

Brouci čeledi Scaptiidae ve sbírce Muzea Chodska

Zbyněk Kejval

Muzeum Chodska, Chodské náměstí 96, CZ-344 01 Domažlice, Czech Republic; e-mail: anthicid@seznam.cz

KEJVAL Z. 2014: Brouci čeledi Scaptiidae ve sbírce muzea Chodska (Beetles of the family Scaptiidae in the collection of Museum of Chodsko region). – Západočeské entomologické listy, 5: 27–31. Online: <http://www.zpcse.cz/entolisty/entolisty.html>, 28-7-2014.

Abstract. The present paper summarizes data from the collection of beetles of the family Scaptiidae deposited in the Museum of Chodsko region in Domažlice. The specimens examined belong to eleven species and originate from the Czech Republic, mainly from western Bohemia. *Anaspis maculata* (Geoffroy, 1785) is recorded for the first time from the Czech Republic. This species was collected at two localities in the vicinity of Domažlice by sweeping undergrowth of sparse deciduous forest and by beating blooming cherry and hawthorn shrubs/trees.

Key words: Coleoptera, Scaptiidae, faunistics, Czech Republic

ÚVOD

Čeď Scaptiidae je v Evropě zastoupena sedmi rody a celkem asi devadesáti druhy (LEBLANC et al. 2008, LEVEY 2009). Jsou to vesměs nenápadní, drobní brouci (2,5–5,5 mm) s méně sklerotizovaným, protáhle oválným tělem. Dospělci se zdržují na různé vegetaci, zejména na květech. Larvy evropských druhů jsou zřejmě saprofágní a svůj vývoj prodělávají v mrtvém dřevě, pod kůrou a ve tvrdých stromových houbách (LEVEY 2009).

V České republice je v současné době známo celkem 16 druhů Scaptiidae (KEJVAL et al. 2006, LEBLANC et al. 2008). Jedná se o sběratelsky opomíjenou skupinu, a tak jsou údaje k jejich výskytu zatím jen velmi kusé. Níže uvedený souhrn sbírky Muzea Chodska v Domažlicích obsahuje především údaje ze západních Čech, odkud byly publikovány jen příležitostně nálezy pěti druhů (KEJVAL et al. 2006, TÝR 2012).

MATERIÁL A METODIKA

Pokud není uvedeno jinak, materiál je uložen ve sbírce Muzea Chodska v Domažlicích a nálezce je autor článku. Lokality jsou opatřeny číselným kódem čtverce ze sítě pro faunistické mapování živočichů (PRUNER & MÍKA 1996) a jsou uspořádány vzestupně podle těchto čísel. Ve většině případů je uvedena také nadmořská výška lokality. Charakteristiky druhů vychází převážně z pozorování autora a J. Horáka.

Použité zkratky: JH – určil J. Horák, ZK – určil Z. Kejval, lgt. – sbíral, revid. – revidoval, observ. – pozoroval, ex. – kus, NPP – národní přírodní památka, PP – přírodní památka, NPR – národní přírodní rezervace, PR – přírodní rezervace.

PŘEHLED DRUHŮ A NÁLEZŮ

Anaspis (Anaspis) frontalis (Linnaeus, 1758). Karlovy Vary (5743), okolí řeky Ohře, 24.V.2008, 4 ex., H. & Z. Andršovi lgt. (ZK); dtto, 14.VI.2008, 2 ex. (ZK); dtto, 4.VII.2008, 1 ex. (ZK). Praha (5852), Tiché údolí, 14.V.1987, 1 ex., F. Kantner lgt. (JH). Mariánské Lázně, 4 km V (6042), PR Podhorní vrch, 772–847 m, 12.VI.2006, 5 ex., Z. Andrš lgt. (JH). Mariánské Lázně, 2 km SV (6042), PR Prameniště Teplé, 750–770 m, 10.VI.2006, 3 ex., Z. Andrš lgt. (ZK). Rozvadov, 6 km SZ (6340), NPP Na požárech, 650–700 m, 26.V.2005, 2 ex. (JH). Holýšov, 1 km S (6344), Hamerský mlýn, okraj lesa na svahu nad řekou Radbuzou, asi 370 m, VI.2004, 2 ex. (ZK). Železná, 5 km J (6441), niva Plešského potoka, PP Veský mlýn, 740 m, 31.V.2004, 2 ex. (ZK). Hvoždany, Z obce (6442), PP Hvoždanská louka, 500 m, 1.VI.2002, 5 ex. (JH). Štítary, V obce (6442), vrch svatého Vavřince, sušší J svahy, 420–460 m, 17.VII.1999, 1 ex. (JH); dtto, 15.V.2002, 1 ex. (ZK); dtto, 29.V.2004, 2 ex. (ZK). Horšovský Týn (6443), zámecký park, 370–440 m, 17.V.2003, 1 ex. (ZK); dtto, 28.V.2004, 3 ex. (ZK). Červené Poříčí (6445), 1.VI.1979, 3 ex., F. Kantner lgt. (JH). Rybník, 3 km JZ (6541), niva potoka Černice, 19.V.2012, 4 ex. (ZK). Nemanice, JZ obce (6542), niva Nemanického potoka, 21.V.2012, 1 ex. (ZK). Postřekov, JV obce (6542), PR Postřekovské rybníky, 400 m, 15.VI.2004, 2 ex. (ZK). Trhanov, JV od obce (6543), lomeček u železniční trati, oklepem kvetoucího jeřábu (*Sorbus* sp.), 10.V.2014, 2 ex. (ZK). Domažlice, V od města (6543), Škarman, okraj kamenolomu, oklepem kvetoucí slivoně (*Prunus* sp.), 6.V.2014, 1 ex. (ZK). Do-

mažlice, asi 0,5 km JZ (6543), smykem kvetoucího podrostu podél potoka Zubřina, 440 m, 10.V.2014, 3 ex. (ZK). Kdyně, SZ od města (6544), Rýzmbek, okolí vrcholu, 20.VII.1994, 1 ex. (JH). Kanice, 1 km J (6544), PR Netřeb, 550–600 m, 17.V.2002, 2 ex. (ZK). Slatina, SV obce (6545), Bělýšov, smykem podrostu, 650 m, 8.VI.2013, 5 ex. (ZK). Balkovy (6545), Bělýšovský les, 21.V.1978, 3 ex., F. Kantner lgt. (JH). Všeruby, J obce (6643), okolí potoka Kouba, 440 m, 5.VI.2013, 3 ex. (ZK). Hyřov, JV obce (6644), Hlásný vrch, J okraj lesa, 530 m, 5.VI.2013, 4 ex. (ZK). Katovice, SZ obce (6748), PR Kněží hora, 450 m, 14.VI.2013, 6 ex. (ZK). Pouzdřany (7065), 9.VI.1983, 6 ex., F. Kantner lgt. (JH).

Velmi hojný druh, v západních Čechách hlášený z více lokalit Žihelska (TÝR 2012).

Anaspis (Anaspis) maculata (Geoffroy, 1785) (Obr. 1). Domažlice, V od města (6543), Škarman, smyk lesního podrostu, asi 440 m, 8.VI.2010, 9 ex. (ZK); dtto, Škarman, okraj kamenolomu, oklepem kvetoucí slivoně (*Prunus* sp.), 6.V.2014, 6 ex. (ZK). Domažlice, asi 0,5 km JZ (6543), okraj louky v údolí potoka Zubřina, oklepem kvetoucího hlohu (*Crataegus* sp.), 440 m, 10.V.2014, 9 ex. (ZK; 2 ex. coll. J. Horák, Praha).

Evropský druh, známý z Belgie, Francie, Holandska, Chorvatska, Irska, Itálie, Maďarska, Německa, Por-



Obr. 1. *Anaspis maculata* z lokality Domažlice, samec (vlevo), samice (vpravo).

Fig. 1. *Anaspis maculata* from the locality Domažlice, male (left), female (right).

tugalska, Slovinska, Španělska, Švédsko, Švýcarsko a Velké Británie (LEBLANC et al. 2008). V Polsku jsou známy jen historické nálezy z přelomu 19. a 20. století (KUBISZ 1998).

Lokalita Škarman je lesopark s převahou listnatých stromů (lípa, javor, jasan) na mírném až příkrém JZ svahu. Ve smýkaném podrostu byly četné drobně kvetoucí miříkovité rostliny (Apiaceae). **Nový druh pro Českou republiku.**

Anaspis (Anaspis) ruficollis (Fabricius, 1792). Karlovy Vary (5743), údolí řeky Ohře, 14.VI.2008, 1 ex., Z. Andrš lgt. (ZK). Pivoň, 2 km JZ od obce (6542), PR Starý Herštejn, 870 m, 18.VII.1999, 1 ex. (ZK). Pec, 3 km JZ (6642), NPR Čerchovské hvozdy, smíšený les (buk, smrk), 1000 m, 18.VII.2004, 1 ex., J. Lahoda lgt. (ZK, J. Horák revid.); dtto, smykem travnatého průseku podél SV hranice rezervace, asi 800 m, 9.VI.2014, 3 ex. (ZK). Železná Ruda, asi 1 km J (6845), Debrník (rozcestí), v trouchnivém dřevě pahýlu mrtvé jedle, 800 m, 25.V.2014, A. Sieber lgt., 1 ex. (ZK).

Vzácnější lesní druh (možná přehlížený, zbarvením podobný *A. thoracica*), jehož výskyt v Čechách byl poprvé doložen výše uvedeným nálezem v Českém lese v roce 2004 (KEJVAL et al. 2006).

Anaspis (Anaspis) thoracica (Linnaeus, 1758). Karlovy Vary (5743), okolí řeky Ohře, 24.V.2008, 10 ex., H. & Z. Andršovi lgt. (ZK); dtto, 14.VI.2008, 1 ex. (ZK). Lysá nad Labem (5754), 21.V.1983, 1 ex., F. Kantner lgt. (JH). Loket (5842), okolí řeky Ohře, 2.V.2007, 1 ex., H. & Z. Andršovi lgt. (ZK); dtto, 8.VII.2007, 1 ex. (ZK). Diana, Z osady (6341), PR Diana, 530 m, 14.V.2008, 2 ex. (JH). Hradec, SZ obce (6344), suché skalnaté svahy, okraj borového lesa nad Miřkovickým potokem, asi 370 m, 3.VI.2002, 1 ex. (ZK). Hvožd'any, Z obce (6442), PP Hvožd'anská louka, 500 m, 1.VI.2002, 1 ex. (ZK). Podražnice, V obce (6443), obora, 390–450 m, 8.VI.2004, 2 ex. (ZK). Nemanice, JZ obce (6542), niva Nemanického potoka, 21.V.2012, 2 ex. (ZK). Domažlice, V od města (6543), Škarman, okolí lomu, 400–450 m, 14.VII.2002, 1 ex. (ZK). Domažlice, asi 0,5 km JZ (6543), okraj louky v údolí potoka Zubřina, oklepem kvetoucího hlohu (*Crataegus* sp.), 440 m, 10.V.2014, 2 ex. (ZK).

Druh historicky známý z celého území České republiky, jen nedopatřením chybějící v posledním seznamu brouků České republiky (HORÁK 1993; J. Horák, osobní sdělení). V poslední době byl hlášen například z několika lokalit v jižních Čechách (KARAS & KLETEČKA 2002) a na Křivoklátsku (RÉBL 2010).

Celkem čtyři kusy z lokalit Diana, Podražnice a Bělýšov jsou nápadně tmavě zbarvené a samci navíc

vykazují drobné morfologické odlišnosti ve tvaru středních holení, síle apikálního vykrojení posledního zadečkového terga, délce a šířce abdominálních přívěsků. Dvě samice z Diany byly určeny J. Horákem jako *Anaspis (A.) marginicollis* Lindberg, 1925 (podle ERMISCHE 1963, 1969), což je druh nově uváděný jako synonymum *A. thoracica* (LEVEY 1996, 2002, LEBLANC et al. 2008). Jeho status je však stále předmětem diskuzí, typový materiál nebyl revidován (B. Levey, osobní sdělení).

Anaspis (Nassipa) flava (Linnaeus, 1758). Karlovy Vary (5743), okolí řeky Ohře, 14.VI.2008, 1 ex., H. & Z. Andršovi lgt. (ZK); dtto, 11.VII.2008, 2 ex. (ZK). Praha (5951), letohrádek Hvězda, 17.IV.1982, 1 ex., F. Kantner lgt. (JH). Pavlovice (6142), PR Pavlovická stráž, 20.V.2005, Z. Andrš lgt., 1 ex. (ZK). Hvožd'any, Z obce (6442), PP Hvožd'anská louka, 500 m, 1.VI.2002, 2 ex. (ZK). Štítary, V obce (6442), vrch sv. Vavřince, sušší J svahy, 420–460 m, 15.V.2002, 1 ex. (ZK), dtto, 6.VII.2002, 1 ex. (ZK). Horšovský Týn (6443), zámecký park, 380–440 m, 2.VI.2002, 3 ex. (ZK); dtto, 17.V.2003, 1 ex. (ZK). Podražnice, JV obce (6443), obora, doubrava, 390–450 m, 8.VI.2004, 1 ex. (ZK). Červené Poříčí (6445), 1.VI.1979, 2 ex., F. Kantner lgt. (JH). Domažlice, V od města (6543), Škarman, smyk lesního podrostu, asi 440 m, 8.VI.2010, 1 ex. (ZK). Domažlice, asi 0,5 km JZ (6543), okraj louky v údolí potoka Zubřina, oklepem kvetoucího hlohu (*Crataegus* sp.), 440 m, 10.V.2014, 1 ex. (ZK). Milavče (6543), 2.VII.1985, 1 ex. (JH). Slatina, SV obce (6545), Bělýšov, smykem podrostu, 650 m, 8.VI.2013, 4 ex. (ZK). Všeruby, J obce (6643), okolí potoka Kouba, 440 m, 5.VI.2013, 1 ex. (ZK). Čepice, SV obce (6747), Chanovec, 500 m, 13.VI.2013, 1 ex. (ZK). Hojný druh, v západních Čechách již hlášený z okolí Žihle a Petrohradu (TÝR 2012).

Anaspis (Nassipa) melanostoma Costa, 1854. Klatovy (6645), Bor, 10.IV.1988, 1 ex., F. Kantner lgt. (JH).

Celkově spíše vzácnější a jednotlivě sbíraný druh rozšířený ve střední a jihovýchodní Evropě (ERMISCH 1956, LEVEY 2009). V České republice byl dlouho spolehlivě známý pouze z Moravy (HORÁK 1993). Výskyt v Čechách byl potvrzen až nálezem ve Zlaté Koruně (KARAS & KLETEČKA 2002).

Anaspis (Nassipa) rufilabris (Gyllenhal, 1827). Přebuz (5641), prameniště Rolavy, 900 m, 10.VI.2005, Z. Andrš lgt., 1 ex. (JH). Jelení (5641), Slatinný potok, 900 m, 3.VII.2005, 7 ex., Z. Andrš lgt. (ZK). Mariánské Lázně, 2 km SV (6042), PR Prameniště Teplé, 750–770 m, 10.VI.2006, 1 ex., Z. Andrš lgt.

(ZK). Mariánské Lázně, 4 km V (6042), PR Podhorní vrch, 772–847 m, 21.V.2006, 2 ex., Z. Andrš lgt. (ZK); dtto, 27.V.2006, 1 ex. (ZK); dtto, 12.VI.2006, 1 ex. (ZK). Diana, Z osady (6341), PR Diana, 530 m, 28.VI.2004, 1 ex. (JH); dtto, 14.V.2008, 2 ex. (JH); dtto, 20.V.2008, 2 ex. (JH). Železná, 5 km J (6441), niva Plešského potoka, PP Veský mlýn, 740 m, 18.VII.2004, 1 ex. (ZK). Červené Poříčí (6445), 30.IV.1977, 3 ex., F. Kantner lgt. (JH). Pivoň, 2 km JZ (6542), PR Starý Hirštejn, okolí vrcholu, 878 m, 18.VII.1999, 3 ex. (JH); dtto, 30.VI.2004, 9 ex. (ZK). Trhanov, JV od obce (6543), lomeček u železniční trati, oklepem kvetoucího jeřábu (*Sorbus* sp.), 10.V.2014, 1 ex. (ZK). Domažlice, V od města (6543), Škarman, okraj kamenolomu, oklepem kvetoucí slivoně (*Prunus* sp.), asi 440 m, 6.V.2014, 1 ex. (ZK). Kdyně, SZ od města (6544), Rýzmberek, 1989, 1 ex. (JH). Němčice, 1,5 km JZ od obce (6544), PR Herštýn, bučina, smykem podrostu s kvetoucí *Lunaria rediviva*, 630–680 m, 24.IV.2014, 4 ex. (ZK). Slatina, SV obce (6545), Bělýšov, smykem podrostu, 650 m, 8.VI.2013, 7 ex. (ZK). Folmava, Z obce (6642), údolí potoka Chladná Bystřice, asi 520 m, 15.V.2001, 1 ex. (ZK). Pec, 3 km JZ (6642), NPR Čerchovské hvozdy, smíšený les (buk, smrk), 800–1000 m, V–VII.1997, 3 ex. (JH); dtto, 26.VI.2004, 1 ex. (ZK); dtto, 17.VII.2004, 2 ex. (ZK). Česká Kubice (6643), 19.V.1990, 1 ex. (MCH). Hyršov, JV obce (6644), Hlásný vrch, J okraj lesa, 530 m, 5.VI.2013, 1 ex. (ZK). Habartice (6646), 6.XI.1987, 1 ex., F. Kantner lgt. (JH). Hojsova Stráž (6745), 29.X.1988, 1 ex., F. Kantner lgt. (JH).

Velmi hojný druh s výskytem zejména v chladnějších, vlhčích lesích středních poloh. V západních Čechách byl hlášen zatím jen z PR Střela (TÝR 2012).

Anaspis (Silaris) brunripes Mulsant, 1856. Plzeň-Koterov (6246), Koterovská skála, kamenolom, asi 400 m, 20.VI.2005, 1 ex. (ZK). Hradec, SZ obce (6344), suché svahy v okolí lomu, 360–380 m, 3.VI.2002, 1 ex. (ZK); dtto, VI.2004, 6 ex. (ZK); dtto, V od obce, stráně při železniční trati, 18.VII.2014, 5 ex. (desítky ex. observ.). Štítary, V obce (6442), vrch sv. Vavřince, sušší J svahy, 420–460 m, 17.VII.1999, 1 ex. (JH); dtto, 15.V.2002 (ZK); dtto, 6.VII.2002, 1 ex. (ZK). Nový Pařezov, V obce (6543), sušší JV svahy kopce, 23.VII.1994, 2 ex. (JH). Oprechtice, V obce (6544), pískovna, asi 470 m, 13.VI.2002, 1 ex. (ZK); dtto, 19.VI.2004, 5 ex. (ZK; desítky ex. observ.).

Lokálně hojný druh otevřených výslunných lokalit v nižších polohách.

Anaspis (Silaria) varians Mulsant, 1856. Karlovy Vary (5743), údolí Ohře, 10.VIII.2008, 1 ex., Z. &

H. Andršovi lgt. (ZK). Hradec, SZ obce (6344), suché svahy v okolí lomu, 360–380 m, VI.2004, 1 ex. (ZK).

Vzácnější druh teplejších lesostepních lokalit. Na příhodných místech může být lokálně hojný, podobně jako předchozí *A. brunripes*.

Cyrtanaspis phalerata (Germar, 1831). Horšovský Týn (6443), zámecký park, smyk podrostu v doubravě, asi 400 m, 2.VI.2002, 1 ex. (ZK); dtto, 30.V.2003, 1 ex. (ZK). Veselí nad Lužnicí (6854), NPR Ruda, 26.VI.1998, 1 ex., Z. Doležal lgt. (ZK).

Vzácnější, lokální druh teplejších světlých lesů v nižších polohách. V západních Čechách hlášen z okolí Žihle (TÝR 2012).

Scraptia fuscata Müller, 1821. Švihov (6545), 2009 (ex larva), 1 ex., A. Sieber lgt. (ZK).

Vzácnější, lokální druh teplejších světlých lesů, sbíraný převážně oklepem větví stromů.

ZÁVĚR

Článek přináší souhrn údajů ze sbírky brouků čeledi Scruptiidae v Muzeu Chodska v Domažlicích. Materiál pochází téměř výlučně ze západních Čech a obsahuje celkem 11 druhů. Faunisticky nejvýznamnější je první doklad o výskytu *Anaspis maculata* v České republice a nové nálezy vzácnějších druhů *Anaspis melanostoma* a *A. ruficollis* v Čechách.

Poděkování. Rád bych poděkoval především Janu Horákovi (Praha) a Jiřímu Stanovskému (Ostrava) za kritické připomínky k rukopisu práce; první jmenovaný navíc již dříve určil část studovaného materiálu. Dále Jiřímu Skuhrovcovi (Praha) za kontrolu anglického textu a Brianu Leveyovi (National Museum of Wales, Cardiff) a Danielu Kubiszovi (Muzeum Przyrodnicze ISEZ PAN, Kraków) za kopie literatury a komentáře k výskytu a variabilitě některých druhů.

LITERATURA

ERMISCH K. 1956: Mordellidae, pp. 269–328. In: HORION A.: Faunistik der mitteleuropäischen Käfer. Band V: Heteromera. – Entomologische Arbeiten aus dem Museum G. Frey, Tutzing bei München, Sonderband: iii–xv + 1–336.

ERMISCH K. 1963: Neue Mordelliden (Heteromera, Mordellidae) aus Deutschland und Nachträge zur Faunistik der mitteleuropäischen Mordelliden. – Entomologische Blätter, 59: 1–36.

ERMISCH K. 1969: Mordellidae, pp. 160–196. In: FREUDE H., HARDE K.W. & LOHSE G.A. (eds): Die Käfer Mitteleuropas. Band 8. Teredilia, Heteromera, Lamellicornia. – Goecke & Evers, Krefeld, 388 pp.

HORÁK J. 1993: Scruptiidae, p. 115. In: JELÍNEK J. (ed.): Check-list of Czechoslovak Insects IV (Coleoptera). (Seznam československých brouků). – Folia Heyrovskyana, 1 (Supplementum): 3–172.

KARAS V. & KLETEČKA Z. 2002: Nálezy vzácných a nových druhů brouků (Coleoptera) pro faunu jižních Čech (Records of rare and new beetle species (Coleoptera) from the fauna of South Bohemia). – Sborník Jihočeského muzea v Českých Budějovicích, Přírodní vědy, 42: 89–98.

KEJVAL Z., BENEDIKT S., DONGRES V. & DOLEŽAL Z. 2006: Výsledky inventarizačních průzkumů brouků (Coleoptera) v chráněných územích západních Čech (NPR Čerchovské hvozdy, NPP Pastviště u Fínů, NPR Soos, NPP Železná hůrka, PR Kamenný rybník, PR Lopata, PR Starý Hírštejn, PP Příšovská homolka a PP Hvoždanská louka) (Results of faunistic surveys of beetles (Coleoptera) of protected areas in western Bohemia). – Erica, Plzeň, 13: 49–65.

KUBISZ D. 1998: Materiały i uwagi do rozsiadlenia w Polsce gatunków z rodziny Scruptiidae (Coleoptera) [Data and remarks on the distribution of Scruptiidae (Coleoptera) in Poland]. – Wiadomości Entomologiczne, 17: 37–48.

LEBLANC P., LEVEY B. & HORÁK J. 2008: Scruptiidae, pp. 458–466. In: LÖBL I. & SMETANA A. (eds): Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 5. Tenebrionoidea. – Apollo Books, Stenstrup, 670 pp.

LEVEY B. 1996: *Anaspis septentrionalis* Champion, a senior synonym of *A. schilskyana* Csiki (Scruptiidae). – The Coleopterist, 5: 58–59.

LEVEY B. 2002: Are *Anaspis septentrionalis* Champion and *A. thoracica* (Linnaeus) a single variable species? – The Coleopterist, 11: 1–5.

LEVEY B. 2009: British Scruptiidae. – Handbooks for the Identification of British Insects, 5 (18): i–iv, 1–32.

PRUNER L. & MÍKA P. 1996: Seznam obcí a jejich částí v České republice s čísly mapových polí pro síťové mapování fauny (List of settlements in the Czech Republic with associated map field codes for faunistic grid mapping system). – Klapalekiana, 32 (Supplementum): 1–175.

RÉBL K. 2010: Výsledky faunistického průzkumu brouků (Coleoptera) na území Chráněné krajinné oblasti a Biosférické rezervace Křivoklátsko (Česká republika) (Results of faunistic survey of beetles (Coleoptera) in the territory of Protected Landscape Area and Biospheric Reservation Křivoklátsko (Czech Republic)). – Elateridarium, 4 (Supplementum): 1–253. Online: <http://www.elateridae.com/elateridarium> (navštíveno 15.2.2014).

TÝR V. 2012: Brouci (Coleoptera) Žihle a okolí. 5. část. Tenebrionoidea (Mycetophagidae, Ciidae, Tetratomidae, Melandryidae, Ripiphoridae, Zopheridae, Mordellidae, Tenebrionidae, Prostomidae, Oedemeridae, Meloidae, Mycteridae, Pythidae, Pyrochroidae, Salpingidae, Anthicidae, Aderidae, Scruptiidae) (Beetles (Coleoptera) in the surroundings of Žihle. Part 5. Tenebrionoidea (Mycetophagidae, Ciidae, Tetratomidae, Melandryidae, Ripiphoridae, Zopheridae, Mordellidae, Tenebrionidae, Prostomidae, Oedemeridae, Meloidae, Mycteridae, Py-

thidae, Pyrochroidae, Salpingidae, Anthicidae, Aderidae, Scaptiidae)). – *Západočeské entomologické listy*, 3: 22–29. Online: <http://www.zpcse.cz/entolisty/entolisty.html> (navštíveno 15.2.2014).

Obdrženo do redakce: 28.5.2014
Přijato po recenzích: 30.6.2014