

Brouci (Coleoptera) Žihle a okolí. 12. část. Dermestidae, Bostrichidae, Ptinidae

Václav Týr¹ & Petr Zahradník²

¹ Žihle 119, CZ-331 65 Žihle; e-mail: vaclavtyr@seznam.cz

² Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, v. v. i., Strnady 136, CZ-156 00 Praha 5 – Zbraslav;
e-mail: zahradnik@vulhm.cz

TÝR V. & ZAHRADNÍK P. 2017: Brouci (Coleoptera) Žihle a okolí. 12. část. Dermestidae, Bostrichidae, Ptinidae (Beetles (Coleoptera) in the surroundings of Žihle. Part 12. Dermestidae, Bostrichidae, Ptinidae). – Západočeské entomologické listy, 8: 76–85. Online: <http://www.zpcse.cz/entolisty/entolisty.html>, 22-12-2017.

Abstract. Results of the faunistic research of Coleoptera in the surroundings of Žihle (northern part of the Plzeň region) are presented. The twelfth part contains data on the families Dermestidae, Bostrichidae, and Ptinidae. Altogether 14 species of the family Dermestidae, three species of the family Bostrichidae, and 45 species of the family Ptinidae have been recorded in the study area. The most interesting species from the faunistic point of view are: Dermestidae – *Paranovelsis punctatus* (Scopoli, 1772), *Ctesias (Ctesias) serra* (Fabricius, 1792), *Globicornis (Globicornis) nigripes* (Fabricius, 1792), and *G. (Hadrotoma) corticalis* (Eichhoff, 1863); Ptinidae – *Dorcatoma (Dorcatoma) punctulata* Mulsant et Rey, 1864, *D. (D.) robusta* A. Strand, 1938, *Dryophilus anobioides* Chevrolat, 1832, *Episernus striatellus* (C. Brisout de Barneville, 1863), *Ernobius kiesenwetteri* Schilsky, 1898, *Ochina (Dulgieris) latreillii* (Bonelli, 1812), *Ptinus (Pseudoptinus) coarcticollis* Sturm, 1837, *P. (Ptinus) villiger* (Reitter, 1884), *Lasioderma aterrimum* Roubal, 1916, *Xyletinus (Xyletinus) pseudoblongulus* Gottwald, 1977, and *X. (X.) vaederhoeensis* Lundberg, 1969. Three species of the Ptinidae – *Dorcatoma (D.) punctulata*, *Ptinus (Pseudoptinus) coarcticollis*, and *Pseudoptilinus fissicollis* (Reitter in Putzeys, Reitter, Saulcy et Weise, 1877) are recorded from western Bohemia for the first time.

Key words: Coleoptera, Dermestidae, Bostrichidae, Ptinidae, faunistics, Czech Republic, western Bohemia, Plzeň region

ÚVOD

V příspěvku je předložen soupis brouků z čeledí Dermestidae, Bostrichidae a Ptinidae zjištěných v okolí obce Žihle, která se nachází v nejsevernější části Plzeňského kraje. Příspěvek je dvanáctý v sérii o broucích (Coleoptera) Žihle a okolí, jejímž cílem je postupná publikace nálezových údajů jednotlivých čeledí brouků. Předchozí příspěvky (TÝR 2010a, b, 2011a, b, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, TÝR & DVOŘÁK 2013, TÝR & TĚŽÁL 2014) jsou volně dostupné na: <http://www.zpcse.cz/entolisty/entolisty.html>. Jedná se o údaje získané vlastní sběratelskou činností prvního z autorů v letech 1984–2017, údaje z faunistické databáze druhého z autorů, dále data z revizí soukromých nebo muzejních sbírek a z literatury vztahující se k dané oblasti.

CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ

Sledovanou oblast tvoří okruh ve vzdálenosti přibližně 10 km od obce Žihle, který částečně zasahuje i do sousedních krajů: Středočeského, Ústeckého a Karlovarského. Pro potřeby faunistického průzkumu



Obr. 1. Mapa sledovaného území.
Fig. 1. Map of the region under study.

mu jsou hranice zmiňovaného území vymezeny silničním propojením následujících měst a obcí: Mladotice, Trojany, Kralovice, Vysoká Libyně, Žďár, Jesenice, Chotěšov, Petrohrad, Černčice, Ležky, Lubenec, Chyše, Bohuslav, Močidlec, Stvolny, Manětín, Vladměřice a Křečov (Obr. 1). Nejvýše položeným místem je Kanešův kopec u obce Tis u Blatna (633 m n. m.) a nejnižšími místy obec Černčice (335 m n. m.) v severní části sledovaného území a údolí řeky Střely u Mladotic (357 m n. m.) v části jižní. Zhruba dvě třetiny sledovaného území jsou zalesněny. Převládají porosty smrku a borovice, vyjma okolí Petrohradu a Jesenice, kde se nacházejí plochy s převahou listnatých dřevin. Nezalesněné plochy jsou převážně zemědělsky využívány. Jedním z významných krajinných prvků je údolí řeky Střely, která meandrovitě protéká sledovanou oblastí od severu k jihu. Pestrá morfologie hluboce zaříznutého údolí spolu s geologickým podkladem (proterozoické břidlice) přispěly k vytvoření celé škály přírodních stanovišť, jako jsou xerothermní skalnaté stráně, vlhké říční a potoční nivy, chladná inverzní údolí bočních přítoků se zbytky suťových lesů, různé skalní útvary, suťová pole a vysychavé reliktní bory na prudkých stráních. Do sledovaného území zasahují dva přírodní parky: údolí řeky Střely a její širší okolí je součástí přírodního parku Horní Střela, komplex převážně listnatých lesů v severovýchodní části sledovaného území s porosty dubu a buku na žulovém podkladu patří do přírodního parku Jesenicko. Zkoumané území náleží do mírně teplé klimatické oblasti (MT) podle QUITT (1971), převážná část do kategorie MT4, jen severovýchod území (okolí Petrohradu a Jesenice) do kategorie MT10 (stoupající číslo v rámci kategorie MT znamená přechod od oblastí nejchladnějších a nejvlhčích po oblasti nejteplejší a nejsušší).

MATERIÁL A METODIKA

Názvosloví a pořadí druhů je uvedeno podle ZAHRADNÍK (2017a). Číslo v závorce za názvem lokality představuje kód faunistického mapového pole (PRUNER & MÍKA 1996). Pokud se lokalita nachází na styku více mapových polí, jsou tato pole uvedena ve zkráceném zápisu, např. (58-5946). Pod pojmem „západní Čechy“ je myšlena oblast odpovídající hranicím dnešního Karlovarského a Plzeňského kraje. Kategorie ohrožených druhů jsou převzaty z práce VÁVRA (2017). Pokud není uvedeno jinak, materiál determinovali: čeled' Dermestidae J. Háva (Únětice u Prahy), čeled' Bostrichidae první z autorů a čeled' Ptinidae druhý z autorů. V případě soukromých sbírek je sběratel (pokud není uvedeno jinak) shodný s vlastníkem sbírky (např. VT = Václav Týr lgt. et coll.). Seznam sbírek a jejich zkratky: JK – Josef

Krošlák (Plzeň); JM – Josef Mašek (Žlutice); MB – Michal Bednařík (Olomouc); MO – Michal Ouda (Plasy); PZ – Petr Zahradník (Jesenice u Prahy); VB – Václav Benedikt (Plzeň); VT – Václav Týr (Žihle); ZMP – Západočeské muzeum v Plzni. Názvy lokalit jsou v rámci jednotlivých druhů řazeny abecedně. Použité zkratky: coll. – sbírka, č. p. – číslo popisné, det. – určil, env. – okolí, ex. – exemplář (-e), J – jižně, JZ – jihozápadně, lgt. – sbíral, PR – přírodní rezervace, S – severně, SV – severovýchodně, SZ – severozápadně, V – východně, Z – západně. V plném znění jsou uvedeny pouze údaje dosud nepublikované. Údaje, které již byly publikovány, jsou citovány ve zkrácené formě: lokalita (kód faunistického mapového pole), rok nález (citace literárního zdroje), např. PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994). U velmi hojných druhů, např. *Ptinus* (*Ptinus*) *fur* (Linnaeus, 1758), jsou opakovaná data nálezů ze stejné lokality uvedena také ve zkrácené formě (např. III.–X.1985–1998). Při sběru materiálu byly uplatněny obvyklé metody: individuální sběr, smýkání, sklepávání imag, sběr do závěsných pastí. Odkazy ke zdroji „J. Brožík senior, nepublikovaná data“ se týkají rukopisu s názvem „Seznam brouků chycených v Plzeňském kraji s bližším udáním lokality, doby, a kde bylo možno i biologie“, který je deponován v ZMP. Rukopis o rozsahu 47 stran není datován. Údaje v něm uvedené pocházejí pravděpodobně z třicátých až šedesátých let 20. století. Informace převzaté z publikace ZAHRADNÍK (2013) představují shrnutí textové části a vlastní interpretace faunistických map, které jsou v této práci uvedeny bez konkrétních nálezových dat.

V přehledu druhů jsou zahrnuty také taxony, zjištěné v blízkém okolí sledovaného území, jejichž výskyt je možné očekávat také na Žihelsku. Tyto taxony jsou uvedeny v hranatých závorkách a nejsou započteny do celkového počtu zjištěných druhů.

PŘEHLED ZJIŠTĚNÝCH DRUHŮ

Čeled' DERMESTIDAE

Attagenus (*Attagenus*) *pellio* (Linnaeus, 1758)

Blatno, areál pily (58-5946), 31.V.1996, 1 ex., 2.V.2013, 1 ex., VT; Nový Dvůr, 1 km J (5945), I.2015 (bez upřesnění), 1 ex., ex larva, větve *Ulmus* sp., VT; Žihle env. (5946), 14.I.1994, 28.V.1995, 18.V.1996, vše po 1 ex., VT.

Hojný, synantropní druh, v přírodě často na květech miříkovitých rostlin.

Paranovelsis punctatus (Scopoli, 1772)

Hluboká u Žihle, Železný Hamr env., PR Střela (5945), 1.V.2009, 1 ex., VT; Manětín (6045), bez uvedení data sběru (J. Brožík senior, nepubliko-

vaná data).

Vzácnější druh, nalézáný nejčastěji na květech.

Dermestes (Dermestes) lardarius Linnaeus, 1758
Rabštejn nad Střelou, 0,5 km V (5945), 14.VI.2015, 2 ex., VT; Žihle, č. p. 119 (5946), 27.VII.2012, více ex., na uhynulém krtkovi, VT; Žihle env. (5946), 28.V.1987, 24.IV.1994, 20.III.1995, vše po 1 ex., VT. Hojný, synantropní, zoonekrofágní a nidikolní druh.

Dermestes (Dermestinus) frischii Kugelann, 1792
Kalec, rybník Robotný env. (5946), 25.IV.1994, 1 ex., 30.IV.1994, 2 ex., VT; Tis u Blatna (5946), 14.V.1985, 1 ex., J. Zajíčková lgt., coll. VT; Žihle, č. p. 119 (5946), 27.VII.2012, 1 ex., na uhynulém krtkovi, VT.

Hojný, zoonekrofágní a nidikolní druh.

Dermestes (Dermestinus) murinus murinus Linnaeus, 1758

Kalec, rybník Robotný env. (5946), 25.IV.1994, 2 ex., VT; Hluboká u Žihle, Železný Hamr env., PR Střela (5945), 1.V.2009, 1 ex., VT; Nový Dvůr, rybník Velký env. (5945), 13.V.1989, 1 ex., VT; Rabštejn nad Střelou, Kozí hřbety (5945), 23.VII.2014, 3 ex., závěsná pivní past, VT; Žihle, č. p. 119 (5946), 27.VII.2012, 2 ex., na uhynulém krtkovi, VT; Žihle env. (5946), 24.IV.1987, 1 ex., VT.

Hojný, zoonekrofágní a nidikolní druh.

Anthrenus (Anthrenus) pimpinellae pimpinellae (Fabricius, 1775)

Blatno, areál pily (58-5946), 31.V.1996, 1 ex., VT; Rabštejn nad Střelou, 0,5 km V (5945), 20.VI.2015, 1 ex., oklep spodních větví *Abies alba*, VT.

Všude hojný druh, škůdce v domácnostech, v přírodě častý na květech.

Anthrenus (Anthrenus) scrophulariae scrophulariae (Linnaeus, 1758)

Rabštejn nad Střelou, bývalé břidlicové lomy (5945), 18.V.1996, 1 ex., VT; Žihle, č. p. 119 (5946), 17.I.1997, 1 ex., 21.VI.2014, 1 ex., VT.

Všude hojný druh, škůdce v domácnostech, v přírodě častý na květech.

Anthrenus (Florilinus) museorum (Linnaeus, 1761)

Hluboká u Žihle, 1,5 km SZ, PR Střela (5945), 9.V.2015, 1 ex., VT; Nový Dvůr, 1 km J (5945), 1.–15.III.2013, 1 ex., ex larva, větve *Ulmus* sp., VT; Podbořánky, PR Rybníčky u Podbořánek (5946), 6.VII.2014, 1 ex., VT; Rabštejn nad Střelou, 0,5 km V (5945), 20.VI.2015, 2 ex., oklep spodních větví *Abies alba*, VT; Žihle, č. p. 119 (5946), 17.I.1997, 7.VI.1997, 12.VI.2016, vše po 1 ex., VT.

Všude hojný druh, škůdce v domácnostech, v přírodě častý na květech.

Anthrenus (Helocerus) fuscus Olivier, 1790

Nový Dvůr, 1 km J (5945), 1.–15.IV.2014, 1 ex., ex larva, větve *Ulmus* sp., VT; Rabštejn nad Střelou, 0,5 km V (5945), 16.VI.2015, 2 ex., oklep spodních větví *Abies alba*, VT; Žihle, č. p. 119 (5946), 17.I.1997, 1 ex., 21.VI.2014, 1 ex., VT.

Hojný druh, v přírodě častý na květech.

Ctesias (Ctesias) serra (Fabricius, 1792)

Hluboká u Žihle, 1,5 km SZ, PR Střela (5945), 7.V.2017, 1 ex., VT; Rabštejn nad Střelou, 0,5 km V (5945), 20.VI.2015, 2 ex., oklep spodních větví *Abies alba*, VT; Žihle, č. p. 119 (5946), 31.VII.2015, 1 ex., VT.

Vzácný druh, v přírodě na květech, ve dřevě a pod kůrou.

Globicornis (Globicornis) nigripes (Fabricius, 1792)

Manětín, Chlumská hora (5945), 20.VI.1987, 2 ex., v lapači na kůrovce, JM, V. Karas det. Vzácný druh, nalézáný pod kůrou stromů, kde se živí živočišnými zbytky, a na květech, například na kvetoucím hlohu.

Globicornis (Hadrotoma) corticalis (Eichhoff, 1863)

Rabštejn nad Střelou, bývalé břidlicové lomy (5945), 4.V.1995, 1 ex., VT; Žihle, č. p. 119 (5946), 26.V.1996, 1 ex., 3.III.2012, 1 ex., VT.

Vzácný druh, nalézáný pod kůrou stromů, kde se živí živočišnými zbytky.

Megatoma (Megatoma) undata (Linnaeus, 1758)

Blatno, areál pily (58-5946), 18.IV.1996, 2.V.1997, 8.V.2000, vše po 1 ex., VT; Kalec, 1,5 km JZ, údolí řeky Střely (5945), 12.IV.2015, 1 ex., oklep spodních větví *Abies alba*, VT; Nový Dvůr (5945), bez uvedení data sběru (J. Brožík senior, nepublikovaná data); Nový Dvůr, 1 km J (5945), 1.–15.II.2013, 1 ex., 16.–31.III.2013, 1 ex., oboje ex larva, větve *Ulmus* sp., 25.V.2014, 1 ex., 21.V.2016, 1 ex., VT; Rabštejn nad Střelou, Kozí hřbety (5945), 4.V.2014, 1 ex., oklep *Quercus* sp., VT; Žihle, č. p. 119 (5946), 17.V.2008, 1 ex., VT.

Řídký druh, v přírodě na květech, ve dřevě a pod kůrou stromů.

Trogoderma glabrum (Herbst, 1783)

Blatno, areál pily (58-5946), 17.VII.1996, 1 ex., VT; Žihle, č. p. 119 (5946), 18.VII.2017, 1 ex., VT.

Řídký, především synantropní druh, skladištní škůdce. V přírodě na květech, ve dřevě a pod kůrou.

Čeleď BOSTRICHIDAE

Bostrichus capucinus (Linnaeus, 1758)

Blatno, areál pily (58-5946), 31.V.1996, 4 ex., 6.VI.1996, 1 ex., 18.VI.2004, 1 ex., VT; Kalec, 1,5 km JZ, údolí řeky Střely (5945), 22.VI.2015, 1 ex., oklep usychajících větví *Corylus avellana*, VT; Rabštejn nad Střelou, 2 km S (5945), 30.VI.2014, 1 ex., oklep suchých větví *Quercus* sp., VT. V dubových porostech v nižších polohách hojný druh.

Xylopertha retusa (Olivier, 1790)

Žihle, č. p. 257 (5946), 11.VI.1987, 1 ex., na dubovém palivovém dřevu, VT.

V dubových porostech a na vinicích v teplejších oblastech relativně hojný druh.

Lycus linearis (Goeze, 1777)

Žihle, č. p. 257 (5946), XII.1984 (bez upřesnění), 1 ex., pod kůrou dubového palivového dřeva, VT.

Především v dubových porostech, lokálně hojný druh.

Čeleď PTINIDAE

Hemicoelus canaliculatus (C. G. Thomson, 1863)

Kalec, 1,5 km JZ, údolí řeky Střely (5945), 5.VII.2016, 1 ex., oklep usychajících větví *Abies alba*, VT; Nový Dvůr, 1 km J (5945), 30.VI.2012, 1 ex., oklep usychajících větví *Ulmus* sp., VT; Rabštejn nad Střelou, 0,5 km V (5945), 25.VI.2016, 1 ex., oklep spodních větví *Abies alba*, VT.

V České republice řídký druh (ZAHRADNÍK 2013) s výskytem ve středních polohách převážně v listnatých lesích.

Hemicoelus costatus (Aragona, 1830)]

Nečtiny (6045), 17.VII.1994, 2 ex., M. Ouda lgt., coll. VB.

Lokálně hojný druh, vyskytující se v bukových lesích. Ve sledované oblasti očekávaný druh.

Hemicoelus fulvicornis (Sturm 1837)

Nový Dvůr, 1 km J (5945), 21.V.2016, 1 ex., oklep usychajících větví *Ulmus* sp., VT; Žihle, 1 km Z, poleší Obecní louka (5946), 6.VII.2016, 1 ex., oklep *Populus tremula*, VT.

Všude hojný druh, s výskytem v listnatých lesích.

Microbregma emarginatum (Duftschmid, 1825)

Kalec, 1,5 km JZ, údolí řeky Střely (5945), 10.V.2014, 2 ex., 22.VI.2014, 2 ex., 6.VII.2015, 1 ex., 11.VII.2015, 2 ex., 14.VII.2015, 1 ex.,

18.VI.2016, 1 ex., 29.VI.2016, 1 ex., 13.VII.2016, 1 ex., vše oklep spodních větví *Abies alba*, VT, 7.VII.2016, 3 ex., oklep spodních větví *Abies alba*, MB; PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994); Rabštejn nad Střelou, Kozí hřbety (5945), 6.VI.2015, 1 ex., oklep suchých větví *Quercus* sp., VT; Rabštejn nad Střelou, 0,5 km V (5945) (Obr. 2), 17.V.2013, 28.V.2013, 21.VI.2013, 1.V.2014, 4.V.2014, 14.VI.2015, 16.VI.2015, 20.VI.2015, 6.VII.2015, 10.VII.2015, vše po 1 ex., vše oklep spodních větví *Abies alba*, VT.

Řídký, v západních Čechách a ve sledované oblasti (ZAHRADNÍK 2013) relativně hojný druh. Vývoj v kůře starých smrků.

Gastrallus laevigatus (Olivier, 1790)

Rabštejn nad Střelou, 0,5 km V (5945), 6.VII.2015, 1 ex., oklep spodních větví *Abies alba*, VT.

Hojný druh v lesích s výskytem jmelí, ve kterém se vyvíjí.

Hadrobregmus pertinax (Linnaeus, 1758)

Blatno, areál pily (58-5946), 5.VII.1997, 1 ex., VT; Kalec, 1,5 km JZ, údolí řeky Střely (5945), 22.VI.2014, 1 ex., 24.VI.2017, 1 ex., oboje oklep spodních větví *Abies alba*, VT, 7.VII.2016, 1 ex., oklep spodních větví *Abies alba*, MB; Nový Dvůr, 1 km J (5945), 10.VI.2015, 1 ex., oklep suchých větví *Ulmus* sp., VT; Hluboká u Žihle, PR Střela (5945), 21.IV.2002, 1 ex., VT; Rabštejn nad Střelou, 0,5 km V (5945), 8.IV.1996, 2.II.1997, 28.V.2013, 21.VI.2013, 14.VI.2014, 14.VI.2015, vše po 1 ex., VT; Žihle env. (5946), 7.V.1988, 4.IV.1994, 10.VI.1996, vše po 1 ex., VT.

Hojný druh, vyskytuje se ve všech typech lesů a i v domácnostech.



Obr. 2. Lokalita Rabštejn nad Střelou, 0,5 km V – biotop *Microbregma emarginatum* a *Ernobius kiesewetteri*. Foto: V. Týr.

Fig. 2. Locality Rabštejn nad Střelou, 0.5 km E – habitat of *Microbregma emarginatum* and *Ernobius kiesewetteri*. Photo: V. Týr.

***Oligomerus brunneus* (Olivier, 1790)**

Petrohrad, PR Háj Petra Bezruče (5846), 4.V.2013, 1 ex., oklep větví *Quercus* sp., VT; Kalec, 1,5 km JZ, údolí řeky Střely (5945), 14.VII.2015, 1 ex., oklep *Corylus avellana*, VT.

Všude hojný druh, s výskytem v listnatých lesích, výjimečně i ve výrobcích ze dřeva.

***Stegobium paniceum* (Linnaeus, 1758)**

Kalec, 1,5 km JZ, údolí řeky Střely (5945), 19.VII.2016, 1 ex., oklep spodních větví *Abies alba*, VT; Žihle, č. p. 119 (5946), 30.X.2013, 1 ex., v pavučině, VT.

Všude hojný, především synantropní druh, často nalétává na světlo. Významný skladištní škůdce.

***Dorcatoma (Dorcatoma) dresdensis* Herbst, 1792**

Hluboká u Žihle, vrch Poustevna (5945), 9.VI.2013, 1 ex., 14.VI.2013, 2 ex., oklep *Populus tremula*, VT; Kalec, 1,5 km JZ, údolí řeky Střely (5945), 7.VII.2016, 1 ex., oklep spodních větví *Abies alba*, MB; Nový Dvůr, 1 km J (5945), 28.VI.2013, 1 ex., 22.VI.2014, 2 ex., 5.VI.2016, 1 ex., oklep větví *Ulmus* sp., VT; Podbořánky env. (5946), 16.V.2002, 1 ex., Z. Doležal lgt., coll. ZMP; Rabštejn nad Střelou, 0,5 km V (5945), 14.VI.2015, 2 ex., oklep spodních větví *Abies alba*, VT.

Hojný druh, vývoj v chorošovitých a kožovkovitých houbách, někdy i s dalšími druhy rodu *Dorcatoma* Herbst, 1792 ve stejné plodnici houby.

***Dorcatoma (Dorcatoma) punctulata* Mulsant et Rey, 1864**

Kalec, 1,5 km JZ, údolí řeky Střely (5945) (Obr. 3), 14.VII.2015, 1 ex., oklep suchých větví *Corylus avellana*, 18.VI.2016, 29.VI.2016, 13.VII.2016,



Obr. 3. Lokalita Kalec, 1,5 km JZ, údolí řeky Střely – biotop *Dorcatoma (D.) punctulata*. Foto: V. Týr.

Fig. 3. Locality Kalec, 1.5 km SW, valley of the Střela river – habitat of *Dorcatoma (D.) punctulata*. Photo: V. Týr.

vše po 1 ex., vše oklep spodních větví *Abies alba*, 24.VI.2017, 1 ex., v choroši na pahýlu *Abies alba*, VT.

Velmi vzácný druh, z Čech znám zatím pouze ze dvou lokalit v jižních a východních Čechách (P. Zahradník, nepublikovaná data; ZAHRADNÍK 2013). Prezentované údaje jsou **první ze západních Čech**. Vývoj v chorošovitých a kožovkovitých houbách.

***Dorcatoma (Dorcatoma) robusta* A. Strand, 1938**

Petrohrad, PR Háj Petra Bezruče (5846), 13.VI.2015, 4 ex., oklep suchých větví *Quercus* sp., VT; Rabštejn nad Střelou, Kozí hřbety (5945), 9.III.2014, 2 ex., oklep suchých větví *Quercus* sp., VT.

Řídký druh, v západních Čechách znám z několika lokalit (ZAHRADNÍK 2013). Vývoj jako předešlé druhy rodu *Dorcatoma*.

***Dorcatoma (Pilodorcatoma) chrysomelina* Sturm, 1837**

Kalec, 1,5 km JZ, údolí řeky Střely (5945), 14.VII.2015, 2 ex., oklep suchých větví *Corylus avellana*, VT; Petrohrad, PR Háj Petra Bezruče (5846), 20.VII.2010, 13.VI.2015, 2 ex., oklep suchých větví *Quercus* sp., VT.

Hojnější druh, vývoj jako předešlé druhy rodu *Dorcatoma*.

***Dryophilus anobioides* Chevrolat, 1832**

Hluboká u Žihle, 1,5 km SZ, PR Střela (5945), 19.V.2013, 1 ex., oklep usychajících keřů *Cytisus scoparius*, VT; Kalec, rybník Robotný, 0,5 km J (5946) (Obr. 4), 5.V.2013, 4 ex., oklep usychajících keřů *Cytisus scoparius*, VT.

Vzácný druh, v České republice známý pouze ze sedmi lokalit, z toho tři jsou v Čechách (P. Zahradník,



Obr. 4. Lokalita Kalec, rybník Robotný, 0,5 km J – biotop *Dryophilus anobioides*. Foto: V. Týr.

Fig. 4. Locality Kalec, Robotný pond, 0.5 km S – habitat of *Dryophilus anobioides*. Photo: V. Týr.

nepublikovaná data; ZAHRADNÍK 2013), s vývojem v *Cytisus scoparius*.

Dryophilus pusillus (Gyllenhal, 1808)

Hluboká u Žihle, vrch Poustevna (5945), 14.VI.2013, 2 ex., oklep *Populus tremula*, VT; Hluboká u Žihle, 1,5 km SZ, PR Střela (5945), 20.VI.2014, 2 ex., oklep *Prunus spinosa*, VT; Kalec, 1,5 km JZ, údolí řeky Střely (5945), 28.VI.2015, 4 ex., oklep spodních větví *Abies alba*, VT; Nový Dvůr, 1 km J (5945), 9.VI.2013, 2 ex., 4.V.2014, 1 ex., 10.VI.2015, 1 ex., vše oklep spodních větví *Ulmus* sp., VT; Rabštejn nad Střelou, Kozí hřbety (5945), 6.VI.2015, 1 ex., oklep uřezaných větví *Quercus* sp., VT; Rabštejn nad Střelou, 0,5 km V (5945), 25.V.2014, 1 ex., 14.VI.2014, 1 ex., oklep spodních větví *Abies alba*, VT; Žihle, 1 km Z, polesí Obecní louka (5946), 8.V.2014, oklep usychající *Pinus sylvestris*, VT. V jehličnatých lesích hojný druh.

Episernus striatellus (C. Brisout de Barneville, 1863)

Kalec, 1,5 km JZ, údolí řeky Střely (5945), 26.IV.2014, 1 ex., 10.V.2014, 6 ex., 22.VI.2014, 1 ex., 24.VI.2017, 1 ex., vše oklep spodních větví *Abies alba*, VT; Nový Dvůr, 1 km J (5945), 20.V.2014, 1 ex., oklep *Prunus spinosa*, VT; Rabštejn nad Střelou, 0,5 km V (5945), 5.V.2012, 2 ex., 17.V.2013, 3 ex., 19.V.2013, 2 ex., 1.V.2014, 5 ex., 4.V.2014, 5 ex., 27.V.2016, 1 ex., vše oklep spodních větví *Abies alba*, VT. Vzácny druh jehličnatých lesů, v Čechách známý pouze z několika lokalit (ZAHRADNÍK 2013).

Ernobius abietis (Fabricius, 1792)

Hluboká u Žihle, vrch Poustevna (5945), 8.V.2014, 1 ex., VT; Kalec, rybník Robotný env. (5946), 28.IV.2012, 1 ex., VT; Kalec, 1,5 km JZ, údolí řeky Střely (5945), 12.VI.2015, 18.VI.2016, 13.VII.2016, vše po 1 ex., oklep spodních větví *Abies alba*, VT; Kotaneč, 1,5 km SV, vrch Hradiště, PR Střela (5945), 23.VI.2013, 1 ex., oklep spodních větví *Abies alba*, VT; PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994); Rabštejn nad Střelou, 0,5 km V (5945), 10.III.2012, 5.V.2012, 19.V.2013, vše po 1 ex., VT. Žihle, č. p. 119 (5946), 20.V.2016, 1 ex., v letu, VT; Žihle, 1 km Z, polesí Obecní louka (5946), 18.V.2014, 1 ex., VT. Hojný druh, vývoj ve smrkových šíškách.

Ernobius angusticollis (Ratzeburg, 1837)

Blatno, areál pily (58-5946), 22.V.2000, 1 ex., VT. Nehojný druh s výskytem v jehličnatých lesích.

Ernobius kiesenwetteri Schilsky, 1898

Kalec, 1,5 km JZ, údolí řeky Střely (5945), 2014 (ZA-

HRADNÍK 2017b), 11.VII.2015, 1 ex., 25.VII.2015, 4 ex., 28.VI.2015, 2 ex., 18.VI.2016, desítky ex., 5.VII.2016, desítky ex., 24.VI.2017, 6 ex., vše oklep spodních větví *Abies alba*, VT, 10.VI.2017, 1 ex., 11.VI.2017, 5 ex., 14.VI.2017, 4 ex., vše oklep spodních větví *Abies alba*, JK, V. Týr det.; Kotaneč env. (5945), 2013 (ZAHRADNÍK 2017b); Kotaneč, 1,5 km SV, PR Střela (5945), 2013 (ZAHRADNÍK 2017b); Rabštejn nad Střelou, 0,5 km V (5945) (Obr. 2), 2012–2015 (ZAHRADNÍK 2017b), 21.VI.2016, desítky ex., 1.VII.2016, 12 ex., vše oklep spodních větví *Abies alba*, VT, 7.VII.2016, 1 ex., oklep spodních větví *Abies alba*, MB.

Velmi vzácny druh, známý ze střední a jižní Evropy. V Čechách dosud prokázán jen na lokalitách v údolí řeky Střely (ZAHRADNÍK 2013, 2017b), druhé známé místo jeho výskytu v České republice se nachází na severní Moravě – Ostrava, Krásné Pole (VÁVRA et al. 2011, ZAHRADNÍK 2013).

Ernobius longicornis (Sturm, 1837)

Manětín env. (6045), 2.VI.2002, 1 ex., S. Benedikt lgt., coll. VB.

Zřídka se vyskytující druh borových lesů, vývoj v tenčích větvích.

Ernobius mollis mollis (Linnaeus, 1758)

Blatno, areál pily (58-5946), 12.VII.1996, 1 ex., VT; Kalec, 1,5 km JZ, údolí řeky Střely (5945), 20.VII.2014, 1 ex., 25.VII.2015, 2 ex., 24.VI.2017, 1 ex., VT, 7.VII.2016, 1 ex., MB, vše oklep spodních větví *Abies alba*; PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994); Rabštejn nad Střelou, 0,5 km V (5945), 20.VI.2015, 2 ex., oklep spodních větví *Abies alba*, VT; Žihle, č. p. 119 (5946), 4.VI.2012, 1 ex., 15.VII.2013, 6 ex., 21.VI.2014, 4 ex., 17.VI.2017, 1 ex., vše na stěnách domu, VT; Žihle env. (5946), 6.VIII.1993, 1 ex., 4.VIII.1994, 1 ex., VT.

Hojný druh, vývoj především v borovicích, často i v domácnostech v jehličnatém dříví.

Ernobius nigrinus (Sturm, 1837)

Blatno, areál pily (58-5946), 12.VI.1996, 1 ex., VT; Kalec, 1,5 km JZ, údolí řeky Střely (5945), 28.VI.2015, 1 ex., oklep spodních větví *Abies alba*, VT; Rabštejn nad Střelou, 1 km S (5945), 19.V.2013, 1 ex., VT.

Hojný druh borových lesů, vývoj v tenčích větvích.

Ernobius pini pini (Sturm, 1837)

Kalec, 1,5 km JZ, údolí řeky Střely (5945), 5.VII.2016, 1 ex., oklep spodních větví *Abies alba*, VT; Rabštejn nad Střelou, 0,5 km V (5945), 10.VII.2015, 3 ex., 26.VII.2015, 1 ex., vše oklep spodních větví *Abies alba*, VT; Žihle env. (5946), 18.VI.1994, 1 ex., VT.

Zřídka se vyskytující druh borových lesů.

Ochina (Dulgieris) latreillii (Bonelli, 1812)

Hluboká u Žihle env., vrch Poustevna (5945), 27.V.2017, 1 ex., oklep usychajících větví *Ulmus* sp., VT.

V České republice velmi vzácně nalézáný druh (ZAHRAVNÍK 2013), ze západních Čech jej uvádí BENE-DIKT (2015).

Hyperisus plumbeum (Illiger, 1801)

Hluboká u Žihle, vrch Poustevna (5945), 14.VI.2013, 1 ex., oklep usychající *Betula pendula*, 27.IV.2014, 1 ex., oklep *Populus tremula*, VT; Rabštejn nad Střelou, 0,5 km V (5945), 19.V.2013, 1 ex., 14.VI.2014, 1 ex., oklep usychajících *Sorbus aucuparia*, VT.

V listnatých lesích hojný druh.

Xestobium rufovillosum (DeGeer, 1774)

Petrohrad, PR Háj Petra Bezruče (5846), 13.VI.2015, 3 ex., oklep uřezaných větví *Quercus* sp., VT.

V listnatých lesích hojný druh.

Ptinomorphus imperialis (Linnaeus, 1767)

Hluboká u Žihle, vrch Poustevna (5945), 14.VI.2013, 2 ex., oklep usychající *Betula pendula*, VT; Kalec, rybník Robotný env. (5946), 17.V.2015, 2 ex., oklep usychajícího *Ulmus* sp., VT; Kalec, 1,5 km JZ, údolí řeky Střely (5945), 11.VII.2015, 1 ex., oklep suchých větví *Corylus avellana*, VT; Rabštejn nad Střelou, 0,5 km V (5945), 17.V.2013, 19.V.2013, 6.VII.2013, 4.V.2014, vše po 1 ex., oklep usychajících *Ulmus* sp. a *Sorbus aucuparia*, VT.

Hojný druh, s vývojem v listnatých dřevinách.

Gibbium psylloides (Czempinski, 1778)

Velečín, č. p. 43 (5946), 18.VII.1986, 3 ex., 11.VI.1990, 1 ex., půda domu, VT, V. Týr det. Řídký, především synantropní druh. V západních Čechách nacházen zatím ojediněle (ZAHRAVNÍK 2013).

Ptilinus fuscus Geoffroy in Fourcroy, 1785

Žihle env. (5946), 16.VIII.1997, 1 ex., VT.

Hojný druh listnatých lesů.

Ptilinus pectinicornis (Linnaeus, 1758)

Kalec, 1,5 km JZ, údolí řeky Střely (5945), 12.VI.2015, 1 ex., oklep suchých větví *Corylus avellana*, VT; Nový Dvůr, rybník Velký env. (5945), 6.VII.1987, 3 ex., VT; Rabštejn nad Střelou, 0,5 km V (5945), 21.VI.2013, 2 ex., oklep spodních větví *Abies alba*, VT.

Hojný druh listnatých lesů.

Niptus hololeucus (Faldermann, 1835)

Tis u Blatna (5946), 2.XI.2003, desítky ex., v podlaze půdy obecního úřadu odkryté při rekonstrukci, 5 ex. in coll. VT, V. Týr det.

Zřídka se vyskytující, především synantropní druh, významný skladištní škůdce.

Ptinus (Bruchoptinus) rufipes Olivier, 1790

Nový Dvůr, 1 km J (5945), 21.VI.2012, 1 ex., 23.VI.2012, 1 ex., 7.VII.2012, 3 ex., 28.VI.2013, 1 ex., 5.VI.2016, 1 ex., 11.VI.2016, 2 ex., vše oklep usychajících *Ulmus* sp., VT; Rabštejn nad Střelou, Kozí hřbety (5945), 21.VI.2013, 1 ex., 6.VI.2015, 1 ex., oklep suchých větví *Quercus* sp., VT; Rabštejn nad Střelou, 0,5 km V (5945), 28.V.2013, 1 ex., 14.VI.2015, 1 ex., oklep spodních větví *Abies alba*, VT; Strážístě u Mladotic, 0,5 km JZ (6045), 10.V.2014, 1 ex., oklep suchých větví *Corylus avellana*, VT.

V teplejších oblastech hojný druh.

Ptinus (Cyphoderes) raptor Sturm, 1837

Žihle, č. p. 257 (5946), III.–X.1985–1998, více ex., VT, nálezy z této lokality bez uvedení lokalitních údajů prezentuje i ZAHRAVNÍK (2013).

Relativně řídký synantropní druh, který se lokálně může vyskytovat i hojně v hnízdech sociálního hmyzu a na rostlinných a živočišných zbytcích. V západních Čechách vzácně (ZAHRAVNÍK 2013).

Ptinus (Gynopterus) dubius Sturm, 1837

Kalec, rybník Robotný, 0,5 km J (5946), 28.IV.2012, 2 ex., oklep *Pinus sylvestris*, VT.

Zřídka se vyskytující druh v jehličnatých i listnatých lesích. V západních Čechách pouze ojedinělé nálezy (ZAHRAVNÍK 2013).

Ptinus (Gynopterus) sexpunctatus Panzer, 1789

Žihle, č. p. 119 (5946), 21.V.2002, 1 ex., na zdi pod světlem, VT.

Zřídka se vyskytující synantropní druh, často v hnízdech sociálního hmyzu, nalétává na světlo. V západních Čechách vzácně (ZAHRAVNÍK 2013).

Ptinus (Pseudoptinus) coarticollis Sturm, 1837

Kalec, 1,5 km JZ, údolí řeky Střely (5945), 25.XII.2015, 2 ex., pod kůrou odřezaných větví *Abies alba*, VT.

Ze západních Čech dosud neuváděn (ZAHRAVNÍK 2013), kromě výše uvedeného nálezu je autorům znám sběr z lokality Všehrady, PR Krašov (6047), 21.IV.2014, 1 ex., oklep větví *Carpinus betulus*, MO.

První nálezy v západních Čechách.

Ptinus (Ptinus) fur (Linnaeus, 1758)

Rabštejn nad Střelou, Kozí hřbety (5945), 10.III.2012, 1 ex., pod kůrou suché *Pinus sylvestris*, VT; Žihle, č. p. 119 (5946), I.–XII.1998–2016, více ex., v domácnosti, VT; Žihle env. (5946), III.–X.1985–1998, více ex., VT.

Všude hojný, především synantropní druh.

Ptinus (Ptinus) latro Fabricius, 1775

Žihle, č. p. 119 (5946), 15.IV.2012, 3 ex., na stěnách domu, VT.

Relativně zřídka se vyskytující (ZAHRADNÍK 2013), často synantropní druh.

Ptinus (Ptinus) pilosus P. W. J. Müller, 1821

Krty (5946), 20.VII.1995, 1 ex., P. Míka lgt., coll. PZ.

Zřídka nalézáný druh dubových lesů, na teplejších lokalitách poněkud hojnější.

[Ptinus (Ptinus) subpilosus Sturm, 1837]

Osojno (6045), 2.X.2010, 4 ex., M. Ouda lgt., 2 ex. in coll. MO, 2 ex. in coll. PZ; Osojno, vrch Hůrka (6045), 11.IV.2011, 4 ex., MO.

Lokálně hojnější druh, s výskytem zejména ve starých dubových lesích. Ve sledované oblasti očekávaný druh.

Ptinus (Ptinus) villiger Reitter, 1884

Kalec, rybník Robotný, 0,5 km J (5946), 7.VI.2014, 1 ex., oklep *Pinus sylvestris*, VT.

V České republice velmi vzácně nalézáný druh, ze západních Čech uveden pouze jednou (ZAHRADNÍK 2013).

Tipnus unicolor (Piller et Mitterpacher, 1783)

Rabštejn nad Střelou env. (5945), 21.V.2002, 1 ex., VT.

Zřídka nalézáný, především synantropní druh, v západních Čechách pouze ojedinělé nálezy (ZAHRADNÍK 2013).

Lasioderma aterrimum Roubal, 1916

Rabštejn nad Střelou, Kozí hřbety (5945), 5.VI.2013, 1 ex., oklep usychajícího *Ulmus* sp., VT.

Vzácný druh, známý z ojedinělých nálezů (ZAHRADNÍK 2013). Výskyt na teplejších, lesostepních lokalitách.

Pseudoptilinus fissicollis (Reitter in Putzeys, Reitter, Saulcy et Weise, 1877)

Nový Dvůr, 1,5 km J (5945), 5.VI.2016, 1 ex., oklep usychající větve *Tilia* sp., VT.

Zřídka nalézáný, lokálně hojnější druh s vývojem v lípách. Ze západních Čech dosud neuváděn (ZA-

HRADNÍK 2013), první nález v západních Čechách.

Xyletinus (Xyletinus) ater (Creutzer in Panzer, 1796)

Rabštejn nad Střelou, Kozí hřbety (5945), 6.VII.2013, 1 ex., oklep větví *Quercus* sp., VT.

Relativně hojný druh, vyskytující se především na teplejších lokalitách lesostepního charakteru.

Xyletinus (Xyletinus) longitarsis longitarsis Jansson, 1942

Rabštejn nad Střelou env. (5945), 26.V.1993, 1 ex., MO, 18.V.2011, 1 ex., VT; Rabštejn nad Střelou, Kozí hřbety (5945), 14.VI.2014, 1 ex., 28.VI.2014, 1 ex., oklep větví *Quercus* sp., VT; Strážště u Mladotic, 0,5 km JZ (6045), 10.V.2014, 1 ex., svah nad řekou Střelou, oklep *Corylus avellana*, VT.

Relativně hojný druh, vyskytující se především na teplejších lokalitách lesostepního charakteru.

[Xyletinus (Xyletinus) pectinatus pectinatus (Fabricius, 1792)]

Plasy (6046), 27.V.2009, 1 ex., JK lgt., coll. VB.

Vzácný druh teplých lesostepních lokalit (ZAHRADNÍK 2013), dříve často zaměňovaný s druhem *X. (X.) l. longitarsis*. Ve sledované oblasti očekávaný druh.

Xyletinus (Xyletinus) pseudoblongulus Gottwald, 1977

Petrohrad (5846), 1964 (GOTTWALD 1977).

Velmi vzácný druh, v České republice znám pouze z několika lokalit (GOTTWALD 1977, ZAHRADNÍK 2013). Jedinec z citované lokality, sbíraný plzeňským entomologem J. Brožíkem, byl označen jako paratyp při popisu tohoto druhu.

Xyletinus (Xyletinus) vaederoeensis Lundberg, 1969

Rabštejn nad Střelou, Kozí hřbety (5945), 21.VI.2013, 1 ex., oklep usychajícího *Quercus* sp., VT.

Vzácný druh, ze západních Čech uváděn dosud pouze jednou (ZAHRADNÍK 2013).

SOUHRN

Ve sledované oblasti byl prokázán výskyt 14 druhů čeledi Dermestidae, tří druhů čeledi Bostrichidae a 45 druhů čeledi Ptinidae. Z tohoto počtu je šest druhů uvedeno v seznamu ohrožených druhů České republiky (VÁVRA 2017): *Dorcatoma (Dorcatoma) punctulata*, *Ernobius kiesewetteri* a *Ochina (Dulgeris) latreillii* v kategorii EN (ohrožený/endangered), *Dorcatoma (Pilodorcatoma) chrysomelina* v kategorii VU (zranitelný/vulnerable), *Dryophilus anobionides* a *Ptinus (Pseudoptinus) coarcticollis* v kategorii NT (téměř ohrožený/near threatened). Kromě už výše uvedeného lze za významné z faunistického hlediska považovat i druhy: *Paranovelsis punctatus*, *Ctesias*

(*C. serra*, *Globicornis* (*G. nigripes* a *G. (Hadrotoma) corticalis* (vše Dermestidae), *Dorcatoma* (*D. robusta*, *Episernus striatellus*, *Ptinus* (*P.*) *villiger*, *Lasioderma aterrimum*, *Xyletinus* (*X.*) *pseudoblongulus* a *X. (X.) vaederoensis* (vše Ptinidae).

PODĚKOVÁNÍ

Rádi bychom poděkovali Milanu Boukalovi (Pardubice) za provedení mapy sledované oblasti ve vektorovém formátu, Jiřímu Hávovi (Únětice u Prahy) za determinaci a komentáře k druhům z čeledi Dermestidae, Jiřímu Janušovi (Kladno) za věcné připomínky k textu a dále všem výše uvedeným kolegům a zaměstnancům muzeí za umožnění determinace sbírkového materiálu.

LITERATURA

- BENEDIKT S. 2015: Inventarizační průzkum PR Bělýšov (Coleoptera). – Mscr., 24 pp. [Depon. in Krajský úřad Plzeňského kraje, odbor životního prostředí, Plzeň].
- BENEDIKT S., BENEDIKT V., DOLEŽAL Z., KROŠLÁK J. & CIHLÁŘ V. 1994: Entomologický inventarizační průzkum PR Střela (Coleoptera, Lepidoptera, Heteroptera). – Mscr., 6 pp. [Depon. in Muzeum Chodská, Domažlice].
- GOTTWALD J. 1977: Die paläarktischen *Xyletinus*-Arten (Coleoptera, Anobiidae). – Acta Entomologica Bohemoslovaca, 74: 158–177.
- 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 (Suppl.): 1–175.
- QUITT E. 1971: Klimatické oblasti Československa. – Academia, Praha, 73 pp.
- TÝR V. 2010a: Brouci (Coleoptera) Žihle a okolí. 1. část. Lucanidae, Trogidae, Geotrupidae (Beetles (Coleoptera) in the surroundings of Žihle. Part 1. Lucanidae, Trogidae, Geotrupidae). – Západočeské entomologické listy, 1: 16–18. Online: <http://www.zpcse.cz/entolisty/entolisty.html>, 26-3-2010 (navštíveno 30.4.2017).
- TÝR V. 2010b: Brouci (Coleoptera) Žihle a okolí. 2. část. Scarabaeidae (Beetles (Coleoptera) in the surroundings of Žihle. Part 2. Scarabaeidae). – Západočeské entomologické listy, 1: 35–41. Online: <http://www.zpcse.cz/entolisty/entolisty.html>, 20-7-2010 (navštíveno 30.4.2017).
- TÝR V. 2011a: Brouci (Coleoptera) Žihle a okolí. 3. část. Trogositidae, Cleridae, Dasytidae, Malachiidae (Beetles (Coleoptera) in the surroundings of Žihle. Part 3. Trogositidae, Cleridae, Dasytidae, Malachiidae). – Západočeské entomologické listy, 2: 1–4. Online: <http://www.zpcse.cz/entolisty/entolisty.html>, 1-2-2011 (navštíveno 30.4.2017).
- TÝR V. 2011b: Brouci (Coleoptera) Žihle a okolí. 4. část. Cerambycidae (Beetles (Coleoptera) in the surroundings of Žihle. Part 4. Cerambycidae). – Západočeské entomologické listy, 2: 70–80. Online: <http://www.zpcse.cz/entolisty/entolisty.html>, 28-12-2011 (navštíveno 30.4.2017).
- 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, Scraptiidae) (Beetles (Coleoptera) in the surroundings of Žihle. Part 5. Tenebrionoidea (Mycetophagidae, Ciidae, Tetratomidae, Melandryidae, Ripiphoridae, Zopheridae, Mordellidae, Tenebrionidae, Prostomidae, Oedemeridae, Meloidae, Mycteridae, Pythidae, Pyrochroidae, Salpingidae, Anthicidae, Aderidae, Scraptiidae)). – Západočeské entomologické listy, 3: 22–29. Online: <http://www.zpcse.cz/entolisty/entolisty.html>, 12-5-2012 (navštíveno 30.4.2017).
- TÝR V. 2013: Brouci (Coleoptera) Žihle a okolí. 6. část. Buprestidae (Beetles (Coleoptera) in the surroundings of Žihle. Part 6. Buprestidae). – Západočeské entomologické listy, 4: 48–56. Online: <http://www.zpcse.cz/entolisty/entolisty.html>, 4-7-2013 (navštíveno 30.4.2017).
- TÝR V. 2014: Brouci (Coleoptera) Žihle a okolí. 8. část. Elateridae, Eucnemidae, Throscidae (Beetles (Coleoptera) in the surroundings of Žihle. Part 8. Elateridae, Eucnemidae, Throscidae). – Západočeské entomologické listy, 5: 1–11. Online: <http://www.zpcse.cz/entolisty/entolisty.html>, 17-2-2014 (navštíveno 30.4.2017).
- TÝR V. 2015: Brouci (Coleoptera) Žihle a okolí. 10. část. Cucujoidea (Sphindidae, Kateretidae, Nitidulidae, Monotomidae, Silvanidae, Cucujidae, Laemophloeidae, Phalacridae, Cryptophagidae, Erotylidae, Byturidae, Cerylonidae, Endomychidae, Coccinellidae, Latridiidae) (Beetles (Coleoptera) in the surroundings of Žihle. Part 10. Cucujoidea (Sphindidae, Kateretidae, Nitidulidae, Monotomidae, Silvanidae, Cucujidae, Laemophloeidae, Phalacridae, Cryptophagidae, Erotylidae, Byturidae, Cerylonidae, Endomychidae, Coccinellidae, Latridiidae)). – Západočeské entomologické listy, 6: 28–43. Online: <http://www.zpcse.cz/entolisty/entolisty.html>, 27-6-2015 (navštíveno 30.4.2017).
- TÝR V. 2016: Brouci (Coleoptera) Žihle a okolí. 11. část. Sphaeritidae, Histeridae, Dascillidae (Beetles (Coleoptera) in the surroundings of Žihle. Part 11. Sphaeritidae, Histeridae, Dascillidae). – Západočeské entomologické listy, 7: 1–5. Online: <http://www.zpcse.cz/entolisty/entolisty.html>, 29-1-2016 (navštíveno 30.4.2017).
- TÝR V. & DVOŘÁK L. 2013: Brouci (Coleoptera) Žihle a okolí. 7. část. Omalisidae, Lycidae, Lampyridae, Cantharidae, Lymexylidae (Beetles (Coleoptera) in the surroundings of Žihle. Part 7. Omalisidae, Lycidae, Lampyridae, Cantharidae, Lymexylidae). – Západočeské entomologické listy, 4: 77–82. Online: <http://www.zpcse.cz/entolisty/entolisty.html>, 16-11-2013 (navštíveno 30.4.2017).
- TÝR V. & TĚŽÁL I. 2014: Brouci (Coleoptera) Žihle a okolí. 9. část. Carabidae (Beetles (Coleoptera) in the surroundings of Žihle. Part 9. Carabidae). – Západočeské entomologické listy, 5: 91–110. Online: <http://www.zpcse.cz/entolisty/entolisty.html>, 16-9-2014 (navštíveno 30.4.2017).
- VÁVRA J. CH. 2017: Ptinidae (vrtavcovití). Pp. 400–401.

- In: HEJDA R., FARKAČ J. & CHOBOT K. (eds): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí (Red list of threatened species of the Czech Republic. Invertebrates). – Příroda, Praha, 36: 1–612.
- VÁVRA J. CH., ZAHRADNÍK P., SITEK T. & SCHLAGHAMER-SKÝ J. 2011: Faunistic records from the Czech Republic – 325 Coleoptera: Ptinidae. – Klapalekiana, 47: 279–280.
- ZAHRADNÍK P. 2013: Brouci čeledi červotočovití (Ptinidae) střední Evropy (Beetles of the family Ptinidae of Central Europe). – Academia, Praha, 351 pp. + 60 pls.
- ZAHRADNÍK P. 2017a: Seznam brouků (Coleoptera) České republiky a Slovenska (Check-list of beetles (Coleoptera) of the Czech Republic and Slovakia). – Lesnická práce, Kostelec nad Černými lesy, 544 pp.
- ZAHRADNÍK P. 2017b: Faunistic records from the Czech Republic – 442 Coleoptera: Ptinidae. – Klapalekiana, 53: 167–168.

Održeno do redakce: 20.3.2017

Schváleno po recenzích: 25.5.2017