

Příspěvek k poznání brouků čeledi kožojedovití (Dermestidae) z území Česka a Slovenska – část 2

Contribution to the knowledge of Dermestidae (Coleoptera) from the Czechia and Slovakia – part 2

Jiří Háva

Rýznerova 37/37, Únětice u Prahy, Praha-západ, Česká republika
e-mail: jh.dermestidae@volny.cz

Abstract. The species *Telopes uniformis* Fairmaire, 1860 is newly recorded as introduced species from Slovakia. The species *Anthrenus (Anthrenus) angustefasciatus* Ganglbauer, 1904 and *Megatoma (Megatoma) ruficornis* Aubé, 1866 confirmed of recent occurrence in Moravia. Check-list of Czech and Slovak species is attached.

Key words: faunistics, new records, check-list, Coleoptera, Dermestidae, Czechia, Slovakia.

Úvod

Čeď Dermestidae (kožojedovití) (Coleoptera) v současné době zahrnuje v celosvětovém měřítku celkem 1850 validních druhů a poddruhů (Háva 2020). Čeď je na území České a Slovenské republiky recentně studována, kromě souborné práce včetně určovacího klíče (Háva 2011) a doplněného druhého vydání Háva (2021) byla publikována i řada faunistických prací, poslední soubornější publikoval Háva (2020). V této práci autor předkládá nově zjištěné poznatky o faunistice 25 druhů z této čeledi z území Česka a Slovenska.

Materiál a Metodika

Seznam sbírek:

- DKPC David Kopr, soukromá sbírka, Brno, CZ
- EEPC Eduard Ezer, soukromá sbírka, Zlín, CZ
- JHAC Jiří Háva, Private Entomological Laboratory & Collection, Únětice u Prahy, Praha-západ, CZ
- JHOC Jan Horák, soukromá sbírka, Praha, CZ
- JKRC Josef Krošlák, soukromá sbírka, Plzeň, CZ
- JMPC Josef Mertlik, soukromá sbírka, Opatovice nad Labem, CZ
- JPPC Jiří Plecháč, soukromá sbírka, Pecka, CZ
- JSPC Jan Schneider, soukromá sbírka, Praha, CZ
- JVPC Jaroslav Větrovec, soukromá sbírka, Hradec Králové, CZ
- LBBC Ludvík Bobot, soukromá sbírka, Brno, CZ
- MMPC Miroslav Mikát, soukromá sbírka, Hradec Králové, CZ
- MOPC Michal Ouda, soukromá sbírka, Plzeň, CZ
- MZPC Miroslav Zýka, soukromá sbírka, Rakovník, CZ
- VTPC Václav Týr, soukromá sbírka, Žihle, CZ
- SEMC Severočeské muzeum, Liberec, CZ
- VBPC Václav Benedikt, soukromá sbírka, Plzeň, CZ
- VDPC Václav Dongres, soukromá sbírka, Plzeň, CZ
- PZAC Petr Zahradník, soukromá sbírka, Jesenice u Prahy, CZ

Studovaný materiál determinoval autor, pokud není uvedeno jinak. Čísla faunistických čtvrců jsou uvedena podle prací Pruner & Míka (1996) a Novák (1989). Morava v pojetí tohoto příspěvku zahrnuje i část Slezska. Lokality jsou uvedeny v původním znění, včetně anglického textu. Literární údaje jsou v textu označeny v hranaté závorce [].

Výsledky

Čeďed' Dermestidae Latreille, 1804

podčeďed' Attageninae Laporte de Castelnau, 1840

tribus Attagenini Laporte de Castelnau, 1840

Rod *Attagenus* Latreille, 1802

Attagenus brunneus Faldermann, 1835

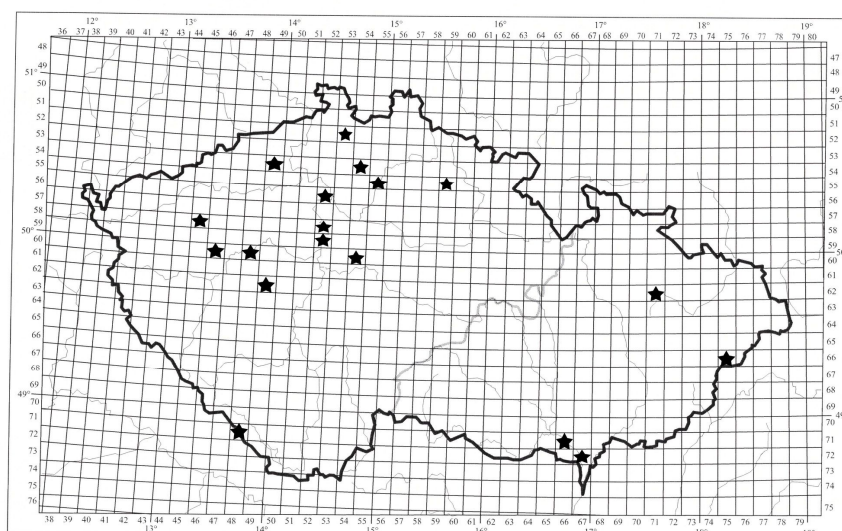
Studovaný materiál.

ČESKO

Bohemia:

Bohemia or., Hradec Králové (5860), 5.2.1995, J. Krátký lgt., 1 ♂, J. Háva det., (JVPC).

Poznámka. Zde uvedená lokalita doplňuje známé rozšíření výskytu.



Mapa 1. Rozšíření druhu *Attagenus schaefferi schaefferi* (Herbst, 1791) v Česku.

Attagenus schaefferi schaefferi (Herbst, 1791)

Studovaný materiál.

ČESKO

Bohemia:

Bohemia c., Praha-Košíře (5952) [Háva 2004]; Bohemia or., Pecka (5559), 31.5.2019, J. Plecháč lgt., 1 ♀, J. Háva det., (JPPC); Bohemia occ., Vrbička env. (5845), PP Jalovcové stráně nad Vrbičkou, lapač (kúrovec), V.-VI.2020, T. Fiala lgt., 1 ♀, J. Háva det., (VTPC); Boh. oc. Mer., NP Šumava, Stožec env. (7148), 924 m, 18.6.-27.6.2021, Dongres lgt., 1 ♂, 1 ♀, V. Dongres det., J. Háva revid., (VDPC).

Moravia:

Moravia mer., Břeclav-Kančí obora (7267), 11.6.2020, J. Plecháč lgt., 1 ♀, J. Háva det., (JPPC); Moravia mer., Dolnomoravský úval, Pohansko-soutok (7267), 25.6.-27.6.2020, J. Plecháč lgt., 5 ♂♂, 2 ♀♀, J. Háva det., (JPPC, JHAC).

SLOVENSKO

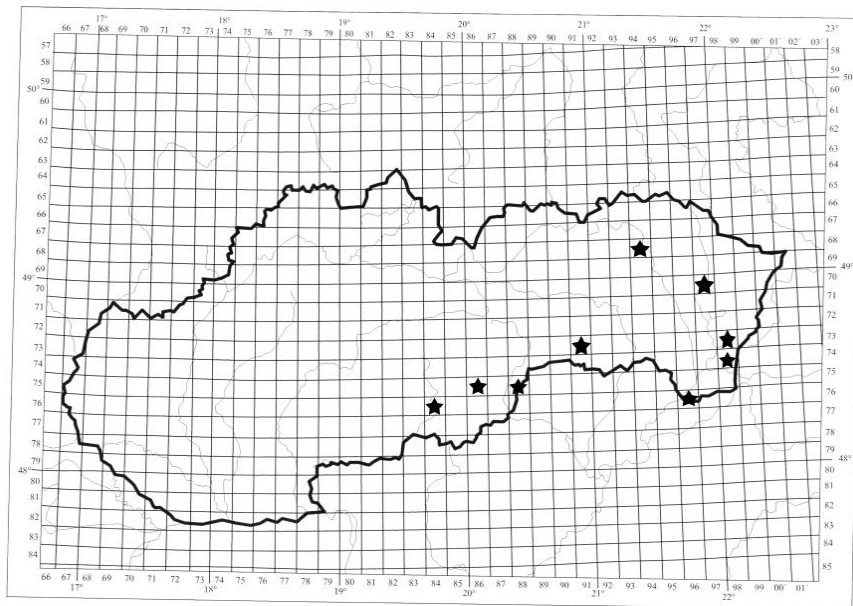
Slovakia occ., Kováčov env. (8178), 23.-28.5.2009, V. Týr lgt., 1 ♀, J. Háva det., (VTPC).

Poznámka. Zde uvedené lokality doplňují známé rozšíření výskytu.

Attagenus silvaticus* Zhantiev, 1976*Studovaný materiál.****SLOVENSKO**

Slovakia or., Chlmec [env.] okr. Humenné (7097), 20.4.1990, 1 ♀, V. Týr lgt., „*Attagenus schaefferi* Karas V. det.“, J. Háva det., (VTPC).

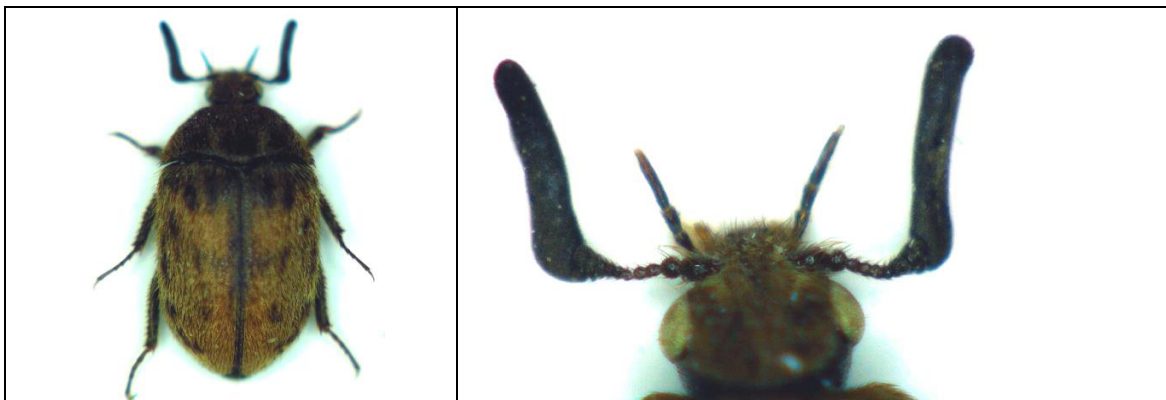
Poznámka. Na území Česka i Slovenska velmi vzácný druh (Háva 2020).



Mapa 2. Rozšíření druhu *Attagenus silvaticus* Zhantiev, 1976 na Slovensku.

Rod *Telopes* Redtenbacher in Russegger, 1843

Poznámka. V nové studii Zhou et al. (2022) byl podrod *Telopes* rodu *Attagenus* povýšen na samostatný rod.



Obr. 1-2. Samec druhu *Telopes uniformis* Fairmaire, 1860: 1- pohled shora, 2- hlava a tykadla. (foto J. Háva)

***Telopes uniformis* Fairmaire, 1860**

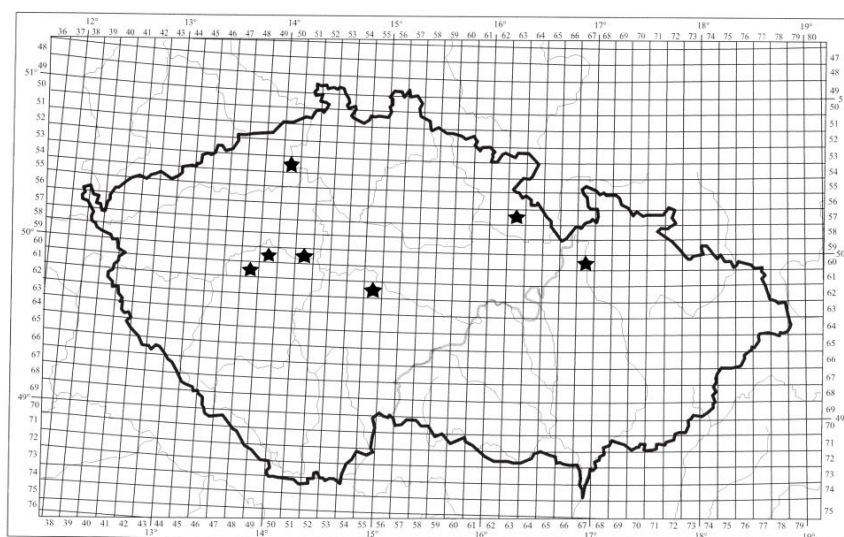
(Obr. 1-2)

Studovaný materiál.**SLOVENSKO**

Slovakia c., Banská Bystrica (restaurace Rubín) (7380), 1.7.2019, V. Franc lgt., 1 ♂, J. Háva det., (JHAC).

Poznámka. Restaurace se nachází v blízkosti železničního nádraží (Valerián Franc, osobní sdělení). **Nový introdukovaný, neaklimatizovaný druh pro Slovensko.****Rod *Lanorus* Mulsant & Rey, 1868**= Rod *Paranovelsis* Casey, 1900***Lanorus pantherinus* (Ahrens, 1814)****Studovaný materiál.****ČESKO****Bohemia:**

Bohemia c., Zbiroh (6148), PP Jalovce na Světovině, [Benedikt et al. 2021, Januš et al. 2022]; Bohemia c., Hudlice intr. (6049), V.-VI.2020, v lapači na kůrovce Ecotrap, T. Fiala lgt., V. Týr det. et coll., 1 ♂, 2 ♀♀, J. Háva revid., (2 VTTPC, 1 JHAC).

Poznámka. Rozšíření tohoto vzácného druhu na území Česka publikoval Háva (2010, 2014). Druh byl přerazen z rodu *Attagenus* do rodu *Paranovelsis* v roce 2014. Benedikt et al. (2021) a Januš et al. (2022) publikovali tento druh pod nesprávným rodovým jménem jako *Attagenus pantherinus*. V nové studii Zhou et al. (2022) byl rod *Paranovelsis* synonymizován s rodem *Lanorus* Mulsant & Rey, 1868. Tento druh tedy nově patří do rodu *Lanorus*.Mapa 3. Rozšíření druhu *Lanorus pantherinus* (Ahrens, 1814) v Česku.***Lanorus punctatus* (Scopoli, 1772)****Poznámka.** Konvička (2021) mylně uvádí tento druh v rodě *Attagenus*, druh patří od roku 2014 do rodu *Paranovelsis*. V nové studii Zhou et al. (2022) byl rod *Paranovelsis* synonymizován s rodem *Lanorus* Mulsant & Rey, 1868.**Podčeď Dermestinae Laterille, 1804****Tribus Dermestini Laterille, 1804*****Dermestes* (*Dermestes*) *ater* DeGeer, 1774**

Studovaný materiál.

ČESKO

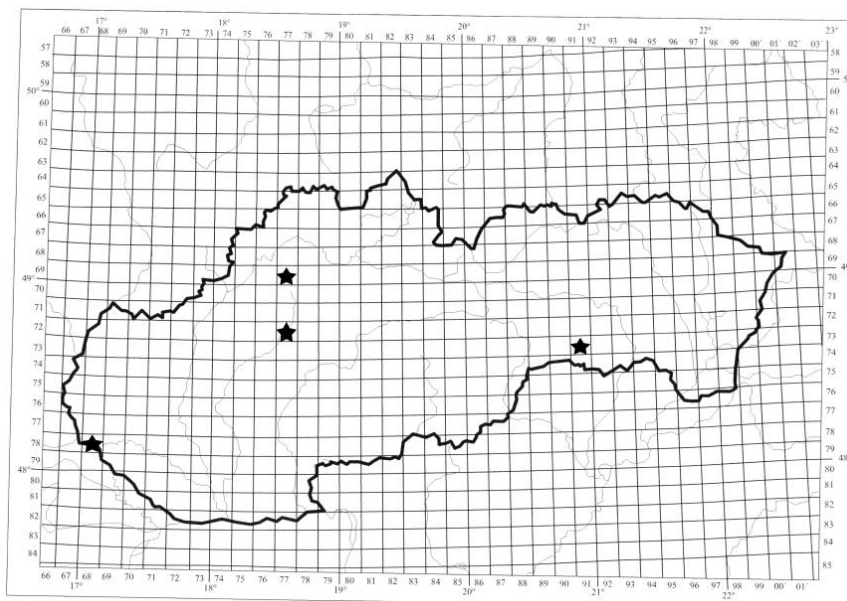
Moravia:

Moravia bor., Ostrava-Výškovice (6275), 25.6.2022, J. Tomčík lgt., det. et coll., 1 ♂, J. Háva revid.

SLOVENSKO

Slovakia occ., Svätajurský Šúr (7769) [Korbel 1951].

Poznámka. Tento druh uvádí Korbel (1951) jako *Dermestes cadaverinus* z přírodní rezervace Svätajurský Šúr. Jde o zajímavý nález z přírody vzhledem k tomu, že tento druh se na Slovensku vyskytuje pouze synantropně (Háva 2020). Ze Slovenska jsou zatím známy čtyři lokality výskytu. Lokalita Ostrava-Výškovice doplňuje známé rozšíření výskytu v Česku.



Mapa 4. Rozšíření druhu *Dermestes (Dermestes) ater* DeGeer, 1774 na Slovensku.



Obr. 3. *Dermestes (Dermestes) lardarius* Linnaeus, 1758 na hnízdu *Vespa crabro* Linnaeus, 1758 (foto M. Zýka).

***Dermestes (Dermestes) lardarius* Linnaeus, 1758**

(Obr. 3)

Studovaný materiál.**ČESKO****Bohemia:**

Bohemia occ., 1.5 km S of Nepomyšl (5745), I.2022, R. Remar leg., 3 ex., M. Zýka lgt. et det., (MZPC).

Poznámka. Imaga byla nalezena v insektáriu z hnízda sršně druhu *Vespa crabro* Linnaeus, 1758 (Hymenoptera: Vespidae), které bylo v ptačí budce. V hníždě byl nalezen i druh *Megatoma undata* (Linnaeus, 1758) (7 ex.) (M. Zýka osobní sdělení). U druhu *D. lardarius* je známý výskyt u včel druhu *Apis mellifera* Linnaeus, 1758 a uvádí se i vzácné nálezy z vosích hnízd, ovšem bez uvedení přesného druhu vos (Nicoli Aldini 1998).

Dermestes (Dermestinus) erichsoni* Ganglbauer, 1904*Studovaný materiál.****ČESKO****Bohemia:**

Bohemia c., Kladno – Max mine (5850) [Háva 1996]; Bohemia c., Ledce (5656) [Háva 2015].

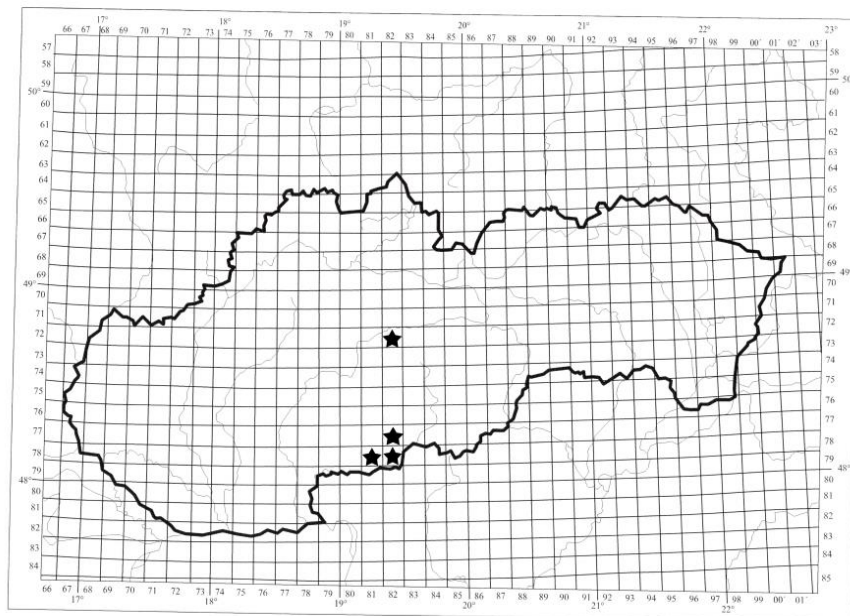
Moravia:

Moravia mer., Brno (6865) [Kalík 1946]; Moravia mer., Lednice env., (7266), 2.6.1995, J. Háva lgt., 1 ex., (JHAC).

SLOVENSKO

Slovakia occ., Kováčov u Kamenice n. Hronom (8178) [Kalík 1946]; Slovakia occ., Ľutov (7275) [Majzlan 2018]; Slovakia or., Moldava-Janík (7391), 1-7.7.1995, J. Vámoš lgt., 1 ex., (JHAC).

Poznámka. Velmi vzácný druh v obou státech, známý z nemnoha lokalit. Predátor vajíček u řádu Lepidoptera. Patočka et al. (1962) uvádí tento druh bez bližší lokalizace jako predátora vajíček druhu *Lymantria dispar* (Linnaeus, 1758) (Lepidoptera) na Slovensku.



Mapa 5. Rozšíření druhu *Dermestes (Dermestinus) intermedius intermedius* Kalík, 1951 na Slovensku.

Dermestes (Dermestinus) intermedius intermedius* Kalík, 1951*Studovaný materiál.**

SLOVENSKO

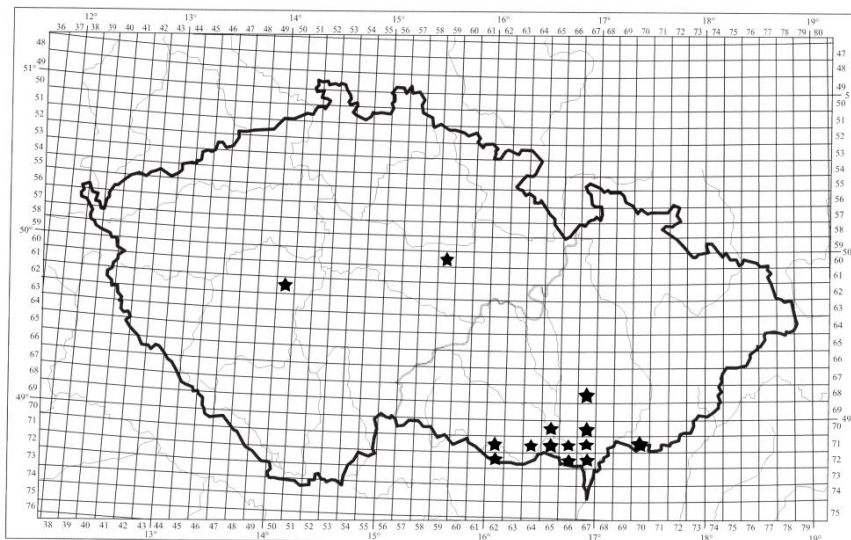
Slovakia occ., Čičov (8272) [Majzlan 1988].

Poznámka. V prvním příspěvku o faunistice Dermestidae (Háva 2020) nebyla tato lokalita uvedena. Ze Slovenska jsou zatím známy čtyři lokality výskytu.

Dermestes (Montandonia) fuliginosus* Rossi, 1792*Studovaný materiál.****ČESKO****Moravia:**

Moravia mer., Radějov, PP Žerotín (7170), past, 2.-23.5.2018, O. Konvička lgt., 3 ex., J. Háva det., (2 EEPC, 1 JHAC); Moravia mer., Znojmo, Hodonice env. (7162), 26.4.2019, L3/4, D. & L. Kopr lgt., 1 ex., J. Háva det. (DKPC); Moravia mer., Znojmo, 1 km E of Popice (7162), *Felis catus* cadaver, 29.4.2014, D. & L. Kopr lgt., 1 ex., J. Háva det., (DKPC); Moravia mer., CHKO Pálava, Klentnice, Kočičí kámen (7165), pasti, 350 m, 20.5.-10.6.2021, D. Kopr lgt., 1 ex., J. Háva det., (DKPC); Moravia mer., Mikulov (7165), PP Růžový kopec, pasti, 8.5.-12.6.2020, D. Kopr lgt., 3 ex., J. Háva det., (2 DKPC, 1 JHAC); Moravia mer., Nový Přerov (7164), Přerovský vrch, pasti, 28.4.-20.5.2020, D. Kopr lgt., 4 ex., J. Háva det., (3 DKPC, 1 JHAC); Moravia mer., Pouzdřany (7065), 7.5.2022, J. Krošlák lgt. et det., 2 ex., J. Háva revid., (JKPC).

Poznámka. Zde uvedené lokality doplňují známé rozšíření výskytu.



Mapa 6. Rozšíření druhu *Dermestes (Montandonia) fuliginosus* Rossi, 1792 v Česku.

Dermestes (Montandonia) olivieri* Lepesme, 1939*Studovaný materiál.****ČESKO****Moravia:**

Moravia mer., Havraníky, PP Skalky u Havraníků (7162), 15.6.2020, M. Mikát leg., 1 ♂, J. Háva det., (MMPC).

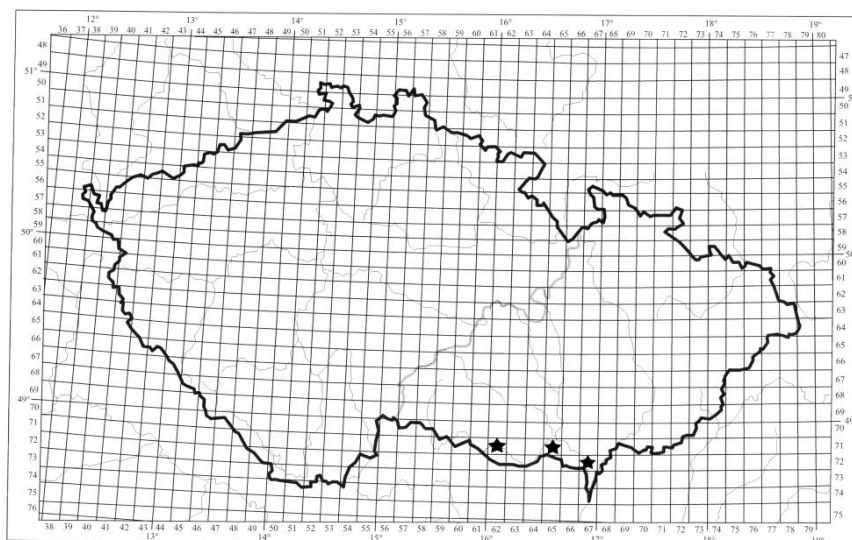
SLOVENSKO

Slovakia occ., Belanské kopce (8177), 5.1970, Ing. Pokorný lgt., 1 ♂, J. Háva det., (VTPC); Slovakia occ., Salka (8178), Sovie vinohrady, 11.9.2015, L. Koloničný lgt., 3 ex., L. Koloničný det., J. Háva revid., (1 VTPC, 2 VDPC); Slovakia occ., Martovce 1 km z. Gémeš (8174), mokřad, louky, 18.5.2022, S. Benedikt lgt., 1 ex., J. Háva det., (VBPC); Slovakia mer., Kamenica nad Hronom, Kováčovské kopce (8178), 26.5.2012, Dongres lgt., 1 ex., J. Háva det., (VDPC).

Poznámka. Třetí známá lokalita z Moravy. Zde uvedené lokality doplňují známé rozšíření výskytu.



Obr. 4. Instalované feromonové lapače na lokalitě Tvořihráz (foto R. Kopáč).



Mapa 7. Rozšíření druhu *Dermestes (Montandonia) olivieri* Lepesme, 1939 v Česku.

podčeleď Megatominae Leach, 1815
tribus Anthrenini Gistel, 1848

Rod *Anthrenus* Geoffroy, 1762

Anthrenus (Anthrenus) angustefasciatus Ganglbauer, 1904

ČESKO**Moravia:**

Moravia mer., Tvořihráz u Znojma (7062), VII.2020, R. Kopáč lgt., 1 ♀, J. Háva det., (JHAC).

Poznámka. Uvedený exemplář byl nalezen při rozboru necílových druhů hmyzu ze segmentových feromonových lapačů, navnaděných různými druhy feromonových odparníků (Lineatin combi, Galopro-pinowit, Tomowit, Sexowit, Phaeagr-IAC, Chalcoprax, Erosowit, Ligniwit Tube) umístěných na rozhraní dubového a borového porostu (Obr. 4). Z Česka poprvé uvádí tento druh Háva & Zahradník (2011). V Čechách byl nalezen na jedné lokalitě ve feromonových lapačích na kůrovce *Pityogenes chalcographus* (Linnaeus, 1761) společně s některými dalšími druhy rodu *Anthrenus*. Z Moravy je znám jeden starý nález z okolí Brna (Háva & Zahradník 2011). **Potvrzení výskytu na Moravě.**

Anthrenus (Florilinus) olgae Kalík, 1946

Studovaný materiál.**ČESKO****Bohemia:**

Bohemia or., Předměřice n. L. (5760), 27.4.2001, J. Větrovec leg., 1 ex., J. Háva det., (JVPC); Bohemia c., Český kras-Bubovice (6051), ex l. *Populus* sp., I.1993, P. Zahradník lgt., 1 ex., J. Háva det., (PZAC); Bohemia c., Český Brod (5955), VIII.1965, Dr. Pokorný lgt., 1 ex., J. Háva det., (VTPC).

Poznámka. Evropský, nepříliš hojný druh, popsán z Česka. Zde uvedené lokality doplňují známé rozšíření výskytu.

Anthrenus (Helocerus) polonicus Mroczkowski, 1951

SLOVENSKO

Poznámka. První nálezy ze Slovenska uvádí Šustek & Hornychová (1983), bez přesnější lokalizace. Mroczkowski (1975) a Burakowski et al. (1986) uvádí výskyt i v Československu, avšak opět bez konkrétních lokalit. Háva (1999) uvádí tento druh jako potvrzený svým výskytem na Slovensku poprvé s konkrétní lokalitou Bukovské vrchy, Nová Sedlica (6101).

Tribus Ctesiini Rees, 1943

Ctesias (Ctesias) serra (Fabricius, 1792)

ČESKO

Poznámka. Velmi zajímavé pozorování larev tohoto druhu při predaci vajíček motýla bekyně velkohlavé *Lymantria dispar* (Linnaeus, 1758) z lokality Nižbor (5950) publikoval Januš et al. (2020). Tuto bionomii již zmiňuje Mroczkowski (1975).

Tribus Megatomini Leach, 1815

Podtribus Megatamina

Globicornis (Hadrotoma) corticalis (Eichhoff, 1863)

Studovaný materiál.**ČESKO****Bohemia:**

Bohemia c., Praha-Troja (5852) [Háva 2004]; Praha-Klánovice (5954) [Háva 2004]; Bohemia c., Praha-Radotín (6052) [Háva 2004]; Bohemia c., Láňy, PR Údolí Klíčavy (5849) [Januš et al. 2022]; Bohemia occ., Svojšíň-Lažany (6243), 5.6.1999, P. Zahradník lgt., 1 ♀, J. Háva det., (PZAC); Bohemia c., Kytín env. (6151), 13.5.2005, P. Zahradník lgt., 1 ♂, J. Háva det., (PZAC); Bohemia occ., Vrbička env. (5845), PP Jalovcové stráně nad Vrbičkou, lapač (kůrvec), 5.-6.2020, T. Fiala lgt., 3 ♀♀, J. Háva det., (VTPC); Bohemia bor., Ralská pahorkatina, Tlustec (5254), 540 m, 26.5.-7.6.2022, interc. trap, P. Vonička & M Průša lgt., 1 ♀, J. Háva det., (SEMC).

Moravia: Moravia mer., Brno env., Vranov (6665), 19.11.1994, P. Čechovský lgt., 1 ♂, P. Zahradník det., J. Háva revid., (PZAC).

Poznámka. Zde uvedené lokality doplňují známé rozšíření výskytu. V prvním příspěvku o faunistice Dermestidae (Háva 2020) byly lokality z Prahy omylem opomenuty.

Globicornis (Hadrotoma) emarginata (Gyllenhal, 1808)

Studovaný materiál.

ČESKO

Bohemia:

Bohemia c., Praha-Košáře (5952) [Háva 2004]; Bohemia or., Lázně Bohdaneč (5960), 30.4.2019, J. Mertlík lgt. det. et coll., 1 ♀ (JMPC); Bohemia or., Hrobice (5960), 7.5.2017, J. Mertlík lgt. det. et coll., 1 ♂, 1 ♀, (JMPC).

Poznámka. Zde uvedené lokality doplňují známé rozšíření výskytu. V prvním příspěvku o faunistice Dermestidae (Háva 2020), byla lokalita z Prahy omylem opomenuta.

Megatoma (Megatoma) ruficornis Aubé, 1866

Studovaný materiál.

ČESKO

Moravia:

Moravia mer., Čejč env. (7067) [Háva 2019]; Moravia mer., Kobylí (7067), 6.7.2021, T. Novotný lgt., 1 ♀, J. Háva det., (JHAC).

Poznámka. Exemplář nalezen na okně domu. Druhá známá lokalita tohoto druhu na Moravě. **Potvrzení výskytu na Moravě.**

Podtribus Trogodermina

Phradonoma villosulum (Duftschmid, 1825)

Studovaný materiál.

SLOVENSKO

Slovakia occ., Cerovo SSW, Litava vall. (7780), steppe-quercetum, 350 m, 26.6.2018, S. Benedikt lgt., 1 ex., J. Háva det., (VBPC); Slov. mer., Kamenica nad Hronom (8278), 7.7.2012, Dongres lgt., 1 ex., J. Háva det., (VDPC); Slovakia oc., Nitrica-Račice env. (7276), steppe E of village, 300 m, 27.6.2011, V. Dongres lgt., 5 ex., V. Dongres det., J. Háva revid., (4 VDPC, 1 JHAC); Slov. mer., Štúrovo env., Hegyfarok západní část (8278), 10.7.2013, Dongres lgt., 9 ex., V. Dongres det., J. Háva revid., (8 VDPC, 1 JHAC); Slov. mer., Štúrovo env., Hegyfarok (8278), 6.7.2012, Dongres lgt., 4 ex., V. Dongres det., J. Háva revid., (VDPC).

Poznámka. Zde uvedené lokality doplňují známé rozšíření výskytu na Slovensku.

Reesa vespulae (Milliron, 1939)

Studovaný materiál.

ČESKO

Bohemia:

Bohemia c., Únětice u Prahy (5852) [Háva 2022]; Bohemia mer., České Budějovice, Krasinská ulice (7052), 20.6.2020, bez sběratele, 12 ex., J. Háva det., (JHAC); Bohemia c., Praha-Kbely (5853), 17.5.2022, J. Brestovanský observ., 1 ex, J. Háva det.; Bohemia c., Praha-Dubeč: Dubeček (5953), 21.6.2022, 1 ex., J. Horák lgt., det. et coll., (JHOC); Bohemia occ., Plzeň intr. (6246), 16.6.2015, V. Benedikt lgt., 1 ex., J. Háva det., (MOPC).

Moravia:

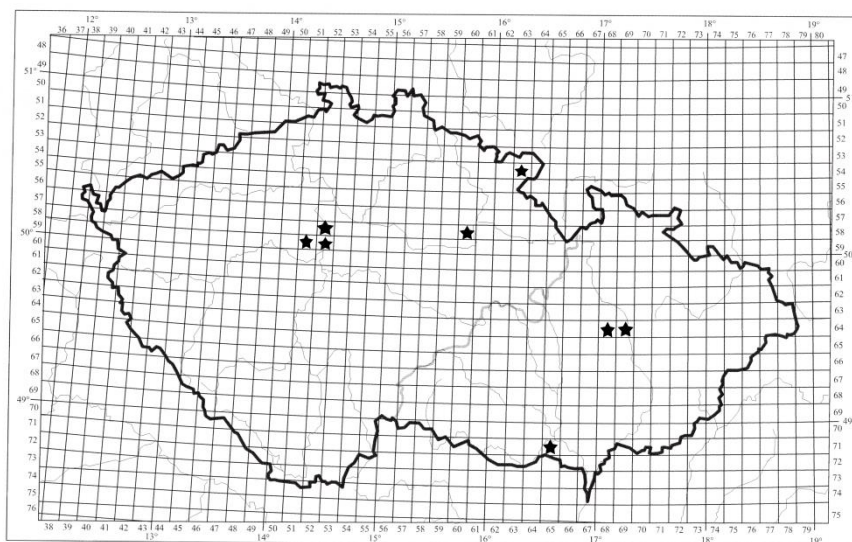
Moravia mer., Brno-Černá Pole (6765), 14.10.2021, D. Kopr lgt., 1 ex., J. Háva det., (DKPC); Moravia bor., Olomouc-Nový svět (6469), 16-19.6.2010, V. Zeman lgt., 10 ex., J. Háva det., (JHAC); Moravia or., Zlín, Obeciny IX (6772), 21.9.2020, ad lucem, E. Ezer lgt., 1 ex., J. Háva det., (EEPC).

Poznámka. Zde uvedené lokality doplňují známé rozšíření výskytu. Ve článku Zhou et al. (2022) byl rod *Reesa* synonymizovaný s rodem *Eurhopalus*, tato synonymika zde není akceptována a bude předmětem nového článku.

Trogoderma angustum* (Solier, 1849)*Studovaný materiál.****ČESKO****Bohemia:**

Bohemia c., Praha-Ďáblice (5852) [Háva 2004]; Praha-Žižkov (5952) [Háva 2004]; Bohemia c., Praha-Žižkov (5952), Husinecká ul., na okně, 10.5.2020, J. Schneider lgt., 1 ex., J. Háva det., (JSPC).

Poznámka. Zde uvedené lokality doplňují známé rozšíření výskytu. V prvním příspěvku o faunistice Dermestidae (Háva 2020), byly literární lokality z Prahy omylem opomenuty.



Mapa 8. Rozšíření druhu *Trogoderma angustum* (Solier, 1849) v Česku.

Trogoderma glabrum* (Herbst, 1783) vs *Trogoderma longisetosum* Chao & Lee, 1966*SLOVENSKO**

Poznámka. Háva (2020) komentuje druh *Trogoderma longisetosum* Chao & Lee, 1966 uváděný Majzlanem z několika lokalit ze Slovenska ve smyslu redeterminace. Majzlan (2020a) znovu uvádí tento druh z lokality „Bratislava (Vrakuňa)“. Přehled publikovaných lokalit z území Slovenska: Bratislava, Nová Dedina a Tvrdošovce-Panské lúky. Všechny uvedené exempláře bude nutno zrevidovat, jedná se evidentně o chybnou determinaci a budou pravděpodobně patřit druhu *T. glabrum* (Herbst, 1783). Spolehlivé rozlišení obou druhů je podle tvaru tykadél a samčích kopulačních orgánů.

Trogoderma granarium* Everts, 1898*Studovaný materiál.****ČESKO****Moravia:**

Moravia mer., Uherské Hradiště (6970), 7.8.2021, sběratel si nepřeje být jmenován, 12 ex., (JHAC).

Poznámka. Kosmopolitní, synantropní druh. Zde uvedené exempláře byly nalezeny v balení podzemnice olejné, zakoupené v potravinovém obchodě. Zde uvedená lokalita doplňuje známé rozšíření výskytu.

Trogoderma quinquefasciatum Jacquelin, 1859

= *Trogoderma megatomoides* Reitter, 1881

Studovaný materiál.

ČESKO

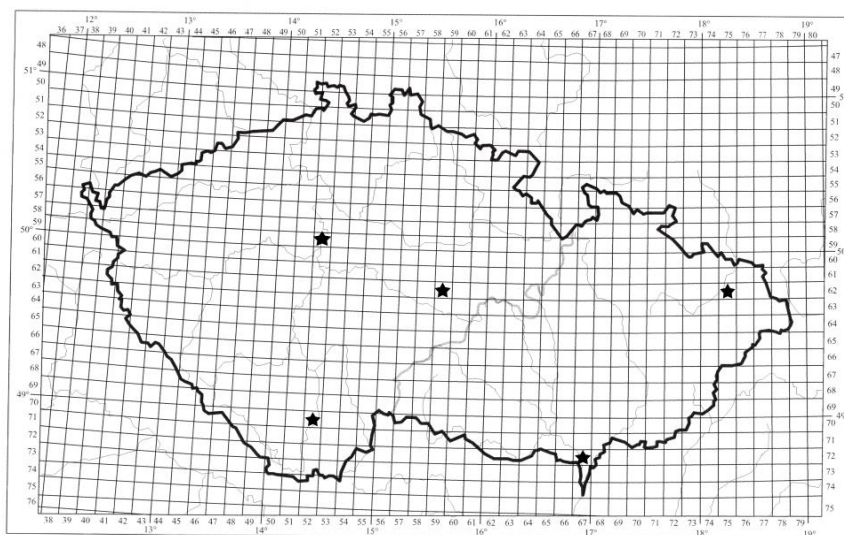
Bohemia:

Bohemia c., Praha-Dejvice (5952) [Háva 2004]; Bohemia c., Praha-centrum (5952) [Háva 2004].

Poznámka. V prvním příspěvku o faunistice Dermestidae (Háva 2020) byly tyto lokality z Prahy omylem opomenuty.

SLOVENSKO

Poznámka. Háva (2020) komentuje druh *Trogoderma quinquefasciatum* Jacquelin, 1859, uváděný Majzlanem z několika lokalit ze Slovenska ve smyslu redeterminace. Majzlan (2020b a 2023) uvádí opět tento druh (*Trogoderma megatomoides*) z lokality „pohorí Burda, južné Slovensko“ a „Aba pri Hurbanove, južné Slovensko“, uvedené exempláře pravděpodobně opět patří k jinému druhu.



Mapa 9. Rozšíření druhu *Trogoderma quinquefasciatum* Jacquelin, 1859 v Česku.

Podčeleď Orphilinae

Tribus Orphilini

Orphilus niger (Rossi, 1790)

Studovaný materiál.

ČESKO

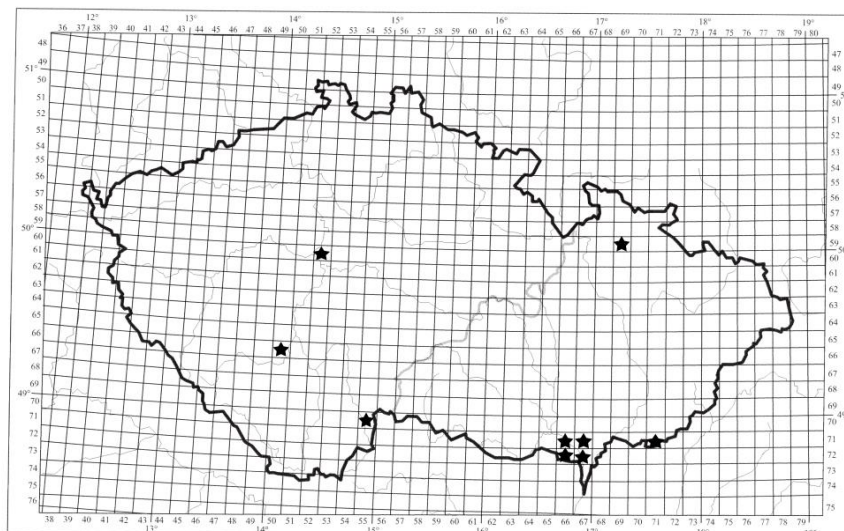
Bohemia:

Bohemia c., Praha-Zbraslav (Závist) (6052) [Háva 2004]; Bohemia mer., Písek (6650) [Krejča 2015]; Bohemia mer., Chlum u Třeboně (7055), 16.5.1998, J. Mašek lgt., 1 ex., J. Háva et., (JHAC).

Moravia:

Moravia bor., Praděd (5969) [Kalík 1946]; Moravia mer., Břeclav-Pohansko (7267) [Švec 1983]; Moravia mer., Břeclav (7267) [Švec 1983]; Moravia mer., Lednice (7166) [Švec 1983]; Moravia mer., Břeclav-Pohansko (7267) [Vávra 1996]; Moravia mer., Lednice (7166) [Vávra 1996]; Moravia mer., Ladná (7167) [Vávra 1996]; Moravia mer., Valtice (7266) [Vávra 1996]; Moravia mer., Lanžhot (7267) [Vávra 1996]; Moravia mer., Břeclav env. (7267), 3.6.1995, J. Háva lgt., 2 ex., J. Háva et., (JHAC); Moravia mer., obora Soutok, Pohansko (7267), 27.5.2018, L. Bobot leg., 1 ex., J. Háva det.,

(LBBC); Moravia mer., Břeclav-Pohansko (7267), 20.5.1971, J. Strejček lgt., 3 ex., J. Háva et., (JHAC); Moravia mer., Velká nad Veličkou (7171), 19.5.2001, M. Kovařík lgt., 1 ex., J. Háva et., (JHAC); Moravia mer., Ladná env. (7167), 31.5.1995, J. Háva lgt., 1 ex., J. Háva et., (JHAC); Moravia mer., Břeclav env., Kančí obora (7267), 30.6.2006, Š. Vodka lgt., 5 ex., J. Háva et., (JHAC); dtto 11.6.2020, J. Ryšavý lgt., 4 ex., J. Háva det., (JPPC); Moravia mer., Lednice-Bulhary (7166), 15.6.1993, Z. Černý lgt., 1 ex., J. Háva det., (JHAC); Moravia mer., Lednice (7166), 24.6.1995, V. Týr lgt., 1 ex., J. Háva det., (VTPC); Moravia mer., Břeclav-Pohansko (7267), 6.6.2020, E. Ezer lgt., 9 ex., J. Háva det., (EEPC); Mor. mer., Milovice, NPR Křivé jezero (7166), 3.7.2021, V. Dongres lgt., 8 ex., V. Dongres det., J. Háva revid., (VDPC).



Mapa 10. Rozšíření druhu *Orphilus niger* (Rossi, 1790) v Česku.



Obr. 5-6. Samčí kopulační orgány: 5 – *Orphilus niger*, 6 – *Orphilus beali*.

Bionomie. Podrobně popsal bionomii tohoto druhu Zhantiev (2001). Dospělí jedinci se živí pyllem a šťávou z květů. Larvy žijí ve dřevě listnatých stromů, kde se živí drobnými houbami na hniјících částech dřeva.

Taxonomická poznámka. Vzhledem k oteplování a importu různých komodit z mediteránní oblasti, je teoreticky možný výskyt dalšího druhu *Orphilus beali* Zhantiev, 2000 na jižní Moravě a na jižním Slovensku. Tento druh se liší hlavně samčími kopulačními orgány a o něco větší velikostí těla. Kopulační orgány samců pro oba druhy jsou zde vyobrazeny (viz obr. 5-6).

Poznámka. Zde uvedené lokality doplňují známé rozšíření výskytu.

Systematický aktualizovaný přehled druhů

B = Bohemia (Čechy); M = Moravia (Morava); S = Slovakia (Slovensko); ? = pochybný nebo nedoložený údaj (dubious or unattested statement); s = synantropní druh; i = introdukovaný (nepůvodní) druh (introduced species).

Podčeleď Dermestinae

Tribus Dermestini

Rod *Dermestes* Linnaeus, 1758

Podrod *Dermestes* (s. str.)

Druh <i>Dermestes ater</i> DeGeer, 1774 = <i>D. cadaverinus</i> Fabricius, 1775	B ^{si}	M ^{si}	S ^{si}
Druh <i>Dermestes bicolor bicolor</i> Fabricius, 1781	B	M	S
Druh <i>Dermestes haemorrhoidalis</i> Küster, 1852	B ^{si}	M ^{si}	S ^{si}
Druh <i>Dermestes lardarius</i> Linnaeus, 1758	B	M	S
Druh <i>Dermestes peruvianus</i> Castelnau de L., 1840	B ^{si}		

Podrod *Dermestinus* Zhantiev, 1967

Druh <i>Dermestes erichsoni</i> Ganglbauer, 1904	B	M	S
Druh <i>Dermestes frischii</i> Kugelann, 1792	B	M	S
Druh <i>Dermestes gyllenhalii gyllenhalii</i> Castelnau de Laporte, 1840	B	M	S
Poddruh <i>Dermestes gyllenhalii helmi</i> Reitter, 1889	B		
Druh <i>Dermestes intermedius intermedius</i> Kalík, 1951		M	S
Druh <i>Dermestes kaszabi</i> Kalík, 1950	B	M	S
Druh <i>Dermestes lanarius lanarius</i> Illiger, 1801	B	M	S
Druh <i>Dermestes maculatus</i> DeGeer, 1775 = <i>D. vulpinus</i> Fabricius, 1781	B	M	S
Druh <i>Dermestes murinus murinus</i> Linnaeus, 1758	B	M	S
Druh <i>Dermestes szekessyi szekessyi</i> Kalík, 1950			S
Druh <i>Dermestes undulatus</i> Brahm, 1790	B	M	S

Podrod *Montandonia* Jacquet, 1886

Druh <i>Dermestes fuliginosus</i> Rossi, 1792	B	M	S
Druh <i>Dermestes olivieri</i> Lapesme, 1939 = <i>D. ater</i> Olivier, 1790 nec DeGeer, 1774	B	M	S

Podčeleď Thorictinae

Tribus Thorictini

[**Rod** *Thorictus* Germar, 1834]

[Poddruh *Thorictus grandicollis hungaricus* Weise, 1875]

Podčeleď Orphilinae

Tribus Orphilini

Rod *Orphilus* Erichson, 1846

Druh <i>Orphilus niger</i> (Rossi, 1790)	B	M	S
--	---	---	---

Podčeleď Trinodinae

Tribus Trinodini

Rod *Trinodes* Dejean, 1821

Druh *Trinodes hirtus* (Fabricius, 1781) B M S

Tribus Thylodriini

Rod *Thylotrias* Motschulsky, 1839

Druh *Thylotrias contractus* Motschulsky, 1839 B^{si} M^{si}

Podčeled' Attageninae

Tribus Attagenini

Rod *Attagenus* Latreille, 1802

= *Eunorops* Gistel, 1856

Druh *Attagenus brunneus* Faldermann, 1835 M S

Druh *Attagenus doricus* Zhantiev, 2007 Mⁱ

Druh *Attagenus lobatus* Rosenhauer, 1856 Mⁱ

Druh *Attagenus pellio* (Linnaeus, 1758) B M S

Druh *Attagenus schaefferi schaefferi* (Herbst, 1792) B M S

Druh *Attagenus silvaticus* Zhantiev, 1976 B M S

Druh *Attagenus smirnovi* Zhantiev, 1973 B^s M^s S^s

Druh *Attagenus unicolor unicolor* (Brahm, 1791) B M S

= *A. piceus* (Olivier, 1790) nec (Thunberg, 1781)

= *A. megatoma* (Fabricius, 1798)

Druh *Attagenus woodroffeii* Halstead & Green, 1979 B^{is}

Rod *Telopes* Redtenbacher in Russigger, 1843

Druh *Telopes uniformis* Fairmaire in Fairmaire & Coquerel, 1860 Sⁱ

Rod *Lanorus* Mulsant & Rey, 1868

= *Paranovelsis* Casey, 1900

= *Genattus* Sharp, 1902

Druh *Lanorus moravicus* (Háva, 2018) M

Druh *Lanorus pantherinus* (Ahrens, 1814) B M S

Druh *Lanorus punctatus* (Scopoli, 1772) B M S

Podčeled' Megatominiae

Tribus Anthrenini

Subtribus Anthrenina

Rod *Anthrenus* Geoffroy, 1762

Podrod *Anthrenus* (s. str.)

Druh *Anthrenus angustefasciatus* Ganglbauer, 1904 Bⁱ Mⁱ

Druh *Anthrenus flavipes flavipes* Le Conte, 1854 B^{si} M^{si} S^{si}

Druh *Anthrenus oceanicus* Fauvel, 1903 B^{si} M^{si}

Druh *Anthrenus picturatus picturatus* Solsky, 1876 S

= *A. makolskii* Mroczkowski, 1950

Druh *Anthrenus pimpinellae* (Fabricius, 1775) B M S

Druh *Anthrenus scrophulariae scrophulariae* (Linnaeus, 1758) B M S

Podrod *Florilinus* Mulsant et Rey, 1868

Druh <i>Anthrenus caucasicus</i> Reitter, 1881			S?
Druh <i>Anthrenus museorum</i> (Linnaeus, 1761)	B	M	S
Druh <i>Anthrenus olgae</i> Kalík, 1946	B	M	S
Podrod <i>Helocerus</i> Mulsant et Rey, 1868			
Druh <i>Anthrenus fuscus</i> Olivier, 1789	B	M	S
Druh <i>Anthrenus polonicus</i> Mroczkowski, 1951		M	S
Podrod <i>Nathrenus</i> Casey, 1900			
Druh <i>Anthrenus signatus</i> Erichson, 1846	B ⁱ	M ⁱ	S ⁱ
Druh <i>Anthrenus verbasci</i> (Linnaeus, 1767)	B	M	S
Tribus Ctesiini			
Rod <i>Ctesias</i> Stephens, 1830 = <i>Tiresias</i> Stephens, 1835			
Podrod <i>Ctesias</i> (s. str.)			
Druh <i>Ctesias serra</i> (Fabricius, 1792)	B	M	S
Tribus Megatomini Subtribus Anthrenocerina			
Rod <i>Anthrenocerus</i> Arrow, 1915			
Druh <i>Anthrenocerus australis</i> (Hope, 1843)	B ^{si}	M ^{si}	
Subtribus Megatomina			
Rod <i>Globicornis</i> Latreille, 1829			
Podrod <i>Globicornis</i> (s. str.)			
Druh <i>Globicornis nigripes</i> (Fabricius, 1792)	B	M	S
Druh <i>Globicornis picta</i> (Küster, 1851)		M	S
Podrod <i>Hadrotoma</i> Erichson, 1846			
Druh <i>Globicornis corticalis</i> (Eichhoff, 1863)	B	M	S
Druh <i>Globicornis emarginata</i> (Gyllenhal, 1808) = <i>G. marginata</i> (Paykull, 1798) nec (Thunberg, 1781)	B	M	S
Rod <i>Megatoma</i> Herbst, 1792			
Podrod <i>Megatoma</i> (s. str.)			
Druh <i>Megatoma undata</i> (Linnaeus, 1758)	B	M	S
Druh <i>Megatoma ruficornis</i> Aubé, 1866 = <i>M. pici</i> Kalík, 1952		M ⁱ	S ⁱ
Subtribus Trogodermina			
Rod <i>Phradonoma</i> Jacquelin du Val, 1859			
Druh <i>Phradonoma villosulum</i> (Duftschmidt, 1825)	B	M	S

Rod *Reesa* Beal, 1967

Druh *Reesa vespulae* (Milliron, 1939) B^{si} M^{si} S^{si}

Rod *Trogoderma* Dejean, 1821

= *Entomotrogus* Ganglbauer, 1904

= *Pseudomegatoma* Pic, 1915

Druh *Trogoderma angustum* (Solier, 1849) B^{si} M^{si} S^{si}

Druh *Trogoderma glabrum* (Herbst, 1783) B^{si} M^{si} S^{si}

= *T. nigrum* (Herbst, 1797)

Druh *Trogoderma granarium* Everts, 1898 B^{si} M^{si}

Druh *Trogoderma inclusum* LeConte, 1854 B^{si} M^{si}

Druh *Trogoderma longisetosum* Chao et Lee, 1966 B^{si} S?

Druh *Trogoderma quinquefasciatum* Jacquelin, 1859 B^{si} M^{si} S^{si}

= *T. megatomoides* Reitter, 1881

Druh *Trogoderma variabile* Ballion, 1878 B^{si}

Druh *Trogoderma versicolor* (Creutzer, 1799) B M S

Poděkování

Rád bych zde poděkoval panu Renému Kopáčovi (Praha) za informace o sběru a fotodokumentaci z lokality Tvořihráz, panu Valeriánu Francovi (Bratislava, Slovensko) za poskytnutí uvedeného exempláře druhu *Telopes uniformis* Fairmaire, 1860 a dále všem kolegům za zpřístupnění dat o zmíněných druzích. Rád bych též poděkoval panu Vladimíru Novákovi (Praha) za cenné připomínky k rukopisu.

References

- BENEDIKT S., DONGRES V., DVOŘÁK L., FIALA T., OUDA M., SIEBER A. & TÝR V. 2021: Zajímavé nálezy hmyzu na území západních Čech - 1. Coleoptera (2018-2020). *Západočeské Entomologické Listy* 12: 84-99.
- BURAKOWSKI B., MROCZKOWSKI M. & STEFAŃSKA J. 1986: *Katalog fauny Polski, Cz. 23, Tom 11. Coleoptera (Dermestoidea, Bostrychoidea, Cleroidea i Lymexyloidea)*. Warszawa: PWN, 243 pp.
- HÁVA J. 1996: Faunistic record from the Czech Republic - 45. *Klapalekiana* 32: 170.
- HÁVA J. 1999: *Anthrenus (Helocerus) polonicus* (Coleoptera: Dermestidae) - potvrzení výskytu na území Slovenska. *Anthrenus (Helocerus) polonicus* (Coleoptera: Dermestidae) - occurrence confirmed in Slovakia. *Klapalekiana* 35: 105-106.
- HÁVA J. 2004: Katalog brouků Prahy, čeleď Dermestidae (Coleoptera). [Catalogue of the beetles from Prague, family Dermestidae (Coleoptera)]. *Studie a Zprávy Oblastního muzea Praha – východ* 15: 3-14 + 2 pls.
- HÁVA J. 2010: Rozšíření druhu *Attagenus pantherinus* (Coleoptera: Dermestidae: Attageninae) v České republice. The distribution of the species *Attagenus pantherinus* (Coleoptera: Dermestidae: Attageninae) in the Czech Republic. *Elateridarium* 4: 74-77.
- HÁVA J. 2011: *Brouci čeledi kožojedovití (Dermestidae) České a Slovenské republiky. Beetles of the family Dermestidae of the Czech and Slovak Republics*. Praha: Nakladatelství Academia, 104 + 22 pp.
- HÁVA J. 2014: Nové a zajímavé nálezy kožojedovitých brouků (Coleoptera: Dermestidae) z České republiky. New or interesting findings of dermestid beetles (Coleoptera: Dermestidae) from the Czech Republic. *Elateridarium* 8: 57-60.
- HÁVA J. 2015: Dermestidae (Coleoptera) preserved in collection J. Volák in the East Bohemian Museum in Hradec Králové. Dermestidae (Coleoptera) ve sbírce J. Voláka ve sbírkách Muzea východních Čech v Hradci Králové. *Acta Musei Reginaehradecensis, Series A* 35: 53-60.
- HÁVA J. 2019: *Anthrenus (Nathrenus) signatus* Erichson, 1846 and *Megatoma (Megatoma) ruficornis* Aubé, 1866 (Coleoptera: Dermestidae) confirmed from the Czech Republic. *Studies and Reports, Taxonomical Series* 15(2): 523-524.
- HÁVA J. 2020: Příspěvek k poznání brouků čeledi kožojedovití (Dermestidae) z území Česka a Slovenska. A contribution to the knowledge of Dermestidae (Coleoptera) from the Czechia and Slovakia. *Elateridarium* 14: 174-193.
- HÁVA J. 2021: *Brouci čeledi kožojedovití (Dermestidae) České a Slovenské republiky. Druhé, doplněné vydání. Beetles of the family Dermestidae of the Czech and Slovak Republics. Second Updated Edition*. Praha: Academia, 127 + 44 pp.

- HÁVA J. 2022: Nové nálezy a doplňky k vydaným článkům o hmyzu (Insecta) „Přírodní rezervace Údolí Únětického potoka“ a „Přírodní Rezervace Roztocký Háj-Tiché údolí“ - část 5. New records and supplements to the published articles about Insecta of „Údolí Únětického potoka Natural Reserve“ and „Roztocký Háj-Tiché údolí Natural Reserve“ - part 5. *Elateridarium* 16: 10-18.
- HÁVA J. & ZAHRADNÍK P. 2011: *Anthrenus (Anthrenus) angustafasciatus* Ganglbauer, 1904 (Coleoptera: Dermestidae), in the Czech Republic. *Elateridarium* 5: 1-4.
- JANUŠ J., MORAVEC P., RÉBL K. & ZÝKA M. 2020: Brouci (Coleoptera) Chráněné krajinné oblasti a biosférické rezervace Křivoklátsko (3) - výsledky faunistického průzkumu a inventarizace v letech 2018-2019. Beetles (Coleoptera) of Křivoklátsko Protected Landscape Area and the Biosphere Reserve (3) - Results of a faunistic survey and inventory in the year 2018 and 2019. *Elateridae* 14: 214-314.
- JANUŠ J., MORAVEC P., RÉBL K. & ZÝKA M. 2022: Brouci (Coleoptera) Chráněné krajinné oblasti a biosférické rezervace Křivoklátsko (4) - Výsledky faunistického průzkumu a inventarizace v letech 2020-2021. Beetles (Coleoptera) of Křivoklátsko Protected Landscape Area and the Biosphere Reserve (4) - Results of a faunistic survey and inventory in the year 2020 and 2021. *Elateridae* 16: 226-322.
- KALÍK V. 1946: Příspěvek k poznání Československých kožojedů (Dermestidae). [Notice a la connaissance des Dermestides en Tchécoslovaquie.] *Folia Entomologica*, Brno 9: 73-77.
- KONVIČKA O. 2021: Druhý příspěvek k faunistice brouků (Coleoptera) Valaška (východní Morava, Česká republika). Second contribution to the faunistics of beetles (Coleoptera) in the Wallachian region (eastern Moravia, Czech Republic). *Acta Carpathica Occidentalis* 12: 43-102.
- KORBEL L. 1951: *Coleoptera Svätajurského Šúru. Prírodná rezervácia*. Bratislava: SAVU, 150 pp.
- KREJČA M. 2015: Biocentra a biokoridory v zemědělské krajině – význam pro společenstva epigeických brouků (Coleoptera). České Budějovice, Jihočeská universita, Bakalářská práce, 52 pp. Krejča+BP.pdf
- MAJZLAN O. 1988: Spoločenstvá chrobákov (Coleoptera) Čičova a blízkeho okolia. *Entomologické Problémy* 18: 133-170.
- MAJZLAN O. 2018: Faunistické príspevky zo Slovenska. *Coleoptera* 13. *Naturae Tutela* 22(2): 254-248.
- MAJZLAN O. 2020a: Analýza cenóz chrobákov (Coleoptera) chemického odpadu vo Vrakuni (Bratislava). *Entomofauna Carpathica* 32(1): 175-195.
- MAJZLAN O. 2020b: Chrobáky (Coleoptera) pod Pohorím Burda (Južné Slovensko). *Naturae Tutela* 24(1): 47-70.
- MAJZLAN O. 2023: Chrobáky (Coleoptera) na pieskoch lokality Aba pri Hurbanove (Južné Slovensko). *Entomofauna Carpathica* 34(2): 49-64.
- MROCZKOWSKI M. 1975: *Dermestidae, Skornikowate (Insecta: Coleoptera)*. *Fauna Polski. Tom 4*. Polska Akademia Nauk, Instytut Zoologii Warszawa, 162 pp.
- NICOLI ALDINI R. 1998: Dermestids (Coleoptera, Dermestidae) associated with Aculeate Hymenoptera Nests: A Survey. *Insect Social Life* 2: 171-175.
- NOVÁK I. 1989: Seznam lokalit a jejich kódů pro síťové mapování entomofauny Československa. *Zprávy Československé Společnosti Entomologické při ČSAV* 25: 3-84.
- PATOČKA J., ČAPEK M. & CHARVÁT K. 1962: *Príspevok k poznaniu korunovej fauny článkovcov na duboch Slovenska, predovšetkým so zreteľom na rad Lepidoptera*. Bratislava: Slovenská akadémia vied, 156 pp.
- PRUNER M. & MÍKA P. 1996: Seznam obcí a jejich částí v České republice s čísly mapových polí pro síťové mapování fauny. *Klapalekiana* 32 (Supplementum): 1-115.
- ŠUSTEK Z. & HORNÝCHOVÁ D. 1983: The beetles (Coleoptera) in the nests of *Delichon urbica* in Slovakia. *Acta Rerum Naturalium Musei Nationalis Slovaci*, Bratislava 29: 119-134.
- ŠVEC Z. 1983: Zajímavé druhy čeledi Dermestidae (Coleoptera) z Jižní Moravy. *Zprávy Československé Společnosti Entomologické* 19: 78.
- VÁVRA J. 1996: Coleoptera: Dermestoidea. In: ROZKOŠNÝ R. & VAŇHARA J. (eds.): Terrestrial Invertebrates of the Pálava Biosphere Reserve of UNESCO III. *Folia Facultatis Scientiarum Naturalium Universitatis Masarykianae Brunensis, Biologia* 94: 461-464.
- ZHANTIEV R. D. 2001b: Zhuki-kozheedy roda *Orphilus* Er. (Coleoptera, Dermestidae) fauny Palearktiki. [Dermestids of the genus *Orphilus* Er. (Coleoptera, Dermestidae) of Palaearctic Fauna.]. *Entomologicheskoe Obozrenie* 80: 611-620.
- ZHOU YU-L., NICHOLLS J. A., LIU Z-H., HARTLEY D., SZITO A., ŚLIPPIŃSKI A. & ZWICK A. 2022: Molecular phylogeny of Dermestidae (Coleoptera) reveals the polyphyletic nature of *Trogoderma* Latreille and the taxonomic placement of the khapra beetle *Trogoderma granarium* Everts. *Insect Systematics and Diversity* 6(6): 1-24.