

Brouci (Coleoptera) Žihle a okolí. 8. část. Elateridae, Eucnemidae, Throscidae

Václav Týr

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

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.

Abstract. Results of the faunistic research of Coleoptera in the surroundings of Žihle (northern part of the Plzeň region) are presented. The eighth part contains data on the families Elateridae, Eucnemidae, and Throscidae. Altogether 72 species of Elateridae, 2 species of Eucnemidae, and 6 species of Throscidae have been recorded from the study area. The most interesting species from the faunistic point of view are: *Lacon lepidopterus* (Panzer, 1801), *Cardiophorus gramineus* (Scopoli, 1763), *C. nigerrimus* Erichson, 1840, *Athous austriacus* Desbrochers des Loges, 1873, *A. zebei* Bach, 1854, *Crepidophorus mutilatus* (Rosenhauer, 1847), *Stenagostus rufus* (DeGeer, 1774), *Cidnopus aeruginosus* (Olivier, 1790), *Anostirus gracilicollis* (Stierlin, 1896), *Calambus bipustulatus* (Linnaeus, 1767), *Paraphotistus impressus impressus* (Fabricius, 1792), *P. nigricornis* (Panzer, 1799), *Selatosomus latus* (Fabricius, 1801), *Ampedus cardinalis* (Schiodte, 1865), *A. cinnaberinus* (Eschscholtz, 1829), *A. elongatulus* (Fabricius, 1787), *A. nigroflavus* (Goeze, 1777), *A. pomonae* (Stephens, 1830), *A. praeustus* (Fabricius, 1792), *A. rufipennis* (Stephens, 1830), *A. sanguinolentus sanguinolentus* (Schrank, 1776), *A. tristis* (Linnaeus, 1758), *Ischnodes sanguinicollis sanguinicollis* (Panzer, 1793), *Elater ferrugineus ferrugineus* Linnaeus, 1758, *Adrastus rachifer* (Geoffroy, 1785), *Hypnoidius riparius* (Fabricius, 1792), *Oedostethus quadripustulatus* (Fabricius, 1792), *Quasimus minutissimus* (Germar, 1817), *Eucnemis capucina* Ahrens, 1812.

Key words: Faunistics, Coleoptera, Elateridae, Eucnemidae, Throscidae, Czech Republic, Plzeň region

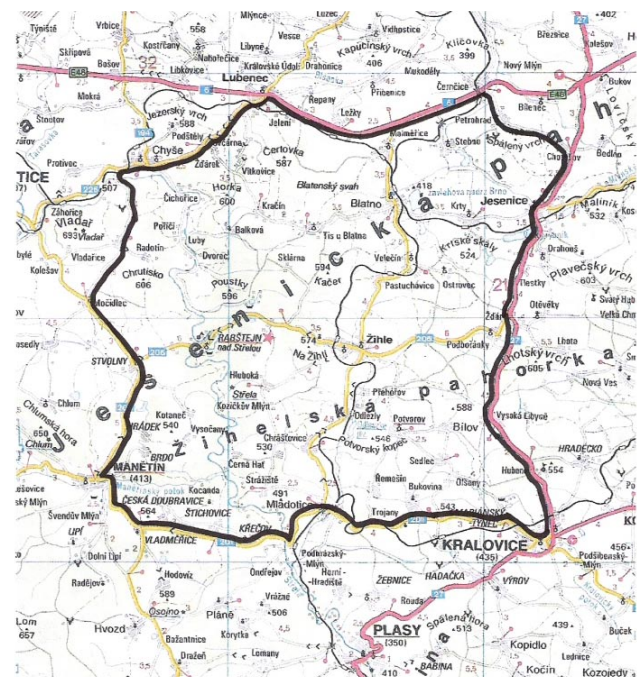
ÚVOD

V tomto příspěvku předkládám výsledky faunistického průzkumu brouků z čeledí Elateridae, Eucnemidae a Throscidae širšího okolí obce Žihle, která se nachází v nejsevernější části Plzeňského kraje. Zmiňovaný příspěvek je osmý v sérii o broucích (Coleoptera) Žihle a okolí (předchozí příspěvky jsou volně dostupné na: <http://www.zpcse.cz/entolisty/entolisty.html>), jejímž cílem je postupná publikace nálezových údajů jednotlivých čeledí brouků. Jedná se o údaje získané vlastní sběratelskou činností v letech 1984–2013, revizí soukromých nebo muzejních sbírek a dále o citace údajů 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 jsou hranice zmiňovaného území vymezeny silničním propojením následujících měst a obcí: Mladotice, Trojany, Kralovice, Vysoká Libyně, Žďár, Jesenice, Chotěšov, Petrohrad, Černčice, Ležky, Lubenec, Chy-

še, Bohuslav, Močidlec, Stvolny, Manětín, Vladměřice a Křečov (Obr. 1). Nejvýše položeným místem je Kanešův kopec u obce Tis u Blatna (633 m n. m.)



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

a nejnižší položenými obcemi 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, 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, komplexy 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 podle QUITT (1971), převážná část do kategorie MT4, jen severovýchod území (okolí Petrohradu a Jesenice) do kategorie MT10.

MATERIÁL A METODIKA

Názvosloví uvádím podle práce LÖBL & SMETANA (2007), doplněné o druhy *Cardiophorus erichsoni* Buysson, 1901, *Limonius poneli* Leseigneur & Mertlik, 2007 a *Trixagus meybohmi* Leseigneur, 2005. Druhy *L. poneli* a *T. meybohmi* byly popsány až po vydání výše zmiňovaného názvosloví (viz práce LESEIGNEUR & MERTLIK 2007 a LESEIGNEUR 2005). Druh *C. erichsoni*, který je v práci LÖBL & SMETANA (2007) uveden jako synonymum druhu *Cardiophorus vestigalis* Erichson, 1840, je v současnosti prezentován jako samostatný druh (viz např. MERTLIK 2011). 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). Kategorie ohrožení druhů jsou převzaty z prací VÁVRA (2005a, b). Bionomické poznámky u jednotlivých druhů jsou (pokud není uvedeno jinak) podle LAIBNER (2000) a MERTLIK (2009, 2011). Názvy lokalit jsou v rámci jednotlivých druhů řazeny abecedně. Použité zkratky: lgt. – sbíral, coll. – sbírka, observ. – pozoroval, env. – okolí, ex. – exemplář, revid. – revidoval, PR – přírodní rezervace, J – jižně, JV – jihovýchodně, S – severně, Z – západně. Pokud není uvedeno jinak, na determinaci se kromě autora podíleli specialisté: V. Benedikt (Plzeň), J. Mertlik (Opatovice na Labem) a S. Laibner (Choceň). V pří-

padě 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 Mertlik, Opatovice nad Labem; JP – Jiří Plecháč, Pecka; MA – Josef Mašek, Žlutice; PM – Pavel Moravec, Litoňovice; SU – Stanislav Urban, Příbram; VB – Václav Benedikt, Plzeň; VD – Václav Dongres, Plzeň; VT – Václav Týr, Žihle; ZA – Zdeněk Andrš, Černošín; ZMP – Západočeské muzeum v Plzni. V plném znění uvádím pouze údaje dosud nepublikované. Údaje, které již byly publikovány, jsou citovány ve zkrácené formě: lokalita (kód faunistického mapového pole), rok nálezu (citace literárního zdroje), např. PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994). U velmi hojných druhů, např. *Ampedus balteatus* (Linnaeus, 1758), jsou opakovaná data nálezů ze stejné lokality uvedena také ve zkrácené formě (např. IV.–VI.1984–2013). Při sběru materiálu byly uplatněny obvyklé metody: individuální sběr, smýkání a sklepávání imag.

PŘEHLED ZJIŠTĚNÝCH DRUHŮ

Čeled' ELATERIDAE

Agrypnus murinus (Linnaeus, 1758)

Blatno, areál pily (58-5946), 31.V.1996, 3 ex., VT. PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994). Rabštejn nad Střelou (5945), 21.V.1995, 1 ex., 1.VI.2008, 1 ex., VT. Žihle (5946), 9.V.1993, 1 ex., 20.V.1995, 1 ex., 29.V.1996, 2 ex., VT.

Lacon lepidopterus (Panzer, 1801) (Obr. 2)

Žihle (5946), 1965, 1 ex., V. Týr sen. lgt., coll. VT. Poznámka: Kriticky ohrožený druh, vývojově vázaný na původní lesní porosty (nejčastěji ve smrku, jedli, borovici a dubu).

Cardiophorus erichsoni Buysson, 1901

Jesenice (58-5946), 27.V.1951, 1 ex., J. Suchý lgt., coll. VB. Lubenec (5845), 2002 (MERTLIK 2011). PR Střela (5945), bez uvedení data sběru (ŽÁN et al. 1984); 9.V.2010, 1 ex., JP; 19.V.2013, 1 ex., VT. Manětín (6045), bez uvedení data sběru (BROŽÍK sen. nedatováno). Rabštejn nad Střelou (5945), 21.V.1995, 1 ex., 26.V.1995, 2 ex., 8.V.2000, 3 ex., VT; 29.V.2012, 1 ex., I. Těřál lgt., coll. ZMP. Rabštejn nad Střelou, Koží hřbety (5945), 6.VII.2013, 1 ex., VT.

Cardiophorus gramineus (Scopoli, 1763)

Manětín (6045), bez uvedení data sběru (BROŽÍK sen. nedatováno). Petrohrad (5846), 1.V.1990, 1 ex., JK. PR Střela (5945), bez uvedení data sběru (ŽÁN et al. 1984).

Poznámka: Zranitelný druh, vývojově vázaný na su-

ché dutiny listnatých stromů.

Cardiophorus nigerrimus Erichson, 1840

Blatno, PR Blatenský svah (58-5946), 16.IV.1989, 1 ex., Z. Doležal lgt., coll. ZMP. Jesenice (58-5946), 1951 (MERTLIK 2011). Ležky (5846), 8.V.1997, 1 ex., VB. Petrohrad (5846), 25.V.1947, 1 ex., 27.V.1951, 1 ex., oboje J. Suchý lgt., coll. VB. PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994); 1.V.2009, 4 ex., 9.V.2010, 1 ex., 11.V.2013, 3 ex., 23.VI.2013, 2 ex., VT; 9.V.2010, 1 ex., JP. Rabštejn nad Střelou (5945), 1992, 2002 (MERTLIK 2011); 31.V.1992, 3 ex., JK; 8.V.2010, 1 ex., 5.V.2012, 2 ex. v lapači na kůrovce, 23.VI.2012, 1 ex., VT. Rabštejn nad Střelou, 2 km S, Nučická lípa env. (5945), 5.V.2012, 2 ex., VT. Žihle (5946), 8.V.1995, 1 ex., 8.V.2000, 1 ex., VT; 2003 (MERTLIK 2011).

Poznámka: Téměř ohrožený druh s výskytem ve světlých listnatých i jehličnatých lesích.

Cardiophorus ruficollis (Linnaeus, 1758)

Kalec (5945-46), 30.IV.1994, 1 ex., VT. Kalec, rybník Robotný env.(5946), 5.V.2013, 1 ex., VT. PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994); 1.V.2009, 2 ex., VT; 9.V.2010, 5 ex., SU. Rabštejn nad Stře-



Obr. 2. *Lacon lepidopterus* z lokality Žihle, 1965. Foto: S. Benedikt.

Fig. 2. *Lacon lepidopterus* from the locality Žihle, 1965. Photo: S. Benedikt.

lou (5945), 1932 (MERTLIK 2011); 5.V.2012, desítky ex. observ. v lapači na kůrovce, 4 ex. coll., VT. Tis u Blatna (5946), 24.V.1989, 2 ex., VT. Žihle (5946), 10.VIII.1990, 1 ex., 26.XII.1993, 1 ex. v trouchu borovice, 3.IV.1994, 1 ex., 28.VI.2008, 1 ex., VT.

Dicronychus cinereus (Herbst, 1784)

Jesenice (58-5946), 1951 (MERTLIK 2011). Manětín (6045), bez uvedení data sběru, 1 ex., J. Brožík lgt., coll. ZMP. Manětín, Chlumská hora (5945), 2003 (MERTLIK 2011). Petrohrad (5846), 27.V.1951, 1 ex., J. Suchý lgt., coll. VB. Podbořánky (5946), 9.VI.2010, 1 ex., VT. Rabštejn nad Střelou (5945), 1995 (MERTLIK 2011).

Athous haemorrhoidalis (Fabricius, 1801)

Petrohrad (5846), 1.VI.2000, 1 ex., VT. PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994); 17.V.2013, 2 ex., VT. Rabštejn nad Střelou (5945), 26.V.1993, 2 ex., 21.V.1995, 1 ex., 9.VI.1995, 1 ex., 18.V.1996, 1 ex., 18.V.2011, 2 ex., 17.V.2013, 1 ex., 5.VI.2013, 1 ex., VT; 8.V.2010, 2 ex., SU. Rabštejn nad Střelou, 2 km S, Nučická lípa env. (5945), 8.V.2012, 1 ex., 19.V.2013, 1 ex., VT. Stvolny (5945), 1988 (NĚMEC et al. 1989). Velečín (5946), 19.V.1985, 1 ex., VT. Žihle (5946), 2.VI.1992, 1 ex., JM; 25.V.1986, 2 ex., 6.V.1993, 1 ex., 8.V.1995, 2 ex., 18.V.2000, 2 ex., VT.

Athous vittatus (Fabricius, 1792)

Petrohrad (5846), 11.V.1997, 1 ex., 22.IV.2000, 1 ex., VT. PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994). Rabštejn nad Střelou (5945), 1953 (NĚMEC 1999); 17.V.2013, 1 ex., VT. Žihle, 1 km Z (5946), 31.V.2010, 2 ex., VT.

Athous austriacus Desbrochers des Loges, 1873

Žihle (5946), 17.V.1986, 1 ex., (Obr. 3), 1.VI.1987, 1 ex., VT; 6.VII.2012, 1 ex., V. Týr lgt., coll. JM, všechny ex. JM revid.

Poznámka: Alpsko-karpatský druh, jehož izolovaný výskyt v okolí Žihle zůstává zatím neobjasněn. Nejbližší lokality druhu se nacházejí až na severní a východní Moravě, kterou probíhá severozápadní hranice areálu druhu. MERTLIK (2007) jej odtud uvádí ze čtyř faunistických čtverců z oblasti Oderských vrchů, Moravskoslezských Beskyd a Hrubého Jeseníku. Poslední uvedené pohoří, odkud pochází starý nález před rokem 1950, je žihelskému nalezišti nejbližší, přesto více než 300 km vzdálené. Podle J. Mertlika (pers. comm.) jsou exempláře z okolí Žihle morfologicky nejbližší horské formě *A. austriacus* z Karpat, naopak populace z rakouských Alp je už výrazně odlišnější. VÁVRA (2005a) tento druh uvádí pro Českou republiku v kategorii vymizelý. Nálezy

z lokality Žihle byly již částečně citovány (LAIBNER 1993), ale vzhledem k tomu, že citace byla neúplná, uvádím nálezová data v plném rozsahu. Zmiňovaný druh se vyskytuje na světlínách a okrajích listnatých lesů.

Athous subfuscus (O. F. Müller, 1764)

Blatno, areál pily (58-5946), 3.VI.1994, 1 ex., 11.VI.2008, 1 ex., VT. Nový Dvůr, cca 1 km J (5945), 15.VI.2012, 1 ex., 21.VI.2012, 2 ex., VT. Petrohrad (5846), 1.VI.2002, 1 ex., VT. Podbořánky (5946), 1.VI.2000, 4 ex., J. Morozinski lgt., coll. VT. PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994); 27.IV.1994, 1 ex., 18.V.1996, 1 ex., VT. Rabštejn nad Střelou (5945), 24.VII.1997, 2 ex., 17.V.2013, 1 ex., VT. Rabštejn nad Střelou, Kozí hřbety (5945), 17.V.2013, 1 ex., VT. Rabštejn nad Střelou, 2 km S, Nučická lípa env. (5945), 5.V.2012, 1 ex., VT. Sklárna, 1,5 km JV (5946), 8.V.2009, 1 ex., VT. Žihle (5946), 2.VI.1992, více ex., JM; V.–VI.1985–2013, více ex., VT.

Athous zebei Bach, 1854

Petrohrad (5846), 24.V.1980, 1 ex., S. Doležal lgt.,



Obr. 3. *Athous austriacus* z lokality Žihle, 1986. Foto: S. Benedikt.

Fig. 3. *Athous austriacus* from the locality Žihle, 1986. Photo: S. Benedikt.

coll. VB; 11.V.1997, 1 ex., VT. PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994). Rabštejn nad Střelou (5945), 29.V.1994, 1 ex., VB; 8.VI.1994, 1 ex., 21.VI.2013, 2 ex., VT. Stvolny (5945), 1988 (NĚMEC et al. 1989). Žihle (5946), 2.VI.1992, 30 ex., JM; V.–VI.1985–2012, více ex., VT.

Poznámka: Téměř ohrožený druh, který upřednostňuje výskyt v jehličnatých lesích.

Athous bicolor (Goeze, 1777)

PR Střela (5945), bez uvedení data sběru (ŽÁN et al. 1984). Rabštejn nad Střelou (5945), bez uvedení data sběru (BROŽÍK sen. nedatováno). Žihle (5946), 2.VII.1994, 1 ex., 26.VI.2006, 1 ex., 24.VI.2012, 1 ex., VT.

Crepidophorus mutilatus (Rosenhauer, 1847)

Petrohrad (5846), 19.VII.1987, 1 ex., Z. Doležal lgt., coll. ZMP.

Poznámka: Kriticky ohrožený druh, žijící v dutinách listnatých stromů v zachovalých lesích nebo parcích.

Hemicrepidius hirtus (Herbst, 1784)

Manětín (6045), bez uvedení data sběru (BROŽÍK sen. nedatováno). PR Střela (5945), bez uvedení data sběru (ŽÁN et al. 1984).

Hemicrepidius niger (Linnaeus, 1758)

Manětín (6045), 21.VI.1942, 4 ex., 1 ex. in coll. VB, 3 ex. in coll. ZMP. Nový Dvůr, 1 km J (5945), 19.VI.2012, 1 ex., VT. PR Střela (5945), bez uvedení data sběru (ŽÁN et al. 1984); 1994 (BENEDIKT et al. 1994). Rabštejn nad Střelou (5945), 1.VI.1992, 1 ex., Z. Doležal lgt., coll. VB; 19.VI.1993, 1 ex., VB. Žihle (5946), 2.VI.1992, 3 ex., JM; 19.VI.1986, 3 ex., 28.VI.1987, 1 ex., 17.VI.1993, 1 ex., 17.VI.1995, 1 ex., 1.VIII.2011, 1 ex., VT.

Stenagostus rufus (DeGeer, 1774)

Manětín (6045), 1938, 1 ex., sběratel neuveden, coll. ZMP; 10.VII.1976, 1 ex., Ručka lgt., coll. VB. Rabštejn nad Střelou (5945), bez uvedení data sběru (NĚMEC 1984). Štichovice, údolí řeky Střely (6045), 3.–19.VII.1994, 1 ex., M. Krajčík lgt., coll. VT. Žihle (5946), 20.VI.1965, 1 ex., V. Týr sen. lgt., coll. VT; 4.VII.2009, 1 ex., 24.VII.2013, 1 ex., VT.

Poznámka: Téměř ohrožený druh, vývojově vázaný na zachovalé borové lesy.

Cidnopus aeruginosus (Olivier, 1790)

Manětín (6045), bez uvedení data sběru (BROŽÍK sen. nedatováno). PR Střela (5945), bez uvedení data sběru (ŽÁN et al. 1984).

Poznámka: Ohrožený druh s výskytem na lokalitách

převážně v podhorském pásmu, v dosahu řek a potoků.

Cidnopus pilosus (Leske, 1785)

PR Střela (5945), bez uvedení data sběru (ŽÁN et al. 1984); 1994 (BENEDIKT et al. 1994). Rabštejn nad Střelou (5945), 8.V.2000, 1 ex., 10.V.2002, 1 ex., VT. Rabštejn nad Střelou, Koží hřbety (5945), 21.VI.2013, 1 ex., VT. Žihle (5946), 2.VI.1992, 1 ex., JM; 19.V.2002, 1 ex., VT.

Limonius minutus (Linnaeus, 1758)

Rabštejn nad Střelou (5945), 12.VI.2012, 1 ♂, VT.

Limonius poneli Leseigneur & Mertlik, 2007

Hluboká, vrch Poustevna (5945), 9.VI.2013, 1 ♂, VT. Kalec, rybník Robotný, 500 m J (5946), 28.IV.2012, 2 ♂♂, oklep borovic a janovců, VT. Petrohrad (5846), 1.VI.2002, 1 ♂, VT. Nový Dvůr, 1 km J (5945), 11.VII.2013, 1 ♂, VT. Rabštejn nad Střelou (5945), 4.V.1995, 1 ♂, VT. Žihle (5946), 1992 (LESEIGNEUR & MERTLIK 2007, MERTLIK 2008).

***Limonius* sp.**

Zde uvádím nálezová data exemplářů patřících do rodu *Limonius*, které nelze konkrétně přiřadit k výše uváženým druhům (z důvodu citace příslušných dat před popsáním druhu *L. poneli* nebo vzhledem k zastoupení dokladového materiálu samičími exempláři, jejichž determinace je velmi obtížná):

Kalec, rybník Robotný, cca 500 m J (5946), 28.IV.2012, 1 ♀, 5.V.2013, 1 ♀, oklep borovic a janovců, VT. Manětín (6045), 22.VI.1958, 1 ♀, F. Němec lgt., coll. ZMP. Nový Dvůr, 1 km J (5945), 11.VII.2013, 1 ♀, VT. PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994). Rabštejn nad Střelou (5945), 18.V.1996, 1 ♀, 6.VII.2013, 1 ♀, VT. Žihle (5946), 8.V.1995, 1 ♀, 28.V.2011, 1 ♀, VT.

Nothodes parvulus (Panzer, 1799)

Petrohrad (5846), 1.VI.2002, 1 ex., VT. PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994). Žihle (5946), 19.V.2002, 1 ex., VT.

Pheletes aeneoniger (De Geer, 1774)

Blatno, areál pily (58-5946), 29.V.1996, 2 ex., VT. Chrástovice (5946), 8.V.2001, 1 ex., VT. Kalec, rybník Robotný, 500 m J (5946), 28.IV.2012, 1 ex., VT. Lubenec (5845), 1.VI.2002, 1 ex., VT. Manětín (6045), 22.VI.1958, 1 ex., F. Němec lgt., coll. ZMP. PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994); 9.V.2010, 1 ex., JP; 11.V.2013, 2 ex., VT. Rabštejn nad Střelou (5945), V.–VI.1994–2013, více ex., VT; 8.V.2010, 3 ex., JP. Rabštejn nad Střelou, Koží hřbety (5945), 17.V.2013, 3 ex., VT. Rabštejn nad Střelou,

2 km S, Nučická lípa env. (5945), 5.V.2012, 1 ex., 19.V.2013, 3 ex., VT. Žihle (5946), 2.VI.1992, 1 ex., JM; 9.V.1994, 1 ex., 17.V.1995, 1 ex., 30.V.1996, 2 ex., VT.

Denticollis linearis (Linnaeus, 1758)

Blatno, areál pily (58-5946), 22.V.2000, 1 ex., VT. Jesenice (58-5946), 1.VI.1960, 1 ex., J. Suchý lgt., coll. VB. Petrohrad (5846), 20.V.1990, 1 ex., J. Suchý lgt., coll. ZMP. Podbořánky (5946), 1.VI.2000, 3 ex., J. Morozinski lgt., coll. VT. PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994); 6.VI.2010, 1 ex., VT. PR Rybníčky u Podbořánek (5946), 27.V.2011, 2 ex., 13.VI.2011, 1 ex., VT. Rabštejn nad Střelou (5945), 1953 (NĚMEC 1999); 8.V.2010, 1 ex., 5.VI.2013, 1 ex., VT. Žihle (5946), 2.VI.1992, 1 ex., JM; 27.V.2001, 2 ex., VT.

Actenicerus sjaelandicus sjaelandicus (O. F. Müller, 1764)

PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994). PR Rybníčky u Podbořánek (5946), 14.V.2011, 1 ex., VT. Tis u Blatna (5946), 6.VI.2010, 1 ex., VT. Žihle (5946), 5.V.1984, 2.VI.1985, 21.V.1993, 17.IV.1995, vše po 1 ex., VT.

Anostirus castaneus castaneus (Linnaeus, 1758)

Blatno, areál pily (58-5946), 17.V.1996, 1 ex., 31.V.1996, 1 ex., VT. Petrohrad (5846), 28.V.1950, 1 ex., J. Suchý lgt., coll. VB. PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994); 9.V.2010, 1 ex., VT; 9.V.2010, 15 ex., SU. Tis u Blatna (5946), 17.V.1989, 1 ex., VT. Žihle (5946), 12.V.1985, 18.V.1986, 30.VI.1994, 31.V.1996, vše po 1 ex., VT.



Obr. 4. Lokalita Rabštejn nad Střelou, bývalé břidlicové lomy – biotop *Anostirus gracilicollis*, *Idolus picipennis*, *Quasimus minutissimus*. Foto: V. Týr.

Fig. 4. Locality Rabštejn nad Střelou, former slate quarries – habitat of *Anostirus gracilicollis*, *Idolus picipennis*, *Quasimus minutissimus*. Photo: V. Týr.

Anostirus gracilicollis (Stierlin, 1896)

Rabštejn nad Střelou, bývalé brídlicové lomy (Obr. 4) (5945), 8.V.2010, 2 ex., JP.

Poznámka: Téměř ohrožený druh s výskytem na osluhovaných lokalitách (prudké svahy, suťoviště, příkré břehy řek atd.).

Anostirus purpureus (Poda, 1761)

PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994); 1.V.2009, 1 ex., 6.VI.2010, 1 ex., VT; 9.V.2010, 1 ex., JP. PR Rybníčky u Podbořánek (5946), 13.VI.2011, 1 ex., VT. Rabštejn nad Střelou (5945), 12.VI.1985, 1 ex., I. Těšál lgt., coll. ZMP; 1.V.1994, 10.V.2002, 2.VI.2011, vše po 1 ex., VT. Žihle (5946), 14.VI.1986, 1 ex., VT.

Calambus bipustulatus (Linnaeus, 1767)

Petrohrad (5846), 1.II.1990, 1 ex., S. Benedikt lgt., coll. ZMP; 31.V.2000, 1 ex., 20.VII.2010, 1 ex., VT. Poznámka: Téměř ohrožený druh s výskytem v listnatých i smíšených lesích a parcích.

Ctenicera cuprea (Fabricius, 1781)

Manětín (6045), 25.VI.1950, 1 ex., J. Suchý lgt., coll. VB. Tis u Blatna, Raštická louka (5946), 16.VI.2012, 1 ex., VT.

Ctenicera pectinicornis (Linnaeus, 1758)

Petrohrad (5846), 19.VI.1982, 1 ex., J. Suchý lgt., coll. VB. PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994). Rabštejn nad Střelou (5945), 1.VI.1991, 1 ex., 1.VI.1992, 1 ex., VT; 8.V.1993, 3 ex., JK. Tis u Blatna (5946), 6.VI.2010, 1 ex., VT. Žihle (5946), 2.VI.1992, 3 ex., JM; 2.VI.1985, 1 ex., 26.V.1987, 1 ex., 19.V.1993, 2 ex., 17.V.1994, 1 ex., 26.V.1996, 1 ex., 3.VI.2012, 1 ex., VT.

Paraphotistus impressus impressus (Fabricius, 1792)

PR Střela (5945), 1.V.2009, 1 ex., VT; 9.V.2010, 1 ex., JP; 9.V.2010, 1 ex., SU.

Poznámka: Zranitelný druh s výskytem v převážně jehličnatých lesích (zvláště borových).

Paraphotistus nigricornis (Panzer, 1799)

Sklárna, 1,5 km JV (5946), 6.VI.2010, 1 ex., VT.

Poznámka: Ohrožený druh s výskytem v lužních porostech, doubravách a smíšených lesích.

Prosternon tessellatum (Linnaeus, 1758)

Kalec (5945-46), 30.IV.1994, 2 ex., VT. Kalec, rybník Flusárna (5946), 5.V.2013, 2 ex., VT. Manětín (6045), 29.V.1960, 1 ex., F. Němec lgt., coll. ZMP. Pastuchovice (5946), 22.VI.1985, 1 ex., VT. PR

Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994). Rabštejn nad Střelou (5945), 1953 (NĚMEC 1999). Rabštejn nad Střelou, Kozí hřbety (5945), 17.V.2013, 1 ex., 19.V.2013, 1 ex., VT. Žihle (5946), 2.VI.1992, 1 ex., JM; 2.VI.1985, 1 ex., 4.VI.1993, 1 ex., 19.VI.1993, 1 ex., 2.V.2002, 2 ex., 19.V.2012, 1 ex., VT.

Selatosomus aeneus (Linnaeus, 1758)

Kalec (5945-46), 30.IV.1994, 2 ex., VT. Kalec env., rybník Robotný (5946), 28.IV.2012, 1 ex., VT. Manětín (6045), 8.V.1958, 1 ex., F. Němec lgt., coll. ZMP. PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994). Tis u Blatna (5946), 13.V.1996, 1 ex., VT. Žihle (5946), 22.IV.2000, 1 ex., 27.V.2001, 1 ex., VT.

Selatosomus latus (Fabricius, 1801)

Pastuchovice (5946), 29.IV.1995, 1 ex., VT. Žihle (5946), 2.V.1996, 1 ex., VT.

Poznámka: Zranitelný druh s výskytem ve stepních nebo lesostepních formacích.

Agriotes brevis Candèze, 1863

PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994).

Agriotes lineatus (Linnaeus, 1767)

Blatno, areál pily (58-5946), 29.IV.1995, 1 ex., VT.

Agriotes obscurus (Linnaeus, 1758)

Nový Dvůr (5945), 7.VII.1987, 1 ex., 4.V.1995, 1 ex., VT. Potvorov (5946), 10.V.1993, 1 ex., VT. Rabštejn nad Střelou (5945), 18.V.1996, 1 ex., VT. Stvolny (5945), 1988 (NĚMEC et al. 1989). Žihle (5946), 2.VI.1992, 10 ex., JM; IV.–VI.1984–2012, více ex., VT.

Agriotes pilosellus (Schönherr, 1817)

PR Střela (5945), 11.V.2013, 1 ex., 12.V.2013, 1 ex., VT. Rabštejn nad Střelou, Kozí hřbety (5945), 17.V.2013, 1 ex., VT.

Agriotes sputator (Linnaeus, 1758)

Blatno, areál pily (58-5946), 17.V.1996, 1 ex., 22.V.2000, 1 ex., 8.VI.2007, 1 ex., VT. PR Střela (5945), bez uvedení data sběru (ŽÁN et al. 1984); 1994 (BENEDIKT et al. 1994). Rabštejn nad Střelou (5945), 4.V.1995, 1 ex., 12.VI.2012, 1 ex., VT. Žihle (5946), 8.V.1985, 2 ex., 11.IV.1987, 2 ex., 18.V.2004, 1 ex., VT.

Agriotes ustulatus (Schaller, 1783)

Blatno, areál pily (58-5946), 13.V.1996, 1 ex., VT. Manětín (6045), bez uvedení data sběru, 1 ex., J. Brožík lgt., coll. ZMP. PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994). Rabštejn nad Střelou (5945), 20.VI.1950, 1 ex., J. Brožík lgt., coll. ZMP. Žihle

(5946), 17.VII.1985, 2 ex., 23.VII.1987, 1 ex., VT.

Dalopius marginatus (Linnaeus, 1758)

Manětín (6045), 29.V.1960, 1 ex., F. Němec lgt., coll. ZMP. Podbořánky (5946), 1.VI.2000, 2 ex., J. Morozinski lgt., coll. VT. PR Rybníčky u Podbořánek (5946), 14.V.2011, 1 ex., VT. PR Střela (5945), bez uvedení data sběru (ŽÁN et al. 1984); 1994 (BENEDIKT et al. 1994). Rabštejn nad Střelou (5945), 8.V.2010, 1 ex., VT. Žihle (5946), 2.VI.1992, více ex., JM; IV.–VI.1985–2013, více ex., VT.

Ectinus aterrimus (Linnaeus, 1761)

PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994). Rabštejn nad Střelou (5945), 8.V.1993, 1 ex., 21.V.1995, 4 ex., JK.

Ampedus balteatus (Linnaeus, 1758)

Blatno, areál pily (58-5946), V.–VI.1995–2013, více ex., VT. Manětín (6045), bez uvedení data sběru (BROŽÍK sen. nedatováno). Petrohrad (5846), 27.V.1951, 1 ex., J. Suchý lgt., coll. VB. PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994); 9.V.2010, 4 ex., SU; V.–VI.1984–2013, více ex., VT. Rabštejn nad Střelou (5945), 5.V.1994, 1 ex., 1.V.2009, 2 ex., 8.V.2010, 2 ex., 5.V.2012, 4 ex. observ. v lapači na kůrovce, VT. Žihle (5946), 2.VI.1992, 2 ex., JM; IV.–VI.1984–2013, více ex., VT. Žihle, Ovčí důl (5946), 29.IV.2012, více ex. observ. v lapači na kůrovce, VT.

Ampedus cardinalis (Schiödte, 1865)

Petrohrad (5846), 4.V.1947, 1 ex., J. Suchý lgt., coll. VB; 19.V.1993, 1 ex., VT. Petrohrad, PR Háj Petra Bezruče (5846), (Obr. 5), 4.V.2013, 2 ex. v trouchu



Obr. 5. Lokalita Petrohrad, PR Háj Petra Bezruče – biotop *Ampedus cardinalis*, *A. s. sanguinolentus*, *Elater f. ferrugineus*, *Procræus tibialis*. Foto: V. Týr.

Fig. 5. Locality Petrohrad, Háj Petra Bezruče Nature Reserve – habitat of *Ampedus cardinalis*, *A. s. sanguinolentus*, *Elater f. ferrugineus*, *Procræus tibialis*. Photo: V. Týr.

dubu, VT.

Poznámka: Zranitelný druh, vývojově vázaný na dutiny starých dubů.

Ampedus cinnaberinus (Eschscholtz, 1829)

Manětín (6045), bez uvedení data sběru (BROŽÍK sen. nedatováno); 9.V.1943, 1 ex., J. Suchý lgt., coll. VB. Petrohrad (5846), 1.IV.1989, 1 ex., VB. PR Střela (5945), bez uvedení data sběru (ŽÁN et al. 1984). Žihle (5946), 4.VII.1986, 1 ex., 30.IV.1987, 1 ex., 23.V.1989, 1 ex., VT.

Poznámka: Ohrožený druh s výskytem v listnatých (hlavně bukových) i smíšených lesích.

Ampedus erythrogonus (P. W. Müller, 1821)

PR Střela (5945), 2.III.1997, 1 ex. v trouchu jedle, 22.IX.2009, 4 ex. v lapači na kůrovce, 9.V.2010, 1 ex., 17.III.2012, 1 ex., 11.V.2013, 1 ex., 19.V.2013, 1 ex., 23.VI.2013, 1 ex., VT; 17.III.2012, více ex., VD. Rabštejn nad Střelou (5945), 10.III.2012, 1 ex. pod šupinami kůry jedle, 5.V.2012, 1 ex. v lapači na kůrovce, 23.VI.2012, 1 ex. v lapači na kůrovce, 17.V.2013, 1 ex. získaný oklepem jedle, 19.V.2013, 2 ex. získané oklepem jedle, VT. Rabštejn nad Střelou, 2 km S (5945), 19.V.2013, 1 ex., VT.

Ampedus elongatulus (Fabricius, 1787)

Hluboká, vrch Poustevna (5945), 14.VI.2013, 1 ex., VT. Kalec, rybník Robotný env. (5946), 5.V.2013, 1 ex., VT. Manětín (6045), 10.VIII.1984, 1 ex., MA. Nový Dvůr, 1 km J (5945), 21.VI.2013, 1 ex., VT. PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994). Rabštejn nad Střelou (5945), 1.VI.1992, 1 ex., Z. Doležal lgt., coll. ZMP; 8.V.2001, 1 ex. v trouchu jedle, VT. Žihle (5946), 11.V.2001, 1 ex., VT.

Poznámka: Téměř ohrožený druh s výskytem v listnatých i smíšených lesích.

Ampedus nigrinus (Herbst, 1784)

Blatno, areál pily (58-5946), 16.V.1997, 1 ex. v lapači na kůrovce, VT.

Ampedus nigroflavus (Goeze, 1777)

Nový Dvůr, bývalý zámecký park (5945-46), 25.IV.1994, 1 ex. v trouchu lípy, VT. Petrohrad (5846), 22.X.1995, 5 ex. v trouchu lípy, VT.

Poznámka: Téměř ohrožený druh vyskytující se v listnatých i smíšených lesích, pobřežních porostech, sadech.

Ampedus pomonae (Stephens, 1830)

Sklárna, 1,5 km JV (5946), 2.V.2009, 1 ex., 10.IV.2010, 2 ex., vše v trouchu břízy, VT. Tis u Blatna (5946), 6.VI.2010, 1 ex., VT.

Poznámka: Téměř ohrožený druh s výskytem v list-

natých i smíšených lesích, který se vyvíjí převážně ve vrbách, topolech, břízácích a dubech.

Ampedus pomorum (Herbst, 1784)

Hluboká, vrch Poustevna (5945), 14.VI.2013, 1 ex., VT. Jesenice (58-5946), 25.V.1947, 1 ex., J. Suchý lgt., coll. VB. Manětín (6045), bez uvedení data sběru, 1 ex., J. Brožík lgt., coll. ZMP. Petrohrad (5846), 19.X.1982, 1 ex., J. Suchý lgt., coll. ZMP; 25.V.1947, 1 ex., J. Suchý lgt., coll. VB; 27.IV.1987, 1 ex., 9.V.1988, 1 ex., VB. PR Střela (5945), bez uvedení data sběru (ŽÁN et al. 1984); 1994 (BENEDIKT et al. 1994). Rabštejn nad Střelou (5945), bez uvedení data sběru (NĚMEC 1984); 29.VI.1952, 1 ex., J. Suchý lgt., coll. VB; 10.III.2012, 1 ex., VT. Velečín, Velečinský rybník (5946), 29.V.2011, 1 ex., VT. Žihle (5946), 17.IV.1995, 1 ex., 10.VI.1996, 1 ex., 8.IV.2012, 2 ex., VT. Žihle, Ovčí důl (5946), 1.V.2011, 1 ex. v lapači na kůrovce, VT.

Ampedus praeustus (Fabricius, 1792) (Obr. 6)

PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994); 5.V.1996, 2 ex., 8.V.2001, 1 ex., 21.IV.2002, 6 ex., 1.V.2009, 7 ex., 12.V.2013, 2 ex., VT; 9.V.2010, více ex., JP, SU, VT. Rabštejn nad Střelou (5945), 1.VI.1992, 2 ex., Z. Doležal lgt., 1 ex. in coll. VB, 1 ex. in coll. ZMP; 5.V.2012, 1 ex., 6.VII.2013, 1 ex., VT. Rabštejn nad Střelou, 2 km S, Nučická lípa env. (5945), 5.V.2012, 1 ex., VT.

Poznámka: Zranitelný druh s výskytem v zachovávaných porostech od lužních lesů po lesy horského pásma. Ve sledované oblasti v trouchu smrku a jedle.

Ampedus rufipennis (Stephens, 1830)

Manětín (6045), bez uvedení data sběru, 1 ex., J. Brožík lgt., coll. ZMP.



Obr. 6. *Ampedus praeustus* na lokalitě v PR Střela. Foto: V. Týr.

Fig. 6. *Ampedus praeustus* at the locality Střela Nature Reserve. Photo: V. Týr.

Poznámka: Zranitelný druh s výskytem v zachovávaných listnatých lesích, od nížin po podhorské pásmo.

Ampedus sanguineus (Linnaeus, 1758)

Blatno, areál pily (58-5946), 16.V.1997, 1 ex., 22.V.2000, 1 ex., 10.V.2011, 2 ex., VT. Manětín (6045), bez uvedení data sběru (Brožík sen. nedatováno, NĚMEC 1984). Petrohrad (5846), 1.V.1997, 2 ex., VT. PR Střela (5945), bez uvedení data sběru (ŽÁN et al. 1984); 1994 (BENEDIKT et al. 1994); 21.IV.1994, 2 ex., 1.V.2009, 1 ex., 30.III.2010, 2 ex., VT; 9.V.2010, více ex., JP, SU, VT. Rabštejn nad Střelou (5945), 5.V.1996, 1 ex., 5.V.2012, 2 ex. v lapači na kůrovce, 19.V.2013, 1 ex. v lapači na kůrovce, VT. Žihle (5946), 26.XII.1993, 2 ex. v trouchu borovice, 17.V.2008, 1 ex., VT. Žihle, Ovčí důl (5946), 1.V.2011, 1 ex., VT.

Ampedus sanguinolentus sanguinolentus (Schrank, 1776)

Manětín (6045), bez uvedení data sběru (Brožík sen. nedatováno). Petrohrad, PR Háj Petra Bezruče (5846), (Obr. 5), 4.V.2013, 3 ex. v trouchu dubu, VT. PR Střela (5945), bez uvedení data sběru (ŽÁN et al. 1984).



Obr. 7. Lokalita Petrohrad, PR Háj Petra Bezruče – biotop *Ischnodes s. sanguinicollis*. Foto: V. Týr.

Fig. 7. Locality Petrohrad, Háj Petra Bezruče Nature Reserve – habitat of *Ischnodes s. sanguinicollis*. Photo: V. Týr.

Poznámka: Téměř ohrožený druh s výskytem v listnatých i smíšených lesích, od lužních lesů po podhorské pásmo.

Ampedus tristis (Linnaeus, 1758)

PR Střela (5945), bez uvedení data sběru (ŽÁN et al. 1984).

Poznámka: Ohrožený druh nalézáný v původních jehličnatých lesích s výskytem jedle a borovice.

Ischnodes sanguinicornis sanguinicornis (Panzer, 1793)

Petrohrad, PR Háj Petra Bezruče (5846), (Obr. 7), 22.IV.2006, 3 ex., ZA; 17.IV.2012, 1 ex. v prosevu duté lípy, PM.

Poznámka: Kriticky ohrožený druh vývojově vázaný na dutiny starých listnatých stromů.

Elater ferrugineus ferrugineus Linnaeus, 1758

Petrohrad, PR Háj Petra Bezruče (5846), (Obr. 5), 31.III.1986, 1 ex., ex larvae, VB; 19.VII.2006, 2 ex., ZA.

Poznámka: Kriticky ohrožený druh, vývojem vázaný na staré listnaté stromy (lípa, vrba, topol, dub, javor).

Sericus brunneus brunneus (Linnaeus, 1758)

Kralovice (6046), 6.V.1984, 1 ex., S. Benedikt lgt., coll. ZMP. PR Střela (5945), 9.V.2010, 1 ex., JP; 12.V.2013, 2 ex., VT. Rabštejn nad Střelou (5945), 1.VI.1992, 1 ex., Z. Doležal lgt., coll. ZMP; 5.V.2012, 2 ex., 17.V.2013, 1 ex., VT. Rabštejn nad Střelou, Kozí hřbety (5945), 17.V.2013, 2 ex., VT. Tis u Blatna (5946), 19.V.1989, 1 ex., VT. Žihle (5946), 2.VI.1992, 1 ex., JM; 1.V.2000, 1 ex., 19.V.2002, 1 ex., VT.

Procræus tibialis (Lacordaire, 1835)

Petrohrad (5846), 10.X.1987, 1 ex., VB. Petrohrad, PR Háj Petra Bezruče (5846), (Obr. 5), 4.V.2013, 1 ex. v trouchu dubu, VT.

Idolus picipennis (Bach, 1852)

PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994); 18.IV.2010, 1 ex., VT. Rabštejn nad Střelou, bývalé břidlicové lomy (Obr. 4), (5945), 11.VI.1992, 1 ex., VB; 21.V.1995, 11 ex., JK; 8.V.2010, více ex., JP, SU; IV.–VII.1984–2013, více ex., VT. Rabštejn nad Střelou, 2 km S (5945), 19.V.2013, 3 ex., VT.

Adrastus axillaris Erichson, 1841

Lubeneč (5845), 2.X.1973, 1 ex., MA. PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994). Rabštejn nad Střelou (5945), 22.VII.1997, 1 ex., M. Krajčík

lgt., coll. VT; 20.VI.1994, 1 ex., 29.VI.1997, 1 ex., 30.VI.2002, 2 ex., VT; 29.V.2012, 1 ex., I. Těšál lgt., coll. ZMP.

Adrastus rachifer (Geoffroy, 1785)

Manětín (6045), 3.VII.1941, 1 ex., J. Suchý lgt., coll. ZMP. PR Střela (5945), bez uvedení data sběru (ŽÁN et al. 1984). Rabštejn nad Střelou (5945), 7.VIII.2011, 2 ex., VT. Žihle (5946), 1.VIII.2002, 1 ex., VT.

Poznámka: Téměř ohrožený druh s výskytem na osluněných lokalitách nížin a pahorkatin.

Synaptus filiformis (Fabricius, 1781)

Manětín (6045), 30.V.1943, 1 ex., J. Suchý lgt., coll. VB.

Hypnoidius riparius (Fabricius, 1792)

Manětín (6045), 3.VI.1988, 1 ex., I. Těšál lgt., coll. VB. PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994). Sklárna, 1,5 km JV (5946), 17.V.2009, 2 ex., VT. Stvolny (5945), 1988 (NĚMEC et al. 1989). Rabštejn nad Střelou (5945), 21.V.1995, 1 ex., JK.

Poznámka: Ohrožený druh s výskytem na chladných lokalitách v blízkosti vodních toků v horách a podhůří.

Melanotus castanipes (Paykull, 1800)

Nový Dvůr (5945), 21.III.1987, 1 ex. v trouchu jeřábu, VT. Petrohrad (5846), 10.X.1987, 1 ex., VB; 11.V.1997, 1 ex., VT. Rabštejn nad Střelou (5945), 2.III.1997, 1 ex. v trouchu jedle, VT. Tis u Blatna (5946), 24.V.1989, 1 ex., VT. Žihle (5946), 12.VI.1987, 1 ex., 22.VI.1996, 1 ex., 6.VII.1997, 1 ex., 16.VIII.1997, 2 ex., VT.

Melanotus crassicornis (Erichson, 1841)

Žihle (5946), 2.V.1993, 1 ex., VT.

Melanotus villosus (Geoffroy, 1785)

Nový Dvůr, 1 km J (5945), 11.V.2013, 1 ex., VT. Petrohrad (5846), 10.X.1987, 1 ex., JK; 9.V.1988, 1 ex., VB. PR Střela (5945), bez uvedení data sběru (ŽÁN et al. 1984). Rabštejn nad Střelou (5945), 10.III.2012, 1 ex., VT. Žihle (5946), 2.VI.1992, 1 ex., JM; 1.VI.1987, 1 ex., 16.VI.1995, 1 ex., 10.V.1996, 1 ex., VT.

Oedostethus quadripustulatus (Fabricius, 1792)

PR Rybníčky u Podbořánek (5946), 18.VI.2002, 1 ex., Z. Doležal lgt., coll. ZMP. PR Střela (5945), bez uvedení data sběru (ŽÁN et al. 1984). Žihle (5946), 1998 (MERTLIK 2009); 12.VII.2010, 1 ex., 17.VI.2012, 1 ex., VT.

Poznámka: Ohrožený druh s výskytem na podmáčených loukách v okolí řek a rybníků.

Quasimus minutissimus (Germar, 1817)

PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994). Rabštejn nad Střelou, bývalé břidlicové lomy (5945), (Obr. 4), 1997 (MERTLIK 2009); 11.VI.1992, 1 ex., VB; 14.VI.1992, 2 ex., JK; 14.VI.1992, 4 ex., Z. Doležal lgt., coll. ZMP; 22.VII.1997, 1 ex., M. Krajčík lgt., coll. VT; 8.V.2010, více ex., JP, SU; V.–VII.1994–2013, více ex., VT. Rabštejn nad Střelou, Kozí hřbety (5945), 17.V.2013, 3 ex., 21.VII.2013, 1 ex., skalní lesostep, VT.

Poznámka: Zranitelný druh s výskytem na xerothermních stanovištích (oslužené svahy, suťoviště, lomy).

Zorochros dermestoides (Herbst, 1806)

Blatno, areál pily (58-5946), 18.V.1998, 1 ex., VT.

Čeled' EUCNEMIDAE

Eucnemis capucina Ahrens, 1812

Žihle (5946), 30.VI.2002, 1 ex., VT.

Poznámka: Ohrožený druh.

Melasis buprestoides (Linnaeus, 1761)

Petrohrad (5846), 21.V.2004, 1 ex., VT.

Čeled' THROSCIDAE

Aulonothroscus brevicollis (Bonvouloir, 1859)

Petrohrad, PR Háj Petra Bezruče (5846), 18.XI.2009, 4 ex., JM. PR Střela (5945), 30.III.2010, 1 ex., VT. Rabštejn nad Střelou (5945), 21.V.1995, 1 ex., 5.V.2012, 1 ex., VT.

Trixagus carinifrons (Bonvouloir, 1859)

Blatno, areál pily (58-5946), 12.VI.1996, 1 ex., VT. Petrohrad (5846), 11.V.1997, 1 ex., VT.

Trixagus dermestoides (Linnaeus, 1767)

Blatno, areál pily (58-5946), 31.V.1996, 1 ex., 14.VI.1996, 1 ex., VT. Nový Dvůr, 1 km J (5945), 19.VI.2012, 2 ex., 21.VI.2012, 3 ex., VT. Rabštejn nad Střelou (5945), 24.VII.1997, 1 ex., 30.VI.2002, 1 ex., VT. Žihle (5946), 22.V.1995, 1 ex., 10.VI.1996, 3 ex., 15.VI.2006, 1 ex., 23.V.2012, 2 ex., 3.VI.2012, 1 ex., VT.

Trixagus leseigneuri Muona, 2002

Blatno, areál pily (58-5946), 28.IX.1995, 1 ex., 12.VI.1996, 1 ex., VT. Žihle (5946), 28.VI.2008, 1 ex., VT.

Trixagus meybohmi Leseigneur, 2005

Blatno, areál pily (58-5946), 20.VIII.1996, 1 ex., VT. Žihle (5946), 21.VII.1994, 1 ex., 11.VII.2004, 1 ex., VT.

SOUHRN

Ve sledované oblasti bylo zjištěno 72 druhů čeledi Elateridae, dva druhy čeledi Eucnemidae a pět druhů čeledi Throscidae. Šest z uvedených druhů je však známo jen z historických nálezů, recentní výskyt (po roce 1980) u nich nebyl potvrzen. Ve sledované oblasti byl prokázán výskyt 29 druhů uvedených v seznamu ohrožených druhů České republiky (VÁVRA 2005a, b): jeden v kategorii vymizelý – *Athous austriacus*, čtyři v kategorii kriticky ohrožený – *Laccon lepidopterus*, *Crepidophorus mutilatus*, *Ischnodes sanguinicollis sanguinicollis*, *Elater ferrugineus ferrugineus*, sedm v kategorii ohrožený – *Cidnopus aeruginosus*, *Paraphotistus nigricornis*, *Ampedus cinnaberinus*, *A. tristis*, *Hypnodioides riparius*, *Oedostethus quadripustulatus*, *Eucnemis capucina*, sedm v kategorii zranitelný – *Cardiophorus gramineus*, *Paraphotistus impressus impressus*, *Selatosomus latus*, *Ampedus cardinalis*, *A. praeustus*, *A. rufipennis*, *Quasimus minutissimus* a deset v kategorii téměř ohrožený – *Cardiophorus nigerrimus*, *Athous zebei*, *Stenagostus rufus*, *Anostirus gracilicollis*, *Calambus bipustulatus*, *Ampedus elongatulus*, *A. nigroflavus*, *A. pomonae*, *A. sanguinolentus sanguinolentus*, *Adras-tus rachifer*.

PODĚKOVÁNÍ

Rád bych poděkoval J. Mertlikovi (Opatovice nad Labem) za cenné rady při dokončování článku, S. Benediktovi (Plzeň) za pořízení fotografií imag a J. Skuhrovcovi (Praha) za kontrolu anglického textu.

LITERATURA

- 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 Chodska, Domažlice].
- BROŽÍK J. sen. nedatováno: Seznam brouků chycených v Plzeňském kraji s bližším udáním lokality, doby, a kde bylo možno i biologie. – Mscr., 47 pp. [Depon. in S. Benedikt, Plzeň].
- LAIBNER S. 1993: Elateridae, pp. 76–79. – In: JELÍNEK J.: Check-list of Czechoslovak Insects IV (Coleoptera). (Seznam československých brouků). – Folia Heyrovskyana, Suppl. 1: 3–172.
- LAIBNER S. 2000: Elateridae of the Czech and Slovak Republics. Elateridae České a Slovenské republiky – Kabbourek, Zlín, 292 pp.
- LESEIGNEUR L. 2005: Description de *Trixagus meybohmi* n. sp. et note sur la morphologie des *Trixagus* du groupe carinifrons (Coleoptera, Throscidae). – *Bulletin de la Société entomologique de France*, 110 (1): 89–96.
- LESEIGNEUR L. & MERTLIK J. 2007: *Limonius minutus* (Linnaeus, 1758) et *Limonius poneli* nov. sp., deux espèces jumelles confondues sous un même nom (Coleoptera,

- Elateridae). – Bulletin mensuel de la Société linnéenne de Lyon, 76 (7–8): 225–234.
- LÖBL I. & SMETANA S. (eds) 2007: Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 4. Elateroidea – Derodontoidea – Bostrichoidea – Lymexyloidea – Cleroidea – Cucujoidea. – Apollo Books, Stenstrup, 935 pp.
- MERTLIK J. 2007: Faunistické mapování druhů čeledi Cerophytidae, Elateridae, Eucnemidae, Lissomidae a Throscidae (Coleoptera: Elateroidea) České republiky a Slovenska (The faunistic mapping of the families Cerophytidae, Elateridae, Eucnemidae, Lissomidae and Throscidae (Coleoptera: Elateroidea) of Czech and Slovak Republics). – Dostupné online na adrese: <http://www.elateridae.com/page.php?idcl=105> (navštíveno 31.12.2013).
- MERTLIK J. 2008: Druhy rodu *Limonius* Eschscholtz, 1829 České a Slovenské republiky (Coleoptera: Elateridae) (Species of the genus *Limonius* Eschscholtz, 1829 from the Czech and Slovak Republics (Coleoptera: Elateridae)). – *Elateridarium*, 2: 156–171. Dostupné online na adrese: <http://elateridae.com/page.php?idcl=93> (navštíveno 31.12.2013).
- MERTLIK J. 2009: Druhy podčeledi Negastrinae (Coleoptera: Elateridae) České a Slovenské republiky (The species of the subfamily Negastrinae (Coleoptera: Elateridae) Czech and Slovak Republics). – *Elateridarium*, 3: 41–136. Dostupné online na adrese: <http://elateridae.com/page.php?idcl=130> (navštíveno 31.12.2013).
- MERTLIK J. 2011: Druhy podčeledi Cardiopharina (Coleoptera: Elateridae) České republiky a Slovenska (The species of the subfamily Cardiopharinae (Coleoptera: Elateridae) of the Czech Republic and Slovakia). – *Elateridarium*, 5: 59–204. Dostupné online na adrese: <http://elateridae.com/page.php?idcl=178> (navštíveno 31.12.2013).
- NĚMEC F. 1984: Několik poznámek ke hmyzí zvířeně okresu Plzeň-sever. – Sborník Muzea Plzeň-sever (Kralovice), 1984: 35–38.
- NĚMEC F. 1999: Soupis sbírek Západočeského muzea v Plzni: coll. F. Maidl (Coleoptera) – Mscr., 173 pp. [Depon. in Západočeské muzeum, Plzeň].
- NĚMEC F., SOFRON J., TĚTÁL I. & SUCHÝ J. 1989: Dílčí výsledky inventarizačního průzkumu mokřadů u obce Stvolny (okres Plzeň-sever). – *Zprávy Muzeí Západočeského Kraje. Příroda*, Plzeň 32: 43–60.
- PRUNER M. & 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 fields codes for faunistic map system). – *Klapalekiana*, 32 (Suppl.): 1–115.
- QUITT E. 1971: Klimatické oblasti Československa. – *Academia. Studia Geografica* 16, GÚ ČSAV, 73 pp.
- VÁVRA J. CH. 2005a: Elateridae (kovaříkovití), pp. 469–473. – In: FARKAČ J., KRÁL D. & ŠKORPIK M. (eds): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí (List of threatened species in the Czech Republic. Invertebrates). – Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, 760 pp.
- VÁVRA J. CH. 2005b: Eucnemidae (dřevomilovití), pp. 475–476. – In: FARKAČ J., KRÁL D. & ŠKORPIK M. (eds): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí (List of threatened species in the Czech Republic. Invertebrates). – Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, 760 pp.
- ŽÁN M., ČEČIL F., ČERVENÁ A., HAUZNEROVÁ I., JANSKÝ B., KOČANDRLOVÁ E., KRAFT J., NESVADBOVÁ J., PARIS S., PŘIBYL J., SOKOLOVÁ L. & VOTÝPKA V. 1984: Státní přírodní rezervace Střela. Inventarizační průzkum provedený v letech 1978–1984. – Mscr., 204 pp. + přílohy 1–15. [Depon. in Západočeské muzeum, Plzeň].