

Brouci (Coleoptera) Žihle a okolí. 16. část. Gyrinidae, Haliplidae, Noteridae, Dytiscidae, Byrrhidae, Elmidae, Dryopidae, Limnichidae, Heteroceridae, Psephenidae, Helophoridae, Hydrochidae, Hydrophilidae, Scirtidae, Hydraeinidae

Václav Týr

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

TÝR V. 2024: Brouci (Coleoptera) Žihle a okolí. 16. část. Gyrinidae, Haliplidae, Noteridae, Dytiscidae, Byrrhidae, Elmidae, Dryopidae, Limnichidae, Heteroceridae, Psephenidae, Helophoridae, Hydrochidae, Hydrophilidae, Scirtidae, Hydraeinidae. (Beetles (Coleoptera) in the surroundings of Žihle. Part 16. Gyrinidae, Haliplidae, Noteridae, Dytiscidae, Byrrhidae, Elmidae, Dryopidae, Limnichidae, Heteroceridae, Psephenidae, Helophoridae, Hydrochidae, Hydrophilidae, Scirtidae, Hydraeinidae). *Západočeské entomologické listy* 15: 1–12, 3-2-2024

Abstract. Results of the faunistic research of Coleoptera in the surroundings of Žihle (northern part of the Plzeň region) are presented. The sixteenth part contains data on the families Gyrinidae (3 species), Haliplidae (6 spp.), Noteridae (1 sp.), Dytiscidae (43 spp.), Byrrhidae (8 spp.), Elmidae (5 spp.), Dryopidae (1 sp.), Limnichidae (1 sp.), Heteroceridae (2 spp.), Psephenidae (1 sp.), Helophoridae (8 spp.), Hydrochidae (1 sp.), Hydrophilidae (34 spp.), Scirtidae (10 spp.), and Hydraeinidae (11 spp.). From the faunistic point of view, the most interesting species are: *Brychius elevatus* (Panzer, 1793), *Ilybius aenescens* C. G. Thomson, 1870, *Graphoderus zonatus zonatus* (Hoppe, 1795), *Deronectes latus* (Stephens, 1829), *Hydroporus pubescens* (Gyllenhal, 1808), *Limnichus sericeus* (Duftschmid, 1825), *Eubria palustris* (Germar, 1818), *Helophorus (Rhopalohelophorus) arvernici* Mulsant, 1846, *Hydrocyphon deflexicollis* (P. W. J. Müller, 1821), *Prionocyphon serricornis* (P. W. J. Müller, 1821), *Ochthebius (Enicocerus) melanescens* Dalla Torre, 1877, and *O. (Ochthebius) metallescens metallescens* Rosenhauer, 1847.

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

ÚVOD

V příspěvku je předložen soupis brouků z čeledí Gyrinidae, Haliplidae, Noteridae, Dytiscidae, Byrrhidae, Elmidae, Dryopidae, Limnichidae, Heteroceridae, Psephenidae, Helophoridae, Hydrochidae, Hydrophilidae, Scirtidae a Hydraeinidae, zjištěných v okolí obce Žihle, která se nachází v nejsevernější části Plzeňského kraje. Příspěvek je šestnáctý 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, 2019, 2021, 2022, TÝR & DVOŘÁK 2013, TÝR & TĚŽÁL 2014, TÝR & ZAHRADNÍK 2017) jsou volně dostupné na: <http://www.entolisty.cz>. Jedná se o faunistické údaje získané vlastní sběratelskou činností autora v letech 1984–2023, dále data ze 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 zasahu-



Obr. 1. Mapa sledovaného území.
Fig. 1. Map of the monitored area.

je 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, 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 položenými 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 morfolgie 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, 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 (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 taxonů je uvedeno podle LÖBL & LÖBL (2015, 2016, 2017). 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 ohrožených druhů jsou převzaty z práce HEJDA et al. (2017) a jejich zkratky jsou tučně uvedeny za jmény jednotlivých druhů. 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: MO – Michal Ouda (Plasy); SB – Stanislav Benedikt (Plzeň); VD – Václav Dongres (Plzeň); VT – Václav Týr (Žihle);

ZMP – Západočeské muzeum v Plzni. Názvy lokalit jsou v rámci jednotlivých druhů řazeny abecedně. Použité zkratky: coll. – sbírka s uložením dokladů, CR – kriticky ohrožený/critically endangered, č. p. – číslo popisné, det. – určil, EN – ohrožený/endangered, env. – okolí, ex. – exemplář(-e), lgt. – sbíral, NT – téměř ohrožený/near threatened, PP – přírodní památka, PR – přírodní rezervace, VKP – významný krajinný prvek, VU – zranitelný/vulnerable. Všeobecně zařazené zkratky pro orientaci podle světových stran ponechávám bez vysvětlení. 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 nálezu (citace literárního zdroje), např. Rabštejn nad Střelou (5945), 1994 (BOUKAL 2017). Při sběru materiálu byly uplatněny obvyklé metody: individuální sběr, smýkání, sklepávání imag, sběr vodní sítí, proplachování substrátu.

PŘEHLED ZJIŠTĚNÝCH DRUHŮ

ADEPHAGA

Čeled' GYRINIDAE

Gyrinus (Gyrinus) marinus Gyllenhal, 1808
Podbořanky (5946), PR Rybníčky u Podbořánky, 14.V.2011, 1 ex., VT, J. Hájek det.

Gyrinus (Gyrinus) substriatus Stephens, 1828
Hluboká, 1 km Z (5945), ústí Hlubockého potoka do řeky Střely, 20.IX.2009, 1 ex., VT, J. Hájek det.; Ostrovec u Žihle (5946), PR Ostrovecká olšina, 29.V.2011, observ. více ex., 1 ex. coll., VT, J. Hájek det.

Orectochilus villosus (O. F. Müller, 1776)
Kalec, 1,5 km JZ (5945), řeka Střela, 12.VI.2015, 2 ex., VT, M. Boukal det.; Mladotice (6046), břeh řeky Střely, 1985 (ŠŤASTNÝ 1990); PR Střela (5945), 1984 (ŽÁN et al. 1984); Rabštejn nad Střelou (5945), řeka Střela, pod mostem, 24.VI.2020, 2 ex., VT, V. Týr det.

Čeled' HALIPLIDAE

Brychius elevatus (Panzer, 1793) CR

Manětín env. (6045), Manětínský potok mezi Manětínem a ústím do řeky Střely, 1985, 1986, 1988 (ŠŤASTNÝ 1990), 1988 (BOUKAL 2017); Střela (bez upřesnění), 1955 (HEYROVSKÝ 1960, BOUKAL 2017).

Haliplus (Haliplus) fluviatilis Aubé, 1836
Tlestky (5946), 2009 (BOUKAL 2017).

Haliphus (Haliphus) ruficollis (DeGeer, 1774)
Kalec, 1,5 km JZ (5945), řeka Střela, 12.VI.2015, 1 ex., VT, M. Boukal det.; Krty (5946), rybník Kofiler, 2013 (BOUKAL 2017); Žihle (5946), č. p. 119, 27.V.2017, 1 ex., na UV světlo, VT, M. Boukal det.

Haliphus (Liaphlus) flavicollis Sturm, 1834
Podbořánky (5946), PR Rybníčky u Podbořánky, 2009 (BOUKAL 2017); Žihle (5946), č. p. 119, 27.V.2017, 1 ex., na UV světlo, VT, M. Boukal det.

Haliphus (Neohaliphus) lineatocollis (Marsham, 1802)
Žihle (5946), č. p. 119, 27.V.2017, 1 ex., na UV světlo, VT, M. Boukal det.

Peltodytes caesus (Duftschmid, 1805)
Strážístě (6045), soutok Manětínského potoka a řeky Střely, 2019 (BENEDIKT et al. 2021).

Čeled' NOTERIDAE

Noterus clavicornis (DeGeer, 1774)
Kalec (5946), rybník Flusárna, 28.IV.2012, 1 ex., VT, J. Hájek det.; Tlestky (5946), 2005 (BOHÁČ 2005).

Noterus crassicornis (O. F. Müller, 1776)
Sklárna, 1,5 km JV (5946), 13.V.2009, 23.IX.2009, 25.IX.2009, 10.IV.2010, po 1 ex., lesní rybník, VT, J. Hájek det.; Žihle (5946), č. p. 119, 28.VIII.2000, 1 ex., v nádrži na vodu, VT, J. Hájek det.

Čeled' DYTISCIDAE

Agabus (Acatodes) congener (Thunberg, 1794)
Nový Dvůr (5945), rybník Velký, 22.VIII.1988, 1 ex., VT, I. Tábořský det.; Sklárna, 1,5 km JV (5946), 2.V.2009, 1 ex., lesní rybník, VT, J. Hájek det.; Tis u Blatna (5946), Raštická louka, 26.VI.2020, 4 ex., mokřad, VD, V. Dongres det.

Agabus (Acatodes) sturmii (Gyllenhal, 1808)
Žihle, 1 km Z (5946), 1.V.2011, 2 ex., mokřad, VT, J. Hájek det.

Agabus (Agabus) undulatus (Schrank, 1776)
Kalec (5946), rybník Flusárna, 28.IV.2012, 3 ex., VT, J. Hájek det., 5.V.2013, 1 ex., VT, J. Krošlák det.; Kalec (5946), rybník Robotný, 28.IV.2012, 1 ex., VT, J. Hájek det.; Žihle (5946), č. p. 119, 28.VIII.2000, 2 ex., 15.X.2000, 1 ex., vše v zahradní nádrži, VT, J. Hájek det.

Agabus (Gaurodytes) affinis (Paykull, 1798)
Sklárna, 1,5 km JV (5946), 23.IX.2009, 3 ex., 25.IX.2009, 1 ex., lesní rybník, VT, J. Hájek det.; Tis u Blatna (5946), Raštická louka, 26.VI.2020,

2 ex., VD, V. Dongres det.; Žihle, 1 km Z (5946), 31.V.2010, 1 ex., mokřad, VT, J. Hájek det.

Agabus (Gaurodytes) biguttatus (Olivier, 1795)
Žihle (5946), rybník Plivátko, 18.V.1986, 1 ex., VT, I. Tábořský det.

Agabus (Gaurodytes) bipustulatus (Linnaeus, 1767)
Kalec (5946), rybník Robotný, 18.VIII.2018, 1 ex., VT, J. Krošlák det.; Nový Dvůr (5945), rybník Velký, 14.VIII.1988, 1 ex., VT, I. Tábořský det.; Sklárna, 1,5 km JV (5946), 23.IX.2009, 1 ex., lesní rybník, VT, J. Hájek det.; Tis u Blatna (5946), Raštická louka, 26.VI.2020, 1 ex., mokřad, VD, V. Dongres det.; Žihle (5946), č. p. 119, 1.IX.2014, 2 ex., zahradní nádrž, VT, J. Krošlák det.

Agabus (Gaurodytes) guttatus guttatus (Paykull, 1798)
Rabštejn nad Střelou (5945), Rabštejnský vodopád, 24.VIII.2013, 2 ex., VT, J. Krošlák det.; Velečín (5946), Velečinský rybník, 29.V.2011, 1 ex., VT, J. Hájek det.; Žihle (5946), č. p. 119, 20.IV.2017, 1 ex., zahradní nádrž, VT, J. Krošlák det.; Žihle, 2 km S (5946), Ovčí důl, Žihelský potok, 1.V.2011, 1 ex., VT, J. Hájek det.

Agabus (Gaurodytes) melanarius Aubé, 1837
Tis u Blatna, 0,5 km V (5946), 13.V.1989, 1 ex., rybníček u silnice, VT, I. Tábořský det.

Agabus (Gaurodytes) nebulosus (Forster, 1771)
Žihle (5946), rybník Plivátko, 18.V.1986, 1 ex., VT, D. Trávníček det.

Agabus (Gaurodytes) unguicularis (C. G. Thomson, 1867)
Sklárna, 1,5 km JV (5946), 2.V.2009, 1 ex., lesní rybník, VT, J. Hájek det.

Ilybius aenescens C. G. Thomson, 1870 NT
Sklárna, 1,5 km JV (5946), 10.IV.2010, 1 ex., lesní rybník, VT, J. Hájek det.

Ilybius ater (DeGeer, 1774)
Kalec (5946), rybník Flusárna, 8.X.2013, 1 ex., VT, J. Krošlák det.

Ilybius fenestratus (Fabricius, 1781)
Rabštejn nad Střelou (5946), 15.VI.2002, 1 ex., v lapači na kůrovce, VT, J. Hájek det.

Ilybius fuliginosus fuliginosus (Fabricius, 1792)
Kalec (5946), rybník Robotný, 18.VII.2018, 1 ex., VT, J. Krošlák det.; Stvolny (5945), 21.VIII.1977,

1 ex., F. Němec lgt. et det., coll. ZMP; Tlestky (5946), 2005 (BOHÁČ 2005).

Ilybius chalconatus (Panzer, 1796)

Tis u Blatna (5946), Raštická louka (Obr. 2), 26.VI.2020, 1 ex., mokřad, VD, J. Hájek det.

Platambus maculatus (Linnaeus, 1758)

Kalec (5946), rybník Robotný, 18.VII.2018, 2 ex., VT, J. Krošlák det.; Rabštejn nad Střelou (5945), Rabštejnský vodopád, 24.VIII.2013, 4 ex., VT, J. Krošlák det.

Colymbetes fuscus (Linnaeus, 1758)

Nový Dvůr (5945), rybník Velký, 24.VI.2020, 2 ex., VT, V. Týr det.

Rhantus (Rhantus) exsoletus (Forster, 1771)

Sklárna, 1,5 km JV (5946), 10.IV.2010, 1 ex., lesní rybník, VT, J. Hájek det.

Rhantus (Rhantus) frontalis (Marsham, 1802)

Žihle (5946), č. p. 119, 27.V.2017, 1 ex., na UV světlo, VT, J. Krošlák det.

Rhantus (Rhantus) suturalis (MacLeay, 1825)

Kalec (5946), rybník Robotný, 30.IV.1994, 1 ex., VT, Z. Vancí det.; Rabštejn nad Střelou (5945), 10.V.2002, 1 ex., v lapači na kůrovce, VT, Z. Vancí det.; Žihle (5946), rybník Plivátko, 27.IV.1993, 1 ex., VT, J. Hájek det.

Acilius (Acilius) canaliculatus (Nicolai, 1822)

Žihle, 0,5 km S (5946), 29.IV.2012, 1 ex., hliniště bývalé cihelny, VT, J. Krošlák det.



Obr. 2. Lokalita Tis u Blatna, Raštická louka, mokřad. Foto: V. Týr.

Fig. 2. The locality Tis u Blatna, Raštická louka [meadow], wetland. Photo: V. Týr.

Acilius (Acilius) sulcatus (Linnaeus, 1758)

Kalec (5946), rybník Robotný, 30.IV.1994, 2 ex., VT, I. Táberský det.; Nový Dvůr (5945), rybník Velký, 19.VIII.1988, 4 ex., 24.VI.2020, 2 ex., VT, I. Táberský det.

Graphoderus cinereus (Linnaeus, 1758)

Sklárna, 1,5 km JV (5946), 13.V.2009, 1 ex., lesní rybník, VT, J. Hájek det.

Graphoderus zonatus zonatus (Hoppe, 1795) NT

Sklárna, 1,5 km JV (5946), 23.IX.2009, 1 ex., lesní rybník, VT, J. Hájek det.

Dytiscus dimidiatus Bergsträsser, 1778

Podbořanky (5946), PR Rybníčky u Podbořánek, 14.V.2011, 2 ex., VT, V. Týr det.

Dytiscus marginalis marginalis Linnaeus, 1758

Bukovina (6046), 5.VII.2002, 1 ex., P. Klika lgt., V. Týr det., coll. ZMP; Kračín (5946), 13.IV.2014, 1 ex., F. Frank lgt., VT det. et coll.; Nový Dvůr (5945), rybník Velký, 19.IX.1988, 1 ex., 24.VI.2020, 1 ex., VT, V. Týr det.; Velečín (5946), Velečinský rybník, 29.V.2011, 1 ex., VT, V. Týr det.; Žihle (5946), 14.VII.1968, 1 ex., V. Týr starší lgt., D. Trávníček det., coll. VT; Žihle (5946), rybník Plivátko, 13.VIII.1990, 1 ex., VT, I. Táberský det., 6.VIII.1994, 1 ex., VT, D. Trávníček det.; Žihle (5946), č. p. 119, 11.VI.2014, 1 ex., v bazénu, VT, V. Týr det.

Hydroglyphus geminus (Fabricius, 1792)

Žihle (5946), č. p. 119, 27.V.2017, 3 ex., na UV světlo, VT, J. Krošlák det.

Deronectes latus (Stephens, 1829) NT

Rabštejn nad Střelou (5945), 22.V.2008, 1 ex., řeka Střela, pod mostem, VT, V. Týr det.

Oreodytes samarkii samarkii (C. R. Sahlberg, 1826)

Manětín env. (6045), Manětínský potok mezi Manětínem a ústím do řeky Střely, 1988 (ŠŤASTNÝ 1990); Mladotice (6046), řeka Střela, 1988 (ŠŤASTNÝ 1990); Rabštejn nad Střelou (5945), řeka Střela u bývalého mlýna "U lišáka", 11.VIII.2012, 2 ex., VT, V. Týr det.

Hydroporus angustatus Sturm, 1835

Kalec (5946), rybník Robotný, 12.V.2012, 2 ex., VT, Z. Vancí det.

Hydroporus erythrocephalus (Linnaeus, 1758)

Sklárna, 1,5 km JV (5946), 25.IX.2009, 2 ex., le-

sní rybník, VT, J. Hájek det.; Žihle, 1 km Z (5946), 1.V.2011, 3 ex., mokřad, VT, J. Hájek det.

Hydroporus marginatus (Duftschmid, 1805)

Blatno (58-5946), areál pily, 16.VI.2000, 1 ex., VT, J. Hájek det.; Mladotice (6046), řeka Střela, 1988 (ŠŤASTNÝ 1990); Žihle (5946), rybník Plivátko, 25.V.1993, 1 ex., VT, I. Tábořský det.

Hydroporus melanarius Sturm, 1835

Tis u Blatna (5946), Raštická louka, 26.VI.2020, 2 ex., VD, V. Dongres det.

Hydroporus memnonius Nicolai, 1822

Tis u Blatna (5946), Raštická louka, 26.VI.2020, 2 ex., VD, V. Dongres det.

Hydroporus palustris (Linnaeus, 1761)

Tlestky (5946), 2005 (BOHÁČ 2005).

Hydroporus pubescens (Gyllenhal, 1808) VU

Žihle (5946), rybník Plivátko, 19.V.1995, 1 ex., VT, D. Trávníček det.

Hydroporus striola Gyllenhal, 1826

Tis u Blatna (5946), Raštická louka, 16.VI.2012, 1 ex., mokřad, VT, M. Boukal det.

Hydroporus tristis (Paykull, 1798)

Sklárna, 1,5 km JV (5946), 15.V.2009, 1 ex., 8.V.2010, 1 ex., VT, J. Hájek det.

Hydroporus umbrosus (Gyllenhal, 1808)

Tis u Blatna (5946), Raštická louka, 16.VI.2012, 2 ex., smyk vegetace mokřadu, VT, J. Krošlák det.

Hygrotus (Coelambus) impressopunctatus (Schaller, 1783)

Blatno (58-5946), areál pily, 16.VI.2000, 1 ex., VT, J. Hájek det.

Hygrotus (Hygrotus) inaequalis (Fabricius, 1777)

Žihle (5946), č. p. 119, 27.V.2017, 4 ex., na UV světlo, VT, J. Krošlák det.

Hyphydrus ovatus (Linnaeus, 1760)

Žihle (5946), č. p. 119, 28.VIII.2000, 1 ex., VT, J. Hájek det., 27.V.2017, 1 ex., na UV světlo, VT, J. Krošlák det.

Laccophilus minutus (Linnaeus, 1758)

Tlestky (5946), 2005 (BOHÁČ 2005); Žihle (5946), č. p. 119, 27.V.2017, 3 ex., na UV světlo, VT, J. Krošlák det.

POLYPHAGA – BYRRHOIDEA

Čeled' BYRRHIDAE

Simplocaria (Simplocaria) semistriata (Fabricius, 1794)

Hluboká u Žihle (5945), vrch Poustevna, 2014 (BOUKAL 2017); PR Střela (5945), 2008 (BOUKAL 2017); Rabštejn nad Střelou (5945), Koží hřbety, 16.VI.2018, 1 ex., skalní lesostep, VT; Tis u Blatna (5946), Raštická louka, 2014 (BOUKAL 2017); Žihle (5946), 2003, 2008 (BOUKAL 2017).

Byrrhus (Byrrhus) arietinus arietinus Steffahn, 1842

Blatno (58-5946), areál pily, 1997 (BOUKAL 2017); Rabštejn nad Střelou (5945), 1996 (BOUKAL 2017).

Byrrhus (Byrrhus) fasciatus (Forster, 1771)

Nový Dvůr, 1 km J (5945), 9.VI.2013, 1 ex., oklep spodních větví *Ulmus* sp., VT, M. Boukal det.

Byrrhus (Byrrhus) pilula pilula (Linnaeus, 1758)

Nový Dvůr, 1 km J (5945), 2012 (BOUKAL 2017); Ostrovec u Žihle (5946), PR Ostrovecká olšina, 2011 (BOUKAL 2017); Rabštejn nad Střelou (5945), 1982, 1988, 2012 (BOUKAL 2017); Žihle (5946), 2002, 2011, 2014 (BOUKAL 2017).

Byrrhus (Pseudobyrrhus) glabratus Heer, 1841

Rabštejn nad Střelou (5945), 1994 (BOUKAL 2017).

Cytilus sericeus (Forster, 1771)

Kotaneč, 1 km SV (5945), vrch Hradiště, PR Střela, 23.VI.2013, 1 ex., VT, M. Boukal det.; Žihle (5946), 1992, 1997, 2008 (BOUKAL 2017).

Chaetophora spinosa (P. Rossi, 1794)

Žihle (5946), 2008 (BOUKAL 2017).

Curimopsis (Curimopsis) paleata (Erichson, 1846)

Rabštejn nad Střelou, 0,5 km V (5945), PR Střela, 2014 (BOUKAL 2017).

Čeled' ELMIDAE

Elmis aenea (P. W. J. Müller, 1806)

Hluboká, 1,5 km SZ (5945), PR Střela, 4.IV.1993, 1 ex., na kamenech v řece Střele, 1 ex., VT, S. Benedikt det.; Hluboká, 1 km Z (5945), PR Střela, soutok řeky Střely a Hlubockého potoka (Obr.3), 27.VII.2017, 4 ex., proplach kamenů s řasami, VT, S. Benedikt det.; Rabštejn nad Střelou (5945), řeka Střela u bývalého mlýna "U lišáka", 20.VII.2014, 1 ex., na kamenech pod vodou, VT, S. Benedikt det..

Elmis maugetii maugetii Latreille, 1802

Kalec, 1,5 km JZ (5945), řeka Střela, 12.VI.2015,

7 ex., na kamenech pod vodou, VT, S. Benedikt det.; Kotaneč, 1 km SV (5945), řeka Střela, 13.VII.2013, 1 ex., SB, S. Benedikt det.; Hluboká, 1 km Z (5945), PR Střela, soutok řeky Střely a Hlubockého potoka, 27.VII.2017, 1 ex., proplach kamenů s řasami, VT, S. Benedikt det.; Rabštejn nad Střelou (5945), řeka Střela u bývalého mlýna “U lišáka”, 20.VII.2014, 4 ex., na kamenech pod vodou, VT, S. Benedikt det.

***Limnius perrisi perrisi* (Dufour, 1843)**

Kalec, 1,5 km JZ (5945), řeka Střela, 13.VI.2020, 1 ex., na kamenech pod vodou, VT, S. Benedikt det.; PR Střela (5945), 6.IX.1995, 1 ex., VT, D. S. Boukal det.

***Limnius volckmari* (Panzer, 1793)**

Rabštejn nad Střelou (5945), řeka Střela pod bývalými břidlicovými lomy, 1.V.2002, 3 ex., na kamenech pod vodou, VT, Z. Vaneč det.

***Oulimnius tuberculatus tuberculatus* (P. W. J. Müller, 1802)**

Rabštejn nad Střelou (5945), řeka Střela, 20.VII.2014, 1 ex., SB, S. Benedikt det.; Rabštejn nad Střelou (5945), řeka Střela u bývalého mlýna “U lišáka”, 26.VI.2016, 8 ex., na kamenech pod vodou, VT, V. Týr det.

Čeled' DRYOPIDAE

***Dryops ernesti* Gozis, 1886**

Žihle (5946), č. p. 119, 6.V.1993, 1 ex., 15.III.2001, 1 ex., VT, D. S. Boukal det., 12.VI.2016, 1 ex., VT, S. Benedikt det.



Obr. 3. Lokalita Hluboká, 1 km Z, Hlubocký potok – biotop *Elmis aenea*, *E.maugetii*, *Hydraena gracilis*, *H. riparia*, *Limnebius truncatellus* a *Ochthebius minimus*. Foto: V. Týr.

Fig. 3. The locality Hluboká, 1 km W, Hlubocký potok [stream] – habitat of *Elmis aenea*, *E.maugetii*, *Hydraena gracilis*, *H. riparia*, *Limnebius truncatellus*, and *Ochthebius minimus*. Photo: V. Týr.

Čeled' LIMNICHIDAE

***Limnichus sericeus* (Duftschmid, 1825) EN**

Žihle, 2 km S (5946), Ovčí důl, Žihelský potok (Obr. 4), 1.V.2011, 1 ex., 29.IV.2012, 3 ex., v štěrkopísčitém nánosu potoka, VT, M. Boukal det.

Čeled' HETEROCERIDAE

***Heterocerus fenestratus* (Thunberg, 1784)**

Manětín (6045), 6.VII.1942, 1 ex., J. Suchý lgt., E. Ezer det., coll. VT; Rabštejn nad Střelou (5945), 10.V.2002, 1 ex., VT, S. Skalický det., 28.VII.2012, 1 ex., SB, E. Ezer det.

***Heterocerus marginatus* (Fabricius, 1787)**

Manětín (6045), 6.VII.1942, 2 ex., J. Suchý lgt., E. Ezer det., coll. VT.

Čeled' PSEPHENIDAE

***Eubria palustris* (Germar, 1818) VU**

Podbořánky (5946), PR Rybníčky u Podbořánky, 2018 (BENEDIKT et al. 2021)

POLYPHAGA – HYDROPHILOIDEA

Čeled' HELOPHORIDAE

***Helophorus (Empleurus) nubilus* Fabricius, 1777**

Petrohrad, 0,5 km SZ (5846), 25.V.2011, 3 ex., louže u cesty, VT, M. Straka det.

***Helophorus (Helophorus) aquaticus* (Linnaeus, 1758)**

Hluboká, 1 km Z (5945), PR Střela, 18.IV.2010, 1 ex., břeh řeky Střely, VT, M. Straka det.; Nový Dvůr (5945), rybník Velký, 11.VII.1987, 1 ex., VT, D. Trávníček det.; Rabštejn nad Střelou (5945), 8.V.2020, 3 ex., břeh řeky Střely pod bývalými břidlicovými lomy, VT, M. Straka det.; Tis u Blat-



Obr. 4. Lokalita Žihle, Ovčí důl (stav místa nálezu v roce 2011) – biotop *Limnichus sericeus*, *Hydraena britteni* a *Limnebius truncatellus*. Foto: V. Týr.

Fig. 4. The locality Žihle, Ovčí důl [mine] (state of the discovery site in 2011) – habitat of *Limnichus sericeus*, *Hydraena britteni*, and *Limnebius truncatellus*. Photo: V. Týr.

na (5946), Raštická louka, 16.VI.2012, 1 ex., smyk vegetace mokřadu, VT, M. Straka det.; Tlestky (5946), 2005 (BOHÁČ 2005); Žihle (5946), č. p. 119, 26.IV.1999, 2 ex., zahradní nádrž, VT, D. Trávníček det.

Helophorus (Rhopalohelophorus) arvernicius Mulsant, 1846 NT
Rabštejn nad Střelou (5945), 8.V.2020, 1 ex., břeh řeky Střely pod bývalými břidlicovými lomy, VT, M. Straka det.; Žihle (5946), č. p. 119, 11.VI.2011, 1 ex., zahradní nádrž, VT, M. Straka det.

Helophorus (Rhopalohelophorus) brevipalpis Bedel, 1881
Rabštejn nad Střelou (5945), 20.VI.1994, 1 ex., VT, M. Fikáček det.; Žihle (5946), 26.V.1996, 1 ex., VT, M. Fikáček det.

Helophorus (Rhopalohelophorus) granularis (Linnaeus, 1760)
Sklárna, 1,5 km JV (5946), lesní rybník, 2.V.2009, 2 ex., VT, M. Straka det.

Helophorus (Rhopalohelophorus) griseus Herbst, 1793
Tlestky (5946), 2005 (BOHÁČ 2005); Žihle (5946), rybník Plivátka, 4.V.1993, 1 ex., VT, D. Trávníček det.

Helophorus (Rhopalohelophorus) minutus Fabricius, 1775
Kalec (5946), rybník Robotný, 28.IV.2012, 1 ex., VT, M. Straka det.; Petrohrad (5846), PP Háj Petra Bezruče, 20.VII.2010, 3 ex., VT, M. Straka det.; Sklárna, 1,5 km JV (5946), lesní rybník, 2.V.2009, 2 ex., VT, M. Straka det.; Žihle (5946), č. p. 119, 26.IV.1999, 1 ex., zahradní nádrž, VT, D. Trávníček det.

Helophorus (Rhopalohelophorus) obscurus Mulsant, 1844
Kalec (5946), rybník Robotný, 28.IV.2012, 1 ex., VT, M. Straka det.; Žihle, 2 km S (5946), Ovčí důl, Žihelský potok, 2.V.2012, 1 ex., v šterkopísčitém nánosu potoka, VT, M. Straka det.

Čeled' HYDROCHIDAE

Hydrochus crenatus (Fabricius, 1792)
Kalec (5946), rybník Flusárna, 28.IV.2012, 1 ex., VT, S. Benedikt det.; Kalec (5946), rybník Robotný, 8.X.2013, 5 ex., VT, S. Benedikt det.

Čeled' HYDROPHILIDAE

Laccobius (Dimorpholaccobius) striatulus (Fabricius, 1801)

Tis u Blatna, 0,5 km V (5946), 5.V.1996, 1 ex., rybníček u silnice, VT, D. Trávníček det.

Laccobius (Laccobius) minutus (Linnaeus, 1758)
Kalec (5946), rybník Robotný, 8.V.1994, 1 ex., VT, Z. Vancel det.; Žihle (5946), rybník Plivátka, 1.VI.1987, 1 ex., VT, Z. Vancel det.

Hydrobius fuscipes (Linnaeus, 1758) sensu lato
Blatno (58-5946), areál pily, 22.V.2000, 1 ex., VT, M. Straka det.; Chyšce (5845), zámecký park, 2.VII.2011, 1 ex., VT, M. Straka det.; Kalec (5946), rybník Flusárna, 28.IV.2012, 1 ex., VT, M. Straka det.; Žihle (5946), č. p. 119, 25.V.1993, 1 ex., nádrž na vodu, VT, D. Trávníček det., 28.VIII.2000, 1 ex., 19.V.2010, 2 ex., 18.VII.2010, 2 ex., 11.VII.2011, 1 ex., nádrž na vodu, VT, M. Straka det.; Žihle (5946), rybník Plivátka, 17.VII.1986, 1 ex., VT, I. Tábořský det.; Žihle, 1 km Z (5946), 31.V.2010, 1 ex., 1.V.2011, 1 ex., mokřad, VT, M. Straka det.

Hydrochara caraboides (Linnaeus, 1758)
Sklárna, 1,5 km JV (5946), 13.V.2009, 1 ex., lesní rybník, VT, M. Straka det.

Anacaea globulus (Paykull, 1798)
Hluboká, 1 km Z (5945), PR Střela, řeka Střela, 28.IX.2011, 1 ex., 2.X.2011, 1 ex., VT, M. Straka det.; Tlestky (5946), 2005 (BOHÁČ 2005); Žihle, 2 km S (5946), Ovčí důl, Žihelský potok, 1.V.2011, 1 ex., 29.IV.2012, 2 ex., 15.V.2012, 1 ex., 27.V.2012, 2 ex., VT, M. Straka det.; Žihle, 1 km Z (5946), 31.V.2010, 1 ex., VT, M. Straka det., 1.V.2011, 2 ex., VT, M. Boukal det.

Anacaea lutescens (Stephens, 1829)
Kalec (5946), rybník Robotný, 28.IV.2012, 1 ex., VT, M. Straka det.; Sklárna, 1,5 km JV (5946), 2.V.2009, 3 ex., 10.IV.2010, 2 ex., lesní rybník, VT, M. Straka det.

Chaetarthria seminulum (Herbst, 1797)
Chyšce, 0,5 km J (5845), řeka Střela, 29.VI.2013, 1 ex., SB, S. Benedikt det.; Rabštejn nad Střelou (5945), 18.V.1996, 1 ex., VT, M. Boukal det., 20.VII.2014, 1 ex., SB, S. Benedikt det.; Tlestky (5946), 2005 (BOHÁČ 2005).

Cymbiodyta marginella (Fabricius, 1792)
Kalec (5946), rybník Flusárna, 28.IV.2012, 1 ex., VT, M. Straka det.

Enochrus (Enochrus) melanocephalus (Olivier, 1793)

Petrohrad, 0,5 km S (5846), 23.VII.2010, 1 ex., louže na cestě, VT, M. Straka det.

Enochrus (Lumetus) ochropterus (Marsham, 1802)
Sklárna, 1,5 km JV (5946), 2.V.2009, 3 ex., lesní rybník, VT, M. Straka det.; Tis u Blatna (5946), Raštická louka, 16.VI.2012, 1 ex., mokřad, VT, M. Straka det.; Žihle, 1 km Z (5946), 1.V.2011, 1 ex., mokřad, VT, M. Straka det.

Enochrus (Lumetus) quadripunctatus (Herbst, 1797)

Blatno (58-5946), areál pily, 4.VI.2007, 1 ex., VT, M. Straka det.

Enochrus (Lumetus) testaceus (Fabricius, 1801)

Kalec (5946), rybník Flusárna, 22.V.2011, 1 ex., VT, M. Straka det.

Enochrus (Methydrus) affinis (Thunberg, 1794)

Sklárna, 1,5 km JV (5946), 2.V.2009, 5 ex., lesní rybník, VT, M. Straka det.; Tis u Blatna (5946), Raštická louka, 16.VI.2012, 1 ex., mokřad, VT, M. Straka det.; Žihle, 1 km Z (5946), 1.V.2011, 1 ex., mokřad, VT, M. Straka det.

Enochrus (Methydrus) coarctatus (Gredler, 1863)

Podbořánky (5946), PR Rybníčky u Podbořánek, 9.VIII.2010, 1 ex., VT, M. Boukal det.

Helochares (Helochares) obscurus (O. F. Müller, 1776)

Sklárna, 1,5 km JV (5946), 2.V.2009, 2 ex., 10.IV.2010, 2 ex., lesní rybník, VT, M. Straka det.; Žihle, 1 km S (5946), hliniště bývalé cihelny, 7.V.2011, 1 ex., VT, M. Straka det.; Žihle, 1 km Z (5946), 1.V.2011, 1 ex., mokřad, VT, M. Straka det.

Coelostoma (Coelostoma) orbiculare (Fabricius, 1775)

Kalec (5946), rybník Flusárna, 28.IV.2012, 1 ex., VT, M. Boukal det.; Podbořánky (5946), PR Rybníčky u Podbořánek, 14.V.2011, 1 ex., VT, M. Boukal det.; Sklárna, 1,5 km JV (5946), 8.V.2009, 15.V.2009, 23.IX.2009, po 1 ex., lesní rybník, VT, M. Boukal det.; Žihle, 1 km S (5946), hliniště bývalé cihelny, 23.IV.2011, 1 ex., 29.IV.2012, 2 ex., VT, M. Boukal det.

Cercyon (Cercyon) bifenestratus Küster, 1851

Rabštejn nad Střelou (5-945), břeh řeky Střely pod bývalými brídicovými lomy, 22.V.2012, 1 ex., VT, M. Boukal det.

Cercyon (Cercyon) convexiusculus Stephens, 1829
Kalec (5946), rybník Flusárna, 7.VI.2014, 1 ex., VT, M. Boukal det.

Cercyon (Cercyon) haemorrhoidalis (Fabricius, 1775)

Tis u Blatna, 0,5 km V (5946), 5.V.1996, 2 ex., VT, D. Trávníček det.

Cercyon (Cercyon) impressus (Sturm, 1807)

Blatno (58-5946), areál pily, 29.V.1996, 1 ex., VT, D. Trávníček det.; Manětín (6046), 13.VII.1958, 1 ex., A. Sobota lgt. et det., coll. ZMP.; Tis u Blatna, 0,5 km V (5946), 5.V.1996, 2 ex., VT, D. Trávníček det.

Cercyon (Cercyon) lateralis (Marscham, 1802)

PR Střela (5945), 1984 (ŽÁN et al. 1984); Rabštejn nad Střelou (5945), 30.VI.1957, 1 ex., A. Sobota lgt. et det., coll. ZMP; Žihle (5946), č. p. 119, 26.V.1996, 1 ex., v nádrži na vodu, VT, D. Trávníček det., 5.XI.2011, 1 ex., v nádrži na vodu, VT, M. Boukal det.

Cercyon (Cercyon) marinus Thomson, 1853

Kalec (5946), rybník Robotný, 28.IV.2012, 3 ex., 12.V.2012, 1 ex., VT, M. Boukal det.

Cercyon (Cercyon) quisquilius (Linnaeus, 1760)

Blatno (58-5946), areál pily, 11.IX.1995, 1 ex., 29.V.1996, 1 ex., VT, D. Trávníček det.; Tis u Blatna, 0,5 km V (5946), 5.V.1996, 3 ex., VT, D. Trávníček det.

Cercyon (Cercyon) sternalis Sharp, 1918

Chyš, 0,5 km J (5845), řeka Střela, 29.VI.2013, 1 ex., SB, S. Benedikt det.; Kalec (5946), rybník Robotný, 28.IV.2012, 1 ex., VT, M. Boukal det.

Cercyon (Cercyon) tristis (Illiger, 1801)

Kalec (5946), rybník Robotný, 28.IV.2012, 1 ex., 26.V.2012, 1 ex., VT, M. Boukal det.

Cercyon (Cercyon) unipunctatus (Linnaeus, 1758)

Hluboká, 1 km Z (5945), PR Střela, 27.IV.1994, 1 ex., VT, D. Trávníček det.; Tis u Blatna, 0,5 km V (5946), 5.V.1996, 1 ex., VT, D. Trávníček det.

Cercyon (Dicrytocercyon) ustulatus (Preyssler, 1790)

Hluboká, 1 km Z (5945), PR Střela, 6.VI.2010, 1 ex., VT, M. Boukal det.; Chyš, 0,5 km J (5845), řeka Střela, 29.VI.2013, 1 ex., SB, S. Benedikt det.; Kalec (5946), rybník Robotný, 28.IV.2012, 1 ex., VT, M. Boukal det.; Rabštejn nad Střelou (5945), řeka

Střela, 8.V.2012, 1 ex., VT, M. Boukal det.; Žihle (5946), č. p. 119, 28.V.2011, 1 ex., nádrž na vodu, VT, M. Boukal det.

***Cercyon (Paracercyon) analis* (Paykull, 1798)**

Rabštejn nad Střelou (5945), PR Střela, 18.IV.2010, 1 ex., VT, M. Boukal det.; Žihle (5946), č. p. 119, 11.IX.2010, 2 ex., v letu nad kompostem, VT, M. Boukal det.

***Cryptopleurum crenatum* (Kugelann, 1794)**

Tis u Blatna, 0,5 km V (5946), 5.V.1996, 1 ex., VT, D. Trávníček det.

***Cryptopleurum minutum* (Fabricius, 1775)**

Blatno (58-5946), areál pily, 11.IX.1995, 1 ex., VT, D. Trávníček det.; Tis u Blatna, 0,5 km V (5946), 5.V.1996, 3 ex., VT, D. Trávníček det.

***Megasternum concinnum* (Marsham, 1802) sensu lato**

Žihle (5946), č. p. 119, 16.VII.2011, 2 ex., v letu nad kompostem, VT, M. Boukal det.

***Sphaeridium bipustulatum* Fabricius, 1781**

Hluboká, 1 km Z (5945), PR Střela, 27.IV.1994, 1 ex., VT, D. Trávníček det.

***Sphaeridium lunatum* Fabricius, 1792**

Žihle (5946), č. p. 119, 17.V.1994, 1 ex., zahrada, VT, D. Trávníček det.

***Sphaeridium scarabaeoides* (Linnaeus, 1758)**

Mladotice (6046), Manětínská zastávka ČD [=železniční stanice Mladotice-zastávka], 14.VII.1940, 2 ex., A. Sobota lgt. et det., coll. ZMP; Žihle (5946), 30.IX.1984, 1 ex., VT, D. Trávníček det.

POLYPHAGA – SCIRTOIDEA

Čeled' SCIRTIDAE

***Contacyphon coarctatus* (Paykull, 1799)**

Podbořánky (5946), PR Rybníčky u Podbořánek, 6.VII.2014, 2 ex., VT, V. Týr det.; Tis u Blatna (5946), Raštická louka, 16.VI.2012, 2 ex., mokřad, VT, V. Týr det.; Tis u Blatna, 1,5 km SV (5946), VKP Mokřady v Tisu u Blatna, 31.V.2014, 6 ex., VT, V. Týr det.; Žihle, 1 km S (5946), hlinišť bývalé cihelny, 27.VI.2012, 1 ex., VT, V. Týr det.

***Contacyphon laevipennis* (Tournier, 1868)**

Kalec (5946), rybník Flusárna, 5.V.2013, 1 ex., 11.VII.2014, 1 ex., VT, V. Týr det., 9.X.2013, 6 ex., MO, M. Straka det.; Žihle, 0,5 km Z (5946), 1.IX.2013, 1 ex., mokřad, VT, V. Týr det.

***Contacyphon padi* (Linnaeus, 1758)**

Kalec (5946), rybník Flusárna, 11.VII.2014, 1 ex., VT, V. Týr det.; Nový Dvůr, 1 km J (5945), 21.VI.2013, 1 ex., oklep spodních větví *Ulmus* sp., VT, V. Týr det.; Podbořánky (5946), PR Rybníčky u Podbořánek, 10.VIII.2014, 1 ex., VT, V. Týr det.; Tis u Blatna (5946), Raštická louka, 16.VI.2012, 4 ex., 31.V.2014, 2 ex., mokřad, VT, V. Týr det.; Tis u Blatna, 1,5 km SV (5946), VKP Mokřady v Tisu u Blatna, 3.V.2014, 3 ex., VT, V. Týr det.

***Contacyphon variabilis* (Thunberg, 1787)**

Kalec (5946), rybník Flusárna, 28.IV.2012, 1 ex., 11.VII.2014, 2 ex., VT, V. Týr det.; Nový Dvůr, 1 km J (5945), 21.VII.2013, 1 ex., 1.V.2014, 1 ex., oklep spodních větví *Ulmus* sp., VT, V. Týr det.; Podbořánky (5946), PR Rybníčky u Podbořánek, 6.VII.2014, 1 ex., 12.VII.2014, 1 ex., VT, V. Týr det.; Rabštejn nad Střelou (5945), 4.V.1995, 1 ex., VT, D. S. Boukal det.; Tis u Blatna (5946), Raštická louka, 16.VI.2012, 1 ex., 3.V.2014, 1 ex., VT, V. Týr det.; Žihle (5946), 31.VII.1994, 1 ex., VT, D. S. Boukal det.; Žihle, 0,5 km Z (5946), 1.IX.2013, 1 ex., mokřad, VT, V. Týr det.

***Elodes minutus* (Linnaeus, 1767)**

Podbořánky (5946), PR Rybníčky u Podbořánek, 6.VII.2014, 1 ex., VT, V. Týr det.

***Hydrocyphon deflexicollis* (P. W. J. Müller, 1821) EN**

Strážišť (6045), soutok Manětínského potoka a řeky Střely, 2019 (BENEDIKT et al. 2021).

***Microcara testacea* (Linnaeus, 1767)**

Tis u Blatna (5946), Raštická louka, 31.V.2014, 1 ex., VT, V. Týr det.; Žihle (5946), č. p. 119, 12.VI.2008, zahrada, VT, V. Týr det.

***Odeles marginata* (Fabricius, 1798)**

Rabštejn nad Střelou (5945), 28.VI.1996, 1 ex., VT, D. S. Boukal det.

***Prionocyphon serricornis* (P. W. J. Müller, 1821) VU**

Žihle (5946), 2018 (BENEDIKT et al. 2021).

***Scirtes hemisphaericus* (Linnaeus, 1758)**

Podbořánky (5946), PR Rybníčky u Podbořánek, 6.VII.2014, 2 ex., VT, V. Týr det.; Tis u Blatna (5946), Raštická louka, 16.VI.2012, 2 ex., VT, M. Straka det.

POLYPHAGA – STAPHYLINOIDEA

Čeled' HYDRAEINIDAE

***Hydraena (Hydraena) britteni* Joy, 1907**

Žihle, 2 km S (5946), Ovčí důl, Žihelský potok,

27.V.2012, 2 ex., v šterkopísčitém nánosy potoka, VT, M. Straka det.

***Hydraena (Hydraena) gracilis* Germar, 1824**

Hluboká, 1 km Z (5945), PR Střela, soutok řeky Střely a Hlubockého potoka (Obr. 4), 27.VII.2014, 9 ex., proplach kamenů s řasami, VT, S. Benedikt det.; Kalec (5946), rybník Flusárna, 22.V.2011, 1 ex., VT, D. S. Boukal det.; Žihle, 1 km S (5946), hliniště bývalé cihelny, 24.VII.2001, 2 ex., VT, Z. Vancľ det., 23.IV.2011, 1 ex., VT, D. S. Boukal det.

***Hydraena (Hydraena) nigrita* Germar, 1824**

Kotaneč, 1 km SV (5945), řeka Střela (Obr. 5), 13.VII.2013, 1 ex., SB, S. Benedikt det.

***Hydraena (Hydraena) melas* Dalla Torre, 1877**

Kalec (5946), rybník Flusárna, 28.IV.2010, 1 ex., VT, D. S. Boukal det.; Kalec (5946), rybník Robotný, 22.V.2011, 1 ex., VT, D. S. Boukal det.; Tlesky (5946), 2005 (BOHÁČ 2005).

***Hydraena (Hydraena) riparia* Kugellan, 1794**

Sklárna, 1,5 km JV (5946), lesní rybník, 8.V.2010, 1 ex., VT, D. S. Boukal det.

***Hydraena (Hydraena) sp. cf. riparia* Kugellan, 1794**

Hluboká, 1 km Z (5945), PR Střela, soutok řeky Střely a Hlubockého potoka, 27.VII.2014, 1 ♀, VT, S. Benedikt det.; Kalec, 1,5 km JZ (5945), břeh řeky Střely, 12.VI.2015, 1 ♀, VT, S. Benedikt det.; Žihle (5946), č. p. 119, 16.IV.2013, 1 ♀, VT, S. Benedikt det.

***Hydraena (Hydraena) saga* d'Orchymont, 1930**

Žihle env. (5946), 13.VII.1994, 1 ex., VT, D. S. Boukal det.



Obr. 5. Kotaneč, 1 km SV, řeka Střela – biotop *Hydraena nigrita*, *Ochthebius melanescens*, *O. m. metallescens*. Foto: J. Benediktová.

Fig. 5. Kotaneč, 1 km NE, Střela river – habitat of *Hydraena nigrita*, *Ochthebius melanescens*, *O. m. metallescens*. Photo: J. Benediktová.

***Limnebius crinifer* Rey, 1885**

PR Střela (5945), 1984 (ŽÁN et al. 1984).

***Limnebius truncatellus* (Thunberg, 1794)**

Rabštejn nad Střelou (5945), řeka Střela, 28.VII.2012, 1 ex., SB, S. Benedikt det.; Rabštejn nad Střelou, 1 km S (5945), břeh řeky Střely, 5.V.2012, 1 ex., VT, M. Straka det.; Žihle, 2 km S (5946), Ovčí důľ, 15.V.2012, 5 ex., 27.V.2012, 6 ex., proplach písčitého náplavu potoka, VT, M. Straka det.

***Limnebius sp. cf. truncatellus* (Thunberg, 1794)**

Hluboká, 1 km Z (5945), PR Střela, soutok řeky Střely a Hlubockého potoka, 27.VII.2014, 3 ♀♀, proplach kamenů s řasami, VT, S. Benedikt det.; Kalec, 1,5 km JZ (5945), břeh řeky Střely, 12.VI.2015, 1 ♀, VT, S. Benedikt det.

***Ochthebius (Asiobates) minimus* (Fabricius, 1792)**

Hluboká, 1 km Z (5945), PR Střela, soutok řeky Střely a Hlubockého potoka, 27.VII.2014, 1 ex., proplach kamenů s řasami, VT, S. Benedikt det.; Žihle, 1 km S (5946), hliniště bývalé cihelny, 1.V.2011, 1 ex., VT, Z. Vancľ det.

***Ochthebius (Enicocerus) melanescens* Dalla Torre, 1877 EN**

Kotaneč, 1 km SV (5945), řeka Střela, 13.VII.2013, 2 ex., SB, D. Trávníček det.; Rabštejn nad Střelou (5945), řeka Střela, 28.VII.2012, 4 ex., SB, D. Trávníček det.

***Ochthebius (Ochthebius) metallescens metallescens* Rosenhauer, 1847 EN**

Kotaneč, 1 km SV (5945), řeka Střela, 13.VII.2013, 1 ex., SB, D. Trávníček det.

SOUHRN

Ve sledované oblasti byl prokázán výskyt tří druhů čeledi Gyrinidae, šesti druhů čeledi Haliplidae, dvou druhů čeledi Noteridae, 43 druhů čeledi Dytiscidae, osmi druhů čeledi Byrrhidae, pěti druhů čeledi Elmidae, jednoho druhu čeledi Dryopidae, jednoho druhu čeledi Limnichidae, dvou druhů čeledi Heteroceridae, jednoho druhu čeledi Psephenidae, osmi druhů čeledi Helophoridae, jednoho druhu čeledi Hydrochidae, 34 druhů čeledi Hydrophilidae, 10 druhů čeledi Scirtidae a 11 druhů čeledi Hydraenidae. Z výše uvedeného celkového počtu prokázaných druhů je 12 druhů prezentováno v seznamu ohrožených druhů České republiky (HEJDA et al. 2017). V kategorii CR jeden druh – *Brychius elevatus*, v kategorii EN čtyři druhy – *Limnichus sericeus*, *Hydrocyphon deflexicollis*, *Ochthebius melanescens*, *O. m. metallescens*, v kategorii VU tři druhy – *Hydroporus pubescens*,

Eubria palustris, *Prionocyphon serricornis* a v kategorii NT čtyři druhy – *Ilybius aenescens*, *Graphoderus z. zonatus*, *Deronectes latus*, *Helophorus arvernensis*.

PODĚKOVÁNÍ

Rád bych poděkoval Milanu Boukalovi (Pardubice) za zhotovení mapy sledované oblasti ve vektorovém formátu a dále všem výše uvedeným kolegům a zaměstnancům Západočeského muzea v Plzni za poskytnutí údajů nebo za zpřístupnění sbírkového materiálu.

LITERATURA

- BENEDIKT S., DONGRES V., DVOŘÁK L., FIALA T., OUDA M., SIEBER A. & TÝR V. 2021: Zajímavé nálezy hmyzu na území západních Čech – 1. Coleoptera (2018–2020). (Interesting findings of insects in western Bohemia – 1. Coleoptera (2018–2020)). *Západočeské entomologické listy* **12**: 84–99. Online: <http://www.entolisty.cz>.
- BOHÁČ J. 2005: Fauna – bezobratlí. Pp. 48–52. In: VYHNÁLEK V. (ed.): *Silnice I/27 v úseku křižovatka R6 a I/27 – hranice Plzeňského kraje. Dokumentace o hodnocení vlivů na životní prostředí podle přílohy č. 4, zákona č. 100/2001 Sb. [Road I/27 in the section of R6 and I/27 intersection– border of the Pilsen region. Documentation on environmental impact assessment according to Annex No. 4, Act No. 100/2001 Coll.]*. Unpublished manuscript, 125 pp. [Deposited in: EIA Servis s. r. o., České Budějovice].
- BOUKAL M. 2017: *Brouci čeledi Haliplidae (plavčíkovití) střední Evropy. Brouci čeledi Byrrhidae (vyklenulcovití) střední Evropy. Beetles of the family Haliplidae of Central Europe. Beetles of the family Byrrhidae of Central Europe*. Academia, Praha, 388 pp.
- HEJDA R., FARKAČ J. & CHOBOT K. 2017: *Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí*. (Red list of threatened species in the Czech Republic. Invertebrates). *Příroda* **36**: 1–612.
- HEYROVSKÝ L. 1960: Příspěvek k faunistice a bionomii československých coleopter. (Beitrag zur Faunistik und Bionomie der tschechoslowakischen Coleopteren). *Časopis Československé společnosti entomologické* **57**: 402–404.
- LÖBL I. & LÖBL D. (eds) 2015: *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Volume 2/1. Hydrophiloidea – Staphylinoidea, Revised and Updated Edition*. Brill, Leiden & Boston, xxvi + 900 pp.
- LÖBL I. & LÖBL D. (eds) 2016: *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Volume 3. Scarabaeoidea, Scirtoidea, Dascilloidea, Buprestoidea and Byrrhoidea. Revised and Updated Edition*. Brill, Leiden & Boston, i–xxviii + 983 pp.
- LÖBL I. & LÖBL D. (eds) 2017: *Catalogue of Palaearctic Coleoptera, Volume 1. Archostemata, Myxophaga, Adephaga. Revised and Updated Edition*. Brill, Leiden & Boston, i–xxxiv + 1443 pp.
- 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.
- QUITT E. 1971: *Klimatické oblasti Československa*. [Climatic regions of the Czechoslovakia]. Academia, Praha, 73 pp.
- ŠŤASTNÝ J. 1990: Zajímavé nálezy vodních brouků (Coleoptera, Haliplidae, Dytiscidae, Gyrinidae) pro faunu západních Čech. (Die interessante Funde der Wasserkäfer (Coleoptera, Haliplidae, Dytiscidae, Gyrinidae) aus Westböhmen. *Zpravodaj Západočeské pobočky Československé společnosti entomologické při ČSAV* **8**: 13–18.
- 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.entolisty.cz>.
- 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.entolisty.cz>.
- 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.entolisty.cz>.
- 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.entolisty.cz>.
- 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, Scaptidae). (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, Scaptidae)). *Západočeské entomologické listy* **3**: 22–29. Online: <http://www.entolisty.cz>.
- 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.entolisty.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.entolisty.cz>.
- TÝR V. 2015: Brouci (Coleoptera) Žihle a okolí. 10. část. Cucujoidea (Sphindidae, Kateretidae, Nitidulidae, Monotomidae, Silvanidae, Cucujidae, Laemophloeidae, Phalacridae, Cryptophagidae, Erotylidae, Byturidae, Ce-

- rylonidae, 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.entolisty.cz>.
- 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.entolisty.cz>.
- TÝR V. 2019: Brouci (Coleoptera) Žihle a okolí. 13. část. Megalopodidae, Orsodacnidae, Chrysomelidae. (Beetles (Coleoptera) in the surroundings of Žihle. Part 13. Megalopodidae, Orsodacnidae, Chrysomelidae). *Západočeské entomologické listy* **10**: 9–33. Online: <http://www.entolisty.cz>.
- TÝR V. 2021: Brouci (Coleoptera) Žihle a okolí. 14. část. Nemomychidae, Anthribidae, Attelabidae, Brentidae, Curculionidae (Platypodinae, Scolytinae). (Beetles (Coleoptera) in the surroundings of Žihle. Part 14. Nemomychidae, Anthribidae, Attelabidae, Brentidae, Curculionidae (Platypodinae, Scolytinae)). *Západočeské entomologické listy* **12**: 1–15. Online: <http://www.entolisty.cz>.
- TÝR V. 2022: Brouci (Coleoptera) Žihle a okolí. 15. část. Curculionidae (mimo podčeleď Platypodinae a Scolytinae). (Beetles (Coleoptera) in the surroundings of Žihle. Part 15. Curculionidae (except for the subfamilies Platypodinae and Scolytinae)). *Západočeské entomologické listy* **13**: 10–36. Online: <http://www.entolisty.cz>.
- 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.entolisty.cz>.
- 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.entolisty.cz>.
- TÝR V. & ZAHRAVNÍK 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.entolisty.cz>.
- 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*. [Střela State Nature Reserve. Inventory research done in years 1978–1984]. Unpublished manuscript, 204 pp. + přílohy 1–15. [Deposited in: Západočeské muzeum, Plzeň].

Obdrženo do redakce: 27.12.2023

Přijato po recenzích: 3.1.2024