

Druhy podrodu *Orthathous* Reitter (Coleoptera, Elateridae, Dendrometrini, Athous) České republiky a Slovenska

The species of the subgenus *Orthathous* Reitter (Coleoptera, Elateridae, Athous) of the Czech Republic and Slovakia

Josef Mertlik

Pohřebačka 34, CZ-53345 Opatovice nad Labem, Czech Republic
mertlik@elateridae.com

Abstract. I reviewed the morphological variability and distributional data for the species of the subgenus *Orthathous* Reitter, 1905 (Dendrometrini, Athouina, *Athous*) in the Czech Republic, Slovakia and neighbouring countries (Austria, Germany, Hungary, Poland, Romania, Ukraine). I provided the historical background regarding the identifications of the following species: *Athous apfelbecki* Reitter, 1905; *A. bicolor* (Goeze, 1777); *A. campyloides* Newman, 1833; *A. carpathophilus* Reitter, 1905; *A. cavulus* Reitter, 1905; *A. euxinus* Buysson, 1912; *A. gottwaldi* Lohse, 1978; *A. jejunos* Kiesenwetter, 1858; *A. kasovskyi* Platia & Gudenzi, 2007; *A. kaszabi* Dolin, 1986; *A. lomnickii* Reitter, 1905; *A. petronelae* Platia, 2008; *A. picipennis* Reitter, 1905; *A. plagipennis* Reitter, 1905; *A. serbicus* Reitter, 1905; *A. silicensis* Laibner, 1975, and *A. telciuensis* Platia, 2013. *Athous serbicus* is recorded from Romania for the first time. The records of *Athous bicolor*, *A. gottwaldi* and *A. silicensis* in the Czech Republic and Slovakia were revised and the photographs of their biotopes were added.

Key words: Coleoptera, Elateridae, *Athous*, *Orthathous*, faunistics, biotope, Europe

OBSAH

Úvod.....	94-95
Metodika.....	95-96
Historie.....	96-99
<i>Athous bicolor</i>	100-119
<i>Athous gottwaldi</i>	119-123
<i>Athous silicensis</i>	124-128
Poděkování.....	129
Summary.....	129
Literatura.....	129-132

ÚVOD

V této faunistické práci se zabývám třemi druhy kovaříků z rodu *Athous* Eschscholtz, 1829, zařazenými do podrodu *Orthathous* Reitter, 1905. Jedná se druhy *Athous bicolor* (Goeze, 1777), *A. gottwaldi* Lohse, 1978 a *A. silicensis* Laibner, 1975. Na území České republiky je známý pouze jeden druh – *Athous bicolor*, na území Slovenska jsou známy tři druhy – *Athous bicolor*, *A. gottwaldi* a *A. silicensis*.

Uvádím zde aktualizovaný přehled zemí, ve kterých se tyto kovaříky vyskytují, fotografie jejich imag, obrázky larev a přehled známé variability imag. Následují popisy biotopů s četnými doprovodnými fotografiemi, stručné poznámky k možnostem jejich ochrany a přehledy publikovaných a nových nálezů na území České republiky a Slovenska, které se mi podařilo shromáždit v rámci svého soukromého programu faunistického mapování druhů čeledí Cerophytidae, Elateridae, Eucnemidae, Lissomidae a Throscidae (Mertlik 2007).

Součástí článku je také kapitola Historie, ve které popisují historický vývoj determinací druhů podrodu *Orthathous* na území České republiky, Slovenska a sousedních zemí (Německa, Maďarska, Polska, Rakouska, Rumunska a Ukrajiny).

METODIKA

Rozšíření druhů *Athous bicolor*, *A. gottwaldi* a *A. silicensis* nebylo až doposud předmětem intenzivního zkoumání. Jednotlivé faunistické údaje uveřejnili autoři Bolla (1859), Cunev & Majzlan (1998), Černý (1994), Čtvrtečka (1997), Dušánek (2009, 2011), Franc, Kopecký & Korenko (2009), Gottwald (1965), Hamet (2009), Hamet, Vancí, Boukal, Trávníček & Vašíčková (2009), Hamet, Hametová Vašíčková & Mlejnek (2012), Honců (2006), Jagemann (1955), Kittner (1867), Koloničný, Orszulík & Stanovský (1983), Korbel (1951, 1967), Křištín (1992), Laibner (1971, 1973, 1975, 1977a, 1977b, 1979, 1980, 1981), Lohse (1978), Letzner (1871), Majzlan & Rýchlik (1985), Mertlík (2015), Mócsár (1947), Petricskó (1983), Pichler (1886), Pižl (1975, 1977), Podaný (1973), Rébl (2010), Reitter (1870), Rószay (1880), Roubal (1936), Strejček (1970), Tajovský (1985), Trmal (2008), Týr (2014), Valenčík (1979), Vávra (1996), Vavroušek (1978, 1983), Vodřejc (1975), Vysoký (1982), Zbuzek & Novák (1998), Zoufal (1921) a Žán et al. (1984).

V mé sbírce je uloženo 447 ex. *Athous bicolor*, 226 ex. *A. gottwaldi*, a 181 ex. *Athous silicensis*. Ostatní studovaný materiál je uložen v následujících sbírkách:

Muzejní sbírky a jejich zkratky: Entomologické oddělení Národního muzea v Praze – **NM Praha**, Maďarské přírodo-historické muzeum v Budapešti – **HNHM Budapešť**, Moravské zemské muzeum v Brně – **MZM Brno**, Muzeum východních Čech v Hradci Králové – **MVČ HK**, Šarišské muzeum v Bardejove – **ŠM Bardejov**; Okresní muzeum Praha-východ – **OM Praha-východ**, Výzkumný ústav rostlinné výroby v Praze – **VÚRV Praha**, Zoölogisch Museum v Amsterdamu – **ZM Amsterdam**.

Seznamy sbírek (SZ), které mi poskytli kolegové, a ve kterých jsou uvedeny nálezy studovaných druhů, jsou v přehledu nálezů uvedeny následujícím způsobem: seznam sbírky Svätopluka Čepeláka (Šala) z roků 2013, 2014 a 2015 – (**SZ Čepelák 2013, 2014** nebo **2015**); seznam sbírky Ladislava Ernesta (Nymburk) z roku 2007 – (**SZ Ernest 2007**); seznam sbírky Václava Hanzlíka (Neratovice) z roku 2012 – (**SZ Hanzlík 2012**); seznam sbírky Petra Hesouna (Nová Včelnice) z roku 2012 – (**SZ Hesoun 2012**); seznamy sbírky Františka Houšky (České Budějovice) z roku 2004 – (**SZ Houška 2004**); seznam sbírky Radka Jána (Jindřichův Hradec) z roku 2014 – (**SZ Ján 2014**); seznam sbírky Vladimíra Karase (Veselí nad Lužnicí) z roku 2003 – (**SZ Karas 2003**); seznam sbírky Jiřího Lahody (Domažlice) z roku 2005 – (**SZ Lahoda 2005**); seznam sbírky Jana Pavlíčka (Opočno) z roku 2001 – (**SZ Pavlíček 2001**); seznam sbírky Jihomoravského muzea (Znojmo) z roku 2004 – (**SZ JMM Znojmo 2004**); seznam části sbírky Radovana Schlese (Brno) z roku 2007 – (**SZ Schles 2007**); seznam sbírky Arnošta Siebera (Klatovy) z roku 2009 – (**SZ Sieber 2009**); seznam sbírky Jaromíra Strejčka (Praha) z roku 2012 – (**SZ Strejček 2012**); seznam sbírky Richarda Szopy (Bystřice nad Olší) z roku 2006 – (**SZ Szopa 2006**); seznam sbírky Petra Viktory (Kutná Hora) z roku 2006 – (**SZ Viktora 2006**); seznam sbírky Bořivoje Zbuzka (Praha) z roků 2005, 2006, 2008, 2010, 2011, 2012 a 2013 – (**SZ Zbuzek 2005, 2006, 2008, 2010, 2011, 2012** nebo **2013**); seznam sbírky Miroslava Zúbera (Kosmonosy) z roků 2012 a 2014 – (**SZ Zúber 2012** nebo **2014**).

Soukromé sbírky: Benedikt Václav (Plzeň), Bouchal Jiří (Olomouc), Boukal Milan (Pardubice), Brabec Milan (Praha), Brůha Petr (Ústí nad Labem), Čepelák Svätopluk (Šala), Černý Zdeněk (Mratín), Číla Petr (Praha), Daněk Ladislav (Nymburk), Doležel Karel (Olomouc), Dušánek Václav (Zábřeh), Ernest Ladislav (Nymburk), Frank David (Praha), Gahai Jaroslav (Uhlířské Janovice), Gränzer Otto (Olomouc), Hájek Pavel (Jednov u Konice), Halaša Ivan (Martin), Hamet Alois (Hradec Králové), Hanzlík Václav (Neratovice), Háva Jiří (Praha), Hradecký Ladislav (Blatná), Hervert Václav (Praha), Hesoun Petr (Nová Včelnice), Holub Antonín (České Budějovice), Houška František (České Budějovice), Ján Radek (Jindřichův Hradec), Just Martin (Trutnov), Kadlec Josef (Varnsdorf), Kandrnál Ladislav (Kunovice), Kašovský Ludevít (Martin), Klekner Miloš (Plzeň), Kocourek František (Praha), Kolečka Zdeněk (Praha), Kopecký Tomáš (Jablunné nad Orlicí), Krátký Jiří (Hradec Králové), Krejčík Stanislav (Ruda), Krošlák Josef (Plzeň), Křivan Václav (České Budějovice), Kříž Luděk (Pozořice), Kyliés Petr (Slaný), Lackner Tomáš (Brno), Laibner Stanislav (Choceň), Linhart Martin (Český Brod), Mantič Marion (Hlučín), Martinů Ivo (Olomouc), Mikát Miroslav (Hradec Králové), Moravec Pavel (Litoměřice), Nakládal Oto (Praha), Novák Vladimír (Brandýs nad Labem), Pavel Filip (Vysoká nad Labem), Pavlíček Jan (Opočno), Pelikán Jan (Hradec Králové), Platia Giuseppe (Itálie, Gatteo), Plecháč Jiří (Pecka), Popelka Tomáš (Hradec Králové), Prouza Jaroslav (Hradec Králové), Průša Milan (Železný Brod), Rébl Karel (Nové Strašecí), Rolčík Jakub (Praha), Růžička Tomáš (Praha), Ryšánek Jaroslav (Kolín), Říha Jan (Teplíce), Schneider Jan (Praha), Sieber Arnošt (Klatovy), Smatana Ivo (Košice), Staněk Tomáš (Hradec Králové), Stolarczyk Jiří (Ostrava), Strejček Jaromír (Praha), Szopa Richard (Bystřice nad Olší), Šilha Václav (Nové Strašecí), Škorpík Martin (Znojmo), Švanda Tomáš (Holice), Trmal Antonín (Sedlčany), Třešňák Tomáš (Chotěboř), Týr Václav (Žihle), Udržal Radek (Pardubice), Vacík Dušan (Hranice), Vancí Zdeněk (Police nad Metují), Včelička Petr (Praha), Viktora Petr (Kutná Hora), Vodka Štěpán (Praha), Vonička Pavel (Liberec), Vyhnálek Vladimír (Olomouc), Zbuzek Bořivoj (Praha), Zieris Vladimír (Pardubice), Zúber Miroslav (Kosmonosy), Zýka Miroslav (Rakovník).

Dále jsou v textu použity následující zkratky: **coll.** – sbírka (collection); **det.** – (determined); **ex.** – exemplář(e); **leg.** – sbíral (collector); **observ.** – pozoroval (observed); **revid.** – revidoval (examined); **sp.** – druh (species).

Pro číslování lokalit byla použita vzestupná řada čísel faunistických čtvrců (Zelený 1972).

V textu článku je uvedena reprezentativní část fotodokumentace. Kompletní fotodokumentace nálezů je k dispozici v internetovém vyhledávači na adrese: <http://www.elateridae.com/galerie/search.php>

Do tohoto vyhledávače zadáte jako klíčové slovo jméno druhu, např.: „*Athous bicolor*“, poté kliknete na "hledej" a objeví se tabule s náhledy fotografií. Na stránce se zobrazenou tabulí je uveden vpravo dole počet tabulí s fotografiemi. Kliknutím na některé z čísel je možné vybrat tabuli. Kliknutí na vybranou fotografii je možné dvakrát zvětšit její velikost. U druhu *A. bicolor* je 56 fotografií na 3 stránkách, u *A. gottwaldi* je 18 fotografií na 1 stránce, *A. silicensis* je 20 fotografií na 1 stránce.

HISTORIE

Tabulka 1. Přehled rozšíření 17 druhů podrodu *Orthathous* známých na území České republiky (CZ), Slovenska (SK), Německa (DE), Polska (PL), Ukrajiny (UK), Rakouska (AU), Maďarska (HU) a Rumunska (RO).

Table 1. The overview of the distributions of 17 *Orthathous* species known from the Czech Republic (CZ), Slovakia (SK), Germany (DE), Poland (PL), Ukraine (UK), Austria (AU), Hungary (HU), and Romania (RO).

	CZ	SK	DE	PL	UK	AU	HU	RO
<i>Athous apfelbecki</i> Reitter, 1905							+	+
<i>Athous bicolor</i> (Goeze, 1777)	+	+	+	+	+	+	+	?
<i>Athous campyloides</i> Newman, 1833			+					
<i>Athous carpathophilus</i> Reitter, 1905								+
<i>Athous cavulus</i> Reitter, 1905					+			
<i>Athous euxinus</i> Buysson, 1912								+
<i>Athous gottwaldi</i> Lohse, 1978		+			+		+	
<i>Athous jejunos</i> Kiesenwetter, 1858					+			+
<i>Athous kasovskyi</i> Platia & Gudenzi, 2007							+	
<i>Athous kaszabi</i> Dolin, 1986							+	+
<i>Athous lomnickii</i> Reitter, 1905					+			+
<i>Athous petronelae</i> Platia, 2008								+
<i>Athous picipennis</i> Reitter, 1905								+
<i>Athous plagipennis</i> Reitter, 1905								?
<i>Athous serbicus</i> Reitter, 1905								+
<i>Athous silicensis</i> Laibner, 1975		+				?	+	
<i>Athous telciuensis</i> Platia, 2013								+

Komentáře k tabulce

Determinace druhů podrodu *Orthathous* je dosti problematická, protože většina používaných morfologických znaků podléhá buď přirozené variabilitě (velikost těla, rasy) nebo teratologickým změnám. Výskyt teratologických kusů je u těchto zemních druhů s poměrně měkkým tělem dosti častý. Nedostatečné vypnutí povrchu těla v průběhu kuklení se projevuje především změnami na povrchu štítu. Takové kusy mají na štítu různé apikální a bazální vtisky, jeho povrch může být celý zvrásněný, tečkování štítu může být v jeho přední polovině větší a hustší, jeho zadní rohy mohou být netypicky vyhnuté či naopak sbíhavé. Teratologické změny postihují také tykadla, která pak bývají kratší a jejich články tlustší. Změny postihují také tvar aedeagu. Někdy může být zvrásněný i povrch krovek a jejich mezirýžy mohou být nápadně vyklenuté.

U saproxylických druhů kovaříků se teratologické kusy vyskytují také. U druhů rodu *Ampedus* Dejean, 1883, které mají pevnější, klenutější a lesklejší povrch těla, sice teratologické změny nejsou tak četné jako u druhů podrodu *Orthathous*, zato jsou mnohem nápadnější. Dokonce bylo několik teratologických kusů z rodu *Ampedus* popsáno jako nové druhy. Z nich nejznámější je *Ampedus vandalitiae* Lohse, 1976 (viz Mertlik 2007).

U druhů podrodu *Orthathous* mi popisy takových kusů nejsou známy, problematické popisy se týkají kusů z okruhu jejich geografické nebo ekologické variability.

V následujícím textu jsou uvedeny přehledy rozšíření jednotlivých druhů podrodu *Orthathous*, přehledy publikovaných chybných determinací a počty kusů nacházejících se v autorově sbírce. Tyto údaje budou po svém doplnění součástí plánované revize balkánských druhů podrodu *Orthathous*.

Athous apfelbecki byl popsán ze Srbska (Ak-Palanka), Rumunska a Bulharska (Varna). V současnosti je známý ze severu Srbska, východu Bulharska, jihovýchodu Rumunska a jihovýchodu Maďarska (Mertlik & Mertlik 2005).

V mé sbírce se nachází 30 ex. *A. apfelbecki*.

Athous bicolor byl popsán z "Evropy". Ve starší literatuře je uváděn jako *A. longicollis* A. G. Olivier, 1790 (viz Reitter 1905, 1911). V současnosti je známý z Belgie, ?Bulharska, České republiky, Chorvatska, Nizozemska, Itálie, Lucemburska, Francie, Maďarska, Německa, Polska, Rakouska, ?Rumunska, Slovenska, Slovinska, Švýcarska, Ukrajiny (Zakarpatská oblast) a Velké Británie.

Cate (2007) uvádí *A. bicolor* také pro území Španělska a Černou Horu. Španělský výskyt ale nebyl potvrzen (Zapata de la Vega & Sánchez-Ruiz 2012: 151). Platia (2005) neuvádí *A. bicolor* v přehledu druhů podrodu *Orthathous* bývalé Jugoslávie. První konkrétní údaje pro území Slovinska a Chorvatska uvádí až Platia & Gudenzi (2007: 87).

Determinoval jsem *A. bicolor* (1 ♂) z Bosny: [Bosnia], bez data, 1 ♂, [Coll. Fleischer], Pečírka det., NM Praha coll., J. Mertlik rev. 2015. Ale protože se v tomto případě může jednat o záměnu lokálního štítu, bude nutné potvrdit jeho výskyt na území Bosny dalšími nálezy.

Doposud jsem nerevidoval žádné kusy *A. bicolor* z území Rumunska (Petri 1912, Horion 1953, Zaharia & Patriche 2006, Zaharia 2006) ani z území Bulharska (Tarnawski 1984: 261). Rumunské nálezy jsou sice možné vzhledem k nálezům *A. bicolor* na sousední Ukrajině a v Maďarsku, ale existuje zde možnost záměny za *A. kaszabi*. Bulharské nálezy leží mimo souvislý areál *A. bicolor*.

V mé sbírce se nachází 447 ex. *A. bicolor*.

Athous campyloides byl popsán z Anglie. V současnosti je známý z Anglie, Belgie, Francie, Holandska a Německa (Porýní).

Cate (2007) jej vede jako druh introdukovaný na území Německa; Junker et Köhler (2010) uvádí z Porýní jeho pravidelný výskyt.

V mé sbírce se nachází 7 ex. *A. campyloides*.

Athous carpathophilus byl popsán z Rumunska (Jižní Karpaty – pohoří Fagaraš). Je známý z Rumunska (Rumunské Západní Karpaty, Jižní Karpaty, vzácněji Sedmihradsko a Bihor). Konkrétní údaje o nálezu v Moldávii (Cate 2007) se mi nepodařilo dohledat.

Z Ukrajiny (Zakarpatská oblast) byl uveden Dolin (1964, 1966, 1982) na základě chybné determinace druhu *A. gottwaldi*. V roce 1988 změnil Dolin (1988: 189) své předchozí determinace *A. carpathophilus* na *A. picipennis*. Další autoři tuto opravu nezaregistrovali a nadále uváděli *A. carpathophilus* jako ukrajinský druh (Laibner 2000, Tarnawski 2000, Cate 2007). V současnosti přísluší kusy publikované ze Zakarpatské oblasti Ukrajiny k druhu *A. gottwaldi*.

Díky chybné determinaci byl *A. carpathophilus* uveden také z území Maďarska (Mertlik et al. 2010). V tomto případě došlo k jeho záměně za samice druhu *A. bicolor* (J. Mertlik rev. 2011).

V mé sbírce se nachází 34 ex. *A. carpathophilus*.

Athous cavulus byl popsán z jižní Ukrajiny (Mykolajiv [Nikolajew]). Je známý také z okolí sousední Oděsy.

Dolin (1960) jej synonymizoval s *A. lomnickii*. V katalogu palearktických druhů (Cate 2007) je ale veden jako samostatný druh. Od příbuzného druhu *A. lomnickii* se *A. cavulus* odlišuje nápadně menší velikostí těla.

V mé sbírce se nachází 1 ex. *A. cavulus*.

Athous euxinus byl popsán z Rumunska (Bukurešť, Comana-Vlasca). V Katalogu palearktických brouků (Cate 2007) je zařazen do podrodu *Haplathous* Reitter, 1905. Podle Giuseppe Platii (ústní sdělení) přísluší tento druh do podrodu *Orthathous* a je blízký příbuzný bulharského druhu *A. propinquus* Buysson, 1890.

V mé sbírce není *A. euxinus* zastoupen.

Athous gottwaldi byl popsán ze Slovenska (Remetské Hámre). Je známý ze sousedních území Ukrajiny (Mertlik & Samek 2009) a Maďarska (Mertlik et Németh 2008).

Chybné determinace: ve sbírce B. Štíchy (NM Praha) jako *Athous pallens* (viz Jagemann 1940: 89), Dolin 1964, 1966 a 1982 (jako *A. carpathophilus*), Laibner 1971 (jako *A. jejunos*), Dolin 1988 (jako *A. picipennis*), Platia & Németh 2011 (jako *A. picipennis*).

V mé sbírce se nachází 226 ex. *A. gottwaldi*.

Athous jejunos byl popsán pravděpodobně ze severní Itálie podle dvou kusů (Kiesenwetter 1858: 327), ale od té doby zde již nebyl nalezen (viz Platia 1994, Mertlik & Brůha 2013). Přesné místo nálezů je neznámé, sběratel (Anton) Stentz sbíral v jižní části Tyrolska (Alto Adige a Bolzano). Typová série (6 ex.!) je uložena v Přírodovědném muzeu v Berlíně. Tyto typy odpovídají svými morfologickými znaky kusům z Ukrajiny, odlišují se menší velikostí těla.

Athous jejunos je v současné době známý z Ukrajiny, Moldávie a jihozápadního území evropské části Ruska (Mertlik & Brůha 2013). Ze severovýchodního Rumunska jej udává Zaharia & Patriche (2006).

V mé sbírce se nachází 121 ex. *A. jejunos*.

Athous kasovskyi byl popsán z Maďarska (Zalalövö). Doposud je známý jen podle holotypu. V originálním popisu byl porovnán s *A. apfelbecki*. Je blízký příbuzný druhu *A. gracacensis* Platia, 2006, od kterého se odlišuje svým tmavým zbarvením povrchu těla.

V mé sbírce se nachází 1 ex. *A. kasovskyi* (holotyp).

Athous kaszabi byl popsán z Maďarska, Rumunska (Banát) a Bosny a Hercegoviny (Zenica). Je známý také ze Srbska (Platia 2005). Na území Maďarska se vyskytuje v jeho západní polovině od jihu (Villány) až po lokality u severního okraje Balatonu (Székesfehérvár, Zirc).

V mé sbírce se nachází 53 ex. *A. kaszabi*.

Athous lomnickii byl popsán v Ukrajině (Lvov). Je známý z jihozápadní Ukrajiny, severovýchodního Rumunska a Moldávie. Tento druh pod současným známým jménem uvádí 14 let před jeho originálním popisem Lomnicki (1891: 21). Další faunistické údaje z území Ukrajiny uvádí Lomnicki (1913: 43), Kinel & Noskiewicz (1930: 283) a Kuntze & Noskiewicz (1938: 327).

Na základě chybné determinace uveden z Bosny a Hercegoviny, Černé Hory a Srbska (Platia & Gudenzi 2007: 87) – viz oprava Platia (2013:122). Kusy původně určené jako *A. lomnickii*, popsal Platia jako *A. maljanensis* Platia, 2013. Kusy z Bosny a Hercegoviny nebyly do typové série *A. maljanensis* zařazeny, protože jsou nápadně menší než kusy z Černé Hory a Srbska. Jejich vztah by se dal přirovnat k příbuzenskému vztahu mezi *Athous lomnickii* a *A. cavulus* (viz poznámka k *A. cavulus*).

V mé sbírce se nachází 33 ex. *A. lomnickii*.

Athous petronelae byl popsán z Rumunska (Bacău). V současnosti je známý z Vnějších Východních Karpat z oblasti ležící mezi městy Bacău a Buzău. Je příbuzný druhu *A. lomnickii*, od kterého se odlišuje tvarem předního okraje čela a tmavým zbarvením těla.

V mé sbírce se nachází 14 ex. *A. petronelae*.

Athous picipennis byl popsán z Rumunska [Banat Rumänien Siebenbürgen]. V současnosti je mi známý z Rumunska (Rumunské Západní Karpaty, Jižní Karpaty, Sedmihradsko, Bihor, Maramureš).

Na severozápadě jeho areálu byly nalezeny 4 ex. (Bihor, Cluj-Napoca, Baia Mare). Na tomto území se jeho areál prolíná s areálem příbuzného druhu *A. telciensis* (Bihor, Cluj-Napoca, Telciu). Jeden z nalezených ex. má tečkování štítu jako *A. picipennis*, ale tvar čela má jako *A. telciensis* (viz poznámka k druhu *A. telciensis*). Tyto okolnosti naznačují, že se v případě *A. telciensis* může jednat o severní rasu *A. lomnickii*. K vyřešení této otázky bychom potřebovali získat větší série kusů z těchto oblastí.

V typové sérii *A. picipennis*, uložené v Senckenberg DEI v Münchebergu, je 1 ♀ z Dobruždi (Ester). Tento kus má zkrácený 4 čl. chodidel jako *A. picipennis*, ale přední okraj čela má rovný jako *A. petronelae*. Zřejmě se jedná o nový doposud nepopsaný druh.

Ve sbírce HNBM Budapešť je 1 ♂ s lokalitou „Ostrumelien“ (rozsáhlá oblast v jihovýchodním Bulharsku). Tato lokalita leží mimo areál druhu *A. picipennis* a proto je v tomto případě možná záměna lokálního štítu.

Na základě chybné determinace byl *A. picipennis* uveden ze Zakarpatské oblasti Ukrajiny (Dolin 1988: 189, Platia & Neméth 2011: 96) a z Maďarska (Merkel et al. 2010) – v těchto případech se jednalo o záměnu za druh *A. gottwaldi* (viz komentář k druhu *A. carpathophilus*).

V mé sbírce se nachází 56 ex. *A. picipennis*.

Athous plagipennis byl popsán ze Slovinska (Istrie) a z Rumunska (Orșova). Je známý z Itálie, Slovinska a Chorvatska.

Dva kusy z typové série *A. plagipennis* z Rumunska, uložené ve sbírce K. Petri v Sibiu, bude nutné revidovat. Vzhledem k současnému známému rozšíření *A. plagipennis* je v tomto případě možná záměna za jiný druh z podrodu *Orthathous*, podle mého názoru za druh *A. kaszabi*.

V mé sbírce se nachází 104 ex. *A. plagipennis*.

Athous serbicus byl popsán ze Srbska (Požarevac) a Bosny. Je známý také Bulharska (Cate 2007). Tři ex. byli také nalezeni na území jihozápadního Rumunska: Banát – Eibenthal env., 3.-10.VII.2009, 3 ♂♂, Jan Habarta leg., J. Habarta et J. Mertlik coll. = **nový druh pro Rumunsko**.

V mé sbírce se nachází 26 ex. *A. serbicus*.

Athous silicensis byl popsán ze Slovenska (Slovenský kras). Je známý ze Slovenska a z Maďarska (Merkel 1999).

Uveden byl také ze Slovinska (Wurst 1995) a Rakouska (Platia & Neméth 2011: 96). V případě údaje ze Slovinska šlo o záměnu za druh *A. naseri* Miller, 1916 (C. Wurst, ústní sdělení), v případě rakouského nálezu byla determinace správná (J. Mertlik rev. 2016), ale existuje zde možnost záměny lokálních štítků. Proto bude nutné potvrdit výskyt v Rakousku novými nálezy. Další chybné determinace: Laibner 1971 (jako *Athous ganglbaueri*)

V mé sbírce se nachází 181 ex. *A. silicensis*.

Athous telciuensis byl popsán ze severu Rumunska (pohoří Rodna, Telciu). Ve sbírce HNHM Budapešť jsem determinoval (2016) další tři ex. z území Rumunska (Sedmihradsko bez bližší lokalizace, Cluj-Napoca a Meziád).

Je příbuzný druhu *A. picipennis*, od kterého se odlišuje mělčími a většími tečkami na disku pronota a tvarem předního okraje čela, které je rovnoměrně zaoblené (*A. picipennis* má čelo ve tvaru tupého V).

V mé sbírce se nachází 33 ex. *A. telciuensis* (včetně holotypu).

Historie současného podrodu *Orthathous*.

Reitter (1905) má ve své práci rozděleny druhy současného (Cate 2007) podrodu *Orthathous* do dvou podrodů – *Grypathous* Reitter, 1905 a *Orthathous* Reitter, 1905. Druhy podrodu *Grypathous* mají 4. článek chodidel nápadně zmenšený (obr. 3), u druhů podrodu *Orthathous* se články chodidel od 1. do 4. postupně zmenšují (obr. 2). Oba tyto podrody spojil Müller (1912) do jednoho podrodu *Orthathous*. Jako důvod uvedl, že uvedený rozlišovací znak je u některých druhů, zejména u balkánského, neobyčejně proměnlivého *Athous cavus* (Germar, 1817), nestálý a tvoří mnoho přechodů. Nedokáží si v současné době vytvořit publikovatelný názor na druhy známé Reitterovi (1905) a Müllerovi (1912), ani na druhy popsané v recentní době z území Chorvatska a Bosny a Hercegoviny Platiou. Chybí mi větší série kusů od jednotlivých druhů a proto nemohu prostudovat jejich variabilitu. Avšak druhy uvedené v tabulce 1. lze bez problémů rozlišit na základě znaků použitých Reitterem pro podrody *Grypathous* a *Orthathous*:

Podrod *Grypathous* sensu Reitter 1905: *Athous bicolor*, *A. carpathophilus*, *A. euxinus*, *A. gottwaldi*, *A. kasovskyi*, *A. kaszabi*, *A. picipennis*, *A. plagipennis*, *A. serbicus*, *A. silicensis*, *A. telciuensis*.

Podrod *Orthathous* sensu Reitter 1905: *Athous apfelbecki*, *A. campyloides*, *A. cavulus*, *A. jejunos*, *A. lomnickii*, *A. petronelae*.



Obr. 2. *Athous lomnickii*, 4 čl. zadních chodidel.



Obr. 3. *Athous gottwaldi*, 4 čl. zadních chodidel

Jaká je možnost výskytu dalších druhů podrodu *Orthathous* na území České republiky a Slovenska?

Nejbližší nálezy jiných druhů od hranic České republiky: *Athous silicensis* (Nitra – 70 km) a *Athous kaszabi* (Zirc – 170 km). Nejbližší nálezy jiných druhů od hranic Slovenska: *Athous kaszabi* (Zirc – 50 km), *A. jejunos* (Shenyni – 90 km), *A. picipennis* (Baia Mare – 135 km), *A. kasovskyi* (Zalalövö – 135 km), *A. lomnickii* (Lvov – 140 km), *A. carpathophilus* (Bihor – 170 km), *A. telciuensis* (Bihor – 190 km), *A. apfelbecki* (Szeged – 210 km).

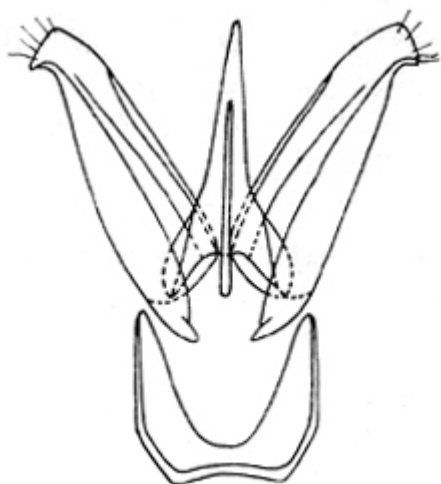
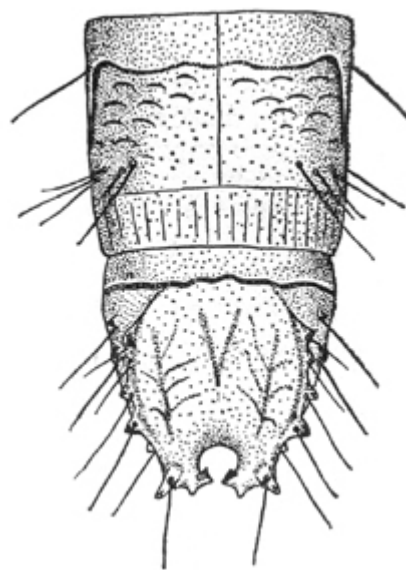
Když se podíváme na tři druhy, které se vyskytují do 100 km od sledovaných hranic, tak nejbližší území Slovenska (50 km) je známý *A. kaszabi*. Ale území od Balatonu (z nejsevernější známé lokality *A. kaszabi*) až na sever k Dunaji je hojně navštěvováno maďarskými entomology. Není proto příliš pravděpodobné, že by zde tento druh mohl uniknout jejich pozornosti. Rovněž se slovenské strany (Komárno - Štúrovo) je území velmi podrobně prozkoumané českými entomology. Podle mého názoru nemá druh *A. kaszabi* tendenci šířit se od Balatonu dále na sever.

Druhý druh *A. silicensis* je známý z území Slovenského krasu a přilehlého maďarského území (NP Aggteleki). Ostatní předložené lokality je nutné ověřit dalšími nálezy (slovenské lokality ležící mimo Slovenský kras a rakouskou lokalitu). Nejbližší (neověřená) lokalita leží na krasové planině nad Nitrou (Zobor). I když tato lokalita leží od hranice České republiky jen 70 km, výskyt *A. silicensis* v ČR není pravděpodobný, protože chybí i na západních krasových územích Slovenska (Malé a Bílé Karpaty, Strážovské vrchy).

Třetí druh *A. jejunos* je známý ze stepí a lesostepí jihozápadní Ukrajiny a přilehlých oblastí Ruska, Moldávie a Rumunska. Tento druh nikde nepřekračuje karpatský oblouk (Mertlik & Brůha 2013). Jeho nejzápadnější lokality (Shehyni a Rulevo) leží sice jen 90 km od slovenské hranice, ale polským kolegům se dosud nepodařilo prokázat výskyt tohoto druhu na polském území. Diskontinuální výskyt *A. jejunos* není pravděpodobný a lokalitní štítky pod kusy z typové série *A. jejunos* (Tyrol. Stentz) zřejmě zůstanou již navždy zahaleny tajemstvím.

Metodika sběru.

Kovaříci podrodu *Orthathous* jsou převážně druhy podvečerní a soumravní. Specifické metodiky jejich sběru podrobně popisují Dušánek (2007), Zbuzek (2008) a Mertlik & Brůha (2013). Nejúspěšnější metodou sběru je osmyk travin na biotopech, které jsou uvedeny u každého druhu v kapitole „Biotopy“ (*Athous bicolor* na str. 102, *A. gottwaldi* na str. 120, *A. silicensis* na str. 125).

Athous bicolorObr. 4. *Athous bicolor*, ♂Obr. 5. *Athous bicolor*, ♂, f. *unicolor*Obr. 6. *Athous bicolor*, ♀Obr. 7. *Athous bicolor*, aedeagus (Laibner 1975)Obr. 8. *Athous bicolor*, VIII. a IX. zadečkový článek larvy (Dolin 1982)

Velikost těla 7,5-10,0 mm, u samic až 12,0 mm. Pohlavní dimorfismus je výrazný. Samci jsou protáhlí, štíhlí, zploštělí a jejich tykadla přesahují zadní rohy štítu o 3,5-3,8 článku; 3. čl. tykadel 1,7-1,9x delší než široký. Tykadlové články 4-10 se k vrcholu postupně zužují, jsou 2,44-3,75x delší než širší. Přední okraj čela je rovnoměrně zaoblen, lesklý lem je na středu slabě narušen tečkováním, nadtykadlové kýly jsou silně vyvinuté a lesklé. Štít matný, tečky po stranách odděleny jen vráskami, všude zřetelně ražené. Poměry velikosti teček na štítu jsou: *A. bicolor* – 0,8 : *A. gottwaldi* – 1,0 : *A. silicensis* – 0,6.

Tvar štítu je u všech tří druhů variabilní. Zadní rohy štítu *A. bicolor* mohou být slabě vyhnuté nebo rovnoběžné, vnější okraje předních rohů štítu mohou být lehce sbíhavé až lehce rozbíhavé. Krovky jsou 2,7x delší než štít.

Samice jsou větší a širší, klenutější, dozadu více rozšířené a jejich tykadla dosahují k vrcholům zadních rohů štítu. Tykadlové články 4-10 jsou 2,15-2,38x delší než širší. Zadní rohy štítu jsou rovnoběžné, přední jsou lehce sbíhavé.

Zbarvení těla je variabilní.

- forma nominální má pouze 1 mezirýž podél švu a 2 nebo 3 krajní mezirýž podél postranních okrajů temně hnědá. Nohy vždy světlejší. Ochlupen žlutě (obr. 4 a 6).
- forma *gracilis* Buysson, 1905 má obě tmavé pásy rozšířené, temné zbarvení zabírá podél švu 2-3 mezirýž, případně se může rozšířit i podél postranních okrajů (obr. 10).
- forma *unicolor* (Marsham, 1802) má tělo celé světle červeně žluté a krovky a nohy jsou ještě o něco světlejší (obr. 5).

Většina autorů ve svých pracích nepíše o tom, jaké formy druhu *A. bicolor* našli. Já jsem při determinacích materiálu zapisoval výskyt světlé formy (f. *unicolor*). Z faunistické mapy (viz obr. 24.) je patrné, že tato forma je nalézána v nižších polohách. Z území Čech je mi znám pouze jediný její nález (5450), větší množství osídlených čtverců je na jižní Moravě.

Tmavá forma (f. *gracilis*) se na území České republiky a Slovenska vyskytuje vzácně v celém území. Je zajímavé, že všechny tmavé kusy v mé sbírce jsou samice (10 ex.). U některých z nich je tmavé zbarvení krovek rozšířeno tak, že světlejší zůstávají jen nevelké ramenní skvrny.

Larvu *A. bicolor* popisují autoři Beling (1883), van Emden (1945), Jagemann (1955), Dolin (1964 – jako *A. carpathophilus*), Dolin (1978), Tarnawski (2000) a Tarnawski & Buchholz (2008).



Obr. 9. *Athous bicolor*, ♀
Foto Václav Dušánek



Obr. 10. *Athous bicolor* f. *gracilis*, ♀
Foto Václav Dušánek

Biotopy

Zemní druh žijící mezi kořínky travin. Osídluje louky, meze a okraje polních cest, lesostepní formace, ovocné sady, lesy s travnatým podrostem a lesní světliny. Na záplavových lukách je nalézán společně s kovaříky *Oedostethus quadripustulatus* či *Agriotes linearis*. Na suchých trávnících osluněných svahů s *Agriotes gallicus* a *A. ustulatus*. Ve světlých lesích s *Athous austriacus*.

Imaga lze nalézt od počátku června do počátku srpna (rojení bývá od poloviny června do počátku července). Aktivují za soumraku na travinách, přes den je lze nalézt na zastíněných místech, při zatažené obloze aktivují celý den. Samice žijí velmi skrytým způsobem života (z 447 ex. mám ve sbírce pouze 31 samic). Když jsou samice aktivní a vypouští feromony, tak samci poletují ve skupinách nad travinami nebo lezou po jejich stéblech přímo nad místem, kde je samice ukryta. Samice bývají na travinách jen zřídka, zpravidla sedí na zemi nebo v dolních partiích stébel.

Ochrana biotopů. V rámci celého území jsou jeho biotopy ohroženy úbytkem travnatých ploch, což bývá způsobeno novou výstavbou komunikací a sídlišť, zarůstáním bývalých pastvin a mezí, výsadbou lesních kultur (zvláště jehličnatých). Metodiku ochrany ohrožených biotopů bezlesí popisují autoři Konvička, Beneš & Čížek (2005).



Obr. 11. Lovčice, NPR Kněžičky, kolega Martin Samek na lokalitě *Athous bicolor*, 7.10.2009



Obr. 12. Opatovice nad Labem, Polabiny, 15.10.2007, záplavové louky Labe



Obr. 13. Nechanice, tvrziště, 14.7.2014, záplavové louky Bystřice



Obr. 14. Kamenín – Kamenný Most, 26.7.2004



Obr. 15. Výrava, 28.6.2008



Obr. 16. Vysoká nad Labem, Milířský kopec,
18.7.2004



Obr. 17. Velký Vřešťov, 27.7.2007



Obr. 18. Hradec Králové, Piletice, třešňovka,
23.7.2010



Obr. 19. Klentnice, jižní úpatí Stolové hory, 10.6.2011



Obr. 20. Opatovice nad Labem, Tůň, 14.11.2009



Obr. 21. Dobrá Niva, Gavurky, 1.10.2014

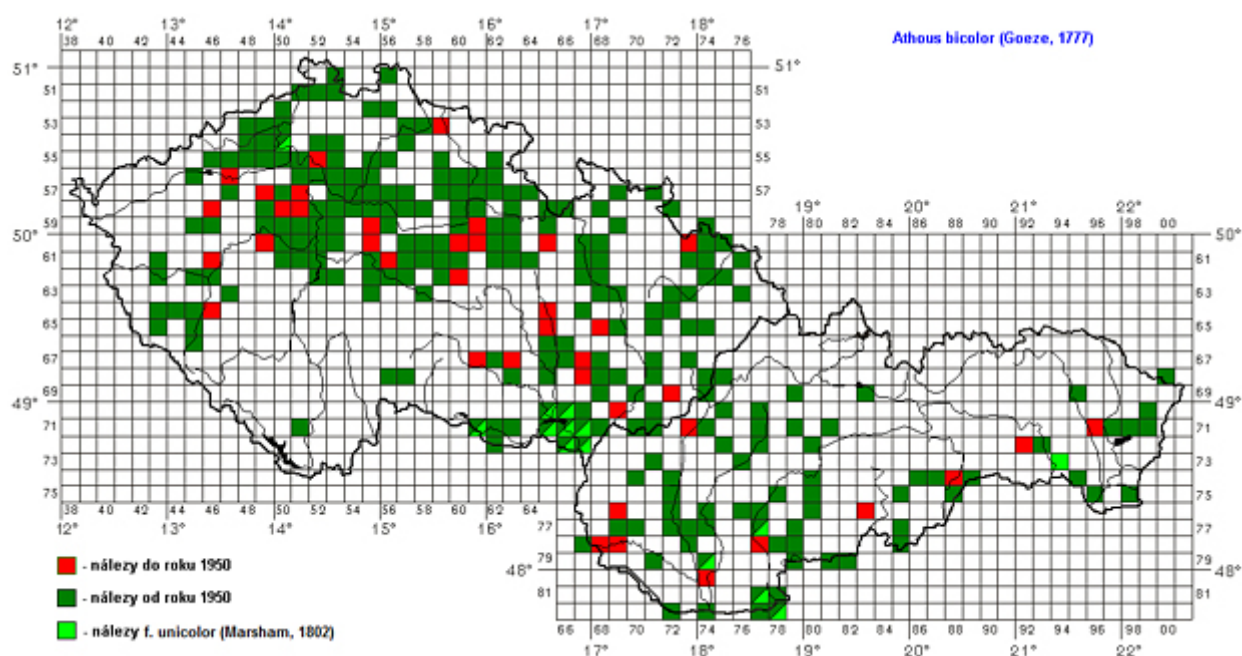


Obr. 22. Leľa, Leliansky les, 27.6.2013



Obr. 23. Leľa, Leliansky les, 27.6.2013

Přehled nálezů na území České republiky a Slovenska

Obr. 24. Faunistická mapa *Athous bicolor*

Česká republika – Bohemia:

- 5053: Bohemia bor., Rumburk, 8. VII. 2001, 2 ex., Petr Číla leg. et coll., B. Zbuzek det. (SZ Zbuzek 2006); 1. VIII. 2001, 1 ex., Petr Číla leg. et coll., B. Zbuzek det. (SZ Zbuzek 2006); 1. VII. 2002, 2 ex., Petr Číla leg. et coll., B. Zbuzek det. (SZ Zbuzek 2006).
- 5053: Bohemia bor., Varnsdorf (5053D4), 28. VII. 2013, 1 ♀, on light, Josef Kadlec leg. et coll., J. Mertlik det. 2014.
- 5056: Bohemia bor., Frýdlantsko, Pertoltice, 26. VII. 2001, 1 ♂, R. Čtvrtečka leg., P. Vonička coll., J. Mertlik det. 2008.
- 5056: Bohemia bor., Černousy env., PR Meandry Smědé, 17. VI. 2007, 1 ♂, J. Krátký leg. et det., J. Mertlik coll.
- 5151: Bohemia bor., Děčín env., vrch Růžák (51-5251), 1972 (Pižl 1975, 1977).
- 5152: Bohemia bor., Srbská Kamenice, 1972 (Pižl 1975).
- 5152: Bohemia bor., Jetřichovice, 1972 (Pižl 1975).
- 5153: Bohemia bor., Varnsdorf, Dolní Podluží, okolí Hraničního buku, 22. VI. 2002, 1 ex., L. Blažej leg. et coll., P. Brůha det. 2013.
- 5250: Bohemia bor., Ústí nad Labem, Žďárek env., 22. VII. 2013, 1 ♂, P. Brůha leg., det. et coll.
- 5255: Bohemia bor., Kryštofovo údolí, 20. VII. 1995, 1 ex., R. Čtvrtečka leg. (Čtvrtečka 1997).
- 5255: Bohemia bor., Světlá pod Ještědem (5255-56), 29. VII. 1996, 1 ex., R. Čtvrtečka leg. (Čtvrtečka 1997).

- 5256: Bohemia bor., Liberec – Ostašov, V.- VII. 2001, 1 ♂, R. Čtvrtečka leg., P. Vonička coll., J. Mertlik det. 2008.
- 5348: Bohemia bor., Teplice, 23. VI. 1983, 1 ex., Jan Říha leg., det. et coll. (Mertlik 2015).
- 5349: Bohemia bor., Ústí nad Labem, Střížovický vrch, 18. VII. 2010, 2 ♂♂, P. Brůha leg., det. et coll.; 20. VII. 2010, 1 ♂, P. Brůha leg., det. et coll.
- 5349: Bohemia bor., České středohoří, Habří, vrch Rovný, 18. VI. 2009, 1 ♂, P. Brůha leg., det. et coll.; 7. VII. 2011, 4 ♂♂, P. Brůha leg., det. et coll.
- 5349: Bohemia bor., České středohoří, Habří, vrch Hradiště, 30. VI. 2013, 1 ♂, P. Brůha leg., det. et coll.
- 5350: Bohemia bor., Ústí nad Labem, Střížovický vrch, 10. VII. 2011, 1 ♀, P. Brůha leg., det. et coll.; 20. VI. 2012, 1 ♂, P. Brůha leg., det. et coll.
- 5350: Bohemia bor., Svádov env., 1980 (Vysoký 1982).
- 5357: Bohemia bor., Železný Brod, 25. VII. 2010, 1 ♀, M. Průša leg. et coll., J. Mertlik det. 2013.
- 5358: Bohemia bor., Bozkov u Turnova, 22. VI. 2003, 1 ♂, M. Průša leg. et coll., J. Mertlik det. 2003.
- 5359: Bohemia bor., Jilemnice, 14. VII. 1939, 1 ♂, O. Kavan leg., NM Praha coll., J. Mertlik rev. 2015.
- 5448: Bohemia bor., České středohoří, České Zlatníky, vrch Zlatník (5448c), 11.VII.2011, 1 ♂, P. Brůha leg., det. et coll.; 12. VII. 2011, 2 ex., P. Brůha leg., det. et coll. (Mertlik 2015).
- 5449: Bohemia bor., České středohoří Mts., Lipá, Lipská hora, 14. VII.- 5. VIII. 1993, 1 ex., pitf. traps, P. Moravec leg. et coll., T. Sitek det. 1994.
- 5450: Bohemia bor., České středohoří, Lovosice, Oparno, NPR Lovoš, 7. VIII. 2014, 1 ex., R. Čtvrtečka leg. et coll., P. Brůha det. 2014.
- 5450: Bohemia bor., České středohoří, vrch Hrádek (264m) pr. Velké Žernoseky, 17. VII. 2015, 1 ex., lux, M. Žemlička leg., P. Moravec det. et coll.
- 5450: Bohemia bor., České středohoří Mts., Velké Žernoseky, vrch Hrádek, 264m, 17. VII. 2015, 1 ex., lux, M. Žemlička leg., P. Moravec det. et coll.
- 5450: Bohemia bor., České středohoří Mts., Velké Žernoseky, vrch Kalvárie, 245m, 7. VII. 2015, 1 ex., lux, P. Moravec leg., det. et coll.
- 5450: Bohemia bor., Litoměřice env., 3. VII. 2010, 1 ♀, Jan Schneider leg. et coll., Bořivoj Zbuzek det. (SZ Zbuzek 2010).
- 5450: Bohemia bor., České středohoří, Pokratice, Bílé stráně, 30. VI. 1973, 1 ♀, J. Strejček leg., J. Mertlik coll.
- 5450: Bohemia bor., České středohoří, Církvice, les, 15. VII. 2007, 1 ♀, UV-trap, M. Žemlička leg., P. Moravec coll., J. Mertlik det. 2008
- 5450: Bohemia bor., České středohoří, Církvice, zahrada, 14. VII. 2010, 1 ♀, UV-trap, M. Žemlička leg., P. Brůha 2013 det., P. Moravec coll.
- 5450: Bohemia bor., České středohoří, Žitenice, 24. VI. 2006, 1 ♂ (světlá forma), P. Moravec leg. et coll., J. Mertlik det. 2008.
- 5450: Bohemia bor., Mířejovice, 14. VII. 1997, 1 ex., Vysoký leg., J. Pavlíček det. (SZ Pavlíček 2001).
- 5452: Bohemia bor., Úštěk, V. 1973, 1 ex., P. Moravec leg. et coll., T. Sitek det. 1994.
- 5453: Bohemia bor., Újezd u Chcebuze, 21. VI. 2008, 1 ♂, Jan Schneider leg., Bořivoj Zbuzek det., Jiří Háva coll. (SZ Zbuzek 2008).
- 5453: Bohemia bor., Deštná, PP Deštné pastviny, 28. VI. 2002, 1 ex., L. Beran leg. (Honců 2006).
- 5457: Bohemia or., Trosky, Ktová, 3. VII. 2009, 2 ♂♂, 2 ♀♀, P. Brůha leg., det. et coll.
- 5457: Bohemia bor., Hrubá Skála, VII. 1937, 1 ♂, Fabich leg., Dr. Cate det., NM Praha coll., J. Mertlik rev. 2015.
- 5457: Bohemia or., Semínova Lhota, pastvina, 11. VII. 2013, 2 ♂♂, osmyk travin, J. Mertlik leg et coll.
- 5457: Bohemia or., Újezd pod Troskami – Čimýš, step, 11. VII. 2013, 5 ♂♂, osmyk travin, J. Mertlik leg et coll.
- 5546: Bohemia occ., Chomutov [Komotau], bez dalších údajů, 3 ♂♂, NM Praha coll., J. Mertlik rev. 2015.
- 5546: Bohemia bor., Údlice, 22. VII. 1956, 8 ex., St. Laibner leg. (Laibner 1971, Mertlik 2015); 5. VII. 1960, více ex., St. Laibner leg. (Laibner 1979, Mertlik 2015).
- 5547: Bohemia bor., Strupčice, 10. VII. 1960, 3 ex., St. Laibner leg. (Laibner 1979, Mertlik 2015).
- 5548: Bohemia bor., Písečný vrch, 26. VI. 2003, 2 ex., V. Novák leg. et coll., B. Zbuzek det. (SZ Zbuzek 2005).
- 5548: Bohemia bor., České středohoří, vrch Oblík, 10. VI.- 1. VII. 1999, 1 ♀, P. Moravec leg. et coll., J. Mertlik det.; 16. VI.- 7. VII. 1999, 2 ♀♀, T. Kumstátová leg., P. Moravec coll., J. Mertlik det. 2009; 26. VI. 2004, 7 ex., V. Novák leg. et coll., B. Zbuzek det. (SZ Zbuzek 2005).
- 5548: Bohemia bor., České středohoří, Raná, 15. V. 2001, 1 ♂, P. Kyliès leg. et coll., J. Mertlik det. 2003.
- 5548: Bohemia bor., České středohoří Mts., Raná, vrch Raná, 15. VI.- 9. VII. 1993, 2 ex., pitf. traps, P. Moravec leg. et coll., T. Sitek det. 1994.
- 5549: Bohemia bor., České středohoří, Třtěno, PP Třtěnské stráně, 18. VII. 2004, 1 ♂, 2 ♀♀, lux, P. Moravec leg. et coll., J. Mertlik det. 2008.
- 5550: Bohemia centr., Písty, 6. VI. 2000, 1 ex., J. Velc leg., B. Zbuzek det. et coll. (SZ Zbuzek 2005).
- 5551: Bohemia bor., Roudnice nad Labem, 4. VII. 1974, 1 ex., Rath leg., B. Zbuzek det., OM Praha-východ coll. (SZ Zbuzek 2005).
- 5552: Bohemia centr., Liběchov [Liboch a. E.], bez data, 1 ♂, Emil Sprenger leg., NM Praha coll., J. Mertlik rev. 2015.

- 5553: Bohemia centr., Tubož, PP Prameny Pšovky, 19. VI. 1999, 1 ex., M. Honců leg. (Honců 2006).
- 5553: Bohemia centr., Chodeč, PP Na Oboře, 1998, 12 ex., 23. VII. 2002, 1 ex., V. 2003, 2 ex., L. Beran leg. (Honců 2006).
- 5553: Bohemia centr., Mělník, Mšeno, 1966, 1 ♂, 1 ♀, Fára leg., V. Dušánek coll., J. Mertlik det. 2001; Na Víně, 1966, 1 ♂, Fára leg., V. Dušánek coll., J. Mertlik det. 2001.
- 5555: Bohemia centr., Bakov nad Jizerou, 4.VII.2010, 1 ♂, P. Brůha leg., det. et coll.
- 5555: Bohemia centr., Mladá Boleslav, 1956, 1 ex., L. Grec leg., B. Zbuzek det., Z. Kolečka coll. (SZ Zbuzek 2005).
- 5555: Bohemia centr., Chudoplesy, 1986, 2 ex., Zúber leg. et det., OM Praha-východ coll. (SZ Zúber 2012).
- 5555: Bohemia centr., Bradlec, 21. VI. 1986, 2 ex., Zúber leg., det. et coll. (SZ Zúber 2012).
- 5556: Bohemia centr., Veselice env., vrch Hladoměř, K. Mikvas leg. (Podaný 1973).
- 5559: Bohemia or., Pecka, 16. VII. 2003, 1 ♀, J. Plecháč leg. et coll., J. Mertlik det. 2003.
- 5559: Bohemia or., Uhlíře, 20. VII. 1977, 1 ex., J. Nežerka leg. et det., M. Zúber coll. (SZ Zúber 2014).
- 5562: Bohemia or., Ratibořice, VI.1950, Dr. V. Balthasar leg., MVČ HK coll., J. Mertlik det. 2002.
- 5562: Bohemia or., Česká Skalice, rez. Dubno, 21. VI. 2000, 1 ♂, J. Mertlik leg. et coll.
- 5645: Bohemia bor., Kadaň, Uhošťany env., 9. VI. 2013, 1 ♀, O.Odvárka leg., P. Brůha det. et coll.
- 5647: Bohemia bor., Žatec [Saaz], bez data, 2 ♂♂, Emil Sprenger leg., NM Praha coll., J. Mertlik rev. 2015.
- 5651: Bohemia centr., Říp, 15. VI. 2009, 1 ♂, V. Benetková leg., V. Benedikt det. et coll.
- 5652: Bohemia centr., Obříství – Úpor, 13. VII. 2011, 1 ex., V. Hanzlík leg. et coll., J. Bednář det. 2011 (SZ Hanzlík 2012).
- 5653: Bohemia centr., Vysoká u Mělníka, PR Kokořínský důl, Komorsko, 1999, 1 ex., L. Beran leg. (Honců 2006)
- 5654: Bohemia centr., Košátky, VIII. 1997, 1 ex., Brestovanský leg., B. Zbuzek det., OM Praha-východ coll. (SZ Zbuzek 2005); 20. VI. 2000, 1 ex., Brestovanský leg., B. Zbuzek det., OM Praha-východ coll. (SZ Zbuzek 2005).
- 5655: Bohemia centr., Dražice n. Jizerou, 19. VI. 1994, 1 ex., Zúber leg., det. et coll. (SZ Zúber 2012).
- 5655: Bohemia centr., Horky nad Jizerou env., 27. VI. 2008, 27 ♂♂, Bořivoj Zbuzek leg., det. et coll. (SZ Zbuzek 2008).
- 5659: Bohemia or., Holovousy u Hořic, VI. 1952, 1 ♂, Dr. Bohumil Starý leg., František Kocourek coll., Bořivoj Zbuzek det. 2014.
- 5660: Bohemia or., Velký Vřešťov, step, 24. VI. 2012, 3 ♂♂, na travinách, J. Mertlik leg. et coll.
- 5660: Bohemia or., Hoříněves, 25. VI. 2011, 1 ♂, T. Staněk leg. et coll., J. Mertlik det. 2011.
- 5661: Bohemia or., Zvole, záplavové louky Úpy, 29. VI. 2015, 1 ex., osmyk travin, J. Mertlik leg. et coll.
- 5661: Bohemia or., Jaroměř, 1 ♂, bez dalších údajů, V. Dušánek coll., J. Mertlik det. 2001
- 5661: Bohemia or., Jaroměř, niva Labe, 19. VII. 2015, 2 ♂♂, osmyk travin, J. Mertlik leg. et coll.
- 5661: Bohemia or., Starý Ples, záplavové louky u Metuje, 4. VII. 2003, 4 ♂♂, smyk travin, J. Mertlik leg. et coll.
- 5662: Bohemia or., Šestajovice, záplavová louka silnice pod rezervací Šestajovická stráň, 4. VII. 2003, 2 ♂♂, smyk travin, J. Mertlik leg. et coll.
- 5662: Bohemia or., Černčice nad Metují, 25. VII. 1943, 1 ♂, Bouček leg., B. Zbuzek det., VÚRV Praha coll. (SZ Zbuzek 2011).
- 5662: Bohemia or., Bohuslavice n. M., 27. VI. 1970, 2 ♂♂, O. Sucharda leg., MVČ HK coll., J. Mertlik det. 2002; 24. VI. 1975, 2 ♂♂, O. Sucharda leg., MVČ HK coll., J. Mertlik det. 2002.
- 5747: Bohemia bor., Žatec, Radíčeves, 4. VII. 1988, 2 ex., Z. Klouček leg., V. Týr coll., J. Mertlik det.
- 5749: Bohemia centr., Bilichov, bez data, 1 ♂, coll. Procházka, Jagemann det., NM Praha coll., J. Mertlik rev. 2015.
- 5750: Bohemia centr., Slaný, IV. 2000, 3 ♂♂ (1 ex. světlý štít), P. Kyliès leg. et coll., J. Mertlik det. 2003; 12. VII. 2001, 1 ♂, P. Kyliès leg. et coll., J. Mertlik det. 2003.
- 5751: Bohemia centr., Veltrusy, VI. 1919, 1 ♂, sběratel neuveden, NM Praha coll., J. Mertlik rev. 2015.
- 5751: Bohemia centr., Kralupy nad Vltavou, VII. 1920, 1 ♂, sběratel neuveden, NM Praha coll., J. Mertlik rev. 2015; 5. VI. 1931, 3 ♂♂, sběratel neuveden, NM Praha coll., J. Mertlik rev. 2015; 5. VI. 1932, 1 ♀, sběratel neuveden, NM Praha coll., J. Mertlik rev. 2015.
- 5753: Bohemia centr., Nedomice, vrch Cecemín, 11. VII. 1991, 1 ex., J. Vitner leg., B. Zbuzek det., OM Praha-východ coll. (Zbuzek et Novák 1998); 26. VI. 1992, 1 ex., J. Vitner leg. (Zbuzek et Novák 1998).
- 5753: Bohemia centr., Tuhaň, 20. VI. 1943, 1 ♂, Hájek leg., NM Praha coll., J. Mertlik rev. 2015.
- 5754: Bohemia centr., Benátky nad Jizerou [Benátky], Podaný leg. (Podaný 1973).
- 5754: Bohemia centr., Předměřice nad Jizerou, Jizera, 5. VI.- 2. VII. 2005, 1 ♀, 2 traps, P. Moravec et P. Vonička leg., P. Moravec coll., J. Mertlik det. 2008.
- 5754: Bohemia centr., Sojovice, 4. IV. 1909, 1 ♂, Dr. Klička leg., NM Praha coll., J. Mertlik rev. 2015.
- 5755: Bohemia centr., Lysá nad Labem, 2. VII. 2009, 1 ♂, Jaroslav Gahai leg. et coll., Bořivoj Zbuzek det. (SZ Zbuzek 2010).
- 5755: Bohemia centr., Milovice env., 5. VII. 2010, 1 ♂, Jan Schneider leg. et coll., Bořivoj Zbuzek det. (SZ Zbuzek 2010).
- 5755: Bohemia centr., Milovice, bývalý vojenský prostor Mladá, VI. 1977, 1 ex., B. Rektořík leg. (Zbuzek et Novák 1998).

- 5756: Bohemia centr., Křinec env., vrch Chotuc, 20. VI. 2012, 1 ♀, L. Ernest leg. et coll., J. Mertlik det. 2012.
- 5757: Bohemia centr., Dymokury, VI. 1990, 1 ex., bez jména sběratele, J. Pavlíček det. (SZ Pavlíček 2001); 3. VII. 2012, 1 ♂, Jan Schneider leg. et coll., B. Zbuzek det. (SZ Zbuzek 2012).
- 5759: Bohemia or., Nechanice, záplavové louky Bystřice, bývalá tvrz env., 14. VII. 2014, 3 ♂♂, osmyk travin, J. Mertlik leg. et coll.; 24. VII. 2015, 1 ♂, osmyk travin, J. Mertlik leg. et coll.
- 5760: Bohemia or., Těchlovice, 6. VII. 1945, 1 ♂, Smetana leg., NM Praha coll., J. Mertlik rev. 2015.
- 5760: Bohemia or., Předměřice nad Labem, 1943, 1 ♂, Přívora leg., NM Praha coll., J. Mertlik rev. 2015.
- 5760: Bohemia or., Hradec Králové, Kukleny, 30. VII. 1996, 1 ♂, M. Mikát leg., MVČ HK coll., J. Mertlik det.
- 5760: Bohemia or., Hradec Králové, lokomotivní depo, 15. VI. 1989, 1 ♀, J. Mertlik leg. et coll.
- 5761: Bohemia or., Hradec Králové, Věkoše, 18. VI. 1943, 1 ♂, Bouček leg., B. Zbuzek det., VÚRV Praha coll. (SZ Zbuzek 2011).
- 5761: Bohemia or., Hradec Králové, Na kotli 1174, 3 patro, v bytě, VII. 1991, 1 ♀, J. Mertlik leg. et coll.
- 5761: Bohemia or., Piletice, vrch Okrouhlík - třešňovka, 19. VI. 2008, 2 ex., osmyk travin, J. Mertlik leg. et coll.; 10. VII. 2010, 1 ♂, osmyk travin, J. Mertlik leg. et coll.
- 5761: Bohemia or., Blešno, step za železniční tratí, 28. VI. 2008, 4 ♂♂, osmyk travin, J. Mertlik leg. et coll.
- 5761: Bohemia or., Libřice, IV. 1946, 1 ♂, Fabich leg., NM Praha coll., J. Mertlik rev. 2015.
- 5761: Bohemia or., Libřice env., les Kaltouz, 28. VI. 2008, 1 ♀, aktivní na březové kládě na pasece, J. Mertlik leg. et coll.
- 5761: Bohemia or., Výrava, step u hřbitova, 28. VI. 2008, 4 ♂♂, osmyk travin, J. Mertlik leg. et coll.
- 5762: Bohemia or., Opočno, VII. 1952, 2 ♂♂, 1 ♀, Aldo Olexa leg., MVČ HK coll., J. Mertlik det. 2006; VII. 1953, 4 ♂♂, Aldo Olexa leg., MVČ HK coll., J. Mertlik det. 2006.
- 5762: Bohemia or., Opočno pod Orlickými horami, okolí bažantnice Mochov, 27. VI. 2011, 2 ex., individuální sběr při kontrole pastí, Jan Pavlíček leg. det. et coll.
- 5762: Bohemia or., Dobruška, VII. 1952, 2 ♀♀, Aldo Olexa leg., MVČ HK coll., J. Mertlik det. 2006 (Laibner 1977b).
- 5763: Bohemia or., Solnice, bez data, 1 ♂, Fára leg., V. Dušánek coll., J. Mertlik det. 2001
- 5764: Bohemia or., Orlické hory, Luisino údolí (Laibner 1977b).
- 5764: Bohemia or., Zdobnice, Čertův důl (Laibner 1977b).
- 5846: Bohemia bor., Vroutek, bez data, 2 ♂♂, Heyrovský leg., NM Praha coll., J. Mertlik rev. 2015.
- 5849: Bohemia centr., Lány, Ruda, potoční niva Klíčavy, VII. 1977, 3 ex., osmyk na vyvýšené ploše na okraji lesa, K. Rébl leg., det. et coll. (Rébl 2010); VI. 1987, 12 ex., osmyk na vyvýšené ploše na okraji lesa, K. Rébl leg., det. et coll. (Rébl 2010).
- 5849: Bohemia centr., Lány env., 1.- 25. VI. 2012, 1 ♀, P. Kyliès leg. et coll., J. Mertlik det. 2014.
- 5850: Bohemia centr., Smečno, 1935, 1 ♂, Syrovátka leg., NM Praha coll., J. Mertlik rev. 2015
- 5851: Bohemia centr., Tuchoměřice, 1908, 1 ♂, Kříženecký leg., NM Praha coll., J. Mertlik rev. 2015.
- 5852: Bohemia centr., Klecánky, VI. 1993, 1 ♀, Aldo Olexa leg., MVČ HK coll., J. Mertlik det. 2006.
- 5852: Bohemia centr., Únětice, 21. V. 1963, 14 ex., Z. Kolečka leg. et coll., B. Zbuzek det. (SZ Zbuzek 2005); 15.- 20. IV. 2008, 1 ♀, Jiří Háva leg. et coll., Bořivoj Zbuzek det. (SZ Zbuzek 2008).
- 5852: Bohemia centr., Praha, Suchdol, Tiché údolí, Kozí hř., 13. VII. 1984, 1 ♂, 1 ♀, J. Strejček leg., J. Mertlik coll.
- 5852: Bohemia centr., Praha, Vokovice, Divoká Šárka (5852c), 8. VII. 2010, 2 ♂♂, J. Strejček leg., Bořivoj Zbuzek det. (SZ Zbuzek 2010); 9. VII. 2010, 2 ♂♂, J. Strejček leg., Bořivoj Zbuzek det. (SZ Zbuzek 2010).
- 5852: Bohemia centr., Praha, Stromovka, 3. VII. 1989, 1 ♂, 2 ♀♀, J. Strejček leg., J. Mertlik coll.
- 5852: Bohemia centr., Praha, Libeň, V. 1990, 1 ♀, B. Zbuzek leg., det. et coll. (SZ Zbuzek 2006).
- 5852: Bohemia centr., Roztoky u Prahy, VII. 1987, 1 ex., bez jména sběratele, J. Pavlíček det. (SZ Pavlíček 2001); VI. 1990, 1 ex., bez jména sběratele, J. Pavlíček det. (SZ Pavlíček 2001).
- 5852: Bohemia centr., Praha, Čimice, Čimické údolí, 30. VI. 2000, 1 ♂, údolí potoka, smyk, J. Strejček leg. et coll., J. Mertlik det. 2001 (SZ Strejček 2012).
- 5852: Bohemia centr., Praha, Troja, 15. VI. 1980, 1 ex., J. Soustružník leg., V. Týr det. et coll.; 24. VII. 1979, 2 ex., J. Soustružník leg., V. Týr det. et coll.
- 5853: Bohemia centr., Praha, Hloubětín, VI. 1911, 1 ♂, Dr. Jureček coll. in NM Praha, St. Laibner det. 1971, J. Mertlik rev. 2015.
- 5853: Bohemia centr., Únětice, 8. VI. 1993, 1 ♂, B. Zbuzek leg., det. et coll. (SZ Zbuzek 2006); VI. 2007, 1 ♀, Jiří Háva jun. leg., Bořivoj Zbuzek det., OM Praha-východ coll. (SZ Zbuzek 2008).
- 5853: Bohemia centr., Praha, Satalice – lesopark, 30. IV. 2012, 1 ♂, Petr Včelička leg. et coll., B. Zbuzek det. (SZ Zbuzek 2012).
- 5854: Bohemia centr., Mochov, VIII. 1965, 1 ex., bez jména sběratele, J. Pavlíček det. (SZ Pavlíček 2001).
- 5854: Bohemia centr., Stará Boleslav, 1984, 1 ♀, J. Hála leg., I. Martinů coll., J. Mertlik det. 2006.
- 5854: Bohemia centr., Čelákovice, bez data, 1 ♂, J. Achard leg., NM Praha coll., J. Mertlik det. 2015; 5. VII. 1914, 1 ♂, sběratel neuveden, NM Praha coll., J. Mertlik rev. 2015; 30. VI. 1923, 1 ♀, Alb. Frank leg., V. Dušánek coll., J. Mertlik det. 2001; 28. VI. 1925, 2 ♂♂, B. Štícha leg., det. et coll. in coll. NM Praha, J. Mertlik det. 2013; 1943,

- 1 ♂, bez jména sběratele, V. Dušánek coll., J. Mertlik det. 2001; VII. 1953, 7 ♂♂, Aldo Olexa leg., MVČ HK coll., J. Mertlik det. 2006.
- 5855: Bohemia centr., Semice, Semická hůra, 21. VI. 1992, 1 ex., J. Vitner leg., B. Zbuzek det., OM Praha-východ coll. (Zbuzek et Novák 1998); 18. VI. 2004, 1 ex., Vladimír Novák leg. et coll., B. Zbuzek det. (SZ Zbuzek 2006).
- 5855: Bohemia centr., Semice, Hanín, 1.-14. VII. 2004, 1 ♂, Adam Šíma leg. et coll., Bořivoj Zbuzek det. 2015.
- 5855: Bohemia centr., Kersko, IV. 1953, 1 ♂, Fabich leg., NM Praha coll., J. Mertlik det. 2015.
- 5856: Bohemia centr., Nymburk, 24. VI. 1986, 2 ex., JUDr. Daněk leg., J. Pavlíček det. (SZ Pavlíček 2001).
- 5957: Bohemia centr., Choťovice, 26. VI. 1949, 8 ♂♂, Smetana leg., NM Praha coll., J. Mertlik rev. 2015.
- 5857: Bohemia centr., Choťovice env., Žehuňská obora, 17. VI. 1977, 1 ♂, J. Strejček leg., J. Mertlik coll.; 11. VII. 1996, 1 ex. (Zbuzek et Novák 1998); 30. VI. 2001, 2 ♂♂, Jan Pelikán leg. et coll., J. Mertlik det. 2004; 17. VI. 2002, 1 ♂, 1 ♀, [leafy forest, south slopes], M. Mikát leg. et coll., J. Mertlik det. 2003.
- 5858: Bohemia centr., Choťovice env., Žehuňská obora, VII. 1970, 4 ex., St. Laibner leg., det. et coll. (Laibner 1974).
- 5858: Bohemia centr., Choťovice env., 30. VI. 1979, 1 ♂, J. Mertlik leg. et coll.; 16. VI. 1986, 2 ex., A. Sieber leg., det. et coll. (SZ Sieber 2009); 12. VII. 1990, 12 ♂♂, J. Mertlik leg. et coll.
- 5858: Bohemia or., Lovčice, PR Bludy, 21. VI. 2001, 1 ♂, M. Mikát leg. et coll., J. Mertlik det. 2003; 3. VII. 2001, 3 ♂♂, B. Mocek leg., MVČ HK coll., J. Mertlik det. 2002.
- 5860: Bohemia or., Želí, VII. 1942, 2 ♂♂, Smetana leg., NM Praha coll., J. Mertlik rev. 2015.
- 5860: Bohemia or., Praskačka, 14. VII. 1996, 2 ♀♀, T. Staněk leg. et coll., J. Mertlik det.
- 5860: Bohemia or., Libišany u Bohdanče, 11. VII. 1997, 1 ♂, T. Staněk leg. et coll., J. Mertlik det.
- 5860: Bohemia or., Opatovice nad Labem, písák Opařák, 6. VII. 2000, 1 ♀, J. Mertlik leg. et coll.; 20. VII. 2008, 1 ♀, vylovena z hladiny písničky, J. Mertlik leg. et coll.
- 5860: Bohemia or., Opatovice nad Labem, lužní les u Vysockého mostu, 4. VII. 2007, 1 ♂, J. Mertlik leg. et coll. (Dušánek 2009); 29. VI. 2007, 1 ♂, J. Mertlik leg. et coll. (Dušánek 2009); 30. VI. 2007, 3 ♂♂, 1 ♀, J. Mertlik leg. et coll. (Dušánek 2009).
- 5860: Bohemia or., Opatovice nad Labem, rez. Polabiny, 29. VI. 2007, 2 ♂♂, J. Mertlik leg. et coll. (Dušánek 2009); 26. VI. 2008, 1 ♂, oklep větví, J. Mertlik leg. et coll. (Dušánek 2009); 2. VII. 2008, 1 ♂, oklep větví kvetoucí lípy, J. Mertlik leg. et coll. (Dušánek 2009).
- 5860: Bohemia or., Hrobice, 2008 (Hamet 2009).
- 5860: Bohemia or., Hrobice, PP Tůň u Hrobic, 2008 (Hamet 2009).
- 5860: Bohemia or., Bukovina, břeh Labe u rez. Polabiny, chatová oblast, 20. VI. 2008, 1 ex., oklep větví třešně, V. Dušánek leg., det. et coll. (Dušánek 2009).
- 5860: Bohemia or., Bukovina nad Labem, levý břeh Labe, chatová oblast (50°08'04.482"N, 15°49'03.817"E), 20. VII. 2008, 1 ex., A. Hamet leg., Z. Vancí det., Radek Ján coll. (Hamet 2009).
- 5860: Bohemia or., Hradec Králové – Farářství, břeh Labe, 9. VII. 2007, 3 ♂♂, J. Mertlik leg. et coll.
- 5860: Bohemia or., Nový Hradec Králové, kopec Sv. Jana, step na severozápadním svahu - pod zámečkem, 17. V. 2008, 1 ♂, osmyk travin, J. Mertlik leg. et coll.
- 5860: Bohemia or., Hradec Králové – okolí, bez data, 2 ♂♂, 2 ♀♀, Jaroslav Čejka leg., B. Zbuzek det., VÚRV Praha coll. (SZ Zbuzek 2011).
- 5860: Bohemia or., Vysoká nad Labem – Petrofovy ramena, 24. VI. 2007, 1 ♂, J. Mertlik leg. et coll.; 3. VII. 2007, 1 ♂, J. Mertlik leg. et coll.
- 5861: Bohemia or., Vysoká nad Labem, 10. VII. 1987, 1 ♂, 1 ♀, M. Mikát leg., J. Mertlik coll.
- 5861: Bohemia or., Vysoká nad Labem, Milíř – step, 30. VI. 1988, 14 ♂♂, J. Mertlik leg. et coll.; 6. VII. 2013, 1 ♂, osmyk travin, J. Mertlik leg. et coll.; 7. VII. 2013, 1 ♀, osmyk travin, J. Mertlik leg. et coll.
- 5861: Bohemia or., Hradec Králové, Plachta, 25. VI. 2007, 2 ♂♂, J. Mertlik leg. et coll.
- 5861: Bohemia or., Běleč nad Orlicí - Borek, 11. VI. 2011, 1 ♂, Adam Šíma leg. et coll., Bořivoj Zbuzek det. 2015.
- 5863: Bohemia or., Synkov-Slemenno, niva Kněžné, 9. VII. 2015, 1 ♂, osmyk travin, J. Mertlik leg. et coll.
- 5863: Bohemia or., Častolovice (Laibner 1977b).
- 5863: Bohemia or., Doudleby nad Orlicí, niva Orlice, 25. VI. 2015, 1 ♂, osmyk travin, J. Mertlik leg. et coll.
- 5863: Bohemia or., Vamberk (Laibner 1977b).
- 5863: Bohemia or., Vamberk, niva Orlice, 30. VI. 2015, 1 ex., osmyk travin, J. Mertlik leg. et coll.
- 5864: Bohemia or., Rokytnice (Laibner 1977b).
- 5865: Bohemia or., Kunvald (Laibner 1977b).
- 5866: Bohemia or., Dolní Morava, Králícký Sněžník, Kamenitý potok, 27. VI. 1978, 2 ex., St. Laibner leg. (Laibner 1980).
- 5866: Bohemia or., Dolní Morava, severní okraj Velké Moravy, 10. VIII. 1978, 1 ex., St. Laibner leg. (Laibner 1980).
- 5866: Bohemia or., Dolní Morava, Mlýnský potok, 6. VII. 1976, 2 ex., St. Laibner leg. (Laibner 1980).
- 5945: Bohemia occ., PR Střela, bez data (Žán et al. 1984, Týr 2014).
- 5945: Bohemia occ., Rabštejn nad Střelou, bez data (Týr 2014).

- 5946: Bohemia occ., Žihle, 24. VI. 1992, 1 ex., V. Týr leg. et coll., J. Mertlik det.; 2. VII. 1994, 1 ex., V. Týr leg. et coll., J. Mertlik det. (Týr 2014); 26. VI. 1996, 1 ♂, V. Týr leg. et coll., J. Mertlik det. 2004 (Týr 2014); 26. VI. 2006, 1 ex., V. Týr leg. et coll., J. Mertlik det.; 24. VI. 2012, 1 ex., V. Týr leg. (Týr 2014).
- 5949: Bohemia centr., Lány, Klíčava, 25. VII. 2004, 1 ex., osmyk nivy potoka, K. Rébl leg., det. et coll. (Rébl 2010).
- 5949: Bohemia centr., Městečko, 10. VIII. 1907, 1 ♂, sběratel neuveden, NM Praha coll., J. Mertlik rev. 2015
- 5950: Bohemia centr., Běleč env., SPR Vůznice, 1. VII. 1988, 1 ♂, Šilha leg., Morozinski coll., J. Mertlik det.
- 5950: Bohemia centr., Nižbor, VII. 1956, 1 ♂, bez jména sběratele, V. Dušánek coll., J. Mertlik det. 2001.
- 5951: Bohemia centr., Chýnvice u Prahy, VII. 1985, 1 ex., bez jména sběratele, J. Pavlíček det. (SZ Pavlíček 2001).
- 5952: Bohemia centr., Praha, Petřín, 2. VI. 1907, 1 ♂, Col. Holík, NM Praha coll., J. Mertlik rev. 2015.
- 5952: Bohemia centr., Praha, Prokopské údolí [Prokop], bez data, 1 ♂, Zeman leg., NM Praha coll., J. Mertlik rev. 2015.
- 5952: Bohemia centr., Praha, Vokovice, 13. VI. 1997, 3 ex., B. Zbuzek leg., det. et coll. (SZ Zbuzek 2005).
- 5952: Bohemia centr., Praha, Podolí, VI. 1976, 1 ex., bez jména sběratele, J. Pavlíček det. (SZ Pavlíček 2001).
- 5952: Bohemia centr., Praha, Krč, 28. VI. 1907, 1 ♂, sběratel neuveden, NM Praha coll., J. Mertlik rev. 2015; 5. VII. 1925, 1 ♀, sběratel neuveden, NM Praha coll., J. Mertlik rev. 2015.
- 5952: Bohemia centr., Praha, Konvářka, 10. VI. 1940, 3 ♂♂, Wadas leg., V. Dušánek coll., J. Mertlik det. 2001
- 5953: Bohemia centr., Klánovice-Běchovice, 21. VII. 1907, 1 ♂, Dr. Uzel leg., NM Praha coll., J. Mertlik rev. 2015
- 5953: Bohemia centr., Praha - Háje, 22. VII. 2013, 1 ♀, Petr Včelička leg. et coll., Bořivoj Zbuzek det. 2014.
- 5953: Bohemia centr., Praha, Dubeč, 18.-20. VII. 1978, 1 ex., J. Horák leg., G. Platia coll.
- 5953: Bohemia centr., Praha, Uhříněves, 18.-20. VII. 1978, 1 ex., J. Horák leg., G. Platia coll.
- 5953: Bohemia centr., Praha, Uhříněves, Obora v Uhříněvsi, 22. VII. 2000, 1 ♀, listnatý les, smyk, J. Strejček leg. et coll., J. Mertlik det. 2001 (SZ Strejček 2012).
- 5953: Bohemia centr., Praha, Újezd u Průhonice ok. (5953c), 18. VI. 2010, 1 ♂, Jaromír Strejček leg., Bořivoj Zbuzek det. (SZ Zbuzek 2010).
- 5955: Bohemia centr., Český Brod, bez data, 3 ♂♂, Štěrbá leg. et coll. in NM Praha, J. Mertlik rev. 2015.
- 5956: Bohemia centr., Chroustov u Radimi, VI. 2001, 1 ♂, Ernest leg. et coll., J. Mertlik det.
- 5956: Bohemia centr., Křečhoř (50°01'30"N, 15°07'39"E), 13. VII.- 17. VIII. 2013, 1 ♀, nárazová past v koruně *Salix alba*, roztok cukru ve víně, Martin Linhart, P. Moravec, I. Rus et P. Vonička leg., Martin Linhart coll., B. Zbuzek det. (SZ Zbuzek 2013).
- 5956: Bohemia centr., Kolín env., Zlaté slunce (pískovna), 5. VI. 2011, 2 ex., M. Linhart leg. et coll., F. Houška det. 2012.
- 5960: Bohemia or., Němčice, louka u břehu slepého ramene Labe (5860d), 11. VI. 2002, 21 ♂♂, J. Mertlik leg. et coll.
- 5961: Bohemia or., Holice, VII. 1928, 1 ♂, sběratel neuveden, NM Praha coll., J. Mertlik rev. 2015.
- 5962: Bohemia or., Trusnov, Lodrant, VII. 1967, 1968 a 1989, St. Laibner leg., det. et coll. (Laibner 1977b, 1981).
- 5962: Bohemia or., Rzy (Laibner 1977b).
- 5963: Bohemia or., Brandýs nad Orlicí, 18. VI. 1986, 1 ex., T. Růžička leg. et coll., B. Zbuzek det. (SZ Zbuzek 2005).
- 5963: Bohemia or., Sruby env. (59-6063), 4. VIII. 2010, 1 ex., výzkum "sady okolí Chocně", nárazová past, Jakub Horák leg., J. Pavlíček det. et coll.
- 5965: Bohemia or., Verměřovice, niva Orlice, 12. VII. 2015, 1 ♂, osmyk travin, J. mertlik leg. et coll.
- 5965: Bohemia or., Letohrad, niva Orlice, 12. VII. 2015, 2 ♂♂, osmyk travin, J. Mertlik leg. et coll.
- 5965: Bohemia or., Líšnice (Laibner 1977b).
- 5965: Bohemia or., Jablonné [Gabel], 2 ♂♂, Dr. Rodt leg., NM Praha coll., J. Mertlik rev. 2015.
- 6049: Bohemia centr., Broumy, 10. VI. 1906, 2 ♂, sběratel neuveden, NM Praha coll., J. Mertlik rev. 2015.
- 6049: Bohemia centr., Beroun, Zdice, 21. VII. 2013, 1 ♀, P. Brůha leg., det. et coll.
- 6050: Bohemia centr., Beroun, VI. 1964, 1 ex., bez jména sběratele, J. Pavlíček det. et coll. (SZ Pavlíček 2001).
- 6050: Bohemia centr., Srbsko, 17. VI. 1962, 1 ex. (SZ Karas 2003); 14. VII. 1980, 2 ex., J. Soustružník leg., V. Týr det. et coll.; 21. IV. 2003, 1 ♂, O. Gränzer leg. et coll., J. Mertlik det. 2012.
- 6050: Bohemia centr., Hýskov, VII. 1976, 1 ex., S. Pokorný leg., V. Týr coll., J. Mertlik det.
- 6051: Bohemia centr., Choteč, VI. 1953, 4 ♂♂, Exc. Mus. Nat., NM Praha coll., J. Mertlik rev. 2015.
- 6051: Bohemia centr., Vonoklasy, 4. VII. 1995, 1 ex., P. Šrůta leg. (Zbuzek et Novák 1998).
- 6051: Bohemia centr., Černolice, VII. 1987, 1 ex., bez jména sběratele, J. Pavlíček det. (SZ Pavlíček 2001).
- 6051: Bohemia centr., Řevnice, 14. VI. 1908, 1 ♂, Holík coll. in NM Praha, J. Mertlik rev. 2015; 19. V. 1996, 10 ex., P. Šrůta leg. (Zbuzek et Novák 1998).
- 6051: Bohemia centr., Všenory, 16. VII. 1909, 2 ♂♂, sběratel neuveden, NM Praha coll., J. Mertlik rev. 2015.
- 6052: Bohemia centr., Radotín, 9. V. 1907, 1 ♂, Col. Holík, Jagemann det., NM Praha coll., J. Mertlik rev. 2015.
- 6052: Bohemia centr., Radotín, údolí [Radotín. ú.], 29. VI. 1916, 1 ♂, B. Štícha leg. et coll. in coll. NM Praha (det. as *Athous longicollis*), J. Mertlik det. 2013.
- 6052: Bohemia centr., Černošice, 5. VII. 1959, 1 ex., Z. Kolečka leg. et coll., B. Zbuzek det. (SZ Zbuzek 2005).
- 6052: Bohemia centr., Praha, Chuchle, 20. VI. 1918, 4 ♂♂, sběratel neuveden, NM Praha coll., J. Mertlik rev. 2015; [Kuchelbd], bez dalších údajů, 1 ♂, NM Praha coll., J. Mertlik rev. 2015.

- 6052: Bohemia centr., Zbraslav, 13. VII. 1927, 1 ♀, sběratel neuveden, NM Praha coll., J. Mertlik rev.
- 6052: Bohemia centr., Závist [Zawist], bez data, 1 ♂, Coll. Nickerl, Jagemann det., NM Praha coll., J. Mertlik rev. 2015
- 6053: Bohemia centr., Říčany u Prahy (6053-54), VI. 1988, 1 ex., bez jména sběratele, J. Pavlíček det. (SZ Pavlíček 2001).
- 6055: Bohemia centr., Kostelec nad Černými Lesy, bez data, 1 ♂, Syrovátka leg., NM Praha coll., J. Mertlik rev. 2015.
- 6057: Bohemia centr., Kutná Hora, údolí Vrchlice, 24. VII. 1983, 1 ex., F. Molnár leg., V. Týr det. et coll.
- 6057: Bohemia centr., Kutná Hora, Kaňk, 17. VI. 2013, 1 ex. (3 ex. observ.), M. Kavka leg., det. et coll.
- 6058: Bohemia centr., Kutná Hora, Svatý Mikuláš, Kačina, 28. VI. 2013, 2 ex. (více ex. observ.), M. Kavka leg., det. et coll.
- 6059: Bohemia or., Choltice, 20. VI. 1946, 1 ♂, Rule leg., S. Krejčík coll., J. Mertlik det.; 19. V. 2007, 1 ♀ (torzo), v pavučině na kmenu dubu, J. Mertlik leg. et coll., 17. VII. 2014, 1 ♀, lipová alej, oklep větví, J. Mertlik leg., det. et coll.
- 6059: Bohemia or., Bousov, 10. VI. 2000, 1 ex., M. Fiala leg., J. Pavlíček det. (SZ Pavlíček 2001).
- 6060: Bohemia or., Chrudim, 26. V. 1900, 1 ♂, Coll. Brýdl, NM Praha coll., J. Mertlik rev. 2015; 7. VIII. 1903, 1 ♂, Coll. Brýdl, NM Praha coll., J. Mertlik rev. 2015; 11. VII. 1905, 3 ♂♂, Coll. Brýdl, NM Praha coll., J. Mertlik rev. 2015; 10. VII. 1907, 1 ♂, v 5 hod odpoledne na pšenici, Coll. Brýdl, NM Praha coll., J. Mertlik rev. 2015; 4. VII. 1909, 3 ♂♂, na travinách polní cesty k Vestci, Coll. Brýdl, NM Praha coll., J. Mertlik rev. 2015; 16. VII. 1910, 1 ♂, Růžička leg., MVČ HK coll., J. Mertlik det. 2003; VI. 1912, 1 ♂, Růžička leg., MVČ HK coll., J. Mertlik det. 2003; 20. VI. 1912, 1 ♂, na okně v bytě, Brýdl coll. in NM Praha, J. Mertlik rev. 2015.
- 6061: Bohemia or., Dvakačovice, 5. VII. 1909, 1 ♂, bez jména nálezce, MVČ HK coll., J. Mertlik det. 2003.
- 6062: Bohemia or., Domoradice, 1967-1973, více ex., St. Laibner leg., det. et coll. (Laibner 1977a).
- 6062: Bohemia or., Vysoké Mýto, 2. VII. 1961, 22 ex., St. Laibner leg. et det. (Laibner 1971); 5. VII. 1999, 1 ♀, K. Poláček leg., J. Mertlik coll
- 6062: Bohemia or., Džbánov, zahrada, 15. VII. 2001, 1 ♀, M. Boukal leg. et coll., T. Sitek det. 2003, J. Mertlik rev. 2007; (49°55.281'N, 16°09.722'E), 4. VII. 2009, 1 ♂, zahrada, na zemi, M. Boukal leg. et coll., J. Mertlik det. 2010; (49°55.288'N, 16°09.727'E), 20. VII. 2009, 1 ♂, zahrada, v sudu, M. Boukal leg. et coll., J. Mertlik det. 2010.
- 6062: Bohemia or., Slatina env. (6062-63), 12. VII. 2010, 1 ex., výzkum "sady okolí Chocně", nárazová past, Jakub Horák leg., J. Pavlíček det. et coll.
- 6062: Bohemia or., Štěnec, 1967-1973, více ex., St. Laibner leg., det. et coll. (Laibner 1977a).
- 6063: Bohemia or., Choceň, rezervace Peliny, VII. 1970-71, několik ex., osmyk suchých plošinkek pod duby, St. Laibner leg., det. et coll. (Laibner 1973).
- 6063: Bohemia or., České Heřmanice env., 12. VII. 2010, 1 ex., výzkum "sady okolí Chocně", nárazová past, Jakub Horák leg., J. Pavlíček det. et coll.
- 6063: Bohemia or., Vysoké Mýto, Na Hartech, 1967-1973, 1 ex., St. Laibner leg., det. et coll. (Laibner 1977a).
- 6064: Bohemia or., Sloupnice, bez data, 1 ♂, 1 ♀, Coll. Fleischer, Pečírka det., NM Praha coll., J. Mertlik rev. 2015.
- 6065: Bohemia or., Lanškroun, bez data, 1 ♂, Syrovátka leg., NM Praha coll., J. Mertlik rev. 2015.
- 6143: Bohemia occ., Konstantinovy Lázně, VII. 1956, 3 ♂♂, sběratel neuveden, NM Praha coll., J. Mertlik rev. 2015.
- 6146: Bohemia occ., Horní Bříza, 10. VI. 1915, 1 ♂, sběratel neuveden, NM Praha coll., J. Mertlik rev. 2015.
- 6150: Bohemia centr., Koněprusy, 9. VII. 1953, 1 ♂, Dr. Bohumil Starý leg., František Kocourek coll., Bořivoj Zbuzek det. 2014.
- 6151: Bohemia centr., Mníšek pod Brdy, 30. VI. 1963, 1 ex., Z. Kolečka leg. et coll., B. Zbuzek det. (SZ Zbuzek 2005).
- 6151: Bohemia centr., Nová Ves pod Pleší, 26. VI.- 12. VII. 2012, 1 ♂, ex., JUDr. L. Daněk leg. et coll., L. Ernest det. 2010, J. Mertlik rev. 2012.
- 6151: Bohemia centr., Jílové u Prahy, VI. 1986, 1 ex., bez jména sběratele, J. Pavlíček det. (SZ Pavlíček 2001).
- 6152: Bohemia centr., Svatojanské Proudy, 2. VII. 1944, 1 ♂, bez jména sběratele (jen F), J. Mertlik det., in coll. ZM Amsterdam.
- 6155: Bohemia centr., Sázava, 30. VI. 1999, 1 ♂, R. Fiala leg., P. Brůha det. et coll.; 21. VII. 2006, 1 ♀, R. Fiala leg., P. Brůha det. et coll.
- 6156: Bohemia centr., Nepoměřice, 5. VII. 1910, 1 ♂, Pleticha leg., NM Praha coll., J. Mertlik rev. 2015.
- 6157: Bohemia centr., Bludov, 8. VII. 2013, 1 ex. (4 ex. observ.), M. Kavka leg., det. et coll.
- 6158: Bohemia centr., Březí, hráz rybníku Kořený, 20. VII. 2013, 2 ex. (3 ex. observ.), M. Kavka leg., det. et coll.
- 6158: Bohemia centr., Golčův Jeníkov, 13. VI. 2000, 2 ♂♂, L. Hradecký leg. et coll., J. Mertlik det.
- 6159: Bohemia or., Vilémov, 17. VI. 1987, 1 ♀, L. Hradecký leg. et coll., J. Mertlik det.
- 6160: Bohemia or., Vysonín, 7. VII. 1983, 1 ♂, Křemenák leg., S. Krejčík coll., J. Mertlik det.
- 6160: Bohemia or., Bojanov, 1941, 1 ♂, Přivora leg., NM Praha coll., J. Mertlik rev. 2015
- 6162: Bohemia or., Javorník, 1967-1973, více ex., St. Laibner leg., det. et coll. (Laibner 1977a).
- 6162: Bohemia or., Střemošice, 1967-1973, více ex., St. Laibner leg., det. et coll. (Laibner 1977a).
- 6163: Bohemia or., Jiříkov, 1967-1973, více ex., St. Laibner leg., det. et coll. (Laibner 1977a).

- 6163: Bohemia or., Litomyšl (Laibner 1977b); bez data, 1 ♂, Fleischer coll., Pečírka det., NM Praha coll., J. Mertlik rev. 2015.
- 6164: Bohemia or., Opatovec, 28. VIII. 1964, 2 ♂♂, František Kocourek leg. et coll., B. Zbuzek det. (SZ Zbuzek 2011).
- 6243: Bohemia occ., Lobzy env., pr. Stříbro, 6. VII. 1994, 1 ♀, okraje lesa, smyk, J. Strejček leg. et coll., J. Mertlik det. 1995 (SZ Strejček 2012).
- 6245: Bohemia occ., Město Touškov, 5. VII. 1951, 1 ♂, J. Suchý leg., V. Benedikt det. et coll.
- 6246: Bohemia occ., Plzeň-Radčice, 23. VI. 1983, 1 ♂, J. Suchý leg., V. Benedikt det. et coll.
- 6246: Bohemia occ., Plzeň, VII. 1941, 1 ♂, J. Suchý leg., V. Benedikt det. et coll.
- 6246: Bohemia occ., Plzeň-Zábělá, 6. VIII. 1938, 1 ♂, J. Suchý leg., V. Benedikt det. et coll.
- 6252: Bohemia centr., Hrazany, 27. VI. 2002, 1 ex., A. Trmal leg. et coll. (Trmal 2008); 26. VI. 2004, 1 ex., A. Trmal leg. et coll. (Trmal 2008).
- 6253: Bohemia centr., Neveklov, 27. VII. 1982, 1 ex., B. Zbuzek leg., det. et coll. (SZ Zbuzek 2005); 15. VI. 1984, 1 ex., B. Zbuzek leg., det. et coll. (SZ Zbuzek 2005).
- 6255: Bohemia centr., Soběšín, 17. VII. 2004, 1 ♂, J. Gahai leg. et coll., J. Mertlik det. 2005.
- 6256: Bohemia centr., Sedlice, údolí potoka (Želivka), VII. 1967, 2 ex., smyk, J. Strejček leg., det. et coll. (Strejček 1970); VII. 1968, 1 ex., smyk, J. Strejček leg., det. et coll. (Strejček 1970).
- 6257: Bohemia centr., Řeplice, 19. VII. 1988, 1 ex., P. Viktora leg., det. et coll. (SZ Viktora 2006).
- 6259: Bohemia or., Uhelná Příbram, 17. VI. 1987, 1 ♂, L. Hradecký leg. et coll., J. Mertlik det.
- 6260: Bohemia or., Chotěboř, bez data, 1 ♂, Dr. Roth leg., NM Praha coll., J. Mertlik rev. 2015.
- 6347: Bohemia occ., Štáhlavy env., Lopata, VII. 1986, 1 ♂, V. Benedikt leg., det. et coll.
- 6355: Bohemia centr., CHKO V. Blaník, Býkovec, 5. VII. 2006, 1 ♂, J. Gahai leg. et coll., J. Mertlik det. 2008.
- 6358: Bohemia or., Světlá nad Sázavou, 10. VII. 1999, 2 ♂♂, Třešňák leg. et coll., J. Mertlik det.
- 6443: Bohemia occ., Horšovský Týn, louky u řeky Radbuzy, 385m (6443c), 14. VII. 2001, 4 ex., J. Lahoda leg. (SZ Lahoda 2005); 20. VI. 2003, 1 ex., J. Lahoda leg. (SZ Lahoda 2005); 25. VI. 2003, 2 ex., J. Lahoda leg. (SZ Lahoda 2005).
- 6444: Bohemia occ., Čechovice, 4. VII. 1993, 1 ex., Petr Číla leg. et coll., B. Zbuzek det. (SZ Zbuzek 2006).
- 6445: Bohemia occ., Červené Poříčí, 25. VI. 1977, 1 ex., F. Kantner leg., A. Sieber det. et coll. (SZ Sieber 2009).
- 6445: Bohemia occ., Lužany, 5. VII. 1994, 1 ♂, S. Benedikt leg., V. Benedikt det. et coll.
- 6446: Bohemia occ., Letiny, 1915, 1 ♂, sběratel neuveden, NM Praha coll., J. Mertlik rev. 2015.
- 6543: Bohemia occ., Domažlice, Milavče, 4. VII. 1917, 1 ♂, Růžička leg., MVČ HK coll., J. Mertlik det. 2003.
- 6543: Bohemia occ., Milavče, louky u řeky Zubřiny, 400m (6543b), 22. VI. 2003, 1 ex., J. Lahoda leg. (SZ Lahoda 2005).
- 6545: Bohemia occ., Chudenice, 20. VII. 1974, 1 ex., R. Fencel leg., A. Sieber det. et coll. (SZ Sieber 2009).
- 6645: Bohemia occ., Klatovy, 14. VII. 1974, 1 ex., R. Fencel leg., A. Sieber det. et coll. (SZ Sieber 2009); 18. VII. 2006, 2 ex., na světlo, A. Sieber leg., det. et coll. (SZ Sieber 2009).
- 6645: Bohemia occ., Spůle, 9. VI. 2008, 1 ex., P. Kresl leg., A. Sieber det. et coll. (SZ Sieber 2009).
- 6856: Bohemia mer., Jindřišské údolí, 17. V. 2009, 1 ex., P. Hesoun leg., det. et coll. (SZ Hesoun 2012).
- 6857: Bohemia mer., PP Pazourův rybník, 13. V. 2009, 1 ex., P. Hesoun leg., det. et coll. (SZ Hesoun 2012).
- 7151: Bohemia mer., Český Krumlov, 7. VI. 1980, 1 ex. (SZ Karas 2003).

Bohemia centr., okolí Prahy, VI. 1939, 3 ♂♂, Pfeffer leg. et coll., NM Praha coll., J. Mertlik det. 2009.

Bohemia centr., Praha, VII. 1958, 1 ♀, Aldo Olexa leg., MVČ HK coll., J. Mertlik det. 2006; VI. 1959, 1 ex., bez jména sběratele, J. Pavlíček det. et coll. (seznam Pavlíček 2001); VIII. 1959, 1 ♀, Aldo Olexa leg., MVČ HK coll., J. Mertlik det. 2006; VII. 1960, 2 ♀♀, Aldo Olexa leg., MVČ HK coll., J. Mertlik det. 2006.

Bohemia, Čistá, 22. VII. 1899, 2 ♂♂, Brýdl coll. in NM Praha, J. Mertlik rev. 2015.

Bohemia, Nová Huť, bez data, 2 ♂♂, Purkyně leg., NM Praha coll., J. Mertlik rev. 2015.

Bohemia, Tupadl, bez data, 1 ♂, Emil Sprenger leg., NM Praha coll., J. Mertlik rev. 2015.

Bohemia, Nouzov, 1911, 2 ♂♂, Obenberger leg., NM Praha coll., J. Mertlik rev. 2015.

Bohemia [Böhemia, Mics], bez dalších údajů, 1 ♀, NM Praha coll., J. Mertlik rev. 2015.

Česká republika – Moravia:

5769: Moravia bor., Rejvíz, 20. VI. 1974 (Vavroušek 1978, 1983).

5771: Moravia bor., Třemešná ve Slezsku, 5. VIII. 1995, 1 ex., L. Mikulénka leg., M. Zúber coll. (SZ Zúber 2014); 16. VII. 1997, 1 ex., L. Mikulénka leg., M. Zúber coll. (SZ Zúber 2014); 23. VI. 2002, 1 ex., L. Mikulénka leg., T. Sitek det., M. Zúber coll. (SZ Zúber 2014).

5771: Moravia bor., Dívčí Hrad, 6. VII. 1995, 2 ex., J. Balala leg., M. Zúber coll. (SZ Zúber 2014).

5868: Moravia bor., Ramzová – Šerák, stráně Šeráku, VI.-VII. 1979 (Vavroušek 1983).

5868: Moravia bor., Hrubý Jeseník Mts., Kouty nad Desnou, VII. 1970, 1 ex., P. Moravec leg. et coll., T. Sitek det. 1995

5872: Moravia bor., Rudoltice, 11. VII. 1998, 1 ex., L. Mikulénka leg., M. Zúber coll. (SZ Zúber 2014).

- 5969: Moravia bor., Karlova Studánka, 4. VII. 1980 (Vavroušek 1978, 1983).
- 5974: Moravia bor., Hněvošice, 25. VII. 1973 (Vodřejc 1975).
- 6067: Moravia bor., Postřelmov (49°54'33.803"N, 16°54'37.359"E), 20. VII. 2003, 2 ♀♀, V. Dušánek leg. et coll., Mertlik det.; 29. VII. 2005, chodník před bytovkou, 2 ♀♀, V. Dušánek leg., det. et coll., 20. VII. 2003, 2 ♂♂, V. Dušánek leg., det. et coll. (Dušánek 2011).
- 6068: Moravia bor., Hrubý Jeseník, Skřítek, 31. IV. 2002, 1 ♂, 1 ♀, J. Gahai leg. et coll., J. Mertlik det. 2003.
- 6073: Moravia bor., Opava [Troppau] (Letzner 1871); dez data, 1 ♂, Kamberský coll. in NM Praha, J. Mertlik rev. 2015.
- 6075: Moravia mer., Hlučín env., Vřesina, pískovna, 24. VII. 2015, 1 ♀, on light, T. Sitek leg., det. (2015) et coll.
- 6167: Moravia bor., Leština (49°52'41.023"N, 16°56'35.777"E), 9. VII. 2010, 1 ♂, 2 ♀♀, smyk, V. Dušánek leg., det. et coll. (Dušánek 2011).
- 6167: Moravia bor., Zábřeh (49°52'16.244"N, 16°52'40.45"E), Skalička, zahrada rodinného domu, 3. VII. 2006, 1 ♀, V. Dušánek leg., det. et coll.; 12. VII. 2009, 1 ♂, V. Dušánek leg., det. et coll.; 25. VII. 1998, 1 ♀, V. Dušánek leg., det. et coll.; 30. VI. 2010, 1 ♂, V. Dušánek leg., det. et coll. (Dušánek 2011).
- 6167: Moravia bor., Vitošov (49°51'49.96"N, 16°57'0.579"E), smyk, 1 ♂, V. Dušánek leg., det. et coll. (Dušánek 2011).
- 6167: Moravia bor., Zvole (49°49'46.275"N, 16°55'18.787"E), 13. VII. 2010, 1 ♂, smyk, V. Dušánek leg., det. et coll. (Dušánek 2011).
- 6168: Moravia bor., Tvrdkov, Ruda, 15. VII. 2001, 2 ♂♂, S. Krejčík leg., J. Mertlik et S. Krejčík coll.
- 6173: Moravia bor., Hradec nad Moravicí [Grätz, an Kornähren häufig (Richter)] (Reitter 1870).
- 6173: Moravia bor., Opava env., Přerovec, V. 1970, 1 ♂, Váhala leg., T. Sitek det. (1970) et coll.
- 6174: Moravia bor., Ostrava env., Hrabyně, 26. VI. 2007, 1 ♀, T. Sitek leg., det. (2007) et coll.
- 6174: Moravia bor., Ostrava env., Krásné pole, 20. VI. 2007, 1 ♂, T. Sitek leg., det. (2007) et coll.
- 6176: Moravia bor., Rychvald, 28. VI. 1974 (Vondřejc 1975).
- 6267: Moravia bor., Moravičany, 3. VII. 1963, 18 ex., St. Laibner leg. et det. (Laibner 1971); 23. VII. 1977, 1 ♂, J. Bouchal leg. et coll., J. Mertlik det. 2011.
- 6268: Moravia bor., Litovel (62-6368), bez data, 1 ♂, B. Kouřil leg., NM Praha coll., J. Mertlik det. 2015.
- 6268: Moravia bor., Litovel, Bílá Lhota, 29. VI. 2003, 1 ♂, Z. Vancí leg. et coll., J. Mertlik det. 2003.
- 6268: Moravia bor., Benkov, 10. VII. 1998, 4 ex., J. Velc leg., J. Pavlíček det. (SZ Pavlíček 2001).
- 6274: Moravia bor., Studénka, 16. VII. 1975 (Vondřejc 1975).
- 6274: Moravia bor., Studénka env., Nová Horka, Kotvice NR, 26. V. 2005, 1 ♂, T. Sitek leg., det. (2005) et coll.
- 6275: Moravia bor., Ostrava, 3. VII. 1983, 1 ♀, T. Sitek leg., det. (1983) et coll.; 10. VII. 1987, 2 ♂♂, T. Sitek leg., det. (1987) et coll.; 20. VII. 1988, 2 ♀♀, T. Sitek leg., det. (1988) et coll.
- 6275: Moravia bor., Ostrava, Hrabůvka, 10. VIII. 1998, 1 ♂, Stolarczyk leg. et coll., J. Mertlik det.; 28. VI. 1999, 1 ♂, Stolarczyk leg. et coll., J. Mertlik det.
- 6275: Moravia bor., Ostrava, Hrabová, 26. VI. 2008, 1 ♂, smyk, R. Szopa leg. et coll., J. Mertlik det. 2008.
- 6368: Moravia bor., Litovel, Víška, garden (6368a), 4. VII. 2004, 1 ♂, O. Nakládal leg. et coll., J. Mertlik det. 2005.
- 6368: Moravia bor., Střeň, bez data, 15 ♂, Syrovátka leg., NM Praha coll., J. Mertlik rev. 2015
- 6369: Moravia bor., Černovír, 7. VII. 1958, 2 ♂, Ing. J. Palásek leg., Bořivoj Zbuzek det., Václav Hervert coll. (SZ Zbuzek 2008).
- 6368: Moravia bor., Odrlice, 2. VIII. 1980, 1 ex., A. Sieber leg. et coll., St. Laibner det. (SZ Sieber 2009).
- 6369: Moravia bor., Olomouc [Olmütz, selten (Klug)] (Reitter 1870).
- 6369: Moravia bor., Olomouc, Wellnerova 5, park, 26. VI. 2001, 1 ♂, 1 ♀, smyky, M. Boukal leg. et coll., T. Sitek det. 2003, J. Mertlik rev. 2007.
- 6372: Moravia bor., Spálov, údolí Suché, 14. VII. 2011, 2 ♂♂, osmyk travin na okraji lesa, J. Mertlik leg. et coll.
- 6373: Moravia bor., Hrabětice, Hrabětický les, 14. VII. 2011, 5 ♂♂, 3 ♀♀, osmyk travin v lese, J. Mertlik leg. et coll.
- 6373: Moravia bor., Suchdol nad Odrou, niva Odry, 22. VII. 2015, 3 ♂♂, osmyk travin, J. Mertlik leg. et coll.
- 6376: Moravia bor., Moravskoslezské Beskydy Mts., Metylovická hůrka hill, 12. VI. 1983, 1 ♂, T. Sitek leg., det. (1983) et coll.; 3. VII. 1983, 2 ♂♂, T. Sitek leg., det. (1983) et coll.
- 6376: Moravia bor., Nošovice, 1. VIII. 1985, 1 ♀, T. Sitek leg., det. (1985) et coll.; 13. VII. 1991, 1 ♂, T. Sitek leg., det. (1991) et coll.
- 6465: Moravia mer., Svitávka, bez data, 2 ♂♂, Souček leg., MVČ HK coll., J. Mertlik det. 2003.
- 6467: Moravia mer., Suchdol u Prostějova, V.- VII. 2003, 3 ex., Pavel Hájek leg. et coll., J. Mertlik det. 2003.
- 6467: Moravia mer., Stražisko, VII. 1912, 1 ♂, Col. Matcha, NM Praha coll., J. Mertlik det. 2015.
- 6471: Moravia bor., Dolní Újezd, 10. VII. 1984, 1 ♂, J. Kovařík leg., V. Vyhnálek coll., J. Mertlik det.
- 6472: Moravia bor., Hranice, Hůrka NR, 15. VII. 2007, 1 ♀, T. Sitek leg., det. (2007) et coll.
- 6565: Moravia mer., Boskovice [Boskowitz] (Kittner 1867); VII. 1936, 1 ♂, J. Volák leg., MVČ HK coll., J. Mertlik det. 2003.
- 6568: Moravia mer., Prostějov env. [Proßnitz] – chápáno jako Prostějovský okres (Pichler 1886, Zoufal 1921); dez data, 4 ♂♂, B. Kouřil leg., NM Praha coll., J. Mertlik rev. 2015.

- 6569: Moravia centr., Tovačov env., Lobodice, 14. VI. 2008, 1 ♂, Oto Nakládal leg. et coll., Bořivoj Zbuzek det. (SZ Zbuzek 2009); 22. VI. 2008, 3 ♂♂, Oto Nakládal leg. et coll., Bořivoj Zbuzek det. (SZ Zbuzek 2009); 11. VII. 2008, 2 ♂♂, 2 ♀♀, Oto Nakládal leg. et coll., Bořivoj Zbuzek det. (SZ Zbuzek 2009).
- 6571: Moravia bor., Osek nad Bečvou, meandry Bečvy, 21. VII. 2015, 1 ♀, v šterku na břehu řeky, J. Mertlik leg. et coll.
- 6573: Moravia bor., Valašské Meziříčí, 22. VII. 1995, 2 ♀♀, J. Prouza leg., J. Mertlik coll.
- 6574: Moravia bor., Zubří, V. 1958, 1 ♂, Štola leg., MVČ HK coll., J. Mertlik det. 2003.
- 6665: Moravia mer., Blansko env. – Závist, 25. VIII. 1987, 1 ex., B. Zbuzek leg., det. et coll. (SZ Zbuzek 2005); 1. VII. 1988, 1 ex., B. Zbuzek leg., det. et coll. (SZ Zbuzek 2005).
- 6665: Moravia mer., Lipůvka, 23. VI. 2007, 1 ex., O. Konvička leg. et coll., T. Sitek det. 2009.
- 6666: Moravia mer., Ostrov u Macochy, PR Balcarka (6666b), 12. VII. 2006, 2 ♂♂, Dr. A. Hamet leg. et coll., J. Mertlik det. 2006 (Hamet et al. 2009).
- 6666: Moravia mer., Ostrov u Macochy, Vykýdalova stráž (6666d), 13. VI. 2007, 1 ♂, dr. A. Hamet leg. et coll., J. Mertlik det. 2007 (Hamet et al. 2009).
- 6666: Moravia mer., Ostrov u Macochy, NPR Vývěry Punkvy, Pustý žleb, 2009 (Hamet et al. 2012).
- 6761: Moravia mer., Třebíč, 1940, 1 ♂, Růžička leg., MVČ HK coll., J. Mertlik det. 2003.
- 6762: Moravia mer., Náměšť nad Oslavou (6762?), 7. VII. 1989, 1 ♀, M. Hruška leg., J. Mertlik coll.
- 6763: Moravia mer., Náměšť nad Oslavou, obora, 3. VII. 1947, 2 ♂♂, J. Volák leg., MVČ HK coll., J. Mertlik det. 2003.
- 6765: Moravia mer., Brno [Obrovatal] (6765?), 28. VI. 1942, 1 ♂, H. R. Henning leg., MVČ HK coll., J. Mertlik det. 2003.
- 6765: Moravia mer., Brno, Bystrc, 29. VI. 1939, 1 ♂, Fr. Gregor leg., NM Praha coll., J. Mertlik det. 2015.
- 6765: Moravia mer., Mokrá hora, 2006 (SZ Schles 2007).
- 6765: Moravia mer., Brno-Řečkovice, 8. VII. 1993, 2 ex., J. Bednář leg. coll. et det.
- 6766: Moravia mer., Adamov (6766?), bez data, 1 ♂, Stejskal leg., MVČ HK coll., J. Mertlik det. 2002; bez data, 1 ♂, Dr. Fleischer leg., NM Praha coll., J. Mertlik rev. 2015.
- 6766: Moravia mer., Babice, bez data a jména nálezce, 1 ♂, MVČ HK coll., J. Mertlik det. 2002.
- 6766: Moravia mer., Pozoří, 21. VI. 1997, 1 ♂, L. Kříž leg. et coll., J. Mertlik det. 2004.
- 6766: Moravia mer., Bílovice nad Svitavou, 7. VI. 1964, 1 ♂, František Kocourek leg. et coll., B. Zbuzek det. (SZ Zbuzek 2011).
- 6767: Moravia mer., Pístovice, rybník, VII. 1940, 2 ♂♂, J. Volák leg., MVČ HK coll., J. Mertlik det. 2003.
- 6768: Moravia mer., Bohdalice, 9. VII. 1980, 3 ♂♂, 3 ♀♀, T. Sitek leg., det. (1980) et coll.
- 6771: Moravia mer., Otrokovice, Bařov, 190m., 1. VII. 2011, 2 ♂♂, D. Čagánek leg. et coll., P. Brůha det. 2016.
- 6773: Moravia bor., Vsetín env., Liptál, 6. VII. 2006, 1 ♀, T. Sitek leg., det. (2006) et coll.
- 6863: Moravia mer., Březník, 23. VI. 2012, 1 ♂, na travině na okraji polní cesty, J. Mertlik leg. et coll.; 29. VI. 2012, 1 ♀, na travině na okraji polní cesty, J. Mertlik leg. et coll.
- 6863: Moravia mer., Kralice, 23. VI. 2012, 1 ♂, na travině na okraji silnice, J. Mertlik leg. et coll.
- 6865: Moravia mer., Brno [Brünn (Müller)] (Reitter 1870); [Brunna], bez data, 2 ♀♀, Dr. Fleischer det. (f. *unicolor*), NM Praha coll., J. Mertlik rev. 2015; 4. VII. 1906, 1 ♂, sběratel neuveden, Štěrbá coll. in NM Praha, J. Mertlik rev. 2015.
- 6865: Moravia mer., Nový Lísovec, 2004 (SZ Schles 2007).
- 6867: Moravia mer., Slavkov u Brna, VIII. 1935, 1 ♂, J. Volák leg., MVČ HK coll., J. Mertlik det. 2003; VI. 1936, 1 ♂, J. Volák leg., MVČ HK coll., J. Mertlik det. 2003; VII. 1944, 1 ♂, J. Volák leg., MVČ HK coll., J. Mertlik det. 2003.
- 6868: Moravia mer., Nemotice - step, 21.- 22. VI. 2006, 3 ♂, Zdeněk Černý leg. et coll., Bořivoj Zbuzek det. (SZ Zbuzek 2007).
- 6869: Moravia mer., Kožušice pr. Střilky, 7. VII. 2007, 2 ♀♀, K. Doležel leg. et coll., J. Mertlik det. 2012.
- 6871: Moravia mer., Březolupy, na světlo, 1-15. VII. 2008, 1 ♀, R. Bartas leg., P. Brůha det., D. Čagánek coll.
- 6874: Moravia mer., Bílé Karpaty, Návojná, 27. VI. 1998, 1 ex., J. Pavlíček leg., det. et coll. (SZ Pavlíček 2001).
- 6874: Moravia mer., Bílé Karpaty, Nedašov, 26. VI. 1998, 1 ex., J. Pavlíček leg., det. et coll. (SZ Pavlíček 2001).
- 6965: Moravia mer., Bratčice, 15. VII. 2007, 1 ♂, Radek Udržal leg. et coll., J. Mertlik det. 2008.
- 6965: Moravia mer., Židlochovice, VI. 1972, 2 ♂, Pfeffer coll., NM Praha coll., J. Mertlik det. 2009; 6. VII. 2005, 1 ♀, V. Benedikt leg., det. et coll.
- 6968: Moravia mer., Chřibý, Kyjov env., bez data, 2 ex. (f. *gracilis*), E. Jagemann leg. (Jagemann 1955).
- 6970: Moravia mer., Kunovice, 25. VI. 2001, 1 ex., na révě (*Vitis* sp.), R. Szopa leg. et coll., T. Sitek det. (SZ Szopa 2006); 18. VI. 2003, 2 ex., osmyk vegetace, R. Szopa leg. et coll., T. Sitek det. (SZ Szopa 2006).
- 6972: Moravia mer., Nezdenice, 1940, 1 ♂, Wadas leg., V. Dušánek coll., J. Mertlik det.
- 6972: Moravia mer., Šumice, 20. VI. 2013, 2 ♂♂, Kv. Resl leg. et coll., Bořivoj Zbuzek det. 2015.
- 6972: Moravia mer., Luhačovice, 5. VII. 1988, 2 ♂♂, 1 ♀, T. Sitek leg., det. (1988) et coll.; 9. VII. 2015, 1 ♂, T. Sitek leg., det. (2015) et coll.

- 6974: Moravia mer., Bylnice, 28. VI. 1998, 2 ex., L. Mikulka leg., T. Sitek det., M. Zúber coll. (SZ Zúber 2014).
- 6974: Moravia mer., Bylnice, Lazy NR, Plánava hill., 23. VI. 2012, 1 ♂, T. Sitek leg., det. (2012) et coll.
- 6974: Moravia mer., Bílé Karpaty, Vlárský průsmyk, 8. VII. 2001, 1 ♂, J. Mertlik leg. et coll.
- 7065: Moravia mer., Pouzdřany, bez data, 1 ♂, Dr. J. Fleischer leg., NM Praha coll., J. Mertlik rev. 2015; 23. VI. 1960, 1 ex., Z. Kolečka leg. et coll., B. Zbuzek det. (SZ Zbuzek 2005); 23. VI. 1960, 7 ex., V. Novák leg. et coll., B. Zbuzek det. (SZ Zbuzek 2005); V. 1964, 1 ex., bez jména sběratele, J. Pavlíček det. et coll. (SZ Pavlíček 2001); VI. 1966, 1 ex., bez jména sběratele, J. Pavlíček det. et coll. (SZ Pavlíček 2001); 27. VI. 1975, 3 ♂♂, T. Sitek leg., det. (1975) et coll.; 8. VII. 1988, 1 ♂, M. Mikát leg., J. Mertlik coll.; VI. 1995, 1 ex., bez jména sběratele, J. Pavlíček det. et coll. (SZ Pavlíček 2001); 4. VI. 2002, 1 ex., M. Zýka leg. et coll., J. Mertlik det. 2014.
- 7065: Moravia mer., Pouzdřany – step, 12. VII. 1978, 4 ex., K. Tajovský leg. (Tajovský 1985); 22. VI. 1988, 4 ♂♂ (1 ♂, světlá forma), J. Mertlik leg. et coll.; 4. VI. 2002, 1 ♂, 1 ♀, K. Doležel leg. et coll., J. Mertlik det. 2012.
- 7066: Moravia mer., Hustopeče, Popice, 25. VI. 2001, 2 ex., V. Křivan leg. et coll., F. Houška det. (SZ Houška 2004); 21. VI. 2003, 1 ♂, V. Křivan leg., F. Houška coll., J. Mertlik det. 2004.
- 7066: Moravia mer., Hustopeče env., Kurdějov, 24. VI. 1997, 2 ex., J. Nežerka leg., M. Zúber coll. (SZ Zúber 2014); 19. VI. 2004, 1 ♂ (světlá forma), J. Mertlik leg. et coll.
- 7067: Moravia mer., Kobylí, bez data, 3 ♂♂, J. Bechyně leg., V. Dušánek coll., J. Mertlik det. 2001; bez data, 1 ♂, J. Bechyně leg., MZM Brno coll., J. Mertlik det. 2004; 21. VI. 1939, 1 ♂, B. Štícha leg. et coll. in coll. NM Praha (det. as *Athous longicollis*), J. Mertlik det. 2013; 11. VII. 1997, 2 ♂♂, M. Mikát leg., MVČ HK coll., J. Mertlik det.; [Kobylí na Moravě], 5. VII. 2011, 1 ♂, (BLB trap), Ilja Trojan leg. et coll., J. Mertlik det.
- 7067: Moravia mer., Morkůvky, 12. VII. 1980, 1 ♀, Jan Strnad leg., V. Dušánek coll., J. Mertlik det.
- 7067: Moravia mer., Čejč, VI. 1942, 1 ♂, Pfeffer leg., NM Praha coll., J. Mertlik det. 2009; VI. 1988, 1 ex., bez jména sběratele, J. Pavlíček det. (SZ Pavlíček 2001); 21. VI. 1992, 1 ♀, V. Benedikt leg., det. et coll.; 28. VI. 2006, 2 ♀♀, M. Brabec leg. et coll., J. Mertlik det. 2012; 27. VI. 2011, 3 ♂♂, František Kocourek leg. et coll., B. Zbuzek det. (SZ Zbuzek 2011).
- 7067: Moravia mer., Čejč (3 km S), 14. VI. 2002, 1 ♂, K. Doležel leg. et coll., J. Mertlik det. 2012.
- 7067: Moravia mer., Čejč, PR Hovoranské louky, 27. VI. 2002, 1 ex., Martin Just leg. et coll., Bořivoj Zbuzek det. (SZ Zbuzek 2009).
- 7069: Moravia mer., Bzenec, bez data, 1 ♂, Hoffer leg., MVČ HK coll., J. Mertlik det. 2002.
- 7069: Moravia mer., Bzenec-Prívov, 6. VII. 2008, 2 ex., O. Konvička leg. et coll., T. Sitek det. 2009.
- 7071: Moravia mer., Horní Němčí, PR Drahy, 29. VI. 2008, 1 ex., O. Konvička leg. et coll., T. Sitek det. 2009.
- 7161: Moravia mer., Lukov u Znojma, 17. VII. 1991, 1 ♀, M. Škorpík leg. et coll., J. Mertlik det. 2003; 19. VI. 1993, 1 ♂, M. Škorpík leg. et coll., J. Mertlik det. 2003; 23. VII. 1996, 1 ♂, M. Škorpík leg. et coll., J. Mertlik det. 2003; 30. VI. 1999, 3 ♂♂ (1 ♂ světlá forma), M. Škorpík leg. et coll., J. Mertlik det. 2003; 27. VI. 2001, 1 ex., V. Křivan leg. et coll., F. Houška det. (SZ Houška 2004).
- 7161: Moravia mer., Lukov – Vraní skála, 30. VI. 1993, 1 ♂, M. Škorpík leg. et coll., J. Mertlik det. 2003; 17. VII. 1993, 1 ♂, M. Škorpík leg. et coll., J. Mertlik det. 2003.
- 7161: Moravia mer., NP Podyjí, Lukov, Sloní hřbet, 14. VII. 2014, 1 ♂, on light, T. Sitek leg., det. (2014) et coll.
- 7161: Moravia mer., Podmolí – Šobes, 19. VII. 1995, 1 ♂, 1 ♀ (světlá forma), M. Škorpík leg. et coll., J. Mertlik det. 2003; 2. VI. 1999, 1 ♂, M. Škorpík leg. et coll., J. Mertlik det. 2003; 27. VI. 2009, 1 ♂, T. Sitek leg., det. et coll.
- 7162: Moravia mer., Znojmo, 1925, 1 ex., bez jména sběratele, Zd. Kraus det., JMM Znojmo coll. (SZ JMM Znojmo 2004); 1929, 1 ex., bez jména sběratele, Zd. Kraus det., JMM Znojmo coll. (SZ JMM Znojmo 2004); 1930, 2 ex., bez jména sběratele, Zd. Kraus det., JMM Znojmo coll. (SZ JMM Znojmo 2004); 1931, 1 ex., bez jména sběratele, Zd. Kraus det., JMM Znojmo coll. (SZ JMM Znojmo 2004); 9. V. 1979, 1 ex., M. Hrabovský leg., Radek Ján det. et coll. (SZ Ján 2014).
- 7163: Moravia mer., Znojmo 10 km NE, 26. VI. 2001, 1 ♀, V. Křivan leg. et coll., J. Mertlik det. 2004.
- 7163: Moravia mer., Božice, 1. VII. 1980, 1 ex., K. Tajovský leg. (Tajovský 1985).
- 7165: Moravia mer., Mikulov, VI. 1965, 1 ex., bez jména sběratele, J. Pavlíček det. (SZ Pavlíček 2001); 7. VII. 1985, 1 ♂, E. Kučera leg., J. Mertlik coll.; 22. VI. 2005, 2 ♂♂, R. Udržal leg., V. Zieris coll., J. Mertlik det. 2010.
- 7165: Moravia mer., Mikulov env., 22. VI. 2005, 1 ♂ (světlá forma), 1 ♀, Radek Udržal leg. et coll., J. Mertlik det. 2005.
- 7165: Moravia mer., PR Kočičí skála, 18. VI. 2011, 9 ♂♂, Matuška leg., Bořivoj Zbuzek det. 2015.
- 7165: Moravia mer., Klentnice, Stolová hora, 10. VI. 2011, 10 ♂♂, 1 ♀, J. Mertlik leg. et coll.
- 7165: Moravia mer., Pavlovské kopce, 7. VI. 1961, 6 ex., Z. Kolečka leg. et coll., B. Zbuzek det. (SZ Zbuzek 2005); 26. VI. 1967, 1 ex., P. Čermák leg., Z. Černý det. (Černý 1994).
- 7165: Moravia mer., Pálava, VI., rok neuveden, 1 ♀, I. Martinů coll., J. Mertlik det. 2006; VI. 1987, 1 ex., bez jména sběratele, J. Pavlíček det. et coll. (SZ Pavlíček 2001); 10. V. 1998, 1 ♀, Třešňák leg. et coll., J. Mertlik det.; 20. VII. 1997, 1 ♂, Matuška leg., Bořivoj Zbuzek det. 2015.
- 7166: Moravia mer., Milovice, 19. VI. 1998, 1 ♂, V. Benedikt leg., det. et coll.; 2. VI. 2002, 1 ex., M. Zýka leg. et coll., J. Mertlik det. 2014.

- 7166: Moravia mer., Nové Mlýny, Křivé jezero, 7.- 8. VI. 2007, 1 ♂, J. Pelikán leg. et coll., J. Mertlik det. 2013; 14. VI. 2015, 1 ♂, P. Brůha leg., det. et coll.
- 7166: Moravia mer., Bulhary, 22. VI. 1997, 2 ex., J. Nežerka leg., M. Zúber coll. (SZ Zúber 2014); 5. VII. 2011, 1 ♂ (světlá forma), Ant. Trmal leg. et coll., J. Mertlik det. 2013.
- 7166: Moravia mer., Bulhary, obora, 5. VII. 2013, 1 ♂ (světlá forma), T. Staněk leg. et coll., J. Mertlik det. 2015.
- 7166: Moravia mer., Bulhary, Milovický les, Hájovna (7166c/d), 12.- 14. VI. 2004, 1 ♂, Klekner et Navrátilová leg., Klekner coll., J. Mertlik det. 2005.
- 7166: Moravia mer., Lednice, 8. VIII. 1969, 32 ex., St. Laibner leg. et det. (Laibner 1971, Tajovský 1985); 23. VI. 1980, 1 ex., B. Zbuzek leg., det. et coll. (SZ Zbuzek 2005); VII. 1984, 1 ex., bez jména sběratele, J. Pavlíček det. (SZ Pavlíček 2001); VI. 1986, 1 ex., bez jména sběratele, J. Pavlíček det. (SZ Pavlíček 2001); VII. 1986, 1 ex., bez jména sběratele, J. Pavlíček det. et coll. (SZ Pavlíček 2001); bez data, 1 ex., T. Sitek coll. (Vávra 1996); 29. VI. 1998, 1 ex., A. Holub leg. et coll., F. Houška det. (SZ Houška 2004); 5. VII. 2004, 1 ex., V. Šilha leg. et coll., J. Mertlik det. 2010; 24. VI. 2007, 2 ♂♂, L. Fiala leg., P. Brůha det. et coll.
- 7166: Moravia mer., Lednice, park – pastevní les, 15. VII. 2005, 2 ♂♂, at light, F. Houška leg. et coll.; 15. VII. 2005, 1 ♀, sklep větví dubu, J. Mertlik leg. et coll.
- 7167: Moravia mer., Podivín, 6. VI. 2003, 1 ex., V. Novák leg. et coll., B. Zbuzek det. (SZ Zbuzek 2005).
- 7167: Moravia mer., Ladná, 30. VI. 1990, 3 ♂♂, T. Sitek leg., det. (1990) et coll.; bez data, 1 ex., J. Vávra coll. (Vávra 1996); 29. VI. 1996, 1 ♂ (světlá forma), M. Brabec leg. et coll., J. Mertlik det. 2012.
- 7168: Moravia mer., Hodonín, 20. V. 1999, 1 ♀, Kandrnál leg. et coll., J. Mertlik det. 2003.
- 7170: Moravia mer., Bílé Karpaty, Kněždub env., NPR Čertoryje, 28. VI. 2008, 3 ex., O. Konvička leg. et coll., T. Sitek det. 2009; 28. VI. 2008, 2 ♂♂, T. Sitek leg., det. (2008) et coll.
- 7170: Moravia mer., Tvarožná Lhota, Čertoryje, 10. VII. 2009, 3 ♂♂, D. Čagánek leg. et coll., P. Brůha det.
- 7170: Moravia mer., Strážnice env., Kněždub, Velička riv., 24. VI. 2012, 1 ♂, T. Sitek leg., det. (2012) et coll.
- 7170: Moravia mer., Strážnice env., Radějov, Mlýnky, 24. VI. 2011, 1 ♂, T. Sitek leg., det. (2011) et coll.
- 7171: Moravia mer., Velká nad Veličkou, 15. VII. 1982, 1 ♂, Macek leg., J. Mertlik coll.; VII. 1987, 1 ex., bez jména sběratele, J. Pavlíček det. (SZ Pavlíček 2001).
- 7171: Moravia mer., Bílé Karpaty, Velká nad Veličkou, rez. Zahrady pod Hájem, 21. VI. 2004, 3 ♂♂, T. Kopecký leg. et coll., J. Mertlik det. 2005; 30. VI. 2008, 1 ex., O. Konvička leg. et coll., T. Sitek det. 2009; 26. VI. 2010, 1 ♂, 1 ♀, T. Sitek leg., det. (2010) et coll.
- 7171: Moravia mer., Bílé Karpaty, Nová Lhota env., rez. Porážky, 21. VI. 2004, 1 ♂, T. Kopecký leg. et coll., J. Mertlik det. 2005.
- 7171: Moravia mer., Bílé Karpaty, Javorník env., PR Machová, 11. VII. 2009, 2 ex., louka, smyk, Z. Malinka leg. et coll., T. Sitek det. 2009; 10. VII. 2009, 1 ♂, T. Sitek leg., det. (2009) et coll.
- 7171: Moravia mer., Javorník nad Veličkou, Hliník, 30. VI. 2008, 1 ex., O. Konvička leg. et coll., T. Sitek det. 2009.
- 7262: Moravia mer., Znojmo, Vrbovec – Vrbovský rybník, 25. VI. 2002, 1 ex., V. Křivan leg. et coll., F. Houška det. (SZ Houška 2004); Vrbovský rybník, 18. VII. 2005, 1 ex., na světlo, A. Reiter leg., Z. Kraus det., JM Znojmo coll. (SZ JMM Znojmo 2004).
- 7262: Moravia mer., Dyjákovice – Ječmeniště, 24. VI. 2001, 1 ex., A. Holub leg., et coll., F. Houška det. (SZ Houška 2004); 22. VII. 2010, 3 ♀♀, T. Sitek leg., det. (2010) et coll.; 2. VIII. 2010, 1 ♀, J. Bouchal leg. et coll., J. Mertlik det. 2011; 10. VI. 2012, 1 ♀, J. Sitek leg., det. (2012) et coll.
- 7266: Moravia mer., Pálava, PP Kienberg, 26. VI. 2010, 1 ♂, Matuška leg., Bořivoj Zbuzek det. 2015.
- 7266: Moravia mer., PR Slanisko u Nesytu, 3. VII. 1996, 1 ♂, Matuška leg., Bořivoj Zbuzek det. 2015.
- 7266: Moravia mer., Sedlec u Mikulova, 19. VI. 1998, 2 ♂♂, 1 ♀ (světlá forma), T. Popelka leg. et coll.
- 7266: Moravia mer., Valtice, 10. VII. 1987, 1 ♂ (světlá forma), E. Kučera leg., J. Mertlik coll.; 22.-23. VI. 1998, 3 ♂♂, L. Fiala leg., P. Brůha det. et coll.
- 7266: Moravia mer., Lednice, 18. VI. 1993, 1 ex., J. Rolčík leg. et coll., B. Zbuzek det. (SZ Zbuzek 2005); 7. VII. 2006, 1 ♂, B. Zbuzek leg., det. et coll. (SZ Zbuzek 2006); 25. VI.- 2. VII. 2011, 1 ♂, Oldřich Hovorka leg. et coll., Bořivoj Zbuzek det. 2014.
- 7266: Moravia mer., Lednice, Valtická alej, 8. V. 2013, 1 ♂, Josef Kovář leg. et coll., Bořivoj Zbuzek det. 2014.
- 7267: Moravia mer., Charv. Nová Ves, 21. VI. 1997, 1 ex., J. Nežerka leg., M. Zúber coll. (SZ Zúber 2014).
- 7267: Moravia mer., Břeclav, 1. VII. 1979, 1 ex., M. Hrabovský leg., Radek Ján det. et coll. (SZ Ján 2014); 20. VII. 1979, 1 ex., M. Hrabovský leg., Radek Ján det. et coll. (SZ Ján 2014); VI. 1984, 1 ex., bez jména sběratele, J. Pavlíček det. et coll. (SZ Pavlíček 2001); VII. 1987, 1 ex., bez jména sběratele, J. Pavlíček det. (SZ Pavlíček 2001); 22. VI. 2008, 1 ♂, Josef Kadlec leg. et coll., J. Mertlik det. 2011; 26. VI.- 1. VII. 1999, 1 ♀ (světlá forma), Ivo Martinů leg. et coll., J. Mertlik det. 2003; 19. VI. 2003, 1 ex., V. Němec leg., F. Houška det. et coll. (SZ Houška 2004).
- 7267: Moravia mer., Břeclav env., 27. VI. 2003, 1 ♂, V. Křivan leg. et coll., J. Mertlik det. 2004.
- 7267: Moravia mer., Břeclav env., Kančí obora, floodplain forest, 14. VII. 2006 (UO1), 1 ♀, Š. Vodka leg. et coll., J. Mertlik det. 2007.

7267: Moravia mer., Břeclav – Pohansko, 1.- 6. VII. 2001, 1 ♂, J. Pelikán leg. et coll., J. Mertlik det. 2006; 2.- 3. VII. 2001, 1 ♂, T. Staněk leg. et coll., J. Mertlik det.; 5.- 6. VII. 2001, 1 ♂, F. Pavel leg. et coll., J. Mertlik det.; 30. VI.- 5. VII. 2002, 1 ♀, Jan Pelikán leg. et coll., J. Mertlik det.; 18. VI. 2003, 1 ex., A. Holub leg. et coll., F. Houška det. (SZ Houška 2008); 17. VI. 2010, 3 ♀♀, R. Udržal leg., V. Zieris coll., J. Mertlik det. 2010; 5. VII. 2010, 2 ♀♀, R. Udržal leg., V. Zieris coll., J. Mertlik det. 2010; 17. VI. 2012, 1 ♂, David Frank leg. et coll., B. Zbuzek det. (SZ Zbuzek 2013).

Moravia, Brno, IV.- X. 1996, 1 ex., bez jména sběratele, J. Pavlíček det. et coll. (SZ Pavlíček 2001).

Moravia, Dyje, bez data, 2 ♀♀, MUDr. Fleischer leg., NM Praha coll., J. Mertlik rev. 2015.

Moravia, CHKO Bílé Karpaty, Kněždub env., NPR Čertoryje, 28. VI. 2008 2 ex., T. Sitek leg., det. (2008) et coll

Moravia, CHKO Bílé Karpaty, Horní Němčí env., PP Uvezené, 10. VII. 2009, 2 ex., les, T. Sitek leg., det. (2009) et coll

Slovensko (Slovakia):

6800: Slovakia or., Ruské, VI. 1976, 1 ex., bez jména sběratele, J. Pavlíček det. (SZ Pavlíček 2001).

6875: Slovakia occ., Púchov, 30. VII. 1980, 1 ♂, V. Benedikt leg., det. et coll.

6979: Slovakia occ., Malá Fatra, VII. 1969, 1 ex., Čermák leg., B. Zbuzek det. et coll. (SZ Zbuzek 2005).

6983: Slovakia centr., Nízke Tatry, Závažná Poruba env., Brostova dolina, 1. VIII. 2004, 1 ♀, T. Kopecký leg. et coll., J. Mertlik det. 2004.

6983: Slovakia or., Dúbrava env., Chrastie (7091a), 7. VII. 2006, 1 ♂, J. Plecháč leg. et coll., J. Mertlik det. 2008.

6995: Slovakia or., Valkov, 20. VI. 1975, 1 ♂, T. Jászay leg., J. Mertlik det. 2004, ŠM Bardejov coll.

7075: Slovakia occ., Trenčianské Teplice, bez data, 2 ♂♂, Ing. Kouřil leg., NM Praha coll., J. Mertlik rev. 2015; 16. VII. 1969, 1 ex., JUDr. Daněk leg., J. Pavlíček det. (SZ Pavlíček 2001).

7077: Slovakia centr., Čičmany, 15. V. 1983, 1 ♂, M. Zachar leg., L. Kašovský coll., J. Mertlik det. 2013.

7099: Slovakia or., Ladomírov, 5. VII. 1988, 9 ♂♂, smyk podrostu v březovém lese, J. Mertlik leg. et coll.

7173: Slovakia occ., Trenčianské Bohuslavice [Bohuslavice], bez data, 1 ♂, O. Kavan leg., St. Laibner det. 1971, NM Praha coll., J. Mertlik rev. 2015.

7174: Slovakia occ., Trenčín, bez data, 2 ♂, R. Čepelák leg., St. Laibner det. 1971, NM Praha coll., J. Mertlik rev. 2015; 15. VI. 2002, 1 ♂, J. Gahai leg. et coll., J. Mertlik det. 2003.

7174: Slovakia occ., Zemianské Mitice, 9. VII. 1948, 1 ♂, Aldo Olexa leg., MVČ HK coll., J. Mertlik det. 2006.

7177: Slovakia occ., Lazany, 28. VI. 1986, 2 ♂♂, M. Zachar leg., L. Kašovský coll., J. Mertlik det. 2010.

7179: Slovakia centr., Velká Fatra, Blatnická dolina, 6. VII. 1989, 1 ♀, J. Kadlec leg., T. Sitek det. (1989) et coll.

7196: Slovakia or., Vranov nad Topľou, bez dalších údajů, 1 ♂, NM Praha coll., J. Mertlik det. 2015.

7197: Slovakia or., Chlmec, 13. VII. 1995, 1 ex., V. Týr leg. et coll., J. Mertlik det.

7198: Slovakia or., Klokočov-Jovsa-Úbrež (71-7298), 1961-62, 1 ex. (Korbel 1967).

7199: Slovakia or., Remetské Hámre, 6. VII. 1988, 2 ex., J. Bednář leg. coll. et det.

7275: Slovakia occ., Lutov, 15. VI. 2002, 1 ♂, J. Gahai leg. et coll., J. Mertlik det. 2003.

7277: Slovakia occ., Prievidza – Lesopark, 16. VI. 2012, 1 ex., S. Čepelák leg., det. et coll. (SZ Čepelák 2013).

7280: Slovakia occ., Banská Bystrica [Besztercebánya] (Petricskó 1883).

7280: Slovakia centr., Banská Bystrica – okolí, bez data, 2 ♂♂, Jaroslav Čejka leg., B. Zbuzek det., in coll. VÚRV Praha coll. (SZ Zbuzek 2011).

7280: Slovakia centr., Banská Bystrica, Jakub env., 6. VII. 2004, 1 ♂, J. Krátký leg. et coll., J. Mertlik det. 2005 (Franc, Kopecký & Korenko 2009); 7.- 8. VII. 2006, 2 ♂♂, T. Kopecký leg. et coll., J. Mertlik det. 2007 (Franc, Kopecký & Korenko 2009).

7292: Slovakia or., Zlatá Idka [Aranyida] (Mócsár 1947).

7293: Slovakia or., Košice (Roubal 1936).

7293: Slovakia or., Košice intr., 15. VI. 2000, 1 ♂, I. Smatana leg. et coll., J. Mertlik det.

7293: Slovakia or., Košice, Hradová, 6. VI. 1993, 1 ♂, R. Lohaj leg. et coll., J. Mertlik det.

7371: Slovakia occ., Brezová pod Bradlom, Bradlo, lesostep, 2. VII. 1987, 1 ♂, T. Jászay leg., J. Mertlik det. 2004, ŠM Bardejov coll.

7376: Slovakia occ., Malé Kršteňany, Veľký vrch, VII. 1997, 2 ex., J. Cunev et O. Majzlan leg. (Cunev et Majzlan 1998).

7376: Slovakia occ., Horné Vestenice, 26. VI. 2011, 1 ♂, S. Benedikt leg., V. Benedikt det. et coll.

7376: Slovakia occ., Dolné Vestenice, 25. 6. 2011, 1 ♂, S. Benedikt leg., V. Benedikt det. et coll.

7381: Slovakia centr., Velá Lúka, 13. VII. 2005, 2 ♂♂, 1 ♀, I. Smatana leg. et coll., J. Mertlik det. 2005.

7394: Slovakia or., Nový Salaš, 6.-7. VII. 2014, 1 ♂ (světlá forma), I. Smatana leg. et coll., J. Mertlik det. 2014.

7470: Slovakia occ., Trnava, vodná nádrž Buková, lúka, 2. VII. 1987, 1 ex., smýkané, T. Jászay leg., J. Mertlik det. 2004, ŠM Bardejov coll.

7472: Slovakia occ., Piešťany, VI. 1964, 1 ♂, J. Suchý leg., V. Benedikt det. et coll.

- 7480: Slovakia centr., Zvolen, VII. 1959, 1 ♂, Aldo Olexa leg., MVČ HK coll., J. Mertlik det. 2006; VII. 1959, 1 ex., Aldo Olexa leg., B. Zbuzek det., Petr Číla coll. (SZ Zbuzek 2006); V. 1986, 1 ♀, J. Hála leg., I. Martinů coll., J. Mertlik det. 2006; 1986-1991 (Krištín 1992).
- 7486: Slovakia centr., Muráň – Sása, 12. VII. 2009, 4 ex., L. Kašovský leg. et coll., J. Mertlik det. 2010.
- 7487: Slovakia centr., Šivetice, 21. VI. 2008, 1 ♂, V. Benedikt leg., det. et coll.
- 7488: Slovakia or., Plešivec, 29. VI. 1927, 1 ♀, B. Štícha leg. et coll. in coll. NM Praha, A. Olexa det., J. Mertlik rev. 2013; 1. VII. 1927, 1 ♂, B. Štícha leg., det. et coll. in coll. NM Praha, J. Mertlik det. 2013
- 7489: Slovakia or., Silica env., 25. VI. 1999, 3 ex., Dr. Jurčíček leg., J. Pavlíček det. (SZ Pavlíček 2001).
- 7495: Slovakia or., Veľaty env., Zemplínske vrchy, Mária, 15. VI. 2002, 2 ♂♂, J. Mertlik leg. et coll.
- 7572: Slovakia occ., Hlohovec, 17.-18. VI. 2002, 2 ex., F. Houška leg., det. et coll. (SZ Houška 2004).
- 7572: Slovakia occ., Hlohovec, Sedlisko – poniklecová lúčka, VI. 1974-76, M. Valenčík leg. (Valenčík 1979).
- 7578: Slovakia centr., Vůznice [Voznica], VII. 1952, 1 ♂, Pfeffer leg., NM Praha coll., J. Mertlik det. 2009.
- 7580: Slovakia centr., Zvolen, Dobrá Niva, staré duby, 19. VII. 2001, 3 ex., B. Zbuzek leg., det. et coll. (SZ Zbuzek 2005); 19. VII. 2001, 1 ex., Vladimír Novák leg. et coll., B. Zbuzek det. (SZ Zbuzek 2006); 15. VII. 2003, 1 ♂, O. Nakládal leg. et coll., J. Mertlik det. 2005; 11. VII. 2008, 1 ♂, J. Bouchal leg. et coll., J. Mertlik det. 2011.
- 7585: Slovakia mer., Hrachovo, 1. VII. 1955, 1 ♂, Rataj leg., Bořivoj Zbuzek det., Václav Hvert coll. (SZ Zbuzek 2008).
- 7588: Slovakia or., Kečovo, VI. 1973, 1 ex., bez jména sběratele, J. Pavlíček det. et coll. (SZ Pavlíček 2001); 4. VII. 1996, 1 ♂, L. Mikulénka leg., T. Sitek det. (1996) et coll.
- 7588: Slovakia or., Domica, VI. 1971, 1 ex., bez jména sběratele, J. Pavlíček det. et coll. (SZ Pavlíček 2001); VII. 1985, 1 ♂, František Kocourek leg. et coll., B. Zbuzek det. (SZ Zbuzek 2011).
- 7598: Slovakia or., Čierna nad Tisou, V. 1966, 1 ex., bez jména sběratele, J. Pavlíček det. et coll. (SZ Pavlíček 2001); 10. VII. 2008, 1 ♀, I. Smatana leg. et coll., J. Mertlik det. 2009.
- 7598: Slovakia or., Malé Trakany, 9. VII. 1993, 2 ♂♂, T. Kopecký leg. et coll., J. Mertlik det. 2008;
- 7669: Slovakia occ., Malé Karpaty, Vinosady [Trlinok], bez data, 1 ♂, O. Kavan leg., NM Praha coll., J. Mertlik rev. 2015.
- 7672: Slovakia occ., Bojničky, 30. VI. 2006, 1 ♂, V. Benedikt leg., det. et coll.
- 7674: Slovakia centr., Nitra, 1969, 1 ♂, Kaděra leg., MVČ HK coll., J. Mertlik det. 2003; 16. VI. 1972, 1 ♂, Ptáček leg., J. Mertlik det.
- 7674: Slovakia occ., Zoborské vrchy, Svoradova pleš a Pleška, VI. 1978-81, několik ex. (Majzlan et Rýchlik 1985).
- 7676: Slovakia occ., Zlaté Moravce, bez data, 1 ♂, Růžicka leg., MVČ HK coll., J. Mertlik det. 2003.
- 7676: Slovakia occ., Žitavská pahorkatina, arboretum Mlýňany, 4. VII. 2013, 1 ex., S. Čepelák leg., det. et coll. (SZ Čepelák 2014); 2. VII. 2014, 1 ex., J. Kollár leg., S. Čepelák coll. (SZ Čepelák 2015); 9. VII. 2014, 1 ex., J. Kollár leg., S. Čepelák coll. (SZ Čepelák 2015).
- 7677: Slovakia centr., Hronský Benadik, VII. 1961, 1 ♂, Ing. Görtler leg., V. Dušánek coll., J. Mertlik det. 2001
- 7677: Slovakia centr., Čajkov, 22. VI. 1996, 2 ♂♂, S. Benedikt leg., V. Benedikt det. et coll.
- 7680: Slovakia centr., Babiná, 15. VII. 1982, 1 ♂, J. Mertlik leg. et coll.
- 7683: Slovakia centr., Lučenec, Halič, údolí, 16. VIII.- 6. XI. (rok neuveden), 2 ♂♂, Dr. Maňan leg., NM Praha coll., J. Mertlik rev. 2015.
- 7696: Slovakia or., Streda nad Bodrogom, Tarbucka, 5. VII. 1995, 1 ♂, M. Nikodým leg., J. Mertlik coll.
- 7696: Slovakia or., Somotor, VI. 1946, 1 ♂, Pfeffer coll., NM Praha coll., J. Mertlik det. 2009.
- 7769: Slovakia occ., Jurský Šúr (Korbel 1951); 28. VII. 2012, 1 ♂, L. Kašovský leg. et coll., J. Mertlik det. 2013.
- 7769: Slovakia occ., Svätý Jur, 29. VI. 1989, 3 ♂♂, T. Sitek leg., det. (1989) et coll.
- 7770: Slovakia mer., Senec, 30. VI. 1989, 2 ♀♀, T. Sitek leg., det. (1989) et coll.
- 7772: Slovakia occ., Sered', IV. 1987, 1 ex., bez jména sběratele, J. Pavlíček det. (SZ Pavlíček 2001).
- 7773: Slovakia occ., Močenok-Síky, 3. VI. 2000, 1 ♂, V. Benedikt leg., det. et coll.
- 7773: Slovakia occ., Močenok env., Síky, slanisko, 1. VI. 2000, 1 ♂, V. Benedikt leg. et coll., J. Mertlik det.
- 7774: Slovakia occ., Močenok, 29. V. 2000, 1 ♂, R. Szopa leg., T. Sitek det. (2000) et coll.
- 7777: Slovakia occ., Rybník nad Hronom, 18. VI. 1997, 2 ♂♂ (světlá forma), J. Krošlák leg. et coll., J. Mertlik det.
- 7777: Slovakia centr., Malé Kozmálovce, 2. VI. 2000, 1 ♂, S. Benedikt leg., V. Benedikt det. et coll.
- 7777: Slovakia centr., Malé Kozmálovce env., v. Plešovica, 2. VI. 2000, 1 ♂, V. Benedikt leg. et coll., J. Mertlik det.
- 7777: Slovakia occ., Levice, 21. VI. 1977, 2 ♂♂, J. Prouza leg. et coll., J. Mertlik det. 1987.
- 7779: Slovakia centr., Domaníky, 28. VI. 1980, 1 ♂, J. Mertlik leg. et coll.
- 7785: Slovakia centr., Hodejov, 15.- 22. VII. 1956, 2 ♂♂, V. Balthasar leg., MVČ HK coll., J. Mertlik det. 2002.
- 7785: Slovakia centr., Hajnáčka, VII. 1997, 1 ex., bez jména sběratele, J. Pavlíček det. (SZ Pavlíček 2001).
- 7785: Slovakia centr., Cerová vrchovina, Hajnáčka, Ragáč hill, 10. VII. 2011, 1 ♂, T. Sitek leg., det. (2011) et coll.
- 7867: Slovakia occ., Devínska Kobyla, bez data, 1 ♂, O. Kavan leg., St. Laibner det., NM Praha coll., J. Mertlik rev. 2015; 8. VII. 1967, 1 ex., S. Karas coll. (SZ Karas 2003).

- 7868: Slovakia occ., Bratislava (Bolla 1859, Rószay 1880); bez data, 1 ♂, Dr. Rambousek coll., NM Praha coll., J. Mertlik rev. 2015; bez data, 1 ♂, Reitter leg., St. Laibner det. 1971, NM Praha coll., J. Mertlik rev. 2015; 20. V. 1934, 2 ♂♂, 1 ♀, O. Kavan leg., Jagemann det., NM Praha coll., J. Mertlik rev. 2015 (Roubal 1936).
- 7868: Slovakia occ., Malé Karpaty, Kamzík, bez data, 1 ♂, O. Kavan leg., E. Jagemann det., NM Praha coll., J. Mertlik rev. 2015.
- 7868: Slovakia occ., Bratislava, Petržalka, bez data, 1 ♂, Fritsch leg., NM Praha coll., J. Mertlik det. 2015.
- 7869: Slovakia occ., Podunajské Biskupice [Biskupice-D], 20. VI. 1934, 1 ♂, O. Kavan leg., NM Praha coll., J. Mertlik det. 2015.
- 7873: Slovakia occ., Trnovec nad Váhom, 26. VI. 2012, 5 ex., S. Čepelák leg., det. et coll. (SZ Čepelák 2013).
- 7877: Slovakia occ., Tekovské Lužany [Šarluhy], Dudich leg. (Roubal 1936).
- 7878: Slovakia occ., Mýtne Lužany, 12. VI. 1989, 1 ♂, S. Benedikt leg., V. Benedikt det. et coll.
- 7879: Slovakia centr., Dudince, 23. VI. 1998, 1 ex., bez jména sběratele, J. Pavlíček det. (SZ Pavlíček 2001).
- 7879: Slovakia occ., Plášťovce, 12. VI. 1989, 1 ♂, S. Benedikt leg., V. Benedikt det. et coll.
- 7885: Slovakia centr., Gemerský Jablonec, 21. VI. 2014, 1 ♂, F. Pavel leg. et coll., J. Mertlik det. 2015.
- 7971: Slovakia occ., Velké Blahovo (D. Streda), 31. VII. 1991, 1 ♂, Dr. I. Halaša leg. et coll., J. Mertlik det. 2013.
- 7974: Slovakia occ., Rybník, 4. VI. 2002, 2 ♂♂, Dr. J. Říha leg. et coll., J. Mertlik det. 2003.
- 7974: Slovakia occ., Tvrdošovce, 11. VI. 1999, 4 ♂♂, Dr. J. Říha leg. et coll., J. Mertlik det. 2003; 26. V. 2000, 2 ♂♂, Dr. J. Říha leg. et coll., J. Mertlik det. 2003; 3. VI. 2000, 1 ex. (světlá forma), J. Voříšek leg. et det., V. Týr coll.
- 7979: Slovakia occ., Šahy, 18. VI. 1986, 2 ♂♂, V. Benedikt leg., det. et coll.; 30. VI. 1989, 2 ♂♂, T. Sitek leg., det. (1989) et coll.; VII. 1989, 1 ex., bez jména sběratele, J. Pavlíček det. (SZ Pavlíček 2001); 6. VII. 1989, 1 ex., Petr Číla leg. et coll., B. Zbuzek det. (SZ Zbuzek 2006); 18. VI. 1990, 1 ex. (SZ Karas 2003).
- 7981: Slovakia occ., Selešťany, 1. VI. 2000, 1 ♂, V. Benedikt leg., det. et coll.
- 7981: Slovakia centr., Selešťany env., E, stepi, 1. VI. 2000, 4 ♂♂, V. Benedikt leg. et coll., J. Mertlik det.
- 7982: Slovakia centr., Slovenské Darmoty env., Selešťany, 1. VI. 2000, 2 ♂♂, J. Krátký leg., J. Mertlik coll.
- 8074: Slovakia occ., Nové Zámky (Roubal 1936).
- 8177: Slovakia occ., Gbelce, Paříž, 11. VI. 2011, 1 ♂, K. Doležel leg. et coll., J. Mertlik det. 2012.
- 8177: Slovakia occ., Gbelce, Pařížské Močiare, 14. VI. 2011, 1 ♂, Bořivoj Zbuzek observ. (SZ Zbuzek 2011); dtto, 2 ♂♂, Tomáš Růžička leg. et coll., Z. Zbuzek det. (SZ Zbuzek 2012).
- 8177: Slovakia occ., Jurský Chlm, 11. VI. 2011, 1 ♂, Bořivoj Zbuzek observ. (SZ Zbuzek 2011); dtto, 1 ♂, Tomáš Růžička leg. et coll., Z. Zbuzek det. (SZ Zbuzek 2012).
- 8177: Slovakia occ., Štúrovo, Hegyfarok, 25. VI. 1965, 1 ex., Rosenhauer leg., J. Pavlíček det., J. Říha coll. (SZ Pavlíček 2001); 7. V. 1995, 1 ex., L. Mikulénka leg., M. Zúber coll. (SZ Zúber 2014); 9. VI. 1979, 1 ♂, V. Benedikt leg., det. et coll.
- 8177: Slovakia occ., Kamenín, 9. VI. 1988, 3 ♂♂ (světlá forma), J. Mertlik leg. et coll.; 20. VI. 1989, 72 ♂♂ (22 ♂♂ světlá forma), 1 ♀, J. Mertlik leg. et coll.; 11. VI. 1992, 3 ♂♂ (2 ♂♂ světlá forma), J. Mertlik leg. et coll.; 15. VI. 1992, 6 ♂♂ (1 ♂ světlá forma), J. Mertlik leg. et coll.; 8. VI. 1994, 5 ♂♂ (4 ♂♂ světlá forma), J. Mertlik leg. et coll.
- 8178: Slovakia occ., Kamenín, Kamenínské slanisko, 13. VI. 2011, 1 ♂, Tomáš Růžička leg. et coll., Z. Zbuzek det. (SZ Zbuzek 2012); dtto, 1 ♂, Jaroslav Ryšánek leg. et coll., B. Zbuzek det. (SZ Zbuzek 2013).
- 8178: Slovakia occ., Malá nad Hronom, 20. VI. 1999, 2 ex., smýkáním stepi, R. Szopa leg. et coll., T. Sitek det. (SZ Szopa 2006).
- 8178: Slovakia occ., Leľa env., Burda hills, Leliansky les, 27. VI. 2013, 8 ♂♂, osmyk travin v dubovém lese (spolu s *Athous austriacus*), J. Mertlik leg. et coll.
- 8178: Slovakia occ., Kamenica nad Hronom, 21. VII. 1974, 1 ex., J. Říha leg. et coll., J. Pavlíček det. (SZ Pavlíček 2001); 23. VI. 1982, 1 ♀, J. Prouza leg. et coll., J. Mertlik rev. 2008; 17. VI. 1995, 1 ex., L. Mikulénka leg., M. Zúber coll. (SZ Zúber 2014); 20. VI. 1999, 1 ex., smýkáním stepi, R. Szopa leg. et coll., J. Vávra det. (SZ Szopa 2006); 10. VI. 2001, 2 ex., B. Zbuzek leg., det. et coll. (SZ Zbuzek 2005).
- 8178: Slovakia occ., Štúrovo (81-8278), VI. 1992, 1 ex., bez jména sběratele, J. Pavlíček det. et coll. (SZ Pavlíček 2001).
- 8178: Slovakia occ., Štúrovo, na náspe železniční trati směr Kamenín, VI. 1968, 1 ♂, František Kocourek leg. et coll., B. Zbuzek det. (SZ Zbuzek 2011).
- 8178: Slovakia occ., Kovačovské kopce, 12. VI. 2012, 1 ♂, Bořivoj Zbuzek observ. (SZ Zbuzek 2011).
- 8178: Slovakia occ., Kovačov, bez data, 2 ♂♂, sběratel neuveden, NM Praha coll., J. Mertlik det. 2015; VI. 1951, 1 ♂, Balthasar et Růžička leg., MVČ HK coll., J. Mertlik det. 2002; VI. 1972, 1 ex., J. Hladil leg., V. Týr det. et coll.
- 8178: Slovakia occ., Chľaba, 28. VI. 1987, 1 ♀, J. Mertlik leg. et coll.
- 8272: Slovakia occ., Čičov, 24. VI. 1996, 1 ♂, S. Benedikt leg., V. Benedikt det. et coll.
- 8274: Slovakia occ., Komárno, 8. VI. 2005, 1 ♂, L. Kašovský leg. et coll., J. Mertlik det. 2005.
- 8274: Slovakia occ., Komárno, Pri Orechovom rade, 18. VI. 2015, 1 ♀, L. Koloničný leg. et coll., T. Sitek det. 2015.

8277: Slovakia occ., Jurský Chlm, 4. VI. 1994, 1 ♂, S. Benedikt leg., V. Benedikt det. et coll.; 30. VI. 1996, 1 ex., L. Mikulénka leg., T. Sitek det., M. Zúber coll. (SZ Zúber 2014); 10. VI. 1999, 1 ♂, 1 ♀, J. Plecháč leg. et coll., J. Mertlik det. 2010.

8277: Slovakia occ., Pereš – Jurský Chlm, sprašová terasa, 3. VII. 2007, 1 ♀, J. Krátký leg. et det., J. Mertlik coll.

8278: Slovakia occ., Štúrovo [Parkan] (Roubal 1936); VIII. 1948, 1 ♂, Doc. Obenberger leg., NM Praha coll., J. Mertlik det. 2015; 10. VI. 1957, 1 ex., J. Štaif leg., B. Zbuzek det., Z. Kolečka coll. (SZ Zbuzek 2005); 30. VI. 1978, 1 ♂, 1 ♀ (světlá forma), M. Mikát leg., J. Mertlik coll.; 5. VII. 1980, 1 ♂, J. Bouchal leg. et coll., J. Mertlik det. 2011; 6. VII. 1982, 1 ex., F. Kantner leg., J. Mertlik det., A. Sieber coll. (SZ Sieber 2009); 9. VI. 2003, 1 ♂, Ivo Martinů leg. et coll., J. Mertlik det. 2003; 13. VI. 1999, 3 ♂♂, O. Nakládal leg. et coll., J. Mertlik det. 2005.

Slovakia centr., Malá Fatra, III. 1969, 1 ♂, Čermák leg., B. Zbuzek det. et coll. (SZ Zbuzek 2006).

Athous gottwaldi



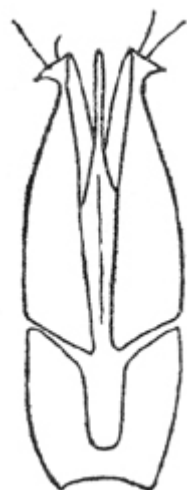
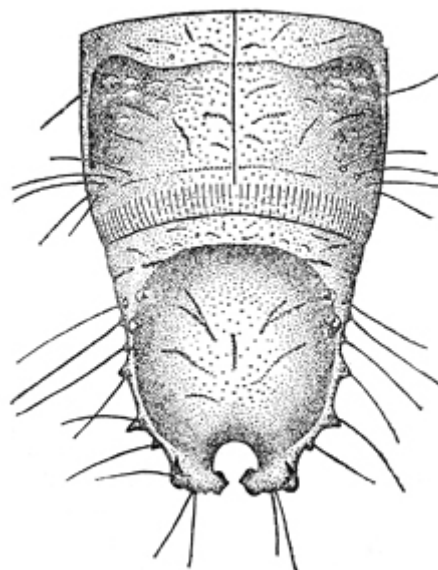
Obr. 25. *Athous gottwaldi*, ♂



Obr. 26. *Athous gottwaldi*, ♂



Obr. 27. *Athous gottwaldi*, ♀

Obr. 28. *Athous gottwaldi*, aedeagus (Dolin 1982)Obr. 29. *Athous gottwaldi*, VIII. a IX. zadečkový článek larvy podle Dolina (1982)

Velikost těla 7,5-10,5 mm, u samic až 12 mm. Pohlavní dimorfismus je výrazný. Samci jsou protáhlí, štíhlí, zploštělí a jejich tykadla přesahují zadní rohy štítu o 3-3,5 článku; 3. čl. tykadel 1,5-1,6x delší než široký (u teratologických ex., 3. čl. 1,4x delší než široký). Tykadlové články 4-10 se k vrcholu postupně zužují, jsou 2,32-3,00x delší než širší. Přední okraj čela uprostřed zpravidla tupouhlý, lesklý lem je na středu slabě narušen tečkováním. Štít matný, tečky po stranách odděleny jen vráskami, všude zřetelně ražené. V porovnání s *A. bicolor* má tečky větší (0,8 : 1,0), ale mělčeji ražené. Zadní rohy štítu jsou slabě vyhnuté, přední se slabě sbíhají. Krovky jsou 3x delší než štít.

Samice jsou větší a širší, klenutější, dozadu více rozšířené. Jejich tykadla někdy nedosahují k vrcholům zadních rohů štítu o 0,5-1 článek, někdy je přesahují o 0,5 článku. Tykadlové články 4-10 jsou 1,83-2,4x delší než širší. Štít je lesklý, jeho tečkování je o trochu menší než u samců. Zadní rohy štítu jsou vyhnuté, přední se lehce sbíhají. Krovky jsou 2,6x delší než štít.

Zbarvení povrchu těla je tmavohnědé, zadní rohy štítu jsou světlejší, krovky jsou celé žlutohnědé nebo kaštanové, jejich šev je někdy žlutý. Vzácněji jsou krovky tmavohnědé, někdy mohou mít světlou ramenní skvrnu. Laibner (2000) popisuje variabilitu, kdy je tato ramenní skvrna difundující někdy až ke špici krovek. Nohy jsou zbarvené jako krovky. Ochlupen šedožlutě nebo žlutě.

Larvu *A. gottwaldi* popisují Dolin (1978, 1982 – jako *A. carpathophilus*), Tarnawski (2000 – jako *A. picipennis*) a Tarnawski & Buchholz (2008 – jako *A. picipennis*).

Biotopy

Zemní druh žijící mezi kořínky travin. Osídluje louky, lesostepní formace a prosluněné okraje lesů. Na travinách u lesních okrajů aktivují imaga společně s *Athous mollis*. V obci Ubľa byla imaga nalezena v hojném počtu také na bramborovém políčku na listech brambor.

Imaga lze nalézt od poloviny června do počátku července (rojení jsem pozoroval ve dnech 15.-20. června). Aktivují za soumraku na travinách, přes den jsou na zastíněných místech. Při zatažené obloze aktivují i přes den. Samice žijí skrytým způsobem života, z 226 ex. mám ve sbírce pouze 4 samice. Když jsou samice aktivní a vypouští feromony, tak samci poletují ve skupinách nad travinami nebo lezou po jejich stéblech přímo nad místem, kde je samice ukryta. Samice bývají na travinách jen zřídka, zpravidla sedí na zemi.

Ochrana biotopů. Jeho biotopy jsou ohroženy úbytkem volných travnatých ploch, což je způsobeno postupným zarůstáním luk a bývalých pastvin. Metodiku ochrany ohrožených biotopů bezlesí popisují autoři Konvička, Beneš & Čížek (2005).



Obr. 30. Ubl'a, louka na svahu nad obcí, kolega Petr Brůha, 17.6.2011



Obr. 31. Ubl'a, louka na svahu nad obcí, 17.6.2011 →



Obr. 32. Ubl'a, louka na svahu nad obcí, 17.6.2011



Obr. 33. Ubl'a, louka na svahu nad obcí, 17.6.2011



Obr. 34. Ubl'a, louka na svahu nad obcí, 17.6.2011



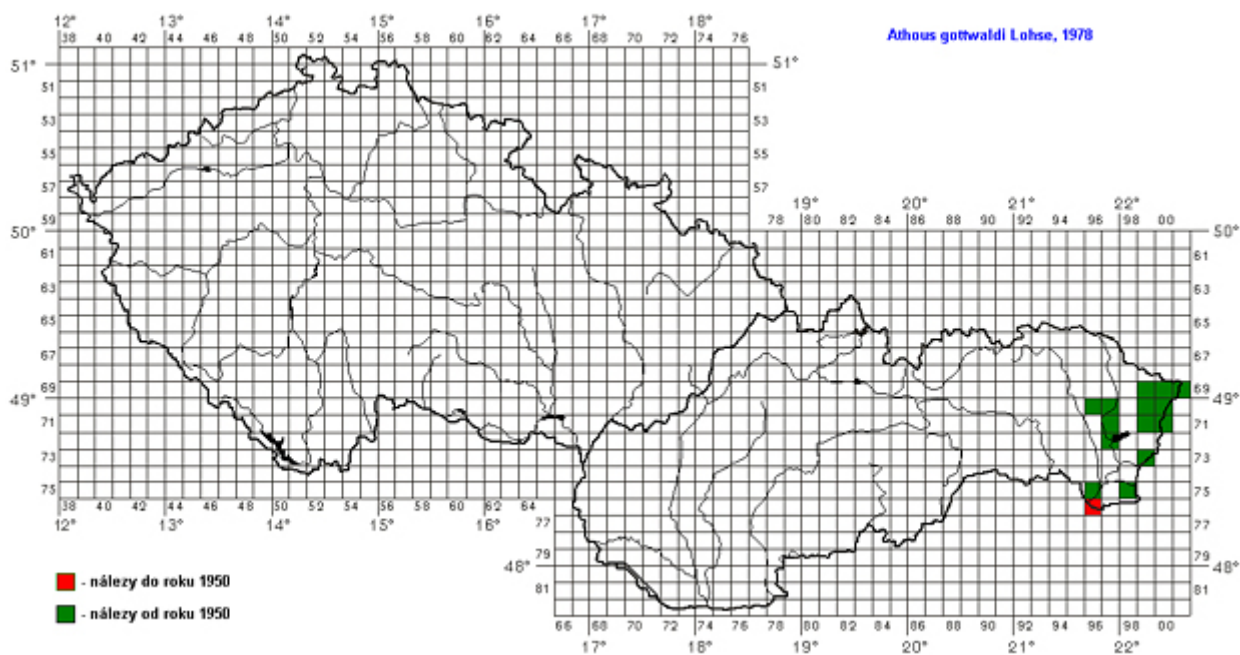
Obr. 35. Ubl'a, louka na svahu nad obcí, 17.6.2011



Obr. 36. Ubl'a, louka na svahu nad obcí, 17.6.2011

Obr. 37. Ubl'a, svah nad obcí, 17.6.2011
brambořiště ponechané ladem →Obr. 38. Ubl'a, svah nad obcí, 17.6.2011
brambořiště ponechané ladem

Přehled nálezů na území Slovenska

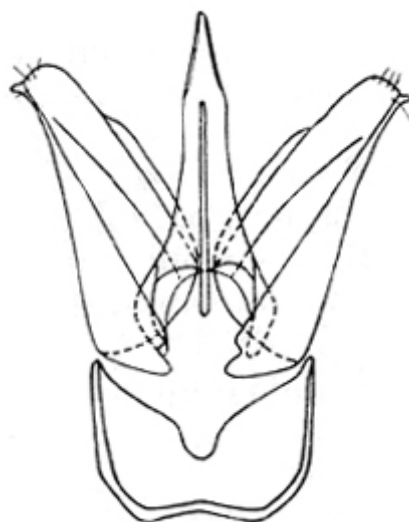
Obr. 39. Faunistická mapa *Athous gottwaldi*

Slovensko (Slovakia):

6900: Slovakia or., Kolbasov – Ulička, 22. VI. 2012, 6 ex., S. Čepelák leg., det. et coll. (SZ Čepelák 2013).

- 6901: Slovakia or., Nová Sedlica, 27. VI. 1995, 1 ex., V. Týr leg. et coll., J. Mertlik det.
- 6999: Slovakia or., Bukovské vrchy, Príslop, 22. VI. 2013, 1 ex., S. Čepelák leg., det. et coll. (SZ Čepelák 2014).
- 7000: Slovakia or., Ulič, VII. 1949, 3 ♂♂, Pfeffer leg. et coll., NM Praha coll., J. Mertlik det. 2009; 25. VI. 2008, 1 ♂, T. Sitek leg., det. et coll.
- 7000: Slovakia or., Ulič env., dolina pod Vysokým vrchem, 6. VII. 1988, 3 ♂♂, ve smyku travin, J. Mertlik leg. et coll., G. A. Lohse revid.
- 7000: Slovakia or., Bukovské vrchy, Kolbasov, Kýčera, 430m, 7. IV.- 18. VIII. 1999, J. Svatoň leg., J. Mertlik det. 2004, ŠM Bardejov coll.
- 7096: Slovakia or., Tovarné, 7. VII. 2009, 1 ♂, M. Harmann leg., D. Vacík coll., J. Mertlik det. 2010; 24. VII. 2010, 1 ♂, D. Vacík leg. et coll., J. Mertlik det. 2010.
- 7096: Slovakia or., Vranov nad Topľou, 29. VI. 1987, 1 ♂, T. Sitek leg., det. et coll.
- 7097: Slovakia or., Humenné, 19. VI. 1038, 2 ♂♂, B. Štícha leg. et coll. in coll. NM Praha (det. jako *Athous pallens*), J. Mertlik det. 2013; 4.- 5. VII. 1955, 2 ♂♂, Dvořák leg., MVČ HK coll. (1 ex.) et J. Mertlik coll. (1 ex.), G. A. Lohse revid.; 5. VIII. 1987, 2 ex., Říha leg. et coll., J. Pavlíček det. (SZ Pavlíček 2001).
- 7099: Slovakia or., Stakčín, 23. VI. 2013, 2 ♂♂, 1 ♀, Sv. Čepelák leg. et coll., J. Mertlik det. 2014.
- 7099: Slovakia or., Ladomírov, 5. VII. 1987, 1 ♂, J. Tomčík leg., T. Sitek det. et coll.; 5. VII. 1988, 3 ♂♂, večerní smyk travin v březovém háji, J. Mertlik leg. et coll.; 20. VI. 1993, 1 ♂, smyk travin na louce nad vesnicí, J. Krátký leg., J. Mertlik coll.
- 7100: Slovakia or., Ubl'a, 22.- 23. VI. 1991, více ex., R. Lízler et J. Mertlik leg. et det. (materiál ukraden, coll.?); 18.- 19. VI. 1993, 250 ♂♂, 1 ♀, večerní smyk travin na loukách u okraje lesa, J. Krátký et J. Mertlik leg. et coll.; 26. VI. 1993, 1 ex., J. Plecháč leg., T. Sitek det., J. Nežerka coll. (SZ Zúber 2014); VI. 1995, 1 ♂, Odvárka leg., T. Sitek det. et coll.; 27. VI. 1995, 2 ex., Urban leg., Odvárka det., Zúber coll. (SZ Zúber 2012); dtto, 2 ♂♂, J. Plecháč leg., V. Benedikt coll.; VII. 1995, 1 ex., T. Kopecký leg. et det., V. Týr coll.; 22. VI. 1996, více ex., osmyk travin, J. Plecháč leg. et coll. (SZ Szopa 2006); 22. VI. 1996, 1 ♂, Antonín Trmal leg., T. Švanda coll., G. Platia det. 2007 (jako *A. lomnickii*), J. Mertlik rev. 2007; 15. VI. 2002, 58 ♂♂, 1 ♀, J. Mertlik leg. et coll. (1 ♂ in coll. A. Sieber); 20. VI. 2011, 68 ♂♂, 2 ♀♀, večerní osmyk travin na lukách nad vsí, J. Mertlik leg. et coll.
- 7100: Slovakia or., Ubl'a, Brezovec, 27. VI. 1995, 3 ex., S. Urban leg., V. Týr coll., O. Odvárka det.
- 7197: Slovakia or., Strážske, 23. VI. 1038, 1 ♂, B. Štícha leg. et coll. in coll. NM Praha (det. jako *Athous pallens*), J. Mertlik det. 2013.
- 7197: Slovakia or., Chlmec, Bystrý potok, 17. VI. 1992, 1 ex., V. Týr leg. et coll., J. Mertlik det.; 30. VI. 1995, 1 ex., V. Týr leg. et coll., J. Mertlik det.; 1.- 3. VII. 2000, 1 ♂, V. Týr leg. et coll., J. Mertlik det.; 4.- 15. VII. 2005, 3 ♂♂, Václav Týr leg. et coll., J. Mertlik det. 2008.
- 7197: Slovakia or., Trnava při Laborci, Vinné, 4. VII. 2001, 1 ♂, Jiří Plecháč leg. et coll., J. Mertlik det.
- 7197: Slovakia or., Vinné, Vinianský hradný vrch, 2. VII. 2010, 1 ♂, na světlo, D. Vacík leg. et coll., J. Mertlik det. 2010.
- 7197: Slovakia or., Vinné, 29. VI. 1974, 1 ex., K. Nežerka leg., T. Sitek det., Jiří Nežerka coll.; [Vinna], 3. VII. 1977, 2 ex., A. Orosz leg., HNHM Budapešť coll., J. Mertlik det.; 7. VII. 1999, 1 ♂, fagetum, smyky, M. Mantič leg., T. Sitek det. et coll.
- 7197: Slovakia or., Vihorlat Mts., Vinné, VI. 1966, 1 ex., bez jména sběratele, St. Laibner det., J. Pavlíček coll. (SZ Pavlíček 2001).
- 7199: Slovakia or., Vihorlat Mts., Remetské Hámre, 5.- 7. VII. 1953, 1 ♂, Exp. M. Př. MVČ HK, MVČ HK coll., J. Mertlik det.; VII. 1955, 1 ♂, B. Rektořík leg., Bořivoj Zbuzek det., Václav Hervert coll. (SZ Zbuzek 2008); VII. 1955, 1 ex., bez jména sběratele, Číla coll., J. Pavlíček det. (SZ Pavlíček 2001); 9. VII. 1955, 1 ♂, Dvořák leg., MVČ HK coll., J. Mertlik det.; VII. 1955, 29 ♂♂, 1 ♀, Aldo Olexa leg., MVČ HK coll., J. Mertlik det. 2006; dtto, 3 ex., A. Olexa leg. et det. (Laibner 1971 jako *Athous jejunos*); VII. 1955, 1 ex., Petr Číla leg. et coll., B. Zbuzek det. (SZ Zbuzek 2006); VII. 1961, 1 ♂, 1 ♀ (Typus und Allotypus), Ing. Gottwald leg. (in coll. Lohse?); VII. 1961, 1 ex., J. Havelka leg., L. Ernest coll. (SZ Ernest 2007); VII. 1966, 3 Paratypen (2 ♂♂, 1 ♀♀) [Die Tiere wurden im Walde unter *Quercus* und *Betula* gekätschert]. (Lohse 1978); 4. VII. 1988, 2 ♂♂, J. Mertlik leg. et coll., 5. VII. 1988, 1 ex., J. Bednár leg. et coll., J. Mertlik det.
- 7297: Slovakia or., Michalovce, VII. 1960, 1 ♂, 2 ♀♀, Aldo Olexa leg., MVČ HK coll., J. Mertlik det. 2006.
- 7399: Slovakia or., Petrovce, VII. 1969, 6 ex., Marek leg., St. Laibner det. (Laibner 1971 jako *Athous jejunos*); 17. VI. 1988, 3 ♂♂, smyk travin v dolině na okraji lesa, J. Mertlik leg. et coll., G. A. Lohse revid.; VII. 1995, 1 ♂, T. Kopecký leg. et coll., J. Mertlik det.
- 7596: Slovakia or., Zemplín, VI. 1994, 1 ex., bez jména sběratele, J. Pavlíček det. et coll. (SZ Pavlíček 2001).
- 7598: Slovakia or., Malé Trakany, 9. VII. 1995, 1 ex., L. Mikulenka leg., T. Sitek det., Jiří Nežerka coll. (SZ Zúber 2014); 29.- 30. VI. 2000, 1 ♂, F. Houška leg., det. et coll., J. Mertlik rev. 2004.
- 7696: Slovakia or., Somotor, VI. 1946, 1 ♂, bez jména sběratele, V. Dušánek coll., J. Mertlik det. 2001; VI. 1946, 1 ♂, Pfeffer coll., NM Praha coll., J. Mertlik det. 2009.

Vysoké Tatry, VII. 1952, 1 ex., S. Pokorný leg., V. Týr coll., J. Mertlik det. = pravděpodobná záměna lokality.

Athous silicensisObr. 40. *Athous silicensis*, ♂Obr. 41. *Athous silicensis*, ♂Obr. 42. *Athous silicensis*, ♀Obr. 43. *Athous silicensis*, aedeagus
(Laibner 1975)

Velikost těla 6,5-9,0 mm, u samic až 11,0 mm. Pohlavní dimorfismus je výrazný. Samci jsou protáhlí, štíhlí, zploštělí a jejich tykadla přesahují zadní rohy štítu o 3-3,5 článku; 3. čl. tykadel je 1,3-1,5x delší než široký. Tykadlové články 4-10 se k vrcholu postupně zužují, jsou 1,75-2,50x delší než širší. Lesklý lem předního okraje čela je na středu přerušen tečkováním a je lehce prohnut dolů. Štít lesklý, tečky všude odděleny hladkými mezerami, na terči nezřetelně ražené až jednoduché, vzdálené 0,5-1,0 jejich průměru. Poměry velikosti teček na štítu: *A. silicensis* – 0,6 : *A. bicolor* – 0,8 : *A. gottwaldi* – 1,0. Zadní rohy štítu jsou vyhnuté, přední se lehce sbíhají. Krovky jsou 2,5x delší než štít.

Samice jsou větší a širší, klenutější, dozadu více rozšířené a jejich tykadla dosahují k vrcholům zadních rohů štítu nebo k nim o 1-0,5 článku nedosahují. Tykadlové články 4-10 jsou oproti druhům *A. bicolor* a *A. gottwaldi* výrazně ztlustlé (1,56-1,63x delší než širší). Zadní rohy štítu jsou vyhnuté, přední se lehce sbíhají. Krovky jsou 2,4x delší než štít.

Zbarvení těla je červenohnědé až tmavohnědé, okraj a zadní rohy štítu jsou světlejší, nohy a krovky jsou celé žlutohnědé nebo podél švu a při okraji tmavé. Někdy bývá toto tmavé zbarvení rozšířeno na sousední mezirýží (obr. 41). Ochlupen žlutě i žlutohnědě.

Larva *A. silicensis* není známa.

Biotopy

Zemní druh žijící mezi kořínky travin. Osídluje louky, stepní a lesostepní formace na krasových planinách. Na travinách u lesních okrajů aktivují imaga společně s *Athous austriacus*.

Imaga lze nalézt od konce května do poloviny července (rojení jsem pozoroval ve dnech 18.-23. června). Aktivují za soumraku na travinách, přes den jsou na zastíněných místech. Při zatažené obloze aktivují i přes den. Samice žijí skrytým způsobem života, z 181 ex. mám ve sbírce pouze 13 samic. Když jsou samice aktivní a vypouští feromony, tak samci poletují ve skupinách nad travinami nebo lezou po jejich stéblech přímo nad místem, kde je samice ukryta. Samice bývají na travinách jen zřídka, zpravidla sedí na zemi.

Ochrana biotopů. Jeho biotopy jsou ohroženy úbytkem volných travnatých ploch, což je způsobeno zarůstáním luk a bývalých pastvin na lesostepních formacích. Velmi negativní vliv na zarůstání jeho biotopů měly ochranné zákazy pastvy na území NP Slovenský kras. Metodiku ochrany ohrožených biotopů bezlesí popisují autoři Konvička, Beneš & Čížek (2005).



Obr. 44. Kečovo, Kečovské lúky, 9.6.2000



Obr. 45. Kečovo, Kečovské lúky, 9.6.2000



Obr. 46. Jablonov nad Turnou, vrch Hradistě,
23.6.2011



Obr. 47. Jablonov nad Turnou, vrch Hradistě,
23.6.2011



Obr. 48. Turňa nad Bodvou,
Turniansky hradný vrch, 23.6.2011 →



Obr. 49. Turňa nad Bodvou,
Turniansky hradný vrch, 23.6.2011



Obr. 50. Zádiel, Zádielská dolina, 23.6.2011

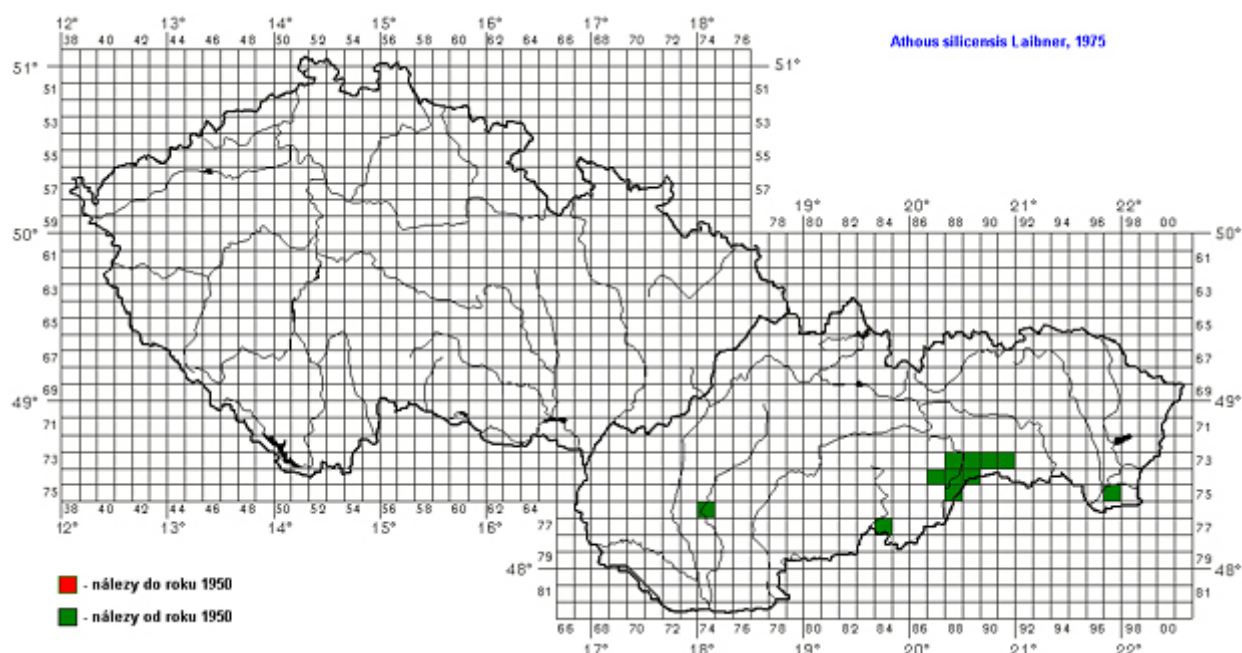


Obr. 51. Krásnohorské Podhradie,
hrad Krásna Hôrka, 17.6.2011



Obr. 52. Jablonov nad Turnou, vrch Hradistě, autor článku, 23.6.2011

Přehled nálezů na území Slovenska

Obr. 53. Faunistická mapa *Athous silicensis***Slovensko (Slovakia):**

- 7388: Slovakia or., Plešivecká planina [Plešivecké plateau] (73-7488), 5. VI. 1963, 2 ♂♂, J. Mařan leg., NM Praha coll., J. Mertlik rev. 2015.
- 7389: Slovakia or., Rožňava, VI. 1959, 1 ex., Zdeněk Kolečka leg., B. Zbuzek det. et coll. (SZ Zbuzek 2005).
- 7389: Slovakia or., Krásnohorské Podhradie, 17. VI. 1974, počet ex. neuveden (paratypus), St. Laibner leg. (Laibner 1975).
- 7389: Slovakia or., Jablonov nad Turňou (7389-90), 1. VI. 1960, 1 ♂, A. Sobota [Plzeň] leg., MVČ HK coll., J. Mertlik det. 2006; dtto, 1 ♂, J. Brožík leg., MVČ HK coll., J. Mertlik det. 2006; dtto, 1 ex., J. Brožík leg., Bořivoj Zbuzek det., Petr Číla coll. (SZ Zbuzek 2006); 15. VI. 1974, (paratypus), St. Laibner leg. (Laibner 1975).
- 7389: Slovakia or., Jablonov nad Turňou, pod vrchem Hradiště - Soroška, 8. VI. 2000, 13 ♂♂, 1 ♀, osmyk lesostepi, T. Jászay leg., ŠM Bardejov coll., J. Mertlik det. 2004.
- 7390: Slovakia or., Jablonov nad Turňou, krasová planina mezi vrchy Hradisko a Hradište, 23. VI. 1984, 1 ♂, J. Mertlik leg. et coll.; 18. VI. 1988, 100 ex., J. Mertlik leg. et coll. (1 ♂ in coll. A. Sieber); 1. VII. 1994, 15 ♂♂, J. Mertlik leg. et coll.; 23. VI. 2011, 37 ♂♂, osmyk travin, J. Mertlik leg. et coll.
- 7390: Slovakia or., Zádielská dolina (7390-91), V. 1960, 1 ex., bez jména sběratele, J. Pavlíček det. (SZ Pavlíček 2001); V. 1969, 1 ex., bez jména sběratele, J. Pavlíček det. et coll. (SZ Pavlíček 2001).
- 7391: Slovakia or., Turňa nad Bodvou, VI. 1962, několik ex. sesmýkáno na stepi, Gottwald leg., Olexa revid. (1 ex., V. Dušanek coll., J. Mertlik det. 2001) (Gottwald 1965); VI. 1965, 1 ex., bez jména sběratele, J. Pavlíček det. et coll. (SZ Pavlíček 2001); 21. VI. 1986, L. Daněk leg., J. Mertlik coll.; 9. VI. 1976, 1 ex., M. Škorpík leg. et coll., J. Mertlik det. 2003.
- 7391: Slovakia or., Zádiel – okolí, 10. VI. 1937, 1 ♂, O. Kavan leg. et coll. in MZM Brno coll. [*Athous bicolor* Goeze, barva nohou!, E. Jagemann det.], J. Mertlik det. 2004.
- 7391: Slovakia or., Zádiel, 31. V. 1960, 1 ex., J. Brožík leg., MVČ HK coll.; VII. 1973, 1 ♂, P. Moravec leg. et coll., T. Sitek det. 1994, J. Mertlik rev. 2009; 14. VI. 1974, 1 ♂ (holotypus), 1 ♀ (allotypus) a několik Paratypů, St. Laibner leg. et coll. (Laibner 1975); 8. VI. 1974, 2 ♂♂, St. Laibner leg., J. Mertlik coll.; 17. VI. 1975, 1 ♀, Vladimír Karas leg. et coll., J. Mertlik det. 2003; VI. 1978, 3 ex., L. Ernest leg. et coll. (SZ Ernest 2007); 13. VI. 1978, 1 ♂, 1 ♀, J. Matějček leg., J. Mertlik coll.; 5. VII. 1980, 5 ex. (Koloničný et al. 1983); 6. VII. 1980, 1 ♂, 1 ♀, Geletič leg., T. Sitek det. (1980) et coll.; 10. VII. 1980, 2 ♂♂, 1 ♀, V. Benedikt leg., det. et coll.; 7. VII. 1981, 1 ex. (Koloničný et al. 1983); 11. VI. 1982, 1 ex., J. Plecháč leg., Zúber det. et coll. (SZ Zúber 2012); 3. VII. 1982, 1 ♂, K. Orszulik leg., T. Sitek det. (1982) et coll.; 4. VII. 1982, 4 ex. (Koloničný et al. 1983); VII. 1985, 2 ex., S. Pokorný leg., V. Týr coll., J. Mertlik det.; 8. VI. 1994, 1 ♂, R. Lohay leg., J. Krátký coll., J. Mertlik det.; 8. VI. 1994, 1 ex., R. Lohay leg., L. Kašovský coll., J. Mertlik det. 2010; 16. VI. 2004, 1 ♂, Jaroslav Gahai leg. et coll., Bořivoj Zbuzek det. 2014.

- 7391: Slovakia or., Zádielská planina [Zadielské plateau], 24. VII. 1911, 1 ♂, Exc. M. N. Pragae, NM Praha coll., J. Mertlik det. 2015.
- 7391: Slovakia or., Slovenský kras, Hájska dolina, 16. VI. 1981, 1 ♂, J. Mertlik leg. et coll.
- 7487: Slovakia or., Hucín [Gemerská Hôrka] (48°32'46.23"N, 20°19'28.13"E), 8. VI. 2000, 8 ♂♂, osmyk lesostepi okolo solitérů *Quercus* sp., T. Jászay leg., ŠM Bardejov coll., J. Mertlik det. 2014.
- 7488: Slovakia or., Silická planina [Szilicz-Plateau, Nízke Tatry] (7488-89?), 1920, 1 ♂, Dr. Jureček leg., Pečírka coll. in NM Praha coll., J. Mertlik det.
- 7488: Slovakia or., Plešivec, 17. VI. 1956, 1 ♀, Voříšek leg. [coll. Voříšek], MZM Brno coll., J. Mertlik det. 2004; 7. VI. 1962, 1 ♂, J. Brožík leg., V. Benedikt det. et coll.; 24. VI. 1965, 2 ♂♂, J. Pavlíček leg., V. Dušánek coll., J. Mertlik rev. 2001; 24. VI. 1965, 2 ex., J. Pavlíček leg. et det., B. Zbuzek coll. (SZ Zbuzek 2005); 2. VI. 1967, 3 ex. (paratypus), Voříšek leg. et det. (Laibner 1971 jako *Athous ganglbaueri*, Laibner 1975); 12. VI. 1979, 1 ♀, J. Prouza leg. et coll., J. Mertlik det. 1987; 8. VII. 1981, 1 ex. (Koloničný et al. 1983).
- 7488: Slovakia or., Slovenský kras, Plešivec env., Plešivecká planina, 8. VII. 1981, 1 ♂, Stanovský leg., T. Sitek det. (1981) et coll.; 9. VII. 1981, 1 ♀, K. Orszulik leg., T. Sitek det. (1981) et coll.; 23. VI. 1984, 2 ♂♂, J. Mertlik leg. et coll.
- 7488: Slovakia or., Plešivec env., Silická Brezová, 9. VII. 1979, 1 ex., P. Čechovský leg. et det., G. Platia coll.; 21. VI. 1988, 1 ex., P. Čechovský leg. et det., G. Platia coll.
- 7488: Slovakia or., Silická Brezová, Kečovské lúky, 9. VI. 2000, 1 ♀, T. Jászay leg., ŠM Bardejov coll., J. Mertlik det. 2004.
- 7488: Slovakia or., Vidová, 12. VII. 1956, 2 ex., K. Poláček leg. et det.
- 7488: Slovakia or., Gombasek, 31. V. 1997, 1 ♀, T. Lackner leg. et coll., J. Mertlik det.
- 7488: Slovakia or., Ardovo, 14. VI. 1981, 1 ♂, 2 ♀♀, M. Mikát leg., J. Mertlik coll.
- 7488: Slovakia or., Silica, horáreň [Silická háj.], 2. VI. 1961, 1 ♂, J. Brožík leg., MVČ HK coll., J. Mertlik det.
- 7489: Slovakia or., Slovenský kras, Silica, 26. VI. 1975, 1 ex., S. Laibner leg., V. Týr coll., S. Laibner det.; 21. V. 2001, 1 ♂, J. Tomčík leg., T. Sitek det. (2001) et coll.
- 7489: Slovakia or., Silická planina, VI. 1961, 1 ex., bez jména sběratele, J. Pavlíček det. (SZ Pavlíček 2001); 22. VI. 1988, 1 ♂, Zdeněk Černý leg., V. Dušánek coll., J. Mertlik rev. 2001.
- 7489: Slovakia or., Silická planina, okolie Silickej ľadnice, 29. VII. 1997, 1 ♂, lesné lúčky, T. Jászay leg., J. Mertlik det. 2004, ŠM Bardejov coll.
- 7489: Slovakia or., Hrušov, VI. 1987, 1 ex., bez jména sběratele, J. Pavlíček det. (SZ Pavlíček 2001); 9. VI. 1991, 4 ♂♂, V. Benedikt leg., det. et coll.
- 7588: Slovakia or., Dmica, 18. VI. 1956, 1 ex., Voříšek leg., G. Platia det. et coll.; V. 1958, 62 ♂♂, 1 ♀, Aldo Olexa leg., MVČ HK coll., J. Mertlik det. 2006; dtto, 2 ex., St. Laibner det.; V. 1960, 1 ♂ (paratypus), Gottwald leg. (Laibner 1975); VI. 1962, 2 ♂♂ (paratypus), Gottwald leg. (Laibner 1975); 4. VI. 1967, 1 ex., Maidl leg., G. Platia coll. et det.; 13. VI. 1973, 1 ♂, J. Brožík leg., MVČ HK coll., J. Mertlik det. 2006; 31. V. (rok neuveden), 2 ♂♂, M. Kuboň leg., T. Sitek det. (2003) et coll.; 17. V. 2003, 2 ex., A. Trmal leg., V. Týr det. et coll.
- 7588: Slovakia or., Kečovo (7588b), 20. V. 2003, 2 ex., M. Mantič leg., M. Mantič et T. Sitek (1 ♀) coll. T. Sitek det. 2003.
- 7588: Slovakia or., Kečovo, Kečovské lúky, 9. VI. 2000, 5 ♂♂, 1 ♀, osmyk luk, T. Jaszay leg. et det., ŠM Bardejov coll.
- 7597: Slovakia or., Kráľovský Chlmec, 15. VI. 1981, 1 ♂, K. Deneš leg., J. Mertlik det. et coll.
- 7674: Slovakia occ., Nitra, 31. V. 1990, 2 ♂♂, Kovařík leg., V. Vyhnálek et J. Mertlik coll., J. Mertlik det.
- 7787: Slovakia centr., Filákov, VI. 1983, 1 ex., bez jména sběratele, J. Pavlíček det. (SZ Pavlíček 2001).

Slovenský kras, vii. 1971, 5 ♂♂, J. Suchý leg., V. Benedikt det. et coll.

8177: Slovakia occ., Štúrovo, Hegyfárok, 16. VI. 1978, 1 ♂, J. Matějček leg., J. Mertlik coll. = pravděpodobná záměna lokality.

PODĚKOVÁNÍ

Je mojí milou povinností poděkovat všem kolegům, kteří mi poskytli faunistické údaje ze svých soukromých sbírek. Jejich jména jsou uvedena v kapitole „Metodika“. Dále bych chtěl poděkovat kolegovi Vítězslavu Kubáňovi (Šlapanice) za zapůjčení druhů podrodu *Orthathous* ze sbírek Národního muzea v Praze.

Za poskytnutí fotografií imag děkuji kolegům Ivo Jenišovi (Lutín): obr. 4-6, 25-27 a 40-42; Václavu Dušánkovi (Zábřeh): obr. 9-10 a Tomáši Jaszayovi (Bardejov): obr. 44-45. Ostatní fotografie jsou dílem autora článku.

Za připomínky k textu článku děkuji kolegům Petru Brůhovi (Ústí nad Labem) a Bořivoji Zbuzkovi (Praha). Za překlad textu do angličtiny děkuji kolegovi Robinu Kundratovi.

SUMMARY

Herein, I studied the faunistics of three species of *Athous* Eschscholtz, 1829 (classified in the subgenus *Orthathous* Reitter, 1905), i.e. *Athous bicolor* (Goeze, 1777), *Athous gottwaldi* Lohse 1978, and *Athous silicensis* Laibner 1975. Only one species is known from the Czech Republic – *Athous bicolor*, and three species are known from Slovakia – *Athous bicolor*, *A. gottwaldi*, and *A. silicensis*.

The updated list of the countries in which these species occur, figures of their adults and larvae, and overview of the known intraspecific variability is given. Further, I added the descriptions of the biotopes for the examined species accompanied by numerous photographs, brief discussion on their protection possibilities, and the list of all available faunistic data for the Czech Republic and Slovakia, gathered under my personal programme focused on the faunistics of the Cerophytidae, Elateridae, Eucnemidae, Lissomidae and Throscidae (Mertlik 2007).

In the Historical background section, I described in detail the problematics of the determination of the *Orthathous* species in the Czech Republic, Slovakia and neighbouring countries (Austria, Germany, Hungary, Poland, Romania, Ukraine).

Only the representative part of the photographs is given in this study; the complete photo documentation can be found at <http://www.elateridae.com/galerie/search.php>.

After typing a keyword, e.g. "*Athous bicolor*" into the browser, you can click on the "search" button and go through three pages containing 56 photographs for *Athous bicolor*, one page containing 18 photographs for *A. gottwaldi*, and one page containing 20 photographs for *A. silicensis*. You can double-size each photograph by clicking on it.

LITERATURA

- BOLLA J. 1859: Beitrag zur Kenntniss der Koeopteren-Fauna Presburg's. – Verhandlungen des Vereins für Naturkunde zu Presburg, IV. Jahrgang, Presburg: 25-44.
- BURAKOWSKI B. 1991: Klucze do oznaczania owadów Polski, XIX, Coleoptera, 35-37: Cerophytidae, Eucnemidae, Throscidae, Lissomidae. – Polskie towarzystwo entomologiczne, Wrocław, 91 pp.
- CATE P. G. 2007: Family Elateridae, 89-209. In LÖBL I. & SMETANA A. (eds.): *Catalogue of Palaearctic Coleoptera, Vol. 4. Elateroidea - Derodontoidea - Bostrichoidea - Lymexyloidea - Cleroidea - Cucujoidea*. Apollo Books, Stenstrup, 935 pp.
- CUNEV J. & MAJZLAN O. 1998: Ekosozologické vyhodnotenie fauny chrobákov (Coleoptera) pr Veľký vrch v katastri Malé Kršteňany. – Folia faunistica Slovaca, 3: 81-96.
- ČERNÝ Z. 1994: Předběžné výsledky entomologického faunistického výzkumu chráněné krajinné oblasti a biosférické rezervace Pálava a jejího širšího okolí na jižní Moravě (Col., Elateridae) dodatek 4. – Mikulov (MS), pp. 41-46.
- ČTVRTEČKA R. 1997: Fauna brouků (Coleoptera) Ještědského hřbetu. – Sborník Severočeského muzea - Přír. Vědy, Liberec, 20: 39-62.
- DOLIN V. G. 1957: Materialy k faune shchelkunov Zapadnykh oblastej USSR. – Voprosy zoogeografii suši. Tez dokl., Lvov, 1957: 36-37.
- DOLIN V. G. 1960: Neue und bekannte Elateriden aus der Ukraine (Coleoptera, Elateridae). – Beitrage zur Entomologie, 10 (1-2): 189-201.
- DOLIN V. G. 1964: Lichinki zhukov-shchelkunov (provolochniki) evropeyskoy chasti SSSR. – Urozhay, Kiev, 206 pp.
- DOLIN V. G. 1966: Do fauny ta ekologii zhukov-shchelkunov (Coleoptera, Elateridae) Ukrainskich Karpat. In: Komachi Ukrainskich Karpat ta Zakarpattja. – Resp. zb. AN URSS, "Naukova Dumka", K. 1966: 38-44.
- DOLIN V. G. 1982: Fauna Ukrainy. (Elateridae subf. Agrypninae, Negastriinae, Diminae, Athoinae, Oestodinae). – Akad. Nauk. Ukr. RSR, 19 (3): 1-285.
- DOLIN V. G. 1986: Eine neue *Athous* (Orthathous) Art aus Ungarn (Coleoptera, Elateridae). – Annls hist.- nat. Mus. natn. hung., 78: 145-146.

- DOLIN V. G. 1988: Fauna Ukrainy. (Elateridae subf. Cardiophorinae, Elaterinae). – Akad. Nauk. Ukr. RSR, 19 (4): 1-202.
- DUŠÁNEK V. 2007: Kraj Athousů – aneb běžný den entomologů v Turecku (Coleoptera, Elateridae. – Elateridarium, 1: 68-72. In: <http://www.elateridae.com/elateridarium/page.php?idcl=62>
- DUŠÁNEK V. 2009: Elateridae, Throscidae a Melasidae (Coleoptera) nivy Labe v úseku Vysoká nad Labem – Němčice (Česká republika, východní Čechy) Elateridae, Throscidae and Melasidae (Coleoptera) in the Labe river floodplane between Vysoká nad Labem – Němčice (Czech Republic, Eastern Bohemia)]. – Elateridarium, 3: 145-173. In: <http://www.elateridae.com/elateridarium/page.php?idcl=135>
- DUŠÁNEK V. 2011: Elateridae, Lissomidae, Melasidae a Throscidae (Coleoptera) Zábřezska (Česká republika) [Elateridae, Lissomidae, Melasidae and Throscidae (Coleoptera) in the Zábřeh territory (Czech Republic)]. – Elateridarium, 3: 145-173. In: <http://www.elateridae.com/elateridarium/page.php?idcl=180>
- FRANC V., KOPECKÝ T. & KORENKO S. 2009: Selected arthropod groups of the Panský diel massiv (Starohorské vrchy Mts, Slovakia). – Faculty of Natural Sciences, Matthias Belius University, Banská Bystrica, 80 pp.
- GOTTWALD J. 1965: Příspěvek k faunistice Coleopter Slovenského a Muráňského Krasu a širokého okolí Lipt. Hrádku. – Zprávy Českoslov. spol. entomol. ČSAV, Praha, 1 (2): 1-5.
- HAMET A. 2009: Faunistický průzkum brouků (Coleoptera) nivy Labe v úseku Vysoká nad Labem - Němčice (Česká republika, východní Čechy) provedený v roce 2008. – Klapalekiana, 45: 33-63.
- HAMET A., VANCL Z., BOUKAL M., TRÁVNÍČEK D. & VAŠÍČKOVÁ K. 2009: Brouci CHKO Moravský kras. – Acta musealia, Muzeum jihovýchodní Moravy ve Zlíně (1-2): 11-46.
- HAMET A., HAMETOVÁ VAŠÍČKOVÁ K. & MLEJNEK R. 2012: Faunistický průzkum brouků (Coleoptera) Národní přírodní rezervace Vývěry Punkvy v letech 1991-2010. – Klapalekiana, 48: 29-73.
- HONCŮ M. 2006: Brouci (Coleoptera) CHKO Kokořínsko I. – Bohemia centralis, Praha, 27: 515-547.
- JAGEMANN E. 1955: Kovaříkovití - Elateridae. Fauna ČSR. 4. – Praha: Československá Akademie Věd.- 302 pp.
- KITTNER T. 1867: Verzeichnis der bei Boskowitz aufgefundenen Coleopteren. – Verhandlungen des naturforschenden Vereines in Brünn, V. Band, 1866, Abhandlungen: 114-149.
- KINEL J. ET. J. NOSKIEWITZ 1930: 283: Einige Bemerkungen über die zoogeographischen Verhältnisse von Podolien und Volhynien des polnischen Anteils. Polskie Pismo Entomologiczne, Lwów, T. IX (3-4): 272-288.
- KUNTZE R. & NOSKIEWICZ J. 1938: 327: Zarys zoogeografii polskiego Podola. Pr. Nauk. TN Lwów, II. Lwów, 4, VII + 538 str., 65 rys.
- 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.
- KONVIČKA M., BENEŠ J. ET ČÍŽEK L. 2005: Ohrožený hmyz nelesních stanovišť: ochrana a management. Sagittaria, Sdružení pro ochranu přírody střední Moravy, Olomouc, 127 pp. In: <http://www.elateridae.com/page.php?idcl=82>
- KORBEL L. 1951: Coleoptera Svatojurského Šúru. Přírodná rezervácia. – SAVU, Bratislava, 1-10, 149 pp.
- KORBEL L. 1967: Coleoptera významných biotopov v nížine pod Vihorlatom. – Acta Fac. Rer. Nat. Univ. Com. (Zoologia), 12: 115-153.
- KRIŠTÍN A. 1992: Elateridae, Cerambycidae a Lucanidae okolia Zvolena a poznámky k ich ekológii. – Práce Slov. Entomol. Spol. SAV, 9: 51-62.
- LAIBNER S. 1971: Samčí kopulační orgány některých Československých zástupců rodu Athous Eschscholtz, 1829 (Elateridae). – Acta Musei Reginaehradecensis S. A.: Scientiae Naturales XII: 73-80.
- LAIBNER S. 1973: Kovaříkovití v rezervaci Peliny u Chocně. – Zprávy Československé společnosti entomologické při ČSAV, 9: 45-55.
- LAIBNER S. 1975: Athous silicensis sp. n. (Col. Elateridae) from Eastern Slovakia. – Acta Ent. bohem., 72 (6): 411-417.
- LAIBNER S. 1977a: Kovaříkovití Trstěnické tabule ve východních Čechách. – Zprávy Československé společnosti entomologické při ČSAV, Praha, 13: 109-114.
- LAIBNER S. 1977b: Kovaříkovití brouci. In: ROČEK Z. (ed.): Příroda Orlických hor a Podorlicka. – Státní zemědělské nakladatelství, Praha, 481-495.
- LAIBNER S. 1979: Kovaříkovití Krušných hor a Mostecké kotliny (Coleoptera, Elateridae). – Zprávy Československé společnosti entomologické při ČSAV, Praha, 15: 17-32.
- LAIBNER S. 1980: Seznam kovaříkovitých (Col., Elateridae) Králického Sněžníku. – Práce a studie - přír., Pardubice, 12: 111-116.
- LAIBNER S. 1981: Rozbor kovaříkovitých v asociaci Querceto-Carpinetum a Dicranto-Pineetum (Coleoptera, Elateridae). – Acta Mus. Reginaehradecensis S. A. Sc. Nat., 16: 171-181.
- LAIBNER S. 2000: *Elateridae of the Czech and Slovak Republics České a Slovenské republiky*. – Kabourek, Zlín: 292 pp.
- LOHSE G. A. 1978: Elateridenstudien II. – Entomol. Bl., 74 (1-2): 21-28.

- ŁOMNICKI M. A. 1891. Wykaz chrząszczów nowych dla fauny Galicyi. Spraw. Kom. Fizyogr., Kraków, 26, str. (16)–(25). – F.
- LETZNER K. 1871: Verzeichnis der Käfer Schlesiens. – Z. Ent., N. F., Breslau, 2 (XXIV): 169-177.
- MAJZLAN O. & RÝCHLIK I. 1985: Chrobáky (Coleoptera, excl. Curculionidae) Zoborských vrchov. – Rosalia (Nitra), 2: 201-226.
- MERKL O. 1999: The species of 35 beetle families (Coleoptera) from the Aggtelek National Park. – In: MAHUNKA, S. (ed.): The Fauna of the Aggtelek National Park, I. Hungarian Natural History Museum, Budapest, pp. 185–200.
- MERKL O. & MERTLIK J. 2005: Distributional notes and a checklist of click beetles (Coleoptera: Elateridae) from Hungary. Folia Entomologica Hungarica, Rovartani Közlemények, 66: 63-80.
- MERKL O. & NEMÉTH T. 2008: Notes on and further new species of the beetles in the Hungarian fauna (Coleoptera). Folia Entomologica Hungarica. Rovartani közlemények, 69: 165-172.
- MERKL O., NÉMETH T., GYÓTGY Z., PODLUSSÁNY A., SZELENCZEY B. & VIG K. 2010: Further new beetle species in the Hungarian fauna (Coleoptera). Folia Entomologica Hungarica. Rovartani közlemények, 71: 23-29.
- 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: 1.1.2016).
- MERTLIK J. & SAMEK M. 2009: První nálezy čtyř druhů kovaříků (Coleoptera: Elateridae) pro území Ukrajiny [First records of four click-beetles (Coleoptera: Elateridae) from Ukraine]. – Elateridarium, 3: 30-34. In: <http://www.elateridae.com/elateridarium/page.php?idcl=126>
- MERTLIK J. & BRŮHA P. 2013: Nové údaje o rozšíření Athous jejunos (Coleoptera, Elateridae) na Ukrajině a v Rusku [New Data on Distribution of Athous jejunos (Coleoptera, Elateridae) in Ukraine and in Russia]. – Elateridarium, 7: 1-9. In: <http://www.elateridae.com/elateridarium/page.php?idcl=202>
- 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 [Review of Cerophytidae, Elateridae, Eucnemidae, Lissomidae and Throscidae (Coleoptera) in the Ore Mountains and Low Ore Mountains (Czech Republic), with special emphasis on the saproxylic species of broadleaved forests]. – Elateridarium, 9: 41-110. (in Czech). In: <http://www.elateridae.com/elateridarium/page.php?idcl=239>
- MÓCSÁR M. 1947: Die Käferfauna von Kassa und Umgebung. – Fragmenta Faunistica Hungarica 10: 114-124.
- MÜLLER J. 1912: Zur Kenntnis einiger Athous-Arten der österreichischen Karstprovinzen (Küstenland, Dalmatien). – Wiener Entomologische Zeitung, 31 (1): 41.
- PETRICSKÓ J. 1883: Adatok Besztrecebánya és vidékének faunájához. Bogarak (Col.). – Kir. kath. fő gymnas. Értes. 28 pp.
- PICHLER J. 1886: Die Coleopteren-Fauna von Prosnitz und Umgebung. 2.part. – Jahres-Bericht der deutschen Landes-Oberrealschule zu Prosnitz (Prostějov) 1886: 1-14.
- PIŽL V. 1975: Příspěvek ke zviřeně kovaříkovitých (Coleoptera: Elateridae) Děčínska. – Sborník Severočeského muzea - Přírodní Vědy, Liberec, 7: 83-98.
- 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. 2005: Descrizione di tre nuove specie del gen. Athous Eschscholtz subgen. Orthathous Reitter dell'ex Jugoslavia noc chiave di determinazione per le specie note (Insecta, Coleoptera, Elateridae). – IL NATURALISTA VALTELLINESE - Atti Mus. Civ. Stor. Nat. Morbegno, 16: 23-34.
- PLATIA G. & GUDENZI I. 2007: Click-beetles species and records new to the palearctic region (Insecta Coleoptera Elateridae). – Quaderno di Studi e Notizie di Storia Naturale della Romagna, 24: 79-96.
- PLATIA G. 2008: Descriptions of new species of click-beetles from the Palearctic region and Taiwan with chorological and synonymical notes (Insecta Coleoptera Elateridae). – Quad. Studi Nat. Romagna, 27: 187 – 215.
- PLATIA G. & NEMÉTH T. 2011: On some Palaearctic click beetles deposited in the Hungarian Natural History Museum (Coleoptera: Elateridae). – Annls hist.-nat. Mus. natn. hung., Budapest, 103: 65–106.
- PLATIA G. 2013: New species and new records of click beetles from the Palearctic region (Coleoptera, Elateridae). – Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.), n° 53: 121–124.
- PODANÝ Č. 1973: Hmyz okresu Mladá Boleslav. Elateridae pp. 68-71.– 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/elateridarium/index.php?numb=6>
- REITTER E. 1870: Uebersicht der Käfer-Fauna von Mähren und Silesien. – Vehr. Naturf. Ver. Brünn, Brünn, 8, 2: III-VII, 1-195.

- REITTER E. 1905: Bestimmungs - Tabelle der europäischen Coleopteren. Elateridae, 1. Theil. Elaterini, Subtribus: Athouina, aus der palaearktischen Fauna. Vehr. Naturf. Ver. Brünn, Brünn, 56: 3-122.
- RÓSZAY E. 1880: Catalogus Coleopterorum Posonii (Pressburg) et Cassoviae (Kaschau) inventorum. – Programm des Katholischen Ober-Gymnasiums in Pressburg 1867–1868: 13–20.
- ROUBAL J. 1936: Katalog Coleopter (Brouků) Slovenska a Podkarpatské Rusi II. – Nákladem Učené spol. Šafaříkovy v Bratislavě, 434 pp.
- STREJČEK J. 1970: Výsledky průzkumu některých skupin Coleopter v zátopové oblasti na řece Želivce ve středních Čechách. – Zprávy Českoslov. spol. entomol. ČSAV, Praha, 6: 3-26.
- TARNAWSKI D. 2000: Fauna Polski, 21. Elateridae (Insecta: Coleoptera), 1 (Agrypninae, Negastrinae, Diminae i Athouinae). – Genus, Wrocław, 12 (3): 277-323.
- TAJOVSKÝ K. 1985: Faunal - ecological study of the Elateridae (Coleoptera) in south Moravia (Czechoslovakia). – Scripta Fac. Sci. Nat. Univ. Purk. Brun., 15 (8): 431-441.
- TRMAL A. 2008: Příspěvek k poznání brouků (Coleoptera) na Sedlčansku (78-179). – Vlastivědný sborník středního Povltaví, sborník Městského muzea Sedlčany, 248 pp.
- TÝR V. 2014: Brouci (Coleoptera) Žihle a okolí. 8. část. Elateridae, Eucnemidae, Throscidae. – Západočeské entomologické listy (2014), 5: 1–11. In: <http://zpcse.cz/entolisty/dokumenty/2014/05-01-Tyr.pdf>
- VALENČÍK M. 1979: Chrobáky (Coleoptera) chráněného náleziště Sedlisko a jeho okolí. – Vlast. Sbor. Múz. Západoslov. Kraja, 6: 124-152.
- VÁVRA J. 1996: Coleoptera: Elateroidea. In: Terrestrial Invertebrates of the Pálava Biosphere Reserve of Unesco, III, Edited by Rozkošný R. & Vaňhara J. – Folia Fac. Sci. Nat. Univ. Masarykianae Brunnensis, Biologia 94: 447-455.
- VAVROUŠEK J. 1978: Výskyt kovaříkovitých v chráněné krajinné oblasti Jeseníky (Elateridae, Coleoptera). – Entomologický zpravodaj Krajské stanice mladých přírodovědců v Ostravě-Porubě, 8 (3-4): 83-88.
- VAVROUŠEK J. 1983: Střevlíkovití a kovaříkovití v chráněné krajinné oblasti Jeseníky (Coleoptera - Carabidae, Elateridae). – Zprávy Českoslov. spol. entomol. ČSAV, Praha, 19: 95-104.
- VODŘEJC J. 1975: Výskyt některých kovaříků (Col., Elateridae) v Severomoravském kraji. – Entomologický zpravodaj Krajské stanice mladých přírodovědců v Ostravě-Porubě, 5: 78-81.
- VYSOKÝ V. 1982: Příspěvek k poznání Coleopter CHKO České středohoří. – Fauna Bohemiae Septentrionalis, Ústí nad Labem, 7: 129-143.
- WURST C. 1995: Anostirus zenii binaghanus subsp. nov. und Athous silicensis Laibner, zwei bemerkenswerte neufunde für die Schnellkäferfauna Sloweniens (Coleoptera: Elateridae). – Acta entomologica Slovenica, 3 (2): 87-90.
- ZBUZEK B. & NOVÁK V. 1998: Z přírodovědných sbírek muzea VI - Brouci (Coleoptera) 5 - Elateridae, Lissomidae. From the Nature Sciences Collections of the Museum VI - Beetles (Coleoptera) 5 - Elateridae, Lissomidae. – Studie a zprávy Okresního muzea Praha - východ, 13: 174-188.
- ZBUZEK B. 2008: Jak se chytý nový druh (Coleoptera, Elateridae). – Elateridarium, 2: 41-44. In: <http://www.elateridae.com/elateridarium/page.php?idcl=79>
- ZELENÝ J. 1972: Návrh členění Československa pro faunistický výzkum. – Zprávy Československé společnosti entomologické při ČSAV, Praha, 8: 3–16.
- ZOUFAL V. 1921: Fauna brouků Prostějovského okresu (Elateridae na str. 12). – (Zvláštní otisk z Věstníku Klubu Přírodovědeckého v Prostějově za rok 1920/21. Ročník XVIII.) Klub Přírodovědecký v Prostějově, Prostějov, 19 pp. (Reprint.)
- ŽÁN M., ČEČIL F., ČERVENÁ A., HAUZNEROVÁ I., JANSKÝ B., KOČANDRLOVÁ E., KRAFT J., NESVADBOVÁ J., PARIS S., PŘIBYL J., SOKOLOVÁ L. & VOTÝPKA V. 1984: Státní přírodní rezervace Střela. Inventarizační průzkum provedený v letech 1978–1984. – Mscr., 204 pp. + přílohy 1–15. [Depon. in Západočeské muzeum, Plzeň].