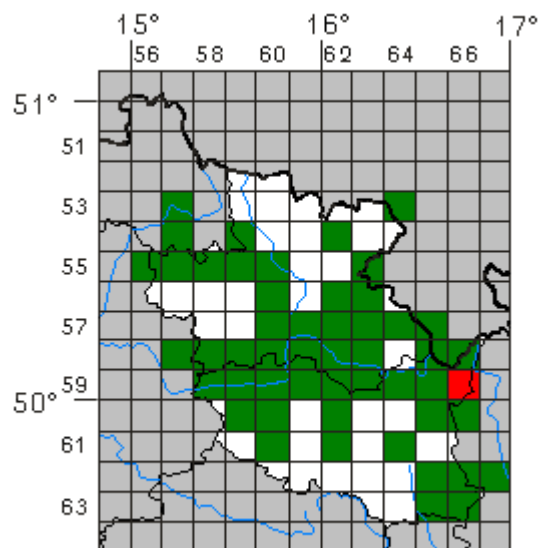
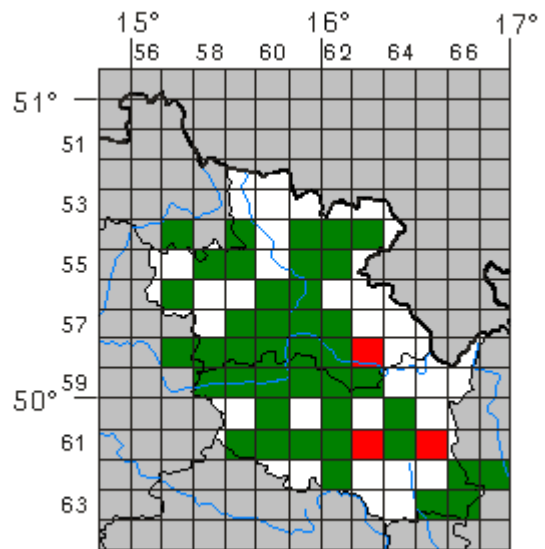
podrod *Palaeonthophagus* Zunino, 1979***Onthophagus* (*P.*) *coenobita* (Herbst, 1783)**

- 5561: Kohoutov, Kladruby, pastvina U Kapličky (50.4412642N, 15.9281439E), 27.4.2020, 1 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5562: Česká Skalice, Babiččino údolí, louky v nivě Úpy severně od Rýzmburku, 22.4.2006, 2 ex., v mršině *Capreolus* u Červeného mostu, M. Mikát leg. (Mikát 2007).
- 5657: Kopidlno, obora (50.3348608N, 15.2890358E), 8.4.2020, 1 ex., Cervus, J. Mertlik leg. et coll.; 16.4.2020, 1 ex., Cervus, D. Král leg., det. et coll.; (50.3315667N, 15.2828347E – 50.3373517N, 15.2953419E), 22.7.2020, 1 ex., Cervus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5661: Velichovky, obora Karsit (50.3530942N, 15.8351397E), 23.9.2020, 1 ex., Cervus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5761: Jeníkovice, vrch Turek (50.2223283N, 15.9948767E), 2.10.2020, 1 ex., Bos, J. Mertlik leg. et coll.
- 5762: Opočno, obora Opočno (50.2630589N, 16.1067517E a 50.2586536N, 16.1116922E), 9.4.2020, 2 ex., Cervus, J. Mertlik leg. et coll.; dtto, (50.2630450N, 16.1066308E), 11.7.2020, 1 ex.; dtto, (50.2630528N, 16.1108883E), 9.8.2020, 1 ex.
- 5858: Kněžičky, obora Kněžičky (50.1556728N, 15.3700172E), 10.8.2020, 1 ex., Dama, J. Mertlik leg. et coll.
- 5858: Klamoš, Štít (50.1039158N, 15.4450003E), 30.7.2020, 1 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5861: Býšť, Bělečko, obora Požáry (50.1467919N, 15.9836550E), 15.7.2020, 1 ex., Ovis, J. Mertlik leg. et coll.
- 5862: Ledce, Ledecké bory u Bědovic (50.2015917N, 16.0216439E), 15.9.2020, 1 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5862: Týniště nad Orlicí, Rašovice, pastvina (50.1512111N, 16.1258469E), 2.10.2020, 1 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5862: Albrechtice nad Orlicí, lesní cesta (50.1389653N, 16.0533456E), 3.10.2020, 1 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5959: Strašov, pastvina (50.0857647N, 15.5268989E), 22.4.2020, 1 ex., Bos, J. Mertlik leg. et coll.
- 5960: Hrobice, vrch Cháby (50.0987772N, 15.7811047E), 6.9.2020, 1 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
- 6160: Licibořice, Slavice, Slavická obora (49.8698642N, 15.7895711E), 20.7.2020, 1 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.; dtto, (49.8681008N, 15.7993986E), 7.8.2020, 1 ex., Cervus, J. Mertlik leg. et coll.
- 6366: Vrážné, Vraženský důl, Bouda (49.6827008N, 16.7911683E), celý IV., každoročně, Cervus, Ovis, V. Jiříček leg., det. et coll.

Nové čtverce: 5561 a 5657.

***Onthophagus* (*P.*) *fracticornis* (Preyssl, 1790)**

- 5557: Holín, Pařezská Lhota, pastvina (50.4745183N, 15.2871625E), 21.10.2020, 1 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5660: Rohoznice, Borový, pastvina (50.3904733N, 15.6779267E), 19.9.2020, 1 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5660: Litíč, Nouzov, les nad Velichovským rybníkem (50.3625400N, 15.8281628E), 23.9.2020, 3 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5663: Nový Hrádek, Dlouhé, sjezdovka u Židků (5663b), 700 m n.m., 3.9.2020, 2 ex., Bos, J. Resl leg., det. et coll.
- 5762: Opočno, obora Opočno (50.2586536N, 16.1116922E), 9.4.2020, 3 ♂♂, Cervus, J. Mertlik leg. et coll.; dtto, (50.2472608N, 16.1194572E), 11.7.2020, 2 ex.; dtto, (50.2460750N, 16.1210069E), 9.8.2020, 1 ♀; dtto, (50.2630528N, 16.1108883E), 1 ♀; dtto, (50.2636314N, 16.1112228E a 50.2565667N, 16.1116144E), 2.10.2020, 2 ♂♂, 4 ♀♀.
- 5857: Kněžičky, obora Kněžičky (50.1526000N, 15.3221719E), 10.8.2020, 1 ex., Dama, J. Mertlik leg. et coll.



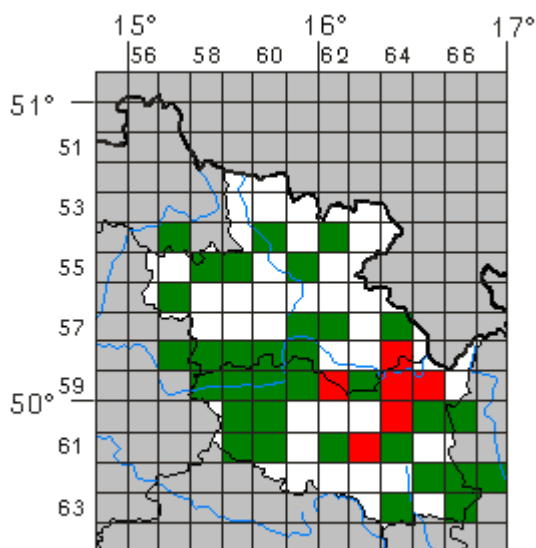
- 5858: Klamoš, Štít (50.1039158N, 15.4450003E), 30.7.2020, 1 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
 5861: Býšť, Bělečko, obora Požáry (50.1467919N, 15.9836550E), 15.7.2020, 1 ♀, Ovis, J. Mertlik leg. et coll.
 5862: Týniště nad Orlicí, obora Bědovice, 27.7.2020, 2 ex., Dama, V. Hron leg., det. et coll.
 5862: Týniště nad Orlicí, Rašovice, pastvina (50.1512111N, 16.1258469E), 2.10.2020, 2 ♂♂, Equus, J. Mertlik leg. et coll.
 5862: Albrechtice nad Orlicí, lesní cesta (50.1389653N, 16.0533456E), 3.10.2020, 2 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
 5862: Žďár nad Orlicí, pastvina u lesa (50.1180889N, 16.0648122E), 3.10.2020, 1 ex., Bos, J. Mertlik leg. et coll.
 5958: Kladruby nad Labem, Kolesa (50.0878906N, 15.4715456E), 30.7.2020, 2 ♂♂, Equus, J. Mertlik leg. et coll.
 5960: Hrobice, vrch Cháby (50.0987772N, 15.7811047E), 6.9.2020, 1 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
 5961: Pardubice, Bělobranská dubina (50.0470969N, 15.8403789E), 16.8.2020, 1 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
 5962: Horní Jelení, Dolní Jelení, rybník Hanzlíkovec (50.0394906N, 16.1113603E), 5.9.2020, 1 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
 5962: Čermná nad Orlicí, Čičová, pastvina (50.0694364N, 16.1631853E), 3.10.2020, 1 ♂, 2 ♀♀, Equus, J. Mertlik leg. et coll.
 5963: Plchovice, pastvina (50.0460383N, 16.1839953E), 3.10.2020, 1 ex., Ovis, J. Mertlik leg. et coll.
 6160: Licibořice, Slavice, Slavická obora, pastvina (49.8698642N, 15.7895711E), 20.7.2020, 3 ♀♀, Equus, J. Mertlik leg. et coll.; dtto, pastvina (49.8706561N, 15.7984653E), 2 ♀♀, Cervus.
 6366: Vražné, Vraženský důl, Bouda (49.6827008N, 16.7911683E), od IV. do zámrazu, nejvíc VIII. 2000, Equus, V. Jiříček leg., det. et coll.

Nové čtverce: 5557, 5660, 5663, 5762, 5857 a 5961.

Onthophagus (P.) joannae Goljan, 1953

- 5561: Kohoutov, Kladruby, pastvina U Kapličky (50.4412642N, 15.9281439E), 27.4.2020, 1 ♀, Equus, J. Mertlik leg. et coll.
 5657: Kopidlno, obora, 16.4.2020, 1 ex., Cervus, D. Král leg., det. et coll.
 5762: Opočno, obora Opočno (50.2586536N, 16.1116922E), 9.4.2020, 1 ♂, Cervus, J. Mertlik leg. et coll.; dtto, (50.2586758N, 16.1116519E), 11.7.2020, 1 ♀.
 5857: Kněžičky, obora Kněžičky (50.1526000N, 15.3221719E), 10.8.2020, 2 ♂♂, 1 ♀, Cervus, Dama, J. Mertlik leg. et coll.
 5858: Kněžičky, obora Kněžičky (50.1556728N, 15.3700172E), 10.8.2020, 3 ♂♂, 4 ♀♀, Dama, J. Mertlik leg. et coll.
 5860: Opatovice nad Labem, Pohřebačka (50.1662894N, 15.8029814E), 14.4.2020, 1 ♀, smíšený les, Capreolus, J. Mertlik leg. et coll.
 5860: Čeperka, elektrovedy (50.1274053N, 15.7732297E), 6.9.2020, 2 ♂♂, 2 ♀♀, Equus, J. Mertlik leg. et coll.
 5861: Býšť, Bělečko, obora Požáry (50.1477167N, 15.9751094E), 5.4.2020, 1 ♂, Equus, J. Mertlik leg. et coll.
 5958: Kladruby nad Labem, Kolesa (50.0878906N, 15.4715456E), 30.7.2020, 4 ♀♀, Equus, J. Mertlik leg. et coll.
 6065: Ostrov, Hříva (49.9353461N, 16.5095531E), 10.5.2020, 1 ♂, 2 ♀♀, Equus, J. Mertlik leg. et coll.
 6160: Licibořice, Slavice, Slavická obora, pastvina (49.8698642N, 15.7895711E), 20.7.2020, 1 ♀, Equus, J. Mertlik leg. et coll.; dtto, (49.8706561N, 15.7984653E), 20.7.2020, 1 ♂, 2 ♀♀, Cervus.
 6266: Vranová Lhota, lesostep u Hraniček (49.7213844N, 16.8011097E), 17.5.2020, 1 ♀, Capreolus, J. Mertlik leg. et coll.

Nové čtverce: 5561, 5657, 5762 a 6065.



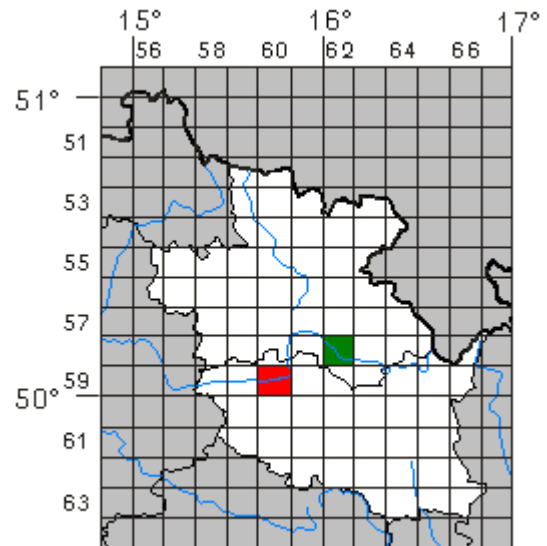
***Onthophagus (P.) medius* (Kugelann, 1792)**

5960: Pardubice, 18.5.1909, 1 ♀, Josef Černý leg. [Mus. Pragense, coll. Kracik] (NMPC) (Rössner et al. 2010: 22).

5862: Žďár nad Orlicí, pastvina u lesa (50.1180889N, 16.0648122E), 3.10.2020, 1 ♂, Bos, J. Mertlik leg. et coll.

Poznámka. Mertlik (2020) tento druh z území východních Čech neuvádí.

Potvrzení výskytu na území východních Čech.

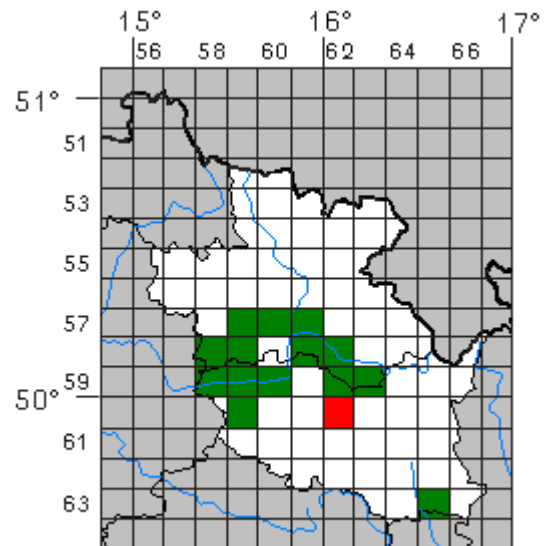
***Onthophagus (P.) nuchicornis* (Linnaeus, 1758)**

5958: Kladruhy nad Labem, Kolesa (50.0878906N, 15.4715456E), 30.7.2020, 3 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.

5959: Strašov, pastvina (50.0857647N, 15.5268989E), 22.4.2020, 2 ex., Bos, J. Mertlik leg. et coll.

5959: Semín, 13.7.2020, 2 ex., M. Brabec leg., det. et coll.

5959: Břehy, 20.4.2020, 1 ex., M. Brabec leg., det. et coll.; dtto, 17.5.2020, 1 ex.; dtto, 28.5.2020, 1 ex.

***Onthophagus (P.) ovatus* (Linnaeus, 1758)**

5657: Kopidlno, obora (50.3348608N, 15.2890358E), 8.4.2020, 1 ♂, 2 ♀♀, Cervus, J. Mertlik leg. et coll.; 16.4.2020, 1 ex., Cervus, D. Král leg., det. et coll.

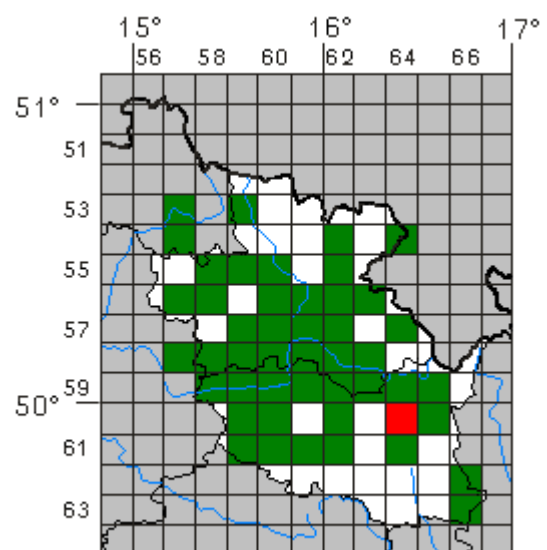
5660: Rohoznice, Borový, pastvina (50.3904733N, 15.6779267E), 19.9.2020, 1 ♀, Equus, J. Mertlik leg. et coll.

5660: Litíč, Nouzov, les nad Velichovským rybníkem (50.3625400N, 15.8281628E), 23.9.2020, 6 ♂♂, 10 ♀♀, Equus, J. Mertlik leg. et coll.

5661: Velichovky, obora Karsit (50.3530942N, 15.8351397E), 23.9.2020, 1 ♀, Cervus, J. Mertlik leg. et coll.

5762: Opočno, obora Opočno (50.2586536N, 16.1116922E), 9.4.2020, 1 ♂, Cervus, J. Mertlik leg. et coll.; dtto, (50.2630450N, 16.1066308E a 50.2586758N, 16.1116519E), 11.7.2020, 2 ♂♂; dtto, (50.2630528N, 16.1108883E), 9.8.2020, 1 ♀; dtto, (50.2565667N, 16.1116144E), 2.10.2020, 1 ♂.

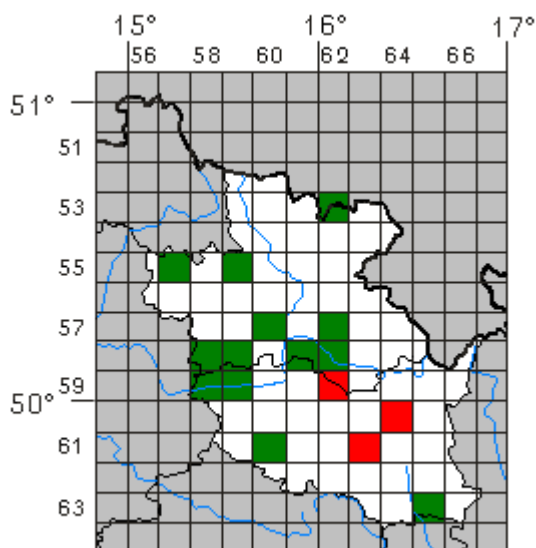
5858: Kněžičky, obora Kněžičky (50.1556728N, 15.3700172E), 10.8.2020, 1 ♂, Dama, J. Mertlik leg. et coll.



- 5860: Opatovice nad Labem, Pohřebačka (50.1662894N, 15.8029814E), 14.4.2020, 2 ♂♂, 1 ♀, smíšený les, Capreolus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5861: Býšť, Bělečko, obora Požáry (50.1467919N, 15.9836550E), 15.7.2020, 1 ♀, Ovis, J. Mertlik leg. et coll.
- 5863: Kostelec nad Orlicí, zámecký park (5863c), 285 m n.m., 7.7.2017, 1 ex., Canis, J. Resl leg., det. et coll.
- 5959: Strašov, pastvina (50.0857647N, 15.5268989E), 22.4.2020, 2 ♂♂, 1 ♀, Bos, J. Mertlik leg. et coll.
- 5961: Horní Ředice, Žernov, hráz rybníka Smílek (50.0939078N, 15.9585214E), 17.4.2020, 2 ♂♂, 1 ♀, Equus, J. Mertlik leg. et coll.
- 6366: Vrážné, Vraženský důl, Bouda (49.6827008N, 16.7911683E), běžný po celý rok, až do zámrazu (1971-2000), Equus, v lese, V. Jiříček leg., det. et coll.

Onthophagus (P.) similis (Scriba, 1790)

- 5762: Opočno, obora Opočno (50.2630589N, 16.1067517E a 50.2586536N, 16.1116922E), 9.4.2020, 4 ♂♂, 46 ♀♀, Cervus, J. Mertlik leg. et coll.; dtto, (50.2630450N, 16.1066308E, 50.2586758N, 16.1116519E a 50.2472608N, 16.1194572E), 11.7.2020, 4 ♂♂, 9 ♀♀; dtto, (50.2460750N, 16.1210069E), 9.8.2020, 9 ♂♂, 5 ♀♀; dtto, (50.2630528N, 16.1108883E), 2 ♂♂; 12.8.2020, 7 ex., Cervus, V. Hron leg., det. et coll.; (50.2636314N, 16.1112228E a 50.2565667N, 16.1116144E), 2.10.2020, 2 ♂♂, 1 ♀, J. Mertlik leg. et coll.
- 5858: Klamoš, Štít (50.1039158N, 15.4450003E), 30.7.2020, 2 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5861: Býšť, Bělečko, obora Požáry (50.1477167N, 15.9751094E), 5.4.2020, 1 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.; (50.1467919N, 15.9836550E), 15.7.2020, 7 ex., Cervus, Ovis, J. Mertlik leg. et coll.
- 5862: Týniště nad Orlicí, obora Bědovice, 27.7.2020, 7 ex., Dama, V. Hron leg., det. et coll.
- 5958: Kladruby nad Labem, Kolesa (50.0878906N, 15.4715456E), 30.7.2020, 12 ♂♂, 16 ♀♀, Equus, J. Mertlik leg. et coll.
- 5959: Strašov, pastvina (50.0857647N, 15.5268989E), 22.4.2020, 1 ♂, Bos, J. Mertlik leg. et coll.
- 6160: Licibořice, Slavice, Slavická obora, pastvina (49.8698642N, 15.7895711E), 20.7.2020, 3 ♂♂, Equus, J. Mertlik leg. et coll.; dtto, pastvina (49.8706561N, 15.7984653E) a les (49.8684881N, 15.7996722E), 3 ♂♂, 2 ♀♀, Cervus; dtto, (49.8681008N, 15.7993986E), 7.8.2020, 3 ex.; dtto, (49.8743311N, 15.7905742E), 1 ex.



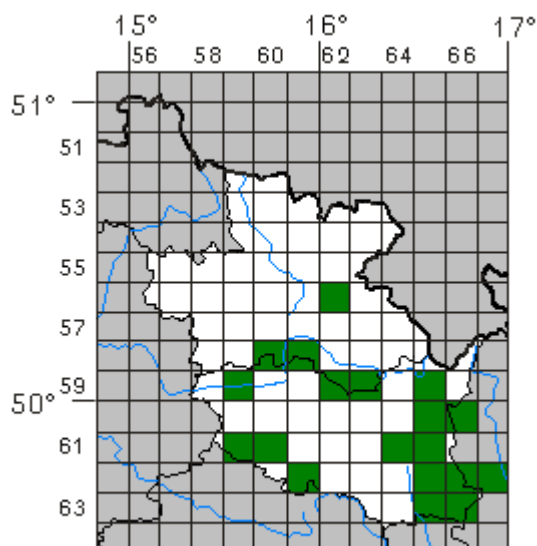
Nové čtverce: 5762 a 6160.

Poznámka. Na několika východočeských lokalitách jsem zaznamenal pozoruhodný hromadný výskyt druhu *Onthophagus similis*. V roce 2019 to bylo v oboře Požáry (Mertlik 2020), v roce 2020 v oboře Opočno a na koňských stezkách v lese u obce Kolesa. V oboře Opočno jsem odebral jen malé vzorky z nacházených kusů *O. similis* k ověření determinace, ale viděl jsem zde stovky kusů tohoto jinak jen jednotlivě nacházeného druhu. Byli v celém areálu obory, v lese i na pastvinách.

***Onthophagus (P.) vacca* (Linnaeus, 1767)**

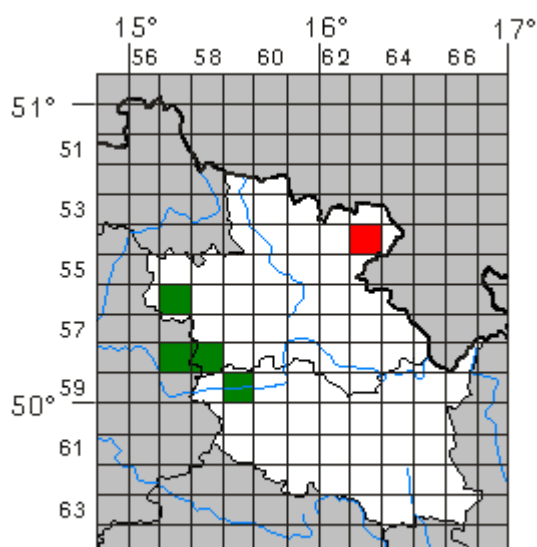
- 5862: Hradec Králové, PP Na Plachtě, vřesoviště, 28.4.2020, 1 ex., Equus, V. Hron leg., det. et coll.
 5959: Strašov, pastvina (50.0857647N, 15.5268989E), 22.4.2020, 1 ♂, Bos, J. Mertlik leg. et coll.
 5962: Čermná nad Orlicí, Číčová, pastvina (50.0694364N, 16.1631853E), 3.10.2020, 1 ex., Equus, J. Mertlik leg. et coll.
 5963: Plchovice, pastvina (50.0460383N, 16.1839953E), 3.10.2020, 1 ex., Ovis, J. Mertlik leg. et coll.
 6160: Seč, Proseč (49.8258306N, 15.6702094E), 26.8.2020, 1 ex., Bos, J. Mertlik leg. et coll.

Nové čtverce: 5962 a 5963.

***Onthophagus (P.) verticicornis* (Laicharting, 1781)**

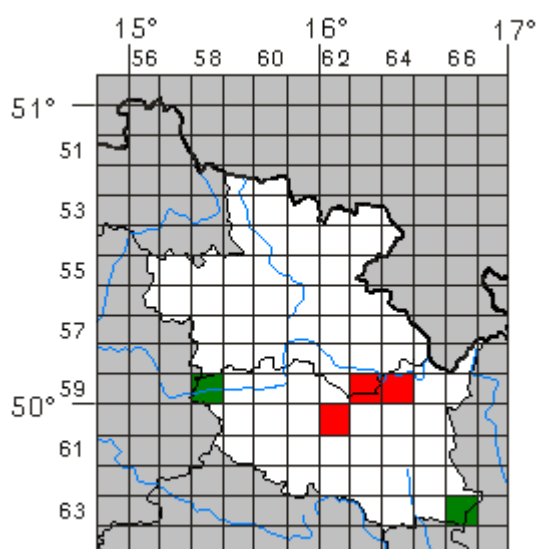
- 5657: Kopidlno, obora, 16.4.2020, 1 ex., Cervus, D. Král leg., det. et coll.
 5857: Kněžičky, obora Kněžičky (50.1525744N, 15.3168633E a 50.1505500N, 15.3219003E), 7.4.2020, 8 ex., Cervus, J. Mertlik leg. et coll.
 5858: Kněžičky, obora Kněžičky, 16.4.2020, více ex., Cervus, V. Hron leg., det. et coll.; (50.1556728N, 15.3700172E), 10.8.2020, 2 ex., Dama, J. Mertlik leg. et coll.
 5959: Břehy, 17.4.2020, 2 ex., Ovis, M. Brabec leg., det. et coll.; dtto, 20.4.2020, 1 ex.; dtto, 14.5.2020, 2 ex.; dtto, 15.5.2020, 6 ex.; dtto, 17.5.2020, 6 ex.; dtto, 10.6.2020, 3 ex.

Nový čtverec: 5657.

**TROGIDAE W.S. Macleay, 1819****Troginae W.S. Macleay, 1819*****Trox* Fabricius, 1775*****Trox hispidus* (Pontoppidan, 1763)**

- 6366: Vrážné, Vraženský důl, Bouda (49.6827008N, 16.7911683E), poslední dekáda III. a celý IV., 1980, někdy společně s *T. sabulosus*, V. Jiříček leg., det. et coll.

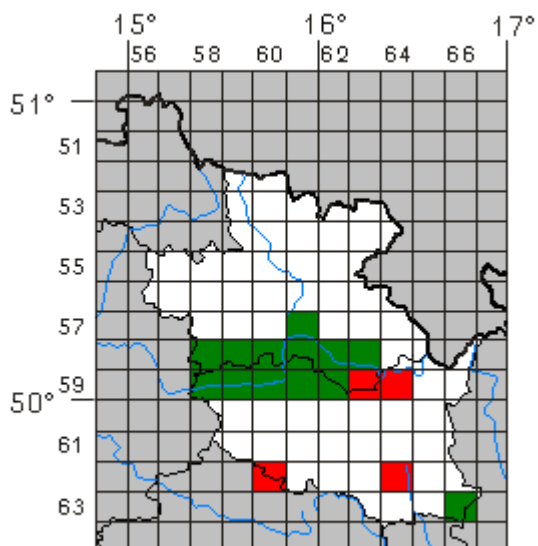
Nový čtverec: 6366.



***Trox sabulosus sabulosus* (Linnaeus, 1758)**

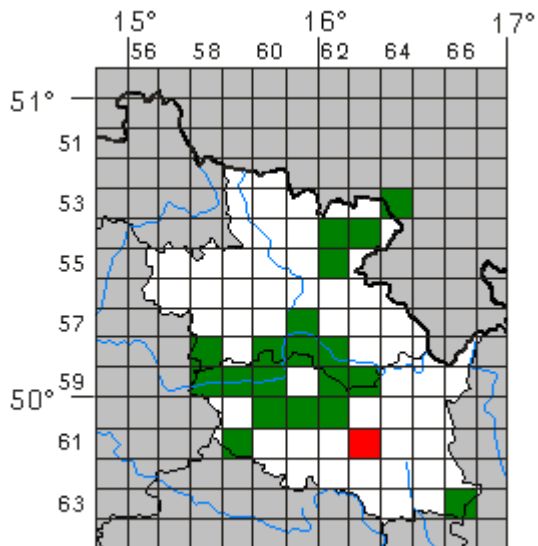
- 5761: Třebechovice pod Orebem, Nepasice, meandry Orlice, pastvina (50.1995181N, 15.9632514E), 4.6.2020, 6 ex., v pasti z ovčí srsti, J. Mertlik leg. et coll.; dtto, 7.7.2020, 4 ex.
- 5958: Kladruby nad Labem, Na Sklepích (50.0590944N, 15.4704147E), 30.5.2020, 6 ex., v pasti z ovčí srsti, J. Mertlik leg. et coll.; dtto, 30.7.2020, 1 ex.
- 5958: Kladruby nad Labem, Mošnice (50.0495158N, 15.4598361E), 30.5.2020, 6 ex., v pasti z ovčí srsti, J. Mertlik leg. et coll.; dtto, 17.6.2020, 2 ex.
- 5959: Semín, duna v lese (50.0592911N, 15.5180603E), 30.5.2020, 1 ex., v pasti z ovčí srsti, J. Mertlik leg. et coll.
- 5960: Živanice, Na Cihelně, zalesněná duna (50.0544161N, 15.6259200E), 30.5.2020, 2 ex., v pasti z ovčí srsti, J. Mertlik leg. et coll.
- 5960: Lázně Bohdaneč, Na kovárně (50.0900286N, 15.7071489E), 30.5.2020, 3 ex., v pasti z ovčí srsti, J. Mertlik leg. et coll.; dtto, 17.6.2020, 1 ex.
- 5960: Hrobice, Baroch (50.0966461N, 15.7865978E), 4.6.2020, 7 ex., v pasti z ovčí srsti, J. Mertlik leg. et coll.; dtto, 17.6.2020, 7 ex.
- 5961: Veská, zalesněné duny (50.0413619N, 15.8485969E), 4.6.2020, 15 ex., v pasti z ovčí srsti, J. Mertlik leg. et coll.; dtto, 22.6.2020, 1 ex.
- 6366: Vrážné, Vraženský důl, Bouda (49.6827008N, 16.7911683E), poslední dekáda III., dále celý IV. 1980, více ex., v sovích vývrzcích (i po 5 kusech), i mezi zbytky sněhu, V. Jiříček leg., det. et coll.

Nové čtverce: 5761, 5958, 5961 a 6366.

***Trox scaber* (Linnaeus, 1767)**

- 5862: Týniště nad Orlicí, Petrovice, U Houkvice (50.1823258N, 16.0481233E), 4.6.2020, 1 ex., past z ovčí srsti v dutině kmene dubu, J. Mertlik leg. et coll.
- 6062: Uhersko, Bažantnice u Uherska, 8.4.2008, 2 ex., projev starého ptačího hnízda, J. Pelikán leg., det. et coll.
- 6366: Vrážné, Vraženský důl, Bouda (49.6827008N, 16.7911683E), konec VI. 1977, 1 ex., na světlo, V. Jiříček leg., det. et coll.

Nový čtverec: 6366.



KOMENTÁŘE A OBRAZOVÁ PŘÍLOHA

Z druhů čeledí Geotrupidae, Scarabaeidae a Trogidae bylo nalezeno na zkoumaném území celkem 91 druhů. Z toho bylo sedm druhů z čeledi Geotrupidae, 79 druhů z čeledi Scarabaeidae a pět druhů z čeledi Trogidae.

Od roku 1980 do současnosti bylo na zkoumaném území nalezeno pět druhů čeledi Geotrupidae, 67 druhů čeledi Scarabaeidae a čtyři druhy z čeledi Trogidae.

Po roce 2000 se již nepodařilo prokázat výskyt dvou druhů čeledi Geotrupidae: *Typhaeus typhoeus* a *Geotrupes mutator*, 16 druhů z čeledi Scarabaeidae: *Acanthobodilus immundus*, *Bodiloides ictericus ictericus*, *Chilo thorax melanostictus melanostictus*, *Chilo thorax pictus*, *Heptaulacus testudinarius*, *Labarrus lividus*, *Nialis varians*, *Oromus alpinus*, *Parammoecius gibbus*, *Phalacrothorus quadrimaculatus quadrimaculatus*, *Sigorus porcus*, *Trichonotulus scrofa*, *Copris lunaris*, *Caccobius schreberi*, *Onthophagus lemuri*, *Onthophagus vitulus* a jednoho druhu z čeledi Trogidae: *Trox niger*. Mizí i další druhy, např. poslední nález druhu *Bodilopsis sordida sordida* je z roku 2005 (Mertlik 2020).

Také výskyt některých dalších druhů má v posledních letech sestupnou tendenci, například u druhu *Geotrupes stercorarius*.

Výsledky krkonošského pátrání po hnojnicích *Oromus alpinus* a *Parammoecius gibbus*

Krkonoše jsem v roce 2020 několikrát navštívil za účelem potvrzení výskytu druhů *Oromus alpinus* a *Parammoecius gibbus*. To se mi bohužel nepodařilo a posledním krkonošským nálezem druhu *Oromus alpinus* tak zůstává nález z Obřího dolu (obr. 3 – lokalita Kovárna je na snímku vlevo dole) z roku 1971 (Mertlik 2020: 97).

Druh *Parammoecius gibbus* byl na české straně Krkonoš nalezen naposledy v roce 1972 u Horní Branné (Mertlik 2020: 104). Na polské straně Krkonoš byl nalézán ještě v letech 1990-1993 v okolí Małego Stawu (Bunalski 2003) (obr. 4-6) a jeho zatím poslední nález je z roku 2001 od obce Karpacz-Wilcza Poręba (Bunalski et al. 2018). Proto je možné, že tento druh na polské straně Krkonoš stále ještě žije.



Obr. 3. Pec pod Sněžkou, Obří důl, 16.9.2020



Obr. 4. Karpacz, Kocioł Małego Stawu, 16.9.2020



Obr. 5. Karpacz, Kocioł Małego Stawu, 16.9.2020



Obr. 6. Karpacz, Kocioł Małego Stawu, polana przy Domku Myśliwskim, 16.9.2020

Poznámky k výskytu dalších krkonošských druhů

Z našich typicky horských druhů hnojníků jsem nacházel na krkonošských hřebenech jednotlivě i ve větším množství kusů pouze druh *Agoliinus piceus*. Tento druh byl v jelením trusu (obr. 11-12) na různých lokalitách, na horní hranici lesa v nadmořských výškách 1200-1300m (obr. 7), v pásmu kosodřeviny (obr. 8), na prameništích a rašeliništích ve výšce 1360m (obr. 9) i na alpínských loukách až do výšky 1530m (obr. 10).



Obr. 7. Rokytice nad Jizerou, les nad Krakonošovou snídání, 8.8.2020



Obr. 8. Malá Úpa, Růžová hora, 4.7.2020



Obr. 9. Vítkovice, louky u pramenů Velké Mumlavy, 23.6.2020



Obr. 10. Špindlerův Mlýn, louky na Luční hoře, 16.6.2020



Obr. 11. Špindlerův Mlýn, Luční hora, 16.6.2020, jelení trus



Obr. 12. Špindlerův Mlýn, Luční hora, 16.6.2020, jelení trus s imagy *Agoliinus piceus*

Další horský druh *Agrilinus convexus* se vyskytoval hojněji na otevřených plochách pastvin v horských dolinách od 920m (obr. 15) a na horní hranici lesa na rašeliništích (obr. 13-14), vzácněji byl na alpínských loukách (obr. 16).

Z druhů známých z pastvin nížin i z horských dolin, byly na loukách nad horní hranicí lesa hojněji zastoupeny druhy *Acrossus depressus* (zde dominantní druh), *A. rufipes* a *Aphodius pedellus*. Vzácněji se zde vyskytovali i *Calamosternus granarius*, *Bodilopsis rufa* a *Otophorus haemorrhoidalis* (obr. 17-18).

Pozoruhodný je rovněž jediný horský nález druhu *Agrilinus ater* z rašeliniště ze sedla mezi Černou a Liščí horou (1100m), kde byl nalezen spolu s příbuzným *A. convexus*. Doposud byl známý jen z nižších poloh (Mertlik 2020).



Obr. 13. Černý Důl, rašeliniště v sedle u Lesní Boudy, 1.7.2020



Obr. 14. Černý Důl, rašeliniště u Lesní Boudy, 1.7.2020, jelení trus s *Agrilinus convexus*



Obr. 15. Pec pod Sněžkou, pastvina u Boudy v Obřím dole, 24.6.2019



Obr. 16. Špindlerův Mlýn, Luční hora, louky na jižním svahu, 21.5.2014



Obr. 17. Vítkovice, Harrachova louka, 8.8.2020



Obr. 18. Špindlerův Mlýn, Luční hora, louky na severním svahu, 21.8.2020

Na horských pastvinách u Špindlerovky (1150m) a u Růžohorek (1260m), na kterých se pásly krávy, jsem našel chrobáky *Geotrupes stercorarius* (obr. 19-22). Doposud jsem tento poslední dobou stále vzácnější druh znal z Krkonoš jen z jediné koňské pastviny nad Vrchlabím (Mertlik 2020). Pastva koní a krav jim zřejmě přináší dostatek vhodné potravy, kterou jim vysoká zvěř nemůže poskytnout. Proto jsou na alpských loukách v jelením trusu k nalezení jen nepočtení zástupci menšího druhu chrobáka *Anoplotrupes stercorosus* a hnojníci.

Na pastvině u Růžohorek jsem našel hnojníky *Nimbus contaminatus* (obr. 22) a *Teuchestes fossor* (obr. 21). U prvního druhu se jedná o jeho první krkonošský nález, u druhého druhu o jeho nový dosažený výškový rekord (1260m). Nejvýše byl doposud nalezen v Obřím dole (920m) a v Modrém dole (1000m).



Obr. 19. Špindlerův Mlýn, pastvina pod Špindlerovkou, 16.9.2020



Obr. 20. Špindlerův Mlýn, pastvina pod Špindlerovkou, 16.9.2020



Obr. 21. Pec pod Sněžkou, pastvina u Růžohorek, 16.9.2020



Obr. 22. Pec pod Sněžkou, pastvina u Růžohorek, 16.9.2020

V krkonošských lesích byly stejně jako na bezlesých lokalitách dominantními druhy *Acrossus depressus* a *A. rufipes*. V lesním pásmu jsem našel také tři druhy, které byly doposud neznámé z české strany Krkonoš. Jsou to druhy *Agoliinus nemoralis* (obr. 23), *Limarus zenkeri* (obr. 24) a *Parammoecius corvinus* (obr. 25-28). Z nichž dva druhy, *Agoliinus nemoralis* a *Parammoecius corvinus*, byly již známy z polské strany Krkonoš (Bunalski 2003). Druh *Limarus zenkeri* byl z Krkonoš až doposud neznámý, ale v roce 2020 se mi ho podařilo nalézt na třech lokalitách v dosti velké nadmořské výšce – vrch Šeřín (880m – obr. 24), Široký hřbet (1110m – obr. 29-30) a Rýchory (990m – obr. 31-32).

Na zalesněném hřbetu, táhnoucím se od vrchu Mechovince až po vrch Šeřín, se mi podařilo prokázat výskyt druhu *Limarus maculatus* (obr. 23-26. Tento druh byl z Krkonoš citovaný Tesařem (1957: 222), ale bez udání konkrétní lokality.



Obr. 23. Špindlerův Mlýn, vrch Mechovinec, jižní svah, 25.7.2020



Obr. 24. Špindlerův Mlýn, vrch Šeřín, jižní svah, 25.7.2020



Obr. 25. Špindlerův Mlýn, vrch Šeřín, 1025m, 25.7.2020



Obr. 26. Špindlerův Mlýn, vrch Šeřín, srnčí trus, 25.7.2020



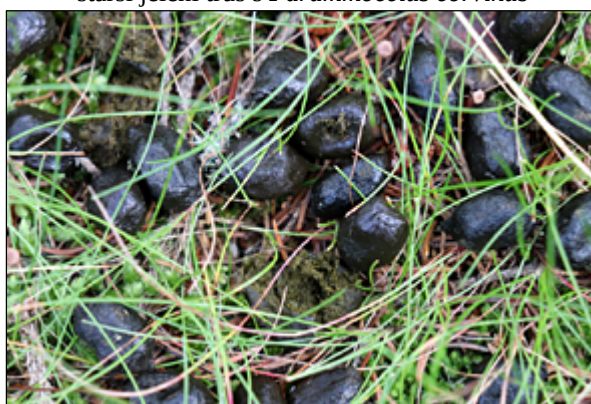
Obr. 27. Pec pod Sněžkou, Obří důl, 21.8.2020



Obr. 28. Pec pod Sněžkou, Obří důl, 21.8.2020, starší jelení trus s *Parammoecius corvinus*



Obr. 29. Pec pod Sněžkou, Široký hřbet, 12.8.2020



Obr. 30. Pec pod Sněžkou, Široký hřbet, 12.8.2020, srnčí trus s *Acrossus depressus* a *Limarus zenkeri*



Obr. 31. Žacléř, Dvorský les, 13.8.2020



Obr. 32. Žacléř, Dvorský les, 13.8.2020, srnčí trus s *Limarus zenkeri*

Nálezy dalších východočeských lesních druhů

V roce 2020 jsem se zaměřil také na hnojníky v loveckých oborách (obora Kněžičky, Kopidlno, Bědovice, Opočno, Požáry u Bělečka, Karsit u Velichovek, Slavice a Holouousy) a v lesích od nížin až po pohraniční horské lesy Krkonoš, Orlických hor a Králického Sněžníku.

V lesích jsem nacházel různé druhy hnojníků, z nichž nejtypičtější pro lesní biotop byli *Chilo thorax conspurcatus* (obr. 33-36), *Euorodalus coenosus* (obr. 47-48), *Limarus maculatus* (obr. 38, 41-44, 49-50), *L. zenkeri* (obr. 37-40), *Parammoecius corvinus* (obr. 33-35, 40), *Planolinus fasciatus* (obr. 45-46), *Volinus sticticus* (33-35, 37-39, 40, 43, 49-50).

Druh *Chilo thorax conspurcatus* jsem v roce 2020 našel na stejných lokalitách jako v roce 2019 (obr. 33-35), ale na sousedních faunistických čtvercích se mi jej nepodařilo nalézt. Neúspěšné byly pokusy na lesních stezkách u Veské, Vysoké nad Labem i u Týniště nad Orlicí. Typ biotopu je tam podobný (lesní koňské stezky na písčitém podloží), ale tento druh se tam zatím nešíří. Zajímavý byl nálezy více kusů *Ch. conspurcatus* v kobylineci na polní cestě na okraji lesa Kladivo (obr. 36). Na téže cestě jsem o rok dříve našel v kobylineci více kusů *Melinopterus reyi* (Mertlik 2020).



Obr. 33. Hrobice, les u jízdárny, 23.11.2020



Obr. 34. Hradiště na Písku, Kunětický les, kobylinec, 23.11.2020



Obr. 35. Hradiště na Písku, Kunětický les, 13.3.2019



Obr. 36. Ráby, polní cesta u lesa Kladivo, 23.3.2019

Pozoruhodné byly nálezy druhů *Limarus maculatus* (obr. 38, 41-44, 49-50) a *L. zenkeri* (obr. 37-40). Od prvního druhu máme 15 nových faunistických čtverců, od druhého devět. Na některých lokalitách se oba druhy vyskytovaly společně, ale nepotvrdily se zde zkušenosti kolegů ze středočeských lokalit, na kterých se mezi velkým množstvím kusů *L. maculatus* objevují jen jednotlivé kusy *L. zenkeri* (údajně v poměru 100:1). Máme tu lokality *L. maculatus*, na kterých *L. zenkeri* zcela chybí, a máme tu lokality, kde je tomu naopak. Na některých lokalitách jsou oba druhy společně, ale jejich poměry jsou vcelku vyrovnané, nebo na nich výrazně převažuje druh *L. zenkeri*. Extrémním případem je obora Opočno, kde byl na 163 kusů *L. zenkeri* nalezen jen jeden kus *L. maculatus*.

Není to úplně pravidlem, ale *Limarus zenkeri* zde více vyhledává jehličnaté lesy s písčitém podkladem, zvláště pak v nižších polohách u Labe a u dolního toku Orlice, zatím co *L. maculatus* je více rozšířen ve světlých listnatých lesích pahorkatin. Ale v horských oblastech je situace poněkud odlišná, protože zde, až na území východních Krkonoš a Rýchor, dominuje *L. maculatus* (západní část Krkonoš, Orlické hory a Králický Sněžník).

U dalších východočeských lesních druhů se mi výrazně podařilo rozšířit počet osídlených faunistických čtverců, u druhu *Parammoecius corvinus* o osm čtverců, u *Planolinus fasciatus* o deset čtverců a u *Volinus sticticus* o šest čtverců.



Obr. 37. Opočno, obora Opočno, severní část, 2.10.2020



Obr. 38. Opočno, obora Opočno, jižní část, 2.10.2020



Obr. 39. Čeperka, polesí Velká Čeperka, 23.11.2020



Obr. 40. Bělečko, obora Požáry, 9.5.2020



Obr. 41. Licibořice, Slavická obora, 7.8.2020



Obr. 42. Kněžičky, obora Kněžičky, 10.8.2020



Obr. 43. Kopidlno, obora Kopidlno, 2.4.2020



Obr. 44. Deštné v Orlických horách, Luisino údolí, 10.7.2020



Obr. 45. Hrubá Skála, les U Hřbitova, 18.11.2020

Obr. 46. Hrubá skála, les U Hřbitova, 18.11.2020, srnčí trus s *Planolinus fasciatus*Obr. 47. Bělečko, cesta u obory Požáry, 5.4.2020, kobylínek s *Euorodalus coenosus* a *Onthophagus similis*

Obr. 48. Živanice, Na Cihelně, koňská stezka přes zalesněné duny, 17.9.2019

Mimořádně zajímavým nálezem je nález druhu *Planolinoides borealis*. Ve Slavické oboře jsem nalezl 1 ex. tohoto druhu v trusu jelena (obr. 49-50) ve společnosti zde hojných *Limarus maculatus*. Při následující návštěvě se mi již nepodařilo nalézt žádný další kus. Pokud jde o jeho publikované nálezy z alpského pásma Krkonoš (Obenberger 1952: 88, 179, Mertlik 2020: 106), tak lze předpokládat, že se v tomto případě jednalo o chybnou determinaci.



Obr. 49. Licibořice, Slavická oboř, 7.8.2020



Obr. 50. Licibořice, Slavická oboř, 7.8.2020

Dalším pozoruhodným druhem východočeských obor je *Onthophagus similis*. Již v roce 2019 zde byl nalezen ve větším počtu kusů v oboře Požáry (obr. 40, 47) a u pastviny v Bělečku (Mertlik 2020). V roce 2020 jsem pozoroval hromadný výskyt (několik set kusů) tohoto druhu v oboře Opočno (obr. 37-38) a více kusů jsem našel také v lese u obce Kolesa. Několik kusů jsem našel i ve Slavické oboře (obr. 41, 49-50) a Bědovické oboře.

Doposud byl tento druh nalézán v Čechách spíše jednotlivě, ale v posledních letech byl jeho větší výskyt pozorován i v Lánské a Jabkenické oboře (M. Zýka a D. Král, písemné sdělení).



Obr. 51. Hrobice, meandry Labe, 6.4.2007



Obr. 52. Hrobice, meandry Labe, 6.4.2007



Obr. 53. Hrobice, meandry Labe, 1.5.2020



Obr. 54. Hrobice, meandry Labe, 1.5.2020



Obr. 55. Hrobice, meandry Labe, 1.5.2020



Obr. 56. Týniště nad Orlicí, meandry Orlice, 26.4.2020



Obr. 57. Čejč, okraj pole u Mansonovy stepi, 20.4.2008



Obr. 58. Čejč, okraj pole u Mansonovy stepi, 20.4.2008

Pobřežní druhy *Psammodius asper*, *Rhyssenus germanus* a *R. puncticollis*

S hledáním pobřežních druhů jsem měl v roce 2020 docela problém, protože jejich biotopy podléhají sukcesi a rychle zarůstají pobřežní vegetací. Významně k tomu přispělo i to, že v minulých letech bylo u nás méně dešťových srážek než v období publikovaných nálezů (Mertlík 2020). Na obr. 51-52 je původní hrobický biotop druhů *Psammodius asper* a *Rhyssenus puncticollis* z roku 2007. Na obr. 53 je ten samý biotop na snímku z roku 2020, již zarostlý pobřežní vegetací.

Na levém břehu Labe u Hrobic jsem v roce 2020 našel ještě dvě malé plochy bez vegetace (obr. 54-55). Byly to strmější svahy k vodě, lemované travinami. Po chvilce polévání písku vodou jsem upozoroval dva kusy *Rhyssenus puncticollis*. Pokoušeli se zachránit před vodou „úprkem“ na výše položená místa. Takže tento druh zde zatím úspěšně přežívá. Druh *Psammodius asper* jsem zde již nenašel, ale na řece Orlici jsem našel na meandrech západně od Týniště nad Orlicí doposud volný písčité náplav, na kterém *P. asper* byl. Imaga seděla na písku pod kusy naplaveného dřeva (obr. 56).

Pro porovnání jsem připojil dva snímky z jižní Moravy (obr. 57-58), na kterých je okraj pole pod svahem nedaleko Mansonovy stepi u Čejče. Tento okraj imitující říční břeh byl v roce 2008 oblíbeným biotopem druhů *Psammodius asper*, *Rhyssenus germanus* (D. Král det. 2021) a také se zde vyskytoval *Pleurophorus caesus*.

Pokud jde o další pobřežní druh *Psammoporus mimicus*, tak všechny mé loňské pokusy o jeho nalezení byly neúspěšné. Bývalé volné náplavy Metuje u Adršpachu, do kterých jsem vkládal velké naděje, byly kompletně zarostlé pobřežní vegetací a ani u jiných menších toků v Podkrkonoší jsem neuspěl. Zatím jsem tento druh sbíral jen na Slovensku na náplavech Belé mezi Podbanským a Pribylinou, a tak přikládám alespoň snímky tohoto biotopu (obr. 59-60).



Obr. 59. Pribylina, řeka Belá, 9.8.2004



Obr. 60. Pribylina, řeka Belá, 9.8.2004

Liothorax niger – druh podmáčených luk u rybníků a vodních toků

S tímto zajímavým druhem mi velmi pomohl kolega Jan Pelikán, který objevil jeho novou lokalitu na podmáčené louce u Bohdanečského rybníka (obr. 61-63). Imaga *L. niger* zde byla pozorovatelná na místech s minimem vegetace, což zde byly vyjeté koleje od traktoru, který je využíván k sečení luk. Poté jsem našel *L. niger* ještě u Hrobic na záplavových lukách u Labe. Jednalo se o periodicky vysychající tůň s pravidelným výskytem listonohů jarních *Lepidurus apus* (Linnaeus, 1758). Také přes tuto vyschlou tůň vedly koleje od traktoru, na kterých *L. niger* aktivoval (obr. 64).



Obr. 61. Louka u Bohdanečského rybníka, 23.4.2020



Obr. 62. Louka u Bohdanečského rybníka, 23.4.2020



Obr. 63. Louka u Bohdanečského rybníka, 23.4.2020



Obr. 64. Hrobice, louka s tůň u Labe, 1.5.2020

Stepní druhy *Ammoecius brevis*, *Phalacrothous biguttatus* a *Plagiogonus arenarius*.

V dubnu 2020 jsem navštívil pastviny na jižních svazích obory Kněžičky, kde jsem se chtěl podívat, jak zde aktivují hnojníci *Ammoecius brevis* a *Phalacrothous biguttatus*. Druh *A. brevis* jsem našel ve starším trusu daňka v severozápadním cípu pastviny (obr. 65). Nepátral jsem po nich delší dobu, protože jsem si jen chtěl prohlédnout a vyfotografovat jejich biotop.

Na pastvině jižně od jírovcové aleje jsou zajímavé terénní nerovnosti zřejmě způsobené sesouváním svahu. Travnaté porosty zde nejsou tak husté, jako nad alejí a místy se objevují i drobné holé sprašové plochy (obr. 66). Zde jsem našel v trusu daňků a jelenů více kusů *P. biguttatus*. Tento teplomilný druh je na území východních Čech vzácný a doposud znám jen předloňský nález z pastviny u Litošic (Mertlík 2020) a loňský nález z pastviny u Strašova (obr. 68).

Spolu s *Phalacrothous biguttatus* jsem v trusu našel také jeden kus *Plagiogonus arenarius*. Nedaleko od tohoto místa mi další kus *P. arenarius* vletl do oka (lokalitou jsem projížděl na kole)! Z východních Čech jsou známy dva starší nálezy tohoto druhu od Chocně. Východočeské lokality tohoto typu podléhají sukcesí či zalesňování, viz Mertlík (2010).

Obr. 65. Kněžičky, obora Kněžičky, 10.8.2020, biotop *Ammoecius brevis*Obr. 66. Kněžičky, obora Kněžičky, 10.8.2020, biotop *Phalacrothous biguttatus* a *Plagiogonus arenarius*

Obr. 67. Kněžičky, obora Kněžičky, střelnice, 10.8.2020



Obr. 68. Strašov, pastvina u statku, 22.4.2020

Expanze druhů *Melinopterus consputus* a *Nimbus contaminatus*

Ve svých minulých pracích (Mertlik 2019 a 2020) jsem popisoval expanzi několika koprofágních druhů. V roce 2020 jsem navštívil pastviny v okolí Chocně, abych zjistil současný stav severozápadního šíření druhu *Melinopterus consputus*. Ale nenašel jsem zde žádnou nově osídlenou lokalitu tímto druhem.

Podářilo se mi však potvrdit pokračující východní expanzi druhu *Nimbus contaminatus*, který se v roce 2020 již hromadně vyskytoval na pastvinách severozápadně od Chocně. Určitě bude zajímavé pozorovat, jak bude probíhat nevyhnutelné „choceňské setkání“ *M. consputus* a *N. contaminatus*. Oba druhy jsou expanzivní, jejich potravní zdroje jsou prakticky totožné, a navíc se vyskytují ve stejném ročním období.

Nimbus contaminatus se šíří nejen východním směrem k Chocni, ale byl nalezen také u Prachovských skal (obr. 69-70) a v Krkonoších (obr. 22). Mimo území východních Čech jsem jej našel již také ve Frýdlantském výběžku na pastvině u obce Černousy (18.9.2020, 2 ex., Equus).

Melinopterus consputus byl po více než 151 letech nalezen v západních Čechách (Sommer et al. 2021).



Obr. 69. Holín, Pařezská Lhota, 21.10.2020 →



Obr. 70. Holín, Pařezská Lhota, 21.10.2020

Lokalita druhu *Bodilus lugens*

Dne 26.8.2020 jsem se byl podívat na pastvině v obci Proseč, na které kolega Hron našel v roce 2019 jeden kus druhu *Bodilus lugens* (Mertlik 2020). I když mi při hledání pomáhal statkář pan Jirásek, nepodařilo se nám najít žádný další kus tohoto druhu. Tak příkládám alespoň fotografii této lokality (obr. 71).

Nález druhu *Onthophagus medius*

V mé práci (Mertlik 2020) není *Onthophagus medius* uveden z východních Čech, avšak Rössner et al. (2010) uvádí nález z roku 1909 z Pardubic.

V roce 2020 se mi podařilo nalézt na pastvině ve Žďáru nad Orlicí (obr. 72) v kravském trusu jednoho samce *Onthophagus medius*. Jednalo se o vzácnou formu s výraznými tmavými pruhy na krovkových mezirýžích (Rössner et al. 2010, str. 16, obr. 2N). Bohužel, při následující návštěvě se mi již nepodařilo nalézt žádný další kus tohoto druhu.



Obr. 71. Seč, Proseč, pastvina, 26.8.2020



Obr. 72. Žďár nad Orlicí, pastvina u lesa, 8.10.2020

Druhy *Trox sabulosus* a *T. scaber*

Na jaře roku 2020 jsem podnikl pokus s instalacemi ovčích pastí, které byly určeny pro druhy rodu *Trox*. Jednalo se jen o větší chomáč ovčí srsti umístěný částečně v zemi celkem na 32 lokalitách. Brzy jsem zjistil, že je vhodnější ponechat celý chomáč na povrchu, protože podzemní část vlhla a plesnivěla.

Tento typ pasti se ukázal být velmi vhodným pro druh *Trox sabulosus*, který na ni byl přilákan na deseti lokalitách, zpravidla ve větším počtu kusů (obr. 73-77). Na jedné pasti umístěné v dutině starého dubu na lokalitě U Houkvice (obr. 78) jsem našel také druh *Trox scaber*.

Využití ovčí srsti pro lov druhu *Trox sabulosus* je možné, ale pro přilákání dalších druhů z rodu *Trox* bude nutné doplnit použitou návnadu také o kůži a kosti.



Obr. 73. Veská, past u lesní cesty, 16.3.2020 →



Obr. 74. Veská, cesta u zalesněných dun, 16.3.2020



Obr. 75. Kladruby nad Labem, Na Sklepích, 18.3.2020



Obr. 76. Nepasice, pastvina u Orlice, 17.3.2020



Obr. 77. Hrobice, rybník Baroch, 24.12.2020



Obr. 78. Týniště nad Orlicí, U Houkvice, 19.3.2020



Obr. 79. Autor Josef Mertlik na lovu koprofágů na slaništi u jezera Issyk-kul, 9.6.2019. Foto Jan Pelikán.

PODĚKOVÁNÍ

Za poskytnutí faunistických údajů děkuji váženým kolegům Milanu Brabcovi, Marku Bunalskemu, Vladimíru Hronovi, Vojtěchu Jiříčkovi, Davidu Královi, Janu Pelikánovi, Jaroslavu Reslovi a Pavlu Trávníčkovi.

Kolegovi Davidu Královi děkuji za determinaci problematických druhů a kolegům Bořivoji Zbuzkovi, Jaroslavu Reslovi a Václavu Týrovi za odborné komentáře k textu článku.

Děkuji také váženým správcům Ondřeji Hnízdoovi, Vlastimilu Švomovi a Milanu Vondřejcovi za umožnění přístupu do loveckých obor, dále pak děkuji majitelům četných východočeských stád koní, ovcí a skotu za umožnění přístupu na jejich pastviny.



Obr. 80. Kolega Vojtěch Jiříček a kůň Vango na projížďce u obce Vrážné (2005-2010).

LITERATURA

- BUNALSKI M. 2003: Chrzášce z nadrodziny žukův (Coleoptera, Scarabaeoidea) Karkonoszy. [Lamellicorn beetles (Coleoptera, Scarabaeoidea) of the Karkonosze Mountains]. – Rocznik naukowy Polskiego Towarzystwa Ochrony Przyrody „Salamandra“, 7: 135-143.
- BUNALSKI M., KONWERSKI S., PRZEWOŹNY M. & RUTA R. 2018: Materiały do poznania rozmieszczenia chrzášce (Coleoptera) Zachodniej Polski. Część 14. Scarabaeidae, Aphodiinae: *Parammoecius*, *Plagiogonus*, *Planolinus*, *Sigorus*, *Teuchestes*, *Trichonotulus*, *Volinus*. [Contributions to the knowledge of beetles distribution (Coleoptera) in Western Poland. Part 14. Scarabaeidae, Aphodiinae: *Parammoecius*, *Plagiogonus*, *Planolinus*, *Sigorus*, *Teuchestes*, *Trichonotulus*, *Volinus*]. – Wiadomości Entomologiczne, Poznań, 37 (3): 159–168.
- BYK A. & MINKINA L. 2014: *Rhyssalus puncticollis* Brown, 1929 (Coleoptera: Scarabaeidae: Aphodiinae: Psammodiini): a new record for the fauna of Poland and Latvia. – The Coleopterists Bulletin, 68(3): 377–383.
- HAMET A. 2009: Faunistický průzkum brouků (Coleoptera) nivy Labe v úseku Vysoká nad Labem – Némčice (Česká republika, východní Čechy) provedený v roce 2008. – Klapalekiana, 45: 33-63.
- JUŘENA D., BEZDĚK A. & TÝR V. 2000: Zajímavé nálezy listorohých brouků (Coleoptera: Scarabaeoidea) na území Čech, Moravy a Slovenska. (Interesting faunistic records of Scarabaeoidea (Coleoptera) from Bohemia, Moravia and Slovakia). – Klapalekiana, 36: 233-257.
- KRÁL D. & RAKOVIČ M. 2012: Faunistic records from the Czech Republic – 338. Coleoptera: Scarabaeidae: Aphodiinae. – Klapalekiana 48: 291–292.
- LÖBL I. & LÖBL D. (eds.) 2016: Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 3. Scarabaeoidea, Scirtoidea, Dascilloidea, Buprestoidea, Byrrhoidea. Revised and updated edition. Brill: Leiden, Boston, 983 pp.
- MERTLIK J. 2010: Přehled nálezů kovářika *Agriotes gallicus* Lacordaire, 1835 a krasce *Anthaxia candens* (Panzer, 1792), známých na území východních Čech (Česká republika) [A review of findings of click-beetle *Agriotes gallicus* Lacordaire, 1835 and jewel-beetle *Anthaxia candens* (Panzer, 1792), known from eastern Bohemia (Czech Republic)]. – Elateridarium, 4: 33-67.
- MERTLIK J. 2019: Expansivní druhy čeledí Geotrupidae a Scarabaeidae (Coleoptera) na území východních Čech [Expansive species of Geotrupidae and Scarabaeidae (Coleoptera) from eastern Bohemia]. – Elateridarium, 13: 35-48. In: http://www.elateridae.com/clanky/mertlik_scarabaeoidea_4_1_2019.pdf
- MERTLIK J. 2020: Výsledky faunistického mapování druhů čeledí Geotrupidae, Scarabaeidae a Trogidae (Coleoptera) ve východních Čechách [Results of the faunistic research of Geotrupidae, Scarabaeidae and Trogidae (Coleoptera) in eastern Bohemia (Czechia)]. – Elateridarium 14: 15-147.
- MIKÁT M. 2007: Příspěvek k poznání fauny brouků NPP Babiččino údolí [Contribution to knowledge of the fauna of Coleoptera of National nature landmark „Babiččino údolí“ (Czech Republic, East Bohemia, Hradec Králové)]. – Acta Musei Reginaehradecensis S. A, 32: 79-97.
- OBERBERGER J. 1952: Krkonoše a jejich zvířena. – Přírodovědecké vydavatelství, Praha, 292 pp.
- ROD O. 2014: Hnojník *Euheptaulacus villosus* (Coleoptera: Scarabaeidae: Aphodiinae) na Českomoravské vrchovině [Dung beetle *Euheptaulacus villosus* (Coleoptera: Scarabaeidae: Aphodiinae) in the Bohemian-Moravian Highlands (Czech Republic)]. – Acta rerum naturalium, 17: 89-90.
- RÖSSNER E., SCHÖNFELD J. & AHRENS D. 2010: *Onthophagus* (*Palaeonthophagus*) *medius* (Kugelann, 1792) – a good western palaearctic species in the *Onthophagus vacca* complex (Coleoptera: Scarabaeidae: Scarabaeinae: Onthophagini). – Zootaxa 2629: 1-28.
- RÖSSNER E. 2012: Die Hirschkäfer und Blattenhornkäfer Ostdeutschlands (Coleoptera: Scarabaeoidea). – Verein der Freunde & Förderer des Naturkundemuseums Erfurt e.V., Erfurt, 508 pp.
- SOMMER D., KRÁL D. & TÝR V. 2021: Faunistické zprávy ze západních Čech – 19. Coleoptera: Scarabaeidae: Aphodiinae. (Faunistic records from western Bohemia – 19. Coleoptera: Scarabaeidae: Aphodiinae). – Západočeské entomologické listy 12: 16–18.
- ZELENÝ J. 1972: Návrh členění Československa pro faunistický výzkum. [Entwurf einer Gliederung der Tschechoslowakei für Zwecke der faunistischen Forschung]. – Zprávy Československé společnosti entomologické při ČSAV, 8: 3-16.

INTERNETOVÉ ZDROJE:

- BOROWIEC L. 2007: Iconographia Coleopterorum Poloniae. University of Wrocław.
Online: <http://www.colpolon.biol.uni.wroc.pl/index.htm>
- HOFFMANNOVÁ K. 2006: Ekologické charakteristiky společenstev koprolilných brouků (Coleoptera: Scarabaeoidea, Hydrophilidae) na vybrané lokalitě ve středním Polabí. Nepublikovaná diplomová práce, Přírodovědecká Fakulta Univerzity Karlovy, Praha, 80 pp. + 10 figs. + 277 graphs (in Czech).
Online: <https://dspace.cuni.cz/handle/20.500.11956/93889>
- SEDLÁČEK A. & BOŽA P. 2019: Insects Pictures. Hmyzfoto.cz.
Online: <http://www.hmyzfoto.cz/gscar.aph.htm>

Hromadný výskyt dvou druhů kriticky ohrožených zrnokazů *Bruchidius cinerascens* (Gyllenhal, 1833) a *Bruchidius pusillus* (Germar, 1824) v dolním Pojizeří (Coleoptera: Chrysomelidae: Bruchinae)

Mass occurrence of two critically endangered seed beetles *Bruchidius cinerascens* (Gyllenhal, 1833) and *Bruchidius pusillus* (Germar, 1824) in lower Jizera river region (Coleoptera: Chrysomelidae: Bruchinae)

Miroslav Zúber

Bradlec, Bezděžská 45, CZ – 293 06 Kosmonosy, Czech Republic, e-mail: miroslav.zuber@seznam.cz

Abstract: Mass occurrence of two critically endangered species *Bruchidius cinerascens* and *Bruchidius pusillus* is given. Bionomic notes are also presented.

Key words: Coleoptera, Chrysomelidae, Bruchinae, *Bruchidius cinerascens*, *Bruchidius pusillus*, distribution, bionomics

Úvod

Převážná většina evropských druhů podčeledi Bruchinae se vyvíjí v plodech bobovitých rostlin (Fabaceae) a často patří mezi významné skladištní škůdce. Druh *Bruchidius cinerascens* je výjimkou, vyvíjí se v máčkách (Apiaceae) (např. Borowiec 1980, Strejček 2012), a to u nás převážně v máčce ladní (*Eryngium campestre* Linnaeus, 1753). Z Čech je známý jediný údaj z Mažic u Soběslavi z roku 1987 (Strejček 1991). Z Moravy byl druh uveden dvakrát, a to z lokalit Němčičky (Havelka 1948) a Pouzdřany (Strejček 1990). Recentně se na Moravě kromě Pouzdřan vyskytuje např. v okolí Znojma či Kyjova (poznatky autora).

Bruchidius pusillus patří mezi drobnější, nenápadné druhy, živná rostlina je neznámá (Borowiec 1988, Strejček 1990). V NPP Mladá jsem ho smýkal společně s dalšími druhy zrnokazů na různých vikvích (*Vicia* spp.). V Čechách je známý ze dvou nálezů z území Prahy z roku 2006 (Strejček 2007). Na Moravě existují publikované údaje z Pouzdřan a Pálavy (Strejček 1990, 1991, 1996); další recentní nálezy jsou např. z okolí Bzence či Kunovic (poznatky autora).

Materiál a metodika

Bruchidius cinerascens (Gyllenhal, 1833): Bohemia centr., NPP Mladá (5755), lokalita Pozorovatelna, 23. 6. 2019, 2 ex.; 26. 6. 2020, 2 ex.; 31. 7. 2020, 10 ex. + pozorovány stovky ex.; 7. 8. 2020, 10 ex. + pozorovány stovky ex.; Mladá Boleslav - Radouč (5555), 5. 8. 2020, 10 ex. + pozorovány desítky ex. Vše lgt., det. et coll. Miroslav Zúber.

Bruchidius pusillus (Germar, 1824): Bohemia centr., NPP Mladá (5755), lokalita Pozorovatelna, 26. 6. 2020, 20 ex. + pozorovány desítky ex.; 31. 7. 2020, 4 ex., 11. 10. 2020, 3 ex. Vše lgt., det. et coll. Miroslav Zúber.

Lokalita Pozorovatelna je součástí nedávno vyhlášené NPP Mladá v bývalém VVP Milovice-Mladá. Jsou to rozsáhlé plochy lesostepního charakteru s nízkým podílem křovin. V místech silného narušení půdního povrchu se po ukončení vojenské činnosti vyvinula pestrá mozaika společenstev jak rudérálních, tak i xerothermních s řadou vzácných a ohrožených rostlinných a živočišných druhů. Nejvýznačnějším druhem zde je chroustek *Amphimallon ruficorne* (Fabricius, 1775), který se zde vyskytuje jako na jediné lokalitě v ČR.

Radouč je písčitá terasa stepního charakteru v těsné blízkosti Mladé Boleslavi známá výskytem sysla obecného (*Spermophilus citellus* Linnaeus, 1766). Terasa patří do ochranného pásma Evropsky významné lokality Radouč, strmého boku údolí Jizery s výskytem vzácných druhů rostlin a živočichů, zejména pak devaterky poléhavé (*Fumana procumbens* Gren. et. Godr., 1847) jako na jediné lokalitě v Čechách.

Materiál byl na obou lokalitách hojně získáván jednak smýkáním bylinné vegetace, jednak oklepáváním jednotlivých rostlin máčky.



Obr. 1. *Bruchidius pusillus* (Germar, 1824). Foto Dieter Kerber.

Fig. 1. *Bruchidius pusillus* (Germar, 1824). Photo by Dieter Kerber.



Obr. 2. *Bruchidius cinerascens* (Gyllenhal, 1833). Foto Lech Borowiec.

Fig. 2. *Bruchidius cinerascens* (Gyllenhal, 1833). Photo by Lech Borowiec.

Výsledky a diskuze

Výše uvedené nálezy *Bruchidius cinerascens* jsou potvrzením výskytu v Čechách po více jak 30 letech. Podobně jako u ostatních druhů se nejvíce kusů vyskytovalo v době, kdy živné rostliny, v tomto případě máčky, kvetly, tj. na přelomu července a srpna. Pravděpodobně bude rozšířen i na jiných příhodných stepních lokalitách s výskytem máček, avšak vzhledem k tomu, že rostlina je bohatě opatřena trny, většina entomologů se jejímu smýkání vyhýbá, aby nedošlo k potrhání sítě; nejlepší metodou sběru je oklepání živné rostliny do sítě položené pod ní.

Výskyt obou druhů v Pojizeří je klasickým příkladem šíření teplomilných druhů na sever. Společně s uvedenými dvěma druhy se na stepích v NPP Mladá vyskytovaly i další druhy této podčeledi, a to *Bruchidius marginalis* (Fabricius, 1776), *B. seminarius* (Linnaeus, 1767), *B. varius* (Olivier, 1795), *B. villosus* (Fabricius, 1792), *Bruchus affinis* Frölich, 1799, *B. atomarius* (Linnaeus, 1760), *B. loti* Paykull, 1800, *B. occidentalis* Lukjanovitch & Ter-Minassian, 1957, *B. pisorum* (Linnaeus, 1758), *B. rufimanus* Boheman, 1833 a *Spermophagus sericeus* (Geoffroy, 1785).

Poděkování: Děkuji Pavlu Voničkovi (Liberec) za připomínky k textu. Průzkum v rámci NPP Mladá proběhl v rámci projektu „Monitoring a mapování vybraných druhů rostlin a živočichů a inventarizace maloplošných zvláště chráněných území v národně významných územích v ČR“. Registrační číslo projektu EIS: CZ.05.4.27/0.0/0.0/17_078/0005239.



Obr. 3. Biotop *Bruchidius cinerascens* (Gyllenhal, 1833) s živnou rostlinou *Eryngium campestre* Linnaeus, 1753 na lokalitě Pozorovatelna v NPP Mladá. Foto Miroslav Zúber.

Fig. 3. Habitat of *Bruchidius cinerascens* (Gyllenhal, 1833) with the host plant *Eryngium campestre* Linnaeus, 1753 at Pozorovatelna site in NPP Mladá. Photo by Miroslav Zúber.

Literatura

- BOROWIEC L. 1980: Chrząszcze – Coleoptera. Strąkowce – Bruchidae. Klucze do oznaczania owadów Polski. Część XIX, zeszyt 93. Państwowe wydawnictwo naukowe, Warszawa – Wrocław, 51 pp. (in Polish)
- BOROWIEC L. 1988: Bruchidae – Strąkowce (Insecta: Coleoptera). Fauna Polski – Fauna Poloniae, Tom 11. Państwowe wydawnictwo naukowe, Warszawa, 225 pp. (in Polish)
- HAVELKA J. 1948: Příspěvek k poznání výskytu některých zajímavých coleopter naší fauny. II. Additamenta ad distributionem geographicam nonnullorum coleopterorum in ČSR. II. – Časopis Československé společnosti entomologické 45: 125–127.
- STREJČEK J. 1990: Brouci čeledí Bruchidae, Urodontidae a Anthribidae. [Beetles of the families Bruchidae, Urodontidae and Anthribidae]. Academia, Praha, 88 pp. (in Czech).
- STREJČEK J. 1991: Faunistic records from Czechoslovakia. Coleoptera: Chrysomelidae, Bruchidae, Anthribidae, Curculionidae; Hymenoptera: Bethyidae. – Acta Entomologica Bohemoslovaca 88: 157–160.
- STREJČEK J. 1996: Coleoptera: Chrysomeloidea 2. Pp. 563–576 pp. In: ROZKOŠNÝ R. & VAŇHARA J. (eds): Terrestrial invertebrates of the Pálava Biosphere Reserve of UNESCO, III. – Folia Facultatis Scientiarum Naturalium Universitatis Masarykianae Brunensis, Biologia 94: 409–630.
- STREJČEK J. 2007: Brouci čeledí Chrysomelidae (sensu lato), Bruchidae a Urodontidae na území Prahy - doplňky a opravy k publikaci "Katalog brouků (Coleoptera) Prahy", 2000, sv. 1. (Beetles of families Chrysomelidae (sensu lato), Bruchidae and Urodontidae in the Prague territory - corrections and amendments to the "Catalogue of beetles (Coleoptera) of Prague", 2000, Vol. 1.). Natura Pragensis 18: 127–166 (in Czech, English summary).
- STREJČEK J. 2012: Icones Insectorum Europae Centralis. Coleoptera: Bruchidae, Urodontidae. – Folia Heyrovskyana, Series B 15: 1–24 (in Czech and English).

Nové taxonomické a faunistické poznatky o evropských druzích podčeledi Cardiophorinae (Coleoptera, Elateridae)

New taxonomical and distributional notes of European species of the subfamily Cardiophorinae (Coleoptera, Elateridae)

Josef Mertlik

Pohřebačka 34, CZ – 533 45 Opatovice nad Labem, Česko

e-mail: mertlik@elateridae.com

Abstract. The taxonomic status of several species of the genera *Dicronychus* Brullé, 1832 and *Cardiophorus* Eschscholtz, 1829 is treated herein. The identifications of *Dicronychus equiseti* (Herbst, 1784), *D. equisetioides* Lohse, 1976 and *D. luciae* Laibner, 1985 by Stanislav Laibner are revised. The following new synonymy is proposed: *Dicronychus luciae* Laibner, 1985 = *Dicronychus equiseti* (Herbst, 1784) **syn. nov.** The species *Dicronychus testaceus* (Fabricius 1792) **stat. n.** is newly treated as a *bona fide* species, based on the morphological study of the male and female genitalia, especially aedeagus and bursa copulatrix. An overview of other species from the '*Dicronychus cinereus* group' known from Europe, Turkey, Georgia, Armenia and Iran is likewise presented herein. The atypical shapes of lateral sclerites of brusa copulatrix from south-Moravian (Czechia) population of *Cardiophorus dolini* Mardjanian, 1985 are mentioned and described. A correction of errors published in Mertlik (2011) is presented. The paper is concluded with a Czech and Slovak faunistic survey of *Dicronychus cinereus* and records of *D. testaceus* **stat. n.** from Czechia, Slovakia, Austria, Croatia, Serbia, Montenegro, Macedonia, Bulgaria and Russia.

Key words: Coleoptera, Elateridae, Cardiophorinae, *Dicronychus*, *Cardiophorus*, taxonomy, faunistics, Europe

OBSAH

Metodika.....	97
Výsledky revize determinací S. Laibnera druhů <i>D. equiseti</i> , <i>D. equisetioides</i> a <i>D. luciae</i> syn. nov.	98
<i>Dicronychus cinereus</i> a <i>D. testaceus</i> stat. n.	101
Přehled dalších druhů ze skupiny druhu <i>Dicronychus cinereus</i>	105
Popis netypických tvarů laterálních skleritů BC moravských kusů druhu <i>Cardiophorus dolini</i>	106
Errata k práci Mertlik 2011.....	107
Faunistické mapování <i>Dicronychus cinereus</i> a <i>D. testaceus</i> stat. n.	108
Summary.....	137
Literatura.....	141

METODIKA

Rozsáhlejší seznamy svých sbírek, případně přehledy uskutečněných determinací mi poskytlí vážení kolegové: Benedikt Václav, Brůha Petr, Čepelák Svätopluk, Hanzlík Václav, Houška František, Ján Radek, Lahoda Jiří, Malinka Zdeněk, Németh Tamás, Pavlíček Jan, Reiter Antonín, Schles Radovan, Sieber Arnošt, † Strejček Jaromír, Szopa Richard, Zbuzek Bořivoj a Zúber Miroslav.

Přehled jmen dalších sběratelů a determinátorů: Bečvář Stanislav, Bednář Jaroslav, Benedikt Stanislav, Benedikt Václav, Bezděčka Pavel, Beran Luboš, Bílý Svatopluk, † Blatný Vladimír, Blažek R., Boščík Ivo, Bouchal Jiří, Boukal Milan, Brůha Petr, Cunev Jozef, † Čejka Jaroslav, † Čepelák Rudolf, Čepelák Svätopluk, † Černý Josef, Černý Zdeněk, Číla Petr, Čížek Lukáš, Čtvrtečka Richard, Dedek Pavel, † Deneš Karel, Doležel Karel, Dušánek Václav, Ernest Ladislav, † Fára Ladislav, † Fiala Josef, Fiala Lukáš, Franc Valerián, Frank David, Gabriš Radim, Gahai Jaroslav, Grycz František, † Hájek František, Hájek Jiří, Halaša Ivan, Hamet Alois, Hanuš M., Hanzlík Václav, † Havelka Jaromír, † Hervert Václav, Holub Antonín, Honců Miroslav, Horsák Petr, Horyna J., Houška František,

Hradecký Ladislav, Ján Radek, Jaroš Miloš, Jászay Tomáš, Jelínek Josef, Jendek Eduard, Kačer Josef, Kadlec Josef, Kadlec Tomáš, † Kadlec Stanislav, Kašovský Ľudevít, Kašpar Ludvík, † Kavan Otakar, Kavka Michal, Klekner Miloš, † Klička Ladislav, Klouček Jiří, Kment Petr, Kocourek František, † Kodým Odolen, Kollár Ján, Kopecký Tomáš, Kovář Josef, Krásenský Pavel, Krátký Jiří, Kraus Zdeněk, Krupka J., Křivan Václav, Kříž Luděk, Kupec Miroslav, Kubík Vladimír, Kučera Emil, Kumstátová T., Kundera Robin, Kyliès Petr, Laco Jozef, Lahoda Jiří, Laibner Stanislav, Lengál Tomáš, Lesňák Oldřich, Linhart Martin, Lucbauer Zdeno, Macek Jan, Majzlan Oto, Malinka Zdeněk, † Matějka Josef, Matuška Jiří, Mazal Luboš, Michalega Miroslav, Mikát Miroslav, Mikulěnka Libor, Mikvas M., Moravec Pavel, Morozinski Jan, Nakládal Oto, Navrátil David, † Niedl Jiří, Novák Vladimír, Nyklíček J., Odvárka Oldřich, † Olexa Aldo, Pavel Filip, Pavlíček Jan, Pelikán Jan, Peutlschmid Antonín, † Pfeffer Antonín, Pižl Václav, Platia Giuseppe, Plecháč Jiří, † Podaný Čeněk, † Pokluda Pavel, † Poláček Karel, † Procházka, † Prouza Jaroslav, Průša Milan, † Rambousek František, Rataj L., Rébl Karel, Reiter Antonín, † Roland Jaroslav, Roller Ladislav, † Roubal Jan, Roudný Lukáš, Růžicka Tomáš, Ryšánek Jaroslav, Říha Jan, Samek Martin, Schles Radovan, Schneider Jan, † Schönbach Moritz, Sieber Arnošt, Simandl Jiří, Sitek Tomáš, † Skalitzký Karel, Skořepa Lukáš, Smatana Ivan, Staněk Tomáš, Stanovský Jiří, † Starý Bohumil, † Strejček Jaromír, † Suchý Josef, † Syrovátka Karel, Szalóki Deszö, Szelenczey Béla, Šauša Ondřej, Šíma Adam, Škorpík Martin, Šlégl F., Švec Zdeněk, † Švihla Vladimír, † Štícha Bohumil, Táborský Ivan, Tóth László, Trmal Antonín, Týr Václav, Udržal Radek, Vancl Zdeněk, Vávra Jiří, Včelička Petr, Velc Jaroslav, Vidlička Lubomír, Viktora Petr, † Vitner Jan, Vonička Pavel, Vyhnaněk Vladimír, Vysoký Václav, Wachtl Hynek, Zbuzek Bořivoj, Zúber Miroslav, Zýka Miroslav a Žemlička Miroslav.

Přehled muzejních sbírek a jejich zkratk: HNHM – Hungarian Natural History Museum, Budapest; JMMZ – Jihomoravské muzeum, Znojmo; MFNB – Museum für Naturkunde, Berlin; MZMB – Moravské zemské muzeum v Brně; NMMP – Národní muzeum, Praha; OMMC – Okresní muzeum, Most; OMPV – Okresní muzeum Praha-východ, Brandýs nad Labem-Stará Boleslav; RMHK – Muzeum východních Čech, Hradec Králové; SNMB – Slovenské národní muzeum, Bratislava; SMOP – Slovenské múzeum ochrany prírody a jaskyniarstva, Liptovský Mikuláš; ŠMBA – Šarišské múzeum, Bardejov; VMČL – Vlastivědné muzeum a galerie, Česká Lípa; VÚRV – Výzkumný ústav rostlinné výroby, Praha a ZMKU – Zoological Museum of Kiel University.

Pro číslování lokalit byla použita vzestupná řada čísel faunistických čtverců (Zelený 1972). Základní údaje z lokálních štítků jsou sepsány v jednotném stylu za použití standardních zkratk. Pokud není uveden autor u fotografie, je jím autor článku.

Dále jsou v textu použity následující zkratky: coll. – sbírka (collection); non-coll. – neuložen do sbírky (non in collection); det. – (determined); ex. – exemplář (e); leg. – sbíral (collector); observ. – pozoroval (observed); rev. – revidoval (examined).

Systematická část

V této práci se zabývám taxonomickou problematikou několika druhů rodů *Dicronychus* Brullé, 1832 a *Cardiophorus* Eschscholtz, 1829:

- uvádím zde výsledky revize determinací Stanislava Laibnera u druhů *Dicronychus equiseti* (Herbst, 1784), *D. equisetioides* Lohse, 1976 a *D. luciae* Laibner, 1985. Druh *Dicronychus luciae* zde synonymizuji s druhem *D. equiseti*.
- na základě studia morfologické stavby aedeagů a skleritů bursy copulatrix vyčleňuji od druhu *Dicronychus cinereus* (Herbst, 1784) jako samostatný druh *D. testaceus* (Fabricius 1792) **stat. n.**
- uvádím přehled dalších druhů ze skupiny *Dicronychus cinereus*, známých z Evropy, Turecka, Gruzie, Arménie a Íránu.
- popisují netypické tvary laterálních skleritů bursy copulatrix u jihomoravské populace druhu *Cardiophorus dolini* Mardjanian 1985.
- připojuji opravu chyb, které se vyskytly v textu práce Mertlik (2011).

Výsledky revize Laibnerových determinací druhů *Dicronychus equiseti*, *D. equisetioides* a *D. luciae*

V roce 2015 mi zapůjčil kurátor Národního muzea v Praze Vítězslav Kubán k revizi determinací fragment sbírky kovaříků Stanislava Laibnera, ve které byl typový materiál druhu *Dicronychus luciae* a několik kusů určených Laibnerem jako *D. equiseti* a *D. equisetioides*.

Ale výsledkem revize tohoto materiálu byly pouze dva druhy, *D. equiseti* a *D. equisetioides*:

Dicronychus equiseti

Slovakia or., Somotor, 1934, IV. 1937, 1 ♂, A. Pfeffer leg. et coll., S. Laibner det. (jako *D. luciae*), NMMP, J. Mertlik det. 2015 jako *D. equiseti*.

Bulgaria, Rilsky monastir, 18. VII. 1978, 1 ♂, holotypus *D. luciae*, S. Laibner leg., NMMP, J. Mertlik det. 2015 jako *D. equiseti*.

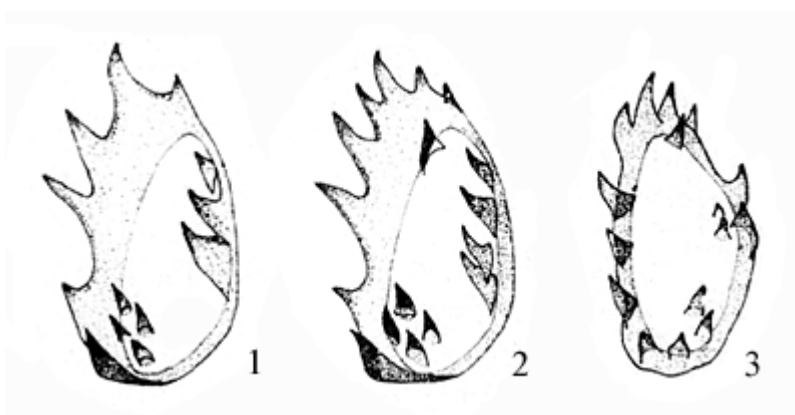
Bulgaria, Momčilgrad, 8. VII. 1978, 1 ♀, allotypus *D. luciae*, S. Laibner leg., NMMP, J. Mertlik det. 2015 jako *D. equiseti*.

Dicronychus equisetioides

Czechia, Bohemia or., Hradec Králové, 10. V. 1967, 1 ♂, S. Laibner leg., det. (jako *D. equisetioides*) et coll. in NMMP (Laibner 1985), J. Mertlik rev. 2015; 20. V. 1973, 1 ♀, S. Laibner leg., det. (jako *D. equiseti*) et coll. in NMMP (Laibner 1983 a 1985), J. Mertlik det. 2015 jako *D. equisetioides*.

Slovakia occ., Mužla, 22. V. 1978, 1 ♂, S. Laibner leg., det. (jako *D. equisetioides*) et coll. in NMMP, J. Mertlik rev. 2015.

Bulgaria, Sozopol, 16. VII. 1971, 1 ♂, S. Laibner leg., det. (jako *D. equiseti*), et coll. in NMMP, J. Mertlik det. 2015 jako *D. equisetioides*.



Obr. [Figs] 1-3. Laterální sklerity BC podle autora [Lateral sclerites of bursa copulatrix (BC) sensu Laibner]. 1-2 – *Dicronychus equisetioides*, 3 – *D. equiseti*. Laterální sklerity podle Laibnera (1985) [Lateral sclerites of BC sensu Laibner 1985]: 1 – *D. equisetioides*, 2 – *D. equiseti*, 3 – *D. luciae*.

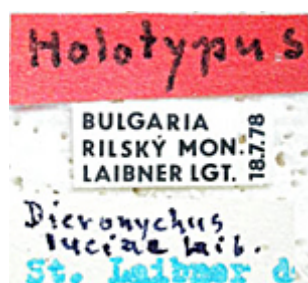
Když jsem pak hledal vysvětlení, proč S. Laibner odlišně determinoval výše uvedené druhy, tak jsem se podíval do Laibnerových prací, na jeho kresby laterálních skleritů BC. Zde jsem např. zjistil, že ve svých pracích opakovaně používal kresby laterálních skleritů BC, ale uváděl u nich jiné lokality:

Laibner (1983: 51) uvádí kresby laterálních skleritů BC druhu „*D. equiseti*“ z lokality Čejč (Laibner 1983: 51, obr. 3) a druhu *D. equisetioides* (Laibner 1983: 51, obr. 4) z lokality Calais (Francie).

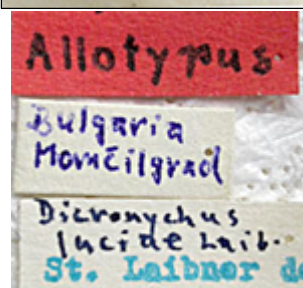
Laibner (1985: 132) uvádí stejnou kresbu druhu *D. equisetioides* (Laibner 1985: 132, obr. 17) z lokality Calais (Francie), stejnou kresbu druhu „*D. equiseti*“ (Laibner 1985: 132, obr. 18), ale tentokrát s lokalitou Sliven (Bulharsko) a kresbu druhu „*D. luciae*“ (Laibner 1985: 132, obr. 21).

Při porovnání Laibnerových kreseb laterálních skleritů BC s kresbami autorů, kteří znali laterální sklerity BC druhů *D. equiseti* a *D. equisetioides* (Lohse 1976: 100, obr. 6 a Platia 1994: 384, obr. 72b, 72c) je zřejmé, že Laibnerovy kresby skleritu BC druhu „*D. equiseti*“ rovněž přísluší druhu *D. equisetioides* a že jeho kresba skleritu BC druhu *D. luciae* přísluší druhu *D. equiseti*. Viz obr. 1-3.

Po prostudování výše uvedeného materiálu a publikovaných kreseb skleritů BC jsem dospěl k názoru, že *Dicronychus luciae* se žádnými morfologickými znaky neodlišuje od druhu *D. equiseti*. Díky dochovanému materiálu druhů z rodu *Dicronychus* z Laibnerovy sbírky je zřejmé, že S. Laibner považoval variabilitu ve tvaru laterálních skleritů bursy copulatrix (BC) u druhu *D. equisetioides* za znak dvou druhů – *D. equiseti* a *D. equisetioides* Lohse, 1976. Díky tomuto svému omylu pak S. Laibner považoval skutečného *D. equiseti* za nový, doposud neznámý druh, který následně popsal jako *D. luciae*. Z uvedených důvodů jsem se rozhodl navrhnout novou synonymiku: *Dicronychus luciae* Laibner, 1985 = *D. equiseti* (Herbst, 1784) **syn. nov.**



Obr. [Fig] 4. *Dicronychus luciae* Laibner, 1985, holotypus, **syn. nov.** (foto V. Dušánek)



Obr. [Fig] 5. *Dicronychus luciae* Laibner, 1985, allotypus, **syn. nov.** (foto V. Dušánek)

Z dalšího materiálu z území Česka a Slovenska, který publikoval Laibner (1983 a 1985) jako *Dicronychus equiseti*, a jehož údaje následně převzali Vávra (1996) a Mertlik (2007 a 2011), se v jeho sbírce s jeho determinacním štítkem dochovalo jen několik výše uvedených kusů. Další dva kusy z publikovaných nálezů *D. equiseti* z lokalit Hradec Králové a Mužla se mi podařilo dohledat v roce 2015, ale byly bez Laibnerova determinacního štítku. Opět se jednalo o druh *D. equisetioides*.

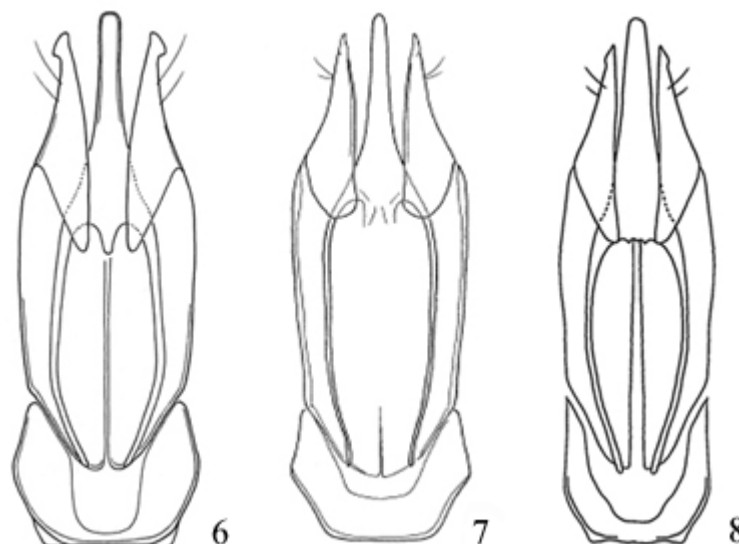
Po prokázání výše uvedených chyb v Laibnerových determinacích druhu *D. equisetioides* jsem mohl opravit determinaci také u zbývajících z publikovaných chybných determinací tohoto druhu z území Česka a Slovenska:

Dicronychus equisetioides

- 5857: Bohemia centr., Velký Osek (5857?), bez data, 5 ex., sběratel neuveden, S. Laibner det. jako *D. equiseti* (Laibner 1983 a 1985, Mertlik 2007 a 2011).
- 5761: Bohemia or., Hradec Králové (5761?), bez data, 3 ex., sběratel neuveden, S. Laibner det. jako *D. equiseti* (Laibner 1983 a 1985, Mertlik 2007 a 2011); dtto, 20. V. 1973, 1 ♀, S. Laibner leg., S. Laibner coll. in NMMP, J. Mertlik det. 2015 jako *D. equisetioides*.
- 6368: Moravia bor., Náměšť na Hané, bez data, 16 ex., sběratel neuveden, S. Laibner det. jako *D. equiseti* (Laibner 1983, Mertlik 2007 a 2011).
- 7165: Moravia mer., Pavlovské vrchy, bez data, 6 ex., sběratel neuveden, S. Laibner det. jako *D. equiseti* (Laibner 1983 a 1985, Vávra 1996 a Mertlik 2007 a 2011).
- 7568: Slovakia occ., Malacky, bez data, 6 ex., sběratel neuveden, S. Laibner det. jako *D. equiseti* (Laibner 1983 a 1985, Mertlik 2007 a 2011).
- 8277: Slovakia occ., Mužla, bez data, 4 ex., sběratel neuveden (Laibner 1983 a 1985, Mertlik 2007 a 2011); 22. V. 1978, 1 ♂, S. Laibner leg. et coll. in NMMP, J. Mertlik det. 2015 jako *D. equisetioides*.

Dicronychus cinereus a *D. testaceus* stat. n.

Ve své práci (Mertlik 2011: 140) jsem uvedl druh *Dicronychus cinereus* ve stejném pojetí, jako ho uváděli předchozí autoři. Na faunistických mapách *D. cinereus* z let 2007-2018 byla patrná výrazná geografická odlišnost v rozšíření tmavé a dvou světlých forem (obr. 36). Tyto světlé formy jsem uvedl jako známou variabilitu ve zbarvení těla druhu *D. cinereus* – forma *kyselyi* (Roubal, 1927) a f. *testaceus* (Fabricius, 1792). Morfologii jejich pohlavních orgánů jsem v roce 2011 detailně nestudoval.



Obr. [Figs] 6-8. Aedeagus. 6 – *Dicronychus cinereus*, 7 – *Dicronychus berrai*, 8 – *Dicronychus testaceus* stat. n.

To se změnilo, když Németh & Platia (2014: 472) publikovali rakouské nálezy dvou samců druhu *Dicronychus berrai* Platia & Gudenzi, 2003. Tento druh popsáný z Řecka (Chalkidiki) má žluté krovky (obr. 21) a oproti podobnému druhu *D. cinereus* má na apexu paramer aedeagu jen slabý štíhlý apikální zub (obr. 7). V mé sbírce je 8 ex. *D. berrai* z poloostrova Chalkidiki.

Když jsem prohlédl všechny kusy určené jako *D. cinereus* se žlutými krovkami v mé sbírce (Česko, Slovensko, Rakousko, Maďarsko, Chorvatsko, Srbsko, Makedonie a Bulharsko), zjistil jsem, že jsou tvarem apikálního zubu paramer a tvarem mediálních i laterálních skleritů bursy copulatrix (obr. 11, 18) odlišní od klasických tmavých kusů *D. cinereus*, ale zároveň jsou tvarem mediálních i laterálních skleritů BC velmi odlišní od *D. berrai* (obr. 22-23). Tvar apikálního zubu paramer také mají trochu odlišný od *D. berrai*, stejně jako kusy publikované z Rakouska (obr. 8). Spolehlivé rozlišení *D. cinereus* se žlutými krovkami a *D. berrai* tak bylo možné jen u samic, podle tvaru jejich skleritů BC.

Protože samice *Dicronychus berrai* byly doposud nalezeny jen v Řecku na poloostrově Chalkidiki, lze předpokládat, že *D. berrai* bude endemitem řeckého poloostrova Chalkidiki. Kvůli možné chybné determinaci samců bude nutné výskyt *D. berrai* na Krétě (Németh & Platia 2014) potvrdit nálezy jeho samic. Omylem byl *D. berrai* publikovaný z Libanonu (Németh & Platia 2014: 472), ale jeho lokalita z lokalitního štítku (Sarepta, v. Bodemeyer) není v Libanonu, ale ve Volgogradu v jižním Rusku (48°31'19.167"N, 44°30'39.027"E).

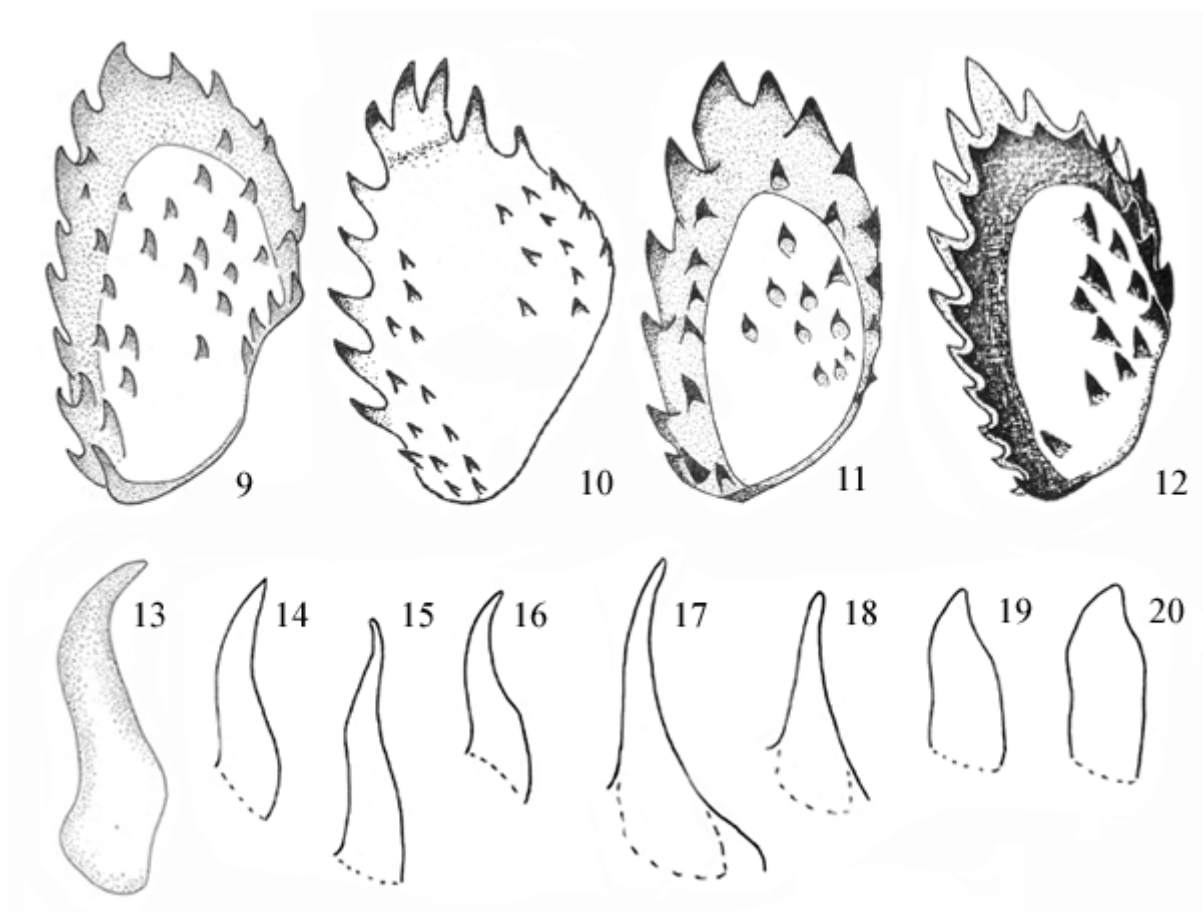
Potom jsem začal studovat ostatní materiál uložený v mé sbírce. Od druhu *Dicronychus cinereus* jsem měl ve sbírce 594 ex. z různých zemí Evropy a z Turecka.

Novější autoři, kteří již studovali pohlavní orgány *D. cinereus*, se shodli na znaku, jakým je jeho výrazný zub apexu paramer (obr. 6) a dlouhé mediální sklerity BC (obr. 13, 15, 17) (Dolin 1988: 36, obr. 16 (3, 5) a Platia 1994: 382, obr. 71a, 384: 72a). Tyto kresby jsem přijal jako vzor pro typickou formu *D. cinereus*.

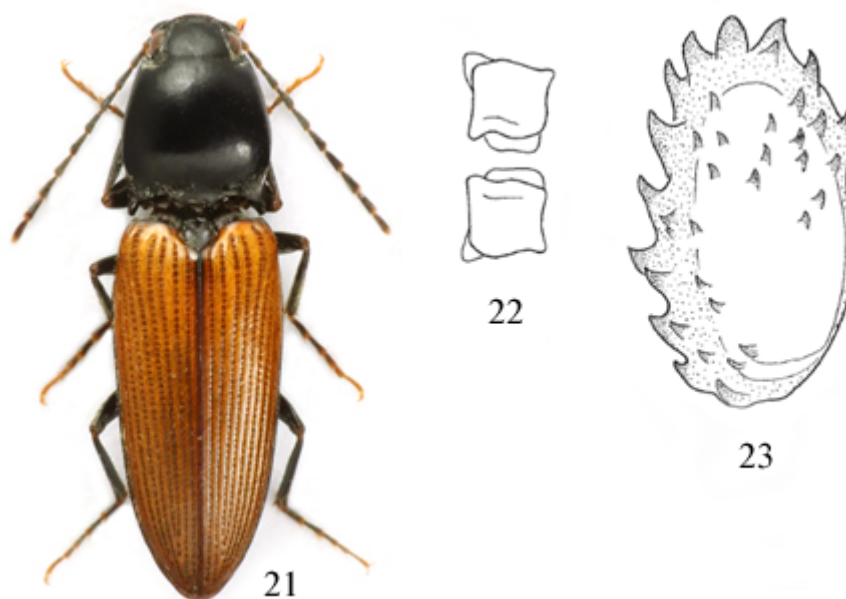
Ale druh *Dicronychus cinereus* v pojetí současných autorů, je pravděpodobně ve skutečnosti tvořen několika geograficky oddělenými taxonomickými jednotkami. Ve tvaru laterálních skleritů bursy copulatrix *D. cinereus* totiž mezi populacemi existuje výrazná geografická variabilita.

Středoevropský „typický“ *D. cinereus* má laterální sklerity BC zpravidla robustní až téměř trojhranné, výrazně ozubené (obr. 9).

Laterální sklerity BC u kusů *D. cinereus* z Iberského poloostrova a Francie jsou oválné, protáhlé a na svém obvodu silně ozubené (obr. 12) (Leseigneur 1972: 153, obr. 147). Tvar jejich mediálních skleritů BC je také odlišný od těch z ostatních oblastí Evropy (obr. 14-15).



Obr. [Figs] 9-20. Laterální sklerity BC [Lateral sclerites of BC]: 9-12. 9 – *Dicronychus cinereus* (Italy, Platia 1994), 10 – *D. obesus* (Crimea, Dolin 1988), 11 – *D. testaceus* stat. n. (Czechia, Laibner 1983), 12 – *D. cinereus* (France, Leseigneur 1972). Mediální sklerity BC [Median sclerites of BC]: 13-20. 13 – *D. cinereus* (Italy, Platia 1994), 14 – *D. cinereus* (Spain, Cádiz), 15 – *D. cinereus* (Spain, Béjar), 16 – *D. mantici* (Spain, Cádiz), 17 – *D. cinereus* (Czechia), 18 – *D. testaceus* stat. n. (Czechia), 19 – *D. cinereus* (Greece, Kefalonia), 20 – *D. cinereus* (Greece, Mt. Dirfys).



Obr. [Fig] 21-23: *Dicronychus berrai*. 21 – ♂, 22 – mediální sklerity BC [median sclerites of BC], 23 – laterální sklerity BC [lateral sclerites of BC].



Obr. [Fig] 24. *Dicronychus testaceus*
stat. n., ♂, f. typ.



Obr. [Fig] 25. *Dicronychus testaceus*
stat. n., ♂, f. kyselyi



Obr. [Fig] 26. *Dicronychus testaceus*
stat. n., ♀, f. nigrum



Obr. [Fig] 27. *Dicronychus cinereus*,
♂



Obr. [Fig] 28. *Dicronychus cinereus*,
♀



Obr. [Fig] 29. *Dicronychus mantici*,
♂

Kromě výše uvedených odlišných forem skleritů BC jsem ještě zaznamenal geograficky ohraničený výskyt další odlišné formy *D. cinereus*, která má s typickým *D. cinereus* shodný tvar apikálních zubů paramer, ale její mediální sklerity BC jsou krátké, trojhranné (obr. 19-20), laterální sklerity BC mají výrazný trojhranný tvar a jejich obvodové zuby jsou delší a namísto klasického samostatného výrazného vrcholového zubu (viz obr. 9) mají nápadný trojzub (obr. 10). Tento typ laterálních skleritů BC je typický pro krymský druh *D. obesus* (Krynicky, 1832).

Tato forma *D. cinereus* s krátkými, trojhrannými laterálními sklerity BC se vyskytuje v Řecku, Bulharsku, Rumunsku, Makedonii, Černé Hoře a v Itálii (Gargano). Uvedený typ mediálních skleritů BC mají také kusy *D. cinereus* z ostrova Kefalonie (Řecko), které by mohly podle originálního popisu příslušet k doposud nenalezeným Buyssonovým kusům *D. cinereus* var. *cephalonicus* (Buysson, 1913). Mají delší, světlé ochlupení povrchu těla (podobně jako iberské kusy *D. cinereus*), světlejší nohy a tykadla. Avšak oproti originálnímu popisu mají moje kusy (6 ex.) výraznou a poměrně dlouhou laterální linii štítu. Tato forma se vyskytuje také na sousedním pobřeží v pahorkatině u osady Thirio, kde byla nalezena společně s klasickými tmavými, jen krátce ochlupenými kusy. Dále na kontinentě se vyskytuje jen tato tmavá krátce ochlupená forma.

Laibner (1983, 1985 a 2000) uvádí oproti výše uvedeným autorům odlišné kresby skleritů BC. V jeho práci z roku 1983 jsou pro druh *D. cinereus* nakresleny čtyři různé tvary mediálních skleritů BC (Laibner 1983: 51, obr. 2a) a laterální sklerit BC je oválného typu (Laibner 1983: 51, 2b). Laibner zde uvádí, že tyto kresby skleritů pochází od kusů z české lokality Hradec Králové [sic!].

V článku z roku 1985 Laibner uvádí kresbu paramer *D. cinereus* (Laibner 1985: 130, obr. 9) s výrazným zubem na jejich apexu, shodnou s kresbami předchozích autorů (obr. 6) a kresbu dlouhého mediálního skleritu BC (Laibner 1985: 130, obr. 12). Následuje je kresba laterálního skleritu BC oválného typu (Laibner 1985: 132, obr. 14). Laibner zde uvádí, že tyto kresby jsou podle kusu z Bulharska (Sandanski). Avšak obě kresby skleritů BC evidentně převzal ze své práce z roku 1983, kde uvádí, že pochází z kusu z Česka (Hradce Králové) [sic!].

Je zřejmé, že se jedná o kresby dvou, Laibnerem nerozlišovaných druhů rodu *Dicronychus*. Na území střední Evropy tedy žijí dva druhy, které osídlují odlišné typy biotopů, a ve střední Evropě jsou odděleny i geograficky.

Typický *Dicronychus cinereus* má výrazný zub apexu paramer (obr. 6) a dlouhé mediální sklerity BC (obr. 13, 15, 17) (Dolin 1988: 36, obr. 16 (3, 5) a Platia 1994: 382, obr. 71a, 384: 72a). Na území střední Evropy se vyskytuje pouze jeho tmavá forma.

Druhý druh – *Dicronychus testaceus* stat. n., se od předchozího druhu liší tvarem pohlavních orgánů, které charakterizuje slabý štíhlý apikální zub paramer (obr. 8), oválné laterální sklerity BC (obr. 11) a středně dlouhé štíhlé mediální sklerity BC (obr. 18).

Na území střední Evropy vytváří tři koloritní formy. První je typická forma se světlými (žlutými) krovkami, známá jako f. nebo ssp. *testaceus*. Druhá je f. *kyselyi*, která má světlé ramenní skvrny různé velikosti. Třetí známá forma je celá tmavá, jejíž zbarvení je prakticky stejné, jako u tmavé formy druhu *D. cinereus*.

Typ druhu *Elater testaceus* se ve Fabriciově sbírce nedochoval. Tato sbírka je nyní uložena ve sbírce Zoologického muzea univerzity v Kielu (Německo). Podle fotografie, kterou mi poslal kurátor Michael Kuhlmann, je dnes na místě typu *E. testaceus* kovářík *Agriotes ustulatus* (Schaller, 1783). Se záměnami kusů se bohužel ve starých sbírkách setkáváme, podobné záměny jsou i ve sbírce Linnéových.

Ve sbírce Erichsona (Museum für Naturkunde, Berlin) je uloženo 13 kusů určených a publikovaných Erichsonem (1840) jako *Cardiophorus testaceus* Fabricius. Tento materiál mi zapůjčil ke studiu kurátor Bernd Jaeger. Dvanáct kusů z této série je z Rakouska a jsou morfologicky shodní se studovanými středoevropskými a balkánskými kusy, jeden kus z této série pochází z Turecka (Bursa) a je shodný s *D. cinereus* – formou se žlutými krovkami, která je známá ze severovýchodního Řecka a západního Turecka.

Kontinuita v používání jména *testaceus* Fabr. byla všemi autory zachována, a proto jsem neměl důvod tento stav měnit. Z výše uvedených důvodů proto stanovuji *Dicronychus testaceus* (Fabricius, 1792) stat. n.

***Dicronychus testaceus* (Fabricius, 1792) stat. n.**

(Obr. 8, 11, 18, 24-26)

Elater testaceus Fabricius 1792: 229

Cardiophorus testaceus: Erichson 1840: 313

Cardiophorus testaceus: Redtenbacher 1849: 538

Cardiophorus testaceus: Redtenbacher 1856: 497

Cardiophorus testaceus: Redtenbacher 1874: 538

Cardiophorus cinereus var. *testaceus*: Kiesenwetter 1857-1863: 382-383

Cardiophorus testaceus: Candèze 1860: 191-192

Cardiophorus cinereus var. *testaceus*: Bach 1867: 415

Cardiophorus cinereus f. *testaceus*: Candèze 1891: 124

Platynychus cinereus var. *testaceus*: Buysson 1906: 330
Platynychus cinereus var. *testaceus*: Reitter 1911: 232
Cardiophorus (*Platynychus*) *cinereus* var. *testaceus*: Buysson 1913: 52-53
Platynychus cinereus ssp. *testaceus*: Schenkling 1925: 234
Cardiophorus cinereus a. *kyselyi*: Roubal 1927: 135 – (Slovensko, Bratislava).
Platynychus cinereus a. *testaceus*: Roubal 1936
Platynychus cinereus a. *kyselyi*: Roubal 1936
Platynychus cinereus a. *testaceus*: Jagemann 1955: 148-149
Platynychus cinereus a. *kyselyi*: Jagemann 1955: 148-149.
Dicronychus cinereus var. *testaceus*: Leseigneur 1972: 154
Cardiophorus cinereus a. *testaceus*: Dolin 1988: 35
Dicronychus cinereus f. *testaceus*: Laibner 2000: 253, obr. 508-509
Dicronychus cinereus: Mertlik 2011: 79, Obr. 88-89 (nec Herbst 1784)
Dicronychus cinereus f. *testaceus*: Mertlik 2011: 71 a 80, obr. 90
Dicronychus berrai: Németh & Platia 2014: 472 (nec Platia & Gudenzi 2002)

Výsledky faunistického mapování druhů *Dicronychus cinereus* a *D. testaceus* stat. n. na území Česka a Slovenska jsou uvedeny v kapitole **Faunistické mapování *Dicronychus cinereus* a *D. testaceus* stat. n.**

U druhu *Dicronychus testaceus* stat. n. uvádím i jeho nálezy z ostatních zemí.

Přehled dalších druhů ze skupiny druhu *Dicronychus cinereus*

Dicronychus mantici Platia, 2017 je známý z jihozápadu Iberského poloostrova. Původně byl popsán jako *Cardiophorus cinereus* var. *lusitanus* (Buysson 1913: 52-53), jehož typový materiál doposud nebyl nalezen. Samci mají podobně jako *D. cinereus* výrazný, i když o trochu menší apikální zub paramer (Platia 2017: 47, obr. 12, 12a). Samice mají oválný tvar laterálních skleritů BC s menším počtem trnů a kratší, v apikální polovině užší tvar mediálních skleritů BC (Platia 2018: 174, obr. 20, 20a), než má *D. testaceus* stat. n. Byl popsán jako druh se žlutými krovkami a částečně rezavým štítem (Platia 2017: 49, obr. 43, ♂ a Platia 2018: 176, obr. 56, ♀). Ve Španělsku (Cádiz) jsem hojně nacházel spolu s kusy se žlutými krovkami i jeho formu s celým tmavým tělem. Ve sbírce mám 28 ex.

Dicronychus ibericus Platia, 2012, popsáný podle dvou samců ze Španělska a Portugalska (Platia 2012: 135). Tvarem těla a zbarvením je podobný *D. cinereus*, ale má apex paramer bez zubů. Na fotografii v originálním popisu jeho paramery vypadají, jako když mají apikální zuby odlomené (viz Platia 2012: 135, obr. 2, 2a). Validitu tohoto druhu bude proto nutné ověřit dalšími nálezy. Tento druh ve sbírce nemám.

Dicronychus intermedius Platia & Gudenzi, 2003 je známý z Řecka, je to endemit jižního Peloponésu (pohoří Parnon a Taygetos). Tělo je tmavé se světlým ochlupením, nohy a zpravidla i tykadla jsou světlá. Apikální zub paramer není tak velký jako u *D. cinereus*, ale je také výrazný (Platia & Gudenzi 2003: 31, obr. 2). Mediální sklerity BC jsou dlouhé a úzké, ale dosahují jen dvou třetin délky skleritů *D. cinereus*, jeho laterální sklerity jsou téměř oválného tvaru (Platia & Gudenzi 2003: 32, obr. 16). Ve sbírce mám 12 ex.

Dicronychus senaci (Desbrochers, 1870) je známý z Rumunska, Řecka a Turecka. Velikostí těla a jeho zbarvením a tvarem laterálních skleritů BC je podobný *D. berrai*. Odlišuje se od něho tvarem zubů na apexu paramer (Platia & Gudenzi 2003: 31, obr. 4) a tvarem mediálních skleritů BC (Platia & Gudenzi 2003: 32, obr. 13). Ve sbírce mám 45 ex.

Dicronychus merkli (Pic, 1910) je známý z Turecka, Sýrie a Kypru. Tvarem těla je podobný druhům *D. obesus* a *D. pseudobesus*, s výrazným apikálním zubem paramer (Platia & Gudenzi 2004: 13, obr. 11). Tvarem mediálních a laterálních skleritů BC je podobný *D. pseudobesus* (Platia & Gudenzi 2004: 15, obr. 25). Vytváří podobné barevné formy jako *D. testaceus* stat. n. Ve sbírce mám 175 ex.

Dicronychus obesus (Krynicky, 1832) je známý z Krymu. Je to robustní druh s širokým štítem. Je tmavý se zlatavě rezavým ochlupením, někdy s rezavými ramenními skvrnami nebo má celé krovky rezavě hnědé. Jeho nohy a zpravidla i tykadla jsou světlá. Apikální zub paramer není tak velký jako u *D. cinereus*, ale je výrazný. Mediální sklerity BC jsou protáhlého tvaru, ale dosahují jen dvou třetin délky skleritů *D. cinereus*, jeho laterální sklerity jsou trojhranné, špičaté (Dolin 1988: 38, obr. 17). Ve sbírce mám 34 ex.

Dicronychus pseudobesus Orlov, 1993 je známý z Kavkazu. Podobně jako *D. obesus* má robustní tělo a výrazný apikální zub paramer. Odlišuje se od něho krátkými trojhrannými mediálními sklerity BC, laterální sklerity BC jsou oválnějšího tvaru (Orlov 1993: 99, obr. 10-12). Ve sbírce mám 3 ex.

***Dicronychus tzkheniensis* (Orlov, 1997)**

Cate (2007: 44) jej uvádí správně jako *Dicronychus tzkheniensis*, ale v té samé práci (Cate 2007: 201) chybně jako *Cardiophorus tzkheniensis*. Popsán podle jednoho samce z Gruzie (Borjomi, Tsagveri). Autorem je v originálním popisu chybně porovnán s druhem *Dicronychus equiseti* a *D. hippanicus* (Orlov, 1997). Avšak svými vnějšími morfologickými znaky i tvarem aedeagu přísluší do skupiny *D. cinereus*. Ve sbírce mám 1 ex. z Borjomi (Gruzie) (a 7 ex. z Artvinu, Turecko).

Dicronychus desbrochersi Platia & Gudenzi, 2004 je známý z východního Turecka, Arménie, Dagestánu (Rusko) a Íránu. Tvarem těla a jeho zbarvením je podobný druhu *D. cinereus*, má i podobně výrazný apikální zub paramer. Ale dobře určitelné jsou jen samice, které mají mediální i laterální sklerity BC podobného typu jako *D. berrai* (Platia & Gudenzi 2004: 15, obr. 24). Ve sbírce mám 26 ex.

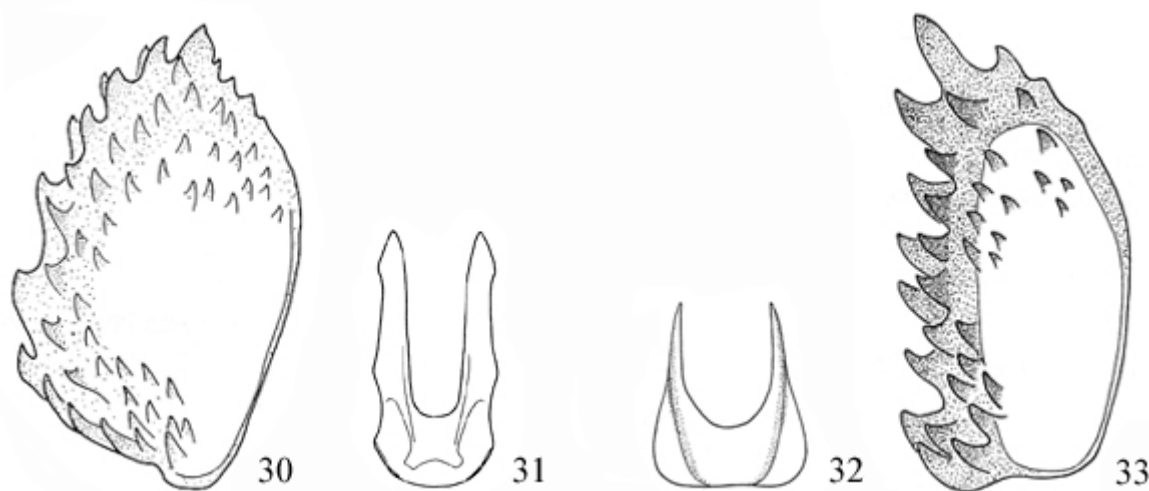
Popis netypických tvarů laterálních skleritů BC u moravských kusů druhu *Cardiophorus dolini*

Sitek et al. (2015) publikovali první nálezy druhu *Cardiophorus dolini* na území Česka. Současné známé rozšíření druhu *Cardiophorus dolini* je uvedeno v práci Mertlik et al. (2015).

V roce 2019 mi kolega Jiří Schlaghamerský zapůjčil k revizi samce a samici ze série publikovaných kusů z jižní Moravy (Břeclav, obora Soutok). Všechny jejich vnější morfologické znaky souhlasily se znaky známých východomediteránních populací, také tvar aedeagu samce byl shodný. Ale laterální sklerity bursy copulatrix (BC) byly odlišného tvaru. Zatímco jeho mediální sklerit odpovídal druhu *C. dolini* (obr. 31), jeho laterální sklerity BC (obr. 33) byly shodné s tvarem skleritů podobného druhu *C. discicollis* (Herbst, 1806). Kolega Tomáš Sitek mi následně potvrdil stejný nesoulad ve tvarech laterálních skleritů BC u publikovaných jihomoravských samic *C. dolini*, které jsou uloženy v jeho sbírce.

Na obr. 30 je typický tvar laterálních skleritů BC druhu *C. dolini*. Samice *C. discicollis* ze stejné jihomoravské lokality (Břeclav, obora Soutok) mají typický tvar laterálních i mediálních skleritů BC (obr. 32-33).

Kolega Tamás Németh mi zapůjčil z budapešťských sbírek maďarské kusy *C. dolini* (2 ♂ a 3 ♀). Jejich laterální i mediální sklerity BC mají typický tvar. V mé sbírce se nachází 106 ex. *C. dolini* z Balkánu, Malé Asie a z jihu Ukrajiny. Také jejich sklerity BC mají typický tvar.



Obr. [Fig] 30-33. Mediální a laterální sklerity BC [Median and lateral sclerites of BC]. 30-31 – *Cardiophorus dolini*, 32-33 – *C. discicollis*

Biotop. Kolega Jan Budka mi v roce 2015 napsal, že publikované kusy *C. dolini* byly chytány v oboře Soutok u zámečku Lány do nárazových pastí pověšených v koruně starých dubů ve výšce 3,5 – 6 m. Všechny duby byly

solitérně rostoucí (v roce 2015 stál již jen jeden z nich). Umístění stromů je zde: <http://mapy.cz/s/mht8> (48.7112942N, 16.9174044E; 48.7147428N, 16.9165381E; 48.7182686N, 16.9140958E a 48.7173378N, 16.9169042E)

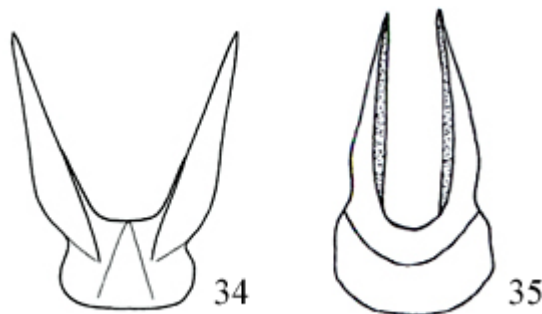
Jeho výzkum byl zaměřen na dutinové brouky (kombinace padacích pastí v dutině a nárazových v jejím okolí). V okolí Lán měl ještě dvě pasti 300m na západ od zámečku, kde ale *C. dolini* zaznamenán nebyl. V následujících letech probíhaly v oboře Soutok další profesionální entomologické průzkumy s využitím nárazových pastí, ale jiné kusy *C. dolini* se zde nalézt již nepodařilo. Neúspěšné byly i pokusy klasickými metodami jako je oklep větví kvetoucích dubů a hlohů, které jsem v okolí zámečku Lány zkoušel já i kolega Václav Dušánek. Přitom např. v Řecku jsme tento druh pomocí této metody bez problémů nacházeli.

Kolega Marcel Mühlfeit našel imaga *C. dolini* v zemi u paty starého mrtvého kmene dubu v Albánii (Mühlfeit 2017: 16). U nás je suchá zem u pat stromů biotopem kovařika *Cardiophorus nigerrimus* Erichson, 1840 (Mertlik 2011: 184). U pat starých dubů lze nalézt také larvy *C. gramineus* (Scopoli, 1763) (Mertlik 2011: 181).

Errata (Mertlik 2011)

Kolega Rüdiger Rupp mne upozornil na několik nesrovnalostí a chyb v textu mé práce z roku 2011. Jedná se o tyto opravy:

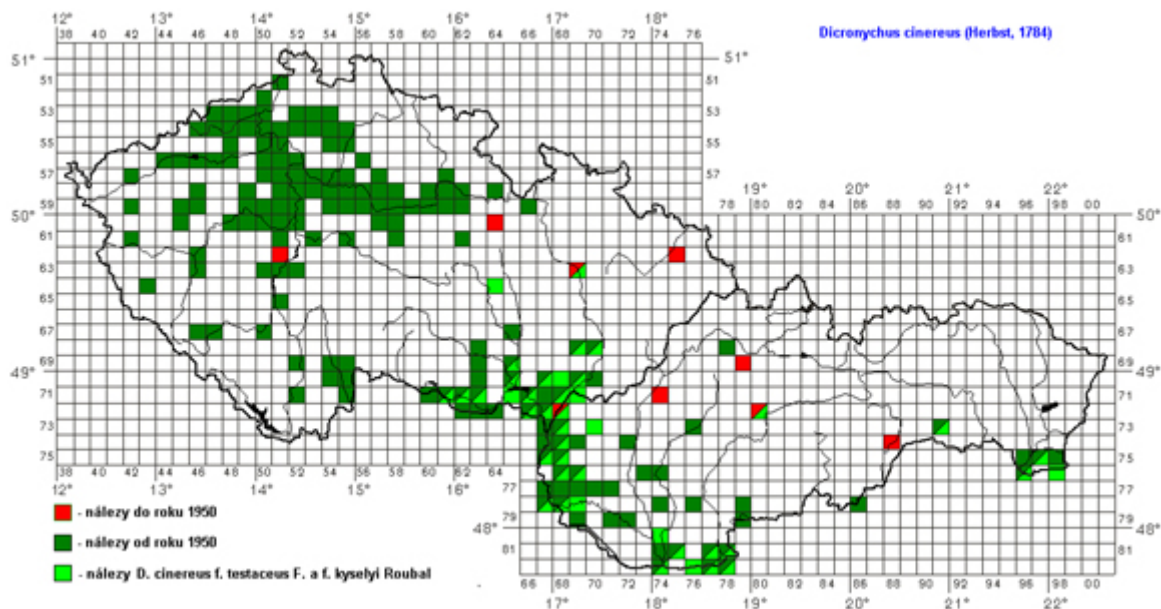
1. V klíči rodu *Cardiophorus* je na straně 68 u odkazu 3 (2) uvedeno „Konec paramer s nepatrným zoubkem.“ – nahradit za „Konec paramer bez zubu nebo s nepatrným zoubkem.“
2. U popisu druhů *Cardiophorus atramentarius* (str. 71) a *C. vestigialis* (str. 69) je odkaz na jeden obrázek aedeagu (obr. 34), protože oba druhy mají shodný tvar aedeagu. Na str. 74 je v popisku k obr. 34 uveden jen druh „34 – *Cardiophorus vestigialis*“ – nahradit za „34 – *Cardiophorus vestigialis* a *C. atramentarius*“.
3. Na straně 76 je na obr. 61 uvedena chybná kresba mediálního skleritu bursy copulatrix (BC) druhu *Cardiophorus nigerrimus*. Kresba (Platia 1994: 363) neznázorňuje sternit ve tvaru U, ale ve tvaru V (obr. 34). Klasický tvar sternitu *C. nigerrimus* je ve tvaru U (obr. 35), např. Dolin (1988: 31) nebo Laibner (2000: 249).
4. Na straně 76 je u obr. 69 uvedeno jméno „*Cardiophorus meridionalis*“ – nahradit za „*Cardiophorus ebeninus*“.



Obr. [Fig] 34-35. Mediální sklerity BC druhu *Cardiophorus nigerrimus* [Median sclerites of BC of *C. nigerrimus*]
34 – podle Platii [sensu Platia] (1994: 363), 35 – podle Laibnera [sensu Laibner] (2000: 249)

Faunistické mapování druhů *Dicronychus cinereus* a *D. testaceus* stat. n.

Před deseti lety (Mertlik 2011) jsem vydal soubornou práci s faunistickými daty a mapami druhů podčeledi Cardiophorinae pro území Česka a Slovenska. Pro tyto druhy jsem pak každoročně doplňoval nová faunistická data do soukromého programu faunistického mapování Česka a Slovenska (Mertlik 2007).



Obr. 36. Poslední vydaná společná faunistická mapa *Dicronychus cinereus* a ještě neodděleného *D. testaceus* stat. n. pro území Česka a Slovenska ze dne 1. ledna 2018 (Mertlik 2007).

Po zjištění, že druh *Dicronychus cinereus* obsahuje dva samostatné druhy, jsem přikročil k rozdělení doposud shromážděných faunistických dat *D. cinereus*. K tomu účelu jsem použil svých nových determinací (J. Mertlik det. 2018–2021), ale použil jsem také starší determinace své i jiných autorů, u kterých byly uvedeny koloritní formy „f. *testaceus*“ a „f. *kyselý*“ – obě prokazatelně příslušící k druhu *D. testaceus* stat. n.

Výrazné geografické rozdíly ve výskytu *D. cinereus* a *D. testaceus* stat. n. mi umožnily přiřadit k příslušnému druhu také ostatní kusy, determinované mnou před rokem 2018 jako *D. cinereus*, a rovněž tak i determinace od jiných kolegů.

Výjimečné nálezy *Dicronychus cinereus*. Místo uložení historického nálezu „*D. cinereus*“ z Paskova (Reitter 1870), se mi nepodařilo dohledat. Jeho výskyt leží uprostřed vzdálenosti mezi známými polskými lokalitami *D. cinereus* a moravskými lokalitami *D. testaceus* stat. n. Podle písemných informací od kolegů z Ostravska, nejsou odtud známé žádné recentní nálezy tohoto druhu. Ani mé osobní pokusy najít tento druh na Ostravsku nebyly úspěšné.

Pozoruhodný je rovněž izolovaný slovenský výskyt *Dicronychus cinereus* (Štúrovo, Kováčov). Podobný ostrůvkovitý výskyt má *D. cinereus* také na území sousedního Maďarska. Myslím si, že cílený průzkum perspektivních slovenských lokalit by mohl přinést objevy dalších izolovaných populací *D. cinereus*.

Výjimečné nálezy *Dicronychus testaceus* stat. n.

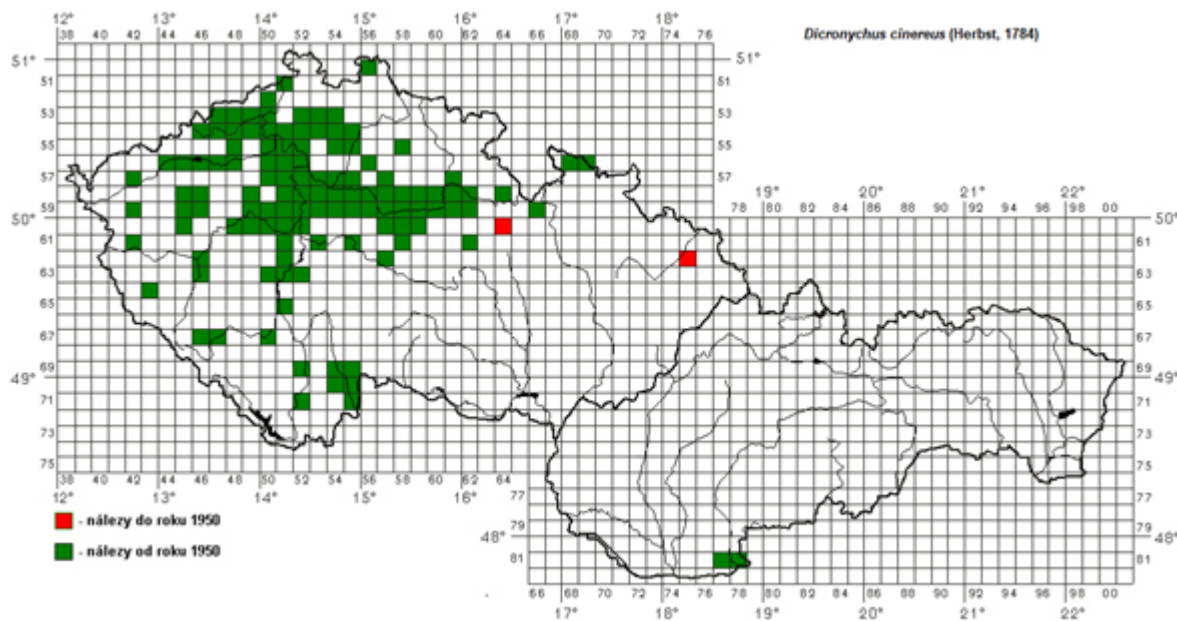
Recentní nález *D. testaceus* stat. n. v Čechách (Praha) se vymyká známému rozšíření tohoto druhu. Jeden kus jsem našel nedaleko holešovického nádraží v parku Stromovka, na zemi u paty kmene starého topolu. Předpokládám, že se v tomto případě může jednat o náhodný nález kusu, který se do Prahy mohl dostat z moravských lokalit po železnici.

Dicronychus cinereus (Herbst, 1784)

Typová lokalita: Evropa.

Rozšíření. Evropa: Arménie, Ázerbájdžán, Belgie, Bělorusko, Bulharsko, Česká republika, Dánsko, Francie, Gruzie, Chorvatsko, Itálie, Litva, Lotyšsko, Lucembursko, Maďarsko, Makedonie, Moldávie, Německo, Nizozemsko, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Rumunsko, Rusko: severoevropské, středoevropské a jihoevropské teritorium, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Španělsko, Švédsko, Švýcarsko, Turecko. **Asie:** Čína, Kazachstán, Turecko (Cate 2007).

Poznámka. Publikovaný nález *D. cinereus* z Libanonu (Cate 2007), se týká záměny ruské lokality Sarepta (Volgograd) a přísluší druhu *D. testaceus* stat. n.



ČESKO (Bohemia):

- 5056: Bohemia bor., Višňová, niva Smědé, 29. V. 2020, 1 ♀, oklep větví, J. Mertlik leg. et coll.
 5151: Bohemia bor., Růžák (5151-52), V. 1973, 1 ex., sesmýkán na okraji lesa, V. Pižl leg. (Pižl 1977).
 5250: Bohemia bor., České Středohoří, Děčín, Krásný Studenec, vrch Klobouk, 23. V. 2006, 1 ex., P. Moravec leg. et coll., J. Mertlik det. 2008.
 5250: Bohemia bor., Jílové, Holý vrch, 24. IV. 2020, 2 ex., oklep kvetoucích třešní, P. Brůha leg., det. et coll.; dtto, 7. VI. 2020, 1 ex., na podrostu.
 5347: Bohemia bor., Meziboří, 5. VI. 1955, 4 ex., J. Kačer leg. (Laibner 1979).
 5348: Bohemia bor., Teplice, Oldřichov, 24. V. 1977, 1 ex., J. Říha leg. et coll., J. Mertlik det. 2009.
 5349: Bohemia bor., Teplice, Doubravka, 12. VI. 2008, 2 ex., P. Krásenský leg., det. et coll., J. Mertlik rev. 2010 (Krásenský 2009).
 5349: Bohemia bor., České Středohoří, Rač u Habří, V. 1976, 1 ex., J. Strejček leg., I. Táborský det. (Táborský 1979); VI. 1976, 1 ex., J. Strejček leg., I. Táborský det. (Táborský 1979).
 5349: Bohemia bor., Velvěty, 21. V. 2001, 6 ex., J. Říha leg. et coll., J. Mertlik det. 2009.
 5350: Bohemia bor., Ústí nad Labem, bez data, 3 ex., J. Strejček leg. (Laibner 1979).
 5350: Bohemia bor., Ústí nad Labem, Střekov – Brná, rezervace Sluneční stráň, 22. IV. 2007, 1 ex., oklep větví dubů, J. Mertlik leg. et coll.
 5352: Bohemia bor., Stvolínky, 14. VI. 1997, 1 ex., M. Jaroš leg. et coll., J. Mertlik det.
 5352: Bohemia bor., České Středohoří, Dubičná, Dubí hora, V. 2005, 1 ex., feromonová past, M. Hanuš leg., P. Moravec coll., J. Mertlik det. 2008.
 5353: Bohemia bor., Česká Lípa (5353a), 12. V. 2008, 1 ex., L. Kašpar leg. et coll., J. Mertlik det. 2010.
 5353: Bohemia bor., Zahrádky, V. 1999, 1 ex., L. Ernest leg. et coll., J. Mertlik det. 2000.
 5353: Bohemia bor., Zákupy, 16. V. 1918, 1 ex., K. Syrovátka leg., L. Hromádka det. 1993, NM Praha coll., J. Mertlik det. 2010.
 5353: Bohemia bor., Jestřebí, 10. VI. 1982, 1 ex., L. Skořepa leg., VMČL, J. Mertlik det. 2010
 5353: Bohemia bor., Brenná, náplav Ploučnice, 17. V. 2009, 1 ♂, P. Moravec leg. et coll., B. Zbuzek det. 2010.

- 5353: Bohemia bor., Doksy, NPP Jestřebské slatiny, 8. V. 2018, 1 ex., M. Zúber leg., det. et coll.
- 5354: Bohemia bor., Vranov, Vranovská alej, 16. VI. 2014, 1 ex., na travinách, J. Mertlik leg. et coll.
- 5446: Bohemia bor., Horní Jiřetín, Jezeří env., Jezerka, 13. V. 2008, 1 ex., oklep větví, J. Mertlik leg. et coll.; 17. V. 2008, 2 ex., P. Krásenský leg., det. et coll., J. Mertlik rev. 2010; 25. V. 2008, 2 ex., P. Krásenský leg., det. et coll., J. Mertlik rev. 2010; 26. V. 2008, 2 ex., oklep větví, J. Mertlik leg. et coll.; V. 2009, 1 ex., O. Odvárka leg., det. et coll.; 8.- 9. V. 2009, 1 ex., oklep větví, J. Mertlik leg. et coll.; 15. V. 2013, 1 ♂, B. Zbuzek leg., det. 2014. et coll. (Mertlik 2015); 22. IV. 2018, 1 ex., V. Dušánek leg., det. et coll.; 20. IV. 2018, 1 ♂, J. Mertlik leg. et coll.
- 5447: Bohemia bor., Černice env., Jezeří – park, 26. V. 2008, 4 ex., oklep větví, J. Mertlik leg. et coll.
- 5447: Bohemia bor., Hamr, 25. V. 1959, 1 ex., J. Kačer leg. (Laibner 1979).
- 5447: Bohemia bor., Most, 22. V. 1960, 1 ex., J. Kačer leg. (Laibner 1979).
- 5448: Bohemia bor., Most env., vrch Zlatník (5448c), 9. V. 2010, více ex., oklep větví dubů, P. Brůha leg., det. et coll.; 25. V. 2010, více ex., oklep větví dubů, P. Brůha leg., det. et coll.; západní svah, 19. V. 2011, 2 ex., P. Moravec leg. et coll., P. Brůha det. 2013.
- 5448: Bohemia bor., České středohoří, Želenice, vrch Kaňkov, 17. VI. 2011, 1 ex., P. Moravec leg. et coll., P. Brůha 2013 det.
- 5448: Bohemia bor., Bílina, vrch Bořeň, 2. V. 2016, 5 ♂♂, J. Mertlik leg., det. et coll.
- 5449: Bohemia bor., České Středohoří, Oparno, 18. V. 1982, 1 ex., J. Říha leg. et coll., J. Mertlik det. 2009.
- 5449: Bohemia bor., České středohoří, Boreč, NPP Borečský vrch, 14. VII. 2014, 1 ex., R. Čtvrtečka leg. et coll., P. Brůha det. 2014.
- 5450: Bohemia bor., Kamýk, vrch Plešivec (50°33'51.877"N, 14°5'23.127"E), 6. VI. 2010, více ex., oklep větví lip na okraji suťového pole, J. Mertlik leg. et coll.
- 5450: Bohemia bor., Velké Žernoseky, V. 1954, 1 ♂, B. Starý leg., F. Kocourek coll., B. Zbuzek det. 2014.
- 5450: Bohemia bor., České Středohoří, Velké Žernoseky, vrch Kalvárie, 22. V. 1972, 10 ex., M. Honců leg. et det. (jako *Cardiophorus asellus*), VMČL (Honců 1974); 10. VI. 1972, 4 ex., M. Honců leg. et det. (jako *Cardiophorus asellus*), VMČL (Honců 1974); 29. V. 2008, 2 ex., smyk, M. Žemlička leg., P. Moravec coll., J. Mertlik det. 2009; 10. V. 2013, 2 ex., P. Vonička leg. et coll., P. Brůha det. 2014.
- 5450: Bohemia bor., České středohoří, Velké Žernoseky, vrch Hrádek (264m), 2. VI. 2015, 1 ex., UV past, M. Žemlička leg., P. Brůha det. 2015, P. Moravec coll.; 18. V. 2015, 1 ex., P. Moravec leg. et coll., P. Brůha det. 2015.
- 5450: Bohemia bor., České středohoří, Velké Žernoseky, vrch Velká Vendula (281m), 7. V. 2015, 5 ex., P. Moravec leg. et coll., P. Brůha det. 2015.
- 5450: Bohemia bor., České Středohoří, Církvice, step, 31. V. 2008, 2 ex., UV past, M. Žemlička leg., P. Moravec coll., J. Mertlik det. 2009; dtto, 31. V. 2008, 3 ex., smyk, M. Žemlička leg., P. Moravec coll., J. Mertlik det. 2009; 27. IV. 2012, 1 ex., UV past, M. Žemlička leg., P. Brůha det. 2013, P. Moravec coll.
- 5450: Bohemia bor., České středohoří, Církvice, vrch Deblík, 15. VI. 2010, 1 ex., P. Moravec leg. et coll., P. Brůha det. 2013.
- 5450: Bohemia bor., České Středohoří, Litoměřice, vrch Radobýl, 28. V. 2005, 1 ex., na světlo, M. Žemlička leg., P. Moravec coll., J. Mertlik det. 2008.
- 5450: Bohemia bor., České Středohoří, Oparenské údolí, 17. V. 2003, 1 ♂, P. Moravec leg. et coll., B. Zbuzek det. 2010.
- 5450: Bohemia bor., České středohoří, Hlinná, vrch Hradiště, 22. IV. 2011, 1 ex., P. Moravec leg. et coll., P. Brůha 2013 det.
- 5450: Bohemia bor., Trávníce env., 13. V. 1979, 3 ex., V. Vysoký leg., VMČL, J. Mertlik det. 2010; 20. V. 1997, 1 ex., M. Jaroš leg. et coll., J. Mertlik det.
- 5450: Bohemia bor., Litoměřice env., 24. V. 1997, 1 ex., M. Jaroš leg. et coll., J. Mertlik det.; 6. VI. 1997; 1 ex., 10. VI. 1997, 1 ex (defektní imago), M. Jaroš leg. et coll., J. Mertlik det.
- 5450: Bohemia bor., Lovosice, Boreč, 24. V. 2004, 1 ex., F. Grycz leg., F. Houška coll. et det. 2008.
- 5450: Bohemia bor., České středohoří, vrch Lovoš, 4. VII.-1. VIII. 2013, 1 ex., zemní past, A. Kůrka leg., P. Brůha det. 2015, P. Moravec coll.
- 5450: Bohemia bor., České středohoří, Lovosice, Oparno, vrch Lovoš, 29. IV. 2014, 1 ex., R. Čtvrtečka leg. et coll., P. Brůha det. 2014; 14. VI. 2014, 3 ex., R. Čtvrtečka leg. et coll., P. Brůha det. 2014.
- 5450: Bohemia bor., Terežín, 15. V. 1989, 7 ♂♂, J. Strejček leg., J. Mertlik coll.
- 5450: Bohemia bor., Tlučeň, vrch Trabice, 30. VI. 1984, 2 ♀♀, *Quercetum*, prosev, J. Strejček leg., J. Mertlik coll.
- 5451: Bohemia bor., Trnoblany env., vrch Sedlo (50°35'32.585"N, 14°15'48.606"E), 6. VI. 2010, 1 ex., oklep větví dubů, J. Mertlik leg. et coll.
- 5451: Bohemia bor., Nučnický, pískovna (54-5551), 11. V. 1999, 1 ex., P. Moravec leg. et coll., J. Mertlik det.
- 5451: Bohemia bor., Trávníce, V. 1989, 1 ex., J. Pavlíček det. 2001.
- 5451: Bohemia bor., Trávníce, pískovna (50°29'58.439"N, 14°12'32.387"E), 29. IV. 2012, 1 ex., J. Mertlik leg. et coll.
- 5451: Bohemia bor., Liběšice, 22. V. 1997, 1 ex., M. Jaroš leg. et coll., J. Mertlik det.
- 5452: Bohemia bor., Kokořínsko, Martinská stěna, Dřevčice, 10. IV.- 10. 2000, 1 ex., L. Beran leg., VMČL (det. jako *Agriotes ustulatus*), J. Mertlik det. 2010.

- 5453: Bohemia bor., Doksy 17. V. 1979, 1 ex., V. Novák leg., VMČL, J. Mertlik det. 2010; 15. V. 1997, 1 ♂, V. Dušánek leg. et coll., J. Mertlik det. 2020.
- 5454: Bohemia bor., Doksy env., 28. V. 1981, 1 ♂, 1 ♀, J. Strejček leg. et coll., B. Zbuzek det. 2012.
- 5454: Bohemia bor., Doksy, Malý Borný, 29. IV. 2018, 1 ♂, 1 ♀, J. Mertlik leg. et coll.
- 5454: Bohemia bor., Ralská pahorkatina, Břehyně env. (5454a), 21. V. 2005, 1 ex., J. Plecháč leg. et coll., J. Mertlik det. 2008.
- 5454: Bohemia bor., Doksy, Mlýnský vrch, 29. IV. 2018, 3 ♂♂, J. Mertlik leg. et coll.
- 5454: Bohemia bor., Ralsko, Velká Buková, 26. V. 2017, 1 ex., M. Zúber leg., det. 2017 et coll.
- 5455: Bohemia centr., Český Ráj – Mužský, Drábské světničky, 22. IV. 2014, 1 ♂, 1 ♀, M. Průša leg. et coll., B. Zbuzek det. 2014.
- 5455: Bohemia centr., Ptýrov, Maníkovice, 11. V. 2015, 1 ♂, M. Průša leg. et coll., J. Mertlik det. 2016; 28. IV. 2018, 2 ex., M. Zúber leg., det. et coll.
- 5455: Bohemia centr., Klokočka-Maníkovice, 21. V. 2016, 1 ex., M. Zúber leg. et coll., J. Mertlik det. 2017.
- 5455: Bohemia centr., Bakov nad Jizerou, Klokočka, 1. V. 2014, 1 ex., M. Zúber leg., det. et coll.
- 5548: Bohemia bor., České středohoří, Milá, PR Písečný vrch, UV past, 19. VI. 2013, 2 ex., M. Žemlička leg., P. Brůha det. 2013, P. Moravec coll.
- 5548: Bohemia bor., České Středohoří, vrch Milá, 17. V. 1977, 2 ex., J. Říha leg. et coll., J. Mertlik det. 2009; jižní úpatí, UV past, 18. VI. 2013, 2 ex., P. Moravec et M. Žemlička leg., P. Brůha det. 2013, P. Moravec coll.
- 5548: Bohemia bor., České Středohoří, vrch Raná, 16. VI. – 10. VII. 1993, 1 ex., P. Moravec leg. et coll., T. Sitek det. 1994, J. Mertlik rev. 2009; bílá stráž, UV past, 18. VI. 2013, 1 ex., M. Žemlička leg., P. Brůha det. 2013, P. Moravec coll.
- 5548: Bohemia bor., Raná, vrch Milá, 15. V. 2004, 1 ♂, H. Wachtl leg., K. Rébl det. et coll., J. Mertlik rev. 2011.
- 5548: Bohemia bor., České Středohoří, vrch Oblík, 12.-26. V. 1999, 1 ex., T. Kumstátová leg., P. Moravec coll., J. Mertlik det. 2009; západní úbočí, 8. V. 2013, 1 ex., P. Moravec leg. et coll., P. Brůha det. 2013.
- 5548: Bohemia bor., Počerady, Jezeří vrch, cca 250m, 11. VI. 2005, 2 ex., J. Lahoda leg. et coll., J. Mertlik det. 2008; dtto, 2 ex., S. Benedikt leg., V. Benedikt det. 2010 et coll.
- 5548: Bohemia bor., České středohoří, Sinutec, 450m, (50°26'44.109"N, 13°47'54.833"E), 8. VI. – 13. VII. 2013, 1 ex., stepní fragment, zemní past, T. Kadlec, J. Nyklíček leg., P. Brůha det. 2015, P. Moravec coll.
- 5548: Bohemia bor., České středohoří, Jablonec, 710m, JZ (50°26'57.815"N, 13°47'52.762"E), 10. IV.-11. V. 2013, 1 ex., stepní fragment, zemní past, T. Kadlec, J. Nyklíček leg., P. Brůha det. 2015, P. Moravec coll.
- 5548: Bohemia bor., České středohoří, Libčeves (5548-5549), 1,1 km J (50°26'32.232"N, 13°50'9.136"E), 23. IV.-18. V. 2012, 1 ex., lesostepní fragment, zemní past, T. Kadlec, J. Nyklíček leg., P. Brůha det. 2015, P. Moravec coll.; 18. V.-19. VI. 2012, 1 ex., T. Kadlec, J. Nyklíček leg., P. Brůha det. 2015, P. Moravec coll.
- 5549: Bohemia bor., České středohoří, Hnojnice, Kamenná slunce, 8. V. 2015, 1 ex., P. Moravec leg. et coll., P. Brůha det. 2015.
- 5549: Bohemia bor., České středohoří, Hnojnice, Kamenná slunce (mimo NPP), 24. IV. 2014, 1 ex., P. Moravec leg. et coll., P. Brůha det. 2015.
- 5549: Bohemia bor., Třebenice, VI. 1987, 1 ex., J. Pavlíček leg., det. 2001 et coll.
- 5549: Bohemia bor., České středohoří, Chožov, Chožovská hora, vrchol, 27. IV. 2012, 1 ex., P. Moravec leg. et coll., P. Brůha det. 2013.
- 5550: Bohemia bor., vrch Hazmburk, V. 1965, 1 ex., J. Pavlíček leg., det. 2001 et coll.
- 5551: Bohemia bor., Roudnice nad Labem, bez data, 4 ex. (Laibner 1983).
- 5551: Bohemia bor., Předonín, pískovna (5551-52), 21. IV. – 19. V. 2007, 1 ex., zemní past, P. Moravec leg. et coll., J. Mertlik det. 2008.
- 5551: Bohemia bor., Dobříň env., 29. V. 2010, 1 ex., F. Pavel leg. et coll., J. Mertlik det. 2010; 5. VI. 2010, 1 ex., F. Pavel leg. et coll., J. Mertlik det. 2010; 22. VI. 2010, 1 ex., F. Pavel leg. et coll., J. Mertlik det. 2010.
- 5551: Bohemia bor., Roudnice nad Labem, Dobříňský háj, 29. V. 2010, 3 ex., T. Kopecký leg. et coll., J. Mertlik det. 2010.
- 5551: Bohemia bor., Oleško, 9. V. 2013, 1 ♀, P. Včelička leg. et coll., B. Zbuzek det. 2014; 26. IV. 2014, 2 ♂♂, 1 ♀, P. Včelička leg. et coll., B. Zbuzek det. 2014.
- 5551: Bohemia bor., Oleško, střelnice, 28. V. 2008, 1 ex., smyk, M. Žemlička leg., P. Moravec coll., J. Mertlik det. 2009.
- 5552: Bohemia centr., Liběchov, 22. IV. 2000, 1 ♀, M. Kavka leg. et coll., B. Zbuzek det. 2020; dtto, 24. VI. 2001, 2 ♂♂.
- 5554: Bohemia centr., Spikaly, 1964-1971, Č. Podaný leg. (Podaný 1973).
- 5555: Bohemia bor., Bakov nad Jizerou, 31. V. 1999, 3 ex., A. Sieber leg., det. et coll.
- 5555: Bohemia centr., Kosmonosy, vrch Baba, 6. V. 2006, 2 ex., M. Průša leg. et coll., J. Mertlik det. 2008.
- 5555: Bohemia centr., Čejetice env., Choboty, 1964-1971, M. Mikvas leg. (Podaný 1973).
- 5555: Bohemia centr., Mladá Boleslav, Radouč, 31. V. 2015, 1 ex., M. Zúber leg. et coll., J. Mertlik det. 2017.
- 5558: Bohemia or., Jičín, vrch Zebín, 28. V. 2018, 1 ♂, oklep větví, J. Mertlik leg. et det.

- 5644: Bohemia occ., Stráž nad Ohří, vrch Nebesa, 9. V. 2009, 1 ex., oklep větví, J. Mertlik leg. et coll.; 4. V. 2015, 1 ♂, oklep větví, J. Mertlik leg. et coll.
- 5644: Bohemia occ., Boč, suťové pole, 20. V. 2009, 2 ex., oklep větví, J. Mertlik leg. et coll.
- 5645: Bohemia bor., Úhošťany, vrch Úhošť, 28. V. 2011, 1 ex., J. Plecháč leg. et coll., J. Mertlik det. 2012 (Mertlik 2015).
- 5645: Bohemia bor., Kadaň env., Jelení vrch, 30. V. 1998, 1 ex., P. Krásenský leg., det. et coll., J. Mertlik rev. 2010.
- 5646: Bohemia bor., Kadaň env., Běšický vrch, 25. IV. 2009, 2 ex., P. Krásenský leg., det. et coll., J. Mertlik rev. 2010.
- 5646: Bohemia bor., Nechranice, přehrada env. (5646b), 29. V. 2011, 1 ex., J. Plecháč leg. et coll., J. Mertlik det. 2012 (Mertlik 2015).
- 5646: Bohemia bor., Stroupeč, 17. IV. 2007, 8 ex., oklep větví, J. Mertlik leg. et coll.; 23. IV. 2011, 1 ♂, P. Včelička leg. et coll., B. Zbuzek det. 2011; 23. V. 2011, 1 ex., J. Plecháč leg. et coll., J. Mertlik det. 2012; 26. V. 2011, 1 ex., J. Plecháč leg. et coll., J. Mertlik det. 2012.
- 5647: Bohemia bor., Žatec, 5. V. 2000, 3 ex., Morozinski leg. et coll., J. Mertlik det. 2003.
- 5647: Bohemia bor., Žatec, PP Žatec, 8. V. 2008, 1 ex., P. Krásenský leg., det. et coll., J. Mertlik rev. 2010.
- 5648: Bohemia bor., České středohoří, Nečichy, vrch Černodoly, 27. IV. 2012, 1 ex., P. Moravec leg. et coll., P. Brůha det. 2013.
- 5650: Bohemia bor., Vrbice, 1. V. 1998, 1 ex., J. Velc leg., J. Pavlíček det. 2001; 17. V. 2003, 2 ♂♂, J. Velc leg. et coll., B. Zbuzek det. 2006.
- 5650: Bohemia bor., Vrbka, EVL Vrbka, 21. V. 2012, 1 ex., *Quercetum*, P. Moravec leg. et coll., P. Brůha det. 2013.
- 5651: Bohemia bor., Mnětěš, Říp, bez data (Marhoul et al 2009).
- 5652: Bohemia centr., Býkev, lipová alej, 3. VI. 2009, 3 ♂♂, V. Novák leg., OMPV, B. Zbuzek det. 2010.
- 5652: Bohemia centr., Obříství – Úpor, 18. V. 2011, 1 ex., V. Hanzlík leg. et coll., J. Bednář det. 2011.
- 5656: Bohemia centr., Seletice, V. 1967, 1 ex., L. Ernest leg. et coll., J. Mertlik det. 2010.
- 5742: Bohemia occ., Karlovy Vary env., Doubí, údolí Ohře, Vysoký hřbet, suťový les, 12. V. 2008, 3 ex., oklep větví, J. Mertlik leg., det. et coll.
- 5750: Bohemia centr., Slaný, 9. VI. 2003, 2 ex., P. Kyliès leg. et coll., J. Mertlik det. 2003.
- 5751: Bohemia centr., Kralupy nad Vltavou, 1. VI. 1935, 1 ex., F. Hájek leg., L. Hromádka det. 1993, NMMP, J. Mertlik rev. 2010; VI. 1933, 1 ex., sběratel neuveden, L. Hromádka det. 1993, NMMP, J. Mertlik rev. 2010; V. 1937, 1 ex., F. Hájek leg., L. Hromádka det. 1993, NMMP, J. Mertlik rev. 2010; 27. V. 1991, 6 ex., J. Bednář leg. et coll., J. Mertlik rev. 2008; 9. VI. 1991, 1 ex., J. Bednář leg. et coll., J. Mertlik rev. 2008; 2. VII. 1991, 1 ex., J. Bednář leg. et coll., J. Mertlik rev. 2008; 9.-11. V. 1998, 2 ex., J. Bednář leg. et coll., J. Mertlik rev. 2008; 30. IV. – 1. V. 2000, 4 ex., J. Bednář leg. et coll., J. Mertlik rev. 2008; 31. V. 2008, 1 ex., V. Hanzlík leg. et coll., J. Bednář det. 2011; 8. VI. 2009, 1 ex., V. Hanzlík leg. et coll., J. Bednář det. 2009.
- 5751: Bohemia centr., Veltrusy (5751-52), 29. V. 1922, 2 ex., L. Klička leg., L. Hromádka det. 1993, NMMP, J. Mertlik rev. 2010; 9. V. 1946, 1 ♂, B. Štícha leg., V. Dušánek coll., J. Mertlik det. 2020; VI. 1987, 1 ex., J. Pavlíček det. 2001; V. 1988, 1 ex., J. Pavlíček det. 2001; 27. V. 1989, 1 ex., J. Bednář leg. et coll., J. Mertlik rev. 2008; 6. V. 1993, 1 ex., V. Novák leg., B. Zbuzek det., OMPV (Zbuzek & Novák 1998).
- 5752: Bohemia centr., Veltrusy, park (5752a), 12. V. 1964, 1 ex., smyk, J. Strejček leg. et coll., A. Olexa det. 1975; 12. V. 2001, 1 ex., J. Strejček leg., J. Mertlik coll.; 16. V. 2002, 1 ex., Z. Švec leg. et coll., B. Zbuzek det. 2005.
- 5752: Bohemia centr., Veltrusy env., Kopeč (5752d), 13. VI. 2001, 1 ex., J. Strejček leg., J. Mertlik det. 2016 (non-coll.).
- 5753: Bohemia centr., Stará Boleslav, Proboštská jezera (57-5853), 3. V. 1993, 2 ex., V. Novák leg., B. Zbuzek det., OMPV (Zbuzek & Novák 1998); 18. V. 1994, 2 ex., J. Vitner leg., B. Zbuzek det., OMPV (Zbuzek & Novák 1998); 15. VIII. 1995, 1 ex., V. Novák leg., B. Zbuzek det., OMPV (Zbuzek & Novák 1998).
- 5753: Bohemia centr., Tuhaň (50°17'43.369"N, 14°31'19.551"E), 20. V. 2010, 5 ex., oklep větví hlohu, J. Mertlik leg. et coll.
- 5753: Bohemia centr., Tuhaň, Červená Píska (50°17'35.981"N, 14°32'30.306"E), 20. V. 2010, 2 ex., J. Mertlik leg. et coll.
- 5753: Bohemia centr., Tišice, 18. V. 1988, 1 ex., J. Bednář leg. et coll., J. Mertlik rev. 2008; 21. V. 2005, 8 ex., J. Strejček leg., J. Mertlik det. 2016 (non-coll.).
- 5753: Bohemia centr., Neratovice, 13. V. 2009, 3 ex., V. Hanzlík leg. et coll., J. Bednář det. 2009; 24. V. 2009, 1 ex., V. Hanzlík leg. et coll., J. Bednář det. 2009.
- 5753: Bohemia centr., Neratovice, Na Skalách, 5. V. 2009, 2 ex., V. Hanzlík leg. et coll., J. Bednář det. 2009.
- 5753: Bohemia centr., Lobkovice, lužní les (50°14'53.853"N, 14°32'47.06"E), 20. V. 2010, 1 ex., J. Mertlik leg. et coll.
- 5753: Bohemia centr., Mlékojedy, 4.- 6. VII. 2009, 1 ex., V. Hanzlík leg. et coll., J. Bednář det. 2009.
- 5753: Bohemia centr., Jiřina, 19. VI. 1908, 1 ex., J. Černý leg., L. Hromádka det. 1993, NMMP, J. Mertlik rev. 2010.
- 5753: Bohemia centr., Kostelec nad Labem, V. 1991, 1 ex., J. Pavlíček det. 2001.
- 5753: Bohemia centr., Kostelec nad Labem, Na Kopě, 23. V. 2009, 4 ex., V. Hanzlík leg. et coll., J. Bednář det. 2009.
- 5754: Bohemia centr., Benátky nad Jizerou, 19. VI. 1994, 1 ex., M. Zúber leg. et coll. (det. jako *D. equiseti*), J. Mertlik det. 2010.

- 5754: Bohemia centr., Otradovice, bez data nálezu, 1 ex., Fára leg., V. Dušánek coll., J. Mertlik det.; 5.-17. VI. 1999, 1 ex., V. Novák leg. et coll., B. Zbuzek det. 2005.
- 5754: Bohemia centr., Sojovice env., 29. VII. 1982, 1 ex., T. Růžička leg. et coll., B. Zbuzek det. 2005; 29. V. 1995, 1 ex., V. Novák leg., B. Zbuzek det., OMPV (Zbuzek & Novák 1998).
- 5754: Bohemia centr., Sojovice, Všetatská trať, 28. V. 1993, 2 ex., V. Novák leg., B. Zbuzek det., OMPV (Zbuzek & Novák 1998).
- 5754: Bohemia centr., Dvorce – Sojovice, Všetatská trať, 9. V. 1993, 1 ex., J. Vitner leg., B. Zbuzek det., OMPV (Zbuzek & Novák 1998).
- 5754: Bohemia centr., Stará Boleslav env., bez data, 1 ♂, Fára leg., F. Kocourek coll., B. Zbuzek det. 2014; 15. VI. 2006, 1 ♂, V. Novák leg., OMPV, B. Zbuzek det. 2006; 13. VI. – 3. VII. 2006, 3 ♀♀, V. Novák leg., OMPV, B. Zbuzek det. 2006; 17. VI. 2008, 1 ♂, V. Novák leg., OMPV, B. Zbuzek det. 2008; 26. VI. 2009, 3 ♂♂, 1 ♀, V. Novák leg., OMPV, B. Zbuzek det. 2010.
- 5754: Bohemia centr., Lysá nad Labem – Dvorce, 8. V. 2011, 5 ex., V. Hanzlík leg. et coll., J. Bednář det. 2011; 21. V. 2011, 3 ex., V. Hanzlík leg. et coll., J. Bednář det. 2011.
- 5755: Bohemia centr., Středolabská tabule, Milovice – Lipník (5755c), 15. VI. 2006, 1 ♂, J. Plecháč leg. et coll., J. Mertlik det. 2008.
- 5755: Bohemia centr., Lipník, VII. 1993, 1 ex., L. Ernest leg. et coll., J. Mertlik det. 2010; 13. V. 2002, 1 ex., Klapka leg. et coll., J. Mertlik det. 2002; 28. V. 2008, 2 ♂♂, 1 ♀, V. Novák leg., OMPV, B. Zbuzek det. 2010; 20. V. 2012, 1 ex., J. Plecháč leg. et coll., J. Mertlik det. 2012; 6. VI. 2015, 1 ♀, J. Plecháč leg. et coll., B. Zbuzek det. 2016.
- 5755: Bohemia centr., Milovice – Lipník, 31. V. 2007, 6 ♂♂, 1 ♀, V. Novák leg., OMPV, B. Zbuzek det. 2010.
- 5755: Bohemia centr., Milovice – Lipník, bývalý VVP, 15. VI. 2006, 1 ♀, V. Novák leg., OMPV, B. Zbuzek 2010.
- 5755: Bohemia centr., Milovice, 1. V. 1999, 2 ex., L. Hradecký leg. et coll., J. Mertlik det.; 4. V. 2002, 2 ex., J. Gahai leg. et coll., J. Mertlik det. 2003; 17. VI. 2006, 1 ♀, J. Kovář leg. et coll., B. Zbuzek det. 2013.
- 5755: Bohemia centr., Milovice, Milovice-Mladá, 4. VI. 1994, 1 ex., V. Novák leg., OMPV, B. Zbuzek det. 2005; 24. V. 1996, 3 ex., M. Zúber leg., det. 2008 et coll.; 4. V. 2003, 7 ex., J. Plecháč leg. et coll., J. Mertlik det. 2004; 9. VI. 2004, 3 ex., J. Plecháč leg. et coll., J. Mertlik det. 2005; dtto, 20. V. 2018, 2 ♂♂, 1 ♀, M. Zúber leg. et coll., B. Zbuzek det. 2020; dtto, 22. IV.-19. V. 2019, 4 ♂♂, 13 ♀♀; 8. V. 2019, 3 ex., M. Zúber leg., det. et coll.; dtto, 18. V. 2019, 1 ex.; dtto, 22.4.2019, 23. VI. 2019, 3 ex., nárazová past; dtto, 22. IV.-7. VI. 2019, 2 ex.; dtto, 26. V. 2019, 2 ex.
- 5755: Bohemia centr., Milovice, NPP Milovice-Mladá, Pozorovatelná P3, 20. V. 2018, 8 ex., M. Zúber leg., det. et coll.; dtto, 20. IV. 2019, 2 ex.
- 5755: Bohemia centr., Milovice, NPP Milovice-Mladá, les za Travinami, 8. V. 2019, 2 ex., M. Zúber leg., det. et coll.; dtto, 19. V. 2019, 1 ex.
- 5755: Bohemia centr., Milovice, NPP Milovice-Mladá, Vřesoviště, 17. V. 2019, 2 ex., M. Zúber leg., det. et coll.; dtto, 18. V. 2019, 1 ex.
- 5755: Bohemia centr., Milovice, Kateřina, 17. VI. 2006, 1 ♂, J. Kovář leg. et coll., B. Zbuzek det. 2014.
- 5755: Bohemia centr., Milovice, NPP Milovice-Mladá, Pod Kateřinou, 1. V. 2019, 3 ex., M. Zúber leg., det. et coll.
- 5755: Bohemia centr., Lysá nad Labem, 8. V. 1999, 1 ♀, O. Lesňák leg. et coll., B. Zbuzek det. 2006; 23. V. 2007, 2 ♀♀, J. Kovář leg. et coll., B. Zbuzek det. 2014.
- 5757: Bohemia centr., Dymokury, V. 1993, 1 ex., L. Ernest leg. et coll., J. Mertlik det. 2010.
- 5761: Bohemia or., Hradec Králové, Malšovice (5761a), 6. VI. 2011, 1 ♀, A. Šíma leg. et coll., B. Zbuzek det. 2015.
- 5761: Bohemia or., Nepasice env., jihozápadní okraj vrchu Čičínská, 8. V. 2008, 5 ex., oklep větví na okraji lesa, J. Mertlik leg. et coll.
- 5762: Bohemia or., Bědovice, písňík, 7. V. 2009, 1 ex., L. Roudný leg., J. Mertlik det. 2009, R. Ján coll.
- 5762: Bohemia or., Mokré, Lhotecká bažantnice, 25. V. 2017, 1 ♂, oklep větví na okraji lesa, J. Mertlik leg. et coll.
- 5845: Bohemia bor., Lubenec, Bílý Kříž, 4. V. 2018, 2 ♂♂, 1 ♀, oklep větví, J. Mertlik leg. et coll.
- 5846: Bohemia bor., Lubenec, Řepanský les, 4. V. 2018, 1 ♀, oklep větví, J. Mertlik leg. et coll.
- 5846: Bohemia bor., Petrohrad, 27. V. 1951, 1 ex., J. Suchý leg., V. Benedikt coll. (Týr 2014).
- 5846: Bohemia bor., Jesenice, 27. V. 1951, 1 ex., J. Suchý leg., V. Benedikt coll. (Mertlik 2011).
- 5849: Bohemia centr., Křivoklátsko, Lány (5849C24), VI. 1978, 1 ex., oklep větví kvetoucího hlohu (Rébl 2010); dtto, 24. V. 1984, 2 ex.; dtto, 26. V. 1989, 3 ex.
- 5849: Bohemia centr., Křivoklátsko, Lány (5849C25), VI. 1984, 32 ex., oklep větví lípy (Rébl 2010); 20. V. 1990, 8 ex., oklep větví kvetoucího hlohu (Rébl 2010).
- 5851: Bohemia centr., Praha, Divoká Šárka (58-5951d), 24. V. 2008, 2 ex., J. Strejček leg., J. Mertlik det. 2016 (non-coll.).
- 5851: Bohemia centr., Středokluky, 15. VI. 2013, 2 ♂♂, 2 ♀♀, F. Pavel leg. et coll., J. Mertlik det. 2020.
- 5852: Bohemia centr., Větrušice, VI. 1991, 1 ex., J. Pavlíček det. 2001.
- 5852: Bohemia centr., Praha, 1952, 1 ex., A. Olexa leg., RMHK, J. Mertlik det. 2006.

- 5852: Bohemia centr., Roztoky u Prahy, V.- VI. 1916, 1 ex., coll. Roland, L. Hromádka det. 1993, NMMP, J. Mertlik rev. 2010; V. 1984, 1 ex., J. Pavlíček det. 2001.
- 5852: Bohemia centr., Praha, Šárka, 26. V. 1910, 1 ex., Procházka coll., Jagemann coll. in MZMB, J. Mertlik rev. 2009; 21. V. 1947, 1 ex., A. Olexa leg., RMHK, J. Mertlik det. 2006.
- 5852: Bohemia centr., Praha, Divoká Šárka – Džbán (58-5952), 24. V. 2008, 3 ex., xerotherm, J. Strejček leg., J. Mertlik det. 2016 (non-coll.).
- 5852: Bohemia centr., Praha, Bubeneč, vrch Pecka, 25. VI. 1997, 3 ex., lesostep, smyk, J. Strejček leg. et coll., J. Mertlik det. 1997 (Strejček 2005); 11. V. 1998, 4 ex., J. Strejček leg., J. Mertlik det. 2016 (non-coll.).
- 5852: Bohemia centr., Praha, Suchdol, Sedlecké skalky (5852c), V. 1988, 1 ex., J. Strejček leg. (Strejček 2005); 4. V. 1989, 2 ♂♂, J. Strejček leg., J. Mertlik coll.; 20. V. 2002, 2 ex., J. Strejček leg. (Strejček 2005), J. Mertlik det. 2016; 16. V. 2003, 1 ex., J. Strejček leg. et coll., J. Mertlik det. 2003.
- 5852: Bohemia centr., Praha, Suchdol, Podbabské skály (5852c), 5. V. 1989, 1 ♀, J. Strejček leg., J. Mertlik coll.; IV. 2000, 1 ex., J. Strejček leg. (Strejček 2005); 9. V. 2001, 1 ♂, 2 ♀♀, J. Strejček leg. et coll., J. Mertlik det. 2002 (Strejček 2005); 6. VI. 2001, 1 ex., J. Strejček leg. (Strejček 2005), J. Mertlik det. 2016 (non-coll.); 20. V. 2002, 2 ♀♀, J. Strejček leg. (Strejček 2005); V. 2003, 10 ex., J. Strejček leg. (Strejček 2005).
- 5852: Bohemia centr., Praha, Baba, 11. V. 2001, 5 ex., J. Strejček leg., J. Mertlik det. 2016 (non-coll.).
- 5852: Bohemia centr., Praha, Dejvice, Dolní Šárka (5852c), 8. V. 2010, 1 ♂, J. Strejček leg., B. Zbuzek det. 2010.
- 5852: Bohemia centr., Praha, Dejvice, Nad Mlýnem res. (5852c), 5. VI. 2010, 1 ♂, J. Strejček leg., B. Zbuzek det. 2010.
- 5852: Bohemia centr., Praha, Dejvice, Baba, 11. V. 1989, 2 ♀♀, J. Strejček leg., J. Mertlik coll.; IV. 2000, 1 ex., J. Strejček leg. (Strejček 2005); VI. 2001, 1 ex., J. Strejček leg. (Strejček 2005); X. 2002, 1 ex., J. Strejček leg. (Strejček 2005); 21. V. 2003, 2 ex., J. Strejček leg., J. Mertlik det. 2016 (non-coll.); 4. VI. 2003, 1 ex., P. Číla leg. et coll., B. Zbuzek det. 2006.
- 5852: Bohemia centr., Praha, Královská obora (= Stromovka), 16. V. 1995, 1 ♂, na květech *Acer pseudoplatanus*, oklep, J. Strejček leg. et coll., L. Hromádka det. 1996; V. 2001, 2 ex., J. Strejček leg. (Strejček 2005).
- 5852: Bohemia centr., Praha, Bubny [Bubna], 16. VII. 1907, 1 ex., náplav, Dr. Klička leg., L. Hromádka det. 1993, NMMP, J. Mertlik rev. 2010.
- 5852: Bohemia centr., Praha, Troja, pobřeží Vltavy (5852c), 10. V. 1998, 1 ex., J. Strejček leg., J. Mertlik det. 2016 (non-coll.); 15. V. 2002, 3 ex., J. Strejček leg., J. Mertlik det. 2016 (non-coll.); 7. VII. 2002, 1 ex., křoviny, oklep, J. Strejček leg. et coll., J. Mertlik det. 2006.
- 5852: Bohemia centr., Praha, Trója, Sklenářka, V. 1987, 1 ex., J. Strejček leg. (Strejček 2005); 14. V. 1997, 1 ♂, lesostep, smyk, J. Strejček leg. et coll., J. Mertlik det. 1997 (Strejček 2005); 9. V. 2002, 5 ex., J. Strejček leg. (Strejček 2005), J. Mertlik rev. 2016.
- 5852: Bohemia centr., Praha, Troja, Císařský ostrov, u Vltavy, 18. V. 2002, 1 ex., J. Strejček leg., J. Mertlik det. 2016 (non-coll.).
- 5852: Bohemia centr., Praha 7, Troja, K Haltýři (50, 1256N, 14, 4291E), 24. VI. 2017, 1 ex., nárazová past, J. Zemanová leg., B. Zbuzek det.
- 5852: Bohemia centr., Praha, Libeň, Jabloňka (5852d), 15. V. 2002, 2 ex., J. Strejček leg., J. Mertlik det. 2016 (non-coll.).
- 5852: Bohemia centr., Praha, Bohnice, IV. 2004, 2 ♂♂, F. Kocourek leg. et coll., B. Zbuzek det. 2011.
- 5852: Bohemia centr., Praha, Bohnice, Zámky, 20. V. 1980, 1 ex., skalní step/břidlice, lesostep, oklep, J. Strejček leg. et coll., A. Olexa det. 1981; 25. V. 1999, 1 ex., J. Strejček leg., J. Mertlik det. 2016 (non-coll.).
- 5852: Bohemia centr., Praha, Bohnice, Zámky, jižně od Čimického potoka, VI. 1999, 2 ex., J. Strejček leg. (Strejček 2005).
- 5852: Bohemia centr., Praha 8, Bohnice, vrch Palírka (50, 1248N, 14, 4087E), 13. V. 2017, 2 ex., nárazová past, J. Zemanová leg., B. Zbuzek det.; dtto, 3. VI. 2017, 2 ex.; dtto, 15. VII. 2017, 1 ex.
- 5852: Bohemia centr., Praha, Čimické údolí, V. 1999, 1 ex., J. Strejček leg. (Strejček 2005); V. 2001, 1 ex., J. Strejček leg. (Strejček 2005).
- 5852: Bohemia centr., Praha, Podhoří, severní část, V. 1999, 2 ex., J. Strejček leg. (Strejček 2005); V. 2000, 1 ex., J. Strejček leg. (Strejček 2005).
- 5853: Bohemia centr., Brandýs nad Labem, 7. VI. 1994, 1 ♂, I. Majer leg., M. Kavka coll., B. Zbuzek det. 2020.
- 5853: Bohemia centr., Praha, Miškovice, les Hájíček (5853a), 13. V. 2002, 1 ex., J. Strejček leg., J. Mertlik det. 2016 (non-coll.).
- 5853: Bohemia centr., Praha, Miškovice, les Hájíček env. (5853a), 13. V. 2002, 1 ♂, J. Strejček leg. et coll., J. Mertlik det. 2003.
- 5853: Bohemia centr., Praha, Vysočany, U Klíčova, jižní svah (5853c), 30. IV. 2008, 1 ex., J. Strejček leg., J. Mertlik det. 2016 et coll. (non-coll.); 23. V. 2008, 1 ex., J. Strejček leg., J. Mertlik det. 2016 (non-coll.); 8. VI. 2008, 2 ex., J. Strejček leg., J. Mertlik det. 2016 et coll. (non-coll.).
- 5854: Bohemia centr., Stará Boleslav, bez data nálezu, 1 ex., Fára leg., V. Dušánek coll., J. Mertlik det.; V. 1988, 1 ex., J. Pavlíček det. 2001; dtto, V. 1989, 1 ex.; dtto, V. 1994, 1 ex.
- 5854: Bohemia centr., Nový Vestec, V. 1953, 2 ex., A. Olexa leg., RMHK, J. Mertlik det. 2006.

- 5854: Bohemia centr., Čelákovice, bez data, 2 ex., F. Rambousek, NMMP, J. Mertlik det. 2010; bez data, 1 ex., coll. Roland, NMMP, L. Hromádka det. 1993, J. Mertlik rev. 2010; 28. III. 2009, 1 ex., Klička leg., L. Hromádka det. 1993, NMMP, J. Mertlik rev. 2010; 6. VI. 1909, 1 ex., Kracík leg., L. Hromádka det. 1993, NMMP, J. Mertlik rev. 2010; V. 1954, 9 ex., A. Olexa leg., RMHK, J. Mertlik det. 2006; 30. V. 1964, 1 ex., J. Görtler leg., V. Dušánek coll., J. Mertlik det.; V. 1964, 1 ex., J. Pavlíček leg., det. 2001 et coll.; dtto, V. 1965, 1 ex.; V. 1975, 3 ex., V. Švihla leg., L. Hromádka det. 1993, NMMP, J. Mertlik rev. 2010; IV. 1983, 1 ex., J. Pavlíček det. 2001; dtto, V. 1987, 1 ex.; dtto, V. 1989, 1 ex.
- 5854: Bohemia centr., PR Lipovka, 8. V. 2011, 2 ex., V. Hanzlík leg. et coll., J. Bednář det. 2011.
- 5854: Bohemia centr., Káraný, bez data, 17 ex., coll. Obenberger, L. Hromádka det. 1993, NMMP, J. Mertlik rev. 2010; 9. V. 1986, 1 ♂, 1 ♀, F. Kocourek leg. et coll., B. Zbuzek det. 2011; 8. V. 1987, 1 ex., J. Vitner leg., OMPV, B. Zbuzek det. 2005; 16. V. 2009, 1 ♂, 1 ♀, F. Kocourek leg. et coll., B. Zbuzek det. 2011.
- 5854: Bohemia centr., Káraný, Císařské lesy – elektrovedy, 11. V. 2017, 2 ♂♂, oklep větvi keřů, J. Mertlik leg. et coll.
- 5854: Bohemia centr., Káraný, Svatý Václav, 30. V. 1996, 3 ex., V. Novák leg., B. Zbuzek det., OMPV (Zbuzek & Novák 1998); dtto, 13. V. 1997, 1 ex.
- 5854: Bohemia centr., Lysá nad Labem, Karlov – Káraný, Svatý Václav, 10. VI. 1994, 1 ex., J. Vitner leg., B. Zbuzek det., OMPV (Zbuzek & Novák 1998).
- 5854: Bohemia centr., Lysá nad Labem, Karlov, 11. V. 2017, 1 ♀, J. Mertlik leg. et coll.
- 5854: Bohemia centr., Lysá nad Labem, Byšičky, 11. V. 2017, 1 ♂, oklep větvi borovic, J. Mertlik leg. et coll.
- 5854: Bohemia centr., Přerov nad Labem, V. 1982, 1 ex., J. Pavlíček det. 2001; V. 1984, 1 ex., L. Ernest leg. et coll., S. Laibner det. 1985, J. Mertlik rev. 2010.
- 5855: Bohemia centr., PR Louky u Velenky, 26. VI. 2006, 2 ex., J. Klouček leg. et coll., J. Mertlik det. 2017.
- 5855: Bohemia centr., Kostomlaty nad Labem, VI. 1981, 1 ex., L. Ernest leg. et coll., J. Mertlik rev. 2010, 22. V. 1994, 1 ex., J. a V. Vitner leg., OMPV (Zbuzek 1998); 26. V. 2012, 1 ex., B. Zbuzek det. 2012.
- 5855: Bohemia centr., Ostrá, Mydlovarský Luh, 21. V. 2012, 3 ex., J. Plecháč leg. et coll., J. Mertlik det. 2012; 26. V. 2012, 1 ♂, S. Urban leg. et coll., B. Zbuzek det. 2014.
- 5855: Bohemia centr., Šnepov, PR Mydlovarský luh, písčité břeh Labe, 26. V. 2012, 1 ex., P. Vonička leg. et coll., P. Brůha det. 2014.
- 5855: Bohemia centr., Kersko, VI. 1985, 1 ex., J. Pavlíček det. 2001; dtto, V. 1988, 1 ex.; 3. IV.- 1. VI. 2005, 19 ♂♂, 12 ♀♀, V. Novák leg., OMPV, Zbuzek det. 2008; 18. VI. 2008, 1 ♂, V. Novák leg., OMPV, B. Zbuzek det. 2010; 27. V. 2012, 1 ex., B. Zbuzek det. 2012.
- 5855: Bohemia centr., Poříčany, 30. V. 1922, 1 ex., F. Rambousek leg., L. Hromádka det. 1993, NMMP, J. Mertlik rev. 2010; V. 1986, 1 ex., J. Pavlíček det. 2001; dtto, V. 1990, 1 ex.; 20. V. 1995, 1 ex., P. Viktora leg. et coll., J. Mertlik det. 2006; V. 1996, 1 ex., J. Pavlíček leg., det. 2001 et coll.; dtto, 9. V. 1998, 7 ex.
- 5855: Bohemia centr., Sadská, 18. V. 2003, 1 ex., B. Zbuzek leg., det. 2005 et coll.
- 5856: Bohemia centr., Sokoleč, 10. V. 2011, 1 ex., Mikyška leg. et coll., J. Mertlik det. 2017.
- 5856: Bohemia centr., Nymburk, 13. V. 2010, 1 ex., L. Daněk leg. et coll., J. Mertlik det. 2012; 30. V. 2010, 2 ex., L. Daněk leg. et coll., J. Mertlik det. 2012; 19. VI. 2019, 1 ♀, L. Ernest leg. et coll., J. Mertlik det. 2020.
- 5856: Bohemia centr., Křečkov, 19. V. 2001, 1 ex., J. Říha leg. et coll., J. Mertlik det. 2003.
- 5856: Bohemia centr., Písty, Písečný přesyp u Píst, 21. V. 2009, 5 ♂♂, 2 ♀♀, V. Novák leg., OMPV, B. Zbuzek det. 2010.
- 5856: Bohemia centr., Nymburk env., Písty, V. 1987, 6 ex., L. Ernest leg. et coll., J. Mertlik det. 2010; dtto, VIII. 1994, 1 ex.; 17. VI. 1995, 5 ♂♂, J. Mertlik leg. et coll.; 30. IV. 2001, 6 ex., J. Gahai leg. et coll., J. Mertlik det. 2005; 14. IV. 2006, 3 ex., J. Gahai leg. et coll., J. Mertlik det. 2008; 12. V. 2013, 2 ♂♂, P. Včelička leg. et coll., B. Zbuzek det. 2014.
- 5856: Bohemia centr., Nymburk, 4. VII. (rok neuveden), Zeman leg., L. Hromádka det. 1993, J. Mertlik rev. 2010; V. 1961, 1 ex., J. Havelka leg., L. Ernest coll., J. Mertlik rev. 2010; V. 1976, 1 ex., J. Pavlíček det. 2001; 31. V. 2015, 1 ex., L. Daněk leg. et coll., J. Mertlik det. 2015; 31. V. 2015, 3 ex., L. Daněk leg. et coll., J. Mertlik det. 2015.
- 5856: Bohemia centr., Nymburk, seřadovací nádraží – vozovka, 22. V. 2009, 1 ex., J. Mertlik leg. et coll.
- 5856: Bohemia centr., Poděbrady, 6. V. 1903, 1 ex., Klička leg., L. Hromádka det. 1993, NMMP, J. Mertlik rev. 2010.
- 5856: Bohemia centr., Poděbrady, Kluk, 1. V. 1999, 1 ex., L. Hradecký leg. et coll., J. Mertlik det.; 4. V. 2002, 1 ♀, J. Kovář leg. et coll., B. Zbuzek det. 2014.
- 5856: Bohemia centr., Velký Osek, Libický luh (5856d), 9. VI. 1996, 1 ♂, J. Strejček leg. et coll., J. Mertlik det.
- 5856: Bohemia centr., Oseček, 8. V. 2011, 2 ex., L. Daněk leg. et coll., J. Mertlik det. 2012.
- 5856: Bohemia centr., Poděbrady – Oseček, 10. V. 2015, 1 ♂, 1 ♀, P. Včelička leg. et coll., B. Zbuzek det. 2016.
- 5857: Bohemia centr., Velký Osek, 23. V. 2007, 1 ex., M. Průša leg. et coll., J. Mertlik det. 2008; 5. VI. 2007, 1 ex., M. Průša leg. et coll., J. Mertlik det. 2008.
- 5857: Bohemia centr., Velký Osek env., Libický luh, 9. VI. 1996, 1 ♂, lužní les, smyk, J. Strejček leg. et coll., J. Mertlik det. 1996.
- 5857: Bohemia centr., Sány, les Bor, 29. VI. – 3. VIII. 2008, 4 ex., P. Moravec et P. Vonička leg., P. Moravec coll., J. Mertlik rev. 2009; 22. IV. 2018, 2 ♂♂, J. Mertlik leg. et coll.

- 5857: Bohemia centr., Žehuň (50°8.87'N, 15°19.57'E), 26. V. 2012, 1 ♀, M. Kavka leg. et coll., B. Zbuzek det. 2020.
- 5857: Bohemia centr., Žehuň, Žehuňská obora, 14. V. 2009, 1 ♂, V. Novák leg., B. Zbuzek det. 2010.
- 5857: Bohemia centr., Kněžičky, Žehuňská obora, 6. VI. 2015, 1 ex., J. Klouček leg. et coll., J. Mertlik det. 2017.
- 5858: Bohemia centr., Choťovice env., Žehuňská obora, V. 1970, 6 ex., S. Laibner leg. (Laibner 1974); 1. VI. 1995, 1 ex., V. Novák leg., B. Zbuzek det., OMPV (Zbuzek & Novák 1998).
- 5858: Bohemia or., Pamětník, 11. V. 2006, 3 ex., oklep větví borovic, J. Mertlik leg. et coll.
- 5859: Bohemia or., Kratonohy, Michnovka, 19. V. 2017, 1 ex., M. Brabec leg. et coll., J. Mertlik det. 2020.
- 5859: Bohemia or., Pravy, 20. V. 2017, 1 ex., M. Brabec leg. et coll., J. Mertlik det. 2020; dtto, 26. IV. 2019, 1 ex.
- 5860: Bohemia or., Praskačka, pískovna u železniční trati (50°10'43.327"N, 15°44'41.847"E), 23. V. 2010, 4 ex., oklep větví, J. Mertlik leg. et coll.; dtto, 10. V. 2017, 1 ♂.
- 5860: Bohemia or., Libišany, Na bahnách, 29. V. 2006, 1 ex., oklep větví stromů, J. Mertlik leg. et coll.
- 5860: Bohemia or., Čeperka, 8. V. 2001, 2 ex., J. Mertlik leg. et coll.; 8. VI. 2009, více ex., oklep větví stromků pod elektrovedy, J. Mertlik leg. et coll.; dtto, 4. VI. 2012, 1 ♂; dtto, 6. V. 2013, 1 ex., na travině; (50°7'40.689"N, 15°46'12.481"E), 10. VI. 2015, 1 ex., T. Staněk leg. et coll., J. Mertlik det. 2016; 5. V. 2019, 8 ♂♂, oklep větví, T. Staněk leg. et coll.; J. Mertlik det. 2020; dtto, 30. V. 2019, 2 ♂♂.
- 5860: Bohemia or., Čeperka – Stéblová, okraj lesa u železniční trati, 19. V. 2006, více ex., na travinách, J. Mertlik leg. et coll.; 7. V. 2009, 2 ex., oklep větví stromků pod elektrovedy, J. Mertlik leg. et coll.; 7. V. 2012, 1 ex., J. Mertlik leg. et coll.
- 5860: Bohemia or., Stéblová, 9. V. 1987, 3 ♂♂, J. Mertlik leg. et coll.; dtto, 4. VI. 2012, 1 ex.; 20. V. 1998, 1 ex., V. Dušánek leg. et coll., J. Mertlik det. 2020.
- 5860: Bohemia or., Pohřebačka, 0,5 km SE, polní cesta, 17. V. 2010, 1 ex., J. Pelikán leg. et coll., J. Mertlik det. 2013.
- 5860: Bohemia or., Opatovice nad Labem, Opatovický kanál, 1. VII. 2010, 1 ex., noční lov s čelovkou, J. Pelikán leg. et coll., J. Mertlik det. 2013.
- 5860: Bohemia or., Opatovice nad Labem, Tůň, lužní les, 17. V. 2008, 1 ex., J. Mertlik leg. et coll. (Hamet 2009); 8. V. 2012, 1 ex., na travině, J. Mertlik leg. et coll.
- 5860: Bohemia or., Opatovice nad Labem, Polabiny, 13. V. 2008, 3 ex., smyk, A. Hamet leg. et coll., J. Mertlik det. (Hamet 2009); 18. VI. 2008, 3 ex., oklep větví lípy, J. Mertlik observ. (Hamet 2009); 26. VI. 2008, více ex., oklep větví kvetoucí lípy, J. Mertlik leg. et coll. (Hamet 2009); dtto, 2. VII. 2008, 1 ex.
- 5860: Bohemia or., Hradec Králové, Březhrad, štěrkoviště u železniční trati (50°10'23.562"N, 15°47'35.142"E), 15. V. 2010, 5 ex., oklep větví hlohu, J. Mertlik leg. et coll.
- 5860: Bohemia or., Hradec Králové, Březhrad (50°10'18.369"N, 15°47'39.391"E), 15. V. 2010, 3 ex., oklep větví dubů, J. Mertlik leg. et coll.; dtto, 1. V. 2011, 1 ex.
- 5860: Bohemia or., Bukovina, břeh Labe u Polabin, chatová oblast, 12. VI. 2007, 1 ex., V. Dušánek leg. et coll., J. Mertlik det. 2020; V. 2008, 1 ex., V. Dušánek leg., det. et coll. (Hamet 2009); 25. V. 2008, 1 ex., oklep větví, V. Dušánek leg., det. et coll. (Hamet 2009); dtto, 20. VI. 2008, 1 ex.
- 5860: Bohemia or., Bukovina nad Labem (50°8'4.149"N 15°49'5.021"E), levý břeh Labe, 4. V. 2008, 1 ex., V. Dušánek leg., det. et coll. (Hamet 2009); 25. V. 2008, 1 ex., večerní oklep lípy, V. Dušánek leg., det. et coll. (Hamet 2009); (50°8'4.149"N 15°49'5.021"E), 20. VI. 2008, 1 ex., V. Dušánek leg., det. et coll. (Hamet 2009).
- 5860: Bohemia or., Bukovina nad Labem (50°7'13.275"N, 15°48'5.737"E), levý břeh u mostu, 14. V. 2008, 1 ex., smyk, A. Hamet leg., det. et coll. (Hamet 2009); 27. V. 2008, 3 ex., A. Hamet leg. et coll., J. Mertlik det. (Hamet 2009); 27. V. 2008, 2 ex., nárazová past, A. Hamet leg. et coll., J. Mertlik det. (Hamet 2009); 7. VII. 2008, 1 ex., A. Hamet leg. et coll., J. Mertlik det. (Hamet 2009).
- 5860: Bohemia or., Hrobice (50°7'13.279"N, 15°47'55.766"E), pravý břeh u mostu, malý les, 27. V. 2008, 1 ex., nárazová past, A. Hamet leg. et coll., J. Mertlik det. (Hamet 2009).
- 5860: Bohemia or., Vysoká nad Labem, 14. V. 1986, 1 ex., na květu *Crataegus* sp., M. Mikát leg., RMHK, J. Mertlik det.; 1. V. 1986, 1 ex., oklep dubu (U kříže), M. Mikát leg., RMHK, J. Mertlik det.; 22. VI. 1985, 1 ex., M. Mikát leg., RMHK, J. Mertlik det.
- 5860: Bohemia or., Vysoká nad Labem, Petrofova ramena, 3. V. 2007, 1 ♂, J. Mertlik leg. et coll.; dtto, 31. V. 2007, 1 ex.; dtto, 3. VII. 2007, 1 ♂.
- 5860: Bohemia or., Hradec Králové, Březhrad, 8. VI. 2009, 5 ex., oklep větví, J. Mertlik leg. et coll.; 2. V. 2010, 4 ex., oklep větví dubů, J. Mertlik leg. et coll.
- 5861: Bohemia or., Rokytno (5861c), 6. V. 2002, 1 ♂, J. Mertlik leg. et coll.; písečný přesyp, 16. V. 2008, 3 ex., oklep větví, J. Mertlik leg. et coll.; (50°6'37.449"N, 15°53'48.718"E), 1. V. 2010, 1 ex., na travině, J. Mertlik leg. et coll.; 3. V. 2012, 1 ♂, oklep větví dubu, J. Mertlik leg. et coll.
- 5861: Bohemia or., Hradec Králové env. (5861?), bez data, 1 ♂, J. Čejka leg., VÚRV, B. Zbuzek det. 2011; bez data, 1 ex. (Laibner 1983).
- 5861: Bohemia or., Hradec Králové, Na Plachtě, 31. V. 2007, 1 ex., J. Mertlik leg. et coll.; dtto, 19. V. 2007, 1 ex.; 26. V. 2009, 1 ex., M. Mikát leg., RMHK, J. Mertlik det. 2010; 8. VI. 2015, 6 ex., T. Popelka leg. coll., J. Mertlik det. 2016.

- 5861: Bohemia or., Nový Hradec Králové, rybník Výskyt env., 3. VI. 1998, 6 ex., T. Kopecký leg. et coll., J. Mertlik det. 2004.
- 5861: Bohemia or., Běleč nad Orlicí, 25. V. 1987, 1 ex., L. David leg. et coll., J. Mertlik det.; 28. V. 1995, 1 ex., J. Krátký leg. et coll., J. Mertlik det.; V. 2001, 1 ex., T. Kopecký leg. et coll., J. Mertlik det. 2004; 21. V. 2009, 1 ♂, J. Kovář leg. et coll., B. Zbuzek det. 2013.
- 5861: Bohemia or., Běleč nad Orlicí – Borek, 27. VI. 2011, 2 ♂♂, 1 ♀, A. Šíma leg. et coll., B. Zbuzek det. 2015.
- 5861: Bohemia or., Bělečko, 13. VII. 1974, 1 ex., J. Prouza leg. et coll., J. Mertlik det. 2008.
- 5861: Bohemia or., Vysoké Chvojno, náhorní plošina, okraj lesa, 7. V. 2008, 3 ex., oklep větví dubů, J. Mertlik leg. et coll.
- 5861: Bohemia or., Vysoké Chvojno, Buky, 23. VI. 2020, 1 ex., F. Pavel leg., J. Mertlik coll.
- 5861: Bohemia or., Třebechovice pod Orebem, bez data (Laibner 1977).
- 5861: Bohemia or., Třebechovice pod Orebem, Štěnkov, luční formace v nivě řeky Orlice, 8. V. 2008, 2 ex., J. Pavlíček leg., det. 2009 et coll.
- 5861: Bohemia or., Třebechovice pod Orebem, Štěnkov, pískovna, 26. VI. 2014, 2 ex., T. Kopecký leg. et coll., J. Mertlik det. 2016.
- 5862: Bohemia or., Bědovice, 7. V. 2009, 2 ex., L. Roudný leg. et coll., J. Mertlik det. 2010; písniček, 20. VI. 2009, 1 ex., L. Roudný leg. et coll., J. Mertlik det. 2010.
- 5862: Bohemia or., Týniště nad Orlicí, 13. VI. 1942, 1 ♀, J. Čejka leg., VÚRV, B. Zbuzek det. 2011; 19. V. 1986, 1 ex., J. Voda leg. et coll., J. Mertlik det.; dtto, 22. V. 1986, 1 ex.; dtto, 18. V. 1988, 3 ex.; dtto, 19. V. 1988, 1 ex.; dtto, 4. VII. 1991, 1 ex.; 18. V. 1987, 3 ex., oklep větví dubu, J. Mertlik leg. et coll.
- 5862: Bohemia or., Týniště nad Orlicí, Sutě břehy, 19. V. 2019, 1 ♂, J. Mertlik leg. et coll.
- 5862: Bohemia or., Týniště nad Orlicí, Křivice, motokrosový areál, 5. V. 2015, 1 ♀, oklep větví, J. Mertlik leg. et coll.
- 5862: Bohemia or., Týniště nad Orlicí env., Světlá, písniček (5862d), 7. V. 2002, 1 ex., J. Mertlik leg. et coll.
- 5862: Bohemia or., Lípa nad Orlicí [Rašovice], pískovna (5862b), 7. V. 2002, 2 ♂♂, oklep větví borovic, J. Mertlik leg. et coll.; dtto, 21. V. 2009, 1 ex., oklep větví; dtto, 31. V. 2016, 1 ♂, oklep větví borovice.
- 5862: Bohemia or., Lípa nad Orlicí, 3. V. 1983, 1 ex., J. Voda leg. et coll., J. Mertlik det.
- 5862: Bohemia or., Nová Ves u Týniště nad Orlicí, 29. V. 1988, 2 ex., J. Voda leg. et coll., J. Mertlik det.; dtto, 1. VI. 1991, 1 ex.; 31. V. 1996, 1 ex., J. Mertlik leg. et coll.
- 5864: Bohemia or., Pěčín, soutok Zdobnice a Říčky env., 31. V. 2016, 1 ♂, oklep větví lípy u usedlosti č. p. 209, J. Mertlik leg. et coll.
- 5942: Bohemia occ., Slavkovský les, Pluhův bor, 3. VI. 1994, 1 ♂, J. Strejček leg., J. Mertlik coll.
- 5945: Bohemia occ., Rabštejn nad Střelou, 1995, 1 ex., J. Krošlák leg. (Mertlik 2011, Týr 2014)
- 5945: Bohemia occ., Manětín, Chlumská hora [6045], 10. V. 2003, 2 ex., S. Benedikt leg., V. Benedikt det. et coll. (Mertlik 2011, Týr 2014).
- 5946: Bohemia occ., Podbořanky, 9. VI. 2010, 1 ex., V. Týr leg. (Týr 2014).
- 5949: Bohemia centr., Křivoklátsko, Lány (5949A4), 20. V. 1989, 2 ex., oklep větví kvetoucího hlohu (Rébl 2010); 12. V. 1993, 3 ex., oklep větví lípy (Rébl 2010); 5. VII. 1993, 5 ex., oklep větví lípy (Rébl 2010); 23. V. 1999, 1 ex., oklep větví kvetoucího hlohu (Rébl 2010); 18. VI. 1995, 23 ex., oklep větví lípy (Rébl 2010); 27. VII. 1995, 11 ex., oklep větví lípy (Rébl 2010); 1. VII. 2008, oklep větví kvetoucí lípy (Rébl 2010).
- 5949: Bohemia centr., Křivoklátsko, Lány, Běleč (5949B12), 17. V. 2002, 1 ex., oklep větví kvetoucího hlohu (Rébl 2010).
- 5949: Bohemia centr., Městečko, bez data, 1 ex., J. Černý leg., L. Hromádka det. 1993, NMMP, J. Mertlik rev. 2010.
- 5949: Bohemia centr., Křivoklát env., 9. V. 2008, 1 ♂, Z. Jindra leg. et coll., B. Zbuzek det. 2012.
- 5949: Bohemia centr., Velká Buková – PR Nezabudické skály (C11), 10. VI. 1997, subxerofilní doubrava, J. Januš leg., K. Rébl det. (Januš 2016).
- 5949: Bohemia centr., Velká Buková – PR Nezabudické skály (C12), 17. V. 2002, subxerofilní doubrava, J. Januš leg., J. Bednár det. (Januš 2016).
- 5950: Bohemia centr., Hýskov (A2), 5. V. 2013, 3 ex., křovinné společenstvo na výslunném pahorku v údolí Berounky, oklepem *Corylus avellana*, preparovány laterální a mediální sklerity bursy copulatrix, J. Januš leg. (Januš 2016).
- 5951: Bohemia centr., Praha, Stodůlky, U Hájů (5951b), 22. VI. 2003, 1 ex., J. Strejček leg., J. Mertlik det. 2016 (non-coll.).
- 5951: Bohemia centr., Praha, Divoká Šárka (5951b), 28. VI. 2008, 1 ex., J. Strejček leg., J. Mertlik det. 2016 (non-coll.).
- 5951: Bohemia centr., Praha, Motol, Kalvárie – severní část (5951b), 5. VI. 2001, 1 ex., J. Strejček leg., J. Mertlik det. 2016 (non-coll.).
- 5951: Bohemia centr., Praha 5, Cibulka (50, 0675N; 14, 3562E), 24. VI. 2017, 1 ex., nárazová past, J. Zemanová leg., B. Zbuzek det.
- 5952: Bohemia centr., Praha, Modřany, 27. V. (rok neuveden), J. Zeman leg., L. Hromádka det. 1993, J. Mertlik rev. 2010; V. 1983, 1 ex., J. Pavlíček leg., det. 2001 et coll.; dtto, VI. 1997, 1 ex.
- 5952: Bohemia centr., Praha, Barrandovské skály, V. 2001, 5 ex., J. Strejček leg. (Strejček 2005).

- 5952: Bohemia centr., Praha 6, Břevnovský klášter (50, 0878N; 14, 3578E), 3. VI. 2017, 1 ex., nárazová past, J. Zemanová leg., B. Zbuzek det.
- 5952: Bohemia centr., Praha, les Kunratický (Krčský), VI. 1974, 2 ex., J. Strejček leg. (Strejček 2005).
- 5952: Bohemia centr., Praha, Kunratice, V. 1991, 20 ex., V. Dušánek leg. et coll., J. Mertlik det. 2020; dtto, V. 1994, 1 ex.
- 5953: Bohemia centr., Praha 9, Hrdlořezy, vrch Smetanka (50, 0973N, 14, 5146E), 24. VI. 2017, 1 ex., nárazová past, J. Zemanová leg., B. Zbuzek det.
- 5954: Bohemia centr., Praha – Klánovice, 14. VI. 2008, 1 ♂, 1 ♀, V. Novák leg., OMPV, B. Zbuzek det. 2010.
- 5955: Bohemia centr., Chroustov u Radeče, V. 2003, 1 ex., L. Ernest leg. et coll., J. Mertlik det. 2003.
- 5956: Bohemia centr., Pňov u Kolína, 19. V. 1993, 1 ex., J. Ryšánek leg. et coll., B. Zbuzek det. 2005.
- 5957: Bohemia centr., Velký Osek (5957a), 27. IV. 2009, 1 ex., M. Průša leg. et coll., J. Mertlik det. 2009.
- 5957: Bohemia centr., Veltruby, 19. V. 2012, 1 ♀, S. Urban leg. et coll., B. Zbuzek det. 2014.
- 5957: Bohemia centr., Veltruby, Veltrubský Luh, 19. V. 2012, 1 ex., J. Plecháč leg. et coll., J. Mertlik det. 2012.
- 5957: Bohemia centr., Ohrada u Kolína, 20. V. 1998, 2 ex., J. Ryšánek leg. et coll., B. Zbuzek det. 2005.
- 5957: Bohemia centr., Ohaře env., 19. V. 2013, 1 ♂, 2 ♀♀, M. Linhart leg. et coll., B. Zbuzek det. 2013.
- 5957: Bohemia centr., Kolín env., Hánín, 17. IV. 2016, 2 ♂♂, M. Linhart leg. et coll., B. Zbuzek det. 2017.
- 5957: Bohemia centr., Konárovice – Jelen, 1. V.- 13. VII. 2013, 4 ♂♂, M. Linhart, P. Moravec, I. Rus et P. Vonička leg., M. Linhart coll., B. Zbuzek det. 2013; 15. VI. 2013, 1 ♀, P. Vonička leg., M. Linhart coll., B. Zbuzek det. 2013.
- 5957: Bohemia centr., Jelen pr. Býchory (50°02'57"N, 15°16'45"E), 1.-19. V. 2013, 1 ex., nárazová past v koruně *Quercus robur* (mrtvý), roztok cukru ve víně, M. Linhart, P. Moravec, I. Rus & P. Vonička leg., B. Zbuzek det., P. Moravec coll.; dtto, 15. VI. - 13. VII. 2013, 1 ex.
- 5957: Bohemia centr., Starý Kolín, V Souškách, 17. V. 2015, 1 ex., P. Moravec leg. et coll., P. Brůha det. 2015.
- 5957: Bohemia centr., Volárna, Bačov forest, nárazová past, 25. V.-16. VI. 2012, 1 ex., P. Moravec & P. Vonička leg., P. Brůha det. 2014, P. Vonička coll.
- 5958: Bohemia centr., Bernardov, 16.- 23. IV. 1989, 1 ex., P. Viktora leg. et coll., J. Mertlik det. 2006.
- 5958: Bohemia centr., Uhlířská Lhota, Rasochy, 26. IV. 2014, 2 ♂♂, na travinách na okraji lesa, J. Mertlik leg. et coll.
- 5958: Bohemia or., Chvaletice, 25. VI. 1994, 1 ex., M. Brabec leg. et coll., J. Mertlik det. 2012.
- 5958: Bohemia or., Kladruby nad Labem, 6. VI. 2010, 1 ex., B. Mocek leg. et coll., J. Mertlik det. 2010.
- 5958: Bohemia or., Labské Chřčice, Merenda, písečná duna pod elektrovedy (50°3'6.595"N, 15°25'1.917"E), 21. V. 2017, 6 ex., oklep větví, 1 ♂ J. Mertlik leg. et coll.
- 5958: Bohemia or., Kladruby nad Labem, V Mošnici, 7.- 8. V. 2010, 2 ex., T. Kopecký leg. et coll., J. Mertlik det. 2014; 3. VI. 2011, 1 ♂, A. Šíma leg. et coll., B. Zbuzek det. 2015; 21. V. 2017, 1 ♀, J. Mertlik leg. et coll.
- 5958: Bohemia or., Kladruby nad Labem, Národní hřebčín – Mošnice, 23. VI. 2010, 1 ex., T. Kopecký leg. et coll., J. Mertlik det. 2010.
- 5958: Bohemia centr., Kolesa, Soudník (5958b), 17. V. 2008, 1 ♂, 2 ♀♀, J. Kovář leg. et coll., B. Zbuzek det. 2014.
- 5958: Bohemia or., 1 km E of Labětín, PP Votoka, 10. VI. 2010, 1 ex., B. Mocek leg. et coll., J. Mertlik det. 2010.
- 5959: Bohemia or., Semín, lesní duna, 21. V. 2017, 10 ex., J. Mertlik leg. et coll.
- 5959: Bohemia or., Přelouč, Mělice, písňík, 20. V. 2002, 3 ex., J. Mertlik leg. et coll.
- 5959: Bohemia or., Přelouč, VKP Slavíkovy ostrovy, 17. V. 2001, 1 ex., M. Mikát leg., RMHK, J. Mertlik det. 2002 (Mikát, Mocek et Zámečník 2004); dtto, 26. VI. 2001, 1 ex.
- 5959: Bohemia or., Bezděkov – elektrovedy, 6. V. 2017, 2 ♂♂, oklep větví dubů, J. Mertlik leg. et coll.; 18. VI. 2017, 1 ♀, J. Mertlik leg. et coll.
- 5959: Bohemia or., Živanice (5959b), 20. V. 2002, 1 ex., J. Mertlik leg. et coll.
- 5959: Bohemia or., Živanice, Nerad, 21. V. 2017, 20 ex. observ., oklep větví keřů a stromků na holoseči u silnice, 1 ♂, J. Mertlik leg. et coll.
- 5959: Bohemia or., Valy u Přelouče, V. 1992, 1 ex., J. Pavlíček det. 2001.
- 5960: Bohemia or., Lázně Bohdaneč, NPR Bohdanečský rybník a ryb. Matka, 7. VI. 2009, 5 ex., L. Roudný leg. et coll., J. Mertlik det. 2010.
- 5960: Bohemia or., Lázně Bohdaneč, 7. VII. 1984, 1 ex., M. Brabec leg. et coll., J. Mertlik det. 2012; 22. V. 1999, 1 ex., M. Brabec leg. et coll., J. Mertlik det. 2012; 9. V. 2006, 5 ex., M. Průša leg. et coll., J. Mertlik det. 2008; 17. V. 2006, 5 ex., osmyk, V. Zieris leg. et coll., J. Mertlik det. 2008; 30. IV. 2019, 1 ♂, J. Mertlik leg. et coll.; 18. V. 2019, 1 ex., M. Brabec leg. et coll., J. Mertlik det. 2020.
- 5960: Bohemia or., Lázně Bohdaneč, Na kovárně, motokrosový areál (50°5'24.904"N, 15°42'27.088"E), 13. VI. 2009, 2 ex., oklep větví, J. Mertlik leg. et coll.; dtto, 30. IV. 2010, 1 ex.; dtto, 24. V. 2010, 1 ex., oklep větví.
- 5960: Bohemia or., Lázně Bohdaneč, severovýchodní okraj golfového hřiště 30. IV. 2010, 2 ex., oklep větví dubů, J. Mertlik leg. et coll.; dtto, 24. V. 2010, více ex., oklep větví.
- 5960: Bohemia or., Ráby, 9. V. 2016, 1 ♀, F. Kocourek leg. et coll., B. Zbuzek det. 2017; 4. V. 2018, 1 ♂, F. Kocourek leg. et coll., B. Zbuzek det. 2020.
- 5960: Bohemia or., Stéblová, 10. V. 1987, 2 ex., J. Klouček leg. et coll., J. Mertlik det. 2017.
- 5960: Bohemia or., Hrádek env., 24. V. 2006, 5 ex., V. Zieris leg. et coll., J. Mertlik det. 2008.

- 5960: Bohemia or., Pardubice, 20. V. 1994, 3 ex., J. Odehnal leg., J. Klouček coll., J. Mertlik det.
- 5960: Bohemia or., Pardubice, u starých ramen Labe, 10. VI. 2006, 1 ex., prosev, V. Zieris leg. et coll., J. Mertlik det. 2010.
- 5960: Bohemia or., Pardubice env., rezervace Baroch, 1. V. 2004, 1 ex., R. Udržal leg. et coll., J. Mertlik det. 2005; 7. V. 2017, 2 ♀♀, oklep větví dubů na okraji lesa, J. Mertlik leg. et coll.
- 5960: Bohemia or., Kunětické, 7. V. 2013, 1 ♂, F. Kocourek leg. et coll., B. Zbuzek det. 2014.
- 5960: Bohemia or., Kunětická hora, 9. V. 2006, 1 ex., M. Průša leg. et coll., J. Mertlik det. 2008.
- 5960: Bohemia or., Kunětická hora, jihozápadní svahy, 7. V. 2007, 2 ex., třeshňový sad, M. Mikát leg., RMHK, J. Mertlik det. 2008.
- 5960: Bohemia or., Kunětická hora, severní svah, 24. V. 2007, 1 ex., *Corylus*, *Quercus*, M. Mikát leg., RMHK, J. Mertlik det. 2008.
- 5960: Bohemia or., Staré Ždánice (5960a), 20. V. 2002, 1 ex., J. Mertlik leg. et coll.
- 5960: Bohemia or., Srch env., 1. V. 2006, 1 ex., okraj lesa, oklep větví dubů a borovic, J. Mertlik leg. et coll.
- 5960: Bohemia or., Černá za Bory, písčiny přesyp u železniční trati, 21. IV. 2009, 5 ex., oklep větví dubů a borovic, J. Mertlik leg. et coll.
- 5961: Bohemia or., Sezemice, 13. V. 2019, 1 ♂, J. Mertlik leg. et coll.
- 5961: Bohemia or., Sezemice, u silnice na Časy, 7. V. 2017, 2 ♂♂, oklep větví dubů, J. Mertlik leg. et coll.
- 5961: Bohemia or., Veská – Vesecký kopec, 12. V. 2008, 1 ex., V. Zieris leg. et coll., J. Mertlik det. 2010.
- 5961: Bohemia or., Malolánské – Veská, okraj lesa u písčité cesty, 21. IV. 2009, 3 ex., oklep větví dubů a borovic, J. Mertlik leg. et coll.
- 5962: Bohemia or., Albrechtice nad Orlicí, U Myslivny, 19. V. 2018, 5 ♂♂, 2 ♀♀, oklep větví dubů, J. Mertlik leg. et coll.
- 5962: Bohemia or., Borohrádek (58-5962), bez data (Laibner 1974); bez data (Laibner 1977); 1967-1971, více ex., S. Laibner leg. (Laibner 1981); bez data, 6 ex. (Laibner 1983); bez data (Laibner 1985).
- 5962: Bohemia or., Nová Ves u Čermné nad Orlicí, bez data (Laibner 1977); [Nová Ves u Plchůvek], 15. VI. 1972, 1 ex., v letu, S. Laibner leg. (Laibner 1982); 13. V. 1990, 3 ex., K. Poláček leg., J. Mertlik coll.
- 5962: Bohemia or., Lodrant u Uherska, bez data (Laibner 1977).
- 5962: Bohemia or., Jaroslav, Řeháč, 20. V. 2004, 12 ex., P. Pokluda leg. et coll., J. Mertlik det. 2009; 19. V. 2005, 3 ex., P. Pokluda leg. et coll., J. Mertlik det. 2009.
- 5962: Bohemia or., Prochody, 1965-1970, více ex., S. Laibner leg. (Laibner 1972), bez data (Laibner 1977).
- 5962: Bohemia or., Újezd, 1965-1970, více ex., S. Laibner leg. (Laibner 1972).
- 5966: Bohemia or., Králíky (50°04.850'N, 16°45.380'E), 26. V. 2008, 1 ex., na cestě před nádražím, M. Boukal leg. et coll., J. Mertlik det. 2010.
- 6045: Bohemia occ., Manětín, bez uvedení data sběru, 1 ex., J. Brožík leg. (Týr 2014).
- 6048: Bohemia centr., Týřovice, 7. VI. 1980, 1 ♂, K. Rébl leg., det. et coll., J. Mertlik rev. 2011.
- 6048: Bohemia centr., Skryje – II, 18. V. 1974, 1 ex., S. Bílý leg., V. Dušánek coll., J. Mertlik det.
- 6048: Bohemia centr., Křivoklátsko, Karlova Ves (6048B8), 1. VII. 1980, 127 ex., oklep větví dubu (Rébl 2010); 7. VI. 1987, 2 ex., oklep větví habru (Rébl 2010); 27. VI. 1987, 1 ex., oklep větví dubu (Rébl 2010); 18. V. 1988, 7 ex., oklep větví kvetoucího hlohu (Rébl 2010); 16. VI. 1988, 1 ex., oklep větví dubu (Rébl 2010); 17. V. 1989, 6 ex., oklep větví kvetoucího hlohu (Rébl 2010); 20. VI. 1992, 4 ex., oklep větví dubu (Rébl 2010); dtto, 27. V. 2001, 2 ex.; 29. V. 2016, 1 ♀, J. Plecháč leg. et coll., B. Zbuzek det. 2017.
- 6048: Bohemia centr., Karlova Ves, NPR Týřov, 16. V. 2015, 1 ♂, A. Šíma leg. et coll., B. Zbuzek det. 2016; 30. VI. - 27. VII. 2020, 2 ex., nárazová past, H. Rothová leg., B. Zbuzek det.; dtto, 15. V. 2020, 2 ex., sklep; dtto, 3. VI. 2020, 1 ex.; dtto, 30. VI. - 27. VII. 2020, 1 ex., nárazová past; dtto, 27. VII. 2020, 2 ex., dutina.
- 6048: Bohemia centr., Křivoklátsko, NPR Týřov, Vysoký vrch, 28. V. 2016, 3 ♂♂, 1 ♀, M. Linhart leg. et coll., B. Zbuzek det. 2017.
- 6048: Bohemia centr., Karlova Ves, NPR Týřov, Týřovické skály (B8), 20. V. 2001, 3. V. 2009, 1 ♂, smyk podrostu doubravy, J. Januš leg. (Januš 2016); 28.-29. V. 2016, 1 ex., J. Plecháč leg., M. Brabec coll., J. Mertlik det. 2020.
- 6049: Bohemia centr., Branov, VI. 1987, 1 ex., J. Pavlíček leg., det. 2001 et coll.
- 6049: Bohemia centr., Karlova Ves, VI. 1987, 1 ex., J. Pavlíček leg., det. 2001 et coll.
- 6049: Bohemia centr., Nová Huť [Neuhütten], VI. 1896, 1 ex., sběratel neuveden, L. Hromádka det. 1993, NMMP, J. Mertlik rev. 2010.
- 6050: Bohemia centr., Beroun, V. 1968, 1 ex., J. Pavlíček leg., det. 2001 et coll.; dtto, V. 1988, 1 ex.; dtto, V. 1984, 1 ex.; dtto, VI. 1984, 1 ex.; dtto, V. 1992, 1 ex.
- 6050: Bohemia centr., Český kras, Srbsko – Doutnách, 6. VI. 2004, 2 ex., A. Šíma leg. et coll., J. Mertlik det. 2009.
- 6050: Bohemia centr., Srbsko – Koda, bez data, 10 ex., J. Obenberger leg., NMMP, J. Mertlik det. 2010; 26. V. 1993, 1 ♂, J. Mertlik leg. et coll.
- 6050: Bohemia centr., Srbsko, 19. VII. 1962, 1 ex., V. Karas leg. et det. 2003; VI. 1972, 1 ex., V. Švihla leg., L. Hromádka det. 1993, NMMP, J. Mertlik rev. 2010.

- 6050: Bohemia centr., Český kras, mezi Karlštejnem a Srbskem, 15. V. 2004, 1 ex., A. Šíma leg. et coll., J. Mertlik det. 2009.
- 6051: Bohemia centr., Český kras, Zadní Třebáň, obec, 20. V. 2004, 2 ex., A. Šíma leg. et coll., J. Mertlik det. 2009.
- 6051: Bohemia centr., Karlštejn, 15. VII. 1962, 1 ex., V. Karas leg. et det. 2003; 31. V. 2002, 1 ex., J. Říha leg. et coll., J. Mertlik det. 2003.
- 6051: Bohemia centr., Řevnice, 25. VII. 1982, 1 ex., T. Růžička leg. et coll., B. Zbuzek det. 2005.
- 6052: Bohemia centr., Radotín, 6. VII. (rok neuveden), 2 ex., J. Zeman leg., L. Hromádka det. 1993, NMMP, J. Mertlik rev. 2010.
- 6052: Bohemia centr., Praha, Komořany, u Vltavy (6052a), 9. V. 1998, 3 ex., J. Strejček leg., J. Mertlik det. 2016 (non-coll.); dtto, 12. VI. 2004, 4 ex.
- 6052: Bohemia centr., Praha, řeka Vltava u Modřan a Komořan, 26. VI. 1991, 1 ex., niva řeky, smyk, J. Strejček leg. (Strejček 2005); dtto, V. 1996, 5 ex.; dtto, VI. 2001, 1 ex.
- 6052: Bohemia centr., Praha, řeka Vltava od Tróje po Drahaňskou rokli, V. 1998, 1 ex., J. Strejček leg. (Strejček 2005).
- 6052: Bohemia centr., Praha, Zbraslav, Krňák, tůň u Zbraslavského zámku, VI. 1991, 1 ex., J. Strejček leg. (Strejček 2005).
- 6052: Bohemia centr., Praha 16, Zbraslav, Krňov (49, 9624N; 14, 3542E), 3. VI. 2017, 1 ex., nárazová past, J. Zemanová leg., B. Zbuzek det.
- 6052: Bohemia centr., Praha, Závist, bez data, 1 ex., bez jména sběratele, L. Hromádka det. 1993, NMMP, J. Mertlik det. 2010; bez data, 1 ex., J. Obenberger leg., NMMP, J. Mertlik det. 2010; 22. V. (rok neuveden), 1 ex., J. Zeman leg., NMMP, L. Hromádka det. 1993 (jako *D. rubripes*), J. Mertlik det. 2010; 24. V. (rok neuveden), 1 ex., J. Zeman leg., NMMP, L. Hromádka det. 1993 (jako *D. rubripes*), J. Mertlik det. 2010; 6. VII. (rok neuveden), 2 ex., J. Zeman leg., L. Hromádka det. 1993, NMMP, J. Mertlik rev. 2010; 22. V. (rok neuveden), L. Hromádka det. 1993, NMMP, J. Mertlik rev. 2010; 8. VI. (rok neuveden), J. Zeman leg., L. Hromádka det. 1993, NMMP, J. Mertlik rev. 2010; V. 1953, 1 ex., J. Krupka leg., V. Dušánek coll., J. Mertlik det.; 1. VI. 1955, 1 ex., P. Čermák leg., L. Hromádka det. 1993, NMMP, J. Mertlik rev. 2010; 31. V. 1965, 1 ex., P. Čermák leg., L. Hromádka det. 1993, NMMP, J. Mertlik rev. 2010.
- 6052: Bohemia centr., Praha, Zbraslav (Závist), Šance (Točná), bývalé keltské hradiště blíže Komořan, 15. VII. 1997, 1 ex., zakrslá doubrava, oklep, J. Strejček leg. et coll., J. Mertlik det. 1997 (Strejček 2005).
- 6052: Bohemia centr., Vrané nad Vltavou, 30. V. (rok neuveden), J. Zeman leg., L. Hromádka det. 1993, NMMP, J. Mertlik rev. 2010; V. 1958, 1 ex., bez jména nálezce, V. Dušánek coll., J. Mertlik det.
- 6052: Bohemia centr., Vrané nad Vltavou, vrch Homole, 30. VI. 1980, 1 ex., skalní step/břidlice, lesostep, J. Strejček leg. et coll., A. Olexa det. 1981.
- 6057: Bohemia centr., Pašinka, údolí Polepky, 6. VI. 2009, 1 ♀, P. Moravec leg. et coll., B. Zbuzek det. 2010.
- 6058: Bohemia centr., Kačina, 24. IV. 2000, 1 ex., L. Hradecký leg. et coll., J. Mertlik det.; 27. IV. 2000, 1 ex.
- 6058: Bohemia centr., Horka 1, okraj pole 250m SZ od obce, 6. V. 2017, 5 ♂♂, oklep větví hlohu, J. Mertlik leg. et coll.
- 6058: Bohemia centr., Brambory, okraj lesa 350m SZ od obce, 6. V. 2017, 5 ♂♂, J. Mertlik leg. et coll.
- 6059: Bohemia or., Lipoltice, U Široké cesty, 24. V. 2019, 1 ♂, v kůrovcovém lapači, J. Mertlik leg. et coll.
- 6059: Bohemia or., Choltice, Ledec, Ledecká obora, 24. V. 2019, 1 ♂, v kůrovcovém lapači, J. Mertlik leg. et coll.
- 6064: Bohemia or., Ústí nad Orlicí, bez data, 1 ex., K. Syrovátka leg., L. Hromádka det. 1993 (jako *D. equiseti*), NMMP, J. Mertlik det. 2010.
- 6142: Bohemia occ., Pavlovice, 7. VI. 2003, 1 ex., S. Benedikt leg., V. Benedikt det. 2010 et coll.
- 6151: Bohemia centr., Svinaře, 24. V. 1989, 1 ex., T. Růžička leg. et coll., B. Zbuzek det. 2005.
- 6153: Bohemia centr., Těptín, 26. V. 1985, 1 ex., P. Číla leg. et coll., B. Zbuzek det. 2006.
- 6155: Bohemia centr., Vraník, 22. V. 2015, 4 ex., M. Kavka leg., det. et coll.
- 6158: Bohemia centr., Tupadly, 11. V. 2015, 4 ex., M. Kavka leg., det. et coll.
- 6162: Bohemia or., Bor u Skutče, V. 1967-1973, několik ex., S. Laibner leg. (Laibner 1977).
- 6246: Bohemia occ., Plzeň env., 11. V. 2000, 2 ex., J. Macek leg., B. Zbuzek det. 2005, J. Velc coll.
- 6251: Bohemia centr., Brdy, Dobříš, Kodetka, VII. 1936, 1 ex., na trávě v lese, J. Borovička leg., OMMC, J. Mertlik rev. 2010.
- 6251: Bohemia centr., Dobříš, Dobříšský park, 10. V. 2018, 2 ex., oklep větví, J. Mertlik leg. et coll.
- 6251: Bohemia centr., Dražetice, 11. V. 2010, 1 ex., J. Plecháč leg. et coll., J. Mertlik det. 2012.
- 6257: Bohemia centr., Bohdaneč, 18. VI. 1974, 1 ♀, A. Honěk leg., VÚRV, B. Zbuzek det. 2016.
- 6346: Bohemia centr., Litice, 3. VII. 1996, 1 ex., Z. Doležal leg., V. Benedikt det. 2010 et coll.
- 6346: Bohemia centr., Štěnovice, doubrava na severním okraji, 16. VI. 1995, 3 ex., V. Benedikt leg., det. 2010 et coll.
- 6350: Bohemia centr., Příbram, Bohostice, 440m (6350d), 14. VI. 2013, 1 ♂, S. Urban leg. et coll., B. Zbuzek det. 2014.
- 6350: Bohemia centr., Příbram, Pichce v. 571,3m (6350a), 4. VI. 2012, 1 ♂, S. Urban leg. et coll., B. Zbuzek det. 2014.
- 6351: Bohemia centr., Příbram, Velká, 2. V. 2002, 35 ex., J. Plecháč leg. et coll., J. Mertlik det. 2003; 5. VI. 2011, 7 ex., J. Plecháč leg. et coll., J. Mertlik det. 2012.
- 6351: Bohemia centr., Příbram, Kamýk n V., 330m (6351c), 17. VI. 2012, 1 ♂, S. Urban leg. et coll., B. Zbuzek det. 2014.

- 6351: Bohemia centr., Třtí, vrch Cholínská, 25. IV. 2007, 3 ex., A. Trmal leg. et coll., J. Mertlik det. 2008.
- 6351: Bohemia centr., Líchovy u Sedlčan, V. 1992, 1 ex., J. Pavlíček det. 2001; 9. V. 2009, 2 ex., J. Plecháč leg. et coll., J. Mertlik det. 2010.
- 6351: Bohemia centr., Příbram, Líchovy, V Sečích, 405m (6351b), 20. IV. 2009, 1 ex., S. Urban leg. et coll., J. Mertlik det. 2012; dtto, 17. V. 2009, 2 ex.
- 6351: Bohemia centr., Velká, skály nad Vltavou, 8. V. 1998, 1 ex., S. Benedikt leg., V. Benedikt det. 2010 et coll.
- 6351: Bohemia centr., Přední Chlum, 29. V. 2005, 1 ♀, Z. Černý leg. et coll., B. Zbuzek det. 2007.
- 6351: Bohemia centr., Chramosty (6351b), 15. VI. 1996, 1 ex., A. Trmal leg. et coll. (Trmal 2008); 23. V. 2008, 2 ex., S. Urban leg. et coll., J. Mertlik det. 2010; dtto, 1 ex., J. Plecháč leg. et coll., J. Mertlik det. 2010.
- 6352: Bohemia centr., Sedlčany, 23. V. 1995, 1 ex., A. Trmal leg. et coll. (Trmal 2008); 12. V. 1997, 2 ex., A. Trmal leg. et coll. (Trmal 2008); 17. VI. 1997, 1 ex., A. Trmal leg. et coll. (Trmal 2008); 7. V. 2007, 1 ex., A. Trmal leg. et coll., J. Mertlik det. 2008.
- 6443: Bohemia occ., Horšovský Týn, zámecký park, 400m (6443d), 20. VI. 2001, 4 ex., J. Lahoda leg., det. 2003 et coll.; dtto, 28. IV. 2003, 2 ex.; dtto, 6. V. 2003, 1 ex.; dtto, 30. V. 2003, 1 ex.; 8. V. 2008, 2 ex., J. Lahoda leg. et coll., J. Mertlik det. 2013.
- 6551: Bohemia centr., Dobříš (6551?), 1. V. 2001, 1 ex., A. Trmal leg. et coll., J. Mertlik det. 2003.
- 6551: Bohemia centr., Lickovice, 11. VI. 1986, 2 ex., T. Růžička leg., et coll., B. Zbuzek det. 2005.
- 6746: Bohemia occ., Lešišov, 13. VI. 1980, 2 ex., A. Sieber leg. et coll., S. Laibner det.; 23. V. 1982, 3 ex., A. Sieber leg., det. et coll.; dtto, 13. V. 2001, 6 ex.
- 6747: Bohemia occ., Sušice, 14. VI. 1996, 1 ex., A. Sieber leg., det. et coll.
- 6750: Bohemia mer., Ražice, Lhota u Kestřan, 13. V. 2000, 1 ex., F. Houška leg., det. 2008 et coll.
- 6952: Bohemia mer., Hluboká nad Vltavou, 20. V. 1985, 1 ex., V. Karas leg., det. 2003 et coll.; 9. VI. 1989, 1 ♂ (f. typ), J. Simandl leg. et coll., J. Mertlik det.; 17. V. 2001, 1 ex., F. Houška leg., det. 2008 et coll.; 24. VI. 2001, 1 ex., J. Klečka leg. et coll., F. Houška det. 2012; 14. VI. 2002, 1 ex., V. Křivan leg. et coll., F. Houška det. 2008; 4.-6. VII. 2002, 1 ex., F. Houška leg., det. 2004 et coll.; 2. V. 2003, 2 ex., F. Houška leg., det. 2004 et coll.
- 6952: Bohemia mer., Hluboká nad Vltavou, Munické aleje, 19. V. 2003, 1 ex., F. Houška leg., det. 2008 et coll.; 22. V. 2003, 2 ex., J. Klečka leg. et coll., F. Houška det. 2012; 24. V. 2003, 1 ex., J. Klečka leg. et coll., F. Houška det. 2012; 5. VI. 2003, 1 ex., J. Klečka leg. et coll., F. Houška det. 2012.
- 6954: Bohemia mer., Lužnice, 23. VI. 1965, 1 ex., V. Karas leg., det. 2003 et coll.
- 6954: Bohemia mer., Lomnice nad Lužnicí, Koclířov (ryb.), 5. V. 2003, 1 ex., V. Křivan leg. et coll., F. Houška det. 2008.
- 6954: Bohemia mer., Stará Hlína, 8. V. 1994, 1 ♂, J. Mertlik leg. et coll.
- 6955: Bohemia mer., Stráž nad Nežárkou, VII. 1986, 1 ex., J. Pavlíček det. 2001.
- 7054: Bohemia mer., Třeboň, 3. VII. 2001, 1 ex., V. Křivan leg. et coll., F. Houška det. 2008.
- 7055: Bohemia mer., Chlum u Třeboně, V.- VI. 1965, J. Niedl leg. et coll. (Deneš et Niedl 1973); 22. V. 1998, 1 ex., A. Sieber leg., det. et coll.
- 7055: Bohemia mer., Majdalena, 4. VI. 1967, Čech leg. (Deneš et Niedl 1973).
- 7055: Bohemia mer., Lutová, 28. IV. 2007, 7 ex., A. Sieber leg., det. et coll.
- 7152: Bohemia mer., Třísov 26. V. 1995, 1 ex., V. Karas leg., det. 2003 et coll.
- 7155: Bohemia mer., Halámky, V. 1958, K. Deneš leg. (Deneš et Niedl 1973).

ČESKO (Moravia):

- 5668: Moravia bor., Javorník, Jánský vrch, 14. V. 2012, 3 ♂♂, oklep větví, J. Mertlik leg. et coll.
- 5669: Moravia bor., Vidnava env., PR Vidnavské mokřiny, V. 2018, 1 ♂, 2 ♀♀, R. Gabriš leg., det. et coll., J. Mertlik rev. 2020.
- 6275: Moravia bor., Paskov [Paskau, selten], bez data (Reitter 1870).

SLOVENSKO:

- 8177: Slovakia occ., Štúrovo env., Modrý vrch [Hegyfarok], Vršok, 1. V. 2014, 1 ♂, 1 ♀, oklep větví dubů, J. Mertlik leg. et coll.
- 8178: Slovakia occ., Kováčovské kopce, Kováčov env., NPR Burdov, 20. IV. 2019, 1 ♂, F. Pavel leg. et coll., J. Mertlik det. 2020.
- 8178: Slovakia occ., Kováčovské kopce, Kováčov env., Burdov – Vyšehradská brána, skalní lesostepi, 1. V. 2013, 1 ♂, oklep větví, J. Mertlik leg. et coll.

Poznámka. Nález *Dicronychus cinereus* z území dalších států zde neuvádím, protože budou předmětem mého dalšího studia, viz poznámky k variabilitě laterálních a mediálních skleritů BC.

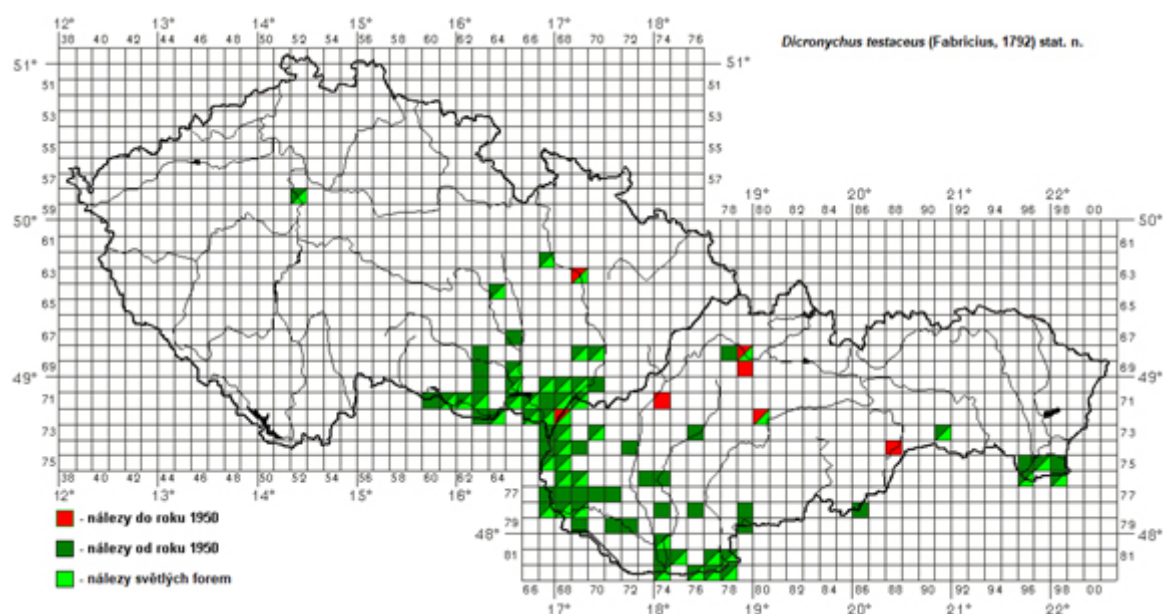
Dicronychus testaceus (Fabricius, 1792) stat. n.

Tento druh vytváří tři koloritní formy. Typická forma má černé tělo se světlými (žlutými) krovkami. Druhá forma je f. *kyselyi*, která má černé tělo, krovky tmavé se světlými ramenními skvrnami různé velikosti. Třetí forma má tělo i krovky černé – její zbarvení je stejné, jako u typické (černé) formy druhu *D. cinereus*. V následujícím textu tyto formy uvádím jako f. typ., f. *kyselyi* a f. *nigrum*.

Typová lokalita: Německo.

Rozšíření: Bulharsko, Česko, Chorvatsko, Maďarsko, Rakousko, Rumunsko, Slovensko, Srbsko.

Poznámka. Nález jednoho kusu *Dicronychus testaceus* stat. n. v Rusku (Volgograd, Sarepta) bude nutné potvrdit novými nálezy.



ČESKO (Bohemia):

5852: Bohemia centr., Praha, Stromovka, 18. V. 2007, 1 ♂ (f. *kyselyi*), J. Mertlik leg. et coll. (Mertlik 2011: 142 jako *D. cinereus*).

ČESKO (Moravia):

6267: Moravia bor., Litovel env., Moravičany (6267b), 30. VI. 2019, 1 ♂ (f. *nigrum*), O. Nakládal leg. et coll., B. Zbuzek det. 2021.

6267: Moravičany, PR Doubrava, 9. V. 2020., více ex., (f. typ. a f. *nigrum*), oklep hlohu a lípy, V. Dušánek observ. et det.; dtto, 18. V. 2020, více ex.; dtto, 1. VI. 2020, více ex.

6267: Nové Mlýny, u jezu, oklep kvetoucí lípy, 22. V. 2020, (f. typ. a f. *nigrum*), více ex., V. Dušánek observ. et det.

6369: Moravia bor., Olomouc [Olmütz, selten (Klug)], bez data, 1 ex. (f. typ.) (Reitter 1870).

6464: Moravia mer., Hodonín (6464c), 7. VI. 2005, 1 ex. (f. *kyselyi*), M. Šanda leg. et coll., J. Mertlik det. 2005.

6765: Moravia mer., Brno, Řečkovice, 2005, 1 ex., R. Schles leg. et det. 2007.

6863: Moravia mer., Biskoupky, Biskupský kopec, 10. V. 2015, 3 ♂♂ (f. typ.), oklep větví, J. Mertlik leg. et coll.

6863: Moravia mer., Senorady, PR Údolí Oslavy a Chvojnice, 29. V. 2010, 4 ex., V. Hanzlík leg. et coll., J. Bednář det. 2011.

6869: Moravia mer., Buchlovice env., Barborka, 11. V. 2016, 1 ♂, 1 ♀, (f. *nigrum*), oklep větví, J. Mertlik leg. det. et coll.

6969: Moravia mer., Chříby, Buchlovské kopce, 21. V. 2017, 2 ♂♂ (f. *nigrum*), L. Kašpar leg., J. Plecháč coll., J. Mertlik det. 2020.

6869: Moravia mer., Chříby, Buchlovice env., Barborka, Čertovo sedlo, 18. V. 2004, 1 ex. (f. *kyselyi*), 1 ex. (f. *nigrum*), oklep větví dubů, J. Mertlik leg. et coll.

- 6870: Moravia mer., Chříby, Břestek env., Břestecská skalka, 18. V. 2004, 2 ex. (f. *kyselyi*), 1 ex. (f. *nigrum*), oklep větvi dubů a borovic, J. Mertlik leg. et coll.
- 6963: Moravia mer., Jamolice env., hrad Templštýn, 15. V. 1967, 1 ex., listnaté stromy, odpoledne, polojasno, Z. Malinka leg. et coll., T. Sitek det. jako *D. cinereus*.
- 6963: Moravia mer., Biskoupky vill. env, 30. V. 2010, 1 ♀, J. Schneider leg. et coll. B. Zbuzek det. 2010.
- 6965: Moravia mer., Žabčice – Smolín, příkop u silnice, 16. V. 2005, 1 ex. (f. *kyselyi*), smyk travin, J. Mertlik leg. et coll.
- 6965: Moravia mer., Smolín – Medlov, Jihlava river, 16. V. 2005, 1 ex. (f. *nigrum*), oklep pobřežní vegetace, J. Mertlik leg. et coll.
- 6965: Moravia mer., Medlov – Hrušovany, násep silnice, 16. V. 2005, 1 ex. (f. *kyselyi*), smyk travin, J. Mertlik leg. et coll.
- 7063: Moravia mer., Hostěradice (7063b), 7. V. 1996, 1 ex., Z. Kraus leg. et det., JMMZ.
- 7063: Moravia mer., Oleksovice, 14. IV. 2006, 1 ex., J. Gahai leg. et coll., J. Mertlik det. 2008.
- 7065: Moravia mer., Vranovice, 14. V. 2004, 2 ex., P. Pokluda leg. et coll., J. Mertlik det. 2009.
- 7065: Moravia mer., Pohořelice – Nová Ves, 31. V. 2008, 1 ex. (f. *nigrum*), J. Klouček leg. et coll., J. Mertlik det. 2017.
- 7065: Moravia mer., Pouzdřany, 21. V. 1936, 1 ex. (f. *kyselyi*), O. Kodým leg., coll. J. Hlisenkovský, NMMP, J. Mertlik det. 2010; V. 1959, 1 ex., J. Pavlíček det. 2001; 13. VI. 1982, 1 ♀ (f. *kyselyi*), V. Vyhnálek leg. et coll., J. Mertlik det.; bez data, 10 ex. (Laibner 1983); 23. V. 1983, 1 ex. (f. typ.), 1 ex. (f. *nigrum*), V. Karas leg., det. 2003 et coll.; VI. 1984, 1 ex., J. Pavlíček det. 2001; VII. 1985, 1 ex., J. Pavlíček det. 2001; 11. V. 1990, 2 ex. (f. *nigrum*), O. Kapler leg., J. Mertlik det. 2016 (non-coll.); 9. VI. 1990, 2 ex., J. Nežerka leg., T. Sitek det., M. Zúber coll.; 5. VI. 1993, 1 ex., J. Krátký leg et coll., J. Mertlik det.; V. 1994, 3 ♂♂ (f. *nigrum*, f. *kyselyi* a f. typ.), T. Kopecký leg. et coll., J. Mertlik det. 2020; 1. V. 1994, 1 ex., J. Krátký leg., J. Větrovec coll., J. Mertlik det. 2016; 7. V. 1994, 1 ex., L. Mikulenkova leg., T. Sitek det., M. Zúber coll.; 23. V. 1994, 1 ex., J. Nežerka leg., T. Sitek det., M. Zúber coll.; V. 1995, 6 ex., V. Nový leg., J. Lahoda det. 2005 et coll.; 6. VI. 1996, 1 ♀ (f. typ.), T. Kopecký leg. et coll., J. Mertlik det. 2020; 15. VI. 1996, 2 ex., M. Zúber leg., det. 2008 et coll.; 28. IV. 2001, 1 ex., J. Gahai leg. et coll., J. Mertlik det. 2003; 2. VI. 2001, 10 ex., P. Pokluda leg. et coll., J. Mertlik det. 2009; 6. VII. 2001, 2 ex., J. Bednář leg. et coll., J. Mertlik rev. 2008; 4. V. 2002, 1 ex., L. David leg. et coll., J. Mertlik det. 2010; 8. V. 2002, 1 ex. (f. typ.), 2 ex. (f. *nigrum*), P. Pokluda leg. et coll., J. Mertlik det. 2009; 9. V. 2002, 1 ex., V. Němec leg., F. Houška det. 2008 et coll.; 8. V. 2003, 1 ex., B. Zbuzek leg., det. 2005 et coll.; 9. V. 2003, 5 ex., P. Pokluda leg. et coll., J. Mertlik det. 2009; 16. VI. 2003, 2 ex., P. Pokluda leg. et coll., J. Mertlik det. 2009; 14. V. 2004, 4 ex., P. Pokluda leg. et coll., J. Mertlik det. 2009; 15. V. 2004, 5 ex., P. Pokluda leg. et coll., J. Mertlik det. 2009; 23. VI. 2004, 1 ex. (f. *kyselyi*), P. Pokluda leg. et coll., J. Mertlik det. 2009; 30. IV. 2005, 1 ex., J. Gahai leg. et coll., J. Mertlik det. 2008; 22. V. 2005, 1 ex. (f. typ.), 1 ex. (f. *nigrum*), P. Pokluda leg. et coll., J. Mertlik det. 2009; 23. V. 2005, 1 ex. (f. typ.), P. Pokluda leg. et coll., J. Mertlik det. 2009; 25. V. 2005, 1 ex. (f. *kyselyi*), P. Pokluda leg. et coll., J. Mertlik det. 2009.
- 7065: Moravia mer., Pouzdřany env., step, 28. V. 1991, 2 ♂♂, 1 ♀, okraj lesa, lesostep, oklep, J. Strejček leg. et coll., L. Hromádka det. 1996; 3. VI. 1991, 2 ♂♂, okraj lesa, lesostep, oklep, J. Strejček leg. et coll., L. Hromádka det. 1996; 2. V. 2005, 1 ex. (f. *kyselyi*), 1 ex. (f. *nigrum*), J. Mertlik leg. et coll.; 6. VI. 1996, 1 ex. (f. *kyselyi*), T. Kopecký leg. et coll., J. Mertlik det. 2006; 30. IV. 2005, 2 ex., A. Šíma leg. et coll., J. Mertlik det. 2009; 28. IV. 2012, 1 ♂, P. Včelička leg. et coll., Z. Zbuzek det. 2012; 6. VI. 2017, 8 ♂♂ (f. typ.), 1 ♂ (f. *nigrum*), 20 ♀♀ (f. typ. a f. *kyselyi*), V. Dušánek leg. et coll., J. Mertlik det. 2020.
- 7065: Moravia mer., Pouzdřany, Pouzdřanská step – Kolby, 6. VI. 2020, 1 ♀ (f. typ.), T. Staněk leg. et coll., J. Mertlik det. 2021.
- 7065: Moravia mer., Uherčice, bez data (Jagemann 1940, Tajovský 1985); 12. V. 1997, 2 ex., L. Klíma leg. et coll., J. Mertlik det.
- 7065: Moravia mer., Pasohlávky, 24. V. 2005, 3 ex. (f. typ., f. *kyselyi* a f. *nigrum*), P. Pokluda leg. et coll., J. Mertlik det. 2009.
- 7067: Moravia mer., Kobylí, 8. V. 2002, 1 ex. (f. typ.), K. Doležel leg., det. et coll., J. Mertlik rev. 2012.
- 7067: Moravia mer., Kyjovská pahorkatina, Kobylí env., 1. VI. 1995, 1 ♀, J. Háva leg. et coll., J. Mertlik det. 2018.
- 7067: Moravia mer., Čejč env., bez data (Jagemann 1940, Tajovský 1985); VI. 1940, 1 ex. (f. typ.), A. Hoffer leg., RMHK, J. Mertlik det. 2006; 25. V.- 6. VI. 1942, 1 ex. (f. typ.), A. Matějka leg., NMMP, J. Mertlik det. 2010; 29. V. 1947, 1 ex. (f. *kyselyi*), A. Olexa leg., RMHK, J. Mertlik det. 2006; 18. V. 1977, 1 ex. (f. typ.), J. Prouza leg. et coll., J. Mertlik det. 2008; V. 1985, 1 ex., J. Pavlíček det. 2001; 4. VI. 1988, 1 ex., V. Novák leg. et coll., B. Zbuzek det. 2005; 8. V. 1992, 2 ♂♂, 2 ♀♀, M. Linhart leg. et coll., B. Zbuzek det. 2013; VI. 1993, 1 ex., J. Pavlíček det. 2001; 1. VI. 1995, 1 ex., M. Kovařík leg. et coll., J. Pavlíček det. 2001; VI. 1995, 1 ex., J. Pavlíček det. 2001; 13. V. 2000, 1 ex. (f. *kyselyi*), 1 ex. (f. *nigrum*), L. Sekerka leg. et coll., J. Mertlik det. 2004; 2. VI. 2001, 1 ex., F. Houška leg., det. 2008 et coll.; 12. IV. 2003, 2 ex., M. Zýka leg. et coll., J. Mertlik det. 2014; 16. V. 2003, 1 ex. (f. *kyselyi*), J. Plecháč leg. et coll., J. Mertlik det. 2003; 14. V. 2008, 2 ♂♂, 1 ♀, J. Gahai leg. det. et coll., B. Zbuzek det. 2010.

- 7067: Moravia mer., Čejč, Bílý kopec, 24. V. 2002, 1 ♀, J. Kovář leg. et coll., B. Zbuzek det. 2013; 16. VI. 2014, 2 ♂♂, 1 ♀, P. Včelička leg. et coll., B. Zbuzek det. 2014.
- 7067: Moravia mer., Čejč env., Špidlárky, V. 2001, 1 ♀ (f. *kyselyi*), J. Pelikán leg. et coll., J. Mertlik det. 2020.
- 7067: Moravia mer., Čejkovice – Špidlárky, 14. V. 2008, 1 ♂, 4 ♀♀, J. Gahai leg. det. et coll., B. Zbuzek det. 2010.
- 7068: Moravia mer., Mutěnice, bez data, 1 ex. (f. typ.), J. Bechyně leg., E. Jagemann coll. in MZMB, J. Mertlik rev. 2009; dtto, 9 ♂♂ (f. *nigrum*), 1 ♂ (f. *kyselyi*), 3 ♀♀ (f. typ.), J. Bechyně leg., V. Dušánek coll., J. Mertlik det. 2020; 12. V. 1994, 2 ♀♀ (f. *kyselyi*), smyk travin na železničním náspu, J. Mertlik leg. et coll. Mertlik det. 2004.
- 7069: Moravia mer., Vacenovice, PP Jezero, 16. V. 2017, 2 ♂♂, K. Resl leg. et coll., B. Zbuzek det. 2020.
- 7069: Moravia mer., Bzenec, VII. 1995, 1 ex., J. Pavlíček leg., det. 2001 et coll.; 7. V. 1999, 1 ex., na borovici, R. Szopa leg. et coll., J. Vávra det.; 15. V. 2001, 7 ex., na borovici, R. Szopa leg. et coll., T. Sitek det.; 2. VII. 2001, 2 ex., J. Bednář leg. et coll., J. Mertlik rev. 2008; 12. IV. 2002, 2 ex. (f. *kyselyi*), 2 ex. (f. typ.), 2 ex. (f. *nigrum*), J. Gahai leg. et coll., J. Mertlik det. 2003; 16. V. 2004, 1 ♀ (f. *kyselyi*), A. Trmal leg. et coll., J. Mertlik det. 2005; 18. V. 2008, 2 ex. (f. *kyselyi* a f. typ.), T. Kubíček leg., K. Doležel det. et coll., J. Mertlik rev. 2012; 12. VI. 2017, 1 ♂, K. Resl leg. et coll., B. Zbuzek det. 2020.
- 7069: Moravia mer., Bzenec env. (7069d), 24. V. 1998, 3 ex. (f. *kyselyi*), 2 ex. (f. typ.), 1 ex. (f. *nigrum*), písčina, J. Strejček leg., J. Mertlik det. 2016 (non-coll.).
- 7069: Moravia mer., Bzenec, cvičiště, 8. V. 2008, 4 ex., S. Urban leg. et coll., J. Mertlik det. 2010.
- 7069: Moravia mer., Bzenec – přívoz, V. 1994, 1 ♀ (f. typ.), V. Dušánek leg. et coll., J. Mertlik det. 2020; 20. V. 1996, 2 ♂♂ (f. *nigrum* a f. *kyselyi*), 1 ♀ (f. *kyselyi*), V. Dušánek leg. et coll., J. Mertlik det. 2020; 2. VI. 1996, 1 ♂ (f. *kyselyi*), 1 ♀ (f. typ.), J. Mertlik leg. et coll.; 8. VI. 1997, 1 ex., písčina u železniční trati, smyk, J. Strejček leg. et coll., J. Mertlik det. 1997; 10. V. 2003, 1 ex., J. Gahai leg. et coll., J. Mertlik det. 2003; 6. V. 2004, 1 ex. (f. typ.), J. Gahai leg. et coll., J. Mertlik det. 2005; 4. VII. 1997, 1 ex. (f. *kyselyi*), J. Bednář leg. et coll., J. Mertlik rev. 2008; 9. V. 1997, 1 ex., A. Holub leg. et coll., F. Houška det. 2008; 7. VI. 1997, 1 ex., L. Mikulanka leg., T. Sitek det., M. Zúber coll.; 8. V. 1998, 1 ex., M. Zýka leg. et coll., J. Mertlik det. 2014; 19. X. 2002, 1 ex., M. Zýka leg. et coll., J. Mertlik det. 2014; 11. V. 2003, 1 ex., B. Zbuzek leg., det. 2005 et coll.; 29. IV. 2004, 1 ex. (f. typ.), K. Doležel leg., det. et coll., J. Mertlik rev. 2012; 28. IV. 2008, 4 ex. (f. *kyselyi*), oklep větví dubů a borovic, J. Mertlik leg. et coll.; 8. V. 2008, 1 ex., S. Urban leg. et coll., J. Mertlik det. 2010; 2. V. 2009, 1 ex., V. Hanzlík leg. et coll., J. Bednář det. 2009; 8. V. 2012, 2 ♂♂ (f. *kyselyi* a f. *nigrum*), J. Krošlák leg. et coll., J. Mertlik det. 2016.
- 7070: Moravia mer., Moravský Písek, 1. VII. 2002, 1 ex., V. Němec leg., F. Houška det. 2008 et coll.
- 7160: Moravia mer., Vranov nad Dyjí, 13. V. 1994, 1 ex., J. Krátký leg. et coll., J. Mertlik det.; 18. V. 1996, 1 ex., Z. Kraus leg. et det., JMMZ.
- 7160: Moravia mer., Vranov nad Dyjí, Braitava, 6. V. 1995, 1 ex., M. Škorpík leg. et coll., J. Mertlik det. 2003.
- 7161: Moravia mer., Vranov nad Dyjí, Ledové sluje, 12. VI. 1991, 1 ex., M. Škorpík leg. et coll., J. Mertlik det. 2003; V. 1994, 1 ex., J. Pavlíček det. 2001; 4. VI. 1997, 1 ex., Z. Kraus leg. et det., JMMZ.
- 7161: Moravia mer., Lukov, Nový Hrádek, 7. VI. 1991, 1 ex., M. Škorpík leg. et coll., J. Mertlik det. 2003; 6. V. 2002, 1 ex. (f. *kyselyi*), S. Bílý leg., NMMP, J. Mertlik det. 2010.
- 7161: Moravia mer., Čížov, VI. 1991, 1 ex., J. Pavlíček det. 2001.
- 7161: Moravia mer., Čížov dist., 15. V. 1994, 3 ex., M. Škorpík leg. et coll., J. Mertlik det. 2003.
- 7161: Moravia mer., Čížov, les, Vinohrad, 2. VI. 2012, 1 ♂, J. Kovář leg. et coll., B. Zbuzek det. 2014.
- 7161: Moravia mer., Čížov, Hargeggská stráž, 3. VI. 1995, 1 ex., M. Škorpík leg. et coll., J. Mertlik det. 2003.
- 7161: Moravia mer., Podyjí, Hargegg, 7. V. 1992, 1 ex., V. Švihla leg., NMMP, J. Mertlik det. 2010; 10. V. 1994, 1 ex., S. Bílý leg., NMMP, J. Pavlíček det. 2004, J. Mertlik rev. 2010.
- 7161: Moravia mer., Podyjí, 2 km NW Hnánice, Šobes, 3. VI. 1994, 1 ex., M. Mikát leg., RMHK, J. Mertlik det. 2002; 14. V. 1997, 2 ex., Z. Kraus leg. et det., JMMZ.
- 7161: Moravia mer., Hnanice, Podyjí, Šobes, okolí Dyje, 6. VI. 2015, 1 ♀, M. Linhart leg. et coll., B. Zbuzek det. 2016.
- 7161: Moravia mer., Podyjí, Podmolí – Šobes, 11. VII. 1994, 1 ex., M. Škorpík leg. et coll., J. Mertlik det. 2003; 2. V. 1997, 3 ex., M. Škorpík leg. et coll., J. Mertlik det. 2003; 9. V. 1998, 1 ex. (f. typ.), M. Škorpík leg. et coll., J. Mertlik det. 2003; 17. VI. 1999, 2 ex. (f. *kyselyi*), M. Škorpík leg. et coll., J. Mertlik det. 2003; 27. V. 2001, 3 ex. (f. *kyselyi*), 2 ex. (f. *nigrum*), M. Škorpík leg. et coll., J. Mertlik det. 2003; 26. VI. 2001, 1 ex., V. Krivan leg. et coll., F. Houška det. 2008.
- 7161: Moravia mer., Podyjí, Šobes, V. 1993, VI. 1994, 1 ex., J. Pavlíček det. 2001; 12. V. 1994, 1 ex. (f. typ.), 11 ex. (f. *nigrum*), S. Bílý leg., NMMP, J. Pavlíček det. 2004 (1 ex. det. jako *D. equiseti*), J. Mertlik rev. 2010; 11. VI. 1997, 1 ex., S. Bílý leg., NMMP, J. Pavlíček det. 2004, J. Mertlik rev. 2010; 28. V. 1998, 5 ex., V. Švihla leg., NMMP, J. Pavlíček det. 2001; 9. VI. 1998, 2 ex., S. Bílý leg., NMMP, J. Mertlik det. 2010; 8. V. 2002, 1 ex., S. Bílý leg., NMMP, J. Pavlíček det. 2004, J. Mertlik rev. 2010; 9. V. 2003, 3 ex., S. Bílý leg., NMMP, J. Pavlíček det. 2004, J. Mertlik rev. 2010.
- 7161: Moravia mer., Havraníky/Hnanice, Staré vinice (7161-62), 11. V. 2016, 1 ♂, 2 ♀♀, M. Linhart leg. et coll., B. Zbuzek det. 2017.
- 7161: Moravia mer., Podmolí, VI. 1991, 1 ex., J. Pavlíček det. 2001.

- 7162: Moravia mer., Znojmo, bez data, 2 ex. (f. typ. a f. *kyselyi*), J. Matoušek leg., J. Fiala coll. in MZMB, J. Mertlik det. 2009; 1931, 3 ex., bez jména sběratele, Z. Kraus det., JMMZ.
- 7162: Moravia mer., Znojmo env., 13. V. 1999, 1 ex. (f. *kyselyi*), J. Skuhrovec leg. et coll., J. Mertlik det. 2003.
- 7162: Moravia mer., Znojmo, Hradiště, V. 1993, VI. 1994, 1 ex., J. Pavlíček det. 2001; 18. V. 1996, 2 ♂♂ (f. *kyselyi*), 1 ♂ (f. typ.), T. Kopecký leg. et coll., J. Mertlik det. 2010; 10. V. 2003, 1 ex., V. Křivan leg. et coll., F. Houška det. 2008; 19. V. 2004, 1 ex., T. Popelka leg. coll., J. Mertlik det. 2016.
- 7162: Moravia mer., Znojmo, Kraví hora, VI. 1994, 1 ex., J. Pavlíček det. 2001; 6. V. 2004, 2 ex., J. Gahai leg. et coll., J. Mertlik det. 2005; 20. V. 2005, 1 ex. (f. typ.), 1 ex. (f. *nigrum*), J. Gahai leg. et coll., J. Mertlik det. 2008.
- 7162: Moravia mer., Liščí skála, V. 1993, 1 ex., J. Pavlíček det. 2001.
- 7162: Moravia mer., Znojmo, Popice, 14. V. 1994, 4 ex., T. Kopecký leg. et coll., J. Mertlik det.; 19. V. 1996, 1 ♂ (f. *nigrum*), 2 ♂♂ (f. *kyselyi*), 1 ♂ (f. typ.), 2 ♀♀ (f. typ.), T. Kopecký leg. et coll., J. Mertlik det. 2021; 12. V. 2001, 4 ex. (f. typ.), 1 ex. (f. *kyselyi*), M. Škorpík leg. et coll., J. Mertlik det. 2003.
- 7162: Moravia mer., Havraníky, 5. IV. 2007, 1 ♀, J. Gahai leg. det. et coll., B. Zbuzek det. 2010; 21. V. 2013, 1 ♀, J. Kovář leg. et coll., B. Zbuzek det. 2014; 28. V. 2016, 1 ♀, J. Kovář leg. et coll., B. Zbuzek det. 2016.
- 7162: Moravia mer., Znojmo, Havranické vřesoviště, 8. V. 2006, 1 ex. (f. typ.), 2 ex. (f. *nigrum*), J. Plecháč leg. et coll., J. Mertlik det. 2008.
- 7163: Moravia mer., Božice u Znojma, bez data (Tajovský 1985); 11. V. 1980, 1 ♀ (f. typ.), K. Tajovský leg., V. Vyhnaněk coll., J. Mertlik det.
- 7163: Moravia mer., Božice – Hrádek (71-7263), 16. V. 2006, 3 ex., na travinách na okraji silnice, J. Mertlik leg. et coll.
- 7165: Moravia mer., Dobré Pole, PR Slanisko, 8. V. 2015, 1 ♂, K. Resl leg. et coll., B. Zbuzek det. 2020.
- 7165: Moravia mer., Bavory, 3. V. 2007, 1 ♀, J. Matuška leg., B. Zbuzek det. 2015.
- 7165: Moravia mer., Dolní Dunajovice, 24. VI. 2008, 1 ♂, Z. Černý leg. et coll., B. Zbuzek det. 2008; 24. VI. 2010, 1 ♂, Z. Černý leg. et coll., B. Zbuzek det. 2010.
- 7165: Moravia mer., Mikulov env., Svatý Kopeček, 26. VI. 1991, 1 ♂, 1 ♀, listnatý les, smyk, J. Strejček leg., det. 2012 et coll.
- 7165: Moravia mer., Mikulov, PR Turoid, 11. VI. 2013, 2 ♀♀, J. Matuška leg., B. Zbuzek det. 2015.
- 7165: Moravia mer., Mikulov, PR Šibeničník, 12. V. 2006, 1 ♀, J. Matuška leg., B. Zbuzek det. 2015.
- 7165: Moravia mer., Klentnice, 4. V. 1989, 1 ♀ (f. typ.), Kovář leg., V. Vyhnaněk coll., J. Mertlik det.
- 7165: Moravia mer., Klentnice, Stolová hora, 10. VI. 2011, 1 ex., J. Mertlik leg. et coll.
- 7165: Moravia mer., Klentnice, Sirotčí hrádek, 10. VI. 2011, 1 ex., J. Mertlik leg. et coll.
- 7165: Moravia mer., Klentnice – soutěska, 6. V. 2008, 1 ex., A. Trmal leg. et coll., J. Mertlik det. 2010.
- 7165: Moravia mer., Pálava, Sedlec Pískovna, 24. V. 2007, 1 ♀, Z. Černý leg. et coll., B. Zbuzek det. 2007.
- 7165: Moravia mer., Pavlovské vrchy, bez data, 1 ex. (f. *kyselyi*), O. Kavan leg., L. Hromádka det. 1993, NMMP, J. Mertlik rev. 2010; VI. 1928, 1 ex., A. Hoffer leg., L. Hromádka det. 1993, NMMP, J. Mertlik det. 2010; 23. V. 1936, 5 ex. (f. *kyselyi*), O. Kodým leg., coll. J. Hlisenkovský in NMMP, J. Mertlik det. 2010; V. 1963, 1 ex., J. Pavlíček det. 2001; VI. 1963, 1 ex., J. Havelka leg., L. Ernest coll., J. Mertlik rev. 2010.
- 7165: Moravia mer., Pavlovské vrchy, Pálava, VI. 1965, 1 ex., J. Pavlíček leg., det. 2001 et coll. (Pavlíček 1987, Vávra 1996); 3. VI. 1978, 1 ex. (f. typ.), M. Honců leg. et det., VMČL, J. Mertlik rev. 2010; 24. V. 2008, 4 ex., J. Pavlíček leg., det. 2001 et coll.
- 7165: Moravia mer., Pavlovské vrchy, Pálava, vrch Děvín, 29. V. 1991, 1 ♂, lesostep, oklep, J. Strejček leg. et coll., L. Hromádka det. 1996; 2. VI. 1991, 2 ♀♀, lesostep, oklep, J. Strejček leg. et coll., L. Hromádka det. 1996.
- 7165: Moravia mer., Pavlov, vrch Děvín, 21. V. 2020, 9 ♂♂ (f. *kyselyi*), 4 ♂♂ (f. *nigrum*), 7 ♀♀ (f. *kyselyi*), 1 ♀ (f. *nigrum*), oklep větví keřů a stromů, J. Mertlik leg. et coll.
- 7165: Moravia mer., Pavlov, NPR Děvín, Děvčíčky, 8. V. 2014, 2 ♂♂, 1 ♀, J. Matuška leg., B. Zbuzek det. 2015.
- 7165: Moravia mer., Pálava, Pavlov, 27. V. 1988, 1 ♀ (f. *kyselyi*), oklep lip na okraji lesa, J. Mertlik leg. et coll.; 21. V. 1999, 1 ex., V. Benedikt leg., det. 2010 et coll.; 9. V. 2013, 1 ♀, J. Kovář leg., J. Kovář coll., B. Zbuzek det. 2014.
- 7165: Moravia mer., Pálava, Vysoký roh, 10. V. 2009, 1 ♀, Z. Černý leg. et coll., B. Zbuzek det. 2009.
- 7166: Moravia mer., Pálava, Mušlov, pískovna, 23.- 26. VI. 2008, 1 ♂, Z. Černý leg. et coll., B. Zbuzek det. 2008.
- 7166: Moravia mer., Pavlovské kopce, 19. V. 1934, 1 ex., O. Kodým leg., B. Zbuzek det. 2006, P. Číla coll.
- 7166: Moravia mer., Milovice, 25. V. 1999, 1 ex., J. Klouček leg. et coll., J. Mertlik det.; V. 2008, 1 ex., V. Sommer leg. et coll., A. Sieber det.; 9. V. 2008, 1 ex. (f. typ.), 2 ex. (f. *nigrum*), M. Brabec leg. et coll., J. Mertlik det. 2012; 9. V. 2012, 1 ♂, 2 ♀♀, M. Brabec leg. et coll., B. Zbuzek det. 2014; dtto, 1 ♂ (f. typ.), J. Mertlik det. 2020.
- 7166: Moravia mer., Milovice env., Milovická stráž, 3. V. 2005, 3 ex. (f. *kyselyi*, f. typ. a f. *nigrum*), J. Mertlik leg. et coll.
- 7166: Moravia mer., Milovice, obora Bulhary, 1. V. 2009, 1 ♂, J. Kovář leg. et coll., B. Zbuzek det. 2013.
- 7166: Moravia mer., Pálava, Milovický les, 10. V. 2008, 1 ♂, 1 ♀, Z. Černý leg. et coll., B. Zbuzek det. 2008.
- 7166: Moravia mer., Zaječí env., vrch Sokolovna, 3. V. 2005, 1 ex. (f. *kyselyi*), J. Mertlik leg. et coll.
- 7166: Moravia mer., Lednice (71-7266), bez data (Tajovský 1985, Vávra 1996); VI. 1964, 1 ex., J. Pavlíček leg., det. 2001 et coll.; dtto, VI. 1969, 1 ex.; dtto, VI. 1970, 1 ex.; 13. VI. 1974, 1 ♂ (f. *kyselyi*), Sv. Bílý leg., V. Dušánek coll., J. Mertlik det. 2020; VI. 1975, 2 ex. (f. *kyselyi* a f. typ.), M. Honců leg. et det., VMČL, J. Mertlik rev. 2010;

11. VI. 1976, 1 ♀ (f. *kyselyi*), S. Bílý leg., V. Dušánek coll., J. Mertlik det. 2020; 29. V. 1978, 1 ex. (f. typ.), J. Horyna leg. et coll., J. Mertlik det. 2014; 30. V. 1982, 1 ♂ (f. typ.), P. Bezděčka leg.; VI. 1983, 1 ex., J. Pavlíček det. 2001; dtto, V. 1983, 1 ex.; 3. VI. 1984, 1 ex. (f. typ.), J. Prouza leg. et coll., J. Mertlik det. 2008; V. 1985, 1 ex., J. Pavlíček det. 2001; dtto, VI. 1985, 1 ex.; VI. 1985, 1 ♂ (f. *kyselyi*), J. Kovařík leg., V. Vyhňálek coll., J. Mertlik det.; VII. 1985, 1 ex., J. Pavlíček det. 2001; dtto, V. 1986, 1 ex.; 8. V. 1986, 3 ex. (f. *kyselyi*), 1 ex. (f. typ.), E. Kučera leg., J. Mertlik coll.; VI. 1986, 1 ex., J. Pavlíček det. 2001; dtto, V. 1987, 1 ex.; dtto, VI. 1987, 1 ex.; dtto, V. 1988, 1 ex.; dtto, IV. 1989, 1 ex.; 20. V. 1989, 1 ex., S. Bílý leg., NMMP, J. Pavlíček det. 2004, J. Mertlik rev. 2010; 22. V. 1990, 1 ex. (f. *kyselyi*), J. Horyna leg. et coll., J. Mertlik det. 2014; VI. 1991, 1 ex., J. Pavlíček det. 2001; 20. VI. 1991, 1 ex. (f. *kyselyi*), P. Horsák leg., J. Bednář coll., J. Mertlik rev. 2008; VII. 1992, 1 ♂ (f. *kyselyi*), V. Dušánek leg. et coll., J. Mertlik det. 2020; 5. V. 1996, 2 ex. (f. typ. a f. *kyselyi*), A. Hamet leg., Z. Vancí coll., J. Mertlik det. 2014; 3. VI. 2000, 1 ex., F. Houška leg., det. 2008 et coll.; 11. V. 2002, 1 ex., A. Holub leg. et coll., F. Houška det. 2008; V. 2004, 1 ♂, F. Kocourek leg. et coll., B. Zbuzek det. 2011; 10. VI. 2008, 1 ex., V. Benedikt leg., det. 2010 et coll.; 15. VI. 2016, 1 ♀ (f. typ.), M. Brabec leg. et coll., J. Mertlik det. 2020.
- 7166: Moravia mer., Lednice, zámecký park, 1. V. 2004, 2 ex. (f. *kyselyi* a f. *nigrum*), A. Šíma leg. et coll., J. Mertlik det. 2009.
- 7166: Moravia mer., Lednice, Hubertka, pastevní les u parku, 6. V. 2018, 1 ♂ (f. *nigrum*), oklep větví, J. Mertlik leg. et coll.
- 7167: Moravia mer., Ladná, bez data, M. Hruška leg. (Vávra 1996); 20. V. 1984, 6 ex., oklep hlohu, J. Mertlik leg. et coll.; M. Hruška coll. (Vávra 1996); 14. V. 1993, 1 ex., M. Zúber leg., det. 2008 et coll.; 6. V. 2004, 1 ex. (f. typ.), J. Gahai leg. et coll., J. Mertlik det. 2005.
- 7167: Moravia mer., Bořetice – Zázmoníky, 7. V. 2016, 2 ♀♀, K. Resl leg. et coll., B. Zbuzek det. 2020.
- 7168: Moravia mer., Hodonín, bez data, Bezděčka leg. (Tajovský 1985); 1. VI. 1947, 2 ex. (f. *kyselyi* a f. *nigrum*), A. Olexa leg., RMHK, J. Mertlik det. 2006; 25. V. 1985, 2 ex. (f. typ.), 3 ex. (f. *nigrum*), E. Kučera leg., J. Mertlik coll.
- 7168: Moravia mer., Hodonín, Pánov, 21. V. 2012, 1 ♂, K. Resl leg. et coll., B. Zbuzek det. 2015; 2. V. 2003, 1 ♀, V. Řebíček leg. et coll., B. Zbuzek det. 2016.
- 7168: Moravia mer., Hodonínská doubrava, 12. V. 2010, 1 ♂, Dedek leg., B. Zbuzek det. 2015.
- 7168: Moravia mer., Hodonín, Mikulčický luh, Skařiny, meandry starého koryta Moravy, 26. IV. 2017, 2 ♂♂ (f. *kyselyi* a f. *nigrum*), oklep větví, J. Mertlik leg. et coll.
- 7169: Moravia mer., Strážnice, 3. VI. 1947, 1 ex. (f. *kyselyi*), A. Olexa leg., RMHK coll., J. Mertlik det. 2006.
- 7263: Moravia mer., Jaroslavice, 8. V. 2003, 1 ex. (f. typ.), S. Bílý leg., NMMP, J. Pavlíček det. 2004, J. Mertlik rev. 2010.
- 7263: Moravia mer., Hrádek – Oleksovičky, Horní Jaroslavický rybník env., pobřežní vegetace na pravém břehu Dyje, 16. V. 2006, 3 ex., na travinách, J. Mertlik leg. et coll.
- 7264: Moravia mer., Únanov, les Purkrábka, 6. V. 2006, 4 ♂♂, T. Růžička leg. et coll., B. Zbuzek det. 2006.
- 7264: Moravia mer., Hrabětice, Trávní dvůr, 7. V. 2006, 1 ♀, T. Růžička leg. et coll., B. Zbuzek det. 2006.
- 7264: Moravia mer., Hevlín env., Trávní Dvůr, 6. V. 2006, 1 ♂ (f. typ.), K. Schön leg., J. Mertlik det. 2018 (non coll.).
- 7266: Moravia mer., Hlohovec, VI. 1992, 1 ♂ (f. *kyselyi*), T. Kopecký leg. et coll., J. Mertlik det. 2020; 21. VI. 2016, 1 ♀, J. Kovář leg. et coll., B. Zbuzek det. 2016.
- 7266: Moravia mer., PR Liščí vrch, 24. V. 2009, 1 ♂, 1 ♀, J. Matuška leg., B. Zbuzek det. 2015.
- 7266: Moravia mer., Sedlec u Mikulova, Mušlov pískovna, 27. III. 2016, 1 ♂, M. Linhart leg. et coll., B. Zbuzek det. 2017.
- 7266: Moravia mer., Sedlec-Skalky, 11. V. 1993, 2 ex., S. Bílý leg., NMMP, J. Pavlíček det. 2004, J. Mertlik rev. 2010.
- 7266: Moravia mer., Sedlec, pískovna, 10. V. 2009, 1 ♂, Z. Černý leg. et coll., B. Zbuzek det. 2009.
- 7266: Moravia mer., Pálava, Sedlec, Liščí kopec, 26. VI. 2008, 1 ♂, Z. Černý leg. et coll., B. Zbuzek det. 2008.
- 7266: Moravia mer., Lednice, 30. IV. 2002, 1 ex., L. Mikulénka leg., J. Mertlik det., M. Zúber coll.
- 7266: Moravia mer., Lednice širší okolí, 8. V. 2013, 4 ♂♂, 2 ♀♀, J. Kovář leg., J. Kovář coll., B. Zbuzek det. 2014.
- 7266: Moravia mer., Lednice env., Nový Dvůr, 7. V. 1994, 5 ex., L. Mikulénka leg., T. Sitek det., M. Zúber coll.; 12. V. 2000, 1 ex. (f. *kyselyi*), L. Sekerka leg. et coll., J. Mertlik det. 2004.
- 7266: Moravia mer., Lednice, rybníky, 16. VI. 1992, 2 ex., S. Bílý leg., NMMP, J. Pavlíček det. 2004, J. Mertlik rev. 2010.
- 7266: Moravia mer., Lednice, Prostřední rybník, 10. V. 1950, 1 ex., J. Macek leg., L. Hromádka det. 1993, J. Mertlik rev. 2010.
- 7266: Moravia mer., Lednice, Allahovy rybníky, 6. V. 2018, 1 ex. (f. typ.), 6 ex. (f. *kyselyi*), oklep větví, J. Mertlik leg. et coll.
- 7266: Moravia mer., Valtice, 29. IV. 2000, 1 ex. (f. typ.), L. Hradecký leg. et coll., J. Mertlik det.; 14. V. 2000, 4 ex. (f. typ.), J. Bednář leg. et coll., J. Mertlik rev. 2008; 20. V. 2000, 2 ex. (f. typ.), 2 ex. (f. *nigrum*), J. Bednář leg. et coll., J. Mertlik rev. 2008; 3. VI. 2000, 1 ex., F. Houška leg., det. 2008 et coll.; 5. VII. 2004, 3 ex. (f. *kyselyi*), O. Nakládal leg. et coll., J. Mertlik det. 2005; 20. V. 2000, 1 ex., T. Růžička leg., et coll., B. Zbuzek det. 2005; V.

- 2005, 2 ♂♂, 1 ♀, F. Kocourek leg. et coll., B. Zbuzek det. 2011; 1. V. 2007, 1 ex., M. Brabec leg. et coll., J. Mertlik det. 2012; 8. V. 2008, 2 ex. (1 ex. f. typ.), M. Brabec leg. et coll., J. Mertlik det. 2012; 11. V. 2009, 1 ♂, 1 ♀, Z. Černý leg. et coll., B. Zbuzek det. 2009; 6. VII. 2011, 1 ex. (f. *kyselyi*), A. Trmal leg. et coll., J. Mertlik det. 2013.
- 7266: Moravia mer., Valtice env., Rendez-vous, 23. VI. 2004, 1 ex., P. Pokluda leg. et coll., J. Mertlik det. 2009; 30. VI. 2006, 1 ex., P. Pokluda leg. et coll., J. Mertlik det. 2009; 9. V. 2008, 1 ex., J. Kadlec leg. et coll., J. Mertlik det. 2011; 24. V. 2015, 2 ♀♀, P. Včelička leg. et coll., B. Zbuzek det. 2016; 6. V. 2018, 4 ♂♂ (f. typ.), 11 ♂♂ (f. *kyselyi*), oklep větví, J. Mertlik leg. et coll.
- 7266: Moravia mer., Lednice – Rendez-vous, 12. V. 1994, 2 ex. (f. typ.), S. Bílý leg., NMMP, J. Pavlíček det. 2004, J. Mertlik rev. 2010; 9. V. 2008, 1 ex. (f. typ.), J. Kadlec leg. et coll., J. Mertlik det. 2011.
- 7266: Moravia mer., Valtice env., Boří les, 6. VI. 2004, 2 ex., Z. Malinka leg. et coll., T. Sitek det. 2004; 9. V. 2008, 1 ex., J. Kadlec leg. et coll., J. Mertlik det. 2011.
- 7267: Moravia mer., Břeclav, Poštorná, písky u Františkova rybníka (N 48°43'05,34" E 16°52'00,13"), 29. V. 1999, 1 ex. (f. typ.), P. Kment leg., NMMP, J. Mertlik det. 2005.
- 7267: Moravia mer., Poštorná, dřevosklad, 23. V. 2010, 1 ♀, Z. Černý leg. et coll., B. Zbuzek det. 2010.
- 7267: Moravia mer., Břeclav, Poštorná, bez data, M. Hruška coll. (Vávra 1996); 28. V. 1995, 1 ♀, V. Řebíček leg. et coll., B. Zbuzek det. 2016; V. 1996, 1 ex., J. Pavlíček det. 2001; 16. V. 1999, 3 ex. (f. typ.), 2 ex. (f. *kyselyi*), 2 ex. (f. *nigrum*), L. Kříž leg. et coll., J. Mertlik det. 2004; 18. V. 1999, 4 ex., J. Ryšánek leg. et coll., B. Zbuzek det. 2005; 24. VI. 2001, 7 ex., R. Szopa leg. et coll., T. Sitek det.; 3. V. 2004, 5 ex. (f. typ.), 3 ex. (f. *kyselyi*), M. Průša leg. et coll., J. Mertlik det. 2004; 16. V. 2005, 1 ex., R. Szopa leg., T. Lengál coll.; 4.- 5. V. 2006, 2 ♂♂, J. Plecháč leg. et coll., J. Mertlik det. 2008; 1. V. 2009, 2 ex., V. Hanzlík leg. et coll., J. Bednář det. 2009.
- 7267: Moravia mer., Břeclav, bez data, 4 ex. (Laibner 1983, Vávra 1996); 9. V. 1972, 2 ex. (f. typ. a f. *kyselyi*), P. Moravec leg. et coll., T. Sitek det. 1995, J. Mertlik rev. 2009; V. 1983, 1 ex., J. Pavlíček leg., det. 2001 et coll.; dtto, IV. 1984, 1 ex.; dtto, VII. 1984, 1 ex.; dtto, V. 1986, 1 ex.; 13. VI. 1986, 4 ♀♀ (f. typ.), J. Pavlíček leg., det. et coll., J. Mertlik rev. 2014; V. 1987, 1 ex., J. Pavlíček leg., det. 2001 et coll.; dtto, V. 1989, 1 ex.; 11. VI. 1992, 1 ♀ (f. typ.), J. Pavlíček leg., det. et coll., J. Mertlik rev. 2014; 5. VI. 1993, 1 ex. (f. typ.), J. Krátký leg et coll., J. Mertlik det.; 8. V. 1994, 2 ex., L. Mikulénka leg., T. Sitek det., M. Zúber coll.; 21. V. 1994, 2 ex., L. Mikulénka leg., S. Laibner det., M. Zúber coll.; VI. 1995, 1 ex., J. Pavlíček det. 2001; 25. V. 1995, 1 ex., J. Simandl leg. et coll., J. Mertlik det.; V. 1996, 1 ex., J. Pavlíček leg., det. 2001 et coll.; V. 1997, 2 ex., M. Kybal leg., J. Pavlíček det. 2001; 27. VI. 1997, 1 ex., L. Mikulénka leg., T. Sitek det., M. Zúber coll.; 12. VII. 1997, 2 ex., L. Mikulénka leg., T. Sitek det., M. Zúber coll.; 7. VI. 1998, 1 ex. (f. typ.), M. Zýka leg. et coll., J. Mertlik det. 2014; 26. V. 2001, 1 ex. (f. typ.), 1 ex. (f. *nigrum*), J. Kovář leg. et coll., J. Mertlik det. 2008; 24. VI. 2001, 1 ex., na dubu, R. Szopa leg. et coll., T. Sitek det.; 8. V. 2002, 2 ex., M. Brabec leg. et coll., J. Mertlik det. 2012; 9. V. 2003, 1 ♂ (f. typ.), J. Simandl leg. et coll., J. Mertlik det. 2003; 4. V. 2004, 1 ex., M. Brabec leg. et coll., J. Mertlik det. 2012; 18. VI. 2016, 1 ♀ (f. *kyselyi*), M. Brabec leg. et coll., J. Mertlik det. 2020.
- 7267: Moravia mer., Břeclav, okraj Kančí obory, hráz Dyje, 1. VI. 2000, 1 ex., sklepán z vegetace podél cesty, J. Pavlíček leg., det. 2001 et coll.
- 7267: Moravia mer., Břeclav, Boří les, 16. V. 1997, 1 ex. (f. *kyselyi*), J. Simandl leg. et coll., J. Mertlik det.
- 7267: Moravia mer., Břeclav, Pohansko, bez data, S. Laibner, T. Sitek et J. Vávra coll. (Vávra 1996); V. 1982, 1 ex., J. Pavlíček det. 2001; dtto, V. 1988, 1 ex.; 12. V. 1993, 1 ex. (f. typ.), S. Bílý leg., NMMP, J. Pavlíček det. 2004, J. Mertlik rev. 2010; 29. V. 1994, 1 ex., J. Pavlíček det. 2001; 4. VI. 1994, 1 ex., Kořínek leg., J. Pavlíček det. 2001; VI. 1994, 1 ex., J. Pavlíček det. 2001; 6. VI. 1994, 1 ex., L. Mikulénka leg., S. Laibner det., M. Zúber coll.; V. 1996, 1 ex., J. Pavlíček det. 2001; 12. V. 1998, 2 ex. (f. typ.), 1 ex. (f. *nigrum*), S. Bílý leg., NMMP, J. Pavlíček det. 2004, J. Mertlik rev. 2010; 13. III. 1999, 2 ex., L. Mazal leg. et coll., J. Mertlik det.; 11. V. 2000, 1 ex. (f. *kyselyi*), L. Sekerka leg. et coll., J. Mertlik det. 2004; 11. VI. 2000, 1 ex., L. Mikulénka leg., T. Sitek det., M. Zúber coll.; 9. V. 2003, 2 ex., B. Zbuzek leg., det. 2005 et coll.; 11. V. 2003, 2 ex., A. Holub leg. et coll., F. Houška det. 2008; 29. IV. – 2. V. 2004, 1 ex. (f. *kyselyi*), 1 ex. (f. *nigrum*), L. Sekerka et. K. Štajerová leg. et coll., J. Mertlik det. 2008; 22. VI. 2004, 2 ex., P. Pokluda leg. et coll., J. Mertlik det. 2009; 16. VI. 2005, 1 ♀ (f. *kyselyi*), J. Pelikán leg. et coll., J. Mertlik det. 2020; 5. VII. 2006, 1 ex., R. Udržal leg., V. Zieris coll., J. Mertlik det. 2011; 8. V. 2008, 4 ex., J. Kadlec leg. et coll., J. Mertlik det. 2011; 10. V. 2008, 1 ♂, 1 ♀, Z. Martinová & Z. Znamenáček leg. et coll., B. Zbuzek det. 2008; 18. V. 2008, 1 ♀ (f. typ.), V. Vyhnálek leg. et coll., J. Mertlik det. 2020; 9. V. 2011, 1 ♂, V. Kubík leg. et coll., J. Mertlik det. 2015; 14. VI. 2015, 1 ♀, D. Frank leg. et coll., B. Zbuzek det. 2016.
- 7267: Moravia mer., Břeclav, obora Soutok, Pohansko env., 1. V. 2018, 1 ♂, oklep větví dubu, J. Mertlik leg. et coll.
- 7267: Moravia mer., Břeclav, Pohansko – Dlouhý hrád, 10. V. 2008, 3 ♂♂, 1 ♀, B. Zbuzek leg., det. 2008 et coll.
- 7267: Moravia mer., Břeclav, obora Soutok, Lány, 1. V. 2018, 8 ex. (f. *kyselyi*), 8 ex. (f. typ.), oklep větví hlohů, J. Mertlik leg. et coll.
- 7267: Moravia mer., Břeclav, obora Soutok, Lány env., 1. V. 2018, 32 ex. (f. *kyselyi*), 9 ex. (f. typ.), oklep větví hlohů, J. Mertlik leg. et coll.

- 7267: Moravia mer., Břeclav, Pohansko, duny u Dyje, lesostep, 1. V. 2018, 6 ex. (f. *kyselyi*), 6 ex. (f. typ.), oklep větví hlohu, J. Mertlik leg. et coll.
- 7267: Moravia mer., Lanžhot, 7. V. 1972, 1 ex. (f. typ.), J. Jelínek leg., NMMP, J. Mertlik det. 2010; VI. 1986, 1 ex., J. Pavlíček det. 2001; 9. V. 2008, 1 ex., A. Trmal leg. et coll., J. Mertlik det. 2010.
- 7267: Moravia mer., Lanžhot – Jasenové, topolová alej, 1. V. 2018, 3 ex. (f. *kyselyi*), 1 ex. (f. typ.), oklep větví, J. Mertlik leg. et coll.
- 7267: Moravia mer., Lanžhot, okolí, břeh Kyjovky, les "Trny", 11. V. 2008, 1 ex., J. Pavlíček leg., det. 2001 et coll.
- 7367: Moravia mer., Lanžhot – Soutok, Košárské louky, 10. V. 2008, 1 ex., J. Kadlec leg. et coll., J. Mertlik det. 2011; dtto, 1 ex. (f. typ.), J. Kadlec leg. et coll., J. Mertlik det. 2011.
- 7367: Moravia mer., Soutok area, Kladnické struhy, 9.- 11. V. 2008, 1 ♂, 1 ♀, J. Schneider leg. et coll., B. Zbuzek det. 2008.

VI. Javůrek, V. 1910, 1 ex., Muchet, L. Hromádka det. 1993, NMMP, J. Mertlik rev. 2010.

Moravia mer., Podyjí, 8. VI. 1991, 12 ex., B. Zbuzek leg., det. 2005 et coll.

SLOVENSKO:

- 6878: Slovakia centr., Strážovské vrchy, Rajecké Teplice, Zábystričie (6878c), 17. VII. 2007, 1 ex., O. Šauša leg. (Šauša 1995).
- 6979: Slovakia centr., Malá Fatra (?6979), VIII. 1948, 1 ex. (f. typ.), J. Havelka leg., L. Ernest coll., J. Mertlik det. 2010.
- 6979: Slovakia centr., Martin [T. Sv. Martin] (6979?), bez data, SNMB, J. Roubal det. (Roubal 1936).
- 7174: Slovakia occ., Trenčín [Trencsén], bez data (Kuthy 1897, Roubal 1936).
- 7268: Slovakia occ., Gbely, 12. V. 1935, 1 ex. (f. *kyselyi*), O. Kodym leg., J. Hlisnikovský coll. in NMMP, J. Mertlik det. 2010; V. 1935, 1 ex. (f. *kyselyi*), 1. VI. 1936, 1 ex. (f. *kyselyi*), A. Matějka leg., NMMP, J. Mertlik det. 2010.
- 7280: Slovakia centr., Banská Bystrica [Banská Bystrice], bez data, 2 ex. (f. *kyselyi*), J. Šípek coll. in NMMP, J. Mertlik det. 2010.
- 7367: Slovakia occ., Dolnomoravský úval, Sekule (7367d), 27. V. 2008, 1 ex., L. Roller leg. et coll., O. Šauša det.
- 7368: Slovakia occ., Šaštín, 19. V. 1994, 3 ex. (f. typ.), M. Boukal leg. et coll., J. Mertlik det. 2007.
- 7368: Slovakia occ., Šaštín-Stráže, Gazarka – Lásek, 8. VI. 2012, 1 ex., S. Čepelák leg., det. 2013 et coll.; dtto, 1 ♀ (f. typ.), O. Šauša coll., J. Mertlik det. 2018.
- 7368: Slovakia occ., Kúty, 1984, 1 ex., J. Pavlíček det. 2001; 7. VI. 1983, 4 ex., P. Číla leg. et coll., B. Zbuzek det. 2006.
- 7370: Slovakia occ., Malé Karpaty, Senica [Malé Karpaty, Sen.], 21. V. 1936, 1 ex. (f. *kyselyi*), O. Kavan leg., E. Jagemann coll. in MZMB, J. Mertlik rev. 2009.
- 7376: Slovakia occ., Malé Kršteňany, PR Veľký vrch (7376 d), V. 1997, 1 ex. (Cunev et Majzlan 1998).
- 7391: Slovakia or., Turňa nad Bodvou, 6. VI. 1974, 1 ex., J. Prouza leg. et coll., J. Mertlik det. 2008; 12. VI. 1976, 2 ex., A. Sieber leg. et coll., S. Laibner det.; 17. V. 1994, 1 ♀, J. Mertlik leg. et coll.; 28. V. 1995, 1 ♂ a 1 ♀ (f. *kyselyi*), I. Smatana leg. et coll., J. Mertlik det. 2018.
- 7467: Slovakia occ., Moravský Svätý Ján (7467-68), 20. V. 1980, 10 ♂♂ (f. *kyselyi*), 4 ♂♂ (f. typ.), 2 ♀♀ (f. typ.), O. Šauša leg. et coll., J. Mertlik det. 2018.
- 7467: Slovakia occ., Záhorská nížina, Veľké Leváre (7467d), 17. V. 1980, 2 ♂♂ (f. *kyselyi*), 2 ♂♂ (f. typ.), O. Šauša leg. et coll., J. Mertlik det. 2018; 5. VII. 1987, 1 ♂ (f. *kyselyi*), O. Šauša leg. et coll., J. Mertlik det. 2018.
- 7467: Slovakia occ., Borská nížina, Moravský Svätý Ján (7467-68), 8. VI. 2012, 6 ex., S. Čepelák leg., det. 2013 et coll.; dtto, 1 ♀ (f. typ.), O. Šauša coll., J. Mertlik det. 2018.
- 7468: Slovakia occ., Závod-Abrod, 3. VI. 1989, 1 ex. (f. *kyselyi*), J. Stanovský leg., L. Hromádka det. 1993, NMMP, J. Mertlik rev. 2010.
- 7468: Slovakia occ., Veľké Leváre, bez data, 1 ex. (f. typ.), O. Kavan leg., E. Jagemann coll. in MZMB, J. Mertlik rev. 2009; 17. V. 1980, 1 ♂ (f. *kyselyi*), O. Šauša leg. et coll., J. Mertlik det. 2018; V. 1984, 1 ex., J. Pavlíček det. 2001.
- 7468: Slovakia occ., Šaštín-Stráže, Tomky – Lásek, 8. VI. 2012, 1 ex., S. Čepelák leg., det. 2013 et coll.; dtto, 1 ♀ (f. *kyselyi*), O. Šauša coll., J. Mertlik det. 2018.
- 7468: Slovakia occ., Borská nížina, Lakšárska Nová Ves (Červený rybník), 26. V. 2000, 1 ex., S. Čepelák leg., det. 2012 et coll.
- 7469: Slovakia occ., Lakšárska Nová Ves, 10. VI. 1989, 3 ex., V. Benedikt leg., det. 2010 et coll.; (7469a), 27. V. 2008, 1 ex., L. Roller leg. et coll., O. Šauša det.
- 7469: Slovakia occ., Záhorie, vojenský prostor Bežnisko, 5. V. 2013, 1 ♂ (f. *kyselyi*), S. Čepelák leg., O. Šauša coll., J. Mertlik det. 2018.

- 7469: Slovakia occ., Plavecký Mikuláš [Plavecký Svätý Mikuláš], V. 1935, 2 ex. (f. *kyselyi*), A. Matějka leg., NMMP, J. Mertlik det. 2010; 21. V. 1935, 2 ex. (f. *kyselyi*), O. Kodym leg., J. Hlisenkovský coll. in NMMP, J. Mertlik det. 2010.
- 7472: Slovakia occ., Jalšové, 6. V. 2011, 1 ex., L. Kašovský leg. et coll., J. Mertlik det. 2013.
- 7488: Slovakia or., Plešivec, bez data, J. Roubal leg. (Roubal 1936).
- 7498: Slovakia or., Malé Trakany, břeh Tisy, 18. V. 1993, 1 ♂ (f. typ.), J. Mertlik leg. et coll.
- 7567: Slovakia occ., Jakubov, Bogdalický vrch, 23. V. 2010, 2 ex. (f. *kyselyi*), 2 ex. (f. typ.), 4 ex. (f. *nigrum*), J. Bouchal leg. et coll., J. Mertlik det. 2011.
- 7568: Slovakia occ., Malacky [etc.], bez data, 1 ex., F. Šlégl leg., NMMP, J. Mertlik det. 2010; bez data, J. Roubal leg. (Roubal 1936); V. 1953, 1 ♂ (f. typ.), J. Krupka leg., V. Dušánek coll., J. Mertlik det. 2020; dtto, 1 ex. (f. typ.), P. Moravec coll., J. Mertlik det. 2009; 12. V. 1954, 3 ♂♂, 2 ♀♀, L. Rataj leg., B. Zbuzek det. 2008, V. Hervert coll.; 31. V. 1981, 23 ex., na borovicích (Koloničný, Orszulík et Stanovský 1983); 10. V. 1986, 1 ex., V. Karas leg. det. 2003 et coll.; V. 1988, 1 ex., J. Pavlíček det. 2001; VI. 1992, 1 ex., J. Pavlíček leg., det. 2001 et coll.; 10. V. 1999, 1 ex. (f. typ.), Z. Lucbauer leg., L. Kašovský coll., J. Mertlik det. 2010; 17. V. 2001, 1 ex. (f. typ.), L. Mazal leg. et coll., J. Mertlik det.; 9. V. 2003, 11 ex. (f. *kyselyi*), 2 ex. (f. *nigrum*), O. Nakládal leg. et coll., J. Mertlik det. 2005; 6. VI. 2003, 1 ex. (f. *kyselyi*), M. Klekner leg. et coll., J. Mertlik det. 2005.
- 7568: Slovakia occ., Malacky (5 km SE), 22. VI. 2008, 1 ex. (f. *kyselyi*), K. Doležel leg., det. et coll., J. Mertlik rev. 2012.
- 7596: Slovakia or., Somotor [Szomotor], bez data (Kuthy 1897); 8. V. 2000, 1 ♀ (f. typ.), I. Smatana leg. et coll., J. Mertlik det. 2018.
- 7597: Slovakia or., Somotor, 9. V. 1995, 1 ♀, I. Smatana leg. et coll., J. Mertlik det. 2018.
- 7597: Slovakia or., Svätušie [Szentés], 0,5 km J, 22. VI. 2008, 1 ♀ (f. typ.), oklep v agátovém lesíku, místní sběratel leg. et coll., J. Mertlik det. 2018.
- 7597: Slovakia or., Velké Kapušany, Beša, 12. VI. 2001, 3 ex. (f. typ.), 1 ex. (f. *kyselyi*), 1 ex. (f. *nigrum*), J. Plecháč leg. et coll., J. Mertlik det. 2003; 12. VI. 2001, 2 ex. (f. typ. a f. *kyselyi*), J. Říha leg. et coll., J. Mertlik det. 2003.
- 7598: Slovakia or., Leles, 9.V.2002, 1♂, J. Kovář leg. et coll., B. Zbuzek det. 2014.
- 7668: Slovakia occ., Plavecký Štvrtok, bez data, 1 ex. (f. typ.), O. Kavan leg., E. Jagemann coll. in MZMB, J. Mertlik rev. 2009; dtto, 3 ex. (f. *kyselyi* a f. typ.), L. Hromádka det. 1993, NMMP, J. Mertlik rev. 2010; 14. VI. 1936, 1 ex. (f. *kyselyi*), O. Kavan leg., L. Hromádka det. 1993, NMMP, J. Mertlik det. 2010; [Rol.], J. Roubal det. (Roubal 1936); 24. V. 1989, 2 ♂♂ (f. *kyselyi*), 2 ♀♀ (f. typ.), O. Šauša leg. et coll., J. Mertlik det. 2018; VII. 1996, 1 ex., J. Pavlíček det. 2001; 9.- 12. VII. 1997, 1 ex., L. Fiala leg. et coll., J. Mertlik det.
- 7668: Slovakia occ., Plavecký Štvrtok env., písniček za dálnicí, 6. V. 2003, 1 ♂ (f. typ.), 1 ♂ (f. *kyselyi*), 16 ex. (f. *nigrum*), oklep větví borovic na jižním okraji písničku, J. Mertlik leg. et coll.
- 7668: Slovakia occ., Lozorno, 24. V. 1988, 1 ♂, 2 ♀♀ (f. *kyselyi*), J. Mertlik leg. et coll.
- 7669: Slovakia occ., Modra, 18. V. 2002, 3 ex. (f. *kyselyi*, f. typ. a f. *nigrum*), J. Gahai leg. et coll., J. Mertlik det. 2003.
- 7669: Slovakia occ., Modra (1 km NW), 7. V. 2007, 2 ex. (f. typ.), 2 ex. (f. *nigrum*), K. Doležel leg., det. et coll., J. Mertlik rev. 2012.
- 7673: Slovakia occ., Podunajská nížina, Báb, NPR Velký Báb (7673c), 4. VI. 2007, 1 ♀ (*kyselyi*), J. Cunev leg., O. Šauša coll., J. Mertlik det. 2018.
- 7674: Slovakia occ., Podunajská nížina, Nitra-Borina (7674c), 11. V. 2007, 1 ex., J. Cunev leg. et coll., O. Šauša det.
- 7674: Slovakia occ., Nitrianska pahorkatina, Dobrotka, 14. V. 1997, 1 ex., S. Čepelák leg., det. 2012 et coll.
- 7674: Slovakia occ., Trábeč, Zoborská lesostep, 28. IV. 2011, 1 ex., S. Čepelák leg., det. 2012 et coll.; 1. V. 2013, 1 ex., S. Čepelák leg., det. 2014 et coll.; dtto, 10. V. 2013, 1 ex.
- 7696: Slovakia or., Velký Kamenec (7696b), odtěžená duna – pohřebiště (48°22'26.353"N, 21°49'32.050"E), 19. V. 2018, 8 ♂♂ (f. typ.), 9 ♂♂ a 6 ♀♀ (f. *kyselyi*), 10 ♂♂ a 14 ♀♀ (f. typ.), oklep *Populus*, *Salix*, místní sběratel leg. et coll., J. Mertlik det. 2018.
- 7696: Slovakia or., Malý Kamenec, Tarbucka, step, 11. V. 1993, 3 ex., T. Jászay leg., ŠMBA; 24. V. 1997, 1 ex., R. Blažek leg. et coll., O. Šauša det.; 24. V. 1997, 1 ex. (f. *kyselyi*), R. Blažek leg. et coll., O. Šauša det., J. Mertlik rev. 2016.
- 7698: Slovakia or., Malé Trakany, VI. 1988, 1 ex., J. Pavlíček det. 2001; 23. V. 1989, 1 ex. (f. *kyselyi*), J. Mertlik leg. et coll.; 18. V. 1993, 1 ♂ (f. typ.), J. Mertlik leg. et coll.; 20. V. 1996, 1 ♀ (f. typ.), J. Mertlik leg. et coll.; 13. V. 2000, 1 ♂ (f. *kyselyi*), J. Mertlik leg. et coll.
- 7698: Slovakia or., Malé Trakany env., řeka Tisa, V. 1969, 1 ex., J. Pavlíček leg., det. 2001 et coll.
- 7767: Slovakia occ., Záhorická nížina, Devínska Kobyla (7767d), 17. VI. 1992, 1 ex., sběratel neuveden, O. Šauša det.
- 7768: Slovakia occ., Malé Karpaty, Stupava, pod Pajštúnom, potok env. (7768a), 3. V. 2009, 1 ♀ (f. typ.), O. Šauša leg. et coll., J. Mertlik det. 2018.
- 7769: Slovakia occ., Jurský Šúr, 7. V. 1995, 1 ex., Jászay leg., ŠMBA; 9. V. 2002, 1 ex., F. Grycz leg., F. Houška det. 2008 et coll.
- 7769: Slovakia occ., Podunajská nížina, Svätý Jur (7769a), 27. VI. 1981, 1 ♂ (f. typ.), 2 ♀♀ (f. typ.), E. Jendek leg., O. Šauša coll., J. Mertlik det. 2018; 25. VI. 1987, 1 ♂ (f. *kyselyi*), E. Jendek leg., O. Šauša coll., J. Mertlik det. 2018;

29. V. 1994, 1 ♀ (f. typ.), O. Šauša leg. et coll., J. Mertlik det. 2018; 13. V. 2010, 1 ♂ (f. typ.), O. Majzlan leg., O. Šauša coll., J. Mertlik det. 2018; 13. V. 2010, 1 ♂ (f. typ.), O. Majzlan leg., O. Šauša coll., J. Mertlik det. 2018; 30. V. 2010, O. Majzlan & L. Vidlička leg., O. Šauša det. et coll.; 12. VI. 2010, 1 ♂ (f. *kyselyi*), O. Majzlan leg., O. Šauša coll., J. Mertlik det. 2018.
- 7769: Slovakia occ., Čierna Voda, 2. V. 2003, 1 ex., J. Gahai leg. et coll., J. Mertlik det. 2003.
- 7770: Slovakia occ., Senec, 7. VII. 1989, 1 ex., M. Brabec leg. et coll., J. Mertlik det. 2012; 19. V. 2002, 1 ex., J. Gahai leg. et coll., J. Mertlik det. 2003.
- 7771: Slovakia occ., Podunajská rovina, Sládkovičovo env., Vincov les, 14. V. 2011, 14 ex., S. Čepelák leg., det. 2012 et coll.
- 7771: Slovakia occ., Podunajská rovina, Sládkovičovo env., Sládkovičovská duna, 14. V. 2011, 1 ex., S. Čepelák leg., det. 2012 et coll.
- 7777: Slovakia occ., Rybník nad Hronom, 16. V. 1993, 1 ♀ (f. *kyselyi*), J. Simandl leg. et coll., J. Mertlik det.
- 7867: Slovakia occ., Bratislava, Devínska Kobyla, 10. V. 1978, 1 ex., sběratel neuveden, O. Majzlan det. (jako *D. equiseti*) et coll in SMOP, J. Mertlik det. 2019; 5. VII. 1978, 1 ex., lesostep, J. Strejček leg. et coll., A. Olexa det. 1981; 18. V. 1978, 1 ex. (f. typ.), J. Prouza leg. et coll., J. Mertlik det. 2008; 19. V. 1978, 1 ex. (f. *kyselyi*), 1 ex. (f. *nigrum*), lesostep, J. Strejček leg., J. Mertlik coll.; 9. VI. 1978, 1 ♂ (f. typ.), J. Strejček leg., J. Mertlik coll.; 27. V. 1987, 2 ex., I. Halaša leg. et coll., J. Mertlik det. 2013; 29. V. 1987, 1 ex., I. Halaša leg. et coll., J. Mertlik det. 2013; 17. V. 1988, 1 ex., V. Novák leg., B. Zbuzek det., OMPV (Zbuzek & Novák 1998); 25. V. 1988, 2 ex., I. Halaša leg. et coll., J. Mertlik det. 2013; 13. VI. 1988, 2 ex., I. Halaša leg. et coll., J. Mertlik det. 2013; 17. VI. 1999, 1 ex., T. Jászay leg., ŠMBA.
- 7867: Slovakia occ., Devín, 25. V. 1984, 2 ♂♂ (f. typ.), O. Šauša leg. et coll., J. Mertlik det. 2018; 15. VI. 1987, 3 ♂♂ a 2 ♀♀ (f. typ.), E. Jendek leg., O. Šauša coll., J. Mertlik det. 2018; 14. V. 1994, 2 ♀♀ (f. typ.), O. Šauša leg. et coll., J. Mertlik det. 2018; 14. V. 2013, 3 ex., L. Kašovský leg. et coll., J. Mertlik det. 2013.
- 7867: Slovakia occ., Devín, Devínska Kobyla (7867-68), 29. V. 1979, 1 ♂ (f. typ.), O. Šauša leg. et coll., J. Mertlik det. 2018; 27. V. 1980, 2 ♂♂ (f. typ.), O. Šauša leg. et coll., J. Mertlik det. 2018; 14. VI. 1980, 1 ♂ (f. typ.), O. Šauša leg. et coll., J. Mertlik det. 2018; 20.-26. VI. 1994, 1 ♂ (f. typ.), O. Majzlan leg. et coll in SMOP, I. Rychlík det. 1995 (jako *D. equiseti*), J. Mertlik det. 2019
- 7868: Slovakia occ., Devínska Kobyla, Dlhé Diely, za sídl. (7868a), 9. VI. 2006, 1 ex., O. Šauša leg., det. et coll.
- 7868: Slovakia occ., Bratislava [Presburg], VI. (rok neuveden), na brsleny evropském [Auf *Evonymus europaeus*, P. Juni.], (f. typ.) (Bolla 1859); [Pozsony], bez data (Rózsay 1880); bez data, 1 ex, F. Šlégl leg., NMMP, J. Mertlik det. 2010; bez data, více ex., J. Roubal leg. (Roubal 1936); 4. VI. 1980, 2 ♂♂ (f. *kyselyi*), O. Šauša leg. et coll., J. Mertlik det. 2018; V. 1992, 1 ♂ (f. typ.), O. Šauša leg. et coll., J. Mertlik det. 2018; 2. VI. 1994, 1 ♂ (f. typ.), 2 ♂♂ a 1 ♀ (f. *kyselyi*), O. Šauša leg. et coll., J. Mertlik det. 2018.
- 7868: Slovakia occ., Malé Karpaty, Lamač, louky (7868a), 10. VI. 2009, 1 ex., O. Šauša leg., det. et coll.; 10. VI. 2009, 1 ex., O. Šauša leg., det. et coll.; 15. V. 2010, 1 ♂ (f. typ.), O. Šauša leg. et coll., J. Mertlik det. 2018.
- 7868: Slovakia occ., Malé Karpaty, Dlhé Diely, priesek sever (7868a), 11. VI. 2006, 1 ♀ (f. typ.), O. Šauša leg. et coll., J. Mertlik det. 2018.
- 7868: Slovakia occ., Malé Karpaty, Bratislava, Dlhé Diely, pod VN, juh (7868a), 22. V. 2008, 1 ex., O. Šauša leg., det. et coll.
- 7868: Slovakia occ., Malé Karpaty, Sitina, SAV (7868a), 20. VI. 2006, 1 ex., O. Šauša leg., det. et coll.
- 7868: Slovakia occ., Malé Karpaty, Devín, 14. V. 2013, 1 ex. (f. typ.), L. Kašovský leg. et coll., J. Mertlik det. 2016.
- 7868: Slovakia occ., Malé Karpaty, Devín, nad lomom (7868a), 21. VI. 2006, 1 ex., O. Šauša leg., det. et coll.
- 7868: Slovakia occ., Malé Karpaty, Devín – vinice (7868a), 8. V. 2008, 1 ♂ (f. *kyselyi*), O. Šauša leg. et coll., J. Mertlik det. 2018.
- 7868: Slovakia occ., Malé Karpaty, Bratislava, pod Kamzíkom (7868b), 14. VI. 2006, 1 ex., O. Šauša leg., det. et coll.; 8. V. 2008, 1 ex., O. Šauša leg., det. et coll.; 28. V. 2010, 2 ♂♂ (f. typ.), 2 ♀♀ (f. typ.), O. Šauša leg. et coll., J. Mertlik det. 2018.
- 7868: Slovakia occ., Bratislava, Kopáčsky ostrov, 10. VI. 1984, 1 ♂ (f. *kyselyi*), 1 ♀ (f. typ.), O. Šauša leg. et coll., J. Mertlik det. 2018; 30. VI. 1984, 1 ♀ (f. typ.), O. Šauša leg. et coll., J. Mertlik det. 2018; 3. V. 1998, 1 ♂, 1 ♀ (f. *kyselyi*), 1 ♂ (f. typ.), J. Mertlik leg. et coll.; 15. VI. 2006, 1 ex., O. Majzlan leg., O. Šauša det. et coll.
- 7868: Slovakia occ., Bratislava, Petržalka, bez data, 1 ex. (f. typ.), O. Kavan leg., L. Hromádka det. 1993, NMMP, J. Mertlik rev. 2010; bez data, 1 ex., J. Laco leg., L. Hromádka det. 1993, NMMP, J. Mertlik rev. 2010; bez data, 1 ex. (f. typ.), O. Kavan leg., E. Jagemann coll. in MZMB, J. Mertlik rev. 2009; VI. 1923, 1 ex., F. Rambousek leg., L. Hromádka det. 1993, NMMP, J. Mertlik rev. 2010; 24. V. 1924, 1 ♀ (f. typ.), J. Roubal leg., V. Dušánek coll., J. Mertlik det. 2020; 7. VI. 1924, 1 ex., F. Rambousek leg., L. Hromádka det. 1993, NMMP, J. Mertlik rev. 2010; V. 1933, 1 ♂ (f. *kyselyi*), J. Roubal leg. (Roubal 1936), V. Dušánek coll., J. Mertlik det. 2020.
- 7868: Slovakia occ., Bratislava, Petržalka, Ovsíšte, V. 1978-1979, 1 ex., O. Majzlan et I. Rychlík leg. (Majzlan et Rychlík 1982); 2. V. 2008, 1 ♀ (f. *nigrum*), J. Mertlik leg. et coll.
- 7869: Slovakia occ., Biskupice, bez data nálezu, 1 ♂ (f. *kyselyi*), označen červeným štítkem s nápisem TYPUS v černém rámečku, J. Roubal leg., V. Dušánek coll., J. Mertlik det. 2020.

- 7874: Slovakia occ., Jatov, Dolný Jatov, bez data, [L.], J. Roubal det. (Roubal 1936).
- 7874: Slovakia mer., Jatov, 18. V. 2007, 1 ♀, J. Gahai leg. det. et coll., B. Zbuzek det. 2010.
- 7874: Slovakia occ., Podunajská rovina, Tvrdošovce, slanisko, 20. V. 2014, 2 ex., S. Čepelák leg., det. 2015 et coll.
- 7876: Slovakia occ., Podunajská nížina, Iňa (7876b), 16. VI. 2004, 1 ex., L. Tóth leg. et coll., O. Šauša det.
- 7879: Slovakia centr., Plášťovce, V. 1987, 1 ex., J. Pavlíček det. 2001; 12. VI. 1989, 1 ex., V. Benedikt leg., det. 2010 et coll.
- 7886: Slovakia centr., Cerová vrchovina, Petrovce, env. (7886a), 25. V. 2006, 1 ex., louky, O. Šauša leg., det. et coll.
- 7969: Slovakia occ., Šamorín [Šamorýn], VI. 1933, 1 ex. (f. typ.), A. Pfeffer leg. et coll., NMMP, J. Mertlik det. 2009.
- 7969: Slovakia occ., Podunajská nížina, Dunajské luhy (7969c), 15. VI. 2006, 1 ex., O. Šauša leg., det. et coll.
- 7971: Slovakia occ., Veľké Blahovo, 5. VI. 2004, 1 ex., I. Halaša leg. et coll., J. Mertlik det. 2013.
- 7972: Slovakia occ., Tomášikovo, 26. V. 1996, 1 ex., S. Benedikt leg., V. Benedikt det. 2010 et coll.
- 7972: Slovakia occ., Dunajský Klátov, mlýn (48°1'42"N, 17°42'9.5"E), 19. V. 2009, 1 ♀, R. Gabriš leg. et coll., J. Mertlik det. 2020.
- 7979: Slovakia centr., Šahy, VI. 1992, 1 ex., J. Pavlíček det. 2010.
- 8074: Slovakia occ., Nesvady, 4. VI. 2002, 1 ex. (f. *kyselyi*), J. Říha leg. et coll., J. Mertlik det. 2003.
- 8074: Slovakia occ., Nové Zámky (8074?), 29. V. 1930, J. Roubal leg. (Roubal 1936).
- 8174: Slovakia occ., Martovce, 8. V. 1983, 2 ex., S. Benedikt leg., V. Benedikt det. 2010 et coll.
- 8174: Slovakia occ., Podunajská rovina, Hurbanovo, Abov, 28. VI. 2014, 1 ex., J. Kollár leg., S. Čepelák det. 2015 et coll.
- 8175: Slovakia occ., Komárno, Marcelová, 7. VI. 1973, 1 ex., písečný přesyp, smyk, J. Strejček leg. et coll., A. Olexa det. 1975.
- 8175: Slovakia occ., Chotín, 3. VII. 2010, 1 ex., M. Brabec leg. et coll., J. Mertlik det. 2012.
- 8175: Slovakia occ., Chotínske piesky env., 22. V. 2016, 1 ♂ (f. typ.), 1 ♂ (f. *nigrum*), I. Boščík leg. et coll., J. Mertlik det. 2017.
- 8177: Slovakia occ., Belá, Modrý vrch, 12. VI. 2011, 1 ex., K. Doležel leg., det. et coll., J. Mertlik rev. 2012.
- 8177: Slovakia occ., Štúrovo env., Modrý vrch (Hegyfarok), 18. V. 1985, 1 ♂ (f. typ.), 1 ♂, 1 ♀ (f. typ.), J. Kovařík leg., V. Vyhnanek coll., J. Mertlik det.; 9. VI. 1988, 1 ex., J. Bednář leg. et coll., J. Mertlik rev. 2008; 24. V. 1999, 1 ♂, J. Pavlíček leg., det. 2001 et coll.; 8. V. 2010, 3 ex., L. Kašovský leg., J. Mertlik coll.
- 8177: Slovakia occ., Štúrovo env., Modrý vrch, Vršok, 18. IV. 2014, 1 ex., S. Čepelák leg., det. 2015 et coll.; 1. V. 2014, 1 ♀ (f. typ.), oklep větví dubů, J. Mertlik leg. et coll.
- 8177: Slovakia occ., Kamenný Most, Modrý vrch (Hegyfarok), 25. V. 2013, 1 ♂, D. Frank leg. et coll., B. Zbuzek det. 2013.
- 8178: Slovakia occ., Kamenica nad Hronom, 20. V. 1987, 1 ♀ (f. typ.), J. Pavlíček leg., det. et coll., J. Mertlik rev. 2014; 9. VI. 1988, 1 ex., V. Novák leg. et coll., B. Zbuzek det. 2005; V. 1999, 1 ex., T. Kopecký leg. et coll., J. Mertlik det. 2004; 9. V. 1998, 1 ex. (f. typ.), 1 ex. (f. *nigrum*), L. David leg. et coll., J. Mertlik det. 2010; 12. V. 2007, 1 ♂, D. Navrátil leg., P. Včelička coll., B. Zbuzek det. 2014; 23. IV. 2011, 22 ex., S. Čepelák leg., det. 2012 et coll.
- 8178: Slovakia occ., Kamenica nad Hronom, Kováčovské kopce, 24. V. 2014, 1 ♂, D. Frank leg. et coll., B. Zbuzek det. 2015.
- 8178: Slovakia occ., Kamenica nad Hronom env, Burda, pod jižním svahem (8178c), 5. VI. 2010, 1 ex., O. Šauša leg., det. et coll.
- 8178: Slovakia occ., Kamenica nad Hronom, Burda, jih (8178c), 6. VI. 2010, 1 ex., O. Šauša leg., det. et coll.; dtto, 1 ex., S. Čepelák leg. et coll., O. Šauša det.
- 8178: Slovakia occ., Kováčovské kopce, Kováčov env., Burdov – Vyšehradská brána, skalní lesostepi, 1. V. 2013, 1 ♀ (f. typ.), oklep větví, J. Mertlik leg. et coll.
- 8178: Slovakia occ., Kováčovské kopce, 12. VI. 2012, 1 ♀, B. Zbuzek observ.
- 8178: Slovakia occ., Kováčov env., 23.- 29. V. 2009, 1 ♂, V. Týr leg. et coll., J. Mertlik det. 2010.
- 8178: Slovakia occ., Kováčov, Burda, nad železniční tratí (8178d), 9. VI. 2011, 1 ♀, O. Šauša leg. et coll., J. Mertlik det. 2018.
- 8178: Slovakia occ., Chľaba, 24.- 26. V. 2009, 1 ex. J. Plecháč leg. et coll., J. Mertlik det. 2010; 11. VI. 2011, 1 ex., S. Čepelák leg., det. 2012 et coll.
- 8274: Slovakia occ., Komárno, VI. (bez letopočtu), J. Roubal leg. (Roubal 1936); 8. VI. 2005, 2 ex. (f. typ.), 1 ex. (f. *nigrum*), L. Kašovský leg. et coll., J. Mertlik det. 2010.
- 8274: Slovakia occ., Komárno env., Nová Stráž, 17. V. 1982, 1 ex., S. Benedikt leg., V. Benedikt det. 2010 et coll.
- 8276: Slovakia occ., Marcelová, 8. VI. 1978, 1 ex. (f. *kyselyi*), J. Strejček leg., J. Mertlik coll.
- 8277: Slovakia occ., Mužla, bez data, 1 ex. (f. typ.), O. Kavan leg., E. Jagemann coll. in MZMB, J. Mertlik rev. 2009; 1. VI. 1936, 1 ex. (f. *kyselyi*), O. Kavan leg., L. Hromádka det. 1993, NMMP, J. Mertlik rev. 2010; VI. 1976, 1 ex., J. Pavlíček det. 2001.
- 8277: Slovakia occ., Štúrovo env., Čenkov, III. 1986, 1 ex., J. Pavlíček det. 2001; 11. V. 1987, 1 ♂ (f. *kyselyi*), oklep větví borovic, J. Mertlik leg. et coll.; dtto, 12. VI. 1987, 2 ♀♀ (f. typ.), 2 ♂♂ a 2 ♀♀ (f. *kyselyi*), 6 ♂♂ (f. typ.); IV. 1988, 1 ex., J. Pavlíček det. 2001; 12. V. 1988, 1 ♂ (f. typ.), J. Mertlik leg. et coll.; dtto, 25. IV. 1989, 1 ♂ (f.

- typ.), 1 ♂ (f. *kyselyi*), 1 ♂ (f. typ.); dtto, 1 ♂ (f. typ.), M. Samek leg., V. Dušánek coll., J. Mertlik det. 2020; 4. V. 1989, 3 ♂♂ (f. typ.), J. Mertlik leg. et coll.; 7. V. 1993, 1 ex., P. Krásenský leg., det. et coll., J. Mertlik rev. 2010; 25. V. 1995, 2 ex., V. Novák leg., B. Zbuzek det., OMPV (Zbuzek & Novák 1998); 28. IV. 1998, 1 ♂ (f. *nigrum*), 2 ♂♂ (f. typ.), V. Dušánek leg. et coll., J. Mertlik det. 2020; 16. V. 1998, 1 ex., J. Nežerka leg., Z. Sitek det., M. Zúber coll.; 22. V. 1999, 1 ♂, V. Novák leg., OMPV, B. Zbuzek det. 2008; 22. VI. 1999, 1 ex., V. Novák leg. et coll., B. Zbuzek det. 2005; 7. V. 2001, 3 ex., L. Mikulénka leg., T. Sitek det., M. Zúber coll.
- 8277: Slovakia occ., Mužla, Čenkov, Čenkovská step, 26. V. 2012, 1 ♂, F. Pavel leg. et coll., J. Mertlik det. 2020; 20. V. 2013, 2 ex., T. Staněk leg. et coll., J. Mertlik det. 2015; 8. V. 2019, 2 ♂♂, F. Pavel leg. et coll., J. Mertlik det. 2020.
- 8277: Slovakia occ., Jurský Chlm, 20. V. 1988, 2 ex., S. Benedikt leg., V. Benedikt det. 2010 et coll.; 19. V. 1999, 2 ex., R. Szopa leg. et coll., J. Vávra det.; V. 2001, 2 ♂♂ (1 ex., f. *kyselyi*), T. Kopecký leg. et coll., J. Mertlik det. 2020; 24. V. 2003, 1 ex., J. Pelikán leg. et coll., J. Mertlik det. 2006; 22.-23. V. 1999, 1 ex., T. Růžicka leg., et coll., B. Zbuzek det. 2005; 19. V. 2005, 3 ♂♂, 6 ♀♀, J. Gahai leg. et coll., B. Zbuzek det. 2014.
- 8278: Slovakia occ., Štúrovo [Parkan], bez data, J. Roubal leg. (Roubal 1936); VI. 1957, 1 ex. (f. typ.), J. Havelka leg., L. Ernest coll., J. Mertlik det. 2010; V. 1970, 1 ex. (f. typ.), V. Švihla leg., L. Hromádka det. 1993, NMMP, J. Mertlik rev. 2010; V. 1972, 1 ex., J. Pavlíček leg., det. 2001 et coll.; bez data, 3 ex. (Laibner 1983); V. 1973, 1 ex. (f. *kyselyi*), V. Švihla leg., L. Hromádka det. 1993, NMMP, J. Mertlik rev. 2010; 4. VI. 1984, 2 ex. (f. typ.), J. Kovařík leg., V. Vyhnálek coll., J. Mertlik det.; bez data (Laibner 1985); V. 1985, 1 ex., J. Pavlíček leg., det. 2001 et coll.; dtto, V. 1988, 1 ex.; dtto, V. 1991, 1 ex.; dtto, V. 1992, 1 ex.; 11. V. 1998, 1 ex. (f. typ.), M. Brabec leg. et coll., J. Mertlik det. 2012; 25. V. 1998, 1 ex., J. Pavlíček leg., det. 2001 et coll.; 20. V. 2002, 1 ex. (f. typ.), J. Gahai leg. et coll., J. Mertlik det. 2003.

Slovakia centr., Nízke Tatry, bez data, O. Kavan leg. (Roubal 1936).

Slovakia occ., Malé Karpaty, n/Stolno (?), bez data, 2 ex. (f. typ.), O. Kavan leg., E. Jagemann coll. in MZMB, J. Mertlik rev. 2009.

Slovakia occ., Malé Karpaty, bez data, 2 ex. (f. *kyselyi*), 1 ex. (f. typ.), O. Kavan leg., L. Hromádka det. 1993, NMMP, J. Mertlik rev. 2010; 21. V. 1936, 1 ex. (f. typ.), O. Kavan leg., L. Hromádka det. 1993, NMMP, J. Mertlik rev. 2010; 26. V. 1938, 1 ex. (f. *kyselyi*), O. Kavan leg., L. Hromádka det. 1993, NMMP, J. Mertlik rev. 2010

Nálezy *Dicronychus testaceus* stat. n. z území dalších států:

- Austria, without date, 5 ♂♂, 1 ♀, (f. typ.), Hist.-Coll. 16652, Erichson coll. in MFNB.
- Austria, without date, 6 ♂♂ (det. as var. *fugax*), Hist.-Coll. 16654, Erichson coll. in MFNB.
- Austria, Graz, Tiesent, without date, 1 ♂ (f. typ.), MFNB.
- Austria, Wien, Umgebung, without date, 2 ♂♂, 2 ♀♀, (f. typ.); dtto, 1 ♂, 1 ♀, (f. typ.), Mader, MFNB.
- Austria inferior [A. i.], Hainburg, without date, 4 ♀♀ (f. typ.), F. Blühweiss, MFNB.
- Austria, Umgeb. Wien's, without date, 1 ♂ (f. typ.), Reitter. Leder., det. as. *incanus* Er., Reitter coll. in HNHM, G. Platia det. 2013 as *D. cinereus*, J. Mertlik det. 2021.
- Austria, Wien, 98, Moosbrunn, 1 ♂ (f. *nigrum*), Schuster, G. Platia det. 2013 as *D. cinereus*, HNHM, J. Mertlik det. 2021.
- Austria, Umgeb. Wien, without date, 1 ♀ (f. typ.), Matzenauer leg., HNHM, C.M.F. von Hayek det 1970 as *Dicronychus cinereus* (Herbst), J. Mertlik det. 2021.
- Austria inf. [erior], Oberweiden, without date, 1 ♂ (f. *nigrum*), without name of collectors, G. Platia det. 2013 as *D. cinereus*, HNHM, J. Mertlik det. 2021.
- Austria inf. [erior], Wien, Franz Josefsland, without date, 1 ♂ (f. typ.), F. Smolík leg., coll. R. Streda, Endrödl det. as *Cardiophorus cinereus* a. *testaceus* F., G. Platia det. 2013 as *Dicronychus berrai* Pl.Gu., HNHM, J. Mertlik det. 2021.
- Austria inf. [erior], Vindobona, without date, 1 ♂ (f. typ.), Hoffman leg., G. Platia det. 2013 as *Dicronychus berrai* Pl.Gu., HNHM, J. Mertlik det. 2021.
- Hungaria, Alcsút, 1924, 1 ♂ (f. typ.), MFNB.
- Hungaria, Máriabesnyő [M. Besnyő], 2. VI. 1929, 1 ♀ (f. typ.), A. Gammel; dtto, 18. VI. 1929, 1 ♀ (f. typ.), MFNB.
- Hungaria, Székesfehérvár [SZFVAR. ST.], without date, 1 ♀ (f. typ.), MFNB.
- Hungaria bor., Esztergom env., 9. V. 1988, 1 ♂ (f. *kyselyi*), J. Mertlik leg. et coll.
- Hungaria, Pest county, Szentendre, Király-valley (Sztara –voda), 27. VI. 2013, 1 ♀ (f. *kyselyi*), T. Németh leg., J. Mertlik coll.
- Hungaria, centr., Örkény, 4. V. 1992, 1 ♂ (f. nom), J. Mertlik leg. et coll.; 29. V. 1989, 1 ex. (f. *kyselyi*), 1 ex. (f. typ.), A. Hamet leg., J. Mertlik coll.
- Hungaria, Kecskemét, 28. V. 1989, 5 ex. (f. *kyselyi*), S. Bečvář leg., J. Mertlik coll.

- Hungaria, Pákozd, Velencei hg., 9. V. 2003, 1 ♀ (f. *nigrum*), osmyk pastviny, J. Pelikán leg. et coll., J. Mertlik rev. 2020.
- Hungaria, Létavertes, 3 km S, 2 ♂♂ (f. *kyselyi*), 1 ♀ (f. *nigrum*), vlhká louka u rybníka, přesypy, J. Pelikán leg. et coll., J. Mertlik rev. 2020.
- Hungaria, Vízvár env., Dráva river, 2. V. 2004, 1 ♂ a 1 ♀ (f. typ.), 3 ♂♂ (f. *nigrum*), osmyk pastviny, J. Pelikán leg. et coll., J. Mertlik rev. 2020.
- Hungaria, Bugac, 28. V. 1987, 1 ♀ (f. *nigrum*), M. Šárovec leg., V. Dušánek coll., J. Mertlik det. 2020.
- Hungaria, Győr-Moson-Sopron megye, Sopron, Ojtozi-emlékmű, 22. VI. 2011, 1 ♂ (f. *kyselyi*), lighttrap, D. Szalóki leg. et coll., J. Mertlik det. 2021.
- Hungaria, Győr-Moson-Sopron megye, Dénesfa, fás-legelő, 20. V. 2018, 1 ♀ (f. *kyselyi*), beaten, D. Szalóki leg. et coll., J. Mertlik det. 2021.
- Hungaria NW, Győr-Moson-Sopron county, Győrszentiván, sandy mixed forest, 47°42'24"N, 17°43'10"E, 114m, 13. IV. 2017, 4 ♂♂ (f. *nigrum*), 3 ♀♀ (f. *kyselyi*), swept & beaten, B., Á. & D. Szelenczey leg., B. Szelenczey coll., J. Mertlik det. 2021.
- Hungaria NW, Győr-Moson-Sopron county, Győr, Püspök-erdő, 47°42'20"N, 17°36'45"E, 112 m, 11. V. 2011, 2 ♂♂ (f. typ.), 1 ♀ (f. *kyselyi*), B. Szelenczey leg. et coll., J. Mertlik det. 2021; 24. V. 2009, 1 ♀ (f. *nigrum*), 1 ♀ (f. typ.), swept & singled, B. Szelenczey leg. et coll., J. Mertlik det. 2021; 15. V. 2014, 2 ♂♂, 2 ♀♀ (f. typ.), 1 ♀ (f. *nigrum*), 1 ♂, 1 ♀ (f. *kyselyi*), swept & singled, B. Szelenczey leg. et coll., J. Mertlik det. 2021.
- Hungaria NW, Győr-Moson-Sopron county, Halászi, Derék-erdő, 47°55'45"N, 17°17'48"E, 127m, 27. VI. 2012, 2 ♂♂ (f. *nigrum*), 2 ♂♂ (f. typ.), ex im. singled, B. Szelenczey leg. et coll., J. Mertlik det. 2021.
- Hungaria NW, Győr-Moson-Sopron county, Fertőszéplak, Rongyosi-erdő, 47°36'03"N, 16°49'15"E, 138 m, 14. V. 2013, 1 ♂ (f. *nigrum*), 2 ♂♂ (f. *kyselyi*), swept & singled, B. Szelenczey leg. et coll., J. Mertlik det. 2021.
- Hungaria NW, Győr-Moson-Sopron county, Fertőszéplak, fishponds, 47°36'25"N, 16°50'27"E, 127m, 2. V. 2008, 1 ♂ (f. *nigrum*), 2 ♂♂ (f. *kyselyi*), swept & singled, B. Szelenczey leg. et coll., J. Mertlik det. 2021.
- Hungaria NW, Győr-Moson-Sopron county, Feketeerdő, Házi-erdő, 47°56'29"N, 17°16'21"E, 129m, 27. VI. 2012, 2 ♂♂, 1 ♀ (f. *nigrum*), 1 ♂ (f. typ.), ex im. singled, B. Szelenczey leg. et coll., J. Mertlik det. 2021.
- Hungaria NW, Győr-Moson-Sopron county, Vitnyéd, Vintnyédi-erdő, 47°35'35"N, 16°57'04"E, 126m, 13. V. 2013, 4 ♂♂ (f. *nigrum*), 2 ♂♂, 1 ♀ (f. typ.), swept & singled, B. Szelenczey leg. et coll., J. Mertlik det. 2021.
- Hungaria NW, Győr-Moson-Sopron county, Vámoszabadi, Patkányospuszt, 47°47'01"N, 17°38'20"E, 113m, 3. VI. 2017, 1 ♂ (f. *nigrum*), 1 ♂, 1 ♀ (f. *kyselyi*), 1 ♀ (f. typ.), swept & singled, B. Szelenczey & J. Káldi leg., B. Szelenczey coll., J. Mertlik det. 2021.
- Hungaria NW, Győr-Moson-Sopron county, Sopron, Görbehalomtelep, Hidegvíz-völgy, 47°40'14"N, 16°28'37"E, 358m, 6. VI. 2016, 2 ♀♀ (f. *kyselyi*), 1 ♀ (f. typ.), swept & singled, B. Szelenczey & J. Káldi leg., B. Szelenczey coll., J. Mertlik det. 2021.
- Hungaria NW, Győr-Moson-Sopron county, N Bakony-mts., Vinye, 47°21'34"N, 17°47'15"E, 274m, 18. IV. 2011, 2 ♂♂ (f. *nigrum*), 1 ♂ (f. typ.), ex im. singled, B. Szelenczey & T. Németh leg., B. Szelenczey coll., J. Mertlik det. 2021.
- Hungaria NW, Győr-Moson-Sopron county, Győr, Bácsai-lake shore, 47°43'03"N, 17°39'40"E, 112m, 16. V. 2010, 2 ♀♀ (f. *nigrum*), 2 ♀♀ (f. typ.), swept & singled, B. Szelenczey leg. et coll., J. Mertlik det. 2021.
- Hungaria NW, Győr-Moson-Sopron county, Győr-Bácsa, orchard, 47°43'06"N, 17°39'11"E, 114m, 23. V. 2008, 2 ♂♂ (f. *kyselyi*), ex im. singled, B. Szelenczey leg. et coll., J. Mertlik det. 2021.
- Hungaria NW, Győr-Moson-Sopron county, Dénesfa, woody pasture, 47°27'01"N, 17°12'06"E, 140m, 19. V. 2009, 1 ♀ (f. *kyselyi*), 1 ♀ (f. typ.), swept from *Ouercus*, B. Szelenczey leg. et coll., J. Mertlik det. 2021.
- Hungaria, Győr-Moson-Sopron m., Bakonyszentlászló, Vinye, 20. V. 2016, 1 ♂ (f. typ.), 1 ♀ (f. *nigrum*), 1 ♀ (f. *kyselyi*), aljnövényzetről, P. Nemes & T. Németh leg., R. Kundera coll., J. Mertlik det. 2021.
- Hungaria, Budapest, X., Városerdő, 12. V. 2012, 4 ♂♂ (f. *kyselyi*), swept, D. Szalóki leg. et coll., J. Mertlik det. 2021; 14. V. 2011, 1 ♂ (f. typ.), 2 ♂♂ (f. *nigrum*), swept, D. Szalóki leg. et coll., J. Mertlik det. 2021.
- Hungaria, Budapest, XVII., Újmajori-dűlő, 3. V. 2008, 2 ♂♂ (f. typ.), 2 ♂♂ (f. *kyselyi*), 1 ♂ (f. *nigrum*), swept, D. Szalóki leg. et coll., J. Mertlik det. 2021.
- Hungaria, Budapest, XXIII., Soroksári Botanikus Kert, 12. V. 2018, 1 ♀ (f. typ.), 1 ♀ (f. *kyselyi*), beaten, D. Szalóki leg. et coll., J. Mertlik det. 2021; 19. V. 2018, 1 ♀ (f. typ.), 1 ♀ (f. *nigrum*), beaten, D. Szalóki leg. et coll., J. Mertlik det. 2021; 17.-18. V. 2019, 1 ♂ (f. *kyselyi*), window trap, D. Szalóki leg. et coll., J. Mertlik det. 2021; 18. V. 2019, 2 ♂♂ (f. typ.), beaten, D. Szalóki leg. et coll., J. Mertlik det. 2021; 18.-25. V. 2019, 1 ♂ (f. *nigrum*), window trap, D. Szalóki leg. et coll., J. Mertlik det. 2021; 25. V. 2019, 2 ♂♂ (f. typ.), 1 ♂ a 1 ♀ (f. *nigrum*), beaten, D. Szalóki leg. et coll., J. Mertlik det. 2021; 7. VI. 2019, 1 ♂ (f. *nigrum*), from foil-tent, D. Szalóki leg. et coll., J. Mertlik det. 2021.
- Hungaria, Budapest, Makkosmária, 5. V. 2004, 1 ♂ (f. *nigrum*), individual collecting, swept, A. Grabant, Z. György, O. Merkl & Gy. Szél leg., HNHM, J. Mertlik det. 2021.
- Hungaria, Budapest, XVII. Ker., Gyolcs-rét, 3. V. 2009, 1 ♀ (f. typ.), swept, O. Merkl leg., HNHM, J. Mertlik det. 2021.

- Hungaria, Budapest, XVII., Rákoscscaba, 8. VII. 1978, 1 ♂ (f. typ.), F. Kismarjani leg., HNHM, J. Mertlik det. 2021.
- Hungaria, Budapest, Soroksári Botanikuskert (N47.4004°, E19.1551°), 13. V. 2017, 1 ♂ (f. typ.), swept, O. Merl leg., HNHM, J. Mertlik det. 2021; 30. V. 2017, 1 ♀ (f. *kyselyi*), O. Merkl leg., HNHM, J. Mertlik det. 2021; 11. VII. 2017, 1 ♀ (f. *nigrum*), O. Merl leg., HNHM, J. Mertlik det. 2021.
- Hungaria, Budapest, Csepel, Tamariska-domb, 6. V. 2013, 1 ♂ (f. typ.), swept, O. Merl leg., HNHM, J. Mertlik det. 2021; 12. V. 2013, 1 ♀ (f. typ.), O. Merl leg., HNHM, J. Mertlik det. 2021.
- Hungaria, Budapest, Sas-hegy, 19. V. 2012, 1 ♀ (f. typ.), swept, beating, O. Merl leg., HNHM, J. Mertlik det. 2021.
- Hungaria, Veszprém m., Mindszentkállya, 16. V. 1999, 1 ♀ (f. typ.), G. Rozner leg., D. Szalóki coll., J. Mertlik det. 2021.
- Hungaria, Veszprém m., Balatonakali, Sósi út 12., 6.-12. VI. 2010, 1 ♂ a 1 ♀ (f. *nigrum*), UV lighttrap, M. Medvegy & D. Szalóki leg., D. Szalóki coll., J. Mertlik det. 2021.
- Hungaria, Balatonfenyves, Nekota, 14. VI. 2002, 1 ♂ a 1 ♀ (f. *nigrum*), D. Szalóki leg. et coll., J. Mertlik det. 2021.
- Hungaria, Somogy m., Látrány, Birkás-pasture, 12. IV. 2001, 1 ♂ (f. *nigrum*), swept, D. Szalóki leg. et coll., J. Mertlik det. 2021; 29. IV. 2001, 1 ♂ (f. *nigrum*), swept, D. Szalóki leg. et coll., J. Mertlik det. 2021.
- Hungaria, Somogy m., Balatonfenyves, Kócsag utca, 12.-13. VI. 2010, 1 ♂ (f. *nigrum*), lighttrap, D. Szalóki leg. et coll., J. Mertlik det. 2021; 17.-20. VII. 2012, 1 ♀ (f. typ.), lighttrap, D. Szalóki leg. et coll., J. Mertlik det. 2021; 4. VI. 2014, 1 ♀, lighttrap, D. Szalóki leg. et coll., J. Mertlik det. 2021; 24.-25. VI. 2017, 1 ♂ (f. *kyselyi*), lighttrap, D. Szalóki leg. et coll., J. Mertlik det. 2021.
- Hungaria, Tolna m., Paks, Csámpa, 23. VI. 2012, 1 ♀ (f. typ.), lighttrap, Cs. Szabóky & D. Szalóki leg., J. Mertlik det. 2021; 7. V. 2013, 1 ♂ (f. *nigrum*), lighttrap, Cs. Szabóky leg. et coll., J. Mertlik det. 2021.
- Hungaria, Szabolcs-Szatmár-Bereg m., Újfehértó, Vadastag 2., 31. V. 2013, 1 ♂ (f. *kyselyi*), beating, V. Markó & D. Szalóki leg., D. Szalóki coll., J. Mertlik det. 2021.
- Hungaria, Pest m., Taksony, Legelő, 16. V. 2015, 1 ♂ (f. *kyselyi*), 1 ♂ (f. *nigrum*), from roots, D. Szalóki leg. et coll., J. Mertlik det. 2021; 24. V. 2015, 1 ♂ (f. *kyselyi*), from roots, D. Szalóki leg. et coll., J. Mertlik det. 2021.
- Hungaria, Pest m., Taksony, Kút-rét-dűlő, 24. V. 2015, 2 ♀♀ (f. typ.), 1 ♀ (f. *kyselyi*), 1 ♀ (f. *nigrum*), beaten, D. Szalóki leg. et coll., J. Mertlik det. 2021.
- Hungaria, Pest m., Dabas-Tatárszentgyörgy, 1. VI. 2016, 1 ♂ (f. typ.), car netting at sunset, D. Szalóki leg. et coll., J. Mertlik det. 2021.
- Hungaria, Pest m., Dömsöd, Hugyé, 8. VI. 2019, 1 ♂ (f. *kyselyi*), swept, D. Szalóki leg. et coll., J. Mertlik det. 2021.
- Hungaria NW, Veszprém county, Balatonakali, Pántlikamajor, oak grove, 46°53'32"N, 17°44'37"E, 160m, 12. V. 2017, 1 ♂ (f. *nigrum*), 1 ♀ (f. typ.), swept & singled, B. Szelenczey et al. leg. et coll., J. Mertlik det. 2021.
- Hungaria NW, Veszprém county, Balatonudvari, oak grove, 46°53'59"N, 17°47'17"E, 130m, 12. V. 2017, 1 ♂ a 1 ♀ (f. *nigrum*), 1 ♂ a 1 ♀ (f. *kyselyi*), swept & singled, B. Szelenczey leg. et coll., J. Mertlik det. 2021.
- Hungaria, Veszprém m., Vilonya, Külső-hegy, 1. V. 2016, 1 ♀ (f. *nigrum*), rocky loess, A. Kotán, T. Németh & V. Szenási leg., R. Kunderata coll., J. Mertlik det. 2021.
- Hungaria, Veszprém m., Bakonyszentlászló, Vinye, 19. V. 2018, 1 ♂ a 1 ♀ (f. *nigrum*), 2 ♀♀ (f. typ.), kopoktatva, A. Kotán & T. Németh leg., R. Kunderata coll., J. Mertlik det. 2021; 29. IV. 2011, 1 ♂ (f. typ.), railway station, swept, T. Németh & B. Szelenczey leg., R. Kunderata coll., J. Mertlik det. 2021.
- Hungaria, Pest m., Pilisborojenő, Köves-bérc, 8. VI. 2013, 1 ♂ (f. *kyselyi*), bosk, oak grove, beaten, T. Németh leg., R. Kunderata coll., J. Mertlik det. 2021.
- Hungaria, Pest m., Pilisborojenő, Csíz-hegy, 13. VI. 2006, 1 ♀ (f. *kyselyi*), at light, T. Németh leg., R. Kunderata coll., J. Mertlik det. 2021; 14. V. 2007, 2 ♂♂ (f. typ.), T. Németh leg., R. Kunderata coll., J. Mertlik det. 2021; 25. VI. 2007, 1 ♂ (f. *nigrum*), 1 ♂ (f. typ.), T. Németh leg., R. Kunderata coll., J. Mertlik det. 2021; 2. VII. 2016, 1 ♂ (f. typ.), from garden, at light, T. Németh leg., R. Kunderata coll., J. Mertlik det. 2021; 28. V. 2017, 1 ♂ (f. typ.), T. Németh leg., R. Kunderata coll., J. Mertlik det. 2021.
- Hungaria, Pest m., Valkó, Szent-Pál-hegy, 9. IV. 2014, 2 ♂♂ (f. *nigrum*), beaten, T. Németh & V. Szenási leg., R. Kunderata coll., J. Mertlik det. 2021.
- Hungaria, Pest m., Gödöllő, Faház-tető, 28. IV. 2009, 1 ♂ (f. *kyselyi*), swept & individual collecting, A. Kotán, T. Németh & V. Szenási, R. Kunderata coll., J. Mertlik det. 2021.
- Hungaria, Pest m., Domony, Faház-tető, 11. V. 2018, 1 ♂ (f. *kyselyi*), 1 ♂ a 1 ♀ (f. typ.), 1 ♀ (f. *nigrum*), L. Náday leg., HNHM, J. Mertlik det. 2021.
- Hungaria, Pest m., Isaszeg, Lassú-völgy, 2. VI. 2011, 1 ♂ (f. typ.), 1 ♀ (f. *kyselyi*), 1 ♀ (f. typ.), beaten, A. Kotán, T. Németh & V. Szenási leg., R. Kunderata coll., J. Mertlik det. 2021.
- Hungaria, Pest m., Isaszeg, Lassú-völgy, 9. VI. 2009, 1 ♂ (f. *kyselyi*), at light, V. Szenási leg., HNHM, J. Mertlik det. 2021.
- Hungaria, Pest m., Domonyvölgy, Bárány-járás, 28. VI. 2009, 1 ♂ (f. *kyselyi*), swept, A. Kotán, T. Németh & V. Szenási, R. Kunderata coll., J. Mertlik det. 2021.
- Hungaria, Pest m., Domony, Kistarcsa, Küdői-hegy, 28. V. 2018, 1 ♀ (f. typ.), V. Szenási leg., HNHM, J. Mertlik det. 2021.
- Hungaria, Pest m., Apaj, 27. V. 2018, 1 ♀ (f. typ.), rice-fields, swept, M. Lukátsi leg., HNHM, J. Mertlik det. 2021.

- Hungaria, Pest m., Domony, Bárány-járás (47°37'23"N, 19°24'12"E), 16. V. 2016, 1 ♀ (f. *kyselyi*), swept, O. Merkl leg., HNHN, J. Mertlik det. 2021.
- Hungaria, Pest m., Kóka, Dánysár, 9. VI. 2015, 1 ♀ (f. *kyselyi*), singled, V. Szénási leg., HNHN, J. Mertlik det. 2021.
- Hungaria, Pest m., Tatárszentgyörgy (47°6'40.3"N, 19°20'56.4"E), 20. V. 2012, 2 ♂♂ (f. *kyselyi*), swept, O. Merkl leg., HNHN, J. Mertlik det. 2021.
- Hungaria, Pest m., Ócsa, Alsópakony, military shooting area, 31. V. 2008, 1 ♂ (f. *nigrum*), netted with car-net, O. Merkl leg., HNHN, J. Mertlik det. 2021.
- Hungaria, Pest m., Nagykőrös, 5. V. 2008, 1 ♀ (f. typ.), steppe quercus forest, beaten, beating, A. Grabant, O. Merkl, T. Németh & A. Podlussány leg., HNHN, J. Mertlik det. 2021; 29. V. 2008, 1 ♂ (f. typ.), 1 ♀ (f. *kyselyi*), protected part of a meadow, swept, S. Bérces, O. Merkl & T. Németh leg., HNHN, J. Mertlik det. 2021.
- Hungaria, Pest m., Tököl, Danube riverside, 1. V. 2013, 1 ♂ (f. *nigrum*), G. Seres leg., HNHN, J. Mertlik det. 2021.
- Hungaria, Pest m., Táborfalva, 9. VI. 1999, 1 ♀ (f. *nigrum*), A. Podlussány leg., HNHN, J. Mertlik det. 2021.
- Hungaria, Pest megye, Csévharaszt, VI/15, 29.-30. V. 2001, 1 ♀ (f. typ.), pitfall trap, Gy. Szél leg., HNHN, J. Mertlik det. 2021.
- Hungaria, Borsod-Abaúj-Zemplén m., Bózsza, Kőember, 1. V. 2015, 1 ♂ (f. *kyselyi*), beaten, G. Hegyessy, A. Kotán, G. Márkus & T. Németh leg., R. Kunderata coll., J. Mertlik det. 2021.
- Hungaria, Borsod-Abaúj-Zemplén megye, Cigánd, sandy Tisa riverpart, 8. V. 2016, 1 ♂ (f. *nigrum*), 1 ♂ (f. *kyselyi*), 1 ♂ (f. typ.), beaten from *Salix*-bushes, G. Hegyessy, A. Kotán, P. Nemes, T. Németh & V. Szentási leg., R. Kunderata coll., J. Mertlik det. 2021.
- Hungaria, Tatabánya, Csákányospuszta, 22. IV. 2018, 1 ♂ (f. *kyselyi*), 1 ♂ (f. typ.), aljövénny-zetről, P. Nemes & T. Németh leg., R. Kunderata coll., J. Mertlik det. 2021.
- Hungaria, Vas m., Bozsok, Sötét-völgy, 14. V. 2016, 1 ♂ (f. *nigrum*), swept, P. Nemes & T. Németh leg., R. Kunderata coll., J. Mertlik det. 2021.
- Hungaria, Vas m., Sárvár, Rába-part, 1. V. 2008, 1 ♂ (f. *nigrum*), canopy netting, T. Németh & N. Rahmé leg., R. Kunderata coll., J. Mertlik det. 2021.
- Hungaria, Vas megye, Sárvár, Sitkei-erdő, 4.-5. VI. 2011, 1 ♀ (f. *nigrum*), beaten, D. Szalóki leg. et coll., J. Mertlik det. 2021; 5. V. 2012, 2 ♂♂ a 3 ♀♀ (f. *nigrum*), 1 ♀ (f. typ.), beaten, D. Szalóki leg. et coll., J. Mertlik det. 2021.
- Hungaria, Bács-Kiskun m., Dunatetőtlen, Böddi-szék, 22. VI. 2017, 1 ♀ (f. *kyselyi*), salt marsh, swept at dusk, T. Németh & V. Szénási leg., R. Kunderata coll., J. Mertlik det. 2021.
- Hungaria, Bács-Kiskun m., Lakitelek, Tőserdő, 21. V. 2012, 1 ♂ (f. typ.), sweeping, beating, A. Grabant, Z. Györgi, O. Merkl & T. Németh leg., HNHN, J. Mertlik det. 2021.
- Hungaria, Bács-Kiskun m., Akasztó, Döbrögec, 27. V. 2006, 1 ♀ (f. typ.), swampy meadow, sweeping, O. Merkl leg., HNHN, J. Mertlik det. 2021.
- Hungaria, Gy.-M.-S. m., Dénesfa, 2. VII. 2010, 1 ♀ (f. *kyselyi*), wood pasture, canopy netting, A. Kotán & T. Németh leg., R. Kunderata coll., J. Mertlik det. 2021.
- Hungaria, Kiskunsági N. P., Fülöpháza, 23. VI. 1978, 1 ♂ (f. *kyselyi*), orchard, sweeping, D. Hámori leg., HNHN, J. Mertlik det. 2021.
- Hungaria, Heves m., Kerecsend, Facános-berek, 10.V.2010, 1 ♂ (f. *nigrum*), A. Grabant, Z. Györgi, O. Merkl & T. Németh leg., HNHN, J. Mertlik det. 2021; 23. VI. 2010, 1 ♂ (f. typ.), open steppe oak forest, from dry branches, A. Grabant, Z. Györgi, O. Merkl & T. Németh leg., HNHN, J. Mertlik det. 2021.
- Hungaria, Baranya megye, Látvány, 31. V. 2008, 1 ♀ (f. *nigrum*), swept, J. Muskovits, T. Németh & N. Rahmé leg., HNHN, J. Mertlik det. 2021.
- Hungaria, Zala megye, Kiskanizsa, 2. V. 2010, 1 ♀ (f. *nigrum*), *Salix* sp., beaten, A. Kotán, K. Székely & T. Németh leg., HNHN, J. Mertlik det. 2021.
- Hungaria, Zala m., Muraszemenye, Mura-part, 4. V. 2018, 1 ♂ (f. *nigrum*), swept, A. Kotán & T. Németh leg., R. Kunderata coll., J. Mertlik det. 2021.
- Hungaria centr., Káposztásmegyer [Káp. Megyer], 3. IV. 1920, 1 ♂ a 1 ♀ (f. typ.), Dr. R. Streda coll., HNHN, J. Mertlik det. 2021.
- Hungaria, Bócsa, 22.-25. V. 1957, 1 ♂ (f. typ.), Székessy leg., HNHN, J. Mertlik det. 2021.
- Hungaria, Péczel, without date, 1 ♂ (f. typ.), Csiki leg., HNHN coll., J. Mertlik det. 2021.
- Croatia, Medimurje county, Čestijanec (Hétház), 6. VI. 2016, 1 ♂ (f. *nigrum*), B. Lauš leg., R. Kunderata coll., J. Mertlik det. 2021; 26. VI. 2016, 1 ♂ (f. *nigrum*), B. Lauš leg., R. Kunderata coll., J. Mertlik det. 2021; 5. V. 2018, 1 ♂ (f. typ.), 2 ♀♀ (f. *nigrum*), 1 ♀ (f. *kyselyi*), floodplain, forest of Mura, A. Kotán, B. Lauš & T. Németh leg., R. Kunderata coll., J. Mertlik det. 2021.
- Romania, Munții Făgărașului, Pas Turnu Roșu [Transsylyv. Alpen, R. Turm-Pfals], 1917, 1 ♂ (f. typ.), Dr. Maertens, MFNB.
- Romania, Banát, Mehadia, without date, 1 ♂ (f. typ.), MFNB.

- Romania, Dobrogea, Tulcea county, Slava Rusă, 20-30m (N44°41', E28°36'), 24. V. 2013, 1 ♂ (f. *nigrum*), I. Kocs & A. Podlussány leg., G. Platia det. 2015 as *D. cinereus*, HNHM, J. Mertlik det. 2021.
- Romania, Dobrogea, Tulcea county, Caugagia, 168m (44°48'N, 28°65'E), 1. V. 2014, 1 ♂ (f. *nigrum*), I. Kocs & A. Podlussány leg., G. Platia det. 2015 as *D. cinereus*, HNHM, J. Mertlik det. 2021.
- Serbia, Šušara env., Deliblatska peščara, 30. V. 2016, 1 ♂ a 1 ♀ (f. typ.), V. Zieris leg., J. Mertlik coll.
- Serbia, Izbišće, 8. VI. 2010, 4 ♀♀ (f. typ.), R. Udržal leg., J. Mertlik coll.
- Serbia, South Banat District, Deliblat, Šumarak, 27.-28. IV. 2012, 1 ♂ (f. *kyselyi*), S. Ilinczy & A. Podlussány leg., HNHM, J. Mertlik det. 2021.
- Macedonia, Moždivuja, Kriva Palanka, niva říčky, 20. V. 1994, 2 ♂♂ (f. typ.), 1 ♂ (f. *nigrum*), 2 ♀♀ (f. typ. a f. *nigrum*), J. Strejček leg., J. Mertlik coll.
- Macedonia, Jakupica mts, Teovo, 14. VII. 1990, 2 ♀♀ (f. typ.), 1 ♀ (f. *nigrum*), M. Kalabza leg., O. Šauša coll., J. Mertlik det. 2021.
- Bulgaria SW, zwischen Struma und Bahnhof Sandanski, 28. V. 1984, 1 ♂ a 1 ♀, (f. typ.), U. Göllner leg., MFNB.
- Bulgaria SW, Sandanski env., 28. IV. 1985, 1 ♂ (f. typ.), B. Jaeger leg., MFNB.
- Bulgaria SW, Strumjani env., 12. V. 1984, 1 ♂ (f. typ.), B. Jaeger leg., MFNB.
- Bulgaria or., Stara Planina, Sliven, 17. V. 1985, 2 ♂♂ (f. typ.), S. Kadlec & O. Voříšek leg., J. Mertlik coll.
- Bulgaria, Rodopi Mts., Asenovgrad, 29. IV. 1990, 15 ♂♂ (f. *nigrum*), 8 ♂♂ (f. typ.), J. Mertlik leg. et coll.
- Bulgaria, Pazardžik env., Marica river, 29. IV. 1990, 4 ♂♂ (f. *nigrum*), 21 ♂♂ (f. typ.), J. Mertlik leg. et coll.
- Bulgaria mer., Harmanli [Charmanli], 21. V. 1978, 2 ♀♀ (f. typ.), Z. Mráček leg., J. Mertlik det., S. Laibner coll. in NMMP.
- Bulgaria mer., Harmanli env., Marica flum., 10. V. 1985, 4 ♂♂ (f. typ.), S. Kadlec & O. Voříšek leg., J. Mertlik coll.
- Bulgaria (SW), Samokov, 4. VII. 1995, 1 ♀ (f. *nigrum*), M. Mikát leg., J. Mertlik coll.
- Bulgaria occ., Rila Mts, Rilski monastir env., 24. VI. 1998, 1 ♂, 2 ♀♀, (f. *nigrum*), J. Mertlik leg. et coll.
- Bulgaria (SW), Pirin Mts, Liljanovo, 5. V. 1985, 3 ♂♂ (f. typ.), S. Kadlec & O. Voříšek leg., J. Mertlik coll.
- Bulgaria (SW), Strumiani, Struma valley, 4.-5. V. 1984, 1 ♂ (f. typ.), M. Košťál leg., J. Mertlik coll.
- Bulgaria (SW), Sandanski, bez data, 1 ♂ (f. typ.), sběratel neuveden, S. Laibner coll. in NMMP, J. Mertlik det. 2019; 30. IV. 1989, 1 ♀ (f. nom), M. Šárovec leg., J. Mertlik coll.; VI. 1994, 1 ♀ (f. *nigrum*), V. Dušánek leg. et coll., J. Mertlik det. 2020; dtto, 26. VI. 1998, 1 ♀ (f. *nigrum*).
- Bulgaria (SW), Sandanski env., Struma valley, 26. IV. 1987, 2 ♂♂ (f. typ.), J. Mertlik leg. et coll.; (41°31'43.44"N, 23°15'12.83"E), 19. VI. 2010, 1 ♂ (f. typ.), J. Mertlik leg. et coll.
- Bulgaria, SW, Sandanski env., Lebnica valley (41°31'25"N, 23°13'36"E), 18. VI. 2007, 5 ex. (f. typ.), 1 ex. (f. *nigrum*), T. Kopecký leg. et coll., J. Mertlik det. 2020; dtto, 5. V. 2008, 4 ex. (f. typ.); (41°31'28"N, 23°14'7"E), 10.-12. VI. 2011, 4 ex. (f. typ.), 1 ex. (f. *nigrum*), T. Kopecký leg. et coll., J. Mertlik det. 2020; (41°31'28"N, 23°14'7"E), 11.-12. VI. 2011, 1 ♂ (f. typ.), J. Pelikán leg. et coll., J. Mertlik det. 2020; dtto, (41°31'32"N, 23°14'15"E), 17.-18. VI. 2011, 1 ♂.
- Bulgaria (SW), Pirin Mts, Sugarevo env., 6. VI. 2006, 1 ♂ a 2 ♀♀ (f. *nigrum*), J. Mertlik leg. et coll.
- Bulgaria (SW), Belasica Mts, 7 km SW of Petrich, 1. VI. 2008, 1 ♂ (f. typ.), V. Dušánek leg. et coll., J. Mertlik det. 2020.
- Bulgaria, Rupite, Kozuch, 8.-9. V. 2009, 1 ♂ (f. typ.), netted, A. Kotán, A. Márkus & T. Németh leg., R. Kunderata coll., J. Mertlik det. 2021.
- Bulgaria, 10 km N Kresna, 400m, 20.-21. V. 2009, 1 ♂ (f. typ.), macchia, swept and singled, A. Kotán, A. Márkus & Németh leg., R. Kunderata coll., J. Mertlik det. 2021.
- Bulgaria, 2 km N Stara Kresna, 700m, 21. V. 2009, 1 ♂ (f. typ.), meadow, swept and singled, A. Kotán, A. Márkus & T. Németh leg., HNHM, J. Mertlik det. 2021.
- Russia, Volgograd [Sarepta], without date, 1 ♂ (f. typ.), v. Bodemayer leg., E. Reitter coll. in HNHM, det. as *a. testaceus* F., G. Platia det. 2013 as *Dicronychus berrai* Pl.Gu., J. Mertlik det. 2021.

PODĚKOVÁNÍ

Za poskytnutí faunistických údajů děkuji váženým kolegům Václavu Benediktovi (Plzeň), Petru Brůhovi (Ústí nad Labem, Svätopluku Čepelákovi (Šaľa), Václavu Hanzlíkovi (Neratovice), Františku Houškovi (České Budějovice, Radku Jánovi (Jindřichův Hradec), Jiřímu Lahodovi (Horšovský Týn), Zdeňku Malinkovi (Opava), Tamási Némethovi (Budapešť, Maďarsko), Janu Pavlíčkovi (Opočno), Antonínu Reiterovi (Znojmo), Radovanu Schlesovi (Brno), Arnoštu Sieberovi (Klatovy), † Jaromíru Strejčkovi, Richardu Szopovi (Bystřice), Bořivoji Zbuzkovi (Praha) a Miroslavu Zúberovi (Kosmonosy).

Za umožnění studia muzejního sbírkového materiálu děkuji Berndu Jaegerovi (MFNB), Vítězslavu Kubáňovi (NMMP), Michaelu Kuhlmannovi (ZMKU), Tamási Némethovi (HNHM) a Lukáši Sekerkovi (NMMP).

Zvláštní dík patří váženým kolegům Petru Brůhovi, Vítězslavu Kubáňovi (Šlapanice), Tamási Némethovi a Bořivoji Zbuzkovi za kritické připomínky k textu. Za překlad textu do anglického jazyka děkuji kolegovi Tomáši Lacknerovi (Mnichov, Německo).

SUMMARY

In this work I treat the taxonomy of several *Dicronychus* Brullé, 1832 and *Cardiophorus* Eschscholts, 1829 species.

- Revised identifications of *Dicronychus equiseti* (Herbst, 1784), *D. equisetioides* Lohse, 1976 and *D. luciae* Laibner, 1985 as identified by Stanislav Laibner are presented. The species *Dicronychus luciae* Laibner, 1985 is newly synonymized with *D. equiseti* (Herbst, 1784) **syn. nov.** (pages 99–100).
- Based on the morphology of male and female genitalia (aedeagus structure and sclerites of bursa copulatrix, respectively), the species *Dicronychus testaceus* (Fabricius, 1792) is recognized as a valid taxon, morphologically separated from *D. cinereus* (Herbst, 1784).
- A survey of other species (in Czech only; pages 105–106) belonging to the '*Dicronychus cinereus* group' known from Europe, Turkey, Georgia, Armenia and is presented herein.
- Atypically shaped lateral sclerites of bursa copulatrix belonging to the south-Moravian (Czechia) population of the species *Cardiophorus dolini* Mardjanian, 1985 is presented on pages 106–107.
- Errors published in Mertlik (2011) are herein corrected on page 107 (in Czech only).
- The work is concluded with a faunistic survey regarding the occurrence of *Dicronychus cinereus* from Czechia and Slovakia and findings of *D. testaceus* **stat. n.** from the following countries: Czechia, Slovakia, Austria, Hungary, Romania, Croatia, Serbia, Montenegro, Macedonia, Bulgaria and Russia.

Dicronychus luciae Laibner, 1985 = *Dicronychus equiseti* (Herbst, 1784) **syn. nov.**

In 2015 I loaned from the National Museum in Prague (curator V. Kubáň) a fragment of Stanislav Laibner's Elateridae collection. This fragment contained the type material of *Dicronychus luciae* Laibner and several specimens identified by Laibner as *D. equiseti* and *D. equisetioides*. Having revised the entrusted material I conclude that it contained only two species: *D. equiseti* and *D. equisetioides*.

Dicronychus equiseti

Slovakia or., Somotor, 1934, IV. 1937, 1 ♂, A. Pfeffer leg. et coll., S. Laibner det. (as *D. luciae*), NMMP, J. Mertlik det. 2015 as *D. equiseti*.

Bulgaria, Rilsky monastir, 18. VII. 1978, 1 ♂, holotypus *D. luciae*, S. Laibner leg., NMMP, J. Mertlik det. 2015 as *D. equiseti*.

Bulgaria, Momčilgrad, 8. VII. 1978, 1 ♀, allotypus *D. luciae*, S. Laibner leg., NMMP, J. Mertlik det. 2015 as *D. equiseti*.

Dicronychus equisetioides

Czechia, Bohemia or., Hradec Králové, 10. V. 1967, 1 ♂, S. Laibner leg., det. (as *D. equisetioides*) et coll. in NMMP (Laibner 1985), J. Mertlik rev. 2015; 20. V. 1973, 1 ♀, S. Laibner leg., det. (as *D. equiseti*) et coll. in NMMP (Laibner 1983 a 1985), J. Mertlik det. 2015 as *D. equisetioides*.

Slovakia occ., Mužla, 22. V. 1978, 1 ♂, S. Laibner leg., det. (as *D. equisetioides*) et coll. in NMMP, J. Mertlik rev. 2015.

Bulgaria, Sozopol, 16. VII. 1971, 1 ♂, S. Laibner leg., det. (as *D. equiseti*), et coll. in NMMP, J. Mertlik det. 2015 as *D. equisetioides*.

I started to look for explanation as to why S. Laibner identified the above-mentioned species differently. Having examined his works, I discovered his drawings of lateral sclerites of bursa copulatrix. Soon it became apparent, that S. Laibner repeatedly used identical drawings of lateral sclerites of bursa copulatrix, but assigned them to specimens from different localities:

Laibner (1983: 51) depicts figures of lateral sclerites of bursa copulatrix of „*Dicronychus equiseti*“ from Čejč (Czechia; Laibner 1983: 51, fig. 3) and of *D. equisetioides* (Laibner 1983: 51, fig. 4) from Calais (France).

Laibner (1985: 132) depicts the very same figure of *D. equisetioides* (Laibner 1985: 132, fig. 17) from Calais (France), identical to the figure of „*D. equiseti*“ (Laibner 1985: 132, fig. 18), only this time from Sliven (Bulgaria) and the figure of „*D. luciae*“ (Laibner 1985: 132, fig. 21).

When comparing Laibner's figures of lateral sclerites of bursa copulatrix with drawings of the very same structures in *D. equiseti* and *D. equisetioides* by different authors (Lohse 1976: 100, fig. 6 and Platia 1994: 384, fig. 72b, 72c)

I concluded that Laibner's figures of „*D. equiseti*“ belong equally to *D. equisetioides* and that his drawing of sclerites of bursa copulatrix of *D. luciae* belongs to the species *D. equiseti* (see figs. 1–3 of the present paper).

Having examined the above-mentioned specimens and having compared the published figures of bursa copulatrix sclerites I came to the conclusion that *Dicronychus luciae* (based on the external and internal morphology), does not represent a valid species, different from *Dicronychus equiseti*. After careful examination of *Dicronychus* specimens housed in Laibner's collection it became apparent that S. Laibner regarded the variability in the shapes of lateral sclerites of bursa copulatrix within *D. equisetioides* as the morphological character separating *D. equiseti* from *D. equisetioides* Lohse, 1976. Due to this he then mistook the actual *D. equiseti* for a new, yet undescribed species, he subsequently described as *D. luciae*. Based on the above-mentioned reasons I therefore propose the following synonymy: *Dicronychus luciae* = *Dicronychus equiseti* **syn. nov.**

Dicronychus cinereus and *D. testaceus* stat. n.

Németh & Platia (2014: 472) published the first Austrian records of two *Dicronychus berrai* Platia & Gudenzi, 2003 males. This, from Khalkidiki peninsula (Greece) described species, has yellow elytra (fig. 21), and differs from its resembling congener *D. cinereus* by the shape of aedeagus' apex. The apical dent of the aedeagus of *D. berrai* (Fig. 7) is rather weak and slender, whereas it is rather prominent and thicker in *D. cinereus*.

Having examined all specimens assigned to the species *D. cinereus* with yellow elytra housed in my collection (originating from Czechia, Slovakia, Austria, Hungary, Serbia, Macedonia and Bulgaria) I established that by the shape of the apical dent of male parameres as well as the shape of the median and lateral sclerites of bursa copulatrix, differ these specimens substantially from the 'classic' dark form of *D. cinereus*. By the shape of their median and lateral sclerites of bursa copulatrix, they, however, differ substantially from the species *D. berrai* (figs. 22–23), too. The shape of their aedeagal dent of the male parameres is likewise slightly different from that of *D. berrai*, just as it is in the specimens assigned to *D. berrai* from Austria (fig. 8). Secure identification of the 'yellow-elytra' form of *D. cinereus* and its separation from *D. berrai* was thus possible only among females, based on their bursa copulatrix sclerites shape.

Since females of *Dicronychus berrai* have so far been collected exclusively on the Khalkidiki Peninsula in Greece we can suspect that the species in question is a local endemic. The occurrence of *D. berrai* on Crete (Németh & Platia 2014), established on findings of male specimens (whose identification can be problematic) needs to be proven by female findings. *Dicronychus berrai* has erroneously been reported also from Lebanon, (Németh & Platia 2014: 472), but the published locality (Sarepta, v. Bodemeyer; as copied from the specimen's label) is situated in Volgograd (48°31'19.167"N, 44°30'39.027"E), southern Russia and not in Lebanon.

I subsequently started to examine the rest of them specimens deposited in my collection. The species *Dicronychus cinereus* is in my collection represented by 594 specimens from several European countries as well as Turkey.

Recent authors studying genital morphology of *D. cinereus* agreed on the prominent dent situated on the apex of male parameres (fig. 6) as well as on elongate median sclerites of bursa copulatrix (figs. 13, 15, 17) (Dolin 1988: 36, figs. 16 (3, 5) and Platia 1994: 382, fig. 71z, 384: 72a). I adopted their drawings here as the archetype for the 'typical form' of *D. cinereus*.

The taxon *Dicronychus cinereus*, as understood currently, is most likely a complex of several geographically separated taxonomic units. The shapes of lateral sclerites of bursa copulatrix substantially vary between the populations. The 'typical' central-european *D. cinereus* has its lateral sclerites of bursa copulatrix usually robust to almost triangular, prominently dentate (fig. 9).

On the other hand, lateral sclerites of bursa copulatrix in individuals of this species originating from the Iberian Peninsula, France or Montenegro are rather oval, elongate and dentate along their margins (fig. 12) (Leseigneur 1972: 153, fig. 147). The shape of their median sclerites of bursa copulatrix differs from those of other parts of Europe as well.

Apart from the above-mentioned differences among bursa copulatrix sclerites forms I noticed a geographically separated occurrence of another *D. cinereus* form. The apical dents of male parameres in this form are practically identical with the 'typical form', but the median sclerites of bursa copulatrix are rather short, triangular (figs. 19–20), lateral sclerites of bursa copulatrix are pronouncedly triangular and dents along their margins are longer and instead of the 'classical' singular prominent apical dent (see fig. 9) they possess a conspicuous trident (fig. 10). This kind of lateral sclerites of bursa copulatrix is rather typical for the species *D. obesus* (Krynicky, 1832), a Crimean endemic.

This form of *D. cinereus* with short, triangular lateral sclerites of bursa copulatrix occurs in Greece, Bulgaria, Romania, Macedonia, Montenegro and Italy (Gargano). Identically-structured median sclerites of bursa copulatrix are likewise shared with specimens of *D. cinereus* from Cephalonia Island (Greece) – these could, based on the original description, belong to the Buysson's *D. cinereus* var. *cephalonicus* (Buysson, 1913), whose type series has not yet been located. They share longer and lighter vestiture of dorsum (similar to the Iberian specimens ascribed to this taxon),

plus lighter body appendages. However, when compared to Buyssons' original description, possess my six exemplars a well marked and rather long lateral pronotal stria. This form is also present on the neighboring seaside, in the hilly area near the Thirio village, where this form co-occurs with the 'classic' dark, shortly setose specimens. Further on the continent (mainland Greece) only this darker form is present.

In discordance with the above-mentioned authors, Laibner (1983, 1985 and 2000) presents different drawings depicting bursa copulatrix sclerites. He depicts four differently shaped median sclerites for *D. cinereus* only (Laibner 1983: 51, fig. 2a) and the lateral sclerite of bursa copulatrix is of the oval type (Laibner, 1983: 51, fig 2 b). According to him, the depicted sclerites are based on specimens from Hradec Králové (Czechia), which is probably an erroneous locality.

Laibner (1985: 130, fig. 9) depicts the parameres of *D. cinereus* with a conspicuous tooth on their apex; this drawing agrees with drawings of previous authors (fig. 6), and a drawing of the elongated median sclerite of bursa copulatrix (1985: 130, fig. 12). Laibner's next figure (*ibid*, but p. 132; fig. 14) from the very same publication depicts the lateral sclerite of bursa copulatrix, which is of the oval type. According to Laibner the figures are based on specimens from Sandanski (Bulgaria). However, Laibner shows identical drawings of bursa copulatrix sclerites in his paper from 1983, claiming these were based on Czech specimens from Hradec Králové. Apparently these figures depict two different *Dicronychus* species, unrecognized by Laibner.

Two different species, well delimited by their geographical distribution as well as different biotopes, occur thus in Central Europe.

The 'typical' *Dicronychus cinereus* possesses a conspicuous dent on the apex of its parameres (fig. 6) and elongated median sclerites of bursa copulatrix (figs. 13, 15, 17) (Dolin 1988: 36, fig. 16 (3, 5) and Platia 1994: 382, fig. 71a, 384: 72a). Only its dark form occurs on the territory of Central Europe.

The second species – *Dicronychus testaceus* **stat. n.**, differs from the preceding one by the shape of terminalia, which are characterised by the slender apical dent of the parameres (fig. 8), oval lateral sclerites of bursa copulatrix (fig. 11) and slender, average-sized median sclerites of bursa copulatrix.

The type of *Elater testaceus* has not been located in Fabricius' collection, housed in Kiel (Germany). Based on the photograph (received courtesy of the curator, Michael Kuhlmann) a specimen belonging to the species *Agriotes ustulatus* (Schaller, 1783) occupies now the place of *E. testaceus*' type. Such errors are unfortunately commonplace in old collections; similar errors can one find in Linnaeus' collection as well.

Erichson's collection (housed in the Museum für Naturkunde, Berlin, Germany; loaned courtesy of Bernd Jaeger, the curator) contains 13 specimens determined and published by Erichson (1840) as *Cardiophorus testaceus* Fabricius. Twelve of these are from Austria and agree morphologically with the studied central-European and Balkan specimens; the thirteenth specimen from the series originates from Turkey (Bursa) and agrees overall with the yellow-elytra form of *D. cinereus* known from northwestern Greece and western Turkey.

All authors have conserved Fabricius name 'testaceus' and therefore I do not see any reason for changing the status quo. Therefore, based on the above-mentioned information the species *Dicronychus testaceus* (Fabricius, 1792) **stat. n.** is reinstated.

***Dicronychus testaceus* (Fabricius, 1792) stat. n. (fig. 8, 11, 18, 24-26)**

Elater testaceus Fabricius 1792: 229

Cardiophorus testaceus: Erichson 1840: 313

Cardiophorus testaceus: Redtenbacher 1849: 538

Cardiophorus testaceus: Redtenbacher 1856: 497

Cardiophorus testaceus: Redtenbacher 1874: 538

Cardiophorus cinereus var. *testaceus*: Kiesenwetter 1857-1863: 382-383

Cardiophorus testaceus: Candèze 1860: 191-192

Cardiophorus cinereus var. *testaceus*: Bach 1867: 415

Cardiophorus cinereus f. *testaceus*: Candèze 1891: 124

Platynychus cinereus var. *testaceus*: Buysson 1906: 330

Platynychus cinereus var. *testaceus*: Reitter 1911: 232

Cardiophorus (*Platynychus*) *cinereus* var. *testaceus*: Buysson 1913: 52-53

Platynychus cinereus ssp. *testaceus*: Schenkling 1925: 234

Cardiophorus cinereus a. *kyselyi*: Roubal 1927: 135 – (from Slovakia, Bratislava).

Platynychus cinereus a. *testaceus*: Roubal 1936

Platynychus cinereus a. *kyselyi*: Roubal 1936

Platynychus cinereus a. *testaceus*: Jagemann 1955: 148-149

Platynychus cinereus a. *kyselyi*: Jagemann 1955: 148-149.

Dicronychus cinereus var. *testaceus*: Leseigneur 1972: 154

Cardiophorus cinereus a. *testaceus*: Dolin 1988: 35

Dicronychus cinereus f. *testaceus*: Laibner 2000: 253, obr. 508-509

Dicronychus cinereus: Mertlik 2011: 79, obr. 88-89 (nec Herbst 1784)

Dicronychus cinereus f. *testaceus*: Mertlik 2011: 71 a 80, obr. 90

Dicronychus berrai: Németh & Platia 2014: 472 (nec Platia & Gudenzi 2002)

Atypically shaped lateral sclerites of bursa copulatrix in *Cardiophorus dolini* specimens from Moravia (Czechia)

The first findings of *Cardiophorus dolini* from the Czechia were published by Sitek et al. (2015). The current Czech distribution of this species can be found in Mertlik et al. (2015).

My colleague Jiří Schlaghamerský (Brno, Czechia) has loaned me in 2019 his material of *Cardiophorus dolini* from southern Moravia (Czechia; Břeclav, Soutok preserve). The loaned material consisted of specimens of both sexes; these findings were published in Sitek et al. (2015). The external morphology of the specimens in question was in accordance with their eastern-mediterranean populations; even the shape of aedeagus was identical. However, the lateral sclerites of bursa copulatrix (BC) were differently shaped. While the median sclerite corresponded with *C. dolini* (fig. 13), the lateral sclerites of bursa copulatrix (fig. 33) corresponded to those of the similar species *C. discicollis* (Herbst, 1806). My colleague Tomáš Sitek later confirmed the same discordance in shapes of lateral sclerites of BC in his already published south-Moravian specimens (coll. T. Sitek).

The figure 30 depicts the typical shape of the lateral sclerites of bursa copulatrix in *C. dolini*. Females of *C. discicollis* from the very same south-Moravian locality (Břeclav, Soutok preserve) possess the typical shape of lateral as well as median sclerites of BC (figs. 32–33).

My Hungarian colleague Tamás Németh (Budapest) has loaned me (from the collections of the Hungarian Natural History Museum in Budapest) Hungarian specimens of *C. dolini* (2 ♂♂ and 3 ♀♀). Lateral as well as median sclerites in these specimens are typically shaped. My private collection contains 106 specimens of this species from the Balkan Peninsula, Asia Minor and southern Ukraine. The lateral and median sclerites of BC in these specimens are likewise typically shaped.

Faunistic mapping of *Dicronychus cinereus* a *D. testaceus* stat. n.

The results of the faunistic mapping of *Dicronychus cinereus* a *D. testaceus* stat. n. are given in the corresponding section.

Records of *Dicronychus cinereus* from other countries are not mentioned here as they will be the subjects of my further study (see also notes to the variability of lateral and median sclerites of BC).

Findings of *Dicronychus testaceus* stat. n. from the following countries: Bulgaria, Czechia, Croatia, Hungary, Austria, Romania, Slovakia and Serbia are presented herein. The single record of *D. testaceus* stat. n. from Sarepta (Volgograd, Russia) will have to be reasserted by further findings.

LITERATURA

- BOLLA J. 1859: Beitrag zur Kenntniss der Koleopteren-Fauna Presburg's. – Verhandlungen des Vereins für Naturkunde zu Presburg, IV. Jahrgang, Presburg: 25-44.
- BUYSSON H. du. 1913: Tableaux analytiques des Coléoptères de la faune franco-rhénane: (France, Hollande, Belgique, Région rhénane, Valais). Famille 52, Elateridae. – *Miscellanea Entomologica*, 21: 49-80.
- CANDÈZE M. E. 1860: Monographie des Elatérides 3. – *Mémoires de la Société royale des Sciences de Liège*, 15: 1-512.
- CUNEV J. & MAJZLAN O. 1998: Ekosozologické vyhodnotenie fauny chrobákov (Coleoptera) pr Veľký vrch v katastri Malé Kršteňany. – *Folia faunistica Slovaca*, 3: 81-96.
- DENEŠ K. & NIEDL J. 1973: Dosavadní výsledky průzkumu rozšíření kovaříků (Coleoptera, Elateridae) Třeboňské pánve. – *Přírod. čes. jihočes., České Budějovice*, 13: 87-99.
- DOLIN V. G. 1988: Fauna Ukrainy. Elateridae subf. Cardiophorinae, Elaterinae. – *Akademia Nauk Ukrajinsoj RSR*, 19 (4): 1-202.
- ERICHSON W. F. 1840: Über Elateriden ohne Bruststachel (Cardiophorus). – *Zeitschrift für die Entomologie*, 2: 279-341.

- FABRICIUS J. C. 1792: Entomologia systematica emendata et aucta. Tom. I. Pars. II. – Hafniae, MDCCXCII-MDCCXCVI [1792-1796], 538 pp.
- HAMET A. 2009: Faunistický průzkum brouků (Coleoptera) nivy Labe v úseku Vysoká nad Labem – Némčice (Česká republika, východní Čechy) provedený v roce 2008. – Klapalekiana, 45: 33-63.
- HONCŮ M. 1974: Příspěvek k poznání fauny Coleopter vrchu Kalvárie u Velkých Žernosek (České středohoří). In: Přírodovědný výzkum navržené státní přírodní rezervace Kalvárie u Velkých Žernosek. – Severočeskou přírodou, Litoměřice, 5: 73-87.
- HORN W., KAHLE I., FRIESE G. & GAEDIKE R. 1990: Collectiones entomologicae. Ein Kompendium über den Verbleib entomologischer Sammlungen der Welt bis 1960. Teil II: L bis Z. – Akademie der Landwirtschaftswissenschaften der deutschen Demokratischen Republik, 223–573.
- JAGEMANN E. 1940: Pružníci (Elateridae) střední Evropy. – Entomologické listy, 3: 43-101.
- JANUŠ J. 2016: Brouci (Coleoptera) chráněné krajinné oblasti a biosférické rezervace Křivoklátsko. – Západočeské entomologické listy (2016), Supplementum 1: 1–449.
- KIESENWETTER H. 1857-63: Eucnemidae (173-211) und Elateridae (212-384). In Erichson: Naturgeschichte der Insekten Deutschlands. Vol. IV. – Nicolai, Berlin (1858): 384 pp.
- KOLONIČNÝ L., ORSZULÍK K. & STANOVSKÝ J. 1983: Kovaříkovití z okolí Malacek a některé zajímavější nálezy kovaříků z Moravy a Slovenska. – Entomologický zpravodaj Krajské stanice mladých přírodovědců v Ostravě-Porubě, 13 (2): 30-33.
- KRÁSENSKÝ P. 2009: Entomologický průzkum saproxylických brouků lokality Doubravka v Teplicích (Coleoptera: Lucanidae, Scarabaeidae, Buprestidae, Elateridae, Cerambycidae, Coleoptera varia). – Fauna Bohemiae Septentrionalis, Ústí nad Labem, 34: 135-146.
- KUTHY D. 1897: Ordo. Coleoptera. - In: A Magyar Birodalom Állatvilága (Fauna Regni Hungariae). III. Anthropoda. (Insecta. Coleoptera). – Királyi Magyar Természettudományi Társulat, Budapest, 213 pp.
- LAIBNER S. 1972: Kovaříkovití (Coleoptera, Elateridae) prochodských lesů u Chocně. – Práce a studie – příroda Pardubice, 4: 61-71.
- LAIBNER S. 1974: Příspěvek k ekologii a fenologii kovaříka *Melanotus brunnipes* Germar. – Acta Revue Naturae Museum National Slovakia, 19: 157-166.
- LAIBNER S. 1977: Kovaříkovití brouci. In: ROČEK Z. (ed.): Příroda Orlických hor a Podorlicka. St. zeměděl. nakl., LAIBNER S. 1979: Kovaříkovití Krušných hor a Mostecké kotliny (Coleoptera, Elateridae). – Zprávy Československé společnosti entomologické při ČSAV, Praha, 15: 17-32.
- LAIBNER S. 1983: Bursa copulatrix mitteleuropäischen Arten Gattung *Dicronychus* (Coleoptera, Elateridae) und deren Bestimmungsschlüssel. – Acta entomologica Bohemoslovaca, 80: 49-54.
- LAIBNER S. 1985: Die bulgarischen Arten der Gattung *Dicronychus* (Coleoptera, Elateridae). – Acta entomologica Bohemoslovaca, 82: 129-137.
- LAIBNER S. 2000: Elateridae of the Czech and Slovak Republics České a Slovenské republiky. – Kabourek, Zlín: 292 pp. (In Engl. & Czech).
- LESEIGNEUR L. 1972: Coléoptères Elatéridae de la faune de France continentale et de Corse. – Supplément au Bulletin mensuel de la Société Linnéenne de Lyon, ann. 41, 379 pp.
- LÖBL I. & SMETANA A. (eds) 2007: Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 4: Elateroidea, Derodontoidea, Bostrichoidea, Lymexyloidea, Cleroidea and Cucujoidea. – Apollo Books, Stenstrup, Denmark, 935 pp.
- LOHSE G. A. 1976: Elateriden-Studien. – Entomologische Blätter, 72, H. 2: 90-104.
- MARHOUL P., BENEDIKTOVÁ V., CHVOJKOVÁ E., ČÍŽKOVÁ Š. A SPOL. 2009: Entomologický průzkum EVL Hora Říp. Závěrečná zpráva. – DAPHNE ČR – Institut aplikované ekologie a Občanské sdružení Ametyst, Krajský úřad Ústeckého kraje, 220 pp.
- MAJZLAN O. & RYCHLÍK I. 1982: Chrobáky (Coleoptera) v dosahu riečného toku Dunaja pri Bratislavě. – Entomol. Problémy, 17: 33-81.
- MERTLIK J. 2007: Faunistické mapy druhů čeledí Cerophytidae, Elateridae, Lissomidae, Melasidae a Throscidae (Coleoptera: Elateroidea) České republiky a Slovenska [The faunistic maps of the family Cerophytidae, Elateridae, Lissomidae, Melasidae and Throscidae (Coleoptera: Elateroidea) of Czech and Slovak Republics]. – Elater o. s. Permanentní elektronická publikace k dispozici na: <http://www.elateridae.com/page.php?idcl=105> (Verze: 1.1.2021).
- MERTLIK J. 2011: Druhy podčeledi Cardiophorinae (Coleoptera: Elateridae) České republiky a Slovenska [The species of the subfamily Cardiophorinae (Coleoptera: Elateridae) of the Czech Republic and Slovakia]. – Elateridarium 5: 59-204. In: http://www.elateridae.com/clanky/mertlik-cardiophorinae_2_4_2011.pdf
- MERTLIK J. & BRŮHA P. 2011: Výskyt *Dicronychus equiseti* (Coleoptera: Elateridae) v Čechách (Česká republika) [The occurrence of *Dicronychus equiseti* (Coleoptera: Elateridae) in Bohemia (Czech Republic)]. – Elateridarium, 5: 248-253. In: http://www.elateridae.com/clanky/dicronychus_9_12_2011.pdf
- MERTLIK J., ŠÍMA A. & NÉMETH T. 2015: New distributional data on eleven click-beetles (Coleoptera: Elateridae) for Albania, Bosnia and Herzegovina, Bulgaria, Croatia, Greece, Hungary, Macedonia, Montenegro, Romania and Turkey [Nové údaje o rozšíření jedenácti druhů kovaříků (Coleoptera: Elateridae) pro Albánii, Bosnu

- a Hercegovinu, Bulharsko, Černou Horu, Chorvatsko, Maďarsko, Makedonii, Rumunsko, Řecko a Turecko]. – *Elateridarium*, 9: 171-181. In: http://www.elateridae.com/clanky/mertlik_et_al_faun_records_2_12_2015.pdf
- MERTLIK J. 2015: Přehled druhů čeledí Cerophytidae, Elateridae, Eucnemidae, Lissomidae a Throscidae (Coleoptera) Krušných hor a Podkrušnohoří (Česká republika), zaměřený na saproxylické druhy listnatých lesů – *Elateridarium*, 9: 41-110. In: <http://www.elateridae.com/elateridarium/page.php?idcl=239>
- MIKÁT M., MOCEK B. & ZÁMEČNÍK J. 2004: Výsledky entomologického průzkumu lokality "Slavíkovy ostrovy" u Přelouče. Results of entomological research of the locality "Slavíkovy ostrovy". – *Acta Musei Reginaehradecensis Series A Scientiae Naturales*, 30: 101-121.
- MÜHLFEIT M. 2017: First records of 16 beetles to the fauna of Albania (Coleoptera: Staphylinidae, Biphylidae, Colydiidae, Melandryidae, Scarabaeidae, Rhynchitidae and Curculionidae). – *Elateridarium* 11: 13-16.
- NÉMETH T. & PLATIA G. 2014: On some Palaearctic click beetles deposited in the Hungarian Natural History Museum, 2 (Coleoptera: Elateridae). – *Zootaxa* 3841 (4): 451-490.
- ORLOV V. N. 1993: New species of Elaterid beetles of the genus *Cardiophorus* Esch. (Coleoptera, Elateridae) from the Caucasus. – *Entomologicheskoe Obozrenie*, 72 (1): 96-99.
- ORLOV V. N. 1997: New species of Elaterid genus *Cardiophorus* Esch. (Coleoptera, Elateridae) from the Caucasus. – *Entomologicheskoe Obozrenie*, 76 (1): 172-175.
- PIŽL V. 1977: Kovaříkovití v rezervaci Růžák na Děčínsku (Col.). – *Zprávy Československé společnosti entomologické při ČSAV*, Praha, 13: 20-24.
- PLATIA G. 1994: Fauna d'Italia, Coleoptera Elateridae. – Edizioni Calderini, Bologna, 429 pp.
- PLATIA G. & GUDENZI I. 2000: Contributo alla conoscenza dei *Cardiophorus* della Grecia (Coleoptera Elateridae). – *Boll. Soc. entomol. ital.*, 132 (2): 135-155.
- PLATIA G. & GUDENZI I. 2003: Contributo alla conoscenza dei *Dicronychus* Brullé della Grecia con descrizione di nuove specie e chiave di determinazione per quelle note. (Coleoptera Elateridae: Cardiophorini). – *Annali del Museo Civico di Storia naturale Ferrara*, 5 (2002): 27-39.
- PLATIA G. & GUDENZI I. 2004: Contributo alla conoscenza dei *Dicronychus* Brullé, 1832 della Turchia con descrizione di nuove specie e chiave di determinazione per le specie note (Coleoptera: Elateridae: Cardiophorini). – *Boletín Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, 34: 9-22.
- PLATIA G. 2012: Two new click-beetles from northern Italy and the Iberian Peninsula (Coleoptera, Elateridae). – *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, 51: 133-135.
- PLATIA G. 2017: New species and new records of click beetles from the Palearctic region (Coleoptera, Elateridae). – *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, 61: 41-49.
- PLATIA G. 2018: New species and new records of click beetles from the Palearctic region (Coleoptera, Elateridae). – *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, n° 63 (31/12/2018): 165-176.
- PODANÝ Č. 1973: Elateridae pp. 68-71. In: *Hmyz okresu Mladá Boleslav*. – *Labores Musei in Benátky n. Jizerou*, 9.
- RÉBL K. 2010: Výsledky faunistického průzkumu brouků (Coleoptera) na území Chráněné krajinné oblasti a Biosférické rezervace Křivoklátsko (Česká republika). – *Elateridarium* 4 (Supplementum): 1-253. In: http://www.elateridae.com/clanky/rebl_chko_krivoklatsko_2_2_2010.pdf
- REDTENBACHER L. 1849: Fauna austriaca. Die Käfer, nach der analytischen Methode bearb. von Ludwig Redtenbacher. – Wien, C. Gerold, 27 + 883 pp.
- REDTENBACHER L. 1858: Fauna austriaca. Die Käfer, nach der analytischen Methode bearb. von Ludwig Redtenbacher. – Wien, C. Gerold's Sohn, 136 + 1017 pp.
- REDTENBACHER L. 1874: Fauna austriaca. Die Käfer. Nach der analytischen Methode bearb. von Ludwig Redtenbacher. – Wien, C. Gerold's Sohn, 571 pp.
- ROUBAL J. 1936: Katalog Coleopter (Brouků) Slovenska a Podkarpatské Rusi II. – Nákladem Učené společnosti Šafaříkovy v Bratislavě, 434 pp.
- RÓZSAY E. 1880: Enumeratio Coleopterorum Posoniensium. Adalék Pozsony rovar-faunájának ismeréthes összeállította. – *Verhandlungen des Vereins für Natur – und Heilkunde zu Presburg*, Neue folge. – 3. heft, Presburg: 26-54.
- SCHENKLING S. 1925: Coleopterorum catalogus, auspiciis et auxilio W. Junk. Elateridae 1. – Berlin, pars 80: 263 pp.
- SITEK T., BUDKA J. & SCHLANGHAMERSKÝ J. 2015: Faunistic records from the Czech Republic – 379. Coleoptera: Elateridae. – *Klapalekiana*, 51: 54.
- STREJČEK J. 2005: Významné či zajímavé nálezy brouků (Coleoptera) zjištěné na území Prahy. – *Natura Pragensis*, Praha, 17: 75-93.
- ŠAUŠA O. 1995: Faunistický prieskum kováčikov Rajeckej doliny a priľahlého okolia (Coleoptera, Elateridae). – *Entomofauna carpathica*, 7: 188-191.
- TÁBORSKÝ I. 1979: Faunistický průzkum vybraných skupin Coleopter na území budoucího velkolomu Chabařovice – jih. In: *Přírodovědecký výzkum těžebního pole Chabařovice – jih*. – *Krajské muzeum v Teplicích*, Krajské středisko státní památkové péče a ochrany přírody v Ústí nad Labem, Palivový kombinát Antonína Zápotockého v Ústí nad Labem, TIS – Svaz pro ochranu přírody a krajiny v Praze, Teplice, 367-395.

- TAJOVSKÝ K. 1985: Faunal – ecological study of the Elateridae (Coleoptera) in south Moravia (Czechoslovakia). – Scripta Facultatis Scientiarum Naturalium Universitatis Purkynianae Brunensis, 15 (8): 431-441.
- TRMAL A. 2008: Příspěvek k poznání brouků (Coleoptera) na Sedlčansku. – Vlastivědný sborník středního Povltaví – sborník Městského muzea Sedlčany, 78-179.
- TÝR V. 2014: Brouci (Coleoptera) Žihle a okolí. 8. část. Elateridae, Eucnemidae, Throscidae. – Západočeské entomologické listy (2014), 5: 1–11.
- VÁVRA J. 1996: Coleoptera: Elateroidea. In: Terrestrial Invertebrates of the Pálava Biosphere Reserve of Unesco, III, Edited by Rozkošný R. & Vaňhara J. – Folia Facultatis Scientiarum Naturalium Universitatis Masarykianae Brunensis, Biologica 94: 447-455.
- ZBUZEK B. & NOVÁK V. 1998: Z přírodovědných sbírek muzea VI – Brouci (Coleoptera) 5 – Elateridae, Lissomidae. – Studie a zprávy Okresního muzea Praha-východ v Brandýse nad Labem a Staré Boleslavi, 13: 174-188.

***Otho sphondyloides* (Germar, 1818) (Coleoptera, Eucnemidae), nový druh pro faunu České republiky**

***Otho sphondyloides* (Germar, 1818) (Coleoptera, Eucnemidae), a new species for the fauna of the Czech Republic**

Michal Bednařík

tř. Spojenců 712/10, CZ – 779 00 Olomouc, Česká republika
e-mail: mbolocz@gmail.com

Abstract. *Otho sphondyloides* (Germar, 1818) belongs to the subfamily Melasinae, tribe Calyptocerini (Coleoptera: Eucnemidae). It is a widespread but seldom encountered false click beetle with the range reaching from northern Germany and Carinthia in Austria to Korea and Japan. Although *O. sphondyloides* has already been reported from several isolated localities in Central Europe, no record has been available from the Czech Republic. Here, I report the occurrence in Southern Moravia, in the lowland deciduous primary forests close to the junction of the Morava and Dyje rivers (Soutok area, South Moravia Biosphere Region). The new record indicates that the species might persist in further undisturbed localities in the region. Biology notes and the records of other xylophagous beetles occurring in the same locality are provided.

Key words: Coleoptera, Eucnemidae, Melasinae, Calyptocerini, *Otho sphondyloides*, distribution, bionomics, primary forest, xylophagous fauna, Czech Republic, South Moravia Biosphere Region.

Úvod

Otho sphondyloides (Germar, 1818) je vzácně sbíraný druh z čeledi Eucnemidae (Coleoptera). Jeho areál je mimořádně rozsáhlý a zasahuje od Japonska a Koreje, přes ruský Dálný Východ a Sibiř až do Evropy. V západní části svého areálu je nalézán sporadicky v širokém pásu zahrnujícím střední a východní Evropu: Německo, Rakousko, Slovinsko, Chorvatsko, Maďarsko, Rumunsko, Bulharsko, Polsko, Ukrajina, Bělorusko, Lotyšsko a Rusko (Hisamatsu 1985, Burakowski 1991, Bussler 2005, Muona 2007, Seung & Lee 2018). Z celého areálu jsou k dispozici pouze jednotlivé, obvykle izolované nálezy a ačkoliv se dá předpokládat, že se vyskytuje v celé oblasti, z mnoha zemí dosud žádný nález není k dispozici. Česká republika a Slovensko leží při západních hranicích rozšíření tohoto druhu, avšak dosud bez potvrzení výskytu. Cílem tohoto příspěvku je ohlásit nález na území ČR a popsat podmínky nálezu a biotop, kde se *Otho sphondyloides* vyskytuje.

Bionomické poznámky z celého areálu rozšíření

Otho sphondyloides patří do skupiny xylofágních druhů s vazbou na převážně nížinné lesní biotopy. Larvy jsou xylofágní, avšak nespecializované na určitý druh dřeviny. Vývoj tohoto druhu byl dosud potvrzen na buku lesním (*Fagus sylvatica*), dubu letním (*Quercus robur*), habru obecném (*Carpinus betulus*), topolu osice (*Populus tremula*) a lípě srdčité (*Tilia cordata*). Larvy žijí ve vlhkém, mrtvém, houbami napadeném, ale dosud tvrdém dřevě silných větví ležících na zemi a ve dřevě stojících mrtvých kmenů a pahýlů. Jedná se o dřevo ve stádiu bílé hniloby a pokud jsou větve na zemi, místa, kde se larvy vyvíjejí, nejsou v přímém kontaktu se zemí. Vývojový cyklus je nejméně dvouletý a ke kuklení dochází na jaře. Imaga jsou aktivní v teplých dnech od přelomu května a června do začátku srpna s vrcholem v červenci. Většinou bývají nacházena v letových nárazových pastech (flight intercept traps, window traps), sklepávána ze zasychajících větví stromů, jsou nalézána pod kůrou a ve dřevě spadlých nebo poražených kmenů, nebo individuálním sběrem na dřevě nebo listech (Burakowski 1991, Németh 2013).

Studovaný materiál - přehled nálezů

Taxomické zařazení: Coleoptera: Elateroidea: Eucnemidae: Melasinae: Calyptocerini: *Otho sphondyloides* (Germar, 1818):

Czech Republic, Moravia mer., Břeclav env., 0,5–1,5 km E of Pohansko (7267), 170 m, 21.VII.2021, 1 ♂; 26.VII.2021, 2 ♂♂, 3 ♀♀; 30.VII.2021, 3 ♀♀, v oklepu spadných lipových větví, M. Bednařík leg. et det.; 6 ex. (2 ♂♂, 4 ♀♀) M. Bednařík coll., 2 ex. (1 ♂, 1 ♀) Laboratoř biodiverzity a molekulární evoluce CATRIN – CRH, Palackého Universita Olomouc coll. a 1 ♀ J. Mertlik coll.

Nový druh pro Českou republiku. (obr. 1, 2 a 3).



Obr. 1, 2. *Otho sphondyloides*, samec (6 mm) a samice (7.6 mm) z lokality Břeclav-Pohansko.
Fig. 1, 2. *Otho sphondyloides*, male (6 mm) and female (7.6 mm) from the Břeclav-Pohansko locality.

Foto / Photo: J. Klváček



Obr. 3. Boční pohled na samici *Otho sphondyloides* z lokality Břeclav-Pohansko.
Fig. 3. Side view of a female *Otho sphondyloides* from the Břeclav-Pohansko locality.
Foto / Photo: J. Klváček

Biologie

Všech 9 uvedených exemplářů *Otho sphondyloides* bylo sklepano v rozmezí 10 dnů ze silných spadáných větví lip (*Tilia*), částečně prorostlých mycélii dřevokazných hub. Imaga byla sbírána v poledních až odpoledních hodinách za teplého, slunečného počasí, při druhé návštěvě lokality po silném nočním dešti. Mimo to byla nalezena 4 uhynulá imaga (2 ♂♂, 2 ♀♀) ve výletových otvorech a v chodbách pod kůrou větve s bílou hnilobou z ulomené koruny lípy (obr. 6). Byl tak potvrzen vývoj *O. sphondyloides* v lípě srdčité (*Tilia cordata*).

Společně s tímto druhem byly sbírány další druhy z čeledi Eucnemidae: *Hylis simonae* (Olexa, 1970) oklepem listů javoru babyky (*Acer campestre*) a *Nematodes filum* (Fabricius, 1801) oklepem starého vývratu bezu černého (*Sambucus nigra*). Mimo to se na lokalitě vyskytoval druh *Dircaea australis* Fairmaire, 1856 z čeledi Melandryidae na padlém habru (*Carpinus betulus*).

Místa nálezů se nacházejí přibližně v rozmezí od 0,5 do 1,5 km východně od zámku Pohansko v jednom z nejzachovalejších fragmentů lužního lesa mezi Břeclaví a řekami Dyjí a Moravou na hranicích s Rakouskem a Slovenskem. V lesních porostech převažují javor babyka, habr obecný, lípa srdčitá, dub letní, jasan ztepilý s vtroušeným jilmem habrolistým a topolem bílým. Jedná se o různověké porosty s četnými vývraty a ulámanými korunami stromů po vichřicích (obr. 4, 5).

O zachovalosti tohoto výjimečného biotopu vypovídají i hlášené nálezy dalších velmi vzácných xylofágních brouků jako jsou *Farsus dubius* (Piller et Mitterpacher, 1783) z čeledi Eucnemidae (jediné známé místo výskytu v České republice) a *Pleganophorus bispinosus* Hampe, 1855 z čeledi Endomychidae, žijícího u mravenců. Lokalita je reziduem původního tvrdého luhu v Biosférické rezervaci Dolní Morava.



Obr. 4. Biotop *Otho sphondyloides*, Česká republika, Břeclav – Pohansko, 26.VII.2021.
Fig. 4. Biotope of *Otho sphondyloides*, Czech Republic, Břeclav – Pohansko, 26.VII.2021.



Obr. 5. Houbami napadená lipová větev, ze které bylo oklepáno několik exemplářů *Otho sphondyloides*,
Česká republika, Břeclav – Pohansko, 26.VII.2021.
Fig. 5. Fungi infested linden branch on which activated adults of *Otho sphondyloides*,
Czech Republic, Břeclav – Pohansko, 26.VII.2021.



Obr. 6. Výletové otvory s uhynulým samcem *Otho sphondylioides* pod kůrou lipové větve, Česká republika, Břeclav – Pohansko, 30.VII.2021.

Fig. 6. Exit holes with the dead male of *Otho sphondylioides* under the bark of a linden branch, Czech Republic, Břeclav – Pohansko, 30.VII.2021.

Foto obr. 4, 5 a 6 autor / Photograph Figs 4, 5, and 6 by the author.

Diskuze a závěry

Otho sphondylioides je málo známý, ale snadno identifikovatelný druh čeledi Eucnemidae. Od ostatních druhů čeledi v České republice se liší robustním, válcovitým tělem, vypouklým štítem s hlubokou středovou rýhou, hřebenitými tykadly samce a silně pilovitými tykadly samice (Merlik 2008, Seung & Lee 2018). Stavbou těla připomíná druh *Farsus dubius* ze stejné podčeledi. Vzhledem k délce těla 5–8.5 mm se jedná o jednoho z větších zástupců čeledi Eucnemidae.

Otho sphondylioides je široce rozšířený, ale v celém areálu vzácně se vyskytující druh. V okolních státech je známý z jen několika izolovaných lokalit. Nejbližší potvrzená lokalita tohoto druhu leží v severním Maďarsku ve Visegrádských vrších (Visegrádi-hegység) u Szentendre (cca 200 km jihovýchodně od místa nového nálezu; Németh 2013). V Maďarsku byla nalezena imaga i larvy na bucích a lípách. V Polsku je zaznamenán z několika lokalit v přírodní rezervaci Bělověžský prales (Puszcza Białowieska), kde byl sbíraný především na osikách a do letových pastí. V Německu jsou zdokumentovány ojedinělé nálezy na severu země v Meklenbursku a z Rakouska je prozatím známý z jediné horské lokality v Korutanech z nadmořské výšky kolem 1600 m. Na Slovensku nebyl doposud nalezen, ale vzhledem k poloze Slovenska uvnitř areálu, je jeho výskyt vysoce pravděpodobný, například v lužních lesích Záhoří a v pohoří Burda.

Větší počet živných dřevin, rozdílné klimatické podmínky v místech výskytu a velikost areálu indikují značnou toleranci k biologickým i klimatickým podmínkám. Na druhou stranu, tento druh se vyskytuje v intenzivně studované oblasti s dlouhou tradicí entomologického výzkumu a přesto počet nálezů je minimální a tyto jsou vesměs vázány na zachovalé biotopy s původní skladbou dřevin a množstvím na místě ponechané mrtvé dřevní hmoty. Pravděpodobně se tedy jedná o reliktní druh obývajících v současnosti pouze refugia původních lesních porostů. Hodnota lužních lesů v oblasti Soutok pro ochranu biodiverzity je potvrzena i výskytem dalších xylofágních druhů *Hylis simonae* (Olexa, 1970) a *Nematodes filum* (Fabricius, 1801), které jsou vázány na původní lesní porosty (Mertlik 2021) a byly zaznamenány současně s *O. sphondylioides*.

Poděkování. Děkuji Jiřímu Klváčkovi (Přerov) za zhotovení fotografií imag.

Literatura

- BURAKOWSKI B. 1991: Klucze do oznacania owadów Polski, XIX, Chrząszcze – Coleoptera, Zeszyt 35–37: Cerophytidae, Eucnemidae, Throscidae, Lissomidae, *Polskie towarzystwo entomologiczne*, 143, Wrocław, 91 pp.
- BUSSLER H. et al. 2005: European Natural Heritage: The saproxylic beetles in the proposed parcul National Defileul Jiului. *Bayerische Landesanstalt für Wald und Forstwirtschaft (LWF)*, 19 pp.
- HISAMATSU S. 1985: Eucnemidae in *Colored Illustrations of the Coleoptera of Japan*, vol. 3, Osaka: pp. 40–51.
- MERTLIK J. 2008: Druhy čeledi Melasidae (Coleoptera: Elateroidea) České a Slovenské republiky. *Elateridarium*, 2: 69–137.
- MERTLIK J. 2021: Faunistické mapy druhů čeledí Cerophytidae, Elateridae, Eucnemidae, Lissomidae a Throscidae (Coleoptera: Elateroidea) Česka a Slovenska. Permanentní elektronická publikace, aktualizace 1.1.2021. In: <http://www.elateridae.com/page.php?idcl=105>
- MUONA J. 2007: Eucnemidae. pp. 81–87. In: LÖBL I. & SMETANA A. (eds.) 2007: *Catalogue of Palaearctic Coleoptera, Volume 4. Elateroidea – Derodontoidea – Bostrichoidea – Lymexyloidea – Cleroidea – Cucujoidea*. Apollo Books, Stenstrup, 935 pp. (363)
- NÉMETH T. 2013: Reports of collecting trips, in Hungarian. Trip reports VII. 2013, Eucnemi-days. In: http://coleocoll.nhmus.hu/kepek/TRIPREPORTS/Reports/2013.VII.Eucnemidays_english.html
- SEUNG J., LEE S. 2018: Two new records of false click beetle (Coleoptera: Eucnemidae) from Korea. *Journal of Asia-Pacific Biodiversity*, 11(2): 308–311.