

Brouci (Coleoptera) Žihle a okolí. 14. část. Nemonychidae, Anthribidae, Attelabidae, Brentidae, Curculionidae (Platypodinae, Scolytinae)

Václav Týr

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

TÝR V. 2021: Brouci (Coleoptera) Žihle a okolí. 14. část. Nemonychidae, Anthribidae, Attelabidae, Brentidae, Curculionidae (Platypodinae, Scolytinae). (Beetles (Coleoptera) in the surroundings of Žihle. Part 14. Nemonychidae, Anthribidae, Attelabidae, Brentidae, Curculionidae (Platypodinae, Scolytinae)). *Západočeské entomologické listy* 12: 1–15, 28-1-2021.

Abstract. Results of the faunistic research of Coleoptera in the surroundings of Žihle (northern part of the Plzeň region) are presented. The fourteenth part contains data on the families Nemonychidae, Anthribidae, Attelabidae, Brentidae, and Curculionidae (subfamilies Platypodinae and Scolytinae). Altogether two species of the family Nemonychidae, 11 species of the family Anthribidae, 18 species of the family Attelabidae, 50 species of the family Brentidae, one species of the family Curculionidae (subfamily Platypodinae), and 57 species of the family Curculionidae (subfamily Scolytinae) have been recorded in the study area. The most interesting species from the faunistic point of view are: *Doydirhynchus austriacus* (Olivier, 1807), *Allandrus undulatus* (Panzer, 1795), *Platyrhinus resinus* (Scopoli, 1763), *Choragus sheppardi* Kirby, 1819, *Pseudeuparius sepicola* (Fabricius, 1792), *Pseudochoragus piceus* (Schaum, 1845), *Lasiorrhynchites (Coccygorrhynchites) sericeus* (Herbst, 1797), *L. (Lasiorrhynchites) cavifrons* (Gyllenhal, 1833), *Perapion (Perapion) oblongum* (Gyllenhal, 1839), *Squamapion cineraceum* (Wencker, 1864), *Eutrichapion (Psilocalymma) facetum* (Gyllenhal, 1839), *Mesotrichapion punctirostre* (Gyllenhal, 1839), *Nanophyes brevis brevis* Boheman, 1845, *Pityophthorus micrographus micrographus* (Linnaeus, 1758), *P. pubescens* (Marsham, 1802), *Cryphalus saltuarius* Weise, 1891, *Crypturgus subcribrosus* Eggers, 1933, *Hylastes linearis* Erichson, 1836, *Hylurgops glabratus* (Zetterstedt, 1828), *Hylurgus ligniperda* (Fabricius, 1787), *Pityogenes irkutensis monacensis* A. G. Fuchs, 1911, *P. trepanatus* (Nördlinger, 1848), *Pityokteines vorontzowi* (Jakobson, 1895), *Polygraphus subopacus* C. G. Thomson, 1871, and *Scolytus ensifer* Eichhoff, 1881.

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

ÚVOD

V příspěvku je předložen soupis brouků z čeledi Nemonychidae, Anthribidae, Attelabidae, Brentidae a Curculionidae (podčeledi Platypodinae a Scolytinae), zjištěných v okolí obce Žihle, která se nachází v nejsevernější části Plzeňského kraje. Příspěvek je čtrnáctý 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, TÝR & DVOŘÁK 2013, TÝR & TĚTÁL 2014, TÝR & ZAHRADNÍK 2017) jsou volně dostupné na: <http://www.entolisty.cz>. Jedná se o údaje získané vlastní sběratelskou činností autora v letech 1984–2020, dále data z revizí soukromých nebo muzejních sbírek a z literatury vztahující se k dané oblasti.

CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ

Sledovanou oblast tvoří okruh ve vzdálenosti při-

bližně 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, Chyšce, 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 nejnižší 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 krajinnotvorných 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, komplexy převážně listnatých lesů v severovýchodní části sledovaného území s porosty dubu a buku na žulovém podkladu patří do přírodního parku Jesenice. 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 ALONSO-ZARAZAGA et al. (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. Pokud není uvedeno jinak, materiál determinovali: S. Benedikt (Plzeň) – Nemonychidae, Attelabidae, Brentidae; T. Fiala

(Správa CHKO Slavkovský les, Mariánské Lázně) – Curculionidae (Scolytinae); M. Knižek (VÚLHM, Strnady) – Curculionidae (Scolytinae); P. Zahradník (VÚLHM, Strnady) – Anthribidae. 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); MK – Miloš Knižek, VÚLHM Strnady; MML – Muzeum Mariánské Lázně; MO – Michal Ouda (Plasy); MS – Miloslav Šanda (Žatec); OD – Oldřich Odvárka (Kadaň); PK – Petr Kresl (Spůle); 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: CHKO – chráněná krajinná oblast, coll. – sbírka, č. p. – číslo popisné, det. – určil, EN – ohrožený/endangered, env. – okolí, ex. – exemplář(-e), J – jižně, JV – jihovýchodně, JZ – jihozápadně, lgt. – sbíral, NPR – národní přírodní rezervace, NT – téměř ohrožený/near threatened, PR – přírodní rezervace, S – severně, SZ – severozápadně, V – východně, VKP – významný krajinný prvek, VÚLHM – Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, 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 nálezu (citace literárního zdroje), např. PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994). U velmi hojných druhů, např. *Ips typographus* (Linnaeus, 1758), jsou opakovaná data nálezů ze stejné lokality uvedena také ve zkrácené formě (např. IV.–VIII.1984–2020). Při sběru materiálu byly uplatněny obvyklé metody: individuální sběr, smýkání, sklepávání imag. 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. Uložení dokladového materiálu citovaného v tomto rukopisu není autorovi známo.



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

PŘEHLED ZJIŠTĚNÝCH DRUHŮ

Čeled' NEMONYCHIDAE

Cimberis attelaboides (Fabricius, 1787)

Hluboká, 1,5 km SZ (5945), PR Střela, strán nad řekou Střelou, 13.V.2013, 1 ex., VT; Sklárna, 1,5 km JV (5946), 13.V.2009, 2 ex., oklep spodních větví *Pinus sylvestris*, VT; Žihle, 1 km Z (5946), polesí Obecní louka, 8.V.2014, 1 ex., smyk vegetace, VT.

Doydirhynchus austriacus (Olivier, 1807)
Žihle, č. p. 119 (5946), zahrada, 3.VI.2016, 1 ex., VT.

V České republice nehojný druh s lokálním výskytem, podobně lokálně doložen i v západních Čechách, odkud zatím existuje zřejmě jen jediná publikace druhu z Domažlic (FREMUTH 1965). Vývoj larev probíhá v květenství borovice lesní (*Pinus sylvestris*).

Čeled' ANTHRIBIDAE

Allandrus undulatus (Panzer, 1795) NT
Nový Dvůr, 1 km J (5945), 19.VI.2012, 2 ex., 21.VII.2013, 1 ex., oklep usychajících *Ulmus* sp., VT.

V České republice vzácnější druh s vazbou na dřevo odumírajících větví listnatých dřevin. V západních Čechách byl druh dosud zjištěn pouze v několika nálezech, publikované údaje ale k dispozici zatím nejsou (S. Benedikt, osobní sdělení).

Phaeochrotes pudens (Gyllenhal, 1833)
Petrohrad (5846), PR Háj Petra Bezruče, 20.VII.2010, 2 ex., oklep suché větve *Tilia* sp., VT.

Anthribus nebulosus Forster, 1770
Blatno (58-5946), areál pily, IV.–VIII.1994–2020, více ex., VT; Kalec, 1,5 km JZ (5945), údolí řeky Střely, V.–VIII.2014–2020, více ex., VT; Hluboká (5945), vrch Poustevna, 21.VII.2013, 1 ex., VT; Nový Dvůr, 1 km J (5945), IV.–VI.2014–2020, více ex., oklep usychajících *Ulmus* sp., VT; PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994); III.–VIII.1984–2020, více ex., VT; Rabštejn nad Střelou env. (5945), III.–VIII.1984–2020, více ex., VT; Strážičtě, 0,5 km JZ (6045), stráž nad řekou Střelou, 10.V.2014, 1 ex., VT; Žihle env. (5946), III.–IX.1984–2020, více ex., VT.

Pseudeuparius sepicola (Fabricius, 1792) NT
Manětín (59-6045), údolí Střely, 25.V.1958, 25.VII.1965, po 1 ex., A. Sobota lgt., coll. ZMP, V. Týr det.; Strážičtě, 0,5 km JZ (6045), 10.V.2014, 3 ex., oklep suché *Corylus avellana*, VT; Rabštejn nad Střelou (5945), Kozí hřbety, skalní lesostep, 21.VII.2013, 1 ex., 27.IV.–23.VII.2014, 7 ex., 11.VI.2018, 1 ex., oklep usychajících větví *Quercus* sp., VT; Rabštejn nad Střelou, 0,5 km V (5945), stráž nad řekou Střelou, 23.VI.2016, 1 ex., oklep *Acer* sp., VT.

Nehojně se vyskytující druh s vazbou na dřevo odumírajících větví listnatých dřevin. V západních Čechách doložen z několika lokalit (např. CIHLÁŘ & DOLEŽAL 2004, KEJVAL et al. 2006, BENEDIKT & BENEDIKTOVÁ 2013).

Platyrhinus resinosus (Scopoli, 1763) NT
Bukovina (6046), 16.V.1998, 1 ex., P. Klika lgt., coll. ZMP, V. Týr det.

V České republice vzácnější druh s vazbou na dřevo odumírajících větví listnatých dřevin, významný indikátor přirozených lesních porostů. V západních Čechách byl zatím doložen jen ojediněle, vždy na lokalitách starých listnatých lesů (např. KEJVAL & BENEDIKT 2009, PÁVEK 2015).

Platystomus albinus (Linnaeus, 1758)
Kalec (5946), rybník Robotný env., 17.V.2016, 1 ex., oklep suchého *Ulmus* sp., VT; Manětín (6045), bez uvedení data sběru (J. Brožík senior, nepublikovaná data); Nový Dvůr (5945-46), bývalý zámecký park, 22.VII.1987, 1 ex., VT; Petrohrad (5846), PR Háj Petra Bezruče, 20.VII.2010, 1 ex., VT; PR Střela (5945), bez uvedení data sběru (ŽÁN et al. 1984), 1994 (BENEDIKT et al. 1994); Rabštejn nad Střelou (5945), 27.VI.1946, 1 ex., J. Brožík lgt., coll. ZMP, V. Týr det., 26.V.1995, 12.VII.2012, po 1 ex., VT; Strážičtě, 0,5 km JZ (6045), stráž nad řekou Střelou, 10.V.2014, 2 ex., oklep suché *Corylus avellana*, VT; Žihle (5946), polesí Švihov, 9.V.1998, 2 ex., 24.IX.2011, 1 ex., VT.

Dissoleucas niveirostris (Fabricius, 1798)
Hluboká (5945), vrch Poustevna, 14.VI.2013, 1 ex., oklep usychajících *Sorbus aucuparia*, VT; Nový Dvůr, 1 km J (5945), 7.VI.2013, 9.VI.2013, po 1 ex., oklep usychajících *Ulmus* sp., VT.

Rhaphitropis marchica (Herbst, 1797)
Kalec, 1,5 km JZ (5945), 16.VI.2017, 1 ex., VD, V. Dongres det.; Malměřice (5846), 12.VI.2002, 1 ex., MS, V. Týr det.; Nový Dvůr, 1 km J (5945), 19.VI.–30.VI.2012, 11 ex., 21.VI.–26.VII.2013, 5 ex., vše oklep usychajících *Ulmus* sp., VT.

Choragus sheppardi Kirby, 1819
Kalec, 1,5 km JZ (5945), svah nad řekou Střelou (Obr. 2), 24.VI.2017, 1 ex., oklep suchého *Sorbus aucuparia*, VT; Manětín (59-6045), Chlumská hora, 5.VII.2002, 1 ex., Z. Doležal lgt., coll. ZMP, V. Týr det.; Rabštejn nad Střelou, 0,5 km V (5945), svah nad řekou Střelou, 20.VI.2015, 1 ex., oklep *Acer* sp., VT, 1.VII.2016, 1 ex., MO, M. Ouda det.; Trojany (6046), rybník Oborák, 18.VI.2002, 1 ex., Z. Doležal lgt., coll. ZMP, V. Týr det.

V České republice vzácnější a jen lokálně doložený druh s vazbou na dřevo odumírajících větví listnatých dřevin. V západních Čechách se vyskytuje vzácně, uveden byl dosud jen z navrhované NPR Nebesa (PÁVEK 2015) a PR Lopata (KEJVAL et al. 2006).

Pseudochoragus piceus (Schaum, 1845) EN
Nový Dvůr, 1 km J (5945), 2012 (BENEDIKT 2012),
16.–31.III.2014, 1 ex., ex larva z větve *Prunus spinosa*,
větve odebrány v přírodě 23.II.2014, VT, S. Benedikt det.

V České republice velmi vzácný druh, recentně doložený jen ze dvou nálezů v západních Čechách, včetně uvedeného dokladu z Nového Dvora (BENEDIKT 2012). Vývoj druhu probíhá v odumřelých větvičkách různých listnatých dřevin.

Urodon suturalis (Fabricius, 1792)
Rabštejn nad Střelou (5945), Koží hřbety, 28.VI.2014, 1 ex., smyk vegetace skalní lesostepi, VT; Rabštejn nad Střelou, 1 km S (5945), Nučická lípa env., 19.V.2013, 1 ex., smyk vegetace, VT.

Čeleď ATTELABIDAE

Apoderus coryli (Linnaeus, 1758)
Manětín (6045), bez uvedení data sběru, 2 ex., J. Brožík lgt., coll. ZMP, 1938 (bez upřesnění), 1 ex., 1940 (bez upřesnění), 7 ex., 1941 (bez upřesnění), 2 ex., vše sběratel neuveden, coll. ZMP, 20.VI.1947, 1 ex., 5.VII.1947, 1 ex., J. Altman lgt., coll. ZMP; Manětín (59-6045), údolí Střely, 18.VII.1935, 1 ex., 14.VII.1940, 2 ex., A. Sobota lgt., coll. ZMP; Nový Dvůr (5945), údolí Střely, 15.VI.1947, 2 ex., J. Altman lgt., coll. ZMP; PR Střela (5945), bez uvedení data sběru (ŽÁN et al. 1984); Rabštejn nad Střelou (5945), 21.VII.1946, 2 ex., A. Sobota lgt., coll. ZMP, 1.V.1994, 2 ex., 18.VI.2016, 1 ex., VT; Tis (5946), 6.VI.2010, 1 ex., VT; Žihle env. (5946), V.–VII.1984–2020, více ex., VT.

Attelabus nitens (Scopoli, 1763)
Nový Dvůr (5945-46), bývalý zámecký park,



Obr. 2. Lokalita Kalec, 1,5 km jihozápadně, svah nad řekou Střelou – biotop *Choragus sheppardi*. Foto: V. Týr.
Fig. 2. The locality Kalec, 1.5 km southwest, a slope above the Střela river – habitat of *Choragus sheppardi*. Photo: V. Týr.

4.V.1995, 1 ex., VT; PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994); Rabštejn nad Střelou (5945), Koží hřbety, skalní lesostep, 4.V.2014, 1 ex., 6.VI.2015, 1 ex., VT; Žihle env. (5946), 13.VI.1985, 2 ex., 20.VI.1994, 1 ex., 18.VI.2011, 1 ex., VT.

Byctiscus betulae (Linnaeus, 1758)
Manětín (6045), 1941 (bez upřesnění), 1 ex., 1944 (bez upřesnění), u obou sběratel neuveden, coll. ZMP; PR Střela (5945), bez uvedení data sběru (ŽÁN et al. 1984); Sklárna, 1,5 km JV (5946), 8.V.2009, 1 ex., VT; Rabštejn nad Střelou env. (5945), 8.V.2010, 1 ex., 15.V.2017, 2 ex., VT; Žihle env. (5946), 19.VI.1993, 1 ex., 17.V.1994, 2 ex., 18.V.2002, 1 ex., 1.VI.2009, 1 ex., 12.V.2011, 2 ex., 27.VI.2019, 1 ex., VT.

Byctiscus populi (Linnaeus, 1758)
Manětín (59-6045), údolí Střely, 16.VI.1946, 2 ex., A. Sobota lgt., coll. ZMP; PR Střela (5945), bez uvedení data sběru (ŽÁN et al. 1984), 1994 (BENEDIKT et al. 1994); Rabštejn nad Střelou env. (5945), 26.VI.1946, 2 ex., A. Sobota lgt., coll. ZMP, 26.V.1995, 2 ex., 18.V.2011, 1 ex., 27.V.2015, 1 ex., VT; Žihle env. (5946), V.–VIII.1984–2020, více ex., VT.

Deporaus (Deporaus) betulae (Linnaeus, 1758)
Kalec (5946), rybník Robotný env., 30.IV.1994, 1 ex., VT; Manětín (59-6045), údolí Střely, 19.V.1946, 1 ex., A. Sobota lgt., coll. ZMP; Velečín (5946), Velečínský rybník env., 29.V.2011, 1 ex., VT; Rabštejn nad Střelou env. (5945), 8.V.2011, 1 ex., 26.V.2014, 1 ex., VT; Žihle env. (5946), IV.–VI.1994–2020, více ex., VT.

Involvulus (Involvulus) cupreus (Linnaeus, 1758)
Kalec, 1,5 km JZ (5945), údolí řeky Střely, 31.V.2015, 1 ex., VT; Manětín (6045), 30.VI.1940, 1 ex., A. Sobota lgt., coll. ZMP; Manětín (59-6045), údolí Střely, 16.VII.1944, 1 ex., A. Sobota lgt., coll. ZMP; Rabštejn nad Střelou env. (5945), 8.V.2010, 20.IV.2014, 27.V.2016, vše po 1 ex., VT; Žihle env. (5946), 21.V.1995, 1 ex., VT.

Lasiorrhynchites (Coccygorrhynchites) sericeus (Herbst, 1797)
Manětín (6045), 1944 (bez upřesnění), 3 ex., sběratel neuveden, coll. ZMP; Manětín (59-6045), údolí Střely, 19.V.1946, 1 ex., A. Sobota lgt., coll. ZMP.
V České republice nehojný druh s vazbou na teplé polohy dubových lesů. V západních Čechách je tato zobonoska ale vzácná a uváděna byla jen výjimečně (např. CIHLÁŘ & DOLEŽAL 2004, BENEDIKT 2010). Častější výskyt druhu byl zaznamenán jen v blízkém okolí Plzně (S. Benedikt, osobní sdělení).

Lasiorrhynchites (Lasiorrhynchites) cavifrons (Gyllenhal, 1833)

Petrohrad (5846), PR Háj Petra Bezruče, 1.VI.2002, 1 ex., VT.

V České republice nehojný druh s vazbou na teplé polohy dubových lesů. Ze západních Čech uváděn nejspíše jen jednou (CIHLÁŘ & DOLEŽAL 2004).

Lasiorrhynchites (Nelasiorrhynchites) comatus (Gyllenhal, 1833)

Petrohrad (5846), PR Háj Petra Bezruče, 5.VII.2014, 1 ex., VT; Rabštejn nad Střelou (5945), Kozí hřbety, skalní lesostep, 14.VI.2015, 1 ex., VT.

Neocoenorrhinus (Neocoenorhinidius) pauxillus (Germar, 1823)

Petrohrad (5846), 1.V.1990, 2 ex., Z. Doležal lgt., coll. ZMP; Petrohrad (5846), PR Háj Petra Bezruče, 20.VI.2010, 1 ex., VT; PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994); Rabštejn nad Střelou (5945), Kozí hřbety, skalní lesostep, 14.VI.2015, 1 ex., VT.

Neocoenorrhinus (Neocoenorrhinus) germanicus (Herbst, 1797)

Hluboká (5945), vrch Poustevna, 8.V.2014, 1 ex., VT; Nový Dvůr, 1 km J (5945), 1.V.2014, 1 ex., oklep spodních větví *Ulmus* sp., VT; Petrohrad (5846), 26.V.1963, 1 ex., A. Sobota lgt., coll. ZMP; PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994); Rabštejn nad Střelou env. (5945), 8.V.2001, 2 ex., 20.IV.2014, 1 ex., 4.V.2014, 1 ex., VT; Žihle, č. p. 119 (5946), 25.VI.2020, 1 ex., zahrada, VT; Žihle env. (5946), 19.VI.1993, 1 ex., 15.VIII.1993, 2 ex., 8.V.1995, 1 ex., VT.

Neocoenorrhinus (Schoenitemnus) minutus (Herbst, 1797)

Kalec, 1,5 km JZ (5945), stráž nad řekou Střelou, 12.IV.2015, 1 ex., VT.

Rhynchites (Epirhynchites) auratus (Scopoli, 1763)
Rabštejn nad Střelou (5945), bývalé břidlicové lomy, 16.V.1994, 4.V.1995, 8.V.2014, po 1 ex., VT.

Rhynchites (Rhynchites) bacchus (Linnaeus, 1758)

Hluboká (5945), vrch Poustevna, 14.VI.2013, 1 ex., VT; Nový Dvůr, 1 km J (5945), 21.V.2016, 1 ex., oklep spodních větví *Ulmus* sp., VT; PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994); Žihle env. (5946), 26.IX.1994, 1 ex., 15.VI.2006, 1 ex., 18.VI.2008, 2 ex., VT.

Tatianaerhynchites aequatus (Linnaeus, 1767)

Kalec (5946), rybník Robotný env., 8.V.1994, 1 ex., VT; Manětín (6045), 20.V.1958, 1 ex., 29.V.1960,

2 ex., F. Němec lgt., coll. ZMP; Nový Dvůr, 1 km J (5945), 11.V.2013, 2 ex., 27.IV.2014, 1 ex., 21.V.2016, 1 ex., 9.VI.2020, 3 ex., oklep spodních větví *Ulmus* sp., VT; Potvorov (5946), 10.V.1993, 1 ex., VT; PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994); Rabštejn nad Střelou env. (5945), V.–VI.1993–2020, více ex., VT; Žihle env. (5946), V.–VI.1984–2020, více ex., VT.

Temnocerus coeruleus (Fabricius, 1798)

PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994); Žihle env. (5946), 21.V.1993, 1 ex., 22.V.2016, 1 ex., VT.

Temnocerus longiceps (C. G. Thomson, 1888)

Stvolny (5945), 1988 (NĚMEC et al. 1989).

Temnocerus nanus (Paykull, 1792)

Chrástovice (5946), 8.V.2001, 1 ex., VT; Tis (5946), Raštická louka, 16.VI.2012, 1 ex., VT; Žihle env. (5946), 10.VI.1996, 1 ex., VT; Žihle, 1 km Z (5946), polesí Obecní louka, 10.VI.2015, 1 ex., VT.

Čeled' BRENTIDAE

Apion cruentatum Walton, 1844

Černá Hat' (5945), louky u řeky Střely, Strašiny, 25.VII.2015, 1 ex., VT.

Apion frumentarium (Linnaeus, 1758)

Hluboká, 1 km Z (5945), PR Střela, 1.V.2009, 1 ex., VT; Kalec (5946), rybník Robotný env., 8.V.2012, 1 ex., 12.V.2012, 1 ex., VT; Nový Dvůr, 1 km J (5945), 22.III.2013, 1 ex., oklep *Ulmus* sp., VT; Stvolny (5945), 1988 (NĚMEC et al. 1989); Žihle env. (5946), 18.VI.1994, 1 ex., VT.

Apion haematodes haematodes Kirby, 1808

Nový Dvůr, 1 km J (5945), 24.V.2018, 1 ex., oklep *Ulmus* sp., VT; PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994); Rabštejn nad Střelou (5945), Kozí hřbety, skalní lesostep, 30.VIII.1997, 1 ex., 21.VI.2013, 1 ex., 5.VII.2015, 2 ex., VT.

Apion rubens Walton, 1837

Nový Dvůr, 1 km J (5945), 24.V.2015, 1 ex., oklep *Ulmus* sp., VT.

Aizobius sedi (Germar, 1818)

Petrohrad (5846), PR Háj Petra Bezruče, 25.V.2011, 1 ex., VT.

Perapion (Perapion) curtirostre (Germar, 1817)

Kalec (5946), rybník Flusárna env., 31.V.2015, 1 ex., VT; Podbořánky (5946), PR Rybníčky u Podbořánky, 6.VII.2014, 1 ex., VT; PR Střela (5945), 1994

(BENEDIKT et al. 1994); Rabštejn nad Střelou (5945), Kozí hřbety, skalní lesostep, 17.V.2013, 28.V.2013, po 1 ex., VT; Tis, 1,5 km SV (5946), VKP Mokřady v Tisu u Blatna, 31.V.2014, 5 ex., VT; Žihle env. (5946), 22.V.1995, 1 ex., VT.

Perapion (Perapion) marchicum (Herbst, 1797)
PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994); Rabštejn nad Střelou (5945), Kozí hřbety, skalní lesostep, 21.VI.2013, 1 ex., VT.

Perapion (Perapion) oblongum (Gyllenhal, 1839)
Rabštejn nad Střelou (5945), Kozí hřbety, skalní lesostep, 27.IV.2014, 1 ex., VT.
V České republice se jedná o teplomilný druh s těžištěm výskytu v nížinách, především na lokalitách písčin. Vývoj druhu probíhá v *Rumex acetosa*. Uvedený nález je ojedinělým dokladem pronikání druhu do mezofytika. Jiný údaj ze západních Čech není dosud znám (S. Benedikt, osobní sdělení).

Perapion (Perapion) violaceum violaceum (Kirby, 1808)
Stvolny (5945), 1988 (NĚMEC et al. 1989).

Pseudoperapion brevirostre (Herbst, 1797)
Hluboká, 1,5 km SZ (5945), PR Střela, 22.IX.2013, 1 ex., 9.V.2015, 1 ex., VT; Kotaneč, 1,5 km SZ (5945), vrch Hradiště, 23.VI.2013, 1 ex., VT; Nový Dvůr, 1 km J (5945), 23.VI.2012, 1 ex., oklep *Ulmus* sp., VT; PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994); Rabštejn nad Střelou (5945), Kozí hřbety, skalní lesostep, 17.V.2013, 19.V.2013, 25.V.2014, 28.VI.2014, 19.VI.2017, po 1 ex., VT; Žihle env. (5946), 27.VI.2012, 2 ex., 17.VIII.2013, 2 ex., 21.IX.2015, 5 ex., 30.VIII.2016, 1 ex., 20.VII.2017, 1 ex., VT.

Pseudostenapion simum (Germar, 1817)
Hluboká, 1,5 km SZ (5945), PR Střela, 22.IX.2013, 1 ex., VT; Nový Dvůr (5945), rybník Velký env., 26.V.2011, 1 ex., VT; Rabštejn nad Střelou (5945), Kozí hřbety, skalní lesostep, 19.V.2013, 1 ex., VT; Žihle, 0,5 km Z (5946), 19.IX.2015, 22.IX.2015, 28.IX.2016, po 1 ex., smyk vegetace mokřadu, VT.

Aspidapion (Aspidapion) radiolus (Marsham, 1802)
Lubenec (5845), V.1999 (bez upřesnění), 1 ex., JM, J. Fremuth det.; Rabštejn nad Střelou, 0,5 km V (5945), stráž nad řekou Střelou, 24.VIII.2013, 1 ex., VT.

Catapion pubescens (Kirby, 1811)
Podštěly u Chyše (5845), 18.VII.2002, 1 ex.,

Z. Doležal lgt., coll. ZMP; Žihle, č. p. 119 (5946), 16.IV.2013, 1 ex., zahrada, VT.

Catapion seniculus (Kirby, 1808)
Černá Hat' (5945), louky u řeky Střely, Strašiny, 25.VII.2015, 1 ex., VT; Nový Dvůr, 1 km J (5945), 23.IX.2012, 1 ex., oklep *Ulmus* sp., VT; PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994); Rabštejn nad Střelou (5945), Kozí hřbety, skalní lesostep, 9.III.2014, 1 ex., 20.IV.2013, 1 ex., VT.

Ceratapion (Acanephodus) onopordi onopordi (Kirby, 1808)
Černá Hat' (5945), louky u řeky Střely, Strašiny, 25.VII.2015, 1 ex., VT; Kalec (5946), rybník Robotný env., 12.VI.2015, 1 ex., VT; Kalec, 1,5 km JZ (5945), stráž nad řekou Střelou, 14.IV.2014, 2 ex., VT; PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994); Rabštejn nad Střelou (5945), bývalé břidlicové lomy, 10.V.2002, 1 ex., VT; Žihle, 0,5 km Z (5946), 23.IX.2015, 2 ex., 12.VI.2016, 1 ex., 30.VIII.2016, 1 ex., smyk vegetace mokřadu, VT.

Ceratapion (Ceratapion) gibbirostre (Gyllenhal, 1813)
Kalec, 1,5 km JZ (5945), údolí řeky Střely, 21.VIII.2015, 1 ex., L. Dvořák lgt., coll. MML, K. Schön det.

Omphalapion hookerorum (Kirby, 1808)
Kalec, 0,5 km Z (5945), 29.VII.2017, 4 ex., polní cesta, VT; Nový Dvůr, 1 km J (5945), 25.V.2014, 1 ex., oklep *Ulmus* sp., VT; PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994); Žihle env. (5946), 25.V.1993, 1 ex., 9.V.1994, 2 ex., 31.V.2010, 1 ex., 17.VIII.2013, 1 ex., VT; Žihle, 0,5 km Z (5946), 23.IX.2015, 14.V.2016, po 1 ex., smyk vegetace mokřadu, VT.

Exapion difficile (Herbst, 1797)
PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994).

Exapion fuscirostre fuscirostre (Fabricius, 1775)
Hluboká, 1,5 km SZ (5945), PR Střela, 13.V.2013, 22.IX.2013, po 1 ex., VT; Chrástovice (5946), 8.V.2001, 5 ex., VT; Kalec (5946), rybník Robotný env., 28.IV.2012, 6 ex., 5.V.2013, 2 ex., VT; PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994); Rabštejn nad Střelou env. (5945), 26.VI.1946, 1 ex., A. Sobota lgt., coll. ZMP, 26.V.1993, 2 ex., 16.V.1994, 1 ex., 4.V.1995, 3 ex., 10.V.2002, 1 ex., VT.

Kalcapion pallipes (Kirby, 1808)
Lubenec (5846), V.1999 (bez upřesnění), 1 ex., JM, J. Fremuth det.; PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT

et al. 1994); Tis env. (5946), 29.IV.1995, 1 ex., VT; Žihle, č. p. 119 (5946), 20.IV.2014, 1 ex., zahrada, VT.

Squamapion atomarium (Kirby, 1808)

Rabštejn nad Střelou (5945), Kozí hřbety, skalní lesostep, 2.VII.2002, 1 ex., VT.

Squamapion cineraceum (Wencker, 1864)

Manětín, 0,5 km S (5945), 6.VIII.2019, více ex., louka, na *Prunella vulgaris*, PK, P. Kresl det.; Nový Dvůr (5945), rybník Velký env., 6.VIII.2019, více ex., podmáčená louka, na *Prunella vulgaris*, PK, P. Kresl det.

V České republice druh s velmi nesouvislým rozšířením, který v celých oblastech chybí. V západních Čechách byl dosud znám pouze z širšího okolí Domažlic a Klatov (BENEDIKT & SIEBER 2018; S. Benedikt, osobní sdělení). Druh je monofágně vázán na výše zmíněný černohlávek (*Prunella vulgaris*).

Taeniapion urticarium urticarium (Herbst, 1784)

Hluboká, 1,5 km SZ (5945), PR Střela, 19.V.2013, 2 ex., 22.IX.2013, 1 ex., 19.IV.2014, 1 ex., 4.V.2014, 1 ex., 20.VI.2014, 3 ex., VT; Kalec, 1,5 km JZ (5945), údolí řeky Střely, 21.VIII.2015, 6 ex., L. Dvořák lgt., coll. MML, K. Schön det.; PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994); Rabštejn nad Střelou (5945), Kozí hřbety, skalní lesostep, 30.VI.2002, 1 ex., VT; Žihle, 0,5 km Z (5946), 21.IX.2015, 1 ex., smyk vegetace mokřadu, VT.

Cyanapion (Bothryorrhynchapion) afer (Gyllenhal, 1833)

Petrohrad (5846), PR Háj Petra Bezruče, 5.VII.2014, 1 ex., VT; Podbořánky (5946), PR Rybníčky u Podbořánek, 18.VI.2002, 1 ex., Z. Doležal lgt., coll. ZMP.

Cyanapion (Bothryorrhynchapion) platalea (Germar, 1817)

Kalec, 1,5 km JZ (5945), údolí řeky Střely, 12.VI.2015, 1 ex., VT.

Cyanapion (Cyanapion) spencii (Kirby, 1808)

Petrohrad, 1 km Z (5846), 23.VI.2013, 1 ex., starý sad, VT; PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994).

Eutrichapion (Eutrichapion) ervi (Kirby, 1808)

Podbořánky (5946), PR Rybníčky u Podbořánek, 6.VII.2014, 2 ex., VT; PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994); Žihle, 0,5 km Z (5946), 20.VI.1994, 12.VI.2016, 20.VII.2017, po 1 ex., smyk vegetace mokřadu, VT.

Eutrichapion (Eutrichapion) viciae (Paykull, 1800)
PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994).

Eutrichapion (Phalacrolobus) melancholicum (Wencker, 1864)

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

Eutrichapion (Psilocalymma) facetum (Gyllenhal, 1839) NT

Rabštejn nad Střelou (5945), Kozí hřbety, skalní lesostep (Obr. 3), 6.VII.2013, 1 ex., VT.

V České republice druh s velmi nesouvislým areálem, sestávajícím z několika izolovaných arel, z nichž největší zaujímá část severozápadních Čech. Uvedená lokalita vytváří jižní hranici této arely (S. Benedikt, osobní sdělení). Nosatčík je vývojově vázán na vikve (*Vicia* spp.) s preferencí *V. tenuifolia*.

Hemitrichapion (Dimesomyops) pavidum (Germar, 1817)

PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994); Rabštejn nad Střelou (5945), bývalé břidlicové lomy, 11.VII.1998, 1 ex., VT.

Holotrichapion (Apiops) pisi (Fabricius, 1801)

PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994); Žihle env. (5946), 20.VI.1994, 10.VI.1996, 18.VI.2000, 11.V.2011, po 1 ex., VT.

Ischnopterapion (Chlorapion) virens (Herbst, 1797)

Hluboká, 1,5 km SZ (5945), PR Střela, 22.IX.2013, 3 ex., VT; PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994); Rabštejn nad Střelou (5945), Kozí hřbety, skalní lesostep, 4.V.2014, 2 ex., VT; Žihle env. (5946), 10.XI.1994, 2.VII.1999, po 1 ex., VT; Žihle, 0,5 km Z (5946), 1.IX.2013, 24.IX.2015, po 1 ex.,



Obr. 3. Lokalita Rabštejn nad Střelou, Kozí hřbety, skalní lesostep – biotop *Eutrichapion facetum*. Foto: V. Týr.

Fig. 3. The locality Rabštejn nad Střelou, Kozí hřbety, rock forest steppe – habitat of *Eutrichapion facetum*. Photo: V. Týr.

smyk vegetace mokřadu, VT.

Ischnopterapion (Ischnopterapion) loti (Kirby, 1808)

Černá Hať (5945), louky u řeky Střely, Strašiny, 25.VII.2015, 1 ex., VT; PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994).

Mesotrichapion punctirostre (Gyllenhal, 1839) NT

Manětín (59-6045), Chlumská hora, 5.VII.2002, 8 ex., Z. Doležal lgt., coll. ZMP. Xerotermní druh, v České republice donedávna známý pouze z jižní Moravy, který byl v posledních desetiletích doložen také z Čech, zatím ale jen západních: horní Poohří, Doupovské hory, Rakovnická pahorkatina (S. Benedikt, osobní sdělení). Vývoj probíhá v různých druzích kozinců (*Astragalus* spp.), české nálezy pocházejí výhradně jen z *A. glycyphyllos*.

Oxystoma cerdo (Gerstaecker, 1854)

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

Oxystoma cracca (Linnaeus, 1767)

Kalec, 1,5 km JZ (5945), údolí řeky Střely, 26.IV.2014, 1 ex., VT; Petrohrad (5846), 9.V.1963, 1 ex., A. Sobota lgt., coll. ZMP; PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994); Rabštejn nad Střelou, 0,5 km V (5945), stráž nad řekou Střelou, 25.V.2014, 1 ex., VT.

Oxystoma subulatum (Kirby, 1808)

Petrohrad, 1 km Z (5846), 23.VI.2013, 1 ex., starý sad, VT.

Stenopterapion (Stenopterapion) tenue (Kirby, 1808)

PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994); Žihle, 0,5 km Z (5946), 17.VIII.2013, 1 ex., smyk vegetace mokřadu, VT.

Synapion (Synapion) ebeninum (Kirby, 1808)

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

Protapion apricans (Herbst, 1797)

PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994); Rabštejn nad Střelou (5945), Kozí hřbety, skalní lesostep, 8.V.2010, 1 ex., 28.VI.2014, 1 ex., VT; Stvolny (5945), 1988 (NĚMEC et al. 1989); Žihle env. (5946), 25.V.1993, 1 ex., 9.V.1994, 1 ex., VT; Žihle, 0,5 km Z (5946), 14.V.2016, 1 ex., smyk vegetace mokřadu, VT.

Protapion assimile assimile (Kirby, 1808)

Černá Hať (5945), louky u řeky Střely, Strašiny,

25.VII.2015, 1 ex., VT; PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994); Rabštejn nad Střelou (5945), bývalé břidlicové lomy, 26.V.1995, 1 ex., VT.

Protapion filirostre (Kirby, 1808)

Žihle, č. p. 119 (5946), 1.VIII.2002, 1 ex., zahrada, VT.

Protapion fulvipes fulvipes (Geoffroy, 1785)

Kalec, 1,5 km JZ (5945), údolí řeky Střely, 21.VIII.2015, 3 ex., L. Dvořák lgt., coll. MML, K. Schön det.; Nový Dvůr, 1 km J (5945), 22.VIII.2013, 1 ex., oklep *Ulmus* sp., VT; PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994); Žihle env. (5946), 15.VIII.1993, 1 ex., 20.VI.1994, 2 ex., VT; Žihle, 0,5 km Z (5946), 14.V.2016, 1 ex., smyk vegetace mokřadu, VT.

Protapion gracilipes (Dietrich, 1857)

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

Protapion trifolii (Linnaeus, 1768)

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

Pseudoprotapion astragali (Paykull, 1800)

Hluboká (5945), vrch Poustevna, 8.V.2014, 1 ex., VT; Hluboká, 1,5 km SZ (5945), PR Střela, 22.IX.2013, 2 ex., VT.

Betulapion simile simile (Kirby, 1811)

Chrástovice (5946), 8.V.2001, 1 ex., VT; Kalec, 0,5 km Z (5945), 29.VII.2017, 3 ex., polní cesta, VT; Kalec, 1,5 km JZ (5945), údolí řeky Střely, 29.VII.2014, 1 ex., VT; Nový Dvůr, 1 km J (5945), 27.IV.2014, 1 ex., oklep *Ulmus* sp., VT; PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994); Rabštejn nad Střelou (5945), Kozí hřbety, skalní lesostep, 8.V.2011, 1 ex., VT; Žihle, č. p. 119 (5946), 15.VIII.2003, 1 ex., 24.VI.2016, 1 ex., VT; Žihle, 1 km Z (5946), polesí Obecní louka, 8.V.2014, 1 ex., VT.

Nanophyes brevis brevis Boheman, 1845

Podbořánky (5946), PR Rybníčky u Podbořánek, 18.VI.2002, 1 ex., Z. Doležal lgt., coll. ZMP, 6.VII.2014, 2 ex., VT; Trojany (6046), rybník Oborák, 18.VI.2002, 1 ex., Z. Doležal lgt., coll. ZMP; Žihle, 0,5 km Z (5946), 17.VIII.2013, 4 ex., 1.IX.2013, 1 ex., 12.VI.2016, 1 ex., 20.VII.2017, 1 ex., 24.IX.2020, 1 ex., smyk vegetace mokřadu, VT.

V České republice byl tento teplomilný druh doložen jen velmi sporadicky, a to až do devadesátých let 20. století. Od té doby byl zjištěn na početných nových lokalitách ve více částech země. Známé rozšíře-

ní v České republice prezentují SCHÖN & KRÁSENSKÝ (2020). Vývoj druhu probíhá v kyprejích (*Lythrum* spp.).

Nanophyes marmoratus marmoratus (Goeze, 1777)
Podbořánky (5946), PR Rybníčky u Podbořánek, 12.VII.2014, 1 ex., VT.

Čeled' CURCULIONIDAE, podčeled' Platypodinae

Platypus cylindrus (Fabricius, 1792)
Petrohrad, 0,5 km S (5846), 8.V.2014, 1 ex., čerstvý pařez *Quercus* sp., VT, V. Týr det.; Žihle, č. p. 119 (5946), 20.IX.2003, 1 ex., na čerstvém dřevu *Quercus* sp., VT, V. Týr det.

Čeled' CURCULIONIDAE, podčeled' Scolytinae

Gnathotrichus materiarius (Fitch, 1858)
Žihle, č. p. 119 (5946), 14.VII.2014, 2 ex., 1 ex. in coll. MK, 1 ex. in coll. VT, 16.VI.2018, 1 ex., 8.VI.2019, 3 ex., II.2020 (bez upřesnění), 4 ex., ex larvae z *Picea abies*, VT.

Pityophthorus glabratus Eichhoff, 1878
Tis (5946), Raštická louka, 21.VI.2020, 1 ex., mokřad, oklep *Pinus sylvestris*, VT, V. Týr det.

Pityophthorus lichtensteinii (Ratzeburg, 1837)
Hluboká (5945), údolí Střely, 31.III.2019, 14 ex., na *Pinus sylvestris* a *P. nigra*, OD, O. Odvárka det.; Manětín (6045), bez uvedení data sběru (PFEFFER 1955); Petrohrad (5846), bez uvedení dat sběru (PFEFFER 1955); Rabštejn nad Střelou, 0,5 km V (5945), 19.VI.2014, 3 ex., 2.VII.2017, 2 ex., oklep *Pinus sylvestris* na skalách, VT.

Pityophthorus micrographus micrographus (Linnaeus, 1758)
Kalec, 1,5 km JZ (5945), svah nad řekou Střelou, 22.VI.2014, 2 ex., na *Abies alba*, 1 ex. in coll. MK, 1 ex. in coll. VT, 28.IX.2014, 8 ex., pod kůrou *Abies alba*, VT; Rabštejn nad Střelou, 0,5 km V (5945), svah nad řekou Střelou (Obr. 4), 23.VII.2014, 2 ex., na *Abies alba*, 1 ex. in coll. MK, 1 ex. in coll. VT, 14.VI.2015, 18 ex., 16.VI.2015, 4 ex., pod kůrou *Abies alba*, VT.
Severský druh, v České republice vzácně se vyskytující. PFEFFER (1955) jej uvádí z Protivína, ZELENÝ & DOLEŽAL (2004) ze Šumavy, JANUŠ (2016) z Křivoklátska.

Pityophthorus pityographus pityographus (Ratzeburg, 1837)
Hluboká (5945), údolí Střely, 31.III.2019, 3 ex.,

na *Picea abies*, OD, O. Odvárka det.; Kalec, 1,5 km JZ (5946), svah nad řekou Střelou, 28.VI.2014, 4 ex., 2.VIII.2014, 3 ex., 8.–19.I.2018, 37 ex., ex larvae, větve nabrány v přírodě 20.XII.2017, *Abies alba*, VT; Kotaneč (5945), údolí Střely, 25.VI.2019, 2 ex., na *Abies alba*, OD, O. Odvárka det.

Pityophthorus pubescens (Marsham, 1802)
Rabštejn nad Střelou, 0,5 km V (5945), svah nad řekou Střelou, 14.VII.2014, 1 ex., na *Abies alba*, VT.
Vzácný druh, staré nálezy z jižních Čech a z jižní Moravy uvádí PFEFFER (1955), recentní nálezy z Křivoklátska uvádějí MORAVEC & RÉBL (2014).

Cryphalus asperatus (Gyllenhal, 1813)
Blatno (58-5946), areál pily, 3.V.1996, 1 ex., 1.IV.1997, 1 ex., VT; Černá Hať (5945), údolí Střely, 25.VII.2015, 2 ex., lapač na kůrovce, VT; Hluboká (5945), údolí Střely, 24.III.2019, 4 ex., na *Picea abies*, OD, O. Odvárka det.

Cryphalus piceae (Ratzeburg, 1837)
Černá Hať (5945), údolí Střely, 25.VII.2015, 1 ex., lapač na kůrovce, VT; Kalec, 1,5 km JZ (5945), svah nad řekou Střelou, 31.V.2015, 1 ex., 25.VII.2015, 3 ex., 18.VI.2016, 1 ex., na *Abies alba*, VT; Kotaneč (5945), údolí Střely, 5.IV.2019, 1 ex., na *Abies alba*, OD, O. Odvárka det.; Rabštejn nad Střelou, 0,5 km V (5945), svah nad řekou Střelou, 14.VI.–15.VII.2015, 16 ex., 23.VI.2016, 1 ex., na *Abies alba*, VT.

Cryphalus saltuarius Weise, 1891
Hluboká (5945), údolí Střely, 31.III.2019, 1 ex. (♂), na *Picea abies*, OD, O. Odvárka det.
V České republice vzácně nálezaný druh podhor-



Obr. 4. Lokalita Rabštejn nad Střelou, svah nad řekou Střelou – biotop *Pityophthorus m. micrographus*. Foto: V. Týr.
Fig. 4. The locality Rabštejn nad Střelou, a slope above the Střela river – habitat of *Pityophthorus m. micrographus*. Photo: V. Týr.

ských a horských oblastí (PFEFFER 1955).

Ernoporos tiliae (Panzer, 1793)

Hluboká (5945), údolí Střely, 24.III.2019, 4 ex., na *Tilia* sp., OD, O. Odvárka det.; Hluboká (5945), vrch Poustevna, 16.II.2013, 6 ex., ex larvae, větve odebrána v přírodě 1.I.2013, *Tilia* sp., VT; Nový Dvůr, 0,3 km JZ (5945), 27.V.2017, 8 ex., na *Tilia* sp., VT.

Trypophloeus binodulus (Ratzeburg, 1837)

Žihle, č. p. 119 (5946), II.2020 (bez upřesnění), 1 ex., ex larva z *Populus tremula*, VT.

Crypturgus hispidulus C. G. Thomson, 1870

Hluboká (5945), údolí Střely, 31.III.2019, 1 ex., na *Picea abies*, OD, O. Odvárka det.; Kotaneč (5945), údolí Střely, 25.VI.2019, více ex., na *Picea abies*, OD, O. Odvárka det.; Rabštejn nad Střelou, 0,5 km V (5945), stráň nad řekou Střelou, 11.VII.2016, 1 ex., lapač na kůrovce, VT.

Crypturgus pusillus (Gyllenhal, 1813)

Kalec, 1,5 km JZ (5945), svah nad řekou Střelou, 24.VI.2017, 4 ex., 5.VII.2017, 1 ex., na *Abies alba*, VT; Rabštejn nad Střelou, 0,5 km V (5945), svah nad řekou Střelou, 27.VII.2014, 2 ex., na *Abies alba*, VT.

Crypturgus subcribrosus Eggers, 1933

Rabštejn nad Střelou, 0,5 km V (5945), svah nad řekou Střelou, 2.VIII.2014, 1 ex., na *Picea abies*, VT. Vzácně nalézáný druh, staré nálezy z České republiky uvádí PFEFFER (1955), recentně uváděn z Křivoklátska (JANUŠ 2016).

Dryocoetes autographus (Ratzeburg, 1837)

Blatno (58-5946), areál pily, 5.IV.1995, 31.V.1996, 3.VI.1998, po 1 ex., VT; Žihle (5946), polesí Švihov, 22.XII.2014, 1 ex., na *Picea abies*, VT.

Dryocoetes villosus villosus (Fabricius, 1792)

Žihle, č. p. 119 (5946), 23.VI.2017, 5 ex., 1.VI.2018, 1 ex., zahrada, na dubovém palivovém dřevu, VT.

Hylastes ater (Paykull, 1800)

Blatno (58-5946), areál pily, 2.V.2013, 1 ex., VT; Mladotice (6046), 7.IV.2009, 1 ex., JK, S. Benedikt det.; Žihle, č. p. 119 (5946), 7.VIII.2015, 1 ex., 27.V.2017, 1 ex., zahrada, VT.

Hylastes attenuatus Erichson, 1836

Hluboká, 1,5 km SZ (5945), PR Střela, 19.V.2013, 1 ex., VT; Rabštejn nad Střelou, 0,5 km V (5945), svah nad řekou Střelou, 25.V.2014, 1 ex., na *Abies alba*, VT.

Hylastes brunneus Erichson, 1836

Blatno (58-5946), areál pily, 31.V.1996, 1 ex., VT; Hradecko (5947), 1958 (HEYROVSKÝ 1960), jako *H. aterrimus* Eggers, 1933; Tis u Blatna (5946), 1955 (HEYROVSKÝ 1960), jako *H. aterrimus*.

Hylastes cunicularius Erichson, 1836

Hluboká (5945), vrch Poustevna, 27.IV.2014, 1 ex., 8.V.2014, 1 ex., VT; Hluboká, 1,5 km SZ (5945), PR Střela, 8.V.1994, 1.V.2009, 7.V.2017, po 1 ex., VT; Kalec (5946), rybník Flusárna env., 22.V.2011, 1 ex., VT; Žihle, č. p. 119 (5946), 8.V.1995, 2 ex., 8.V.2000, 1 ex., 1.VI.2018, 8 ex., VT.

Hylastes linearis Erichson, 1836

Žihle, 1 km Z (5946), polesí Obecní louka, 3.VI.2012, 1 ex., v lapači na kůrovce, VT. Vzácně nalézáný druh, staré sběry z České republiky cituje PFEFFER (1955), recentní nález z Křivoklátska uvádí JANUŠ et al. (2020). Recentní nálezy ze západních Čech jsou známy z lokalit Štítary a Čepice (S. Benedikt, osobní sdělení).

Hylurgops glabratus (Zetterstedt, 1828)

Žihle, 1 km Z (5946), polesí Obecní louka, 20.V.2020, 2 ex., VT.

Severský, tajgový druh, u nás vzácně nalézáný v podhorských a horských oblastech (PFEFFER 1955).

Hylurgops palliatus (Gyllenhal, 1813)

Blatno (58-5946), areál pily, 17.IV.1996, 1 ex., VT; Hluboká, 1 km Z (5945), údolí řeky Střely, 19.IV.2014, 1 ex., VT, 31.III.2019, více ex., OD, O. Odvárka det.; Mladotice (6046), 4.IV.2009, 2 ex., 7.IV.2009, 1 ex., JK; Nový Dvůr, 1 km J (5945), 10.IV.2014, 1 ex., oklep *Ulmus* sp., VT; Rabštejn nad Střelou, 0,5 km V (5945), svah nad řekou Střelou, 2.VIII.2014, 1 ex., 12.VI.2020, 1 ex., VT; Žihle env. (5946), 17.IV.1987, 2 ex., 7.IV.1995, 2 ex., 16.IV.2013, 1 ex., VT.

Hylesinus crenatus (Fabricius, 1787)

Kalec, 0,5 km Z (5945), 13.VI.2020, 6 ex., pařez *Fraxinus* sp., VT; Kotaneč env. (5945), 5.IV.2019, více ex., pod kůrou *Fraxinus* sp., OD, O. Odvárka det.

Hylesinus varius (Fabricius, 1775)

Blatno (58-5946), areál pily, 11.XI.1996, 1 ex., VT; Nový Dvůr (5945-46), bývalý zámecký park, 29.XII.1987, 3 ex., VT; Žihle, č. p. 119 (5946), 28.IV.1998, 2 ex., 18.IV.2017, 3 ex., zahrada, VT.

Hylurgus ligniperda (Fabricius, 1787)

Žihle, č. p. 119 (5946), 27.V.2017, 1 ex., zahrada,

na světlo, VT.

Zřídka nalézáný druh starých borových porostů. Staré nálezy z České republiky uvádí PFEFFER (1955), recentně uváděn z Krivoklátska (JANUŠ 2016, MORAVEC & RÉBL 2016).

Tomicus piniperda (Linnaeus, 1758)

Blatno (58-5946), areál pily, 3.V.1996, 1 ex., VT; Petrohrad (5846), 14.IV.2013, 5 ex., JK; Žihle, č. p. 119 (5946), 27.V.2017, 1 ex., zahrada, na světlo, VT; Žihle env. (5946), IV.–V.1986–2014, více ex., VT.

Ips acuminatus (Gyllenhal, 1827)

Žihle, č. p. 119 (5946), 11.VI.2002, 1 ex., zahrada, VT.

Ips amitinus (Eichhoff, 1872)

Rabštejn nad Střelou, 0,5 km V (5945), svah nad řekou Střelou, 2.VIII.2014, 2 ex., na *Picea abies*, VT.

Ips cembrae (Heer, 1836)

Blatno (5945-46), areál pily, 5.IV.1995, 1 ex., 1.X.1995, 2 ex., VT; Hluboká (5945), vrch Poustevna, 8.V.2014, 1 ex., VT; Nový Dvůr (5945-46), bývalý zámecký park, 22.VII.1987, 1 ex., VT.

Ips sexdentatus (Boerner, 1776)

Strážiště u Mladotic (6045), V.1990 (bez upřesnění), 1 ex., J. Voříšek lgt., coll. VT; Rabštejn nad Střelou, 0,5 km V (5945), svah nad řekou Střelou, 25.VI.2016, 2 ex., oklep suché *Abies alba*, VT.

Ips typographus (Linnaeus, 1758)

Blatno (58-5946), areál pily, III.–VI.1994–2020, více ex., VT; Hluboká, 1 km Z (5945), údolí řeky Střely, III.–VI.1984–2020, více ex., VT; Kalec, 1,5 km JZ (5945), svah nad řekou Střelou, III.–VI.2014–2020, více ex., VT; Strážiště u Mladotic (6045), V.1990 (bez upřesnění), 2 ex., J. Voříšek lgt., coll. VT; Rabštejn nad Střelou env. (5945), III.–VII.1984–2020, více ex., VT; Žihle env. (5946), III.–VI.1984–2020, více ex., VT.

Orthomicus laricis (Fabricius, 1792)

Blatno (58-5946), areál pily, 31.V.1996, 2 ex., 16.V.1997, 1 ex., 22.V.2003, 1 ex., 18.V.2014, 2 ex., 3.VI.2019, 1 ex., VT; Žihle env. (5946), 24.III.1985, 3 ex., 16.VIII.1997, 1 ex., 12.V.2002, 1 ex., 28.V.2016, 2 ex., VT.

Pityogenes bidentatus (Herbst, 1783)

Hluboká (5945), údolí Střely, 31.III.2019, 12 ex., na *Pinus sylvestris*, OD, O. Odvárka det.

Pityogenes chalcographus (Linnaeus, 1760)

Blatno (58-5946), areál pily, V.–VII.1994–2020, více ex., VT; Kalec, 1,5 km JZ (5945), svah nad řekou Střelou, 31.V.2015, 1 ex., 18.VI.2017, 3 ex., VT; Nový Dvůr, 1 km J (5945), 23.VI.2013, 14 ex., oklep suchých *Ulmus* sp., VT; Rabštejn nad Střelou env. (5945), V.–VIII.2012–2020, více ex., VT; Žihle env. (5946), V.–VII.1995–2020, více ex., VT.

Pityogenes irkutensis monacensis A. G. Fuchs, 1911

Rabštejn nad Střelou (5945), bez uvedení data sběru (ROUBAL 1938, PFEFFER 1955).
V České republice velmi vzácný druh, známý pouze ze starých nálezů.

Pityogenes quadridens (Hartig, 1834)

Blatno (58-5946), areál pily, 18.V.1998, 1 ex., VT; Rabštejn nad Střelou, 0,5 km V (5945), svah nad řekou Střelou, 16.VI.2014, 1 ex., 18.VI.2018, 1 ex., VT.

Pityogenes trepanatus (Nördlinger, 1848)

Rabštejn nad Střelou (5945), bez uvedení data sběru (PFEFFER 1955); Rabštejn nad Střelou, 0,5 km V (5945), svah nad řekou Střelou, 23.VII.2015, 1 ex., VT.

Vzácně nalézáný druh, staré nálezy z Čech uvádí PFEFFER (1955), v České republice recentně znám pouze z několika lokalit (T. Fiala, osobní sdělení).

Pityokteines spinidens (Reitter, 1895)

Kalec, 1,5 km JZ (5945), svah nad řekou Střelou, V.–VII.2014–2020, více ex., pod kůrou *Abies alba*, VT; Kotaneč (5945), údolí Střely, 5.IV.2019, 17 ex., 25.VI.2019, 2 ex., na *Abies alba*, OD, O. Odvárka det.; Rabštejn nad Střelou, 0,5 km V (5945), svah nad řekou Střelou, VI.–VIII.2014–2020, pod kůrou *Abies alba*, VT, 20.VII.2014, 7 ex., JK.

Pityokteines vorontzowi (Jakobson, 1895)

Kalec, 1,5 km JZ (5945), svah nad řekou Střelou, V.–VIII.2014–2020, více ex., pod kůrou *Abies alba*, VT; Kotaneč (5945), údolí Střely, 5.IV.2019, 24 ex., 25.VI.2019, 4 ex., na *Abies alba*, OD, O. Odvárka det.; Rabštejn nad Střelou, 0,5 km V (5945), svah nad řekou Střelou, VI.–VIII.2014–2020, více ex., pod kůrou *Abies alba*, VT.

Zřídka nalézáný, jedlový druh, recentně uváděn z Krivoklátska (RÉBL 2010, JANUŠ 2016).

Phloeosinus thujae (Perris, 1855)

Kalec (5946), rybník Robotný env., 18.V.2019, 2 ex., na rozlomeném *Juniperus communis*, VT; Strážiště, 1 km JZ (6045), stráň nad řekou Střelou, 10.V.2014, 3 ex., pod kůrou *Juniperus communis*, VT.

Polygraphus poligraphus (Linnaeus, 1758)

Blatno (58-5946), areál pily, 20.VIII.1996, 1 ex., 26.VII.2001, 1 ex., VT; Rabštejn nad Střelou, 0,5 km V (5945), svah nad řekou Střelou, 14.VI.2015, 3 ex., oklep *Abies alba*, VT.

Polygraphus subopacus C. G. Thomson, 1871

Rabštejn nad Střelou (5945), Koží hřbety, skalní lesostep, 28.VI.2014, 5 ex., oklep *Pinus sylvestris*, 3 ex. in coll. VT, 2 ex. in coll. MK; Rabštejn nad Střelou, 0,5 km V (5945) (Obr. 5), 6.VII.2015, 12 ex., oklep *Pinus sylvestris* na skalách, VT.

Severský tajgový druh, v České republice vzácný. Staré údaje z jižních Čech a Jeseníků uvádí PFEFFER (1955), recentně uváděn z Křivoklátska (MORAVEC & RÉBL 2012, 2016, JANUŠ 2016).

Scolytus carpini (Ratzeburg, 1837)

Kotaneč, 1,5 km JV (5945), vrch Hradiště, PR Střela, 23.VI.2013, 1 ex., oklep suchého *Quercus* sp., VT.

Scolytus ensifer Eichhoff, 1881

Nový Dvůr, 1 km J (5945) (Obr. 6), 20.IV.2014, 7 ex., usychající větev *Ulmus* sp., 1 ex. in coll. VT, 6 ex. in coll. SB, S. Benedikt det.



Obr. 5. Lokalita Rabštejn nad Střelou, 0,5 km východně – biotop *Polygraphus subopacus*. Foto: V. Týr.

Fig. 5. The locality Rabštejn nad Střelou, 0.5 km east – habitat of *Polygraphus subopacus*. Photo: V. Týr.



Obr. 6. Jilmová alej jižně od obce Nový Dvůr. Foto: V. Týr.
Fig. 6. Elm alley southwards of the village of Nový Dvůr. Photo: V. Týr.

V České republice velmi vzácný druh. Staré nálezy uvádí PFEFFER (1955), recentně znám z Polabí a z jižní Moravy (M. Knížek, osobní sdělení).

Scolytus intricatus (Ratzeburg, 1837)

Blatno (58-5946), areál pily, 8.VI.1995, 1 ex., VT; Nový Dvůr, 1 km J (5945), 12.IV.2015, více ex., oklep suchých *Ulmus* sp., VT; Rabštejn nad Střelou (5945), Koží hřbety, skalní lesostep, 14.VI.2014, 3 ex., 28.VI.2014, 8 ex., 23.VII.2014, 1 ex., 5.VII.2015, 1 ex., 28.V.2018, 2 ex., oklep suchých *Quercus* sp., *Sorbus aucuparia*, VT; Žihle, č. p. 119 (5946), 12.VI.2014, 10 ex., 18.VI.2014, 12 ex., zahrada, na čerstvém dřevu *Prunus domestica*, VT; Žihle env. (5946), 21.IV.1998, 1 ex., 13.V.1997, 2 ex., VT.

Scolytus mali (Bechstein, 1805)

Nový Dvůr, 1 km J (5945), 15.VI.2012, 1 ex., oklep usychajících *Ulmus* sp., VT; Rabštejn nad Střelou, 0,5 km V (5945), svah nad řekou Střelou, 25.VI.2016, 3 ex., 12.VI.2020, 3 ex., vše na usychajících *Sorbus aucuparia*, VT.

Scolytus multistriatus (Marshall, 1802)

Nový Dvůr, 1 km J (5945), 15.VI.2012, 3 ex., oklep usychajících *Ulmus* sp., 10.–15.III.2014, 15 ex., ex larvae z větve *Ulmus* sp., větev odebrána v přírodě 22.I.2014, II.2018 (bez upřesnění), 3 ex., ex larvae z větve *Ulmus* sp., větev odebrána v přírodě 26.XII.2017, VT; Žihle, č. p. 119 (5946), 31.VII.2015, 7.VIII.2015, 2 ex., na čerstvém dřevu *Quercus* sp., VT.

Scolytus pygmaeus (Fabricius, 1787)

Nový Dvůr, 1 km J (5945), 21.VI.2012, 1 ex., 1.VII.2012, 1 ex., 19.IV.2014, 18 ex., 24.V.2015, 7 ex., vše oklep usychajících *Ulmus* sp., VT; Žihle, č. p. 119 (5946), 17.VI.2012, 1 ex., 7.VIII.2015, 2 ex., zahrada, VT.

Scolytus ratzeburgi E. W. Janson, 1856

Rabštejn nad Střelou env. (5945), 19.V.2017, 1 ex., 29.V.2016, 3 ex., pod kůrou *Betula pendula*, VT; Žihle, 1 km Z (5946), polesí Obecní louka, III.–VIII.2015–2020, více ex., na *Betula pendula*, VT.

Scolytus rugulosus (P. W. J. Müller, 1818)

Kalec, 1 km J (5945-46), 31.V.2015, 1 ex., starý sad, VT; Kalec, 1,5 km JZ (5945), stráž nad řekou Střelou, 5.VII.2017, 4 ex., oklep usychajících *Sorbus aucuparia*, VT; Nový Dvůr, 1 km J (5945), 21.VI.2012, 1 ex., 18.VI.2012, 1 ex., oklep usychajících *Ulmus* sp., 1.–15.III.2013, 11 ex., ex larvae z větve *Ulmus* sp., větev odebrána v přírodě 23.II.2013, VT; Rab-

štejn nad Střelou, 0,5 km V (5945), stráž nad řekou Střelou, 6.VII.2013, 3 ex., 25.VI.2016, 5 ex., 12.VI.2020, 1 ex., vše oklep usychajících *Sorbus aucuparia*, VT.

Scolytus scolytus (Fabricius, 1775)

Nový Dvůr, 1 km J (5945), 21.VI.2012, 1 ex., 19.IV.2013, 7 ex., 9.VI.2013, 1 ex., 15.V.2014, 1 ex., vše oklep usychajících *Ulmus* sp., VT.

Anisandrus dispar (Fabricius, 1792)

Nový Dvůr (5945-46), bývalý zámecký park, 4.V.1995, 1 ex., VT; Rabštejn nad Střelou (5945), Kozí hřbety, skalní lesostep, 25.V.2014, 1 ex., oklep *Quercus* sp., VT; Žihle, č. p. 119 (5946), 13.V.1997, 1 ex., 17.V.2016, 1 ex., zahrada, VT.

Xyleborinus saxesenii (Ratzeburg, 1837)

Blatno (58-5946), areál pily, 3.V.1996, 1 ex., 16.V.1997, 2 ex., 22.V.2011, 1 ex., 1.VI.2018, 3 ex., VT; Petrohrad (5846), PR Háj Petra Bezruče, 22.IV.2000, 1 ex., VT; Žihle, č. p. 119 (5946), 8.IV.1996, 1 ex., 30.V.2014, 1 ex., 22.V.2018, 1 ex., zahrada, VT.

Xyleborus monographus (Fabricius, 1792)

Rabštejn nad Střelou env. (5945), 30.VIII.1997, 1 ex., VT.

Trypodendron domesticus (Linnaeus, 1758)

Rabštejn nad Střelou, 0,5 km V (5945), 12.VI.2020, 1 ex., oklep usychajícího *Sorbus aucuparia*, VT; Žihle env. (5946), 4.VI.1994, 1 ex., 23.VII.2011, 1 ex., 1.VI.2019, 2 ex., VT.

Trypodendron lineatum (Olivier, 1800)

Blatno (58-5946), areál pily, 10.IV.1997, 2 ex., 12.V.2002, 1 ex., 26.VI.2014, 2 ex., VT; Mladotice (6046), 4.IV.2009, 1 ex., JK; Žihle env. (5946), 17.IV.1987, 1 ex., 26.IV.2013, 1 ex., 18.V.2019, 4 ex., VT.

SOUHRN

Ve sledované oblasti byl prokázán výskyt dvou druhů čeledi Nemonychidae, 11 druhů čeledi Anthribidae, 18 druhů čeledi Attelabidae, 50 druhů čeledi Brentidae, jednoho druhu čeledi Curculionidae (podčeleď Platypodinae) a 57 druhů čeledi Curculionidae (podčeleď Scolytinae). Z tohoto počtu je šest druhů uvedeno v seznamu ohrožených druhů České republiky (HEJDA et al. 2017). V kategorii EN – *Pseudochoragus piceus*, v kategorii NT – *Allandrus undulatus*, *Platyrhinus resinus*, *Pseudeuparius sepicola*, *Eutrichapion facetum* a *Mesotrichapion punctirostre*. Kromě již výše uvedeného lze za významné z fau-

nistického hlediska považovat i druhy: *Doydirhynchus austriacus*, *Choragus sheppardi*, *Lasiorrhynchites sericeus*, *L. cavifrons*, *Perapion oblongum*, *Squamapion cineraceum*, *Nanophyes brevis brevis*, *Pityophthorus m. micrographus*, *P. pubescens*, *Cryphalus saltuarius*, *Crypturgus subcibrosus*, *Hylastes linearis*, *Hylurgops glabratus*, *Hylurgus ligniperda*, *Pityogenes irkutensis monacensis*, *P. trepanatus*, *Pityokteines vorontzowi*, *Polygraphus subopacus* a *Scolytus ensifer*.

PODĚKOVÁNÍ

Rád bych poděkoval Stanislavu Benediktovi (Plzeň) za cenné rady a komentáře k jednotlivým druhům nosatců, Milanu Boukalovi (Pardubice) za zhotovení mapy sledované oblasti ve vektorovém formátu, Tomáši Fialovi (Správa CHKO Slavkovský les, Mariánské Lázně) za cenné rady a informace o výskytu jednotlivých druhů kůrovců v České republice a dále všem výše uvedeným kolegům a zaměstnancům citovaných muzeí za poskytnutí údajů nebo za zpřístupnění sbírkového materiálu.

LITERATURA

- ALONSO-ZARAZAGA M. A., BARRIOS H., BOROVEC R., BOUCHARD P., CALDARA R., COLONNELLI E., GÜLTEKIN L., HLAVÁČ P., KOROTYAEV B., LYAL C. H. C., MACHADO A., MEREGALLI M., PIEROTTI H., REN L., SÁNCHEZ-RUIZ M., SFORZI A., SILFVERBERG H., SKUHROVEC J., TRÝZNA M., VELÁSQUEZ DE CASTRO A. J. & YUNAKOV N. N. 2017: Cooperative catalogue of Palaearctic Coleoptera Curculionoidea. *Monografías electrónicas de la Sociedad Entomológica Aragonesa* 8: 1–729. Online: <http://sea-entomologia.org/monoolec.html> (navštíveno 20.11.2020).
- BENEDIKT S. 2010: Fauna brouků (Coleoptera) lokality Kaňon Ohře (Evropsky významná lokalita soustavy Natura 2000). (Beetle (Coleoptera) fauna in the locality Kaňon Ohře (Site of Community Importance Natura 2000)). *Západočeské entomologické listy* 1: 1–15. Online: <http://www.entolisty.cz>.
- BENEDIKT S. 2012: Větevničiek *Pseudochoragus piceus* – nový druh pro Čechy (Coleoptera: Anthribidae). (Fungus weevil *Pseudochoragus piceus* – new species for Bohemia (Coleoptera: Anthribidae)). *Západočeské entomologické listy* 3: 49–52. Online: <http://www.entolisty.cz>.
- BENEDIKT S., BENEDIKT V., DOLEŽAL Z., KROŠLÁK J. & CIHLÁŘ V. 1994: *Entomologický inventarizační průzkum PR Střela (Coleoptera, Lepidoptera, Heteroptera)*. [Entomological inventory research of the Střela NR (Coleoptera, Lepidoptera, Heteroptera)]. Unpublished manuscript, 6 pp. [Deposited in: Muzeum Chodská, Domažlice].
- BENEDIKT S. & SIEBER A. 2018: Fauna brouků (Coleoptera) vrchu Řičej s přírodní rezervací Bělýšov. (Beetle fauna of the Řičej hill with the Bělýšov Nature Re-

- serve). *Západočeské entomologické listy* **9**: 7–33. Online: <http://www.entolisty.cz>.
- BENEDIKT V. & BENEDIKTOVÁ V. 2013: *Inventarizační průzkum NPR Chejlava z oboru entomologie (Coleoptera: saproxylické a fytofágní druhy)*. [Chejlava National Nature Reserve Inventory Survey of Entomology (Coleoptera: saproxylic and phytophagous species)]. Unpublished manuscript, 15 pp. [Deposited in: Správa CHKO Slavkovský les, Mariánské Lázně].
- CIHLÁŘ V. & DOLEŽAL Z. 2004: *Inventarizační entomologický průzkum chráněného území (v návrhu) Doubrava u Štěnovic (Coleoptera, Heteroptera, Lepidoptera, Diptera)*. [Entomological inventory survey of the Doubrava u Štěnovic proposed protected area (Coleoptera, Heteroptera, Lepidoptera, Diptera)]. Unpublished manuscript, 21 pp. [Deposited in: Muzeum Chodska, Domažlice].
- FREMUTH J. 1965: Příspěvek k poznání fauny nosatců (Col., Curculionidae). (Beitrag zur Kenntnis der Curculioniden-Fauna der Tschechoslowakei). *Zprávy Československé společnosti entomologické při ČSAV* **1(5)**: 1–6.
- 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.
- JANUŠ J. 2016: Brouci (Coleoptera) chráněné krajinné oblasti a biosférické rezervace Křivoklátsko. (Beetles (Coleoptera) of Křivoklátsko Protected Landscape Area and the Biosphere Reserve). *Západočeské entomologické listy* **7 (Supplementum 1)**: 1–449. Online: <http://www.entolisty.cz>.
- JANUŠ J., MORAVEC P., RÉBL K. & ZÝKA M. 2020: Brouci (Coleoptera) Chráněné krajinné oblasti a biosférické rezervace Křivoklátsko (3) – výsledky faunistického průzkumu a inventarizace v letech 2018–2019. (Beetles (Coleoptera) of Křivoklátsko Protected Landscape Area and the Biosphere Reserve (3) – Results of a faunistic survey and inventory in the years 2018–2019). *Elateridarium* **14**: 214–314. Online: <http://www.elateridae.com/elateridarium>.
- KEJVAL Z. & BENEDIKT S. 2009: Výsledky inventarizačních průzkumů brouků (Coleoptera) v chráněných územích západních Čech 2004–2008. (Results of faunistic surveys of beetles (Coleoptera) of protected areas in western Bohemia in 2004–2008). *Erica* **16**: 73–96.
- KEJVAL Z., BENEDIKT S., DONGRES V. & DOLEŽAL Z. 2006: Výsledky inventarizačních průzkumů brouků (Coleoptera) v chráněných územích západních Čech (NPR Čerchovské hvozdy, NPP Pastviště u Finů, NPR Soos, NPP Železná hůrka, PR Kamenný rybník, PR Lopata, PR Starý Hirštejn, PP Příšovská homolka a PP Hvoždánská louka). (Results of faunistic surveys of beetles (Coleoptera) of protected areas in Western Bohemia (Čerchovské hvozdy and Soos National Nature Reserves, Pastviště u Finů and Železná hůrka National Nature Monument, Kamenný rybník, Lopata and Starý Hirštejn Nature Reserves, Příšovská homolka and Hvoždánská louka Nature Monuments)). *Erica* **13**: 49–65.
- MORAVEC P. & RÉBL K. 2012: Výsledky faunistického průzkumu brouků (Coleoptera) na území Chráněné krajinné oblasti a Biosférické rezervace Křivoklátsko (Česká republika). Dodatek I. (Results of the faunistic survey of beetles (Coleoptera) in the Křivoklátsko Protected Landscape Area and Biosphere Reserve (Czech Republic). Appendix I). *Elateridarium* **6**: 29–53. Online: <http://www.elateridae.com/elateridarium>.
- MORAVEC P. & RÉBL K. 2014: Výsledky faunistického průzkumu brouků (Coleoptera) na území Chráněné krajinné oblasti a Biosférické rezervace Křivoklátsko (Česká republika). Dodatek II. (Results of the faunistic survey of beetles (Coleoptera) in the Křivoklátsko Protected Landscape Area and Biosphere Reserve (Czech Republic). Appendix II). *Elateridarium* **8**: 67–103. Online: <http://www.elateridae.com/elateridarium>.
- MORAVEC P. & RÉBL K. 2016: Výsledky faunistického průzkumu brouků (Coleoptera) na území Chráněné krajinné oblasti a Biosférické rezervace Křivoklátsko (Česká republika). Dodatek III. (Results of the faunistic survey of beetles (Coleoptera) in the Křivoklátsko Protected Landscape Area and Biosphere Reserve (Czech Republic). Appendix III). *Elateridarium* **10**: 1–42. Online: <http://www.elateridae.com/elateridarium>.
- NĚMEC F., SOFRON J., TĚŽÁL I. & SUCHÝ J. 1989: Dílčí výsledky inventarizačního průzkumu mokřadů u obce Stvolny (okres Plzeň-sever). (Teilergebnisse der Inventarisationsforschung der Sümpfe bei der Gemeinde Stvolny (Kreis Plzeň-Nord, Westböhmen)). *Zprávy muzei západočeského kraje* **32**: 43–60.
- PÁVEK J. 2015: *Entomologický průzkum (Coleoptera, fytofágní čeledi) navrhované NPR Nebesa 2014–2015*. [Entomological inventory research (Coleoptera, phytophagous families) of the proposed Nebesa National Nature Reserve 2014–2015]. Unpublished manuscript, 21 pp. [Deposited in: AOPK ČR – Středisko Karlovy Vary].
- PFEFFER A. 1955: *Fauna ČSR. Svazek 6. Kůrovci – Scolytoidea (Řád: Brouci – Coleoptera)*. [Fauna of ČSR. Volume 6. Bark beetles – Scolytoidea (Order: Beetles – Coleoptera)]. Československá akademie věd, Praha, 324 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.
- RÉBL K. 2010: Výsledky faunistického průzkumu brouků (Coleoptera) na území Chráněné krajinné oblasti a Biosférické rezervace Křivoklátsko (Česká republika). (Results of faunistic survey of beetles (Coleoptera) in the territory of Protected Landscape Area and Biospheric Reservation Křivoklátsko (Czech Republic)). *Elaterida-*

- rium 4 (Supplementum): 1–253. Online: <http://www.elateridae.com/elateridarium>.
- ROUBAL J. 1938: Československá boreoalpinní Coleoptera a některé jiné druhy, patřící spolu oblasti severské i středoevropské. (Les Coléoptères boréo-alpins et les soi-disant restes de l'époque glaciaire en Tchécoslovaquie). *Časopis Národního muzea* **112**: 121–141.
- SCHÖN K. & KRÁSENSKÝ P. 2020: Příspěvek k rozšíření druhu *Nanophyes brevis brevis* Boheman, 1845 (Coleoptera: Brentidae) v severozápadních Čechách. (Contribution to the distribution of the weevil *Nanophyes brevis brevis* Boheman, 1845 (Coleoptera: Brentidae) in northwestern Bohemia). *Sborník Oblastního muzea v Mostě, řada přírodovědná* **40**: 89–93.
- 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, Scaptiidae). (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, Scaptiidae)). *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, 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.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. & 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. & 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.entolisty.cz>.
- ZELENÝ J. & DOLEŽAL P. 2004: Kůrovcovití brouci (Scolytidae, Coleoptera) na smrku na Šumavě. (Bark beetles (Scolytidae, Coleoptera) on spruce in the Bohemian Forest). Pp. 221–223. In: DVOŘÁK L. & ŠUSTR P. (eds): *Aktuality šumavského výzkumu II, Sborník z konference, Srní 4.–7. října 2004*. Správa Národního parku a CHKO Šumava, Vimperk, 310 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*. [Střela Nature Reserve. Inventory research done in the years 1978–1984]. Unpublished manuscript, 204 pp. + přílohy 1–15. [Deposited in: Západočeské muzeum, Plzeň].

Obdrženo do redakce: 8.12.2020

Přijato po recenzích: 15.12.2020