



ročník 10 | 2019

internetový časopis



Západočeské Entomologické Listy

vydává Západočeská pobočka
České společnosti entomologické v Plzni

ISSN 1804-3062
pouze on-line verze

Dvoukřídli (Diptera) Mariánskolázeňska II. Anisopodidae

Libor Dvořák

Tři Sekery 21, CZ-353 01 Mariánské Lázně; e-mail: lib.dvorak@seznam.cz

DVOŘÁK L. 2019: Dvoukřídli (Diptera) Mariánskolázeňska II. Anisopodidae (Diptera of the Mariánské Lázně (Marienbad) Region II. Anisopodidae (western Bohemia, Czech Republic)). – Západočeské entomologické listy, 10: 1–5. Online: <http://www.entolisty.cz>, 26-1-2019.

Abstract. Altogether 9295 specimens of five species of Anisopodidae (Diptera) have been recorded in the Mariánské Lázně (Marienbad) Region (western Bohemia, Czech Republic). The most remarkable species are *Sylvicola fenestralis* (Scopoli, 1763) (known only from 13 mapping squares in the Czech Republic) and *S. zetterstedti* (Edwards, 1923) (known only from nine mapping squares in four regions of the Czech Republic). On the basis of this species-richness of Anisopodidae, the Mariánské Lázně (Marienbad) Region is very probably the most explored area in the Czech Republic at the moment.

Key words: Diptera, Anisopodidae, faunistics, mapping, Czech Republic, western Bohemia

ÚVOD

Autor se dlouhodobě věnuje studiu účinnosti návnadových pastí, které jsou vhodnými pomůckami pro faunistické průzkumy vybraných skupin hmyzu. Od roku 2009 se zaměřuje především na oblast Mariánskolázeňska. Jednou ze skupin, která se v návnadových pastech objevuje pravidelně a často ve velkém množství, je čeleď stružilkovití (Anisopodidae). Poté, co determinace materiálu z let 2012 a 2013 přinesla zajímavé údaje včetně nového druhu pro Českou republiku (DVOŘÁK 2014a), zabývá se autor výzkumem této čeledi zevrubněji.

Z České republiky je dosud známo šest druhů čeledi Anisopodidae (ŠEVČÍK 2009, DVOŘÁK 2014a). Larvy jsou nalézány na různých druzích rozkládajícího se organického materiálu. Dospělci pro svou obživu preferují květní nektar, stromovou mizu a obdobné tekutiny. Tato jejich potravní strategie je hojně využívána v rámci jejich odchytu pomocí pastí s návnadou piva, sirupu či medoviny apod. (DVOŘÁK 2014a, b, 2016, 2018, DVOŘÁK & VONIČKA 2015).

Poznatky o rozšíření této čeledi z území České republiky jsou velmi neúplné – např. první spolehlivé údaje týkající se *Sylvicola fuscatus* (Fabricius, 1775) – jednoho ze tří všeobecně rozšířených a hojných druhů – z Moravy publikoval teprve ŠEVČÍK (2004). První faunistické údaje z oblasti Mariánskolázeňska byly uvedeny ve výše zmíněných publikacích autora této práce (DVOŘÁK 2014a, b).

MATERIÁL A METODIKA

Mariánskolázeňskem se zde rozumí oblast vytyčená zřizovací vyhláškou Městského muzea Mariánské Lázně. Na západě je ohraničena obcí Těšov, na severu obcí Rovná, na východě obcí Teplá, na jihu hranicí mezi Karlovarským a Plzeňským krajem a na jihozápadě státní hranicí s Německem.

Průzkum čeledi Anisopodidae byl systematicky prováděn od roku 2012. Většina materiálu byla získána pomocí návnadových pastí (pivní a vinné pastí) tvořených PET lahvemi s návnadou, které byly zavěšeny na stromovou nebo keřovou vegetaci ve výšce asi 1,5 m nad zemí (v roce 2018 mezi 4–8 m nad zemí), menší část materiálu byla získána pomocí světelného lapače (popř. odchyt u zdroje), pomocí nárazových pastí nebo smykem vegetace. Veškerý materiál sbíral a determinoval autor. Dokladový materiál je uložen ve sbírkách Městského muzea Mariánské Lázně.

Druhy jsou řazeny abecedně, seznam lokalit taktéž abecedně (PRUNER & MÍKA 1996). Použité zkratky: NPP – národní přírodní památka, PR – přírodní rezervace, VKP – významný krajinný prvek, np – nárazová past, pp – pivní past, sl – světelný lapač, sm – smyk, vp – vinná past.

VÝSLEDKY

Sylvicola cinctus (Fabricius, 1787) (Obr. 1)

Publikovaná data: Drmoul, 36 ♂♂, 154 ♀♀; Hamrníky, 20 ♂♂, 99 ♀♀; Mariánské Lázně, 11 ♂♂, 182 ♀♀; Tři Sekery, 2 ♂♂, 9 ♀♀; Velká Hleďsebe,

4 ♂♂, 28 ♀♀ (Dvořák 2014a); Bečov nad Teplou, 1 ♀; Hamrníky, 3 ♀♀; Lazy, 2 ♂♂, 1 ♀; Mnichov, 7 ♀♀; Prameny, 1 ♀ (Dvořák 2014b).

Materiál: Bezvěrov (6042), VKP Prameniště Podhájského potoka, 16.V.–16.VI.2015, 3 ♀♀, pp; Drmoul (6041), bývalé cvičiště, okraj lesa, 20.–27.V.2018, 1 ♂, vp; 29.VII.–6.VIII.2018, 1 ♂, vp; Dyleň (6041), horské bezlesí s třtinou a křovinami, 14.III.–21.V.2014, 147 ♂♂, 143 ♀♀, pp; 21.V.–5.VII.2014, 4 ♂♂, 37 ♀♀, pp; 5.–25.VII.2014, 5 ♂♂, 51 ♀♀, pp; okraj suťové smrčiny s bukem, 14.III.–21.V.2014, 31 ♂♂, 22 ♀♀, pp; 21.V.–5.VII.2014, 2 ♂♂, 18 ♀♀, pp; 5.–25.VII.2014, 2 ♂♂, 16 ♀♀, pp; Hamrníky (6042), PR Hamrnický mokřad, olšina, 20.–27.V.2018, 5 ♂♂, 1 ♀, vp; 19.–29.VI.2018, 2 ♂♂, 4 ♀♀, vp; 29.VII.–6.VIII.2018, 3 ♀♀, vp; Horní Žitná (5941), vlhká louka s vrbami, 12.–30.VII.2014, 1 ♂, pp; 20.III.–22.V.2014, 6 ♂, 14 ♀♀, pp; 22.V.–12.VII.2014, 3 ♂♂, 20 ♀♀, pp; Kladská (5942), hájek u parkoviště, 11.IX.–3.X.2012, 1 ♀, pp; 19.–29.VI.2018, 12 ♂♂, 31 ♀♀, vp; 29.VII.–6.VIII.2018, 3 ♀♀, vp; 18.IX.–23.X.2018, 4 ♀♀, vp; Lazy (5941), křoviny na místě bývalé obce, 20.III.–22.V.2014, 36 ♂♂, 45 ♀♀, pp; 22.V.–12.VII.2014, 44 ♀♀, pp; 12.–30.VII.2014, 12 ♂♂, 23 ♀♀, pp; 20.III.–22.V.2014, 36 ♂♂, 45 ♀♀, pp; 22.V.–12.VII.2014, 44 ♀♀, pp; Lesný (5941), světlina ve smrčíně, 20.III.–22.V.2014, 67 ♂♂, 112 ♀♀, pp; 22.V.–12.VII.2014, 4 ♂♂, 46 ♀♀, pp; 12.–30.VII.2014, 4 ♂♂, 16 ♀♀, pp; Mariánské Lázně (6042), luh Úšovického potoka u Rudolfova pramene, 2.VI.2016, 1 ♀, sm; smrčina s příměsí klenu v údolí Pstružického potoka, 16.VII.2015, 1 ♀, sm; PR Žižkův vrch, listnatý suťový les, 19.–29.VI.2018, 8 ♀♀, vp; 29.VII.–6.VIII.2018, 2 ♀♀, vp; smrčina u potoka nad Medvědíím pramenem, 31.III.–20.IV.2016, 1 ♀,

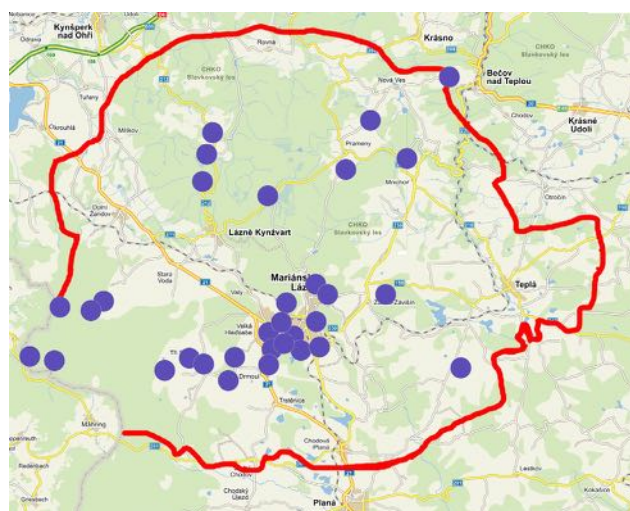
pp; zahrádkářská kolonie, XI.2014, 7 ♂♂, 5 ♀♀, pp; Milhostov (6042), PR Podhorní vrch, suťový les, 20.–27.V.2018, 1 ♀, vp; 19.–29.VI.2018, 1 ♂, 13 ♀♀, vp; 18.IX.–23.X.2018, 2 ♂♂, 24 ♀♀, vp; Nové Mohelno (6040), okraj lesa na místě bývalé osady, 14.IV.–10.V.2016, 3 ♂♂, 4 ♀♀, pp; Stará Mohelenská slat', okraj rašeliniště, 14.IV.–10.V.2016, 4 ♂♂, 16 ♀♀, pp; rašeliniště, 14.IV.–10.V.2016, 1 ♂, 6 ♀♀, pp; Prameny (5942), NPP Křížky, hadcové vřesoviště, 20.–27.V.2018, 2 ♀♀, vp; 29.VII.–6.VIII.2018, 1 ♀, vp; Tachovská Huť (6041), VKP Pod Cikánkou, louky, 16.VII.–14.VIII.2014, 8 ♂♂, 13 ♀♀, pp; Tři Sekery (6041), křoviny u rybníka Z obce, 12.IX.2016, 1 ♂, 2 ♀♀, sl; v domě č. p. 21, 8.V.2016, 1 ♀; vlhká louka u Panského potoka, 31.V.2015, 1 ♀, sm; zahrada domu č. p. 21, 15.IV.–3.V.2012, 2 ♂♂, pp; 25.IV.2014, 1 ♂, sm; 1.V.2016, 2 ♂♂, sm; 15.VIII.2016, 2 ♀♀, sm; 28.VIII.2016, 1 ♀, sl; Velká Hleďsebe (6042), olšina u Kosího potoka V obce, 31.III.–20.IV.2016, 1 ♀, pp; Vysoká-Háj (6041), krasové propadání ve smíšeném lese, 14.III.–21.V.2014, 15 ♂♂, 38 ♀♀, pp; 21.V.–5.VII.2014, 1 ♂, 2 ♀♀, pp; 5.–25.VII.2014, 9 ♂♂, 28 ♀♀, pp; prameniště s potočnicí, 14.III.–21.V.2014, 7 ♀♀, pp; 5.–25.VII.2014, 7 ♀♀, pp.

Nejhojnější druh čeledi prakticky po celém území České republiky. Neobvyklé je, že ve studovaném materiálu byl zastoupen necelými 20 % všech jedinců (Tab. 1), zatímco v nedalekých Krušných horách to bylo přes 75 % jedinců (Dvořák 2016).

Sylvicola fenestralis (Scopoli, 1763) (Obr. 2)

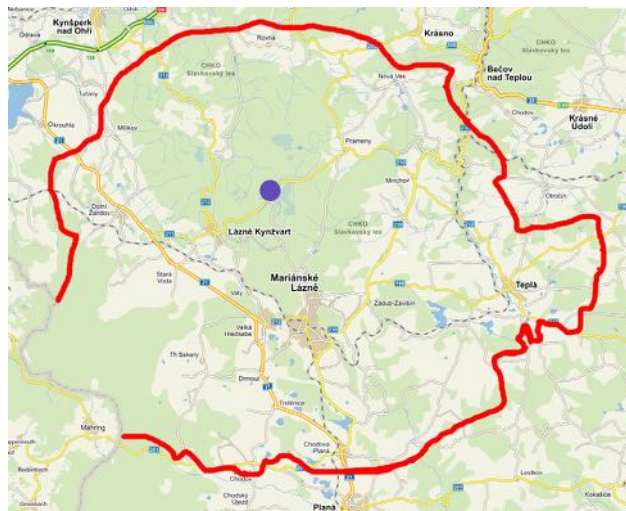
Materiál: Kladská (5942), hájek u parkoviště, 18.IX.–23.X.2018, 1 ♂, vp.

Vzácný a řídké nalézáný druh, v červeném seznamu bezobratlých ČR zařazen jako zranitelný (Ševčík



Obr. 1. Známe rozšíření *Sylvicola cinctus* na Mariánskolázeňsku.

Fig. 1. Known distribution of *Sylvicola cinctus* in the Mariánské Lázně (Marienbad) Region.



Obr. 2. Známe rozšíření *Sylvicola fenestralis* na Mariánskolázeňsku.

Fig. 2. Known distribution of *Sylvicola fenestralis* in the Mariánské Lázně (Marienbad) Region.

2005). Z okolí Mariánskolázeňska znám z jižní části Krušných hor (Dvořák 2016) a u Kyjova, jen několik set metrů od hranic studovaného území (L. Dvořák, nepubl. data).

Sylvicola fuscatus (Fabricius, 1775) (Obr. 3)

Publikovaná data: Drmoul, 52 ♂♂, 99 ♀♀; Hamrníky, 150 ♂♂, 273 ♀♀; Mariánské Lázně, 5 ♂♂, 8 ♀♀; Tři Sekery, 3 ♂♂, 10 ♀♀; Velká Hleďsebe, 24 ♂♂, 17 ♀♀ (Dvořák 2014a); Hamrníky, 1 ♂, 7 ♀♀; Lazy, 1 ♂, 1 ♀; Mnichov, 1 ♀ (Dvořák 2014b).

Materiál: Bezvěrov (6042), VKP Prameniště Podhájského potoka, 7.–31.VII.2015, 1 ♀, pp; Drmoul (6041), bývalé cvičiště, 20.–27.V.2018, 1 ♀, vp; Dyleň (6041), okraj suťové smrčiny s bukem, 21.V.–5.VII.2014, 1 ♂, pp; Hamrníky (6042), PR Hamrnický mokřad, olšina, 20.–27.V.2018, 10 ♂♂, 21 ♀♀, vp; 19.–29.VI.2018, 12 ♂♂, 15 ♀♀, vp; 29.VII.–6.VIII.2018, 1 ♂, 9 ♀♀, vp; Horní Žitná (5941), vlhká louka s vrbami, 20.III.–22.V.2014, 1 ♂, 4 ♀♀, pp; Kladská (5942), hájek u parkoviště, 20.–27.V.2018, 1 ♂, vp; 19.–29.VI.2018, 1 ♂, 1 ♀, vp; Lazy (5941), křoviny na místě bývalé obce, 20.III.–22.V.2014, 7 ♂♂, 3 ♀♀, pp; 22.V.–12.VII.2014, 1 ♂, 4 ♀♀, pp; Mariánské Lázně (6042), PR Žižkův vrch, listnatý suťový les, 20.–27.V.2018, 1 ♀, vp; 29.VII.–6.VIII.2018, 3 ♀♀, vp; zahrádkářská kolonie, XI.2014, 1 ♀, pp; Milhostov (6042), PR Podhorní vrch, suťový les, 29.VII.–6.VIII.2018, 1 ♀, vp; Prameny (5942), NPP Křížky, hadcové vřesoviště, 20.–27.V.2018, 1 ♂, vp; Tachovská Huť (6041), VKP Pod Cikánkou, louky, 16.VII.–14.VIII.2014, 1 ♂, pp; Tři Sekery (6041), zahrada domu č. p. 21, 15.IV.–3.V.2012, 1 ♂, pp; 3.–5.V.2012, 1 ♂, pp; 6.–23.V.2012, 1 ♂, pp; 3.–29.IV.2014, 1 ♀, np; 1.V.2014, 1 ♀, sm; 29.VII.2015,

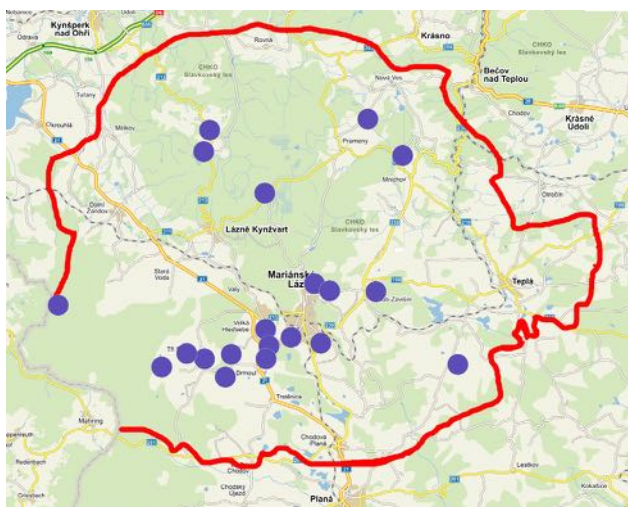
1 ♂, sm; 15.VIII.2016, 1 ♂, 1 ♀, sm; 29.VII.–7.VIII.2018, 6 ♂♂, 6 ♀♀, vp.

Lokálně hojný druh po celém území České republiky, ve studovaném materiálu tvořil asi 8 % (Tab. 1).

Sylvicola punctatus (Fabricius, 1787) (Obr. 4)

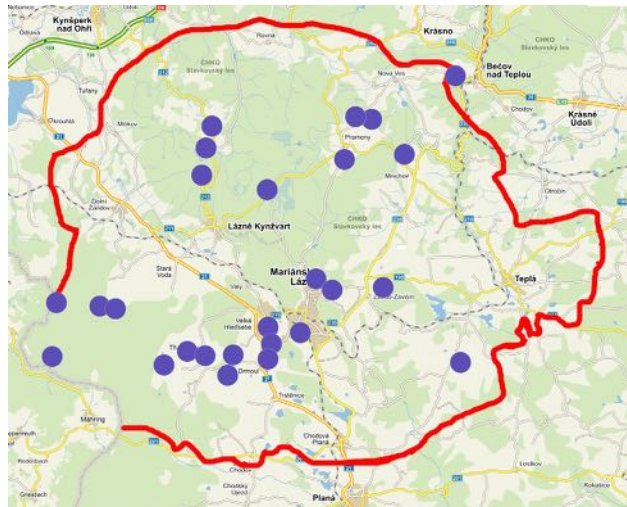
Publikovaná data: Drmoul, 700 ♂♂, 1199 ♀♀; Hamrníky, 26 ♂♂, 56 ♀♀; Mariánské Lázně, 1 ♂, 45 ♀♀; Velká Hleďsebe, 7 ♂♂, 15 ♀♀ (Dvořák 2014a); Bečov nad Teplou, 20 ♂♂, 20 ♀♀; Lazy, 41 ♂♂, 269 ♀♀; Mnichov, 28 ♂♂, 34 ♀♀; Prameny, 100 ♂♂, 61 ♀♀ (Dvořák 2014b).

Materiál: Bezvěrov (6042), VKP Prameniště Podhájského potoka, 16.V.–16.VI.2015, 66 ♂♂, 75 ♀♀, pp; 7.–31.VII.2015, 27 ♂♂, 97 ♀♀, pp; Drmoul (6041), bývalé cvičiště, okraj lesa, 20.–27.V.2018, 30 ♂♂, 45 ♀♀, vp; 29.VII.–6.VIII.2018, 3 ♂♂, 1 ♀, vp; Dyleň (6041), horské bezlesí s třtinou a křovinami, 14.III.–21.V.2014, 1 ♂, 12 ♀♀, pp; 21.V.–5.VII.2014, 22 ♀♀, pp; 5.–25.VII.2014, 12 ♂♂, 26 ♀♀, pp; okraj suťové smrčiny s bukem, 14.III.–21.V.2014, 2 ♀♀, pp; 21.V.–5.VII.2014, 11 ♀♀, pp; 5.–25.VII.2014, 2 ♂♂, 4 ♀♀, pp; Hamrníky (6042), PR Hamrnický mokřad, olšina, 20.–27.V.2018, 24 ♂♂, 52 ♀♀, vp; 19.–29.VI.2018, 10 ♂♂, 21 ♀♀, vp; 29.VII.–6.VIII.2018, 4 ♀♀, vp; Horní Žitná (5941), vlhká louka s vrbami, 20.III.–22.V.2014, 3 ♂♂, 21 ♀♀, pp; 22.V.–12.VII.2014, 238 ♂♂, 478 ♀♀, pp; 12.–30.VII.2014, 569 ♂♂, 589 ♀♀, pp; Kladská (5942), hájek u parkoviště, 20.–27.V.2018, 2 ♂♂, 4 ♀♀, vp; 19.–29.VI.2018, 2 ♂♂, 13 ♀♀, vp; 29.VII.–6.VIII.2018, 1 ♀, vp; vlhká louka, 11.IX.–3.X.2012, 2 ♀♀, pp; Lazy (5941), křoviny na místě bývalé obce, 20.III.–22.V.2014, 11 ♂♂, 20 ♀♀, pp; 22.V.–12.VII.2014, 4 ♂♂, 24 ♀♀, pp; 12.–30.VII.2014, 11 ♂♂, 21 ♀♀, pp; Lesný (5941), světlina ve smr-



Obr. 3. Známé rozšíření *Sylvicola fuscatus* na Mariánskolázeňsku.

Fig. 3. Known distribution of *Sylvicola fuscatus* in the Mariánské Lázně (Marienbad) Region.

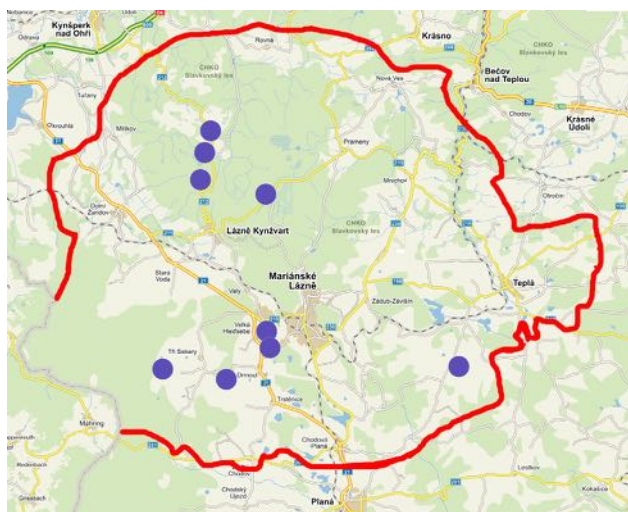


Obr. 4. Známé rozšíření *Sylvicola punctatus* na Mariánskolázeňsku.

Fig. 4. Known distribution of *Sylvicola punctatus* in the Mariánské Lázně (Marienbad) Region.

čině, 20.III.–22.V.2014, 1 ♂, 10 ♀♀, pp; 22.V.–12.VII.2014, 4 ♂♂, 14 ♀♀, pp; 12.–30.VII.2014, 2 ♂♂, 3 ♀♀, pp; Mariánské Lázně (6042), PR Žižkův vrch, listnatý suťový les, 20.–27.V.2018, 10 ♂♂, 10 ♀♀, vp; 19.–29.VI.2018, 3 ♀♀, vp; 29.VII.–6.VIII.2018, 3 ♂♂, 8 ♀♀, vp; Milhostov (6042), PR Podhorní vrch, suťový les, 20.–27.V.2018, 15 ♂♂, 10 ♀♀, vp; 19.–29.VI.2018, 26 ♂♂, 203 ♀♀, vp; 29.VII.–6.VIII.2018, 7 ♂♂, 36 ♀♀, vp; 18.IX.–23.X.2018, 2 ♂♂, 3 ♀♀, vp; Nové Mohelno (6040), Stará Mohelenská slat', okraj rašeliníště, 14.IV.–10.V.2016, 2 ♂♂, 2 ♀♀, pp; rašeliníště, 14.IV.–10.V.2016, 1 ♂, pp; Prameny (5942), NPP Křížky, hadcové vřesoviště, 20.–27.V.2018, 60 ♂♂, 108 ♀♀, vp; 29.VII.–6.VIII.2018, 9 ♂♂, 49 ♀♀, vp; 18.IX.–23.X.2018, 1 ♂, 3 ♀♀, vp; NPP Upolínová louka pod Křížky, podmáčená louka, 18.IX.–23.X.2018, 7 ♂♂, 22 ♀♀, vp; Tachovská Huť (6041), VKP Pod Cikánkou, louky, 16.VII.–14.VIII.2014, 71 ♂♂, 75 ♀♀, pp; Tři Sekery (6041), křoviny u rybníka Z obce, 3.VI.2015, 1 ♂, sm; 12.IX.2016, 14 ♂♂, 10 ♀♀, sl; zahrada domu č. p. 21, 15.IV.–3.V.2012, 1 ♂, pp; 24.VI.2016, 7 ♂♂, 2 ♀♀, sl; 15.VIII.2016, 2 ♀♀, sm; 28.VIII.2016, 8 ♂♂, 4 ♀♀, sl; 29.VII.–7.VIII.2018, 7 ♂♂, 16 ♀♀, vp; Vysoká-Háj (6041), ekoton louka/pastvina, 21.V.–5.VII.2014, 1 ♀, pp; krasové propadání ve smíšeném lese, 14.III.–21.V.2014, 14 ♂♂, 31 ♀♀, pp; 21.V.–5.VII.2014, 2 ♂♂, 44 ♀♀, pp; 5.–25.VII.2014, 3 ♂♂, 15 ♀♀, pp; prameniště s potočnicí, 14.III.–21.V.2014, 2 ♀♀, pp; 21.V.–5.VII.2014, 1 ♀, pp; 5.–25.VII.2014, 4 ♂♂, 14 ♀♀, pp.

Hojný druh po celém území České republiky, ve studovaném materiálu byl zastoupen téměř 75 % (Tab. 1), zatímco v nedalekých Krušných horách to bylo necelých 20 % jedinců (DVOŘÁK 2016).



Obr. 5. Známé rozšíření *Sylvicola zetterstedti* na Mariánskolázeňsku.

Fig. 5. Known distribution of *Sylvicola zetterstedti* in the Mariánské Lázně (Marienbad) Region.

Sylvicola zetterstedti (Edwards, 1923) (Obr. 5)

Publikovaná data: Drmoul, 4 ♂♂, 1 ♀; Velká Hleďsebe, 1 ♂ (DVOŘÁK 2014a).

Materiál: Bezvěrov (6042), VKP Prameniště Podhájského potoka, 16.V.–16.VI.2015, 1 ♂, pp; Hamrníky (6042), PR Hamrnický mokřad, olšina, 20.–27.V.2018, 2 ♂♂, 1 ♀, vp; Horní Žitná (5941), vlhká louka s vrbami, 20.III.–22.V.2014, 1 ♂, 5 ♀♀, pp; Kladská (5942), hájek u parkoviště, 19.–29.VI.2018, 1 ♂, vp; Lazy (5941), křoviny na místě bývalé obce, 20.III.–22.V.2014, 1 ♂, 2 ♀♀, pp; 22.V.–12.VII.2014, 2 ♂♂, 2 ♀♀, pp; Lesný (5941), světlina ve smrčíně, 20.III.–22.V.2014, 1 ♂, 2 ♀♀, pp; Tachovská Huť (6041), VKP Pod Cikánkou, louky, 16.VII.–14.VIII.2014, 6 ♂♂, 1 ♀, pp.

První nálezy tohoto druhu pro Českou republiku byly publikovány z okolí Mariánských Lázní (DVOŘÁK 2014a), poté následovaly další nálezy z Mariánskolázeňska a ze západní Šumavy (DVOŘÁK 2014a, b), jeden nález z jižních Čech (L. Dvořák, nepubl. data), data z Jizerských hor a okolí (DVOŘÁK & VONIČKA 2015) a další lokalita ze Šumavy, kde byl druh nalezen v nadmořské výšce 1305 m (DVOŘÁK 2018).

DISKUZE A ZÁVĚRY

Na Mariánskolázeňsku bylo recentním průzkumem zaznamenáno pět druhů stružilkovitých (Anisopodidae). Dalším v Čechách se vyskytujícím a na Mariánskolázeňsku dosud nezjištěným druhem je *Sylvicola limpidus* (Edwards, 1923), horský druh, známý v ČR z vysokých poloh Šumavy, Hrubého Jeseníku a Krkonoš (ŠEVČÍK 2004, ŠEVČÍK et al. 2009). Přestože návnadové pasti byly umístěny i na nejvýše položených a nejchladnějších místech Mariánskolázeňska (Kladská, Lesný, Dyleň), výskyt *S. limpidus* nebyl zatím doložen, stejně jako v jižní části Krušných hor (DVOŘÁK 2016).

Výskyt pěti druhů jako na Mariánskolázeňsku byl publikován z Jizerských hor a Ještědského hřebenu (DVOŘÁK & VONIČKA 2015) a Krkonoš (ŠEVČÍK et al. 2009). Všechny šest druhů známých z našeho území bylo doloženo jen ze Šumavy (ŠEVČÍK 2004, DVOŘÁK 2018).

Na mnoha lokalitách Mariánskolázeňska byly nalezeny pouze tři nejhojnější druhy (*Sylvicola cinctus*, *S. fuscatus* a *S. punctatus*), na více lokalitách byl zaznamenán také čtvrtý druh, *S. zetterstedti*. Výjimkou je malý listnatý hájek s prameništěm u parkoviště na lokalitě Kladská, odkud je známo všech pět druhů zjištěných ve studovaném území.

Uvedené procentuální zastoupení jednotlivých druhů lze jen obtížně srovnat s daty z průzkumů v jiných oblastech. Téměř 10 000 determinovaných jedinců čeledi Anisopodidae z oblasti Mariánskolázeňska řádově převyšuje počty uváděné v ostatních fauni-

Tabulka 1. Počty jedinců a procentuální zastoupení jednotlivých druhů rodu *Sylvicola* ve vzorcích ze studovaného území.

Table 1. Numbers of specimens and percentual representation of individual species of the genus *Sylvicola* in the samples from the region under study.

Druh / Species	Počet kusů / No. of specimens	Suma / Sum (%)
<i>S. cinctus</i>	477 ♂♂, 1330 ♀♀	1807 (19,4 %)
<i>S. fenestralis</i>	1 ♂	1 (0 %)
<i>S. fuscatus</i>	284 ♂♂, 490 ♀♀	774 (8,3 %)
<i>S. punctatus</i>	2403 ♂♂, 4276 ♀♀	6679 (71,9 %)
<i>S. zetterstedti</i>	20 ♂♂, 14 ♀♀	34 (0,4 %)
Celkem / Altogether	3185 ♂♂, 6110 ♀♀	9295

stických pracích, ve kterých jsou uvedeny konkrétní počty jedinců. Pokud jsou počty jedinců uvedeny, pohybují se v řádu desítek (ŠEVČÍK et al. 2009, DVOŘÁK & VONIČKA 2015), stovek (DVOŘÁK 2018), výjimečně více než 1000 jedinců (DVOŘÁK 2016). V případě zahraničních prací je situace obdobná, a to i při zahrnutí fauny celých států – Rumunska (KOLCSÁR et al. 2016: 109 exemplářů) nebo Estonska (KURINA 2006: 294 ex.). Výjimkou je Norsko, kde autoři publikovali údaje k 1412 ex. (SÖLI 1992, SÖLI & RINDAL 2014). Mariánskolázeňsko je tak v současnosti počtem lokalit i determinovaných jedinců čeledi Anisopodidae pravděpodobně nejprozkoumanějším územím v České republice a možná i v celé Evropě.

PODĚKOVÁNÍ

Materiál z roku 2018 pochází z výsledků projektu „Monitoring síťokřídleho hmyzu v korunách stromů pomocí vinných pastí“, realizovaného v rámci národního programu Českého svazu ochránců přírody Ochrana biodiverzity, který finančně podpořily Lesy České republiky, s.p., a Ministerstvo životního prostředí.

LITERATURA

- DVOŘÁK L. 2014a: Window gnats (Diptera: Anisopodidae) from beer traps in the vicinity of Mariánské Lázně with the first records of *Sylvicola zetterstedti* (Edwards, 1923) from the Czech Republic. – *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft*, 87: 41–48.
- DVOŘÁK L. 2014b: Window gnats (Diptera: Anisopodidae) from beer traps in various countries across Europe. – *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft*, 87: 247–254.
- DVOŘÁK L. 2016: Stružilky (Diptera: Anisopodidae) jižní části Krušných hor (Window gnats (Diptera: Anisopodidae) of the southern part of the Krušné hory Mts (western Bohemia, Czech Republic)). – *Západočeské entomologické listy*, 7: 37–40. Online: <http://www.entolisty.cz>.
- DVOŘÁK L. 2018: Window gnats (Diptera: Anisopodidae) of the Czech part of the Bohemian Forest. – *Silva Gabreta*, 24: 245–249.
- DVOŘÁK L. & VONIČKA P. 2015: Stružilky (Diptera: Anisopodidae) Jizerských hor a Ještědského hřbetu (severní Čechy) (Window gnats (Diptera: Anisopodidae) of the Jizerské hory Mts and Ještědský hřbet Ridge (northern Bohemia)). – *Sborník Severočeského Muzea, Přírodní Vědy*, 33: 199–203.
- KOLCSÁR L.-P., DVOŘÁK L. & BEUK P. L. T. 2016: New records of *Sylvicola* (Diptera: Anisopodidae) from Romania. – *Biodiversity Data Journal*, 4: e7861, doi: 10.3897/BDJ.4.e7861. [13 pp.].
- KURINA O. 2006: A review of Estonian wood gnats (Diptera: Anisopodidae). – *Sahlbergia*, 11: 18–22.
- PRUNER L. & MÍKA P. 1996: Seznam obcí a jejich částí v České republice s čísly mapových polí pro síťové mapování fauny (List of settlements in the Czech Republic with associated map field codes for faunistic grid mapping system). – *Klapalekiana*, 32 (Suppl.): 1–115.
- SÖLI G. E. E. 1992: The Norwegian species of *Sylvicola* Harris, 1776 (Diptera: Anisopodidae). – *Fauna Norvegica, Serie B*, 39: 49–54.
- SÖLI G. & RINDAL E. 2014: The genus *Sylvicola* Harris, 1780 (Diptera, Anisopodidae) in Norway – with a key to the North European species. – *Norwegian Journal of Entomology*, 61: 190–200.
- ŠEVČÍK J. 2004: Faunistic records from the Czech and Slovak Republics: Diptera. Anisopodidae. – *Folia Facultatis Scientiarum Naturalium Universitatis Masarykianae Brunensis, Biologia*, 109: 323–324.
- ŠEVČÍK J. 2005: Anisopodidae, Mycetobiidae. Pp. 262–263. In: FARKAČ J., KRÁL D. & ŠKORPÍK M. (eds): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí (Red list of threatened species in the Czech Republic. Invertebrates). – *Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha*, 760 pp.
- ŠEVČÍK J. 2009: Anisopodidae Edwards, 1921. In: JEDLIČKA L., STLOUKALOVÁ V. & KÚDELA M. (eds): Checklist of Diptera of the Czech Republic and Slovakia. Electronic version 2. Dostupné online na adrese <http://www.edvis.sk/diptera2009/> (navštíveno 14.11.2018).
- ŠEVČÍK J., BARTÁK M. & VANĚK J. 2009: Dvoukřídli (Diptera) čeledi Anisopodidae (stružilkovití), Mycetobiidae a Dixidae (komárcovití) vysokých poloh Krkonoš (Česká republika) (Flies (Diptera) of the families Anisopodidae, Mycetobiidae and Dixidae of high altitudes of the Krkonoše Mts. (Czech Republic)). – *Opera Corcontica*, 46: 159–163.

Obdrženo do redakce: 26.11.2018

Přijato po recenzích: 3.1.2019

Dva nové druhy dřepčíků (Coleoptera: Chrysomelidae) v České republice

Filip Trnka¹ & Petr Boža²

¹ Zeyerova 18, CZ-779 00 Olomouc; e-mail: filip.trnka88@gmail.com

² Jeremiášova 432, CZ-779 00 Olomouc; e-mail: boza.petr@seznam.cz

TRNKA F. & BOŽA P. 2019: Dva nové druhy dřepčíků (Coleoptera: Chrysomelidae) v České republice (Two new species of flea beetles (Coleoptera: Chrysomelidae) in the Czech Republic). – Západočeské entomologické listy, 10: 6–8. Online: <http://www.entolisty.cz>, 15-2-2019.

Abstract. Two new species from the family Chrysomelidae, *Aphthona placida* (Kutschera, 1864) and *Chaetocnema confusa* (Boheman, 1851), are recorded from the Czech Republic for the first time.

Key words: Galerucinae, Alticini, new records, faunistics

ÚVOD

I přes poměrně velkou prozkoumanost území České republiky je stále možné při entomologickém průzkumu narazit na nové druhy pro naše území, a to i u skupin, které jsou dobře prostudované a ke kterým je zpracována monografie (ČÍŽEK & DOGUET 2008). Tento příspěvek přináší nálezy dvou druhů dřepčíků: *Aphthona placida* (Kutschera, 1864) a *Chaetocnema confusa* (Boheman, 1851), kteří byli nově zjištěni v rámci území České republiky.

METODIKA

Práce je založena na výsledcích terénních průzkumů autorů. Sběr materiálu byl prováděn běžnými sběratelskými metodami. Použitá nomenklatura vychází z DÖBERL (2010). V práci jsou použity zkratky: coll. – sbírka, det. – determinoval, ex. – exemplář, lgt. – sbíral, PP – přírodní památka a NPP – národní přírodní památka.

PŘEHLED NÁLEZŮ

Coleoptera: Chrysomelidae: Galerucinae: Alticini

Aphthona placida (Kutschera, 1864) (Obr. 1, 2)
Moravia bor.: Krčmaň (6469), PP U Strojčova lomu, 23.IV.2018, 4 ♂♂, smykem teplomilné vegetace, P. Boža lgt., det. et coll.

Evropský druh rozšířený ve střední Evropě (Maďarsko, Polsko, Rakousko, Slovensko), severní Itálii, zasahuje na Balkán (Bulharsko, Řecko, Srbsko a Černá Hora), na východ pak dále do Rumunska, Moldávie, Ukrajiny a jižní části evropského Ruska (DÖBERL

2010). Velmi lokální a vzácný, např. ze Slovenska znám pouze ze dvou lokalit (MURÁNSKY 1999, ČÍŽEK & DOGUET 2008). Monofág s vazbou na len žlutý (*Linum flavum*), s výraznou preferencí xerothermních lokalit (ČÍŽEK & DOGUET 2008).

Nový druh pro Českou republiku.



Obr. 1. *Aphthona placida* (Kutschera, 1864). Foto: P. Boža.
Fig. 1. *Aphthona placida* (Kutschera, 1864). Photo: P. Boža.



Obr. 2. Lokalita PP U Strejčkova lomu – biotop *Aphthona placida*. Foto: F. Trnka.

Fig. 2. Locality U Strejčkova lomu Nature Monument – habitat of *Aphthona placida*. Photo: F. Trnka.

Chaetocnema confusa (Boheman, 1851) (Obr. 3, 4) Bohemia bor.: Jestřebí (5353), NPP Jestřebské slatiny, 50°35'59,533"N, 14°36'13,055"E, 11.IV.2017, 1 ♀, smykem mokřadní vegetace, F. Trnka lgt. et coll., P. Boža det.; 18.V.2017, 1 ♀, smykem mokřadní vegetace, F. Trnka lgt., P. Boža det. et coll.

Druh rozšířený v celé Evropě od Španělska a Velké Británie do střední a jižní Evropy a na Balkán. Ze severu Evropy je druh znám ze Švédska a Lo-



Obr. 4. Lokalita NPP Jestřebské slatiny – biotop *Chaetocnema confusa*. Foto: F. Trnka.

Fig. 4. Locality Jestřebské slatiny National Nature Monument – habitat of *Chaetocnema confusa*. Photo: F. Trnka.

tyška. V Asii znám pouze z Turecka (DÖBERL 2010, KONSTANTINOV et al. 2011). Ve střední Evropě velmi lokální a extrémně vzácný druh s vazbou na různé druhy ostřic (*Carex* spp.), ČÍŽEK & DOGUET (2008) uvádí ze střední Evropy vazbu hlavně na o. Hostovu (*C. hostiana*). Další autoři (FOGATO & LEONARDI 1980) zmiňují i jiné druhy, jako o. prosová (*C. panicea*) nebo o. bledavá (*C. pallenscens*). DOGUET (1994) také obecně uvádí ze sítin (*Juncus* spp.).

Nový druh pro Českou republiku.

PODĚKOVÁNÍ

Dřepčík *Chaetocnema confusa* byl nalezen v rámci studie „Průzkum saproxylického a fytofágního hmyzu v reprezentativních biotopech v CHKO Kokořínsko – Máchův kraj“ pro Agenturu ochrany přírody a krajiny České republiky.

LITERATURA

- ČÍŽEK P. & DOGUET S. 2008: Klíč k určování dřepčíků (Coleoptera: Chrysomelidae: Alticinae) Česka a Slovenska [Key for determination of flea beetles (Coleoptera: Chrysomelidae, Alticinae) of the Czech Republic and Slovakia]. – Městské muzeum, Nové Město nad Metují, 232 pp.
- DÖBERL M. 2010: Alticinae. Pp. 491–563. In: LÖBL I. & SMETANA A. (eds): Catalogue of Palearctic Coleoptera 6, Chrysomeloidea. – Apollo Books, Stenstrup, 924 pp.
- DOGUET S. 1994: Coléoptères Chrysomelidae, Volume 2 Alticinae. Faune de France 80. – Fédération Française des Sociétés naturelles, Paris, 697 pp.
- FOGATO W. & LEONARDI C. 1980: Coleotteri Crisomelidi della brughiera di Roasenda (Piemonte). Struttura delle Zoocenosi terrestri. 1. La brughiera pedemontana. II. Collana del Programma finalizzato “Promozione della qualità dell’Ambiente”. – Roma, 25–68.
- KONSTANTINOV A. S., BASELGA A., GREBENNIKOV V. V., PRENA J. & LINGALFELTER S. W. 2011: Revision of the



Obr. 3. *Chaetocnema confusa* (Boheman, 1851). Foto: P. Boža.

Fig. 3. *Chaetocnema confusa* (Boheman, 1851). Photo: P. Boža.

- Palearctic *Chaetocnema* species (Coleoptera: Chrysomelidae: Galerucinae: Alticini). – Pensoft, Sofia, 363 pp.
- MURÁNSKY P. 1999: Liskavky (Coleoptera: Chrysomelidae) inundačného pásma Dunaja. (Chrysomelidae (Coleoptera) of the inundaceous area of river Danube). – Folia faunistica Slovaca, 4: 121–128.
- Obdrženo do redakce: 22.1.2019*
Přijato po recenzích: 6.2.2019

Brouci (Coleoptera) Žihle a okolí. 13. část. Megalopodidae, Orsodacnidae, Chrysomelidae

Václav Týr

Žihle 119, CZ-331 65 Žihle; e-mail: onthophagus@seznam.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>, 3-3-2019.

Abstract. Results of the faunistic research on Coleoptera in the surroundings of Žihle (northern part of the Plzeň region) are presented. The thirteenth part contains data on the families Megalopodidae, Orsodacnidae, and Chrysomelidae. Altogether two species of the family Megalopodidae, two species of the family Orsodacnidae, and 209 species of the family Chrysomelidae have been recorded in the study area. The most interesting species from the faunistic point of view are: *Donacia brevicornis* Ahrens, 1810, *D. impressa* Paykull, 1799, *Chrysomela collaris* Linnaeus, 1758, *C. lapponica* Linnaeus, 1758, *Chrysolina asclepiadis bohémica* (G. Müller, 1948), *C. brunsvicensis* (Gravenhorst, 1807), *C. rufoaenea* (Suffrian 1851), *Timarcha goettingensis goettingensis* (Linnaeus, 1758), *Xanthogaleruca luteola* (O. F. Müller, 1776) – confirmation of recent occurrence in the Czech Republic, *Cheilotoma musciformis musciformis* (Goeze, 1777), *Lachnaia sexpunctata* (Scopoli, 1763), *Smaragdina flavicollis* (Charpentier, 1825), *Cryptocephalus saliceti* Zebe, 1855, *C. cordiger* (Linnaeus, 1758), *C. distinguendus* D. H. Schneider, 1792, *C. quadripustulatus* Gyllenhal, 1813, *C. sexpunctatus sexpunctatus* (Linnaeus, 1758), *C. (C.) transiens* Franz, 1949 – confirmation of recent occurrence in Bohemia, and *Pachybrachis picus* (Weise, 1882).

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

ÚVOD

V příspěvku je předložen soupis brouků z čeledí Megalopodidae, Orsodacnidae a Chrysomelidae zjištěných v okolí obce Žihle, která se nachází v nejsevernější části Plzeňského kraje. Příspěvek je třináctý v sérii o broucích (Coleoptera) Žihle a okolí, jejímž cílem je postupná publikace nálezových údajů jednotlivých čeledí brouků. Předchozí příspěvky (TÝR 2010a, b, 2011a, b, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, TÝR & DVOŘÁK 2013, TÝR & TĚTÁL 2014, TÝR & ZAHRADNÍK 2017) jsou volně dostupné na: <http://www.entolisty.cz>. Jedná se o údaje získané vlastní sběratelskou činností autora v letech 1984–2018, dále data z revizí soukromých nebo muzejních sbírek a z literatury vztahující se k dané oblasti.

CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ

Sledovanou oblast tvoří okruh ve vzdálenosti přibližně 10 km od obce Žihle, který částečně zasahuje i do sousedních krajů: Středočeského, Ústeckého a Karlovarského. Pro potřeby faunistického průzkumu jsou hranice zmiňovaného území vymezeny silničním propojením následujících měst a obcí: Mladotice, Trojany, Kralovice, Vysoká Libyně, Žďár,

Jesenice, Chotěšov, Petrohrad, Černčice, Ležky, Lubenec, Chyšě, Bohuslav, Močidlec, Stvolny, Manětín, Vladměřice a Křečov (Obr. 1). Nejvýše polo-



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

ženým 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 krajinných prvků je údolí řeky Střely, která meandrovitě protéká sledovanou oblastí od severu k jihu. Pestrá morfologie hluboce zaříznutého údolí spolu s geologickým podkladem (proterozoické břidlice) přispěly k vytvoření celé škály přírodních stanovišť, jako jsou xerothermní skalnaté stráně, vlhké říční a potoční nivy, chladná inverzní údolí bočních přítoků se zbytky suťových lesů, různé skalní útvary, suťová pole a vysychavé reliktní bory na prudkých stráních. Do sledovaného území zasahují dva přírodní parky: údolí řeky Střely a její širší okolí je součástí přírodního parku Horní Střela, 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 & SMETANA (2010), vyjma rodu *Galerucella* Crotch, 1873, který je uveden podle WARCHAŁOWSKI (2003). 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 SEKERKA et al. (2017). Pokud není uvedeno jinak, materiál determinovali: P. Čížek (Žamberk), R. Mlejnek (Pardubice), M. Ouda (Plasy), L. Sekerka (Národní muzeum, Praha), J. Strejček (Praha). 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); JP – Jiří Plecháč (Pecka); MK – Miloš Klekner (Plzeň); MO – Michal Ouda (Plasy); MS – Miloslav Šanda (Žatec); SU – †Stanislav Urban (Příbram); VD – Václav Dongres (Plzeň); VS – Václav Šilha (Nové Strašecí); VT – Václav Týr (Žihle); ZMP – Západočeské muzeum v Plzni. Názvy lokalit jsou v rámci jednotlivých dru-

hů řazeny abecedně. Použité zkratky: coll. – sbírka, č. p. – číslo popisné, det. – určil, env. – okolí, ex. – exemplář(-e), J – jižně, JV – jihovýchodně, JZ – jihozápadně, lgt. – sbíral, NR – Nature Reserve, observ. – pozoroval (pozorováno), PR – přírodní rezervace, S – severně, SV – severovýchodně, SZ – severozápadně, V – východně, VKP – významný krajinný prvek, 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. *Chrysomela populi* Linnaeus, 1758, jsou opakovaná data nálezů ze stejné lokality uvedena také ve zkrácené formě (např. IV.–VIII.1984–2018). 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.

PŘEHLED ZJIŠTĚNÝCH DRUHŮ

Čeleď MEGALOPODIDAE

Zeugophora frontalis Suffrian, 1840

Hluboká, vrch Poustevna (5945), 9.VI.2013, 1 ex., oklep *Populus tremula*, VT.

Zeugophora subspinosus (Fabricius, 1781)

Blatno (58-5946), 17.V.1996, 1 ex., areál pily, VT; Rabštejn nad Střelou (5945), 18.V.2011, 1 ex., bývalé břidlicové lomy, oklep *Populus tremula*, VT.

Čeleď ORSODACNIDAE

Orsodacne cerasi (Linnaeus, 1758)

Kračín (5945), 19.VI.1993, 1 ex., MS, V. Týr det.; Ostrovec (5946), 27.VI.1987, 3 ex., VT; PR Střela (5945), bez uvedení data sběru (ŽÁN et al. 1984), 1994 (BENEDIKT et al. 1994), 27.IV.1994, 1 ex., 21.VI.1999, 2 ex., 18.IV.2010, 1 ex., VT; Rabštejn nad Střelou (5945), 26.VI.1946, 1 ex., A. Sobota lgt., coll. ZMP, V. Týr det.; Rabštejn nad Střelou, Koží hřbety (5945), 4.V.2014, 1 ex., VT; Žihle env. (5946), V.–VII.1987–2018, více ex., VT.

Orsodacne humeralis humeralis Latreille, 1804

Jesenice (5946), 28.V.1950, 1 ex., J. Suchý lgt., coll. MO.

Čeled' CHRYSOMELIDAE

podčeleď Bruchinae

Spermophagus sericeus (Geoffroy, 1785)

PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994); Rabštejn nad Střelou, Kozí hřbety (5945), 6.VII.2013, 1 ex., VT.

Acanthoscelides obtectus (Say, 1831)

Žihle env. (5946), 2.V.1993, 1 ex., VT.

Bruchidius marginalis (Fabricius, 1776)

Hluboká, 1,5 km SZ (5945), 4.V.2014, 1 ex., PR Střela, VT; Nový Dvůr, 1 km J (5945), 28.VI.2013, 1 ex., VT; PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994); Rabštejn nad Střelou, Kozí hřbety (5945), 6.VII.2013, 1 ex., VT.

Bruchidius villosus (Fabricius, 1792)

Kalec, rybník Robotný env. (5946), 28.IV.2012, 1 ex., VT; Nový Dvůr, 1 km J (5945), 23.VI.2013, 1 ex., VT; PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994), 22.IX.2013, 1 ex., VT; Rabštejn nad Střelou (5945), 16.V.1994, 11.V.1997, 11.V.2015, po 1 ex., bývalé břidlicové lomy, VT; Rabštejn nad Střelou, Kozí hřbety (5945), 5.VI.2013, 1 ex., VT.

Bruchus affinis (J. A. Frölich, 1799)

Blatno (58-5946), 8.VI.2007, 1 ex., 28.VI.2012, 3 ex., areál pily, VT; PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994); Rabštejn nad Střelou, Kozí hřbety (5945), 12.VI.2012, 1 ex., VT.

Bruchus atomarius (Linnaeus, 1760)

Hluboká, vrch Poustevna (5945), 27.IV.2014, 1 ex., VT; Hluboká, 1,5 km SZ (5945), 19.V.2013, 1 ex., PR Střela, VT; Kalec, 1,5 km JZ (5945), 28.VI.2014, 1 ex., údolí Střely, VT; Rabštejn nad Střelou (5945), 15.V.1994, 1 ex., MO; Rabštejn nad Střelou, Kozí hřbety (5945), 10.V.2002, 12.VI.2012, 17.V.2013, 6.VII.2013, 27.IV.2014, po 1 ex., VT; Rabštejn nad Střelou, 2 km S (5945), 5.V.2012, 1 ex., Nučická lípa env., VT.

Bruchus loti Paykull, 1800

Kalec, rybník Flusárna (5946), 7.VI.2014, 1 ex., VT; Tis u Blatna, Raštická louka (5946), 16.VI.2012, 1 ex., smyk mokřadní vegetace, VT.

Bruchus occidentalis Lukyanovich et Ter-Minassian, 1957

Kalec, rybník Flusárna env. (5946), 9.X.2013, 1 ex., MO; PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994); Žihle env. (5946), 7.VI.1998, 1 ex., VT.

podčeleď Donaciinae

Donacia aquatica (Linnaeus, 1758)

Kalec, rybník Flusárna (5946), 31.V.2015, observ. více ex., VT; Nový Dvůr, rybník Velký (5945), 18.VI.2017, 1 ex., MO; Petrohrad (5846), 1991 (MLEJNEK & KŘIVAN 2016, MLEJNEK 2017); Podbořánky, PR Rybníčky u Podbořánek (5946), 17.V.2009, 5 ex., 9.VI.2010, observ. desítky ex., 2 ex. in coll., 14.V.2011, 6 ex., 27.V.2011, 2 ex., 13.VI.2011, 2 ex., 15.VI.2012, observ. desítky ex., VT; Rabštejn nad Střelou (5945), 1951 (MLEJNEK & KŘIVAN 2016, MLEJNEK 2017); Sklárna, Petrův rybník (5945), 16.VI.2012, 1 ex., VT; Sklárna, 1,5 km JV (5945), 2.–18.V.2009, observ. stovky ex., 5 ex. in coll., 6.VI.2010, observ. desítky ex., 1 ex. in coll., 23.VI.2010, observ. desítky ex., 2 ex. in coll., VT; Tis u Blatna, rybník Dolní Šupna (5945), 16.VI.2012, 1 ex., VT; Tis u Blatna, 2 km SV (58-5946), 6.VI.2012, observ. desítky ex., 2 ex. in coll., 31.V.2014, observ. více ex., 1 ex. in coll., VT; Žihle (5946), 2009 (MLEJNEK & KŘIVAN 2016, MLEJNEK 2017); Žihle (5946), 27.V.2012, 1 ex., hlinišť bývalé cihelny, VT; Žihle, rybník Plivátka (5946), 16.VI.1985, 1 ex., 15.VI.1996, 1 ex., 28.V.2010, 2 ex., VT; Žihle, 1 km Z (5946), 27.V.2010, observ. více ex., 2 ex. in coll., 31.V.2010, observ. více ex., 2 ex. in coll., lesní mokřad, VT.

Donacia bicolora bicolora Zschach, 1788

Kalec, rybník Flusárna (5946), 22.V.2011, 2 ex., 7.VI.2014, 1 ex., 31.V.2015, observ. více ex., 6.VI.2018, observ. více ex., VT; Mladotice, Maňetinská zastávka [dnes železniční stanice Mladotice-zastávka] (6046), 1944 (MLEJNEK & KŘIVAN 2016, MLEJNEK 2017); Nový Dvůr, rybník Velký (5945), 2012 (MLEJNEK & KŘIVAN 2016, MLEJNEK 2017), 3.VII.2010, 3 ex., 2.VI.2011, 1 ex., 10.VII.2011, 4 ex., 18.VI.2018, observ. 4 ex., VT, 18.VI.2017, 1 ex., MO; Petrohrad (5846), 1991 (MLEJNEK & KŘIVAN 2016, MLEJNEK 2017); Podbořánky, PR Rybníčky u Podbořánek (5946), 9.VI.2010, 14.V.2011, 15.VI.2012, po 1 ex., VT; Rabštejn nad Střelou (5945), 1951 (MLEJNEK & KŘIVAN 2016, MLEJNEK 2017); Sklárna, 1,5 km JV (5946), 13.V.2009, 1 ex., 9.VI.2010, 1 ex., 23.VI.2010, 3 ex., lesní rybník, VT; Tis u Blatna (5946), 1951 (MLEJNEK & KŘIVAN 2016, MLEJNEK 2017); Žihle, rybník Plivátka (5946), 15.VI.1996, 1 ex., VT.

Donacia brevicornis Ahrens, 1810

Nový Dvůr, rybník Velký (5945), 2011 (MLEJNEK & KŘIVAN 2016), 2017 (MLEJNEK 2018), 19.VI.2008, 2 ex., 24.VI.2008, 1 ex., 12.VI.2009, 2 ex., 19.VI.2009, 1 ex., 3.VII.2010, 1 ex., 21.VI.2018,

1 ex., VT.

Donacia cinerea Herbst, 1784

Kalec, rybník Flusárna (5946), 31.V.2015, 1 ex., VT;
Nový Dvůr, rybník Velký (5945), 2010, 2011, 2017
(MLEJNEK 2018), 16.VI.2012, 1 ex., VT.

Donacia clavipes clavipes Fabricius, 1792

Nový Dvůr, rybník Velký (5945), 2010, 2011, 2017
(MLEJNEK 2018); Podbořánky, PR Rybníčky u Pod-
bořánek (5946), 2009 (MLEJNEK 2018); Žihle (5946),
2014 (MLEJNEK & KŘIVAN 2016, MLEJNEK 2018).

Donacia crassipes Fabricius, 1775 (Obr. 2, 3)

Bílov (5946), 2011 (MLEJNEK 2019), rybníček na
návsí; Chyšě (5845), 2011 (MLEJNEK & KŘIVAN
2016, MLEJNEK 2019), zámecký park; Manětín
(6045), 1994 (MLEJNEK & KŘIVAN 2016, MLEJNEK
2019), zámecký park; Podbořánky, PR Rybníčky
u Podbořánek (5946) 2010–2012, 2017 (MLEJNEK &
KŘIVAN 2016, MLEJNEK 2019), 6.VII.1996, 2 ex., VS,
V. Týr det.

Donacia impressa Paykull, 1799

Nový Dvůr, rybník Velký (5945), 2017 (MLEJNEK
2019), 21.VI.2018, 1 ex., VT, V. Týr det.

Donacia marginata Hoppe, 1795

Chyšě (5845), 2.VII.2011, 1 ex., zámecký park, VT;

Kalec, rybník Flusárna (5946), 22.V.2011, 2 ex.,
8.X.2013, observ. více ex., 1 ex. in coll., 31.V.2015,
2 ex., 11.VI.2018, observ. více ex., 1 ex. in coll., VT;
Nový Dvůr, rybník Velký (5945), 18.VI.2017, 1 ex.,
MO; Sklárna, Petrův rybník (5945), 16.VI.2012,
1 ex., VT; Tis u Blatna, Raštická louka (5946),
31.V.2014, 1 ex., VT; Tis u Blatna, rybník Dolní Šup-
na (5945), 16.VI.2012, 1 ex., VT; Tis u Blatna, 2 km
SV (58-5946), 6.VI.2010, 2 ex., VT.

Donacia semicuprea Panzer, 1796

Manětín (6045), 1944 (MLEJNEK & KŘIVAN 2016);
Nový Dvůr, rybník Velký (5945), 3.VII.2010, 4 ex.,
VT; Rabštejn nad Střelou (5945), 1951 (MLEJNEK &
KŘIVAN 2016).

Donacia simplex Fabricius, 1775

Mladotice, Manětínská zastávka [dnes železniční
stanice Mladotice-zastávka] (6046), 1944 (MLEJNEK
& KŘIVAN 2016), břeh řeky Střely; Nový Dvůr, ryb-
ník Velký (5946), 2010 (MLEJNEK & KŘIVAN 2016);
Petrohrad (5846), 1991, 1992 (MLEJNEK & KŘIVAN
2016); Podbořánky, PR Rybníčky u Podbořánek
(5946), 2009 (MLEJNEK & KŘIVAN 2016); Velečín,
Velečínský rybník (5946), 29.VI.1987, 1 ex., VT.

Donacia thalassina thalassina Germar, 1811

Kalec, rybník Flusárna (5946), 7.VI.2014, 2 ex.,



Obr. 2. *Donacia crassipes* z lokality PR Rybníčky u Podbořánek. Foto: V. Týr.

Fig. 2. *Donacia crassipes* from the locality Rybníčky u Podbořánek NR. Photo: V. Týr.

31.V.2015, observ. více ex., 2 ex. in coll., VT; Nový Dvůr, rybník Velký (5945), 18.VI.2017, 3 ex., MO; Sklárna, 1,5 km JV (5946), 8.–18.V.2009, 7 ex., 6.VI.2010, 12 ex., VT; Tis u Blatna, Raštická louka (5946), 2012 (MLEJNEK & KŘIVAN 2016), 31.V.2014, 6 ex., VT; Tis u Blatna, 2 km SV (58-5946), 2010 (MLEJNEK & KŘIVAN 2016).

Donacia versicolorea (Brahm, 1790)

Kalec, rybník Flusárna (5946), 22.V.2011, 8 ex., 11.VII.2014, 1 ex., VT; Kalec, rybník Robotný (5946), 22.VI.2012, 3 ex., VT; Krtý, rybník Kofiler (5946), 27.VII.2013, 2 ex., MO; Nový Dvůr, rybník Velký (5945), 30.V.1998, 1 ex., VT; Podbořánky, PR Rybníčky u Podbořánek (5946), 17.V.2009, 1 ex., VT, 13.VIII.2017, 1 ex., MO; Tis u Blatna (5946), 2009 (MLEJNEK & KŘIVAN 2016); Tis u Blatna, 2 km SV (58-5946), 6.VI.2010, 2 ex., VT.

Donacia vulgaris vulgaris Zschach, 1788

Kalec, rybník Flusárna (5946), 22.V.2011, 6 ex., 31.V.2015, 1 ex., VT; Kalec, rybník Robotný (5946),

26.V.2012, 2 ex., VT; Nový Dvůr, rybník Velký (5945), 2012 (MLEJNEK & KŘIVAN 2016), 3.VII.2010, 4 ex., 26.V.2011, 1 ex., 10.VII.2011, 1 ex., 21.VI.2018, 3 ex., VT; Podbořánky, PR Rybníčky u Podbořánek (5946), 9.VI.2010, 4 ex., 10.VIII.2014, 2 ex., VT; Sklárna, 1,5 km JV (5946), 6.VI.2010, 13 ex., 23.VI.2010, 4 ex., VT; Tis u Blatna (5946), 1951 (MLEJNEK & KŘIVAN 2016); Tis u Blatna, Raštická louka (5946), 31.V.2014, 1 ex., VT; Tis u Blatna, 2 km SV (58-5946), 6.VI.2010, 8 ex., VT; Velečín, Velečinský rybník (5946), 29.V.2011, 2 ex., VT.

Plateumaris (Euplateumaris) sericea sericea (Linnaeus, 1760)

Nový Dvůr, rybník Velký (5945), 18.VI.2017, 1 ex., MO; Podbořánky, PR Rybníčky u Podbořánek (5946), 2011 (MLEJNEK & KŘIVAN 2016), 2.VI.2000, 5 ex., J. Morozinski lgt., coll. MS, V. Týr det., 17.V.2009, 3 ex., 9.VI.2010, 1 ex., 13.VI.2011, 1 ex., VT; Tis u Blatna, Raštická louka (5946), 31.V.2014, 1 ex., VT.



Obr. 3. Lokalita PR Rybníčky u Podbořánek – biotop *Donacia crassipes*, *Galerucella nymphaeae* a *Cryptocephalus decemmaculatus*. Foto: V. Týr.

Fig. 3. The locality Rybníčky u Podbořánek NR – habitat of *Donacia crassipes*, *Galerucella nymphaeae*, and *Cryptocephalus decemmaculatus*. Photo: V. Týr.

Plateumaris (Plateumaris) consimilis (Schrank, 1781)

Jesenice (5946), 1947, 1950, 1959 (MLEJNEK & KŘIVAN 2016); Kalec, rybník Flusárna (5946), 22.V.2011, 1 ex., 7.VI.2014, 2 ex., VT; Podbořánky, PR Rybníčky u Podbořánek (5946), 17.V.2009, observ. desítky ex., 2 ex. in coll., VT, 9.VI.2010, observ. desítky ex., 2 ex. in coll., VT, 14.V.2011, 6 ex., 27.V.2011, 5 ex., 13.VI.2011, 7 ex., VT; Ostrovec, PR Ostrovecká olšina (5946), 29.V.2011, 1 ex., VT; Tis u Blatna, Raštic-ká louka (5946), 16.VI.2012, 1 ex., VT; Tis u Blatna, 1,5 km SV (5946), 31.V.2014, observ. desítky ex., 2 ex. in coll., VKP Mokřady v Tisu u Blatna, VT; Velečín, Velečinský rybník (5946), 29.V.2011, 2 ex., VT; Žihle (5946), V.–VI.1984–2012, více ex., Ovčí důl, VT; Žihle, 0,5 km Z (5946), 12.VI.2016, 2 ex., smyk mokřadní vegetace, VT.

Plateumaris (Plateumaris) rustica (Kunze, 1818)

Jesenice (5946), 1951 (MLEJNEK & KŘIVAN 2016), 25.V.1947, 11.V.1959, po 1 ex., J. Suchý lgt., coll. MO; Podbořánky, PR Rybníčky u Podbořánek (5946), 2011 (MLEJNEK & KŘIVAN 2016), 9.VI.2010, 5 ex., VT.

podčeleď Criocerinae

Crioceris asparagi (Linnaeus, 1758)

Mladotice (6046), 9.VI.1992, 7 ex., MO; Rabštejn nad Střelou (5945), 10.V.2002, 2 ex., 2.VI.2011, 1 ex., bývalé brídlicové lomy, VT; Žihle env. (5946), 3.VI.1993, 1 ex., 18.VI.1994, 2 ex., 5.VII.2001, 1 ex., 18.VI.2012, 2 ex., 19.V.2013, 1 ex., VT.

Crioceris duodecimpunctata (Scopoli, 1763)

Mladotice, vlakové nádraží (6046), 28.VI.1994, 1 ex., VT. Rabštejn nad Střelou (5945), 5.VI.1999, 1 ex., P. Klika lgt., coll. ZMP; Žihle (5946), 5.VII.2001, 18.VI.2012, po 1 ex., VT.

Lema cyanella (Linnaeus, 1758)

Jesenice (5946), 15.VIII.1950, 1 ex., J. Suchý lgt., coll. MO; Žihle, 0,5 km Z (5946), 3.VI.2012, 1 ex., smyk mokřadní vegetace, VT.

Lilioceris lilii (Scopoli, 1763)

Kralovice (6046), bez uvedení data sběru (NĚMEC 1984); Manětín (6045), bez uvedení data sběru (NĚMEC 1984); Rabštejn nad Střelou (5945), 10.V.2002, 1 ex., bývalé brídlicové lomy, VT; Žihle env. (5946), 7.VI.1998, 1 ex., 1.VIII.2008, 4 ex., VT.

Oulema gallaeciana Heyden, 1870

Blatno (58-5946), IV.–VIII.1994–2018, více ex., areál pily, VT; Kalec, 1,5 km JZ (5945), 25.VII.2015,

1 ex., údolí Střely, VT; Nový Dvůr, rybník Velký (5945), 26.V.2011, 1 ex., VT; PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994), 9.V.2010, 5 ex., SU, IV.–VIII.1984–2018, více ex., VT; Rabštejn nad Střelou (5945), IV.–VIII.1984–2018, více ex., VT; Stvolny (5945), 1988 (NĚMEC et al. 1989); Tis u Blatna env. (5946), 6.VI.2010, 2 ex., VT; Žihle env. (5946), IV.–VIII.1984–2018, více ex., VT.

Oulema melanopus (Linnaeus, 1758)

Blatno (58-5946), IV.–VIII.1994–2018, více ex., areál pily, VT; Mladotice, Manětinská zastávka [dnes železniční stanice Mladotice-zastávka] (6046), 16.VII.1944, 1 ex., A. Sobota lgt., coll. ZMP; PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994); IV.–VIII.1984–2018, více ex., VT; Stvolny (5945), 1988 (NĚMEC et al. 1989); Žihle env. (5946), IV.–VIII.1984–2018, více ex., VT.

podčeleď Cassidinae

Cassida denticollis Suffrian, 1844

Petrohrad, PR Háj Petra Bezruče (5846), 22.IV.2000, 1 ex., VT.

Cassida flaveola Thunberg, 1794

Blatno (58-5946), 7.VIII.1997, 1 ex., areál pily, VT; PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994).

Cassida nebulosa Linnaeus, 1758

Blatno (58-5946), 25.V.1995, 1 ex., areál pily, VT; Kalec (5945-46), 30.IV.1994, 3 ex., VT; Kalec, rybník Robotný (5946), 12.V.2012, 1 ex., VT; Nový Dvůr, 1 km J (5945), 21.V.2016, 1 ex., VT; Rabštejn nad Střelou, Kozí hřbety (5945), 17.V.2013, 1 ex., VT; Žihle, č. p. 119 (5946), 3.IX.1997, 29.VI.2014, po 1 ex., zahrada, VT.

Cassida nobilis Linnaeus, 1758

Žihle, č. p. 119 (5946), 9.VIII.2008, 1 ex., zahrada, VT.

Cassida rubiginosa rubiginosa O. F. Müller, 1776

Blatno (58-5946), 5.VII.1997, 20.V.2000, po 1 ex., areál pily, VT; Hluboká, vrch Poustevna (5945), 14.VI.2013, 2 ex., VT; Kalec, rybník Robotný, 0,5 km J (5946), 28.IV.2012, 12.V.2012, po 1 ex., VT; Kalec, 1,5 km JZ (5945), 21.VIII.2015, 1 ex., údolí Střely, VT; Nový Dvůr, 1 km J (5945), 31.V.2014, 21.V.2016, po 1 ex., VT; Ostrovec, PR Ostrovecká olšina (5946), 29.V.2011, 2 ex., VT; Rabštejn nad Střelou (5945), 8.IV.1996, 30.VIII.1997, po 1 ex., bývalé brídlicové lomy, VT; Rabštejn nad Střelou, Kozí hřbety (5945), 6.VII.2013, 14.VI.2014, po 1 ex., VT; Velečín (5946), 11.V.1997, 1 ex., VT.

Cassida stigmatica Suffrian, 1844

Blatno (58-5946), 5.VII.1997, 4.VI.2007, po 1 ex., areál pily, VT; Žihle, č. p. 119 (5946), 7.VI.1997, 12.VI.2017, po 1 ex., zahrada, VT.

Cassida vibex Linnaeus, 1767

Kalec, 1,5 km JZ (5945), 21.VIII.2015, 1 ex., údolí Střely, VT; Manětín, údolí Střely (59-6045), 26.VI.1946, 1 ex., A. Sobota lgt., coll. ZMP; Petrohrad, PR Háj Petra Bezruče (5846), 13.VI.2015, 1 ex., VT; Žihle, č. p. 119 (5946), 8.V.2008, 1 ex., zahrada, VT.

Cassida viridis Linnaeus, 1758

Podbořánky, PR Rybníčky u Podbořánek (5946), 6.VII.2014, 1 ex., VT; Poustky, rybník Černý (5945), 9.VI.1987, 2 ex., VT; PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994); Rabštejn nad Střelou, Kozí hřbety (5945), 2.VI.2011, 18.VII.2015, po 1 ex., VT; Stvolny (5945), 1988 (NĚMEC et al. 1989); Žihle, č. p. 119 (5946), 15.V.1995, 1 ex., 23.VII.1999, 1 ex., 11.VI.2002, 3 ex., zahrada, VT.

Cassida vittata Villers, 1789

Kalec, rybník Flusárna (5946), 5.V.2013, 1 ex., VT; Žihle, č. p. 119 (5946), 2.X.2011, 1 ex., zahrada, VT.

Hispa atra Linnaeus, 1767

Chraštovice (5946), 8.V.2001, 1 ex., VT; Jesenice (5946), 15.VIII.1950, 3 ex., J. Suchý lgt., coll. MO; Kalec (5945-46), 30.IV.1994, 1 ex., VT; Kalec, 1,5 km JZ (5945), 22.VI.2014, 2 ex., údolí Střely, JP, P. Boža det.; Manětín, údolí Střely (59-6045), 16.VI.1946, 1 ex., A. Sobota lgt., coll. ZMP; PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994); 9.V.2010, 2 ex., VT; Rabštejn nad Střelou, Kozí hřbety (5945), 12.VI.2012, 2 ex., 15.VII.2015, 1 ex., VT; Žihle, č. p. 119 (5946), 11.VI.2012, 1.IX.2013, po 1 ex., zahrada, VT.

podčeled' Chrysomelinae

Chrysomela collaris Linnaeus, 1758

Žihle, 1 km Z (5946), 26.VI.1993, 1 ex., na keřovité *Salix* sp., VT. Lokalita v současnosti již neexistuje, byla zničena zástavbou.



Obr. 4. Lokalita Rabštejn nad Střelou, bývalé břidlicové lomy – biotop *Chrysomela lapponica*, *Timarcha g. goettingensis*, *Cryptocephalus transiens* a *Pachybrachis picus*. Foto: V. Týr.

Fig. 4. The locality Rabštejn nad Střelou, former slate quarries – habitat of *Chrysomela lapponica*, *Timarcha g. goettingensis*, *Cryptocephalus transiens*, and *Pachybrachis picus*. Photo: V. Týr.

***Chrysomela cuprea* Fabricius, 1775**

Hluboká, 2 km Z (5945), 19.IV.2014, 1 ex., Železný Hamr, PR Střela, VT; Manětín, údolí Střely (59-6045), 16.VI.1946, 4 ex., A. Sobota lgt., coll. ZMP; PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994); Rabštejn nad Střelou env. (5945), 8.V.1994, 17.V.1995, 18.V.1996, 11.V.1997, 30.VI.2002, 18.V.2011, 8.V.2014, po 1 ex., VT, 2.VIII.1992, 1 ex., 19.VI.1993, 11 ex., MO.

***Chrysomela lapponica* Linnaeus, 1758 (Obr. 4)**

Rabštejn nad Střelou (5945), 1993 (BENEDIKT et al. 1994), bývalé břidlicové lomy; 8.V.2010, 1 ex., na *Salix* sp. na břehu Střely, VT.

***Chrysomela populi* Linnaeus, 1758**

Blatno (58-5946), IV.–VIII.1994–2018, více ex., areál pily, VT; Mladotice, železniční nádraží (6046), 23.V.1993, 1 ex., VT; Petrohrad (5846), IV.–VI.1997–2014, více ex., louky pod zámek, VT; PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994); IV.–VIII.1984–2018, více ex., VT; Rabštejn nad Střelou env. (5945), IV.–VIII.1984–2018, více ex., VT, 15.VI.1979, 1 ex., J. Suchý lgt., coll. MO; Stvolny (5945), 1988 (NĚMEC et al. 1989); Tis u Blatna env. (5946), V.–VI.2002–2014, více ex., VT; Trojany, rybník Oborák (6046), 18.VI.2002, 1 ex., Z. Doležal lgt., coll. ZMP; Velečín (5946), IV.–VIII.1984–2002, více ex., VT; Žihle env. (5946), IV.–VIII.1984–2018, více ex., VT.

***Chrysomela tremula tremula* Fabricius, 1787**

Blatno (58-5946), 8.VI.2007, 1 ex., areál pily, VT; Manětín (6045), bez uvedení data sběru (J. Brožík senior, nepublikovaná data); Manětín, údolí Střely (59-6045), 16.VI.1946, 2 ex., A. Sobota lgt., coll. ZMP; PR Střela (5945), bez uvedení data sběru (ŽÁN et al. 1984); Rabštejn nad Střelou env. (5945), 29.V.1993, 2 ex., VD, V. Dongres det., 22.V.2012, 3 ex., VT.

***Chrysomela vigintipunctata vigintipunctata* (Scopoli, 1763)**

Blatno (58-5946), 17.V.1995, 18.IV.1996, 8.VI.2007, po 1 ex., areál pily, VT; Poustky, rybník Černý (5945), 9.VI.1987, 1 ex., 11.VII.2010, 2 ex., VT; PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994); IV.–VI.1984–2018, více ex., VT; Rabštejn nad Střelou env. (5945), IV.–VI.1984–2018, více ex., VT; 8.V.2010, 10 ex., SU, P. Boža det.; Stvolny (5945), 1988 (NĚMEC et al. 1989); Velečín (5946), 11.V.1997, 2 ex., VT; Žihle env. (5946), IV.–VI.1984–2018, více ex., VT.

***Plagiodera versicolora* (Laicharting, 1781)**

Kalec, rybník Flusárna (5946), 22.V.2011, 2 ex., VT; Nový Dvůr, rybník Velký (5945), 2.VI.2011, 1 ex.,

VT; PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994), V.–VI.1984–2018, více ex., VT; Rabštejn nad Střelou env. (5945), V.–VI.1984–2018, více ex., VT, 2.VIII.1992, 2 ex., MO.

***Plagiosterna aenea aenea* (Linnaeus, 1758)**

Blatno (58-5946), 19.VII.2001, 19.VI.2013, po 1 ex., areál pily, VT; Blatno (58-5946), 9.VII.1986, 3 ex., vodní nádrž Blatno, VT; Manětín, Čoubův mlýn (59-6045), 14.VII.1940, 2 ex., A. Sobota lgt., coll. ZMP; Manětín, údolí Střely (59-6045), 16.VI.1946, 1 ex., A. Sobota lgt., coll. ZMP; Poustky, rybník Černý (5945), 9.VI.1987, 1 ex., 11.VII.2010, 2 ex., VT; PR Střela (5945), bez uvedení data sběru (ŽÁN et al. 1984); 1994 (BENEDIKT et al. 1994), V.–VII.1984–2018, více ex., VT; Rabštejn nad Střelou env. (5945), 27.VI.1946, 1 ex., A. Sobota lgt., coll. ZMP; 18.VII.2015, 1 ex., VT; Žihle env. (5946), V.–VI.1987–2018, více ex., VT.

***Gastrophysa (Gastrophysa) polygoni polygoni* (Linnaeus, 1758)**

Jesenice (5946), 25.V.1951, 1 ex., J. Suchý lgt., coll. MO; Kalec (5945-46), 30.IV.1994, 3 ex., VT; Nový Dvůr, 1 km J (5945), 1.V.2014, 1 ex., VT; PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994); 13.V.2013, 1 ex., 8.V.2014, 2 ex., VT; Rabštejn nad Střelou env. (5945), 18.V.1996, 2 ex., 22.V.2012, 1 ex., VT; Žihle env. (5946), 8.V.1995, 14.V.2002, po 1 ex., VT.

***Gastrophysa (Gastrophysa) viridula viridula* (De-Geer, 1775)**

Kalec, rybník Robotný (5946), 28.IV.2012, 1 ex., VT; Nový Dvůr, rybník Velký (5945), 10.VII.2011, 1 ex., VT; Petrohrad (5846), 24.V.1980, 2 ex., S. Doležal lgt., coll. MO, 1.V.1990, 3 ex., JK, J. Krošlák det.; Petrohrad (5846), 23.VI.2013, 2 ex., louky pod zámek, VT; PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994); V.–VIII.1984–2018, více ex., VT; Stvolny (5945), 1988 (NĚMEC et al. 1989); Žihle env. (5946), V.–VIII.1984–2018, více ex., VT.

***Phratora (Phyllodecta) laticollis* (Suffrian, 1851)**

Blatno (58-5946), 10.V.2011, 1 ex., areál pily, VT; Hluboká, vrch Poustevna (5945), 8.V.2014, 1 ex., VT; Kalec, 1,5 km JZ (5945), 22.VI.2014, 1 ex., údolí Střely, VT; Nový Dvůr, 1 km J (5945), 22.VI.2014, 5 ex., JP, P. Boža det.; 3.V.2015, 1.VI.2016, 5.VI.2016, po 1 ex., VT; Rabštejn nad Střelou env. (5945), 1.VI.2008, 1 ex., VT; Stvolny (5945), 1988 (NĚMEC et al. 1989); Žihle env. (5946), V.–VI.1984–2018, více ex., VT; Žihle (5946), 8.V.2014, 1 ex., polesí Obecní louka, VT.

Phratora (Phyllodecta) tibialis tibialis (Suffrian, 1851)

Rabštejn nad Střelou env. (5945), 11.V.1997, 2.VI.2011, po 1 ex., VT.

Phratora (Phyllodecta) vitellinae (Linnaeus, 1758)

Kalec, rybník Flusárna (5946), 22.V.2011, 1 ex., VT; Ostrovec env. (5946), 28.VII.1985, 3 ex., VT; PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994); V.–VIII.1993–2018, více ex., VT; Rabštejn nad Střelou env. (5945), V.–VIII.1984–2018, více ex., VT; Rabštejn nad Střelou, 2 km S (5945), 5.V.2012, 1 ex., Nučická lípa env., VT; Stvolny (5945), 1988 (NĚMEC et al. 1989).

Phaedon (Phaedon) armoraciae (Linnaeus, 1758)

Kalec, rybník Flusárna (5946), 28.IV.2012, 5 ex., 5.V.2013, 1 ex., 7.VI.2014, 1 ex., VT; Kalec, rybník Robotný (5946), 26.V.2012, 1 ex., VT; PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994); Rabštejn nad Střelou env. (5945), 29.V.1993, 1 ex., JK, J. Krošlák det.; 7.VIII.2011, 1 ex., VT; Sklárna, 1,5 km JV (5946), 13.V.2009, 15.V.2009, po 1 ex., VT; Stvolny (5945), 1988 (NĚMEC et al. 1989); Žihle, č. p. 119

(5946), 28.V.2011, 1 ex., zahrada, VT.

Phaedon (Phaedon) cochleariae cochleariae (Fabricius, 1792)

Hluboká, 1 km Z (5945), 27.IV.1994, 2 ex., PR Střela, VT; Rabštejn nad Střelou, Kozí hřbety (5945), 5.VI.2013, 1 ex., VT; Sklárna, 1,5 km JV (5946), 25.IX.2009, 1 ex., VT; Stvolny (5945), 1988 (NĚMEC et al. 1989); Velečín env. (5946), 17.V.1995, 2 ex., VT; Žihle env. (5946), 11.V.1997, 1 ex., VT.

Prasocuris (Hydrothassa) glabra (Herbst, 1783)

Mladotice, Černá Hať env. (5945), 25.VII.2015, 1 ex., břeh Střely, VT; Tlestky (5946), 2005 (BOHÁČ 2005).

Prasocuris (Hydrothassa) marginella marginella (Linnaeus, 1758)

Hluboká, 1,5 km Z (5945), 9.V.2010, 3 ex., 19.IV.2014, 1 ex., PR Střela, Železný Hamr env., VT; PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994); Rabštejn nad Střelou env. (5945), 30.VI.2002, 1 ex., 5.VII.2011, 1 ex., 22.V.2012, 2 ex., VT; Stvolny (5945), 1988 (NĚMEC et al. 1989).



Obr. 5. Lokalita Hluboká, 1,5 km SZ, PR Střela – biotop *Chrysolina asclepiadis bohémica*. Foto: V. Týr.

Fig. 5. The locality Hluboká, 1.5 km NW, Střela NR – habitat of *Chrysolina asclepiadis bohémica*. Photo: V. Týr.

***Prasocuris (Prasocuris) junci* (Brahm, 1790)**

Kalec, rybník Flusárna (5946), 28.IV.2012, 13 ex., 5.V.2013, 2 ex., 7.VI.2014, 5 ex., 31.V.2015, 1 ex., VT; Kalec, 1,5 km JZ (5945), 12.VI.2015, 2 ex., údolí Střely, VT; PR Střela (5945), 1992 (BENEDIKT et al. 1994).

***Prasocuris (Prasocuris) phellandrii* (Linnaeus, 1758)**

Kalec, rybník Flusárna (5946), 22.V.2011, 1 ex., 28.IV.2012, 4 ex., 30.VI.2013, 1 ex., 7.VI.2014, 1 ex., VT; Podbořanky, PR Rybníčky u Podbořánek (5946), 14.V.2011, observ. desítky ex., 6 ex. in coll., VT; Velečín env. (5946), 11.V.1997, 1 ex., VT; Žihle, 0,5 km Z (5946), 1.IX.2013, 1 ex., smyk mokřadní vegetace, VT.

***Chrysolina (Anopachys) asclepiadis bohémica* (G. Müller, 1948) (Obr. 5)**

Hluboká, 1,5 km SZ (5945), 22.IX.2013, 6 ex., 28.IX.2013, 14 ex., 28.IX.2015, 2 ex., 30.IX.2018,

1 ex., PR Střela, VT; PR Střela (5945), 1991 (BENEDIKT et al. 1994); Rabštejn nad Střelou env. (5945), 1990 (KROŠLÁK 1991), 7.IX.1991, 2 ex., 17.VII.1993, 1 ex., 24.VII.1993, 5 ex., MO, 19.VI.1995, 1 ex., VT.

***Chrysolina (Chrysolina) rufa frieseri* Bechyně, 1950**
Rabštejn nad Střelou (5945), 8.V.2012, 1 ex., bývalé břidlicové lomy, VT.

***Chrysolina (Chrysolina) staphylaea staphylaea* (Linnaeus, 1758)**

Petrohrad (5846), 27.III.1983, 1 ex., J. Suchý lgt., coll. MO; PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994); Velečín env. (5946), 19.V.1985, 27.VIII.1994, po 1 ex., VT; Žihle, č. p. 119 (5946), 11.IX.2001, 15.VI.2002, po 1 ex., zahrada, VT.

***Chrysolina (Chrysomorpha) cerealis cerealis* (Linnaeus, 1767)**

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



Obr. 6. Larva *Chrysolina brunsvicensis* na lokalitě Žihle. Foto: V. Týr.

Fig. 6. Larva of *Chrysolina brunsvicensis* at the locality Žihle. Photo: V. Týr.

1984); 18.VI.2011, 2 ex., VT; Rabštejn nad Střelou (5945), bez uvedení data sběru (J. Brožík senior, nepublikovaná data); Rabštejn nad Střelou, Kozí hřbety (5945), 10.VII.1990, 1 ex., VT.

Chrysolina (Colaphosoma) sturmi (Westhoff, 1882)
Rabštejn nad Střelou env. (5945), 24.VII.1997, 1 ex., VT; Žihle env. (5946), 20.VI.1986, 26.VI.2011, 30.IX.2013, po 1 ex., VT.

Chrysolina (Erythrochrysa) polita polita (Linnaeus, 1758)

Hluboká, 1,5 km SZ (5945), 16.VI.2010, 1 ex., PR Střela, VT; Manětín (6045), 13.VII.1941, 1 ex., 21.VI.1942, 1 ex., 13.VI.1943, 1 ex., vše J. Suchý lgt., coll. MO; Manětín, Čoubův mlýn (59-6045), 30.VI.1940, 1 ex., A. Sobota lgt., coll. ZMP; Stvolný (5945), 1988 (NĚMEC et al. 1989); Tis u Blatna env. (5946), 6.VI.2010, 1 ex., VT; Tlestky (5946), 2005 (BOHÁČ 2005); Trojany, rybník Oborák (6046), 18.VI.2002, 1 ex., Z. Doležal lgt., coll. ZMP.

Chrysolina (Fastuolina) fastuosa fastuosa (Scopoli, 1763)

Blatno (58-5946), 3.V.1996, 1 ex., areál pily, VT;

Manětín (6045), 21.VI.1942, 1 ex., J. Suchý lgt., coll. MO, 18.VI.1958, 1 ex., F. Němec lgt., coll. ZMP; Manětín, údolí Střely (59-6045), 25.VI.1944, 1 ex., A. Sobota lgt., coll. ZMP; Nový Dvůr, 1 km J (5945), 22.VI.2014, 6 ex., JP, P. Boža det.; 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; 22.V.1999, 1 ex., 18.V.2011, 3 ex., VT; Stvolný (5945), 1988 (NĚMEC et al. 1989); Žihle env. (5946), 15.VI.2002, 1 ex., 11.V.2014, 1 ex., VT.

Chrysolina (Hypericia) brunsvicensis (Gravenhorst, 1807) (Obr. 6, 7 a 8)

Kalec, rybník Flusárna (5946), 9.IX.2018, 2 ex., VT; Žihle, 0,5 km Z (5946), 19.–23.IX.2015, 6 ex., 18.X.2015, 1 ex., 1.XII.2015, 1 ex., 30.VIII.2016, 1 ex., 28.IX.2016, 2 ex., 28.IX.2017, 1 ex., 30.IX.2018, 1 ex., smyk mokřadní vegetace, VT; 21.IX.2015, 1 ex., smyk mokřadní vegetace, VS, V. Týr det.

Chrysolina (Hypericia) cuprina cuprina (Duftschmid, 1825)

Manětín, údolí Střely (59-6045), 16.VI.1946, 1 ex.,



Obr. 7. *Chrysolina brunsvicensis* na lokalitě Žihle. Foto: V. Týr.

Fig. 7. *Chrysolina brunsvicensis* at the locality Žihle. Photo: V. Týr.

A. Sobota lgt., coll. ZMP; PR Střela (5945), bez uvedení data sběru (ŽÁN et al. 1984); 1994 (BENEDIKT et al. 1994); Rabštejn nad Střelou (5945), 26.VI.1946, 1 ex., A. Sobota lgt., coll. ZMP.

Chrysolina (Hypericia) geminata (Paykull, 1799)
Petrohrad (5846), 31.VIII.1989, 1 ex., J. Suchý lgt., coll. MO; PR Střela (5945), bez uvedení data sběru (ŽÁN et al. 1984); Rabštejn nad Střelou (5945), bez uvedení data sběru (J. Brožík senior, nepublikovaná data), 24.VII.1997, 1 ex., VT; Žihle, 0,5 km Z (5946), 11.IX.2012, 1 ex., 28.IX.2012, 1 ex., 21.IX.2015, 2 ex., 1.XII.2015, 2 ex., smyk mokřadní vegetace, VT.

Chrysolina (Hypericia) hyperici hyperici (Forster, 1771)

Hluboká, 1,5 km SZ (5945), 28.IX.2011, 4 ex., 2.X.2011, 1 ex., 22.IX.2013, 1 ex., PR Střela, VT; Strážístě, 0,5 km JZ (6045), 10.V.2014, 1 ex., stráně nad Střelou, VT; PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994); Žihle, 0,5 km Z (5946), 16.IX.2012, 3 ex., 19.–23.IX.2015, 6 ex., smyk mokřadní vegetace, VT.

Chrysolina (Sphaeromela) varians (Schaller, 1783)
Blatno (58-5946), 5.VII.1997, 1 ex., areál pily, VT; Manětín, Čoubův mlýn (59-6045), 14.VII.1940, 1 ex., A. Sobota lgt., coll. ZMP; Nový Dvůr, rybník Velký (5945), 15.IX.2011, 2 ex., VT; Ostrovec (5946), 27.VI.1987, 1 ex., VT; Podbořánky, PR Rybníčky u Podbořánek (5946), 9.VI.2010, 1 ex., VT; PR Střela (5945), bez uvedení data sběru (ŽÁN et al. 1984); Rabštejn nad Střelou (5945), bez uvedení data sběru (J. Brožík senior, nepublikovaná data); Rabštejn nad Střelou, Železný Hamr (5945), 26.VI.1946, 2 ex., A. Sobota lgt., coll. ZMP; Žihle env. (5946), 4.VI.1993, 1 ex., VT; Žihle, 0,5 km Z (5946), 19.–24.IX.2015, 6 ex., 30.VIII.2016, 2 ex., 20.VII.2017, 1 ex., 30.IX.2018, 1 ex., smyk mokřadní vegetace, VT.

Chrysolina (Stichoptera) sanguinolenta (Linnaeus, 1758)

Hluboká, 1,5 km SZ (5945), 22.IX.2013, 1 ex., PR Střela, VT; Kalec, 1,5 km JZ (5945), 28.IX.2014, 1 ex., údolí Střely, VT; PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994); Žihle env. (5946), 25.VI.1984, 1 ex., VT.



Obr. 8. Lokalita Žihle, 0,5 km Z, mokřad – biotop *Chrysolina brunsvicensis*. Foto: V. Týr.

Fig. 8. Wetland at the locality Žihle – habitat of *Chrysolina brunsvicensis*. Photo: V. Týr.

Chrysolina (Sulcicollis) oricalcia (O. F. Müller, 1776)

Kalec, 1,5 km JZ (5945), 21.VIII.2015, 1 ex., údolí Střely, VT; PR Střela (5945), bez uvedení data sběru (ŽÁN et al. 1984); Rabštejn nad Střelou env. (5945), 27.VI.1946, 1 ex., A. Sobota lgt., coll. ZMP, 5.VII.2001, 1 ex., MS, V. Týr det.; Žihle env. (5946), 30.VIII.1994, 8.IV.1996, 22.X.2006, po 1 ex., VT.

Chrysolina (Sulcicollis) rufoaenea (Suffrian, 1851)
Žihle, 1 km Z (5946), 21.VII.1992, 1 ex., VT. Lokality v současnosti již neexistuje, byla zničena stavbou.

Chrysolina (Synerga) coerulans coerulans (L. G. Scriba, 1791)

Hluboká, 1 km Z (5945), 9.V.2010, 5 ex., PR Střela, SU, P. Boža det.; Kalec, 1,5 km JZ (5945), 29.VII.2014, 2 ex., údolí Střely, VT; Manětín (6045), 7.VI.1939, 17 ex., sběratel neuveden, 1942 (bez upřesnění data sběru), 5 ex., sběratel neuveden, vše coll. ZMP, 21.VI.1942, 7 ex., J. Suchý lgt., coll. MO; Rabštejn nad Střelou env. (5945), 7.IX.1991, 2 ex., MO, 24.VII.1994, 2 ex., 5.VII.2001, 2 ex., 2.VI.2011, 1 ex., VT; Sklárna, 1,5 km JV (5946), 25.IX.2009, 1 ex., VT; Žihle env. (5946), 10.VI.1987, 30.VIII.1994, 28.IV.1996, 20.IX.2015, po 1 ex., VT.

Chrysolina (Synerga) herbacea herbacea (Duftschmid, 1825)

Kalec, 1,5 km JZ (5945), 26.IV.2014, 29.VII.2014, po 1 ex., údolí Střely, VT; Manětín (6045), 1942 (bez upřesnění data sběru), 2 ex., sběratel neuveden, coll. ZMP, 21.VI.1942, 1 ex., J. Suchý lgt., coll. MO.

Leptinotarsa decemlineata (Say, 1824)

Blatno (58-5946), V.–X.1994–2018, více ex., areál pily, VT; PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994); Rabštejn nad Střelou env. (5945), V.–X.1984–2018, více ex., VT; Velečín (5946), V.–X.1984–1992, více ex., VT; Žihle env. (5946), V.–X.1984–2018, více ex., VT.

Gonioctena (Gonioctena) decemnotata (Marsham, 1802)

Rabštejn nad Střelou env. (5945), 16.V.1994, 18.V.1996, 30.VI.2002, 1.VI.2008, 11.VI.2012, po 1 ex., VT; Žihle env. (5946), 2.V.1986, 1 ex., VT.

Gonioctena (Gonioctena) linnaeana linnaeana (Schränk, 1781)

PR Střela (5945), 1992, 1993 (BENEDIKT et al. 1994); Rabštejn nad Střelou (5945), 15.V.1993, 2 ex., 15.V.1994, 2 ex., MO; Rabštejn nad Střelou (5945), 29.V.1993, 1 ex., bývalé břidlicové lomy,

VD, V. Dongres det.

Gonioctena (Gonioctena) viminalis viminalis (Linnaeus, 1758)

Rabštejn nad Střelou (5945), 22.VIII.2013, 1 ex., I. Těťál lgt., coll. ZMP; Tis u Blatna, Raštická louka (5946), 16.VI.2012, 1 ex., VT.

Gonioctena (Goniomena) pallida (Linnaeus, 1758)

Petrohrad env. (5846), 11.V.1997, 1 ex., VT; Rabštejn nad Střelou env. (5945), 26.V.1995, 2 ex., 18.V.1996, 1 ex., 29.VI.1997, 5 ex., 2.VI.2011, 1 ex., VT; 5.VII.2001, 2 ex., MS, V. Týr det.; Žihle env. (5946), 21.V.1993, 22.V.1995, po 1 ex., VT.

Gonioctena (Goniomena) quinquepunctata quinquepunctata (Fabricius, 1787)

Hluboká, vrch Poustevna (5945), 14.VI.2014, 1 ex., VT; Kalec (5945-46), 8.V.1994, 1 ex., VT; Manětín (6045), 12.V.1965, 1 ex., F. Němec lgt., coll. ZMP; Nový Dvůr, rybník Velký (5945), 16.VI.2012, 7.VII.2012, po 1 ex., VT; Nový Dvůr, 1 km J (5945), 27.IV.2014, 3.V.2015, po 1 ex., VT; Petrohrad (5846), 13.V.1979, 9 ex., 15.V.1982, 4 ex., vše J. Suchý lgt., coll. MO, 1.V.1990, 4 ex., JK, J. Krošlák det.; Poustky (5945), 9.VI.1987, 1 ex., VT; PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994); Rabštejn nad Střelou env. (5945), V.–VI.1993–2018, více ex., VT; 21.V.1995, 10 ex., JK, J. Krošlák det.; Žihle, č. p. 119 (5946), 31.V.2010, 1.V.2011, 28.V.2011, po 1 ex., zahrada, VT.

Timarcha (Metallotimarcha) metallica (Laicharting, 1781)

PR Střela (5945), 1991 (BENEDIKT et al. 1994).

Timarcha (Timarcha) goettingensis goettingensis (Linnaeus, 1758) (Obr. 4)

Rabštejn nad Střelou (5945), 8.V.2010, 1 ex., bývalé břidlicové lomy, VT.

podčeleď Galerucinae

Galeruca (Galeruca) pomonae pomonae (Scopoli, 1763)

Manětín (6045), 13.VI.1943, 1 ex., J. Suchý lgt., coll. MO; Žihle, č. p. 119 (5946), 5.VII.2006, 1 ex., utopený v zahradní nádrži, VT.

Galeruca (Galeruca) tanacetii tanacetii (Linnaeus, 1758)

Blatno (58-5946), IV.–IX.1994–2018, více ex., areál pily, VT; Manětín, údolí Střely (59-6045), 16.VII.1944, 1 ex., A. Sobota lgt., coll. ZMP; PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994); IV.–

IX.1984–2018, více ex., VT; Rabštejn nad Střelou env. (5945), IV.–IX.1984–2018, více ex., VT; Velečín (5946), VI.–VIII.1984–2001, více ex., VT; Žihle env. (5946), IV.–IX.1984–2018, více ex., VT.

Galerucella (Galerucella) nymphaeae (Linnaeus, 1758)

Podbořánky, PR Rybníčky u Podbořánek (5946), 9.VI.2010, 15 ex., 13.V.2011, 1 ex., 27.V.2011, 2 ex., 10.VIII.2014, 2 ex., vše na *Nymphaea* sp., VT, 13.VIII.2017, 4 ex., MO; Stvolny (5945), 1988 (NĚMEC et al. 1989).

Galerucella (Galerucella) aquatica (Geoffroy, 1785)

Kalec, rybník Flusárna (5946), 11.VII.2014, 1 ex., na *Potamogeton* sp., VT; Krty, rybník Kofiler (5946), 27.VII.2013, 5 ex., MO; Nový Dvůr, rybník Velký (5945), 3.VII.2010, 4 ex., 18.V.2011, 1 ex., 26.V.2011, 1 ex., 10.VII.2011, 3 ex., 21.VI.2018, 2 ex., vše na *Potamogeton* sp., VT, 18.VI.2017, 13 ex., MO; Poustky, Černý rybník (5945), 11.VII.2010, 4 ex., na *Potamogeton* sp., VT; Sklárna, 1,5 km JV (5946), 17.V.2009, 1 ex., na *Potamogeton* sp., VT.

Galerucella (Neogalerucella) californiensis (Linnaeus, 1767)

Jesenice (5946), 24.V.1959, 1♂, J. Brožík lgt., coll. MO.

Galerucella (Neogalerucella) lineola lineola (Fabricius, 1781)

Blatno (58-5946), 12.VI.1996, 1 ex., areál pily, VT; Kalec, rybník Robotný (5946), 8.V.1994, 1 ex., VT; Nový Dvůr, rybník Velký (5945), 17.XI.2012, 1 ex., prosev rostlinných zbytků na břehu rybníka, VT; Podbořánky, PR Rybníčky u Podbořánek (5946), 6.VII.2014, 1 ex., VT; PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994); Rabštejn nad Střelou (5945), 4.V.1995, 11.V.1997, 18.V.2010, po 1 ex., bývalé břidlicové lomy, VT; Stvolny (5945), 1988 (NĚMEC et al. 1989); Tis u Blatna, Raštická louka (5946), 31.V.2014, 1 ex., VT; Tlestky (5946), 2005 (BOHÁČ 2005); Velečín env. (5946), 11.V.1997, 1 ex., VT; Žihle, č. p. 119 (5946), 20.IV.2014, 1 ex., zahrada, VT; Žihle env. (5946), 12.V.1989, 1 ex., VT.

Galerucella (Neogalerucella) pusilla (Duftschmid, 1825)

Krty, rybník Kofiler (5946), 27.VII.2013, 2 ex., MO; Podbořánky, PR Rybníčky u Podbořánek (5946), 9.VI.2010, 1 ex., VT.

Galerucella (Neogalerucella) tenella (Linnaeus, 1761)

Jesenice (5946), 24.V.1959, 2 ex., J. Brožík lgt., coll.

MO; Petrohrad (5846), 24.V.1980, 12 ex., J. Suchý lgt., coll. MO, 24.V.1980, 20 ex., S. Doležal lgt., coll. MO; PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994); Rabštejn nad Střelou env. (5945), 18.V.1996, 7 ex., VT; Stvolny (5945), 1988 (NĚMEC et al. 1989); Tis u Blatna, 1,5 km SV (5946), 31.V.2014, 3 ex., VKP Mokřady v Tisu u Blatna, VT; Velečín env. (5946), 11.V.1997, 1 ex., VT; Velečín, Velečínský rybník (5946), 29.V.2011, 1 ex., VT; Žihle env. (5946), 26.V.1996, 1 ex., VT.

Lochmaea caprea (Linnaeus, 1758)

Podbořánky, PR Rybníčky u Podbořánek (5946), 14.V.2011, 1 ex., VT; PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994); Rabštejn nad Střelou env. (5945), IV.–VIII.1996–2018, více ex., VT; Sklárna, 1,5 km JV (5946), 2.V.2009, 1 ex., VT; Stvolny (5945), 1988 (NĚMEC et al. 1989); Tis u Blatna, Raštická louka (5946), 31.V.2014, 1 ex., VT; Tlestky (5946), 2005 (BOHÁČ 2005); Žihle env. (5946), IV.–VIII.1984–2018, více ex., VT.

Lochmaea crataegi (Forster, 1771)

Kalec, rybník Flusárna (5946), 8.IV.2017, 6 ex., VT; Žihle env. (5946), 8.V.2000, 3 ex., VT.

Lochmaea suturalis (C. G. Thomson, 1866)

Vysoká Libyně, 1 km S (5946), 23.IX.2012, 3 ex., smyk porostu vřesu, VT; Žihle, 1 km SZ (5946), 23.V.2012, 3.VI.2012, po 1 ex., smyk porostu vřesu, VT.

Pyrhalta viburni (Paykull, 1799)

Rabštejn nad Střelou (5945), 6.VII.2013, 2 ex., na *Viburnum* sp., VT; Žihle, č. p. 119 (5946), 6.VII.2004, observ. více ex., 2 ex. in coll., 12.VI.2005, observ. více ex., 2 ex. in coll., 21.VIII.2014, 6 ex., vše na *Viburnum* sp., zahrada, VT.

Xanthogaleruca luteola (O. F. Müller, 1776) (Obr. 9)

Nový Dvůr, 1 km J (5945), 1.VI.2016, 27.V.2017, 21.VI.2018, 2.IX.2018, po 1 ex., všechny exempláře získány oklepem spodních větví *Ulmus* sp., VT; Tis u Blatna (5946), 24.V.1969, 1 ex., J. Suchý lgt., coll. MO.

SEKERKA et al. (2017) neuvádějí výskyt v České republice po roce 2000.

Potvrzení recentního výskytu v České republice.

Agelastica alni alni (Linnaeus, 1758)

Blatno (58-5946), IV.–X.1994–2018, více ex., areál pily, VT; Hluboká, 1,5 km JZ (5945), 20.VI.2014, více ex., PR Střela, JP, P. Boža det.; Nový Dvůr, 1 km J (5945), 22.VI.2014, 2 ex., JP, P. Boža det.; Podbořánky, PR Rybníčky u Podbořánek (5945), 9.VI.2010,

2 ex., 27.V.2011, 1 ex., VT; PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994); Rabštejn nad Střelou env. (5945), IV.–X.1984–2018, více ex., VT; Tis u Blatna, Raštická louka (5946), 31.V.2014, 1 ex., VT; Velečín (5946), 11.V.1997, 28.V.1999, po 1 ex., VT; Žihle env. (5946), IV.–X.1984–2018, více ex., VT.

Sermylassa halensis (Linnaeus, 1767)

PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994); Rabštejn nad Střelou env. (5945), 30.VIII.1997, 2 ex., VT; Žihle env. (5946), 21.X.1984, 1 ex., 28.VIII.1992, 2 ex., 9.IX.1994, 1 ex., 17.VIII.2013, 1 ex., 21.IX.2015, 1 ex., VT.

Calomicrus pinicola (Duftschmid, 1825)

Podbořánky, PR Rybníčky u Podbořánek (5945), 6.VII.2014, 1 ex., VT; Žihle env. (5946), 4.VI.1993, 1 ex., VT.

Luperus flavipes flavipes (Linnaeus, 1767)

Hluboká, vrch Poustevna (5945), 14.VI.2013, 1 ex., oklep *Prunus padus*, VT.

Luperus longicornis (Fabricius, 1781)

Nový Dvůr, rybník Velký (5945), 3.VII.2010, 2 ex., VT; Podbořánky, PR Rybníčky u Podbořánek (5946), 6.VII.2014, 2 ex., VT.

Luperus luperus (Sulzer, 1776)

Kotaneč, 1 km SV (5945), 23.VI.2013, 1 ex., vrch Hradiště, PR Střela, VT; Nový Dvůr, 1 km J (5945), 21.VI.2012, 11.VII.2013, 25.V.2014, 5.VI.2016,

po 1 ex., VT; Rabštejn nad Střelou (5945), 20.VI.1994, 19.VI.1995, 5.V.2012, po 1 ex., bývalé břidlicové lomy, VT; Rabštejn nad Střelou, Kozí hřbety (5945), 25.V.2014, 14.VI.2014, po 1 ex., VT; Stvolny (5945), 1988 (NĚMEC et al. 1989); Žihle env. (5946), V.–VI.1993–2014, více ex., VT.

Phyllobrotica quadrimaculata (Linnaeus, 1758)

Manětín, údolí Střely (59-6045), 16.VII.1944, 2 ex., A. Sobota lgt., coll. ZMP; Podbořánky, PR Rybníčky u Podbořánek (5946), 6.VII.2014, 1 ex., VT; Poustky, rybník Černý (5945), 11.VII.2010, 4 ex., VT; PR Střela (5945), bez uvedení data sběru (ŽÁN et al. 1984); Rabštejn nad Střelou (5945), 26.VI.1946, 1 ex., A. Sobota lgt., coll. ZMP; Tis u Blatna env. (5946), 6.VI.2010, 4 ex., VT; Žihle, Chvojkovský mlýn env. (5946), 9.VII.1986, 5 ex., VT.

podčeleď Alticinae

Altica lythri Aubé, 1843

Žihle, 0,5 km Z (5946), 17.VIII.2013, 1 ♂, 28.IX.2017, 1 ♂, smyk mokřadní vegetace, VT.

Altica oleracea (Linnaeus, 1758)

Nový Dvůr, rybník Velký (5945), 26.V.2011, 1 ♂, VT; Žihle, 0,5 km Z (5946), 19.IX.2015, 1 ♂, smyk mokřadní vegetace, VT.

Aphthona cyparissiae (Koch, 1803)

Hluboká, 1,5 km SZ (5945), 20.VI.2014, 5 ex., PR Střela, JP, P. Boža det.; Manětín, Chlumská hora



Obr. 9. Jilmová alej (*Ulmus laevis*) jižně od obce Nový Dvůr – biotop *Xanthogaleruca luteola*. Foto: V. Týr.

Fig. 9. Elm alley (*Ulmus laevis*) southwards of the village Nový Dvůr – habitat of *Xanthogaleruca luteola*. Photo: V. Týr.

(5945), 29.VI.2003, 4 ex., MO; Petrohrad, 1 km Z (5846), 23.VI.2013, 1 ex., VT; Rabštejn nad Střelou env. (5945), 26.V.1993, 2 ex., 6.VII.2013, 2 ex., 5.VII.2015, 3 ex., VT.

Aphtona euphorbiae (Schränk, 1781)

Strážště, 0,5 km JZ (6045), 10.V.2014, 1 ex., VT; Nový Dvůr, 1 km J (5945), 27.IV.2014, 1 ex., VT; Rabštejn nad Střelou env. (5945), 11.V.1997, 10.V.2002, 18.V.2011, po 1 ex., VT.

Aphtona nonstriata (Goeze, 1777)

Hluboká, 1,5 km SZ (5945), 9.V.2010, 5 ex., PR Střela, SU, P. Boža det.

Aphtona pygmaea (Kutschera, 1861)

Hluboká, 1,5 km SZ (5945), 22.IX.2013, 1 ex., PR Střela, VT; Kalec, rybník Robotný (5946), 5.V.2013, 1 ex., VT; Manětín, Chlumská hora (5945), 19.IV.2003, 1 ex., MO; Rabštejn nad Střelou, 1 km S (5945), 5.V.2012, 1 ex., stráně nad řekou, VT; Rabštejn nad Střelou, Kozí hřbety (5945), 28.VI.2014, 5.VII.2015, po 1 ex., VT.

Aphtona venustula (Kutschera, 1861)

Hluboká, 1,5 km SZ (5945), 13.V.2013, 1 ex., 28.IX.2013, 1 ex., 4.V.2014, 2 ex., PR Střela, VT; 20.VI.2014, 7 ex., JP, P. Boža det.; Kotaneč env. (5945), 11.V.2013, 1 ex., 23.VI.2013, 2 ex., PR Střela, vrch Hradiště, VT; Nový Dvůr (5945-46), 26.VIII.2012, 1 ex., bývalý zámecký park, VT; Petrohrad (5846), 1.VI.2002, 1 ex., louky pod zámek, VT; Rabštejn nad Střelou env. (5945), 26.V.1993, 1 ex., 15.V.1994, 4 ex., MO, V.–VII.1993–2018, více ex., VT; Rabštejn nad Střelou, Kozí hřbety (5945), 5.V.2012, 7 ex., 17.V.2013, 2 ex., 4.V.2014, 1 ex., 28.VI.2014, 1 ex., VT; Žihle, č. p. 119 (5946), 8.V.2001, 1 ex., zahrada, VT.

Apteropoda orbiculata (Marshall, 1802)

Hluboká, 1,5 km SZ (5945), 13.V.2013, 1 ex., PR Střela, VT; Rabštejn nad Střelou, Kozí hřbety (5945), 17.V.2013, 1 ex., VT; Tis u Blatna, Raštická louka (5946), 25.V.2014, 1 ex., VD, V. Dongres det.

Chaetocnema (Chaetocnema) aridula (Gyllenhal, 1827)

Žihle env. (5946), 19.VI.1993, 1 ex., VT; Žihle, 0,5 km Z (5946), 24.IX.2015, 1 ex., smyk mokřadní vegetace, VT.

Chaetocnema (Chaetocnema) hortensis (Geoffroy, 1785)

Podbořánky, PR Rybníčky u Podbořánek (5946), 10.VIII.2014, 1 ex., VT; Rabštejn nad Střelou env.

(5945), 27.IV.1994, 12.VI.2012, po 1 ex., VT; Velečín env. (5946), 11.V.1997, 1 ex., VT; Žihle, 0,5 km Z (5946), 24.IX.2015, 1 ex., smyk mokřadní vegetace, VT.

Chaetocnema (Chaetocnema) mannerheimi (Gyllenhal, 1827)

Kalec, rybník Flusárna (5946), 5.V.2013, 2 ex., VT.

Chaetocnema (Chaetocnema) sahlbergii (Gyllenhal, 1827)

Podbořánky, PR Rybníčky u Podbořánek (5946), 6.VII.2014, 1 ex., VT; Tis u Blatna, Raštická louka (5946), 6.VI.2014, 5 ex., MK, V. Dongres det.; 6.VI.2014, 4 ex., VD, V. Dongres det.

Chaetocnema (Tlanoma) concinna (Marshall, 1802)

Kalec, rybník Flusárna (5946), 5.V.2013, 4 ex., VT; Mladotice, Černá Hať env. (5945), 25.VII.2015, 1 ex., VT; Nový Dvůr, rybník Velký (5945), 25.IV.1994, 1 ex., VT; Podbořánky, PR Rybníčky u Podbořánek (5946), 6.VII.2014, 1 ex., VT; Rabštejn nad Střelou env. (5945), 4.V.1995, 18.VI.2003, po 1 ex., VT; Žihle, č. p. 119 (5946), 8.V.2000, 20.IV.2014, po 1 ex., zahrada, VT; Žihle (5946), 8.V.2014, 1 ex., polesí Obecní louka, VT.

Chaetocnema (Tlanoma) picipes Stephens, 1831

Hluboká, 1,5 km SZ (5945), 19.V.2013, 1 ex., PR Střela, VT; Kalec, 1,5 km JZ (5945), 13.VII.2016, 1 ex., údolí Střely, VT; Nový Dvůr, 1 km J (5945), 11.V.2013, 1 ex., VT; Petrohrad, 1 km Z (5846), 23.VI.2013, 1 ex., VT; Podbořánky, PR Rybníčky u Podbořánek (5946), 12.VII.2014, 10.VIII.2014, po 1 ex., VT; Žihle, 0,5 km Z (5946), 13.VIII.2012, 17.VIII.2013, 22.IX.2015, po 1 ex., vše smyk mokřadní vegetace, VT.

Chaetocnema (Tlanoma) tibialis (Illiger, 1807)

Žihle, 0,5 km Z (5946), 20.VII.2017, 1 ex., smyk mokřadní vegetace, VT.

Crepidodera (Crepidodera) aurata (Marshall, 1802)

Kalec, rybník Flusárna (5946), 5.V.2013, 1 ex., VT; Kalec, rybník Robotný (5946), 8.X.2013, 1 ex., VT; Nový Dvůr, 1 km J (5945), 7.VII.2012, 1 ex., VT; PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994); Rabštejn nad Střelou, Kozí hřbety (5945), 18.V.2011, 2.VI.2011, po 1 ex., VT; Stvolny (5945), 1988 (NĚMEC et al. 1989); Žihle env. (5946), IV.–VI.1984–2018, více ex., VT.

Crepidodera (Crepidodera) aurea (Geoffroy, 1785)

Hluboká, vrch Poustevna (5945), 9.VI.2013,

27.IV.2014, 8.V.2014, po 1 ex., VT; Nový Dvůr, 1 km J (5945), 3.V.2015, 2 ex., VT; PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994); Žihle env. (5946), IV.–VI.1984–2018, více ex., VT; Žihle (5946), 10.VI.2015, 2 ex., polesí Obecní louka, VT.

Crepidodera (Crepidodera) fulvicornis (Fabricius, 1792)

Podbořánky, PR Rybníčky u Podbořánek (5946), 6.VII.2014, 1 ex., VT; Stvolny (5945), 1988 (NĚMEC et al. 1989); Tis u Blatna, 1,5 km SV (5946), 31.V.2014, 1 ex., VKP Mokřady v Tisu u Blatna, VT.

Crepidodera (Crepidodera) nitidula (Linnaeus, 1758)

Hluboká, vrch Poustevna (5945), 27.IV.2014, 1 ex., VT; Nový Dvůr, rybník Velký (5945), 25.IV.1994, 1 ex., VT; Nový Dvůr, 1 km J (5945), 27.IV.2014, 1 ex., VT.

Dibolia (Dibolia) cynoglossi (Koch, 1803)

Rabštejn nad Střelou, 0,5 km V (5945), 25.VI.2016, 2 ex., stráně nad řekou, VT.

Dibolia (Dibolia) depressiuscula Letzner, 1847

Rabštejn nad Střelou, Kozí hřbety (5945), 10.V.2002, 1 ex., VT.

Dibolia (Dibolia) foersteri Bach, 1859

Petrohrad (5846), 2002 (ČÍŽEK 2006).

Epitrix atropae Foudras, 1861

Hluboká, 1,5 km SZ (5945), 9.V.2010, 3 ex., PR Střela, VT, 9.V.2010, 7 ex., JP, P. Boža det.; Kalec, 1,5 km JZ (5945), 5.VII.2016, 2 ex., údolí Střely, VT.

Epitrix pubescens (Koch, 1803)

Sklárna, 1,5 km JV (5946), 23.VI.2010, 1 ex., VT.

Hermaeophaga (Hermaeophaga) mercurialis (Fabricius, 1861)

Petrohrad (5846), 22.IV.2000, 2 ex., louky pod zámkem, VT; Tis u Blatna env. (5946), 29.IV.1995, 2 ex., VT.

Hippuriphila modeeri (Linnaeus, 1761)

Kalec, rybník Flusárna (5946), 22.V.2011, 3 ex., 28.IV.2012, 6 ex., 5.V.2013, 1 ex., 7.VI.2014, 1 ex., 11.VII.2014, 1 ex., VT; Podbořánky, PR Rybníčky u Podbořánek (5946), 6.VII.2014, 1 ex., VT; Žihle, 0,5 km Z (5946), VI.–IX.2013–2018, více ex., smyk mokřadní vegetace, VT.

Longitarsus (Longitarsus) absynthii Kutschera, 1862

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

Longitarsus (Longitarsus) atricillus (Linnaeus, 1761)

Žihle, 0,5 km Z (5946), 20.IX.2015, 22.IX.2015, po 1 ex., smyk mokřadní vegetace, VT.

Longitarsus (Longitarsus) curtus (Allard, 1861)

Hluboká, 1,5 km SZ (5945), 20.VI.2014, 1 ex., PR Střela, JP, P. Boža det.; Rabštejn nad Střelou, Kozí hřbety (5945), 14.VI.2014, 28.VI.2014, po 1 ex., VT; Strážiště, 0,5 km JZ (6045), 10.V.2014, 1 ex., VT.

Longitarsus (Longitarsus) exsoletus exsoletus (Linnaeus, 1758)

Kalec, 0,5 km Z (5945), 29.VI.2016, 1 ex., okraj polní cesty, VT; Rabštejn nad Střelou env. (5945), 26.V.1993, 5 ex., 2.VI.2011, 4 ex., 12.VI.2012, 2 ex., 14.VI.2013, 1 ex., 28.VI.2014, 2 ex., 22.VI.2016, 1 ex., VT, 26.V.1993, 4 ex., MO; Strážiště (6045-46), 26.VI.2005, 3 ex., MO.

Longitarsus (Longitarsus) ganglbaueri ganglbaueri Heikertinger, 1912

Hluboká, 1,5 km SZ (5945), 22.IX.2013, 1 ex., 1.V.2014, 1 ex., PR Střela, VT, 20.VI.2014, 4 ex., JP, P. Boža det.; Kotaneč, 1 km V (5945), 11.V.2013, 1 ex., PR Střela, vrch Hradiště, VT; Rabštejn nad Střelou, 0,5 km V (5945), 24.VIII.2013, 2 ex., 4.V.2014, 2 ex., 18.VI.2014, 2 ex., stráně nad řekou, VT.

Longitarsus (Longitarsus) luridus luridus (Scopoli, 1763)

Žihle, č. p. 119 (5946), 5.VIII.2002, 1 ex., 1.IX.2013, 2 ex., zahrada, VT.

Longitarsus (Longitarsus) melanocephalus (De-Geer, 1775)

Kalec, rybník Flusárna (5946), 5.V.2013, 1 ex., VT; Rabštejn nad Střelou (5945), 26.V.1993, 1 ex., bývalé brídlicové lomy, VT; Žihle (5946), 8.V.2014, 1 ex., polesí Obecní louka, VT.

Longitarsus (Longitarsus) nasturtii (Fabricius, 1792)

Rabštejn nad Střelou (5945), 10.V.2002, 1 ex., bývalé brídlicové lomy, VT; Tis u Blatna env. (5946), 29.IV.1995, 1 ex., VT.

Longitarsus (Longitarsus) nigrofasciatus nigrofasciatus (Goeze, 1777)

Hluboká, 1,5 km SZ (5945), 13.V.2013, 2 ex., 22.IX.2013, 1 ex., PR Střela, VT; Kalec, rybník

Flusárna (5946), 5.V.2013, 2 ex., VT; Kalec, 1,5 km JZ (5945), 24.VI.2017, 1 ex., údolí Střely, VT; Kotaneč, 1 km V (5945), 11.V.2013, 1 ex., 23.VI.2013, 2 ex., PR Střela, vrch Hradiště, VT; Rabštejn nad Střelou, Kozí hřbety (5945), 17.V.2013, 1 ex., VT.

Longitarsus (Longitarsus) obliteratus (Rosenhauer, 1847)

Manětín, Chlumská hora (5945), 29.VI.2003, 3 ex., MO.

Longitarsus (Longitarsus) parvulus (Paykull, 1799)

Petrohrad (5846), 25.V.2011, 1 ex., louky pod zámkem, VT.

Longitarsus (Longitarsus) pratensis (Panzer, 1794)

Mladotice, Černá Hat' env. (5945), 25.VII.2015, 1 ex., VT; Žihle, 0,5 km Z (5946), 25.VIII.2002, 3 ex., 24.IX.2015, 3 ex., smyk mokřadní vegetace, VT.

Longitarsus (Longitarsus) succineus (Foudras, 1860)

Hluboká, 1,5 km SZ (5945), 22.IX.2013, 1 ex., PR Střela, VT; 20.VI.2014, 3 ex., JP, P. Boža det.; Nový Dvůr, 1 km J (5945), 19.VI.2012, 1 ex., VT; Petrohrad, 1 km Z (5846), 23.VI.2013, 2 ex., VT; Rabštejn nad Střelou, Kozí hřbety (5945), 12.VI.2012, 6.VII.2013, po 1 ex., VT.

Longitarsus (Longitarsus) suturellus (Duftschmid, 1825)

Kotaneč, 1 km V (5945), 11.V.2013, 1 ex., PR Střela, vrch Hradiště, VT; Rabštejn nad Střelou (5945), 26.V.1993, 1 ex., bývalé břidlicové lomy, VT; Žihle, č. p. 119 (5945), 27.V.2001, 1 ex., zahrada, VT.

Longitarsus (Longitarsus) symphyti Heikertinger, 1912

Mladotice, Černá Hat' env. (5945), 25.VII.2015, 1 ex., VT.

Longitarsus (Longitarsus) tabidus tabidus (Fabricius, 1775)

Kotaneč, 1 km V (5945), 11.V.2013, 1 ex., PR Střela, vrch Hradiště, VT; Rabštejn nad Střelou env. (5945), 30.VIII.1997, 1 ex., VT.

Longitarsus (Testergus) anchusae (Paykull, 1799)

Petrohrad, 1 km Z (5846), 25.V.2011, 1 ex., bývalý sad, VT; Rabštejn nad Střelou, Kozí hřbety (5945), 6.VII.2013, 1 ex., VT.

Neocrepidodera femorata (Gyllenhal, 1813)

Tis u Blatna, Raštická louka (5946), 31.V.2014, 1 ex., VT.

Neocrepidodera ferruginea (Scopoli, 1763)

Žihle, č. p. 119 (5946), 5.VIII.2001, 1 ex., ve vodní nádrži, VT.

Neocrepidodera transversa (Marsham, 1802)

Manětín, údolí Střely (59-6045), 14.VII.1935, 1 ex., A. Sobota lgt., coll. ZMP; Žihle, 0,5 km Z (5946), 20.VII.2017, 7 ex., smyk mokřadní vegetace, VT.

Phyllotreta armoraciae (Koch, 1803)

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

Phyllotreta astrachanica Lopatin, 1977

Kalec, rybník Flusárna (5946), 31.V.2015, 1 ex., VT; Žihle, 0,5 km Z (5946), 1.IX.2013, 1 ex., smyk mokřadní vegetace, VT.

Phyllotreta christinae Heikertinger, 1941

Kalec, 1,5 km JZ (5945), 16.VI.2017, 2 ex., údolí Střely, VD, V. Dongres det.

Phyllotreta cruciferae (Goeze, 1777)

Hluboká, 1,5 km SZ (5945), 2.VI.2014, 2 ex., PR Střela, JP, P. Boža det.; Nový Dvůr, 1 km J (5945), 11.V.2013, 1 ex., VT; Petrohrad env. (5846), 1.VI.2002, 1 ex., VT; Rabštejn nad Střelou (5945), 8.V.2010, 1 ex., bývalé břidlicové lomy, JP, P. Boža det.; Žihle, 0,5 km Z (5946), 14.V.2016, 20.VII.2017, po 1 ex., smyk mokřadní vegetace, VT.

Phyllotreta exclamationis (Thunberg, 1784)

Tis u Blatna, Raštická louka (5946), 25.V.2014, 1 ex., VD, V. Dongres det.

Phyllotreta nemorum (Linnaeus, 1758)

Rabštejn nad Střelou env. (5945), 15.V.1994, 1 ex., MO.

Phyllotreta nigripes nigripes (Fabricius, 1775)

Hluboká, 1,5 km SZ (5945), 13.V.2013, 1 ex., PR Střela, VT; Manětín, Brdo (5945), 11.IV.1990, 2 ex., MO; Nový Dvůr, 1 km J (5945), 23.IX.2012, 5 ex., 11.V.2013, 2 ex., VT; Podbořánky, PR Rybníčky u Podbořánek (5946), 10.VIII.2014, 1 ex., VT; Rabštejn nad Střelou env. (5945), 10.V.2002, 2 ex., 17.V.2013, 1 ex., 9.III.2014, 2 ex., VT; Žihle env. (5946), 27.V.2001, 2 ex., 24.VI.2012, 1 ex., 13.VII.2012, 3 ex., 16.IV.2013, 1 ex., 24.IX.2014, 2 ex., VT.

***Phyllotreta ochripes* (Curtis, 1837)**

Hluboká, 1,5 km SZ (5945), 13.V.2013, 4.V.2014, po 1 ex., PR Střela, VT; Kalec, 1,5 km JZ (5945), 16.VI.2017, 2 ex., údolí Střely, VD, V. Dongres det.; Kotaneč, 1 km V (5945), 23.VI.2013, 1 ex., PR Střela, vrch Hradiště, VT; Petrohrad (5846), 11.V.1997, 1 ex., louky pod zámek, VT; Žihle, č. p. 119 (5946), 24.VI.2016, 1 ex., zahrada, VT.

***Phyllotreta tetrastigma* (Comolli, 1837)**

Hluboká, 1,5 km SZ (5945), 1.V.2009, 3 ex., 19.IV.2014, 1 ex., PR Střela, VT; Velečín (5946), 11.V.1997, 5 ex., VT; Žihle env. (5946), 31.V.2010, 1 ex., VT.

***Phyllotreta undulata* Kutschera, 1860**

Hluboká, 1,5 km SZ (5945), 13.V.2013, 1 ex., PR Střela, VT; Nový Dvůr, 1 km J (5945), 11.V.2013, 1 ex., VT; Kotaneč, 1 km V (5945), 18.V.2013, 1 ex., PR Střela, vrch Hradiště, VT; Rabštejn nad Střelou, Kozí hřbety (5945), 8.V.2010, 12.VII.2012, 17.V.2013, po 1 ex., VT; Žihle (5946), 8.V.2014, 1 ex., polesí Obecní louka, VT; Žihle, 0,5 km Z (5946), 24.VI.2012, 1.IX.2013, 20.IX.2015, 20.VII.2017, po 1 ex., smyk mokřadní vegetace, VT.

***Phyllotreta vittula* (L. Redtenbacher, 1849)**

Hluboká, 1,5 km SZ (5945), 22.IX.2013, 1 ex., PR Střela, VT; Kalec, rybník Robotný env. (5946), 5.V.2013, 2 ex., VT; Rabštejn nad Střelou env. (5945), 27.IV.1994, 2 ex., 30.VIII.1997, 1 ex., 10.V.2002, 2 ex., 12.VII.2012, 1 ex., VT; Žihle, 0,5 km Z (5946), 1.IX.2013, 19.IX.2015, 20.VII.2017, po 1 ex., smyk mokřadní vegetace, VT.

***Psylliodes (Psylliodes) chalconera* (Illiger, 1807)**

Kalec, 1,5 km JZ (5945), 25.VII.2015, 1 ex., údolí Střely, VT.

***Psylliodes (Psylliodes) chrysocephala chrysocephala* (Linnaeus, 1758)**

Kalec, rybník Robotný (5946), 8.X.2013, 1 ex., VT; Kalec, 0,5 km Z (5945), 29.VI.2016, 5 ex., okraj pole, VT; Kalec, 1,5 km JZ (5945), 5.VII.2016, 3 ex., 30.VII.2016, 2 ex., údolí Střely, VT; PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994); Žihle, 0,5 km Z (5946), 16.IV.2013, 1 ex., 1.IX.2013, 3 ex., 20.IX.2015, 3 ex., VT.

***Psylliodes (Psylliodes) dulcamarae* (Koch, 1803)**

Velečín, Velečinský rybník (5946), 29.V.2011, 3 ex., VT.

***Psylliodes (Psylliodes) instabilis* Foudras, 1860**

Petrohrad, 1 km Z (5846), 25.V.2011, 2 ex., VT; Rab-

štejn nad Střelou, Kozí hřbety (5945), 6.VII.2013, 1 ex., VT.

***Psylliodes (Psylliodes) napi* (Fabricius, 1792)**

Hluboká, 1,5 km SZ (5945), 20.VI.2014, 1 ex., PR Střela, JP, P. Boža det.

***Sphaeroderma testaceum* (Fabricius, 1775)**

PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994); Žihle, 0,5 km Z (5946), 22.IX.2015, 20.VII.2017, po 1 ex., smyk mokřadní vegetace, VT.

podčeled' Cryptocephalinae

***Cheilotoma musciformis musciformis* (Goeze, 1777)**

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

***Clytra (Clytra) laeviuscula* Ratzeburg, 1837**

Manětín (6045), bez uvedení data sběru, 1 ex., sběratel neuveden, coll. ZMP; Manětín, údolí Střely (59-6045), 16.VI.1946, 1 ex., A. Sobota lgt., coll. ZMP; Pastuchovice (5946), 25.VII.1985, 1 ex., Z. Klouček lgt., coll. VT; Žihle, č. p. 119 (5946), 1.VIII.2008, 1 ex., zahrada, VT.

***Clytra (Clytra) quadripunctata quadripunctata* (Linnaeus, 1758)**

Hluboká, 1,5 km SZ (5945), 9.V.2015, 1 ex., PR Střela, VT; Jesenice (5946), 18.V.1952, 1 ex., J. Suchý lgt., coll. MO; Kalec, rybník Flusárna env. (5946), 7.VI.2014, 1 ex., VT; Kalec, rybník Robotný env. (5946), 7.VI.2014, 2 ex., VT; Kalec, 0,5 km J (5945-46), 31.V.2015, 2 ex., starý třešňový sad, VT; Manětín (6045), bez uvedení data sběru (J. Brožík senior, nepublikovaná data); Nový Dvůr, 1 km J (5945), 30.VI.2012, 1.V.2014, po 1 ex., VT; Petrohrad (5846), 20.V.1990, 1 ex., J. Suchý lgt., coll. MO; PR Střela (5945), bez uvedení data sběru (ŽÁN et al. 1984), 1994 (BENEDIKT et al. 1994); Rabštejn nad Střelou env. (5945), 29.VI.1952, 1 ex., J. Suchý lgt., coll. MO, 20.VI.1994, 26.V.1995, 10.V.2002, 22.V.2008, po 1 ex., VT; Rabštejn nad Střelou, Kozí hřbety (5945), 14.VI.2014, 1 ex., VT; Žihle env. (5946), 20.VI.1993, 10.VI.1996, 25.V.1997, 18.V.2017, po 1 ex., VT.

***Coptocephala rubicunda rubicunda* (Laicharting, 1781)**

Jesenice (5946), 15.VIII.1950, 1 ex., J. Suchý lgt., coll. MO; Rabštejn nad Střelou env. (5945), 1.VIII.1992, 1 ex., MO; Rabštejn nad Střelou, Kozí hřbety (5945), 18.VII.1999, 1 ex., VT.

Coptocephala unifasciata unifasciata (Scopoli, 1763)

Jesenice (5946), 15.VIII.1950, J. Suchý lgt., coll. MO.

Labidostomis (Labidostomis) humeralis (D. H. Schneider, 1792)

Manětín (6045), bez uvedení data sběru (J. Brožík senior, nepublikovaná data); Petrohrad (5846), 25.V.2011, 1 ex., louky pod zámekem, VT; PR Střela (5945), bez uvedení data sběru (ŽÁN et al. 1984).

Labidostomis (Labidostomis) longimana (Linnaeus, 1760)

Manětín (6045), 1944 (bez upřesnění data sběru), 4 ex., sběratel neuveden, coll. ZMP, 12.VII.1944, 1 ex., J. Suchý lgt., coll. MO; Nový Dvůr (5945), bez uvedení data sběru (J. Brožík senior, nepublikovaná data); Rabštejn nad Střelou, Kozi hřbety (5945), 10.V.2002, 2 ex., 12.VI.2012, 1 ex., VT.

Lachnaia (Lachnaia) sexpunctata (Scopoli, 1763)

Manětín (6045), bez uvedení data sběru (J. Brožík senior, nepublikovaná data); PR Střela (5945), bez uvedení data sběru (ŽÁN et al. 1984). Další nález z blízkého okolí sledované oblasti: Kozojedy env., PR Krašov (6047), 15.VI.1996, 1 ex., MO.

Smaragdina affinis affinis (Illiger, 1794)

Hluboká, 1,5 km SZ (5945), 1.V.2014, 1 ex., PR Střela, VT; Rabštejn nad Střelou env. (5945), V.–VI.1993–2018, více ex., VT; Strážště, 0,5 km JZ (6045), 10.V.2014, 1 ex., VT; Stvolny (5945), 1988 (NĚMEC et al. 1989); Žihle env. (5946), 17.V.1994, 11.VI.1999, po 1 ex., VT.

Smaragdina aurita aurita (Linnaeus, 1767)

Blatno (58-5946), 5.VI.1998, 1 ex., areál pily, VT.

Smaragdina flavicollis (Charpentier, 1825)

Manětín (6045), 21.VI.1942, 13.VI.1943, po 1 ex., J. Suchý lgt., coll. MO.

Smaragdina salicina (Scopoli, 1763)

Rabštejn nad Střelou (5945), 29.VI.1997, 1 ex., bývalé břidlicové lomy, VT.

Cryptocephalus (Burlinius) chrysopus Gmelin, 1790
Kalec, 0,5 km J (5945-46), 31.V.2015, 1 ex., starý třešňový sad, VT; Nový Dvůr, 1 km J (5945), 15.VI.2010, 27.VI.2012, 21.VII.2013, po 1 ex., VT; Petrohrad (5846), 25.V.2011, 2 ex., louky pod zámekem, VT; Rabštejn nad Střelou (5945), V.–VI.1993–2018, více ex., bývalé břidlicové lomy, VT.

Cryptocephalus (Burlinius) labiatus (Linnaeus, 1760)

Blatno (58-5946), 22.VI.2007, 1 ex., areál pily, VT; Nový Dvůr, 1 km J (5945), 28.VI.2013, 2 ex., 11.VII.2013, 2 ex., 21.VII.2013, 1 ex., VT; Petrohrad, 1 km Z (5846), 23.VI.2013, 1 ex., bývalý sad, VT; PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994); Rabštejn nad Střelou (5945), 5.VII.2001, 1 ex., MS; Rabštejn nad Střelou, Kozi hřbety (5945), 2.VI.2011, 6.VII.2013, 21.VII.2013, po 1 ex., VT; Stvolny (5945), 1988 (NĚMEC et al. 1989); Žihle env. (5946), 15.VIII.1993, 5 ex., 24.VII.1997, 2 ex., VT.

Cryptocephalus (Burlinius) ocellatus ocellatus Drapiez, 1819

Žihle env. (5946), 16.VII.1992, 1 ex., 29.VI.1993, 1 ex., 26.V.1995, 3 ex., 16.VI.1995, 3 ex., 11.VI.2011, 1 ex., 18.VI.2016, 1 ex., VT.

Cryptocephalus (Burlinius) saliceti Zebe, 1855

Kalec, 1,5 km JZ (5945), 11.VII.2015, 2 ex., údolí Střely, VD, V. Dongres det., 14.VII.2015, 2 ex., 15.VII.2015, 1 ex., 5.VII.2017, 1 ex., VT; PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994); Rabštejn nad Střelou env. (5945), 31.VIII.1991, 1 ex., Z. Doležal lgt., coll. ZMP, 11.VII.2015, 1 ex., VD, V. Dongres det.

Cryptocephalus (Cryptocephalus) aureolus Suffrian, 1847

Manětín (6045), 3.VIII.1949, 2 ex., J. Brožík lgt., coll. ZMP; Mladotice, Manětínská zastávka [dnes železniční stanice Mladotice-zastávka] (6046), 16.VII.1944, 1 ex., A. Sobota lgt., coll. ZMP.

Cryptocephalus (Cryptocephalus) bameuli Duhaldeborde, 1999

Rabštejn nad Střelou, Kozi hřbety (5945), 8.V.2012, 3 ex., VT.

Cryptocephalus (Cryptocephalus) biguttatus (Scopoli, 1763)

Petrohrad, 1 km Z (5846), 11.VII.2007, 1 ex., bývalý sad, VT; Žihle env. (5946), 20.VI.1993, 4 ex., 2.VII.1994, 3 ex., 21.VII.1994, 1 ex., 28.VI.1996, 3 ex., 3.VII.1997, 2 ex., 12.VII.1997, 1 ex., VT.

Cryptocephalus (Cryptocephalus) bipunctatus bipunctatus (Linnaeus, 1758)

Manětín (6045), 13.VI.1959, 1 ex., F. Němec lgt., coll. ZMP; Mladotice, Manětínská zastávka [dnes železniční stanice Mladotice-zastávka] (6046), 16.VII.1944, 1 ex., A. Sobota lgt., coll. ZMP; PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994); Rabštejn nad Střelou env. (5945), 24.VII.1993, 1 ex.,

MO, 20.VI.1994, 30.VI.2002, 2.VI.2011, 21.VI.2013, po 1 ex., VT; Žihle, č. p. 119 (5946), 19.VIII.2002, 1 ex., zahrada, VT.

Cryptocephalus (Cryptocephalus) cordiger (Linnaeus, 1758)

Manětín (6045), 1944 (bez upřesnění data sběru), 1 ex., sběratel neuveden, coll. ZMP.

Cryptocephalus (Cryptocephalus) decemmaculatus (Linnaeus, 1758) (Obr. 3)

Podbořanky, PR Rybníčky u Podbořánek (5946), 18.VI.2002, 8 ex., Z. Doležal lgt., 5 ex. in coll. ZMP, 3 ex. in coll. VT, 9.VI.2010, 2 ex., 12.VII.2014, 1 ex., VT.

Cryptocephalus (Cryptocephalus) distinguendus D. H. Schneider, 1792

Strážistě (6045-46), 1984 (ČÍŽEK 1987); Tis u Blatna (5946), V.1964 (bez upřesnění data sběru), 1 ex., J. Suchý lgt., coll. MO.

Cryptocephalus (Cryptocephalus) flavipes Fabricius, 1781

Hluboká, 1,5 km SZ (5945), 4.V.2014, 1 ex., PR Střela, VT; Petrohrad env. (5846), 25.V.2011, 1 ex., VT; PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994); Rabštejn nad Střelou env. (5945), 15.V.1993, 2 ex., MO, V.–VI.1994–2018, více ex., VT; Strážistě, 0,5 km JZ (6045), 10.V.2014, 2 ex., stráně nad Střelou, VT.

Cryptocephalus (Cryptocephalus) hypochoeridis (Linnaeus, 1758)

Manětín (6045), 1942, 1943 (OUDA 2011); Petrohrad, 1 km Z (5846), 1.VI.2002, 1 ♂, VT; PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994, OUDA 2011).

Cryptocephalus (Cryptocephalus) marginatus Fabricius, 1781

Manětín (6045), 1944 (bez upřesnění data sběru), 2 ex., sběratel neuveden, coll. ZMP; PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994); Rabštejn nad Střelou (5945), 15.V.1993, 1 ex., bývalé břidlicové lomy, MO, 29.V.1993, 2 ex., VD, V. Dongres det., 26.V.1993, 2 ex., 16.V.1994, 1 ex., 20.VI.1994, 1 ex., 8.V.2010, 1 ex., 18.VI.2011, 4 ex., 22.V.2016, 1 ex., VT; Rabštejn nad Střelou, Kozí hřbety (5945), 5.VI.2013, 1 ex., VT; Žihle, č. p. 119 (5946), 12.VI.2005, 1 ex., zahrada, VT.

Cryptocephalus (Cryptocephalus) moraei (Linnaeus, 1758)

Manětín (6045), 13.VI.1958, 1 ex., F. Němec lgt., coll. ZMP; Nový Dvůr, 1 km J (5945), 11.VII.2013, 2 ex., VT; 20.VI.2014, 1 ex., JP, P. Boža det.;

PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994); Rabštejn nad Střelou env. (5945), 28.VI.1992, 2 ex., MO, V.–VIII.1994–2018, více ex., VT; Žihle env. (5946), V–IX.1984–2018, více ex., VT.

Cryptocephalus (Cryptocephalus) nitidus (Linnaeus, 1758)

Jesenice (5946), 28.V.1950, 1 ex., J. Suchý lgt., coll. MO; Kalec, rybník Robotný (5946), 17.V.2015, 1 ex., VT; Nový Dvůr, rybník Velký (5945), 26.V.2011, 2.VI.2011, po 1 ex., VT; Nový Dvůr, 1 km J (5945), 11.VII.2013, 1 ex., VT; Rabštejn nad Střelou, Kozí hřbety (5945), 28.IV.2014, 5.VII.2015, po 1 ex., VT.

Cryptocephalus (Cryptocephalus) octopunctatus octopunctatus (Scopoli, 1763)

Jesenice (5946), 28.V.1950, 1 ex., 27.V.1951, 1 ex., oboje J. Suchý lgt., oboje coll. MO; PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994); Rabštejn nad Střelou (5945), 10.VI.1996, 12.VI.2012, po 1 ex., bývalé břidlicové lomy, VT; Žihle env. (5946), 23.V.1993, 1 ex., VT.

Cryptocephalus (Cryptocephalus) quadripustulatus Gyllenhal, 1813

Kalec, 1,5 km JZ (5946), 13.VII.2016, 1 ex., údolí Střely, VT; Žihle (5946), 14.VI.2005, 1 ex., polesí Obecní louka, VT.

Cryptocephalus (Cryptocephalus) quinquepunctatus (Scopoli, 1763)

Hluboká, 1,5 km SZ (5945), 9.V.2010, 5 ex., PR Střela, SU, P. Boža det.; PR Střela (5945), bez uvedení data sběru (ŽÁN et al. 1984), 1994 (BENEDIKT et al. 1994); Rabštejn nad Střelou (5945), 26.VI.1946, 1 ex., A. Sobota lgt., coll. ZMP, 15.V.1993, 4 ex., MO, 8.V.2010, 2 ex., JP, P. Boža det., V.–VI.1995–2018, více ex., VT.

Cryptocephalus (Cryptocephalus) sericeus (Linnaeus, 1758)

Petrohrad, 1 km Z (5846), 23.VI.2013, 2 ex., bývalý sad, VT; PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994); Žihle env. (5946), V.–VII.1984–2018, více ex., VT.

Cryptocephalus (Cryptocephalus) sexpunctatus sexpunctatus (Linnaeus, 1758)

Rabštejn nad Střelou, Kozí hřbety (5945), 27.IV.2014, 1 ex., VT.

Cryptocephalus (Cryptocephalus) transiens Franz, 1949 (Obr. 4, 10)

Rabštejn nad Střelou (5945), 16.V.1994, 1 ♂, bývalé břidlicové lomy, VT; Rabštejn nad Střelou, Kozí

hřbety (5945) 28.IV.2014, 1 ♂, 25.VI.2016, 1 ♂, 12.VI.2012, 1 ex., VT.
skalní lesostep, VT.

OUDA (2011) uvádí z Čech pouze jeden starší nález ze Stříbra z roku 1916.

Potvrzení recentního výskytu v Čechách.

Cryptocephalus (Cryptocephalus) violaceus violaceus Laicharting, 1781

Lubenec env. (5845), 1.VI.2002, 1 ex., VT; Manětín (6045), 21.VI.1942, 2 ex., J. Suchý lgt., coll. MO; Petrohrad (5846), 25.V.2011, 1 ex., louky pod zámekem, VT; Rabštejn nad Střelou, Kozí hřbety (5945), 12.VI.2012, 21.VI.2013, po 1 ex., VT; Strážště, údolí Střely (6045-46), 14.VII.1940, 1 ex., A. Sobota lgt., coll. ZMP.

Cryptocephalus (Cryptocephalus) vittatus Fabricius, 1775

Mladotice, Manětínská zastávka [dnes železniční stanice Mladotice-zastávka] (6046), 16.VII.1944, 2 ex., A. Sobota lgt., coll. ZMP; PR Střela (5945), bez uvedení data sběru (ŽÁN et al. 1984); Rabštejn nad Střelou (5945), 26.VI.1946, 1 ex., A. Sobota lgt., coll. ZMP; Rabštejn nad Střelou, Kozí hřbety (5945),

Cryptocephalus (Disopus) pini pini (Linnaeus, 1758)
PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994).

Cryptocephalus (Heterichnus) coryli (Linnaeus, 1758)

Jesenice (5946), 27.V.1951, 1 ex., J. Suchý lgt., coll. MO.

Cryptocephalus (Protophysus) schaefferi schaefferi Schrank, 1789

Jesenice (5946), 18.V.1952, 1 ex., J. Suchý lgt., coll. MO.

Pachybrachis (Pachybrachis) picus (Weise, 1882) (Obr. 4, 11)

PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994); Rabštejn nad Střelou, (5945), 15.V.1993, 6 ex., MO, 29.V.1993, 5 ex., VD, V. Dongres det., V.–VI.1993–2018, více ex., bývalé břidlicové lomy, VT; Rabštejn nad Střelou, Kozí hřbety (5945), 5.VI.2013, 1 ex., VT.



Obr. 10. Skalní step na lokalitě Rabštejn nad Střelou, Kozí hřbety – biotop *Cryptocephalus transiens*. Foto: V. Týr.

Fig. 10. Rock forest steppe at the locality Rabštejn nad Střelou, Kozí hřbety – habitat of *Cryptocephalus transiens*. Photo: V. Týr.

Pachybrachis (Pachybrachis) tessellatus tessellatus (Olivier, 1791)

Rabštejn nad Střelou, Koží hřbety (5945), 21.VI.2013, 6.VII.2013, po 1 ex., VT.

podčeleď Eumolpinae

Bromius obscurus (Linnaeus, 1758)

Blatno (58-5946), 1.VII.1996, 11.VIII.2001, 19.VI.2007, 22.VII.2012, 13.VII.2018, po 1 ex., areál pily, VT; Nový Dvůr, 1 km J (5945), 21.V.2016, 1 ex., VT; PR Střela (5945), 1994 (BENEDIKT et al. 1994); Rabštejn nad Střelou env. (5945), 12.VI.2012, 1 ex., VT; Velečín (5946), 19.V.1985, 1 ex., VT; Žihle env. (5946), V.–VIII.1992–2018, více ex., VT.

SOUHRN

Ve sledované oblasti byl prokázán výskyt dvou druhů čeledi Megalopodidae, dvou druhů čeledi Orsodacnidae a 209 druhů čeledi Chrysomelidae. Z tohoto počtu je 39 druhů uvedeno v seznamu ohrožených

druhů České republiky (SEKERKA et al. 2017). V kategorii RE (regionálně vyhynulý/regionally extinct) – *Xanthogaleruca luteola*, v kategorii CR (kriticky ohrožený/critically endangered) – *Chrysomela collaris*, *Chrysolina asclepiadis bohémica*, *C. rufaenea*, *Timarcha goettingensis goettingensis*, *Cheilotoma musciformis musciformis*, *Lachnaia sexpunctata* a *Smaragdina flavicollis*, v kategorii EN (ohrožený/endangered) – *Zeugophora frontalis*, *Donacia brevicornis*, *D. impressa*, *Chrysomela cuprea*, *C. lapponica*, *Chrysolina brunsvicensis*, *C. cerealis cerealis*, *Timarcha metallica*, *Lochmaea suturalis*, *Luperus longicornis*, *Chaetocnema sahlbergii*, *Dibolia cynoglossi*, *D. depressiuscula*, *D. foersteri*, *Longitarsus absynthii*, *Phyllotreta christinae*, *Psylliodes instabilis*, *Cryptocephalus decemmaculatus*, *C. distinguendus*, *C. marginatus*, *C. octopunctatus octopunctatus*, *C. quadripustulatus*, *C. quinquepunctatus*, *C. sexpunctatus sexpunctatus*, *C. vittatus*, *C. coryli*, *C. schaefferi schaefferi* a *Pachybrachis picus*, v kategorii VU (zranitelný/vulnerable) – *Zeugophora*



Obr. 11. *Pachybrachis picus* na lokalitě Rabštejn nad Střelou, bývalé břidlicové lomy. Foto: V. Týr.

Fig. 11. *Pachybrachis picus* at the locality Rabštejn nad Střelou, former slate quarries. Photo: V. Týr.

subspinosa, *Donacia crassipes* a *Coptocephala rubicunda rubicunda*. Kromě už výše uvedeného lze za významné z faunistického hlediska považovat i druhy: *Cassida vittata*, *Phratora tibialis tibialis*, *Chrysolina rufa frieseri*, *Luperus flavipes flavipes*, *Apteropeda orbiculata*, *Chaetocnema tibialis*, *Coptocephala unifasciata unifasciata*, *Cryptocephalus saliceti*, *C. cordiger* a *C. transiens*.

PODĚKOVÁNÍ

Rád bych poděkoval Milanu Boukalovi (Pardubice) za zhotovení mapy sledované oblasti ve vektorovém formátu, Michalu Oudovi (Plasy) za determinaci většiny mnou sbíraného materiálu, za zpřístupnění vlastní sbírky a sbírky pana Suchého, Petru Božovi (Olomouc) a Janu Pelikánovi (Hradec Králové) za věcné připomínky k textu a dále všem výše uvedeným kolegům a zaměstnancům citovaných muzeí za poskytnutí údajů nebo za zpřístupnění sbírkového materiálu.

LITERATURA

- 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)]. – Mscr., 6 pp. [Deposited in Muzeum Chodská, Domažlice].
- 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. – Mscr., 125 pp. [Deposited in EIA Servis s. r. o., České Budějovice].
- ČÍZEK P. 1987: Příspěvek k poznání fauny čeledi Chrysomelidae v Československu [Beitrag zur Kenntnis der Fauna der Chrysomelidae in der Tschechoslowakei]. – Zprávy Československé Společnosti entomologické při ČSAV, Praha, 23: 59–63.
- ČÍZEK P. 2006: Dřepčici (Coleoptera: Chrysomelidae: Alticinae) Česka a Slovenska [The flea beetles (Coleoptera: Chrysomelidae: Alticinae) of the Czech Republic and Slovakia]. – Městské muzeum, Nové město nad Metují, 76 pp.
- KROŠLÁK J. 1991: Nález mandelinky *Chrysomela aurichalcea* ssp. *bohémica* G. Müller, 1948 v západních Čechách [A finding of the leaf beetle *Chrysomela aurichalcea* ssp. *bohémica* G. Müller, 1948 in western Bohemia]. – Zpravodaj Západočeské pobočky České společnosti entomologické, 9: 34.
- LÖBL I. & SMETANA A. (eds) 2010: Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 6. Chrysomeloidea. – Apollo Books, Stenstrup, 924 pp.
- MLEJNEK R. 2017: Broučí klenoty mokřadů. Nové poznatky o rákosníčcích (Coleoptera: Chrysomelidae: Donaciinae), sešit 1 (Beetle Jewels of the Wetlands. New research results on reed beetles (Coleoptera: Chrysomelidae: Donaciinae), paper 1). – R. Mlejnek, Pardubice, 40 pp.
- MLEJNEK R. 2018: Broučí klenoty mokřadů. Nové poznatky o rákosníčcích (Coleoptera: Chrysomelidae: Donaciinae), sešit 2 (Beetle Jewels of the Wetlands. New research results on reed beetles (Coleoptera: Chrysomelidae: Donaciinae), paper 2). – R. Mlejnek, Pardubice, 52 pp.
- MLEJNEK R. 2019: Broučí klenoty mokřadů. Nové poznatky o rákosníčcích (Coleoptera: Chrysomelidae: Donaciinae), sešit 3 (Beetle Jewels of the Wetlands. New research results on reed beetles (Coleoptera: Chrysomelidae: Donaciinae), paper 3). – R. Mlejnek, Pardubice, 56 pp.
- MLEJNEK R. & KŘIVAN V. 2016: Stanovení bioindikačních hodnot rákosníčků (Coleoptera: Chrysomelidae: Donaciinae) evidovaných v České republice, včetně jejich aktuálního rozšíření a bionomických charakteristik (Assessment of the bioindicator value of the reed beetles (Coleoptera: Chrysomelidae: Donaciinae) recorded in the Czech Republic, with a review of their distribution and bionomic characteristics). – Klapalekiana, 52: 127–360.
- NĚMEC F. 1984: Několik poznámek ke hmyzí zvířeně okresu Plzeň-sever [Some notes to the Insect fauna of the Plzeň-sever district]. – Sborník muzea Plzeň-sever (Kralovice), 1984: 35–38.
- 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 Muzeí Západočeského Kraje, Příroda, Plzeň, 32: 43–60.
- OUDA M. 2011: Příspěvek k faunistice a rozlišení druhů skupiny *Cryptocephalus hypochoeridis* (Coleoptera, Chrysomelidae: Cryptocephalinae) na území bývalého Československa (Contribution to the faunistics and species distinguishing of *Cryptocephalus hypochoeridis* species group (Coleoptera, Chrysomelidae: Cryptocephalinae) in the territory of former Czechoslovakia). – Západočeské entomologické listy, 2: 7–12. Online: <http://www.entolisty.cz>.
- PRUNER L. & MÍKA P. 1996: Seznam obcí a jejich částí v České republice s čísly mapových polí pro síťové mapování fauny (List of settlements in the Czech Republic with associated map field codes for faunistic grid mapping system). – Klapalekiana, 32 (Suppl.): 1–175.
- QUITT E. 1971: Klimatické oblasti Československa [Climatic regions of the Czechoslovakia]. – Academia, Praha, 73 pp.
- SEKERKA L., BEZDĚK J., PELIKÁN J., ČÍZEK P. & STREJČEK J. 2017: Chrysomelidae s. lat. (mandelinkovití). Pp. 308–316. In: HEJDA R., FARKAČ J. & CHOBOT K. (eds): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí (Red list of threatened species of the Czech Republic. Invertebrates). – Příroda, Praha, 36: 1–612.
- 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, Scraptiidae) (Beetles (Coleoptera) in the surroundings of Žihle. Part 5. Tenebrionoidea (Mycetophagidae, Ciidae, Tetratomidae, Melandryidae, Ripiphoridae, Zopheridae, Mordellidae, Tenebrionidae, Prostomidae, Oedemeridae, Meloidae, Mycteridae, Pythidae, Pyrochroidae, Salpingidae, Anthicidae, Aderidae, Scraptiidae)). – *Západočeské entomologické listy*, 3: 22–29. Online: <http://www.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. & 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>.
- WARCHAŁOWSKI A. 2003: Chrysomelidae. The leaf-beetles of Europe and the Mediterranean area. – Natura Optima Dux Foundation, Warszawa, 600 pp. + 56 pls.
- 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 NR. Inventory research done in years 1978–1984]. – Mscr., 204 pp. + přílohy 1–15 [Deposited in Západočeské muzeum, Plzeň].

Obdrženo do redakce: 21.11.2018

Přijato po recenzích: 14.1.2019

Kůrovci (Coleoptera: Curculionidae: Scolytinae) v národní přírodní památce Komorní hůrka

Tomáš Fiala

AOPK ČR, RP Správa CHKO Slavkovský les, Hlavní 504, CZ-353 01 Mariánské Lázně; email: tomas.fiala@nature.cz

FIALA T. 2019: Kůrovci (Coleoptera: Curculionidae: Scolytinae) v národní přírodní památce Komorní hůrka (The bark beetles (Coleoptera: Curculionidae: Scolytinae) in the Komorní hůrka National Nature Monument). – Západočeské entomologické listy, 10: 34–39, 27-3-2019.

Abstract. The data on the bark and ambrosia beetles community in the Komorní hůrka National Nature Monument are summarised in the paper. Altogether twenty species were found at the locality. Among more ordinary species, *Pityogenes bistridentatus* (Eichhoff, 1878), a mediterranean element, is possible to consider the most interesting. This species is, moreover, recorded to feed on the white pine (*Pinus strobus*) for the first time. *Xyleborus monographus* (Fabricius, 1792) and *X. dryographus* (Ratzeburg, 1837) represent a group of lowland species occurring in the Chebská pahorkatina (upland). The species *Anisandrus dispar* (Fabricius, 1792), *Xyleborinus saxesenii* (Ratzeburg, 1837) and *Xyleborus dryographus* were successfully caught in a trap baited with 96% ethanol as a volatile substance.

Key words: Scolytinae, faunistics, ethanol trap, western Bohemia, Cheb region

ÚVOD

Národní přírodní památka Komorní hůrka představuje svou polohou a pestrostí biotopů významné refugium živočichů a rostlin na Chebsku. Díky místně specifickým podmínkám se NPP stala útočištěm různých druhů organismů, které se nevyskytují jinde na Chebsku (PEKSA 2013, FELLNER 2014). I přes tuto významnost území zde nebyl proveden žádný větší výzkum řádu Coleoptera. Základním inventarizačním průzkumem bylo zjištěno pouze 65 druhů brouků z čeledi Carabidae (JIRÁNEK et al. 1976) a z dalších bezobratlých proveden průzkum pavouků (CHOCHEL 2014).

Předkládaná studie přináší recentní poznatky o fauně podčeledi Scolytinae na území NPP Komorní hůrka. Právě zdejší kombinace dřevin (viz Charakteristika území) nabízí faunisticky a bionomicky zajímavé téma výzkumu kambioxylofágních brouků, zejména ve světle současných klimatických změn, kdy jsou porosty borovic častěji napadány houbovými chorobami (SOUKUP et al. 2000, JANKOVSKÝ & PALOVČÍKOVÁ 2003). Předchozí studie provedené na borovici vejmutovce (cf. KNÍŽEK & TRÝZNA 2002, ISAIA 2007, BERTHEAU et al. 2009) a borovici černé (cf. PFEFFER 1984, URBAN 2000, MASUTTI et al. 2005, LAKATOS 2006, ISAIA 2007) poskytují pro takový záměr solidní podklady.

Fauna kůrovců Karlovarského kraje nebyla zatím

souborně zpracována. Existuje pouze historický soupis 29 druhů z počátku 20. století (KUTSCHERA 1902). Další jednotlivé nálezy uvádí PFEFFER (1955).

CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ

NPP Komorní hůrka se nachází přibližně 1,5 km jižně od Františkových Lázní. Jedná se o pozůstatek jedné z nejmladších sopek ve střední Evropě. Rozkládá se na ploše 6,99 ha a ochranné pásmo má plochu 0,44 ha (Obr. 1). Lokalita leží v rozpětí nadmořských výšek 475–503 m. Klimatická oblast je mírně teplá (MT4). Průměrné roční srážky jsou 560 mm a průměrná teplota 7 °C. Lesní porosty jsou zařazeny do souboru lesních typů – svěží dubová bučina. Z biotopů stojí za zmínku teplé nízké acidofilní suché trávníky na dně Velké jámy a v jejím okolí. Vrcholové partie NPP nebyly zalesněné až do konce 19. století, dnes jsou zarostlé víceetážovým smíšeným lesem s prvky šterbinové vegetace silikátových skal a drolin. Severozápadní část vrcholu byla nevhodně zalesněna geograficky nepůvodními dřevinami – borovicí černou (*Pinus nigra*), borovicí vejmutovkou (*Pinus strobus*), trnovníkem akátem (*Robinia pseudoacacia*) a dubem červeným (*Quercus rubra*). Zbytek vrcholu byl zalesněn bukem lesním (*Fagus sylvatica*) a dubem letním (*Quercus robur*). Východní část je bez lesního porostu, pomístně zarostlá křovinami (ROLKOVÁ 2017).

METODIKA A MATERIÁL

Průzkum se uskutečnil (dvakrát měsíčně) od dubna do konce srpna roku 2018 na celé ploše NPP a v jejím ochranném pásmu. Sběr materiálu byl prováděn na napadených stromech odchytem kůrovců pod kůrou v požercích. Dále byl využit lapák z borovice černé, který byl pokácený 27.III.2018. K odchytu byly využity také lapače Theysohn. V jednom byl dne 27.IV.2018 nainstalován feromonový odpárník Pheagr-IT a v druhém byl jako volatilní látka použit 96% etanol (perforovaný pytlík s molitanem; viz OLIVER & MANNION 2001, MILLER & RABAGLIA 2009, GALKO et al. 2014, STEININGER et al. 2015). Etanol byl jednou za 14 dní doplňován. Feromonový odpárník byl vyměněn za nový dne 30.VI.2018. Dne 5.VI.2018 byla v ochranném pásmu NPP nainstalována zemní past (viz NORDLANDER 1987) s volatilní látkou 96% etanolem a slanou vodou jako fixačním médiem. Využití požerků k určení druhů, bez odchytu imág, bylo použito pouze u *Scolytus mali* (Bechstein, 1805), *S. scolytus* (Fabricius, 1775), *Ips acuminatus* (Gyllenhal, 1827), *I. cembrae* (Heer, 1836) a *Tomicus minor* (Hartig, 1834), jejichž jednoznačnou determi-

naci lze provést na základě praktické nezaměnitelnosti požerků (PFEFFER 1989). Dokladový materiál je uložen na Správě CHKO Slavkovský les, Mariánské Lázně. Determinaci provedl autor pomocí dostupných klíčů (PFEFFER 1940, 1944, 1955). Systematika a nomenklatura je uvedena dle práce KNÍŽEK (2011). Přehled zkratk: CHKO – chráněná krajinná oblast, NPP – národní přírodní památka, ex. – exemplář/-e.

PŘEHLED NÁLEZŮ

Tribus Corthylini

Pityophthorus lichtensteinii (Ratzeburg, 1837)

Běžný eurosibiřský druh napadající tenké větévky různých druhů borovic (COLA & FREUDE 1972, PFEFFER 1989, 1995). V NPP byl ojediněle zjištěn na borovici vejmutovce.

Pityophthorus pityographus pityographus (Ratzeburg, 1837)

Běžný polyfágní euroturanský druh (BATTISTI & GALLO 1987). V NPP byl zjištěn hojně na koncových větvičkách borovice černé o průměru 8 mm.



Obr.1 Mapa NPP Komorní hůrka s ochranným pásmem a s vyznačenými lapacími zařízeními (1 – lapák z borovice černé, 2 – lapač Theysohn s Pheagr-IT, 3 – lapač Theysohn s 96% etanolem, 4 – zemní past s 96% etanolem) (převzato z webgis.nature.cz)

Fig.1 Map of the Komorní hůrka NNM with protection zone and with marked traps (1 – trap log from Austrian pine, 2 – Theysohn trap baited with Pheagr-IT, 3 – Theysohn trap baited with 96% ethanol, 4 – ground trap baited with 96% ethanol) (adopted from webgis.nature.cz)

Tribus Hylastini

Hylastes cunicularius (Erichson, 1836)

Běžný eurosibiřský druh napadající kořeny smrků (PFEFFER 1995). Dospělci svým zralostním žírem napadají jehličnaté sazenice a ožírají jejich krčky (PFEFFER 1955, LINDELÖW 1992). V ochranném pásu NPP bylo chyceno 16 ex. do zemní pasti.

Tribus Hylurgini

Tomicus minor (Hartig, 1834)

Běžný eurosibiřský druh napadající různé druhy borovic (PFEFFER 1995). V NPP byly ojediněle nalezeny požerky na borovici černé.

Tribus Ipiini

Ips acuminatus (Gyllenhal, 1827)

Běžný eurosibiřský druh napadající silnější větve různých druhů borovic (PFEFFER 1995). V důsledku sucha se z něho stává jeden z nejagresivnějších škůdců borovic (FOIT 2007, SIITONEN 2014) a zároveň je významným přenašečem ophiostomatálních hub (DAVYDENKO et al. 2017). V NPP byly ojediněle nalezeny požerky na borovici lesní (*Pinus sylvestris*) a borovici vejmutovce.

Ips cembrae (Heer, 1836)

Běžný druh temperátních lesů napadající různé druhy modřínů (PFEFFER 1995). V NPP byly ojediněle nalezeny požerky na modřínu opadavém (*Larix decidua*).

Ips typographus (Linnaeus, 1758)

Běžný polyfágní eurosibiřský druh (PFEFFER 1995). Patří mezi kalamitní škůdce. V NPP byl hojně nalezen na zbytku vyvráceného smrku ztepilého (*Picea abies*) a ve feromonovém lapači s Pheagr-IT.

Pityogenes bidentatus (Herbst, 1784)

Běžný eurosibiřský druh napadající tenčí větve různých druhů borovic (PFEFFER 1995). V NPP byl ojediněle zjištěn na borovici lesní.

Pityogenes bistridentatus (Eichhoff, 1878)

Nepříliš hojný mediteránní druh napadající převážně borovici černou (PFEFFER 1965, 1984, 1995). V příhodných podmínkách má jeho šíření expanzivní charakter (NIKULINA & MARTYNOV 2017). V NPP byl hojně zjištěn na borovici černé a borovici vejmutovce. Závrtý se začátky matečných chodeb a nakladenými vajíčky byly zjištěny na lapáku z borovice černé a větvích borovice vejmutovky dne 12.IV.2018. Obsadil větévky o průměru 1 až 2 cm. Borovice vejmutovka dosud nebyla popsána jako hostitelská dřevina. Od začátku července se začaly objevovat samice (7 ex.) ve feromonovém lapači s Pheagr-IT. Nález

P. bistridentatus do lapačů popisuje BRUTOVSKÝ et al. (2011).

Pityogenes chalcographus (Linnaeus, 1758)

Běžný polyfágní eurosibiřský druh (PFEFFER 1995). Patří mezi kalamitní škůdce. Obsazuje větve nebo kmínky mladších stromů. V NPP byl hojně zjištěn na borovici vejmutovce, smrku ztepilém a 2 ex. chyceny ve feromonovém lapači s Pheagr-IT.

Tribus Polygraphini

Polygraphus grandiclava (C. G. Thomson, 1886)

Nepříliš hojný polyfágní druh temperátních lesů. Napadá třešně (*Prunus* spp.) a borovice (PFEFFER 1989, FIALA 2017). V NPP byl odchycen 1 ex. do lapače s 96% etanolem.

Tribus Scolytini

Scolytus intricatus (Ratzeburg, 1837)

Běžný oligofágní druh nížin a pahorkatin napadající převážně různé druhy dubů (PFEFFER 1989, 1995). Obsazuje hlavně silnější větve, při přemnožení napadá i kmeny a může způsobit odumření stromu (KNÍŽEK 2002, GALKO et al. 2012). V NPP byl hojně zjištěn na dubu letním a dubu červeném.

Scolytus mali (Bechstein, 1805)

Běžný polyfágní druh napadající hlavně ovocné dřeviny (PFEFFER 1989, 1995). Obsazuje chřadnoucí stromy a urychluje jejich odumírání (JAMNICKÝ 1957). V NPP byly hojně nalezeny požerky na třešni ptačí (*Prunus avium*), jeřábu ptačím (*Sorbus aucuparia*) a jabloni lesní (*Malus sylvestris*).

Scolytus multistriatus (Marsham, 1802)

Běžný oligofágní druh napadající různé druhy jilmů (PFEFFER 1995). Obsazuje kmeny a větve se slabší kůrou. V NPP byl hojně zjištěn na jilmu drsném (*Ulmus glabra*). Dříve byl veden jako zranitelný (KNÍŽEK 2005).

Scolytus ratzeburgii (E. W. Janson, 1856)

Běžný oligofágní eurosibiřský druh napadající různé druhy bříz (PFEFFER 1995). Obsazuje kmeny a jeho žír je lehce rozpoznatelný díky větracím otvorům v kůře. V NPP byl hojně zjištěn na bříze bělokoré (*Betula pendula*).

Scolytus scolytus (Fabricius, 1775)

Běžný oligofágní druh napadající různé druhy jilmů (PFEFFER 1995). Obsazuje kmeny se silnou kůrou. V NPP byly ojediněle nalezeny požerky na jilmu drsném. Dříve byl veden jako zranitelný (KNÍŽEK 2005).

Tribus Xyleborini

Anisandrus dispar (Fabricius, 1792)

Běžný, široce polyfágní druh temperátních lesů, napadající různé druhy listnatých stromů (PFEFFER 1989, 1995). Patří mezi ambrosiové brouky, larvy se živí podhoubím hub. V Turecku patří mezi významné škůdce lískových sadů (SARUHAN & AKYOL 2013, TUNCER et al. 2017) a v Srbsku hrušňových sadů (TANASKOVIĆ et al. 2016). V NPP byl chytán do lapače s 96% etanolem. Celkem bylo odchyceno 55 ex. Letová aktivita tohoto druhu, zjištěná pomocí lapače, vrcholila v druhé polovině května (Obr. 2).

Xyleborinus saxesenii (Ratzeburg, 1837)

Běžný, široce polyfágní eurosibiřský druh napadající jak listnaté, tak jehličnaté dřeviny (PFEFFER 1955, 1995). Patří mezi ambrosiové brouky, larvy se živí podhoubím hub. V Turecku patří mezi významné škůdce lískových sadů (SARUHAN & AKYOL 2013, TUNCER et al. 2017). V NPP byl hlavně chytán do lapače s 96% etanolem, kde bylo chyceno 53 ex. V lapači s Pheagr-IT byl chycen 1 ex. Dále byl odchycen exemplář lezoucí po bříze bělokoré. Letová aktivita tohoto druhu, zjištěná pomocí lapače, měla dva vrcholy, začátkem května a pak koncem července (Obr. 2).

Xyleborus dryographus (Ratzeburg, 1837)

Běžný polyfágní druh nížin napadající převážně duby (PFEFFER 1955, 1989). Patří mezi ambrosiové brouky, larvy se živí podhoubím hub. V NPP byl chytán do lapače s 96% etanolem. Bylo odchyceno 15 ex. Letová aktivita tohoto druhu, zjištěná pomocí lapače, vrcholila v první polovině srpna (Obr. 2).

Xyleborus monographus (Fabricius, 1792)

Běžný polyfágní druh nížin napadající převážně duby, buky a jilmy (PFEFFER 1989, 1995). Patří mezi ambrosiové brouky, larvy se živí podhoubím hub.

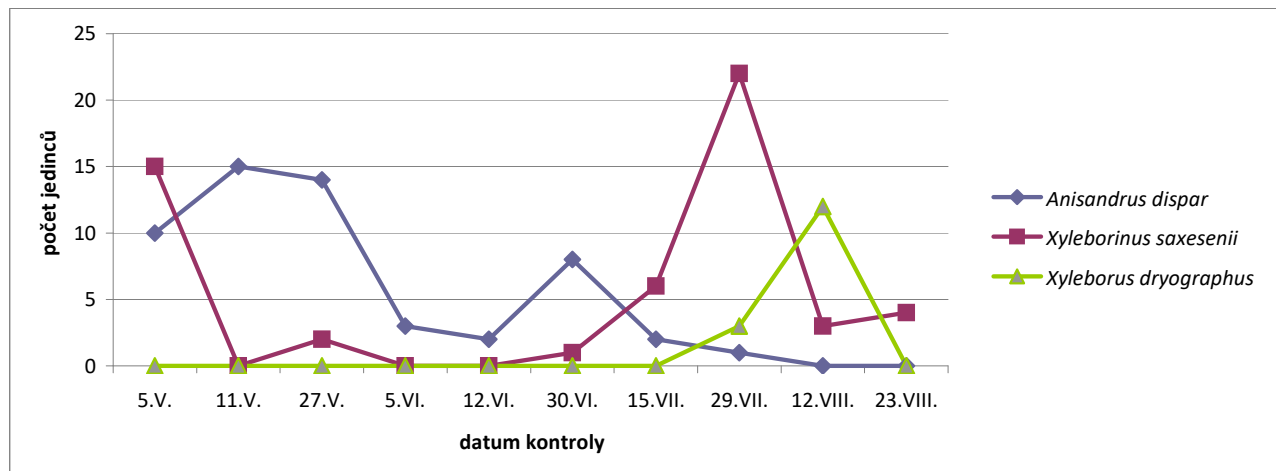
V NPP byl chycen 1 ex. do lapače s Pheagr-IT. Odchyt tohoto druhu do lapače s feromony na lýkožrouty na smrcích popisuje i LOMBARDEO (1996).

ZÁVĚR

V rámci jednoročního průzkumu NPP Komorní hůrka bylo nalezeno 20 druhů kůrovců. Vzhledem k relativní izolovanosti a malé ploše NPP je to poměrně velký počet. Například z mnohem většího území Křivoklátska je hlášeno celkem 65 druhů (JANUŠ 2016). Zjištění *Pityogenes bistridentatus* lze považovat za významnější nález, neboť tento druh patří mezi mediteránní prvky naší kůrovcové fauny (PFEFFER 1995). Druhy *Xyleborus monographus* a *X. dryographus* reprezentují nížinné prvky v Chebské pahorkatině (PFEFFER 1955). Úspěšně byl využit lapač s volatilní látkou 96% etanolem, který funguje na odchyt ambrosiových kůrovců *Anisandrus dispar*, *Xyleborinus saxesenii* a *Xyleborus dryographus*. Letová aktivita *Anisandrus dispar* byla největší v druhé polovině května a pak pomalu ustávala, shodně s výsledky průzkumů, které prováděli MARKALAS & KALAPANIDA (1997) a SALMANE et al. (2015). Letová aktivita u *Xyleborinus saxesenii* měla dva vrcholy, začátkem května a pak na konci července. *Xyleborus dryographus* se objevil v lapači až koncem července a jeho početnost narůstala do poloviny srpna (Obr. 2). Letová aktivita u tohoto druhu neodpovídala závěrům výzkumu MARKALAS & KALAPANIDA (1997), kdy vrchol popisují v červnu a začátkem července. *Hylastes cunicularius* byl úspěšně zjištěn pomocí zemní pasti s 96% etanolem, podle návodu, který uvádějí LINDELÖW et al. (1993).

PODĚKOVÁNÍ

Poděkování patří Pavlu Jaškovi (Správa CHKO Slavkovský les) za konzultace k rukopisu, Miloši Fialovi a Zdeňku Fialovi (Městské lesy Františkovy Lázně)



Obr. 2 Odchyt ambrosiových kůrovců v lapači s volatilní látkou 96% etanolem.

Fig. 2 Capture of ambrosia bark beetles in a trap baited with 96% ethanol as a volatile substance.

za pokácení lapáku. Miloši Knížkovi (Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, Jíloviště) děkuji za revizi nálezů rodu *Hylastes*.

LITERATURA

- BATTISTI A. & GALLO S. 1987: Biogeographical aspects of the bark beetle fauna of *Pinus mugo* Turra in the Southeastern Alps. – *Biogeographia*, XIII: 745–753.
- BERTHEAU C., SALLE A., ROSSI J.-P., BANKHEAD–DRONNET S., PINEAU X., ROUX–MORABITO G. & LIEUTIER F. 2009: Colonisation of native and exotic conifers by indigenous bark beetles (Coleoptera: Scolytinae) in France. – *Forest Ecology and Management*, 258: 1619–1628.
- BRUTOVSKÝ D., GALKO J. & MAĚOVÁ M. 2011: Efektivnost' odchytu podkôrneho hmyzu do feromónových lapačov v atypických podmienkach (Efficiency of bark beetles catch to pheromone trap in atypical conditions). – *Lesnícky časopis – Forestry Journal*, 57(1): 11–21.
- COLA L. & FREUDE H. 1972: *Pityophthorus lichtensteini* Ratzeburg und *knoteki* Reitter, zwei sicher zu trennende Arten (Coleopt.). – *Nachrichtenblatt der Bayerischen Entomologen*: 12–14.
- DAVYDENKO K., VASAITIS R. & MENKIS A. 2017: Fungi associated with *Ips acuminatus* (Coleoptera: Curculionidae) in Ukraine with a special emphasis on pathogenicity of ophiostomatoid species. – *European Journal of Entomology*, 114: 77–85.
- FELLNER R. 2014: Orientační mykologický průzkum na území NPP Komorní hůrka [Preliminary mycological research on the territory of the Komorní hůrka NNM]. – Mscr., 17 pp. [Deposited in AOPK ČR, RP Správa CHKO Slavkovský les, Mariánské Lázně].
- FIALA T. 2017: Kůrovci (Coleoptera: Curculionidae: Scolytinae) na borovici blatce (*Pinus uncinata* subsp. *uliginosa*) v NPR Kladské rašeliny (Bark beetles (Coleoptera: Curculionidae: Scolytinae) on the bog pine (*Pinus uncinata* subsp. *uliginosa*) in the Kladské rašeliny NNR). – *Západočeské entomologické listy*, 8: 64–70. Online: <http://www.entolisty.cz>.
- FOIT J. 2007: The fauna of cambioxylophagous insects on Scots pine trees declined after spells of drought in 2003. – *Journal of Forest Science*, 53(7): 334–339.
- GALKO J., NIKOLOV C., RELL S., VAKULA J. & GUBKA A. 2012: Analýza požerkov podkôrnika dubového *Scolytus intricatus* (Ratz.) (Coleoptera: Curculionidae, Scolytinae) (The European Oak Bark Beetle *Scolytus intricatus* (Ratz.) (Coleoptera: Curculionidae, Scolytinae) Galleries Analysis). – *Lesnícky časopis – Forestry Journal*, 58(3): 166–170.
- GALKO J., NIKOLOV C., KIMOTO T., KUNCA A., GUBKA A., VAKULA J., ZÚBRIK M. & OSTRIHOŇ M. 2014: Attraction of ambrosia beetles to ethanol baited traps in a Slovakian oak forest. – *Biológia*, 69(10): 1376–1383.
- CHOCHEL M. 2014: Inventarizační průzkum NPP Komorní hůrka – pavouci [Inventory research of the Komorní hůrka NNM – spiders]. – Mscr., 17 pp. [Deposited in AOPK ČR, RP Správa CHKO Slavkovský les, Mariánské Lázně].
- ISAIA G. 2007: Testing the preferences of Ipidae for various pines in the forest district of Dumitrești. – *Bulletin of the Transilvania University of Braşov*, 14(49): 309–316.
- JAMNICKÝ J. 1957: Príspevok k poznaniu biológie kôrovca *Scolytus mali* Bechst (Ein Beitrag zur Kenntnis der Biologie des grossen Obstbaumsplintkäfers *Scolytus mali* Bechst.). – *Časopis československé společnosti entomologické*, 54(1): 18–21.
- JANKOVSKÝ L. & PALOVČÍKOVÁ D. 2003: Dieback of Austrian pine – the epidemic occurrence of *Sphaeropsis sapinea* in southern Moravia. – *Journal of Forest Science*, 49(8): 389–394.
- 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*, Supplementum 1: 1–449. Online: <http://www.entolisty.cz>.
- JIRÁNEK J., HOSTIČKA M., ŽÁN M., ČERVENÁ A. & KOČAN–DRLOVÁ E. 1976: Inventarizační průzkum chráněného přírodního výtvaru Komorní hůrka [Inventory research of the Komorní hůrka Protected Nature Monument]. – Mscr., 25 pp. [Deposited in AOPK ČR, RP Správa CHKO Slavkovský les, Mariánské Lázně].
- KNÍŽEK M. 2002: Bělokaz dubový *Scolytus intricatus* (Ratzeburg) (Oak Bark beetle *Scolytus intricatus* (Ratzeburg)). – *Lesnická práce*, 12 (příloha): 1–4.
- KNÍŽEK M. 2005: Scolytidae (kůrovcovití). Pp. 556–558. In: FARKAČ J., KRÁL D. & ŠKORPÍK M. (eds): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí (Red list of threatened species of the Czech Republic. Invertebrates). – Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, 760 pp.
- KNÍŽEK M. 2011: Scolytinae. Pp. 204–251. In: LÖBL I. & SMETANA A. (eds): Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 7, Curculionoidea I. – Apollo Books, Stenstrup, 373 pp.
- KNÍŽEK M. & TRÝZNA M. 2002: Bark beetles on white pine in Bohemian Switzerland National Park. P. 13. In: KOPŘIVOVÁ L. (ed.): Abstract book. Sandstone Landscapes: Diversity, Ecology and Conservation, 14–20 September, 2002, Doubice in Saxonian–Bohemian Switzerland, Czech Republic, 814 pp.
- KUTSCHERA G. 1902: Beitrag zur Coleopteren-Fauna Karlsbads und Umgebung, nach Mitteilungen des Herrn Försters Thom. Nitzl. – *Festschrift zur 74. Versammlung Deutscher Naturforscher und Aerzte*: 664–674.
- LAKATOS F. 2006: Xylophagous and phloeophagous insects in the Hungarian coniferous forest – conflicts of forest protection and conservation. Pp. 114–123. In: CSÓKA G., HIRKA A. & KOLTAY A. (eds): Biotic damage in forests. Proceedings of the IUFRO (WP 7.03.10) Symposium held in Mátrafüred, Hungary, September 12–16, 2004, 360 pp.
- LINDELÖW Å. 1992: Seedling mortality caused by *Hylastes cunicularius* Er. (Coleoptera, Scolytidae) in *Picea abies* plantations in Northern Sweden. – *Scandinavian Journal of Forest Research*, 7: 387–392.
- LINDELÖW Å., EIDMANN H. H. & NORDENHEM H. 1993: Response on the ground of bark beetle and weevil species colonizing conifer stumps and roots to terpenes and ethanol. – *Journal of Chemical Ecology*, 19(7): 1393–

- 1403.
- LOMBARDERO M. J. 1996: Representantes de la tribu Xyleborini LeConte, 1876 (Coleoptera: Scolytidae) en la Península Ibérica. – Boletín de la Asociación Española de Entomología, 20(1–2): 173–191.
- MARKALAS S. & KALAPANIDA M. 1997: Flight pattern of some Scolytidae attracted to flight barrier traps baited with ethanol in an oak forest in Greece. – Anzeiger für Schädlingkunde, Pflanzenschutz, Umweltschutz, 70(3): 55–57.
- MASUTTI L., BATTISTI A. & FACCOLI M. 2005: Insect fauna of the *Pinus nigra* group in Italy. Pp. 79–87. In: LIEUTIER F. & GHAILOULE D. (eds): Entomological research in mediterranean forest ecosystems. – INRA, Paris, 279 pp.
- MILLER D. R. & RABAGLIA R. J. 2009: Ethanol and (-)- α -pinene: Attractant kairomones for bark and ambrosia beetles in the Southeastern US. – Journal of Chemical Ecology, 35(4): 435–448.
- NIKULINA T. V. & MARTYNOV V. V. 2017: Expansion of *Pityogenes bistridentatus* (Eichhoff, 1878) (Coleoptera: Curculionidae: Scolytinae) in steppe zone. Pp. 312–315. In: PRIKHODKO (ed.): Conference paper. International scientific conference „Industrial botany: the state and prospects of development“. 17–19 May, 2017, Doneck, 508 pp.
- NORDLANDER G. 1987: A method for trapping *Hylobius abietis* (L.) with a standardized bait and its potential for forecasting seedling damage. – Scandinavian Journal of Forest Research, 2: 199–213.
- OLIVER J. B. & MANNION C. M. 2001: Ambrosia beetle (Coleoptera: Scolytidae) species attacking chestnut and captured in ethanol-baited traps in middle Tennessee. – Environmental Entomology, 30(5): 909–918.
- PEKSA O. 2013: Inventarizační průzkum NPP Komorní hůrka – lišejníky [Inventory research of the Komorní hůrka NNM – lichens]. – Mscr., 10 pp. [Deposited in AOPK ČR, RP Správa CHKO Slavkovský les, Mariánské Lázně].
- PFEFFER A. 1940: Příspěvek k poznání rodu *Pityophthorus* Eichh. (Symbolae ad cognitionem generis *Pityophthorus* Eichh.). – Sborník Entomologického oddělení Národního musea v Praze, 18: 107–127.
- PFEFFER A. 1944: Příspěvek k poznání rodu *Hylastes* Erichs. a *Hylurgops* Lec. (Col. Ipidae) [Contribution to the knowledge of the genus *Hylastes* Erichs. and *Hylurgops* Lec. (Col. Ipidae)]. – Folia Entomologica, 7(4): 97–105.
- 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.
- PFEFFER A. 1965: Kůrovci (Scolytoidea) – Fauna ČSR 6 – Dodatek (Supplément à la faune ČSR 6 (Scolytoidea)). – Acta Entomologica Bohemoslovaca, 62: 61–66.
- PFEFFER A. 1984: Taxonomischer Status von *Pityogenes bistridentatus* (Eichhoff) und die an Schwarzkiefer (*Pinus nigra*) lebenden Borkenkäfer (Coleoptera, Scolytidae). – Acta Entomologica Bohemoslovaca, 81: 271–279.
- PFEFFER A. 1989: Kůrovcovití Scolytidae a jádrohlodovití Platypodidae [Bark beetles Scolytidae and pinhole borers Platypodidae]. – Academia, Praha, 137 pp.
- PFEFFER A. 1995: Zentral- und westpaläarktische Borken- und Kernkäfer (Coleoptera: Scolytidae, Platypodidae). – Pro Entomologia, c/o Naturhistorisches Museum, Basel, 310 pp.
- ROLKOVÁ J. 2017: Plán péče o Národní přírodní památku Komorní hůrka 2019–2026 [Management plan for the Komorní hůrka National Nature Monument 2019–2026]. – Mscr., 29 pp. [Deposited in AOPK ČR, RP Správa CHKO Slavkovský les, Mariánské Lázně].
- SALMANE I., CIEMATNIEKS R., OZOLIŅA-POLE L., RALLE B. & IEVINSH G. 2015: Investigation of european shot-hole borer, *Xyleborus dispar* (Coleoptera, Scolytidae), in apple orchards of Latvia. – Proceedings of the 10th International Scientific and Practical Conference, Volume II: 256–260.
- SARUHAN I. & AKYOL H. 2013: Monitoring population density and fluctuations of *Xyleborus dispar* and *Xyleborinus saxesenii* (Coleoptera: Scolytidae) with red winged sticky traps in hazelnut orchards. – African Journal of Agricultural Research, 8(19): 2189–2194.
- SIITONEN J. 2014: *Ips acuminatus* kills pines in southern Finland. – Silva Fennica, 48(4): 1–7.
- SOUKUP F., PEŠKOVÁ V. & LIŠKA J. 2000: Odumírání vejmutovky v Labských pískovcích [Decline of the white pine in the Labské pískovce]. – Lesnická práce, 6: 265–267.
- STEININGER M. S., HULCR J., ŠIGUT M. & LUCKY A. 2015: Simple and efficient trap for bark and ambrosia beetles (Coleoptera: Curculionidae) to facilitate invasive species monitoring and citizen involvement. – Journal of Economic Entomology, 108(3): 1115–1123.
- TANASKOVIĆ S., MARJANOVIĆ M., GVOZDENAC S., POPOVIĆ N. & DRAŠKOVIĆ G. 2016: Sudden occurrence and harmfulness of *Xyleborus dispar* (Fabricius) on pear. – The Serbian Journal of Agricultural Sciences, 65(3–4): 57–62.
- TUNCER C., KNÍŽEK M. & HULCR J. 2017: Scolytinae in hazelnut orchards of Turkey: clarification of species and identification key (Coleoptera, Curculionidae). – ZooKeys, 710: 65–76.
- URBAN J. 2000: K příčinám nadměrného hynutí borovice černé [Causes of excessive decline of the austrian pine]. – Lesnická práce, 11: 503–505.

Obdrženo do redakce: 6.12.2018
Přijato po recenzích: 7.2.2019

Príspevek k poznání roupců *Leptogaster pubicornis* a *Leptogaster subtilis* (Diptera: Asilidae) v České republice

Pavel Marhoul¹, Libor Dvořák² & Jaroslav Bosák³

¹ Beleco, Slezská 125, CZ-130 00 Praha 3; e-mail: pavel.marhoul@beleco.cz

² Tři Sekery 21, CZ-353 01 Mariánské Lázně; e-mail: lib.dvorak@seznam.cz

³ Ecological Consulting a.s., Legionářská 8, CZ-779 00 Olomouc; e-mail: jaroslav.bosak@ecological.cz

MARHOUL P., DVOŘÁK L. & BOSÁK J. 2019: Příspěvek k poznání roupců *Leptogaster pubicornis* a *Leptogaster subtilis* (Diptera: Asilidae) v České republice (Contribution to the knowledge of robberflies *Leptogaster pubicornis* and *Leptogaster subtilis* (Diptera: Asilidae) in the Czech Republic). – Západočeské entomologické listy, 10: 40–43. Online: <http://www.entolisty.cz>, 5-5-2019.

Abstract. *Leptogaster pubicornis* Loew, 1847 and *Leptogaster subtilis* Loew, 1847, both known in the Czech Republic only from Moravia so far, are presented from Bohemia for the first time. Additional records are also given from Moravia. The distribution of both species and their habitat requirements in the Czech Republic are briefly discussed.

Key words: Diptera, Asilidae, first records, faunistics, Czech Republic

ÚVOD

Roupci jsou považováni za dobře prozkoumanou skupinu dvoukřídlých v rámci České republiky (BOSÁK 2009). Aktuální seznam eviduje výskyt 85 druhů (65 pro Čechy a 81 pro Moravu). Specifickou skupinou roupců jsou zástupci rodu *Leptogaster* Meigen, 1803, kteří se od ostatních našich roupců odlišují mimo jiné absencí bazální blanité části křídel (alula), chybějícími přísavnými váčky mezi dráčky chodidel (pulvili) a velmi štíhlým tělem. V Evropě je udáván výskyt 13 druhů (GELLER-GRIMM 2019), v České republice byl doposud doložen výskyt čtyř druhů (BOSÁK 2009). Tento příspěvek přináší údaje o prvních nálezech dvou druhů rodu *Leptogaster* z území Čech, a současně uvádí nové moravské lokality pro oba druhy.

METODIKA

Základem práce jsou údaje z terénních průzkumů prováděných autory, případně dalšími kolegy (M. Barták, M. & Z. Halada, L. Mazánek a R. Vlk), doplněné o dříve publikované nálezy. Sběr materiálu byl prováděn běžnými sběratelskými metodami, především individuálním odchycem a smýkáním vegetace. Použitá nomenklatura vychází z práce BOSÁK (2009). Druhy jsou řazeny abecedně, seznam lokalit je řazen vzestupně podle čísla kvadrátů, do kterých spadají, v případě více lokalit v jednom kvadrátu jsou řaze-

ny abecedně (PRUNER & MÍKA 1996). V práci jsou použity zkratky: coll. – sbírka, det. – determinoval, leg. – sbíral, NP – národní park, NPP – národní přírodní památka, NPR – národní přírodní rezervace, PP – přírodní památka, PR – přírodní rezervace, bor. – severní, centr. – střední, mer. – jižní, occ. – západní, okr. – okres.



Obr. 1. *Leptogaster pubicornis*, samec, Káraný, 6.VII.2017. Foto: P. Marhoul.

Fig. 1. *Leptogaster pubicornis*, male, Káraný, 6.vii.2017. Photo: P. Marhoul.



Obr. 2. Lokalita PP Baba, Praha – biotop *Leptogaster pubicornis*. Foto: P. Marhoul.

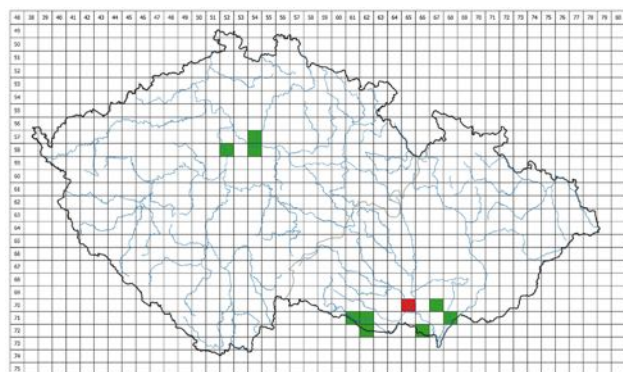
Fig. 2. Locality Baba Nature Monument, Prague – habitat of *Leptogaster pubicornis*. Photo: P. Marhoul.

PŘEHLED NÁLEZŮ

Leptogaster pubicornis Loew, 1847 (Obr. 1–3)

Publikovaná data: Moravia mer.: Pasohlávky (7065), 5.VIII.1993, 1 ♂, J. Bosák leg., det. et coll. (Bosák 2005).

Materiál: Bohemia centr., Sojovice (5754), 50°12'49.835"N 14°45'50.029"E, 185 m n. m., 23.VII.2017, 1 ♂; Praha (5852), Bořislavka, 50°5'58.200"N 14°21'23.290"E, 320 m n. m., 4.VII.2018, 1 ♀; Praha (5852), PP Baba, 50°7'8.486"N



Obr. 3. Mapka rozšíření *Leptogaster pubicornis* v České republice: červený čtverec – publikovaný nález; zelené čtverce – nepublikované (nové) nálezy.

Fig. 3. Distribution map of *Leptogaster pubicornis* in the Czech Republic: red square – published record; green squares – unpublished (new) records.

14°23'29.377"E, 225 m n. m., 20.VI.2017, 1 ♂, 23.VI.2017, 1 ♂, 1 ♀; Praha (5852), PP Bohnické údolí, 50°8'13.408"N 14°24'5.973"E, 250 m n. m., 23.VI.2017, 1 ♂, vše P. Marhoul leg., det. et coll.; Praha (5852), Troja, 50°07'15"N 14°23'53"E, 184 m n. m., 26.VIII.–1.IX.2015, 2 ♂♂, M. Barták leg., J. Bosák det. et coll.; Káraný (5854), 50°11'2.038"N 14°45'34.406"E, 180 m n. m., 6.VII.2017, 2 ♂♂; P. Marhoul leg., det. et coll. Moravia centr., Čelechovice na Hané (6468), 49°32'N, 17°08'E, 250 m n. m., 8.VII.2014, 1 ♂; Čelechovice na Hané (6468), NPP Kosířské lomy, Růžičkův lom, 49°31'41"N, 17°05'07"E, 275 m n. m., 23.VI.2018, 1 ♂, 3 ♀♀; Čelechovice na Hané (6468), Velký Kosíř, 49°32'N, 17°08'E, 250 m n. m., 7.VI.2016, 1 ♂; vše J. Bosák leg., det. et coll. Moravia mer., Čejč (7067), PP Špidlázky, Prostřední špidlák, 48°55'22.163"N 16°57'23.563"E, 220 m n. m., 21.VI.2018, 1 ♂; Havraníky (7161), Havranické vřesoviště, část Staré vinice, 48°48'20.973"N 15°59'25.112"E, 300 m n. m., 11.VI.2017, 1 ♀; Mašovice (7161), Mašovická střílnice, 48°50'43.879"N 15°58'41.737"E, 390 m n. m., 23.VI.2017, 1 ♂, vše P. Marhoul leg., det. et coll.; Havraníky (7162), 48°49'N, 16°00'E, 7.VI.2011, 320 m n. m., 29.VI.2011, 2 ♂♂, M. & Z. Halada leg., J. Bosák det. et coll.; Obekovice (7162), PP Načeratický kopec, 48°50'2.189"N 16°5'52.470"E, 250 m n. m., 11.VI.2017, 1 ♀, 23.VI.2017, 2 ♂♂,



Obr. 4. Lokalita Milíkov – biotop *Leptogaster subtilis*. Foto: M. Trégler.
Fig. 4. Locality Milíkov – habitat of *Leptogaster subtilis*. Photo: M. Trégler.

3 ♀♀, 20.VII.2017, 1 ♂; vše P. Marhoul leg., det. et coll.; Hodonín (7168), PP Pánov, 48°53'9.841"N 17°8'10.091"E, 200 m n. m., 11.VI.2017, 2 ♀♀; Slup (7262), PP Ječmeniště, 48°44'45.615"N 16°8'54.569"E, 250 m n. m., 3.VII.2018, 1 ♂, vše P. Marhoul leg., det. et coll.; Mikulov (7266), pís-kovna Mušlov, 48°47'28.790"N 16°40'46.448"E, 200 m n. m., 2.VII.2018, 1 ♂, R. Vlk leg., P. Marhoul det. et coll.

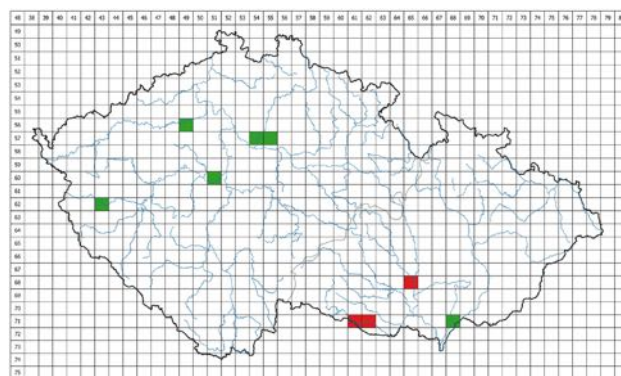
Západopalearktický druh známý z Německa, Francie, Švýcarska, Itálie, Slovenska, Maďarska, Bulharska, Řecka, evropské části Ruska, Kazachstánu, Kyrgyzstánu a Uzbekistánu (LEHR 1988, GELLER-GRIMM 2019) a Turecka (BOSÁK & HRADSKÝ 2001). V dalších zemích druh pravděpodobně uniká pozornosti. Na sledovaných lokalitách byl nacházen na xerothermních otevřených biotopech zejména přirozeného stepního charakteru. Nález z Prahy z lokality Bořislavka ale dokládá, že je schopen pronikat i na ruderalní stanoviště.

Nový druh pro Čechy.

Leptogaster subtilis Loew, 1847 (Obr. 4–5)

Publikovaná data: Moravia mer., Brno (6865), Kamenný vrch, 18.–23.VIII.1996, 1 ♂, žluté miský,

J. Farkač leg., J. Starý det., J. Bosák revid. et coll. (Bosák 2001); Bzenec-Přívoz (7069), 28.VII.2004, 3 ♂♂, 10 ♀♀, J. Bosák leg., det. et coll.; NP Podýjí, Havranické vřesoviště (7161, 7162), 28.VI.1992, 24.VII.1992, T. Gregor leg., coll. Jihomoravské muzeum ve Znojmě; Havraníky (7161, 7162) a Liščí skála (7161), 2001, Havraníky (7161, 7162), 2002; Šobes (7161) a Vraní skála (7161), 2003; Hardeg



Obr. 5. Mapka rozšíření *Leptogaster subtilis* v České republice: červené čtverce – publikované nálezy; zelené čtverce – nepublikované (nové) nálezy.

Fig. 5. Distribution map of *Leptogaster subtilis* in the Czech Republic: red squares – published records; green squares – unpublished (new) records.

(7161), Liščí skála (7161) a Fládnitzská chata (7161), 2004, vše Malaiseho past, M. Barták & Š. Kubík leg. (Bosák et al. 2005); NP Podyjí: Podmolí (7161), Šobes – les, 29.VIII.2010, 1 ex., ruční sběr, J. Vávra leg., R. Stejskal det. et coll.; Konice (7162), Kraví hora – les, prořezaný porost, 8.VII.2010, 3 ex., vinná past, R. Stejskal leg., det. et coll. (STEJSKAL 2011).
Materiál: Bohemia bor., Kadaň (5645), NPR Úhošť, 50°21'35"N 13°14'13"E, 520 m n. m., 15.IX.2006, 1 ♀, L. Mazánek leg., J. Bosák det. et coll.; Bohemia bor., Peruc (5649), PP V Hlubokém, 50°21'24.917"N 13°58'22.568"E, 330 m n. m., 7.VII.2016, 1 ♂, 1 ♀; Bohemia centr., Sojovice (5754), 50°12'49.835"N 14°45'50.029"E, 185 m n. m., 23.VII.2017, 5 ♀♀; Milovice (5755), bývalý vojenský prostor Milovice-Mladá, tankodrom Pozorovatelna, 50°15'26.408"N 14°53'34.471"E, 245 m n. m., 28.VII.2016, 2 ♀♀, 1.IX.2016, 1 ♀; Praha (6051), PR Radotínské údolí, 49°59'56.515"N 14°19'3.332"E, 260 m n. m., 9.VII.2018, 1 ♂, vše P. Marhoul leg., det. et coll.; Bohemia occ., Milíkov (6243), skalní step a lesostep severně obce, 49°45'2.545"N 12°56'19.040"E, 400 m n. m., 4.VII.2017, 1 ♂, L. Dvořák leg., det. et coll.; Moravia mer., Hodonín (7168), PP Pánov, 48°53'9.841"N 17°8'10.091"E, 200 m n. m., 25.VIII.2017, 1 ♂, P. Marhoul leg., det. et coll.
Západopalearktický druh známý ze Španělska, Francie, Belgie, Nizozemí, Německa, Švýcarska, Itálie, Rakouska, Slovenska a Bulharska (GELLER-GRIMM 2019), udáván je také z Tádžikistánu (LEHR 1988). Na sledovaných lokalitách byl nacházen v bohatě strukturovaném podrostu teplých, především dubových a borových lesů. Na západočeské lokalitě byl nalezen na zarůstající skalní stepi na jihozápadně orientované stráni údolí řeky Mže.

Nový druh pro Čechy.

PODĚKOVÁNÍ

Rádi bychom poděkovali M. Bartákovi (Praha), M. a Z. Haladovým (České Budějovice), L. Mazánkovi (Olomouc) a R. Vlkovi (Drnholec) za poskytnutý materiál a M. Tréglerovi (Mariánské Lázně) za fotografii lokality Milíkov. Za podnětné komentáře k rukopisu děkujeme A. Čelechovskému a J. Roháč-

kovi. Část materiálu byla získána v rámci řešení projektu podpořeného grantem Magistrátu hlavního města Prahy č. DOT/54/12/011989/2017 a při řešení projektu Military LIFE for Nature (LIFE15 NAT/CZ/001028).

LITERATURA

- BOSÁK J. 2001: Faunistic records – Asilidae. P. 188. In: CHVÁLA M. (ed.): *Dipterologica Bohemoslovaca* 10. – Acta Universitatis Carolinae, Biologica, 45: 1–198.
- BOSÁK J. 2005: New record – Asilidae. – *Zprávy Vlastivědného muzea v Olomouci*, 283: 91.
- BOSÁK J. 2009: Asilidae Leach in Samouelle, 1819. In: JEDLIČKA L., KÚDELA M. & STLOUKALOVÁ V. (eds): *Checklist of Diptera of the Czech Republic and Slovakia*. Electronic version 2. Online: <http://www.edvis.sk/diptera2009/> (navštíveno 25.11.2018).
- BOSÁK J., GREGOR T., BARTÁK M. & KUBÍK Š. 2005: Asilidae. Pp. 144–150. In: BARTÁK M. & KUBÍK Š. (eds): *Diptera of Podyjí National Park and its environs*. – Česká zemědělská univerzita v Praze, 432 pp.
- BOSÁK J. & HRADSKÝ M. 2001: Some remarks on the distribution of Robber flies (Diptera: Asilidae) in Turkey. – *Journal of the Entomological Research Society*, 3(3): 1–28.
- GELLER-GRIMM F. 2019: Fauna Europaea: Asilidae. In: BEUK P. & PAPE T. (eds): *Fauna Europaea: Diptera, Brachycera*. – Fauna Europaea version 2017.06. Online: <http://www.faunaeur.org> (navštíveno 22.2.2019).
- LEHR P. A. 1988: Family Asilidae. Pp. 197–326. In: Soós A. & PAPP L. (eds): *Catalogue of Palaearctic Diptera*, Vol. 5, Athericidae – Asilidae. – Akadémiai Kiadó, Budapest, 446 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 (Suppl.): 1–115.
- STEJSKAL R. 2011: Příspěvek k poznání roupců (Diptera: Asilidae) národních parků Podyjí a Thayatal a několika lokalit Znojemska (Contribution to the knowledge of robber flies (Diptera: Asilidae) of the Podyjí/Thayatal National parks and some other localities of Znojmo region). – *Thayensia*, 8: 101–108.

Obdrženo do redakce: 8.3.2019

Přijato po recenzích: 7.4.2019

Fauna brouků (Coleoptera) přírodní památky Kounické louky

Michal Ouda

Ke Štěpnici 563, CZ-331 01, Plasy, Česká republika; e-mail: michalouda@seznam.cz

Ouda M. 2019: Fauna brouků (Coleoptera) přírodní památky Kounické louky (Beetles (Coleoptera) of the Kounické louky Nature Monument). – Západočeské entomologické listy, 10: 44–57, 23-6-2019.

Abstract. The results of a year-long beetle research in the protected area of the Kounické louky Nature Monument are presented. The locality is situated in western part of the Slavkovský les Protected Landscape Area in western Bohemia. The area of the nature monument is protected for its wet and intermittently wet grasslands and pastures with willows and solitary spruces. Some species of herbs, such as *Gentiana pneumonanthe* or *Iris sibirica*, and the butterfly species *Euphydryas aurinia* are important objects of protection. Altogether 441 beetle species from 47 families living in the protected area of the Kounické louky were found during the research. Fifteen species are registered in the Czech red list of threatened species. Most of them are phytophagous and hydrophilous. The most significant beetle finding is represented by *Elodes elongata* (Tournier, 1868). Its occurrence in the Czech Republic is confirmed and the species is reported as new for Bohemia at the same time. Other remarkable bioindicators are: *Phyllotreta christinae* (Heikertinger, 1941), *Neocrepidodera nigritula* (Gyllenhal, 1813), *Cassida hemisphaerica* (Herbst, 1799), *Cryptolestes corticinus* (Erichson, 1846) and *Rabocerus foveolatus* (Ljung, 1823).

Key words: faunistics, Coleoptera, Kounické louky, western Bohemia, Czech Republic, new records, *Elodes elongata*

ÚVOD

Chráněná krajinná oblast Slavkovský les patří z přírodovědného hlediska k zajímavějším oblastem západních Čech. V rámci inventarizace maloplošných zvlášť chráněných území v národně významných územích České republiky probíhá také v této oblasti mnoho faunistických i floristických průzkumů. Předkládaná práce shrnuje výsledky jednoleté inventarizace fauny brouků (Coleoptera) se zřetelem na fytofágní druhy a epigeické predátory, provedené na území přírodní památky Kounické louky v roce 2018. Hlavním předmětem ochrany tohoto MZCHÚ jsou jednak významná biotopová společenstva a dále druhy hnědásek chrastavcový (*Euphydryas aurinia*), hořec hořepník (*Gentiana pneumonanthe*) a kosatec sibiřský (*Iris sibirica*) (TÁJEK & JISKRA 2013).

CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ

PP Kounické louky (Obr. 1, 2) se nachází na východním okraji CHKO Slavkovský les, přibližně 600 m jihovýchodně od obce Nové Kounice a asi 600 m severně od obce Český Chloumek. Ze severovýchodní strany je omezena kopcem Lysina (753 m n. m.) a ze strany jihozápadní Chloumeckým kopcem (787 m n. m.). Přírodní památka o rozloze 21,62 ha představuje nelesní plochu ze tří stran le-



Obr. 1. Poloha PP Kounické louky. (Mapový podklad: <https://mapy.cz/turisticka/>, navštíveno 25.11.2018).

Fig.1. The situation of the Kounické louky Nature Monument. (Map base: <https://mapy.cz/turisticka/>, visited 25.11.2018).



Obr. 2. Letecký snímek PP Kounické louky se zaměřením zkoumané lokality. (Mapový podklad: <https://mapy.cz/turisticka/>, navštíveno 25.11.2018).

Fig. 2. Aerial photograph of the Kounické louky Nature Monument focused on the researched locality. (Map base: <https://mapy.cz/turisticka/>, visited 25.11.2018).



Obr. 3. Vyschlý Dražovský potok v severní spásané části (srpen 2018). Foto: J. Oudová.

Fig. 3. Dried-up bed of Dražovský potok (stream) in the northern grazed part (August 2018). Photo: J. Oudová.



Obr. 4. Pastvina v severní části na smilkových trávnicích (duben 2018). Foto: M. Ouda.

Fig. 4. The pasture on the *Nardus* grasslands in the western part (April 2018). Photo: M. Ouda.



Obr. 5. Střídavě vlhké bezkolencové a pcháčové louky v jižní části lokality s odkvetlým kosatcem sibiřským (*Iris sibirica*) (červen 2018). Foto: M. Ouda.

Fig. 5. Intermittently wet *Molinia* and *Cirsium* meadows with past blossoming Siberian Iris (*Iris sibirica*) in the southern part of the locality (June 2018). Photo: M. Ouda.



Obr. 6. Vlhká tužebníková lada, jižní část (srpen 2018). Foto: J. Oudová.

Fig. 6. Wet *Filipendula* grasslands, southern part (August 2018). Photo: J. Oudová.

movanou převážně smrkovým lesem, v severovýchodní části osikovým hájem a ze severní strany zemědělskými plochami. Studovaným územím protéká Dražovský potok, který zde má pramennou oblast. Během průzkumu byl potok kromě dubna a května bez vody (Obr. 3). Nadmořská výška PP je přibližně 680 m. Lokalita náleží do fytogeografické oblasti mezofytikum, obvodu Českomoravské mezofytikum a okresu č. 28 Tepelské vrchy, podokres 28d Toužimská vrchovina (SKALICKÝ 1998) a do čtverce síťového mapování 5843 (PRUNER & MÍKA 1996). Z geologického hlediska patří lokalita k soustavě Český masiv – krystalinikum a prevariské paleozoikum (region: Krušnohorský pluton) s horninou granitem. Krystalinikum je paprskovitě prostoupeno pokryvnými útvary Českého masivu podloží, které je tvořeno nivními a smíšenými sedimenty (<http://www.geology.cz/>). PP Kounické louky je komplexem pastvin, mokřadních luk a střídavě vlhkých luk s výskytem vzácných druhů rostlin. Z hlediska biotopového je rozdělena na dvě základní části. Severní část tvoří skoatem spásané luční smilkové porosty s vtroušenými křovitými vrbinami a smrky a dále s částečně prosychajícími olšemi lemujícími Dražovský potok (Obr. 4). Ve střední a jižní části jsou v různém stupni vlhké louky, opět s vtroušenými skupinkami smrků, solitérní borovicí a křovitými vrbovými lemy. Tato část je floristicky velice bohatá, je mozaikou prolínajících se pcháčových a bezkolencových luk, reprezentovaných bezkolencem modrým (*Molinia caerulea*), ostřicí stinnou (*Carex umbrosa*), tolijí bahenní (*Parnassia palustris*), hořcem hořečnickem (*Gentiana pneumonanthe*) a kosatcem sibiřským (*Iris sibirica*) (Obr. 5). Pcháčové louky jsou zastoupeny např. upo-



Obr. 7. Podhorská smilková louka s kvetoucím kosatcem sibiřským (*Iris sibirica*) v severní části lokality, s vtroušenými vrbinami, smrky a olšinou. Foto: M. Ouda.

Fig. 7. Submontane Nardus meadow with blooming Siberian Iris (*Iris sibirica*) in the northern part of the locality, with admixed willows, spruces and alder trees. Photo: M. Ouda.

linem nejvyšším (*Trollius altissimus*) a prstnatcem májovým (*Dactylorhiza majalis*). Oba biotopy doplňují vlhká tužebníková lada (Obr. 6). Na výše uvedených biotopech se hojně vyskytuje čertkus luční (*Succisa pratensis*). Některé části vlhkých luk vykazují proces zrašelinění a uplatňuje se v nich vegetace nevápnitých mechových slatinišť s výskytem tolije bahenní (*Parnassia palustris*) a mochny bahenní (*Comarum palustre*). Spektrum biotopů na lokalitě doplňují velmi kvalitní podhorské smilkové trávníky svazu *Violion caninae* (Obr. 7), ve kterých se vyskytuje hořec hořečnický (*Gentiana pneumonanthe*), hadí mord nízký (*Scorzonera humilis*), kociánek dvoudomý (*Antennaria dioica*), všivec lesní (*Pedicularis sylvatica*) a prstnatec májový (*Dactylorhiza majalis*). Při lesních okrajích a na sušších místech roste prha chlumní (*Arnica montana*). V malé míře jsou na lokalitě rozprostřeny porosty křovin s růžemi (*Rosa* sp.) a hlohy (*Crataegus* sp.) a také mokřadní vrby s vrbou popelavou (*Salix cinerea*) a vrbou ušatou (*S. aurita*) (Obr. 8) (TÁJEK 2008). Obě části mají velmi dobře zpracovaný plán péče (TÁJEK & JISKRA 2013). Severní část je extenzivně spásaná a jižní s výskytem hnědáka chrastavcového mozaikovitě kosená.

MATERIÁL A METODIKA

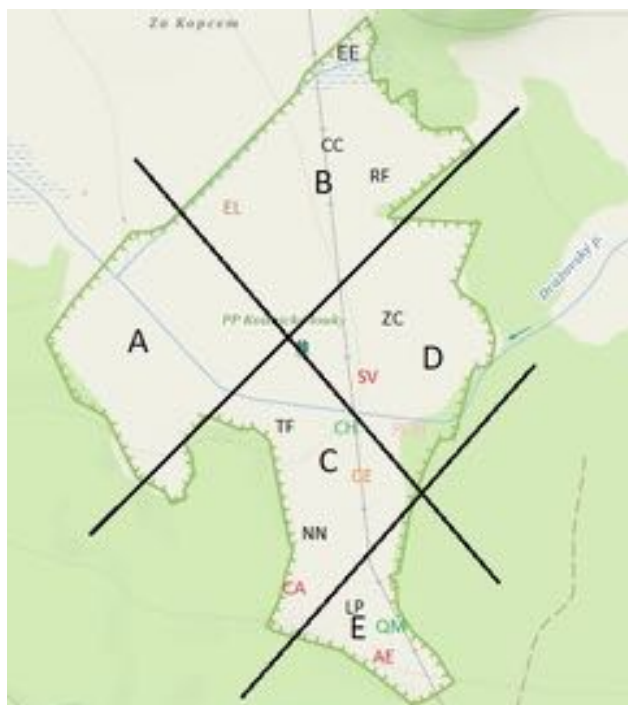
Cílem průzkumu bylo zjištění co nejširšího spektra fytofágních brouků a epigeických predátorů přítomných na lokalitě, včetně dokumentace významných indikačních druhů, jejichž známé životní nároky by přispěly k volbě vhodného managementu lokality. Zpracovány byly i ostatní nalezené skupiny brouků. Průzkum byl prováděn individuálním vyhledáváním a všemi základními sběracími metodami kvantitativního charakteru – smykem trav a bylin, oklepem



Obr. 8. Extenzivně sečené střídavě vlhké louky s vrbinami – jižní část lokality (září 2018). Foto: M. Ouda.

Fig. 8. Extensively mown intermittently wet meadows with willow carrs – southern part of the locality (September 2018). Photo: M. Ouda.

keřů, stromů a vyšších bylin, prosevem detritu, vyšlapáváním v okolí potůčku, sběrem v exkrementech pasených krav, dále individuálním sběrem ve dřevě, pod kůrou a výběrem zemních pastí. Jedenkrát byl proveden lov na světlo. Lokalita byla rozdělena na pět pracovních segmentů (A, B – pastvina, C, D, E – střídavě vlhké louky; Obr. 9). Bylo položeno celkem 10 zemních pastí (Obr. 10) tak, aby byla co nejvíce podchycena různorodost mikrobiotopů. Jako návnada a zároveň konzervační tekutina byla použita 10% kyselina octová. Nálezy významných druhů jsou lokalizovány na mapce (Obr. 9). Průzkum probíhal od dubna do října 2018 formou osmi jednodenních exkurzí. Odchycené exempláře determinovatelné na místě byly již na lokalitě zapsány a vypuštěny zpět do přírody. U ostatního materiálu platí: M. Ouda lgt., det. et coll. Na determinačně obtížnějších



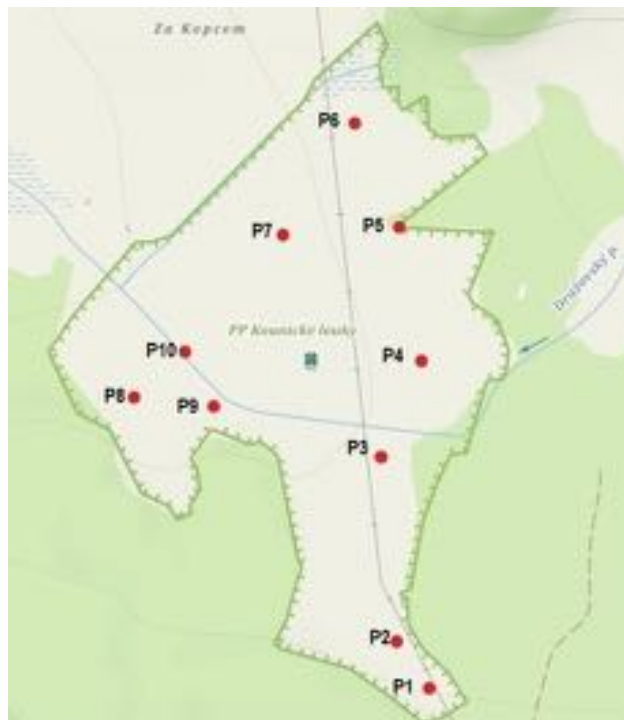
Obr. 9. Mapka rozdělení zkoumaného území na 5 pracovních ploch s nálezy významných druhů. (AE – *Airaphilus elongatus*, CA – *Caenocara affine*, CC – *Cryptolestes corticinus*, CE – *Cryptocephalus exiguus*, CH – *Cassida hemisphaerica*, EE – *Elodes elongata*, EL – *Euasthetus laeviusculus*, LP – *Lixus pulverulentus*, NN – *Neocrepidodera nigritula*, PC – *Phyllotreta christinae*, QM – *Quedius maurus*, RF – *Rabocerus foveolatus*, SV – *Squamapion vicinum*, TF – *Trachys fragariae*, ZC – *Zyras collaris*).

Fig. 9. Map of the researched locality divided into 5 working areas with the findings of significant species. (AE – *Airaphilus elongatus*, CA – *Caenocara affine*, CC – *Cryptolestes corticinus*, CE – *Cryptocephalus exiguus*, CH – *Cassida hemisphaerica*, EE – *Elodes elongata*, EL – *Euasthetus laeviusculus*, LP – *Lixus pulverulentus*, NN – *Neocrepidodera nigritula*, PC – *Phyllotreta christinae*, QM – *Quedius maurus*, RF – *Rabocerus foveolatus*, SV – *Squamapion vicinum*, TF – *Trachys fragariae*, ZC – *Zyras collaris*).

skupinách se podíleli další specialisté: Stanislav Benedikt (Brentidae, Curculionidae, Staphylinidae), Václav Benedikt (Elateridae), Milan Boukal (Byrrhidae), Petr Boža (Throscidae), Petr Čížek (Latridiidae), Václav Dongres (Coccinellidae), Ladislav Ernest (Cryptophagidae), Josef Jelínek (Nitidulidae), Zbyněk Kejval (Scaptiidae), Vítězslav Kubáň (Buprestidae), Pavel Průdek (Cerylonidae, Ciidae, Laemophloeidae, Rhizophagidae), Jan Růžička (Silphidae), Zdeněk Švec (Leiodidae), Ivo Těšál (Carabidae, Staphylinidae), Dušan Trávníček (Helophoridae, Hydrophilidae), Václav Týr (Phalacridae, Scarabaeidae), Petr Zahradník (Ptinidae). Nomenklatura byla převzata z posledního publikovaného seznamu brouků České a Slovenské republiky (ZAHRADNÍK 2017). Hodnocení ohroženosti druhů bylo převzato z Červeného seznamu ohrožených druhů bezobratlých České republiky (HEJDA et al. 2017). Zkratky použité v textu: CHKO – chráněná krajinná oblast, coll. – sbírka, ČR – Česká republika, det. – určil, rev. – revidoval, ex. – exemplář, KL – Kounické louky, lgt. – sbíral, MZCHÚ – maloplošné zvláště chráněné území, occ. – západní, pers. comm. – osobní sdělení, NPP – národní přírodní památka, PR – přírodní rezervace.

VÝSLEDKY A DISKUSE

Prováděný průzkum byl s největší pravděpodobností první systematickou koleopterologickou aktivitou v předmětném území. Vyhodnocení společenstev brouků je založeno jen na zde předložených výsled-



Obr. 10. Mapka rozmístění zemních pastí na zkoumané lokalitě.

Fig. 10. Map: placement of the ground-traps at the researched locality.

Tabulka 1. Počty druhů řádu Coleoptera podle jednotlivých čeledí.
Table 1. Quantity of beetle species according to particular families.

Čeď	Počet druhů	Čeď	Počet druhů	Čeď	Počet druhů
Anthicidae	1	Dermestidae	1	Oedemeridae	5
Anthribidae	1	Elateridae	22	Phalacridae	4
Brachyceridae	1	Helophoridae	2	Ptinidae	5
Brentidae	27	Heteroceridae	1	Rhynchitidae	5
Buprestidae	4	Hydrochidae	1	Salpingidae	1
Byrrhidae	1	Hydrophilidae	7	Scarabaeidae	12
Byturidae	1	Chrysomelidae	73	Scirtidae	6
Cantharidae	23	Kateretidae	2	Scraptiidae	4
Carabidae	32	Laemophloeidae	2	Silphidae	5
Cerambycidae	15	Latridiidae	7	Silvanidae	1
Cerylonidae	1	Leiodidae	1	Staphylinidae	43
Ciidae	2	Lycidae	1	Tenebrionidae	1
Cleridae	1	Melyridae	8	Trogositidae	1
Coccinelidae	24	Mordellidae	5	Throscidae	1
Cryptophagidae	3	Mycetophagidae	1	Zopheridae	1
Curculionidae	62	Nitidulidae	13		
				Celkem	441

cích. Celkový ráz fauny brouků je středoevropský, mírně podhorský. Během průzkumu byl studován materiál cca 1500 exemplářů v 441 druzích ze 47 čeledí. Celkem bylo shromážděno 1166 faunistických záznamů. Nejvyšší počty druhů patří čeledím Carabidae, Curculionidae, Chrysomelidae a Staphylinidae, což odpovídá druhové početnosti těchto čeledí v České republice (Tab. 1).

Biotop střídavě vlhkých luk je stanovištěm s velkým potenciálem druhového bohatství fytofágních druhů, na které byla inventarizace především zaměřena. Průzkum ukázal, že nadčeledi Chrysomeloidea a Curculionoidea tvoří zhruba 42 % všech zjištěných druhů na zkoumaném území. Převážná většina jsou více-méně druhy obecné. Přesto bylo průzkumem zjištěno několik zajímavějších taxonů, které potvrzují kvalitu lokality. Tyto jsou dále komentovány. Z čeledi mandelinkovitých se jedná o *Cassida hemisphaerica* (Herbst, 1799), *Cryptocephalus exiguus exiguus* (D. H. Schneider, 1792), *Neocrepidodera nigritula* (Gyllenhal, 1813), *Phyllotreta christinae* (Heikertinger, 1941), *Prassocuris junci* (Brahm, 1790). Z významnějších nosatců jde o druhy *Lixus pulverulentus* (Scopoli, 1763) a *Squamapion vicinum* (Kirby, 1808). Střídavě vlhké pcháčové a bezkolencové louky s čertkusem lučním (*Succisa pratensis*) jsou potenciálním stanovištěm krasce *Trachys compressus* Abeille de Perrin, 1891 (sensu KUBÁŇ 2016), který ve Slavkovském lese a na Bochovsku byl již nalezen (JAŠKA 2015). Proběhlou inventarizací na území PP KL potvrzen nebyl. Nalezen byl však příbuzný z těchto

fytofágních krasců – *Trachys fragariae* C. Brisout de Barneville, 1874.

Z fytofágů možno zmínit ještě některé zástupce z čeledi Nitidulidae. Prokázané druhy z podčeledi Meligethinae představují typický vzorek fauny této čeledi pro podhorské polohy. Většinou se jedná o hojné druhy. Za povšimnutí stojí *Thymogethes gagathinus* Erichson, 1845, vyskytující se v květech máč *Mentha* spp. a *Sagittotogethes ovatus* Sturm, 1845, vázaný na popenec *Glechoma hederacea*. Oba druhy nejsou považovány za vzácné, ale jsou řídké a málo sbírané. Z této čeledi byl na lokalitě v zemní pasti nalezen ještě *Glischrochilus hortensis* (Geoffroy in Fourcroy, 1775), který nemá sice již vazbu na byliny, ale nalezl na různé kvasící látky. Jedná se o dříve hojný druh, vyskytující se dnes jenom ve větších lesních komplexech (J. Jelínek, pers. comm.).

Průzkumem střídavě vlhkých až mokřadních biotopů lokality byl nalezen jeden z nejvýznamnějších druhů. Zástupce hydrofilní fauny brouků z čeledi Scirtidae, *Elodes elongata* Tournier, 1868, byl známý v ČR jen z jednoho historického nálezu na Moravě (BOUKAL et al. 2007). Jeho zdejší nález je potvrzením recentního výskytu v ČR. Brouci z čeledi Scirtidae mají vývojová larvální stadia vázaná na vodní prostředí. Dospělí jedinci jsou suchozemští a vyskytují se na vegetaci v blízkosti míst svého vývoje. Dokladový exemplář byl uloven smykem v sektoru B v severozápadní části pastviny s mokřadem pro bahnění skotu. V souvislosti s tímto nálezem je třeba zmínit ještě další dva nálezy tohoto druhu v západních Čechách, a to 4 exem-

Tabulka 2. Přehled zjištěných druhů brouků evidovaných v červeném seznamu (HEJDA et al. 2017).

Table 2. Summary of recorded beetle species registered in the regional red list of threatened species (HEJDA et al. 2017).

Status ohrožení	Druh	Čeleď
CR (kriticky ohrožený)	<i>Neocrepidodera nigritula</i> (Gyllenhal, 1813)	Chrysomelidae
	<i>Airaphilus elongatus</i> (Gyllenhal, 1813)	Silvanidae
EN (ohrožený)	<i>Cryptocephalus exiguus</i> D. H. Schneider, 1792	Chrysomelidae
	<i>Phyllotreta christinae</i> Heikertinger, 1941	Chrysomelidae
	<i>Euasthetus laeviusculus</i> Mannerheim, 1844	Staphylinidae
VU (zranitelný)	<i>Cassida hemisphaerica</i> Herbst, 1799	Chrysomelidae
	<i>Lixus pulverulentus</i> (Scopoli, 1763)	Curculionidae
	<i>Cryptolestes corticinus</i> (Erichson, 1846)	Laemophloeidae
	<i>Rabocerus foveolatus</i> (Ljung, 1823)	Salpingidae
	<i>Zyras collaris</i> (Paykull, 1800)	Staphylinidae
NT (téměř ohrožený)	<i>Trachys fragariae</i> C. Brisout de Barneville, 1874	Buprestidae
	<i>Squamapion vicinum</i> (Kirby, 1808)	Apionidae
	<i>Caenocara affine</i> (Sturm, 1837)	Ptinidae
	<i>Quedius maurus</i> (Sahlberg, 1830)	Staphylinidae
DD (nedostatečné údaje)	<i>Elodes elongata</i> Tournier, 1868	Scirtidae

pláře nalezené při průzkumu Velké Podkru nohorské výsypky v roce 2017 J. Prokopem (více viz komentář k druhu níže). Na doplnění je třeba uvést, že celá čeleď Scirtidae z faunistického hlediska není v ČR dostatečně prozkoumána. Jako sběratelsky méně populární je opomíjená a lze předpokládat, že druh *E. elongata* bude nalezen i na dalších vhodných lokalitách v ČR. K jeho přehlížení přispělo jistě i obtížné a nejednoznačné odlišení od příbuzných druhů rodu, které objasnila až práce KLAUSNITZER (2009).

Vedle fytofágních brouků byla inventarizace zaměřena také na epigeické predátory. Tato skupina, reprezentována hlavně čeleděmi střevlíkovitých (Carabidae) a drabčíkovitých (Staphylinidae) brouků, byla kvantitativně relativně početně zastoupena. Většinou se jednalo o druhy obecné bez velkých nároků na kvalitu stanoviště. Za zmínku stojí střevlík *Pterostichus m. melas* (Creutzer in Panzer, 1799), který byl chytán pravidelně do zemních pastí v severní spásané části na stanovištích smilkových luk. Dalším je *Pterostichus rhaeticus* Heer, 1837. Tyrfofil preferující kyselé rašelinné půdy, chycený do zemní pastí v jižní části lokality, na stanovišti střídavě vlhkých luk. Z drabčíkovitých je možno zmínit několik bioindikačních druhů. Jedná se vesměs o hygrofilní druhy, které ale nejsou stanovištně speciálně vyhraněné. Obecně se ale jedná o druhy řídce sbírané. Patří mezi ně *Quedius maurus* (Sahlberg, 1830), *Euasthetus laeviusculus* (Mannerheim, 1844) a dále *Zyras collaris* (Paykull, 1800).

K zajímavějším druhům lze zařadit také některé paralelně zachycené saproxylofágní, sapromyko-

fágní a koprofágní brouky, vyskytující se ve vazbě na stromové patro, okrajové stanoviště, ochranné pásmo a pastvinu. Drobný saproxylický brouk z čeledi Salpingidae, *Rabocerus foveolatus* (Ljung, 1823), je řídce nalézaným druhem, chytaným nejčastěji oklepem schnoucích větví listnatých stromů. Bioindikačně významným je drobným zástupcem čeledi Laemophloeidae, *Cryptolestes corticinus* (Erichson, 1846), pravděpodobně mykosaprofág nebo predátor podkorního hmyzu. Žije a vyvíjí se pod kůrou odumřelých a prosychajících větví stromů. K této ekologické skupině patří také červotoč *Caenocara affine* (Sturm, 1837). Ze zajímavějších koprofágů, nalezených na pastvině (pracovní sektor AB), je možno uvést hnojníky *Melinopterus sphaelatus* (Panzer, 1798) a *Coprimorphus scrutator* (Herbst, 1789). Dalším faunisticky zajímavějším druhem je *Anaspis ruficollis* (Fabricius, 1792) z čeledi Scaptiidae. Tento vzácnější lesní druh byl v ČR potvrzený teprve nedávno (KEJVAL et al. 2006). Brouci z této čeledi naletují na různou vegetaci, především na květy, ale jejich vývoj probíhá v odumírajícím dřevě.

Nejcennější složkou zkoumaného území z koleopterologického hlediska se jeví fytofágní a hydrofilní brouci. K jejich udržení na lokalitě je nezbytné zachování jejich živných rostlin, stanovišť těchto rostlin a zachování obecné pestrosti biotopu – mozaiky společenstev střídavě vlhké louky, vlhké pcháčové louky, tužebníková lada, slatiniště, pastviny se smilkovými travinami, koryto potoka, lesní okraje, vtroušené solitérní stromy a křoviny, plus ochranné lesní pásmo.

PŘEHLED NEJVÝZNAMNĚJŠÍCH NÁLEZŮ

Ze 441 zjištěných druhů je 15 druhů, tj. 3,5 %, evidováno v červeném seznamu (HEJDA et al. 2017), (Tab. 2). Na Obr. 9 jsou na sledované lokalitě zakresleny některé významné taxony. Následující komentáře s faunistickými údaji se vztahují k druhům červeného seznamu a k některým dalším, faunisticky významným druhům. Čeledi i druhy jsou řazeny abecedně. Za jménem druhu je uvedena zkratka kategorie ohrožení červeného seznamu: CR – kriticky ohrožený druh, EN – ohrožený druh, VU – zranitelný druh, NT – téměř ohrožený druh, DD – nedostatečné údaje. Před jednotlivými nálezovými daty je uveden pracovní segment, ve kterém byl druh na lokalitě nalezen. Komentáře u druhů, pokud není uvedeno jinak, vycházejí z vlastních sběrů a poznatků autora.

Brentidae

Squamapion vicinum (Kirby, 1808), NT (Obr. 11/1) CD: 11.VIII.2018, 1 ex., S. Benedikt det. Nosatčík s bionomickou vazbou na máty *Mentha* spp. V České republice lokálně rozšířen na zachovalejších mokřadních biotopech (S. Benedikt, pers. comm.).

Buprestidae

Trachys fragariae C. Brisout de Barneville, 1874, NT C: 16.VI.2018, 1 ex., V. Kubáň det. Krasec s vazbou na jahodníky *Fragaria* spp. a mochny *Potentilla* spp., v jejichž listech minují jeho larvy. Vyskytuje se v nižších i vyšších polohách po celé České republice (V. Kubáň, pers. comm.). Ze západních Čech je znám např. z okolí Plas (M. Ouda, nepublikováno) nebo Rabštejna nad Střelou (TÝR 2013).

Carabidae

Pterostichus melas melas (Creutzer in Panzer, 1799) B: 16.VI.2018, 1 ex., 6.VII.2018 2 ex., 11.VIII.2018, 1 ex.; D: 6.VII.2018, 1 ex., vše I. Těťál det. Tento střevlíček je rozšířený ve střední a jižní Evropě a na Kavkazu. V ČR žije nominotypický poddruh, lokálně hojný až ojedinělý především na okrajích teplejších listnatých lesů, ale i na polosuchých až polovlhkých stanovištích od nížin do hor. Z území západních Čech jsou známy pouze staré údaje vesměs jednotlivých exemplářů (např. Manětín, PR Střela, PR Osojno, Andělská Hora, Branžovský hvozď). Recentně je výskyt tohoto druhu potvrzen např. v okolí Stráže nad Ohří a Jakubova na Karlovarsku, kde je nalézán víceméně pravidelně (I. Těťál, pers. comm.).

Curculionidae

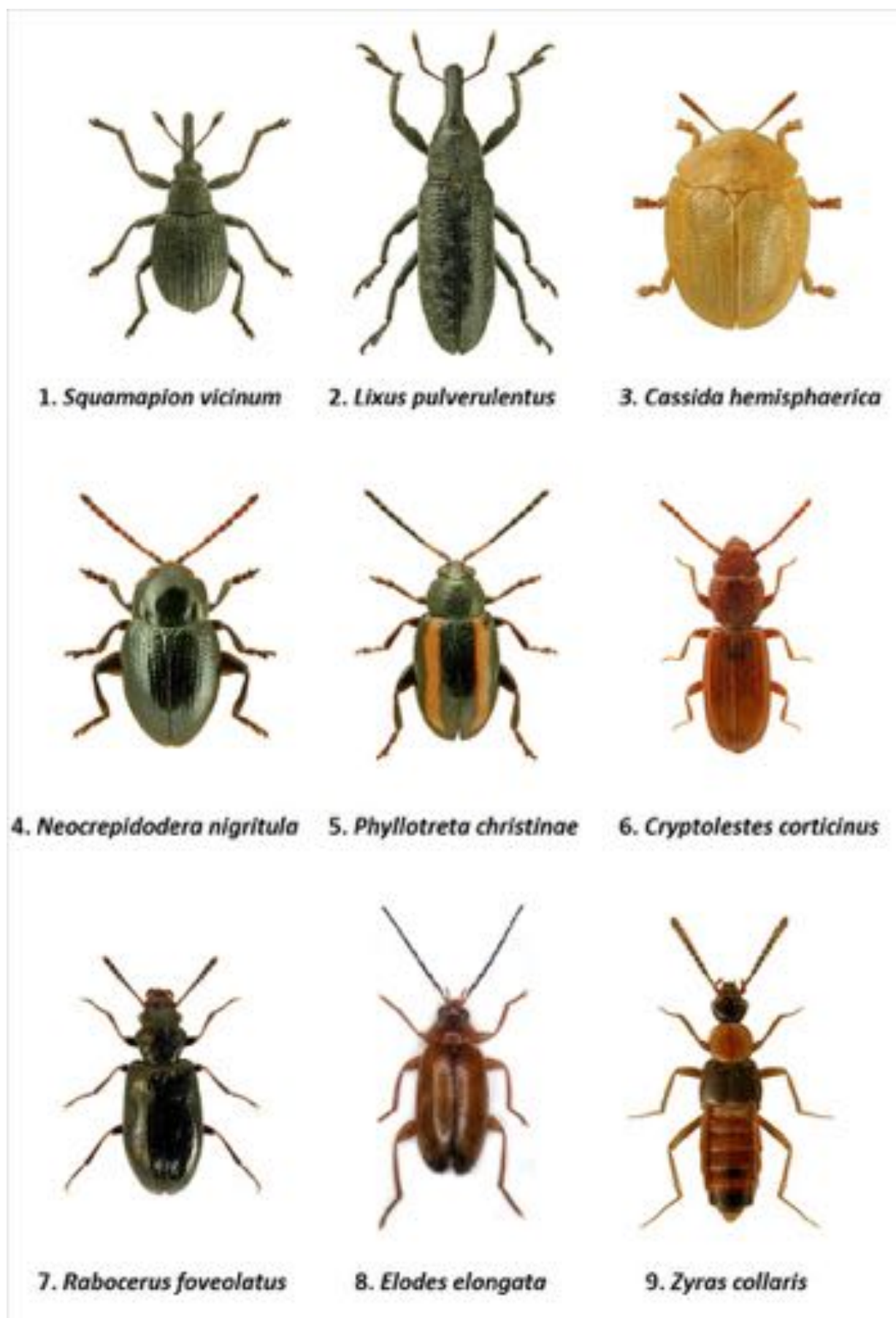
Lixus pulverulentus (Scopoli, 1763), VU (Obr. 11/2) E: 9.IX.2018, 1 ex., S. Benedikt det. V ČR velmi nesouvisle se vyskytující druh, který lze v Čechách nalézt především v území západně od Plzně (TRNKA & STEJSKAL 2013). Na stanoviště nemá velké nároky, vystačí si i se sekundárními biotopy s přítomností živných bodláků *Carduus* spp. a pcháčů *Cirsium* spp. Jeho výskyt na lokalitách v západních Čechách je jistou zoogeografickou zajímavostí a je zde pravděpodobně podmíněn návazností na Dunajský úval v Bavorsku (S. Benedikt, pers. comm.).

Chrysomelidae

Cassida hemisphaerica (Herbst, 1799), VU (Obr. 11/3) C: 9.IX.2018, 1 ex. V ČR řídce a většinou jednotlivě nalézáný štítonoš s vazbou na hvozdíkovité (Caryophyllaceae). Nejčastěji je nalézán v pcháčovách a tužebníkových ladech niv potoků či břehů rybníků. Průzkumem byl potvrzen v jižní části území se střídavě vlhkými loukami a tužebníkovými ladi. Ze západních Čech je znám jen z několika málo lokalit, např. Brod u Stříbra, Chudenice (M. Ouda, nepublikováno).

Cryptocephalus exiguus exiguus (D. H. Schneider, 1792), EN E: 16.VI.2018, 1 ex. Na zkoumaném území se tento krytohlav vyskytuje v tužebníkových ladech. Potravně je vázán na krvavec *Sanquisorba officinalis*. Je poměrně vzácný a lokální na zachovalých vlhkých loukách. V západních Čechách je znám např. z Bražce na Bochovsku nebo z PR Mokřady pod Vlčkem nedaleko Pramenů ve Slavkovském lese (M. Ouda, nepublikováno).

Neocrepidodera nigritula (Gyllenhal, 1813), CR (Obr. 11/4) C: 22.IV.2018, 1 ex. Na Moravě i v Čechách velmi vzácný dřepčík. Podle současných poznatků je právě Slavkovský les svým biotopovým charakterem velmi vyhovujícím prostředím. Druh má zde své pomyslné centrum výskytu v rámci celého bývalého Československa. Pravděpodobně se vyvíjí v ostřicích *Carex nigra* a jedná se o druh kvalitních mokřadních rašelinných a slatinných luk. Ze Slavkovského lesa je znám např. z lokalit Prameny (NPP Upolínová louka pod Křížky, PR Mokřady pod Vlčkem) nebo Mariánské Lázně (Prameniště Teplé) (M. Ouda, nepublikováno).



Obr. 11. Galerie vybraných významných druhů brouků. (Zdroj: <http://www.cassidae.uni.wroc.pl/European%20Chrysomelidae/>. Navštíveno: 29.11.2018)

Fig. 11. Picture gallery of selected important beetle species. (Source: <http://www.cassidae.uni.wroc.pl/European%20Chrysomelidae/>. Visited: 29.11.2018)

Phyllotreta christinae (Heikertinger, 1941), EN (Obr. 11/5)

D: 26.V.2018, 1 ex. Stenotopní dřepčík vázaný oligofágně na řeřišnice *Cardamine* sp., hlavně *C. impatiens*. Byl nalezen v jižní části inventarizovaného prostoru. Zde se velmi řídkce vyskytuje pravděpodobně na řeřišnici *C. palustris*. V České republice se jedná o velmi vzácný a lokální druh. Ze západních Čech jde o třetí autorovi známou lokalitu výskytu. Známé nálezy: Nebřeziny – údolí řeky Střely (M. Ouda, nepublikováno), Kalec – údolí řeky Střely (V. Dongres, pers. comm.).

Phyllotreta exclamationis (Thunberg, 1784)

A, B, C: 22.IV.2018, 8.V.2018, 26.V.2018, vždy více ex. Tato mandelinka je uvedena na dokreslení floristické i faunistické kvality biotopu. V České republice je vedena jako nehojný druh (ČÍŽEK 2006). V poslední době je objevován na čistých mokřadních loukách, kde je relativně hojný na různých brukvovitých (Brassicaceae).

Prasocuris junci (Brahm, 1790)

A: 26.V.2018, 1 ex., 16.VI.2018, 1 ex. V České republice celoplošně, ale lokálně se vyskytující mandelinka. Vývojově je vázána na rozrazil potoční (*Vernonia beccabunga*) a na čisté, spíše kyselejší prameništří mokřady. Ve zkoumaném území byla nalézána v jarních měsících v olšině podél Dražovského potoka na živné rostlině. Druh je dokladem zachovalých a nepříliš lidskou činností znečištěných biotopů.

Laemophloeidae

Cryptolestes corticinus (Erichson, 1846), VU (Obr. 11/6)

AB: 26.V.2018, 1 ex., P. Průdek det. Malý druh, žijící pod kůrou prosychajících a většinou dřevokaznými houbami napadených listnatých stromů. V literatuře (např. HEJDA et al. 2017) jsou brouci čeledi Laemophloeidae vedeni jako mykosaprofágové nebo predátoři podkorního hmyzu.

Latridiidae

Corticarina latipennis (J. Sahlberg, 1871)

C: 9.XI.2018, 1 ex.; E, D: 16.VI.2018 2 ex.; vše P. Čížek det. Zajímavější druh hlodníka s výskytem převážně v severní Evropě. Rozšíření ve střední Evropě není dostatečně známo. Obecně je to řídkce sbíraný druh, např. v Polsku uváděn jako velmi vzácný (P. Čížek, pers. comm.).

Nitidulidae

Glischrochilus hortensis (Fourcroy, 1775)

A: 8.V.2018, 1 ex., J. Jelínek det. Dříve hojný, dnes vytlačený invazivním druhem *G. quadrisignatus* (Say, 1835). Z faunistického hlediska zajímavý nález (J. Jelínek, pers. comm.).

Ptinidae

Caenocara affine (Sturm, 1837), NT

C: 9.IX.2018, 1 ex., P. Zahradník det. Vyvíjí se pravděpodobně v pýchavkách. Jedná se obecně o řídkce se vyskytující druh (ZAHRADNÍK 2013).

Salpingidae

Rabocerus foveolatus (Ljung, 1823), VU (Obr. 11/7)

A, B: 6.VII.2018, 1 ex. Nehojný malý druh žijící na suchých větvích listnatých sromů jako mykosaprofág. Vyskytuje se řídkce v Čechách i na Moravě, i když jeho vzácnost je zřejmě jen relativní díky skrytému způsobu života. Ze západních Čech je uváděn např. z lokalit Bystřina – Lužní potok (BENEDIKT 2011) a z kaňonu Ohře (BENEDIKT 2010).

Scirtidae

Elodes elongata (Tournier, 1868), DD (Obr. 11/8)

B: 16.VI.2018, 1 ♂, M. Ouda det., M. Straka et B. Klausnitzer rev.

Další údaje mimo PP Kounické louky: Bohemia occ., Dolní Nivy, 5741, 23.V.2017, 1 ♂, J. Prokop lgt., det. et coll., M. Ouda rev.; Lomnice, 5741, 3.VI.2018, 3 ♂♂, J. Prokop lgt., det. et coll., M. Ouda rev.

Nový druh pro Čechy a potvrzení výskytu v České republice.

Silvanidae

Airaphilus elongatus (Gyllenhal, 1813), CR

E: 16.VI.2018, 1 ex. Řídkce se vyskytující druh s vazbou na kvalitní střídavě vlhké a nivní louky. Ze západních Čech je znám z více lokalit, např.: Úterský potok (M. Ouda, nepublikováno), PR Nový rybník u Plzně (TĚTÁL 2013) nebo povodí Střely (TÝR 2015).

Staphylinidae

Euaesthetus laeviusculus (Mannerheim, 1844), EN

A, B: 22.IV.2018, 1 ex., I. Těťál det. Řídkce chytaný drabčák s vazbou na vlhčí, spíše otevřená místa, stanoviště ale nevyhraněný (S. Benedikt, pers. comm.).

Quedius maurus (Sahlberg, 1830), NT
E: 26.V.2018, 2 ex., I. Těťál det. Drabčík spíše vlhčích otevřených míst, stanovištně nevyhraněný (S. Benedikt, pers. comm.).

Zyras collaris (Paykull, 1800), VU (Obr. 11/9)
D: 16.VI.2018, 1 ex., I. Těťál det. Adaptabilní hygrofilní druh s pravděpodobnou vazbou na mravence, není vzácný, ale je sbírán spíše jednotlivě (S. Benedikt, pers. comm.).

ÚPLNÝ SEZNAM ZJIŠTĚNÝCH DRUHŮ

V přehledu jsou uvedeny čeledi i druhy abecedně.

Anthicidae: *Anthicus antherinus antherinus* (Linnaeus, 1760)

Anthribidae: *Anthribus nebulosus* (Forster, 1770)

Brachyceridae: *Notaris acridulus acridulus* (Linnaeus, 1758)

Brentidae: *Apion cruentatum* Walton, 1844, *A. rubiginosum* Grill, 1893, *Catapion seniculus* (Kirby, 1808), *C. meieri* (Desbrochers des Loges, 1901), *Ceratapion onopordi onopordi* (Kirby, 1808), *Cyanapion afer* (Gyllenhal, 1833), *C. gyllenhalii* (Kirby, 1808), *C. spencii* (Kirby, 1808), *Eutrichapion ervi* (Kirby, 1808), *E. viciae* (Paykull, 1800), *Ischnoptera raption loti* (Kirby, 1808), *I. virens* (Herbst, 1797), *Melanapion minimum* (Herbst, 1797), *Omphalapion hookerorum* (Kirby, 1808), *Oxystoma cerdo* (Gerstäcker, 1854), *O. subulatum* (Kirby, 1808), *Perapion curtirostre* (Germar, 1817), *P. violaceum violaceum* (Kirby, 1808), *Protapion apricans* (Herbst, 1797), *P. assimile assimile* (Kirby, 1808), *P. fulvipes fulvipes* (Geoffroy in Fourcroy, 1785), *P. trifolii* (Linnaeus, 1768), *Pseudapion fulvirostre* (Gyllenhal, 1833), *Pseudostenapion simum* (Germar, 1817), *Squamapion vicinum* (Kirby, 1808), *Taeniapion urticarium urticarium* (Herbst, 1784)

Buprestidae: *Agrilus viridis viridis* (Linnaeus, 1758), *Anthaxia quadripunctata quadripunctata* (Linnaeus, 1758), *Trachys fragariae* C. Brisout de Barneville, 1874, *T. minutus minutus* (Linnaeus, 1758)

Byrrhidae: *Byrrhus pilula pilula* (Linnaeus, 1758)

Byturidae: *Byturus tomentosus* (DeGeer, 1774)

Cantharidae: *Ancistrionycha violacea* (Paykull, 1798), *Cantharis figurata* Mannerheim, 1843, *C. flavilabris* Fallén, 1807, *C. fusca* Linnaeus, 1758, *C. livida* Linnaeus, 1758, *C. nigricans* O. F. Müller, 1776, *C. pallida* Goeze, 1777, *C. pellucida* Fabricius, 1792, *C. rufa* Linnaeus, 1758, *C. rustica* Fallén, 1807, *Cratosilis denticollis* (Schummel, 1844), *Malthinus flaveolus* (Herbst, 1786), *Malthodes guttifer* Kiesenwetter, 1852, *M. lobatus* Kiesenwetter, 1852, *M. marginatus* (Latreille, 1806), *M. minimus* (Linnaeus, 1758), *M. mysticus mysticus* Kiesenwetter, 1852,

M. pumilus (Brébisson, 1835), *Podabrus alpinus* (Paykull, 1798), *Rhagonycha fulva* (Scopoli, 1763), *R. lignosa* (O. F. Müller, 1764), *R. nigriventris* Motschulsky, 1860, *R. testacea* (Linnaeus, 1758)

Carabidae: *Agonum viduum* (Panzer, 1796), *Amaraequestris equestris* (Duftschmid, 1812), *A. familiaris* (Duftschmid, 1812), *A. lunicollis* Schiødte, 1837, *A. plebeja* (Gyllenhal, 1810), *Bembidion mannerheimii* C. R. Sahlberg, 1827, *Bradycellus verbasci* (Duftschmid, 1812), *Calathus fuscipes fuscipes* (Goeze, 1777), *Carabus auronitens auronitens* Fabricius, 1792, *C. granulatus granulatus* Linnaeus, 1758, *C. hortensis hortensis* Linnaeus, 1758, *C. nemoralis nemoralis* O. F. Müller, 1764, *C. violaceus violaceus* Linnaeus, 1758, *Dromius agilis* (Fabricius, 1787), *D. quadrimaculatus* (Linnaeus, 1758), *Dyschirius globosus* (Herbst, 1784), *Harpalus rufipes* (DeGeer, 1774), *Leistus terminatus* (Panzer, 1793), *Microlestes minutulus* (Goeze, 1777), *Nebria brevicollis* (Fabricius, 1792), *Notiophilus palustris* (Duftschmid, 1812), *Platynus assimilis* (Paykull, 1790), *Poecilus versicolor* (Sturm, 1824), *Pterostichus diligens* (Sturm, 1824), *P. melanarius melanarius* (Illiger, 1798), *P. melas melas* (Creutzer in Panzer, 1799), *P. minor minor* (Gyllenhal, 1827), *P. niger niger* (Schaller, 1783), *P. oblongopunctatus oblongopunctatus* (Fabricius, 1787), *P. rhaeticus* Heer, 1837, *P. strenuus* (Panzer, 1796), *P. vernalis* (Panzer, 1796)

Cerambycidae: *Alosterna tabacicolor tabacicolor* (DeGeer, 1775), *Anastrangalia sanguinolenta* (Linnaeus, 1760), *Dinoptera collaris* (Linnaeus, 1758), *Grammoptera abdominalis* (Stephens, 1831), *Leptura quadrifasciata quadrifasciata* Linnaeus, 1758, *Molorchus minor minor* (Linnaeus, 1758), *Obrium brunneum* (Fabricius, 1792), *Pachytodes cerambyciformis* (Schränk, 1781), *Pogonocherus fasciculatus fasciculatus* (DeGeer, 1775), *Pseudovadonia livida livida* (Fabricius, 1777), *Saperda scalaris scalaris* (Linnaeus, 1758), *Stenurella melanura* (Linnaeus, 1758), *Stictoleptura maculicornis maculicornis* (DeGeer, 1775), *Tetrops praeusta praeusta* (Linnaeus, 1758)

Cerylonidae: *Cerylon ferrugineum* Stephens, 1830

Ciidae: *Cis castaneus* (Herbst, 1793), *Sulcacis nitedus* (Fabricius, 1792)

Cleridae: *Thanasimus formicarius formicarius* (Linnaeus, 1758)

Coccinellidae: *Adalia conglomerata* (Linnaeus, 1758), *Anatis ocellata* (Linnaeus, 1758), *Anisosticta novemdecimpunctata* (Linnaeus, 1758), *Aphidecta oblitterata* (Linnaeus, 1758), *Calvia decemguttata* (Linnaeus, 1767), *C. quatuordecimguttata* (Linnaeus, 1758), *Ceratomegilla notata* (Laicharting, 1781), *Coccidula rufa* (Herbst, 1783), *Coccinella hieroglyphica hieroglyphica* Linnaeus, 1758, *C. septempun-*

ctata Linnaeus, 1758, *Exochomus quadripustulatus* (Linnaeus, 1758), *Halyzia sedecimguttata* (Linnaeus, 1758), *Harmonia axyridis* (Pallas, 1773), *Chilocorus renipustulatus* (L. G. Scriba, 1791), *Propylea quatuordecimpunctata* (Linnaeus, 1758), *Psyllobora vigintiduopunctata* (Linnaeus, 1758), *Scymnus abietis* (Paykull, 1798), *S. femoralis* (Gyllenhal, 1827), *S. frontalis* (Fabricius, 1787), *S. haemorrhoidalis* Herbst, 1797, *S. suturalis* Thunberg, 1795, *Sospita vigintiguttata* (Linnaeus, 1758), *Subcoccinella vigintiquatuorpunctata* (Linnaeus, 1758), *Tytthaspis sedecimpunctata* (Linnaeus, 1761)

Cryptophagidae: *Atomaria mesomela* (Herbst, 1792), *A. rubella* Heer, 1841, *Micrambe abietis* (Paykull, 1798)

Curculionidae: *Anoplus plantaris* (Naezen, 1794), *Anthonomus pedicularius* (Linnaeus, 1758), *A. rubi* (Herbst, 1795), *Archarius crux* (Fabricius, 1777), *A. salicivorus* (Paykull, 1792), *Barynotus obscurus* (Fabricius, 1775), *Ceutorhynchus cochleariae* (Gyllenhal, 1813), *C. erysimi* (Fabricius, 1787), *C. obstrictus* (Marsham, 1802), *C. typhae* (Herbst, 1795), *Curculio nucum* Linnaeus, 1758, *Dorytomus taeniatus* (Fabricius, 1781), *D. tortrix* (Linnaeus, 1760), *Ellescus bipunctatus* (Linnaeus, 1758), *E. scanicus* (Paykull, 1792), *Gymnetron rostellum* (Herbst, 1795), *G. veronicae* (Germar, 1821), *Hyllobius abietis* (Linnaeus, 1758), *Hypera miles* (Paykull, 1792), *H. nigrirostris* (Fabricius, 1775), *Larinus carlinae* (Olivier, 1807), *L. sturnus* (Schaller, 1783), *L. turbinatus* Gyllenhal, 1835, *Limnobaris dolorosa* (Goeze, 1777), *Lixus pulverulentus* (Scopoli, 1763), *Magdalis nitida* (Gyllenhal, 1827), *M. ruficornis* (Linnaeus, 1758), *M. violacea* (Linnaeus, 1758), *Nedyus quadrimaculatus* (Linnaeus, 1758), *Neophytobius quadrinodosus* (Gyllenhal, 1813), *Otiorynchus coecus coecus* Germar, 1824, *O. ligustici* (Linnaeus, 1758), *Phyllobius arborator* (Herbst, 1797), *P. argentatus argentatus* (Linnaeus, 1758), *P. pomaceus* Gyllenhal, 1834, *P. vespertinus* (Fabricius, 1792), *P. viridicollis* (Fabricius, 1792), *Pityogenes chalcographus* (Linnaeus, 1760), *Polydrusus aeratus aeratus* (Gravenhorst, 1807), *P. cervinus* (Linnaeus, 1758), *P. pilosus pilosus* Gredler, 1866, *Rhamphus pulicarius* (Herbst, 1795), *Rhinocyllus conicus* (Frölich, 1792), *Rhinoncus henningsi* Wagner, 1936, *R. inconspicuous* (Herbst, 1795), *R. pericarpus* (Linnaeus, 1758), *Sitona hispidulus* (Fabricius, 1777), *S. humeralis* Stephens, 1831, *S. lateralis* Gyllenhal, 1834, *S. lineatus* (Linnaeus, 1758), *S. macularius macularius* (Marsham, 1802), *S. obsoletus obsoletus* (Gmelin, 1790), *S. sulcifrons sulcifrons* (Thunberg, 1798), *S. suturalis* Stephens, 1831, *Strophosoma melanogrammmum* (Forster, 1771), *Tachyerges decoratus* (Germar, 1821), *T. stigma* (Germar, 1821), *Tapinotus*

sellatus (Fabricius, 1794), *Trichosirocalus troglodytes* (Fabricius, 1787), *Tychius picirostris* (Fabricius, 1787)

Dermestidae: *Anthrenus museorum* (Linnaeus, 1761)

Elateridae: *Actenicerus sjællandicus* (O. F. Müller, 1764), *Agriotes lineatus* (Linnaeus, 1767), *A. obscurus* (Linnaeus, 1758), *A. sputator* (Linnaeus, 1758), *Agrypnus murinus* (Linnaeus, 1758), *Ampedus balteatus* (Linnaeus, 1758), *A. nigerrimus* (Lacordaire, 1835), *A. pomonae* (Stephens, 1830), *Athous haemorrhoidalis* (Fabricius, 1801), *A. subfuscus* (O. F. Müller, 1764), *A. vittatus* (Fabricius, 1792), *A. zebei* Bach, 1852, *Ctenicera pectinicornis* (Linnaeus, 1758), *Dalopius marginatus* (Linnaeus, 1758), *Denticollis linearis* (Linnaeus, 1758), *Hemicrepidius niger* (Linnaeus, 1758), *Hypnoidus riparius* (Fabricius, 1792), *Limonium minutus* (Linnaeus, 1758), *L. poneli* Leseigneur et Mertlik, 2007, *Melanotus castanipes* (Paykull, 1800), *Prosternon tessellatum* (Linnaeus, 1758), *Sericus brunneus brunneus* (Linnaeus, 1758)

Helophoridae: *Helophorus flavipes* Fabricius, 1792, *H. granularis* (Linnaeus, 1760)

Heteroceridae: *Heterocerus* sp.

Hydrochidae: *Hydrochus crenatus* (Fabricius, 1792)

Hydraenidae: *Limnebius truncatellus* (Thunberg, 1794)

Hydrophilidae: *Anacaena lutescens* (Stephens, 1829), *Cercyon laminatus* Sharp, 1873, *C. ustulatus* (Preysler, 1790), *Laccobius minutus* (Linnaeus, 1758), *Megasternum concinnum* (Marsham, 1802), *Sphaeridium bipustulatum* Fabricius, 1781

Chrysomelidae: *Agelastica alni alni* (Linnaeus, 1758), *Altica lythri* Aubé, 1843, *Altica oleracea oleracea* (Linnaeus, 1758), *Aphthona nonstriata* (Goeze, 1777), *Batophila rubi* (Paykull, 1799), *Bruchus loti* Paykull, 1800, *Cassida denticollis* Suffrian, 1844, *C. flaveola* Thunberg, 1794, *C. hemisphaerica* Herbst, 1799, *C. rubiginosa rubiginosa* O. F. Müller, 1776, *C. vibex* Linnaeus, 1767, *Crepidodera aurata* (Marsham, 1802), *C. aurea* (Geoffroy in Fourcroy, 1785), *C. fulvicornis* (Fabricius, 1792), *C. nitidula* (Linnaeus, 1758), *Cryptocephalus exiguus exiguus* D. H. Schneider, 1792, *C. moraei* (Linnaeus, 1758), *C. pusillus* Fabricius, 1777, *C. sericeus* (Linnaeus, 1758), *Donacia clavipes clavipes* (Fabricius, 1792), *Galeruca tanacetii tanacetii* (Linnaeus, 1758), *Galerucella lineola lineola* (Fabricius, 1781), *G. tenella* (Linnaeus, 1760), *Gonioctena pallida* (Linnaeus, 1758), *G. quinquepunctata quinquepunctata* (Fabricius, 1787), *Hippuriphila modeeri* (Linnaeus, 1760), *Hispa atra* Linnaeus, 1767, *Chaetocnema concinna* (Marsham, 1802), *C. hortensis* (Geoffroy in Fourcroy, 1785), *C. picipes* Stephens, 1831, *Chrysolina geminata* (Paykull, 1799), *C. polita polita* (Linnaeus,

1758), *Chrysomela vigintipunctata vigintipunctata* (Scopoli, 1763), *Lochmaea caprea* (Linnaeus, 1758), *Longitarsus atricillus* (Linnaeus, 1760), *L. luridus luridus* (Scopoli, 1763), *L. melanocephalus* (DeGeer, 1775), *L. parvulus* (Paykull, 1799), *L. pratensis* (Panzer, 1794), *L. pulmonariae* Weise, 1893, *L. suturellus* (Duftschmid, 1825), *Lythraria salicariae* (Paykull, 1800), *Neocrepidodera femorata* (Gyllenhal, 1813), *N. ferruginea* (Scopoli, 1763), *N. nigrifula* (Gyllenhal, 1813), *Oulema gallaeciana* L. Heyden, 1870, *O. melanopus* (Linnaeus, 1758), *Phaedon armoraciae* (Linnaeus, 1758), *P. cochleariae cochleariae* (Fabricius, 1792), *Phratora laticollis* Suffrian, 1851, *Phyllotreta astrachanica* Lopatin, 1977, *P. atra* (Fabricius, 1775), *P. cruciferae* (Goeze, 1777), *P. exclamationis* (Thunberg, 1784), *P. christinae* Heikeringer, 1941, *P. nemorum* (Linnaeus, 1758), *P. nigripes nigripes* (Fabricius, 1775), *P. striolata* (Illiger, 1803), *P. tetrastigma* (Comolli, 1837), *P. undulata* Kutschera, 1860, *P. vittula* (L. Redtenbacher, 1849), *Plagiosterna aenea aenea* (Linnaeus, 1758), *Plateumaris consimilis* (Schrank, 1781), *Prasocuris junci* (Brahm, 1790), *P. glabra* (Herbst, 1783), *P. marginella marginella* (Linnaeus, 1758), *Psylliodes affinis* (Paykull, 1799), *P. napi* (Fabricius, 1792), *Sphaeroderma testaceum* (Fabricius, 1775)

Kateretidae: *Brachypterus urticae* (Fabricius, 1792), *Kateretes pedicularis* (Linnaeus, 1758)

Laemophloeidae: *Cryptolestes corticinus* (Erichson, 1846), *C. ferrugineus* (Stephens, 1831)

Latridiidae: *Corticaria longicornis* (Herbst, 1793), *C. umbilicata* (Beck, 1817), *Corticarina latipennis* (J. Sahlberg, 1871), *C. minuta* (Fabricius, 1792), *C. parvula* (Mannerheim, 1844), *Corticaria gibbosa* (Herbst, 1793), *Enicmus transversa* (A. G. Olivier, 1790)

Leiodidae: *Scioldrepoides watsoni watsoni* (Spence, 1815)

Lycidae: *Lygistopterus sanguineus sanguineus* (Linnaeus, 1758)

Melyridae: *Aplocnemus nigricornis nigricornis* (Fabricius, 1792), *A. tarsalis* (C. R. Sahlberg, 1822), *Attalus analis* (Panzer, 1798), *Axinotarsus marginalis* (Castelnau, 1840), *A. pulicarius* (Fabricius, 1777), *Cordylepherus viridis* (Fabricius, 1787), *Dasytes niger* (Linnaeus, 1761), *D. plumbeus* (O. F. Müller, 1776), *Dolichosoma lineare* (P. Rossi, 1794)

Mordellidae: *Mordella holomelaena holomelaena* Apfelbeck, 1914, *Mordellistena pumila* (Gyllenhal, 1810), *M. variegata* (Fabricius, 1798), *Mordellochroa abdominalis* (Fabricius, 1775)

Mycetophagidae: *Litargus connexus* (Geoffroy, 1785)

Nitidulidae: *Brassicogethes aeneus* (Fabricius, 1775), *B. viridescens* (Fabricius, 1787), *Epuraea*

aestiva (Linnaeus, 1758), *E. marseuli* Reitter, 1873, *E. melanocephala* (Marsham, 1802), *E. unicolor* (Olivier, 1790), *Fabogethes nigrescens* Stephens, 1830, *Glischrochilus hortensis* (Geoffroy in Fourcroy, 1775), *G. quadrisignatus* (Say, 1835), *Lamiogethes pedicularius* (Gyllenhal, 1808), *Meligethes denticulatus* Heer, 1841, *Sagittogethes ovatus* Sturm, 1845, *Thymogethes gagathinus* Erichson, 1845

Oedemeridae: *Chrysanthia geniculata geniculata* W. L. E. Schmidt, 1846, *C. viridissima* (Linnaeus, 1758), *Oedemera femorata* (Scopoli, 1763), *O. lurida lurida* (Marsham, 1802), *O. virescens virescens* (Linnaeus, 1767)

Phalacridae: *Olibrus aeneus* (Fabricius, 1792), *O. bimaculatus* Küster, 1848, *Phalacrus caricis* Sturm, 1807, *Stilbus testaceus* (Panzer, 1797)

Ptinidae: *Caenocara affine* (Sturm, 1837), *Dryophilus pusillus* (Gyllenhal, 1808), *Ernobius angusticollis* (Ratzeburg, 1837), *E. mollis mollis* (Linnaeus, 1758), *Ptinus subpillosus* Sturm, 1837

Rhynchitidae: *Deporaus betulae* (Linnaeus, 1758), *Neocoenorrhinus germanicus* (Herbst, 1797), *Tatianaerhynchites aequatus* (Linnaeus, 1767), *Temnocerus coeruleus* (Fabricius, 1798), *T. nanus* (Paykull, 1792)

Salpingidae: *Rabocerus foveolatus* (Ljungh, 1823)

Scarabaeidae: *Agrilinus ater* (DeGeer, 1774), *Aphodius fimetarius* (Linnaeus, 1758), *Bodilopsis rufa* (Moll, 1782), *Cetonia aurata aurata* (Linnaeus, 1761), *Colobopteris erraticus* (Linnaeus, 1758), *Coprimorphus scrutator* (Herbst, 1789), *Melinopterus sphacelatus* (Panzer, 1798), *Otophorus haemorrhoidalis* (Linnaeus, 1758), *Phyllopertha horticola* (Linnaeus, 1758), *Teuchestes fossor* (Linnaeus, 1758), *Valgus hemipterus* (Linnaeus, 1758), *Volinus sticticus* (Panzer, 1798)

Scirtidae: *Contacyphon coarctatus* Paykull, 1799, *C. ochraceus ochraceus* Stephens, 1830, *C. ruficeps* Tournier, 1868, *Elodes elongata* Tournier, 1868, *Elodes minuta* (Linnaeus, 1767), *Scirtes hemisphaericus* (Linnaeus, 1767)

Scraptiidae: *Anaspis frontalis* (Linnaeus, 1758), *A. ruficollis* (Fabricius, 1792), *A. rufilabris* (Gyllenhal, 1827), *A. thoracica* (Linnaeus, 1758)

Silphidae: *Necrodes littoralis* (Linnaeus, 1758), *Nicrophorus vespilloides* Herbst, 1783, *Oiceoptoma thoracica* (Linnaeus, 1758), *Phosphuga atrata atrata* (Linnaeus, 1758), *Silpha tristis* Illiger, 1798

Silvanidae: *Airaphilus elongatus* (Gyllenhal, 1813)

Staphylinidae: *Brachygluta fossulata* (Reichenbach, 1816), *Carpelimus* sp., *Dinaraea* sp., *Euaesthetus laeviusculus* (Mannerheim, 1844), *Eusphalerum minutum* (Fabricius, 1792), *E. sorbi* (Gyllenhal, 1810), *Gabrius trossulus* (Nordmann, 1837), *Gabrius* sp., *Gyrohypnus angustatus* Stephens, 1833, *Ocypus*

fuscatus (Gravenhorst, 1802), *Paederus riparius* (Linnaeus, 1758), *Philonthus addendus* Sharp, 1867, *P. atratus* (Gravenhorst, 1802), *P. cognatus* Stephens, 1832, *P. cruentatus* (Gmelin, 1790), *P. decorus* (Gravenhorst, 1802), *P. quisquiliarius quisquiliarius* (Gyllenhal, 1810), *P. splendens splendens* (Fabricius, 1793), *P. varians* (Paykull, 1789), *Pselaphus heisei* Herbst, 1792, *Quedius curtippennis* Bernhauer, 1908, *Q. maurus* (C. R. Sahlberg, 1830), *Q. paradisianus* (Heer, 1839), *Reichenbachia juncorum* (Leach, 1817), *Rugilus erichsonii* (Fauvel, 1867), *Scaphisoma* sp., *Sepedophilus obtusus* (Luze, 1902), *Staphylinus caesareus caesareus* Cederhjelm, 1798, *S. dimidiaticornis* Gemminger, 1851, *S. erythropterus erythropterus* Linnaeus, 1758, *Stenus bimaculatus* Gyllenhal, 1810, *S. clavicornis* (Scopoli, 1763), *S. flavipes flavipes* Stephens, 1833, *S. fulvicornis fulvicornis* Stephens, 1833, *S. juno* (Paykull, 1789), *S. latifrons* Erichson, 1839, *S. oscillator* E. C. Rye, 1870, *S. similis* (Herbst, 1784), *Tachinus signatus* (Gravenhorst, 1802), *Tachyporus dispar* (Paykull, 1789), *T. chrysomelinus* (Linnaeus, 1758), *T. nitidulus* (Fabricius, 1781), *T. solutus* Erichson, 1839, *Zyras collaris* (Paykull, 1800)

Tenebrionidae: *Lagria hirta* (Linnaeus, 1758)

Throscidae: *Trixagus dermestoides* (Linnaeus, 1767)

Trogossitidae: *Nemozoma elongatum* (Linnaeus, 1761)

Zopheridae: *Bitoma crenata* (Fabricius, 1775)

ZÁVĚR

Během průzkumu přírodní památky Kounické louky v roce 2018 bylo zjištěno celkem 441 druhů brouků ze 47 čeledí. Patnáct druhů (3,5 % zjištěných druhů) je vedeno v červeném seznamu: dva v kategorii kriticky ohrožený – *Airaphilus elongatus* a *Neocrepidodera nigritula*, tři v kategorii ohrožený – *Cryptcephalus exiguus exiguus*, *Euaesthetus laeviusculus*, *Phyllotreta christinae*, pět v kategorii zranitelný – *Cassida hemisphaerica*, *Cryptolestes corticinus*, *Lixus pulverulentus*, *Rabocerus foveolatus*, *Zyras collaris* a čtyři v kategorii téměř ohrožený – *Caenocara affine*, *Quedius maurus*, *Squamapion vicinum*, *Trachys fragariae*. Druh *Elodes elongata* je novým druhem pro Čechy a nález zároveň představuje i recentní potvrzení výskytu na území České republiky.

PODĚKOVÁNÍ

Děkuji všem kolegům, kteří se podíleli na determinaci jednotlivých skupin brouků. Zvláště děkuji J. Jeřínkovi (Praha) a I. Těřálovi (Plzeň) za poskytnuté údaje o bionomii a rozšíření některých zde uvedených druhů. Za cenné rady k rukopisu a pomoc s komentáři patří poděkování S. Benediktovi (Plzeň).

Za zapůjčení exemplářů *Elodes elongata* pak děkuji J. Prokopovi (Chodov).

Tento průzkum proběhl v rámci projektu Monitoring a mapování vybraných druhů rostlin a živočichů a inventarizace MZCHÚ v národně významných územích v České republice a byl spolufinancován Evropským fondem pro regionální rozvoj v rámci Operačního programu Životní prostředí.

LITERATURA

- 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. 2011: Fauna brouků (Coleoptera) lokality Bystřina – Lužní potok (Evropsky významná lokalita soustavy Natura 2000) (Beetle (Coleoptera) fauna in the locality Bystřina – Lužní potok (Site of Community Importance Natura 2000)) – Západočeské entomologické listy, 2: 13–36. Online: <http://www.entolisty.cz>.
- BOUKAL D. S., BOUKAL M., FIKÁČEK M., HÁJEK J., KLEČKA J., SKALICKÝ S., ŠTASTNÝ J. & TRÁVNÍČEK D. 2007: Katalog vodních brouků České republiky (Coleoptera: Sphaeriidae, Gyrinidae, Haliplidae, Noteridae, Hygrobiidae, Dytiscidae, Helophoridae, Georissidae, Hydrochidae, Spercheidae, Hydrophilidae, Hydraenidae, Scirtidae, Elmidae, Dryopidae, Limnichidae, Heteroceridae, Psephenidae). Catalogue of water beetles of the Czech Republic (Coleoptera: Sphaeriidae, Gyrinidae, Haliplidae, Noteridae, Hygrobiidae, Dytiscidae, Helophoridae, Georissidae, Hydrochidae, Spercheidae, Hydrophilidae, Hydraenidae, Scirtidae, Elmidae, Dryopidae, Limnichidae, Heteroceridae, Psephenidae). – Klapalekiana, 43 (Suppl.): 1–89.
- ČÍŽEK P. 2006: Dřepčící (Coleoptera: Chrysomelidae: Alticinae) Česka a Slovenska [Flea beetles (Coleoptera: Chrysomelidae: Alticinae) of the Czech Republic and Slovakia]. – Městské muzeum, Nové Město nad Metují, 76 pp.
- HEJDA R., FARKAČ J. & CHOBOT K. (eds) 2017: Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí (List of threatened species in the Czech Republic. Invertebrates). – Příroda, Praha, 36: 1–612.
- JÁŠKA P. 2015: Čertkusový krasec – nový významný živočich pro CHKO Slavkovský les (Devil's-bit jewel beetle – a new significant species for the Slavkovský les Protected Landscape Area). – Arnika, 2015(2): 22–25.
- 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 Hrást, PP Příšovská homolka a PP Hvozdánská louka) (Results of faunistic surveys of beetles (Coleoptera) of protected areas in western Bohemia). – Erica, 13: 49–65.
- KLAUSNITZER B. 2009: Insecta: Coleoptera: Scirtidae, Süß-

- wasserfauna von Mitteleuropa Bd. 20/17. – Spektrum Akademischer Verlag Heidelberg, 1–341.
- KUBÁŇ V. 2016: Subfamily Buprestinae. Pp. 494–523. In: LÖBL I. & LÖBL D. (eds): Catalogue of Palearctic Coleoptera, Vol. 3 Scarabaeoidea, Scirtoidea, Dascilloidea, Buprestoidea, Byrrhoidea. – Leiden, Brill, 983 pp.
- PRUNER M. & MÍKA P. 1996: Seznam obcí a jejich částí v České republice s čísly mapových polí pro síťové mapování fauny (List of settlements in the Czech Republic with associated map field codes for faunistic grid mapping system). – Klapalekiana, 32 (Suppl.): 1–115.
- SKALICKÝ V. 1998: Regionálně fytogeografické členění (Regional phytogeographical structure). Pp. 103–121. – In: HEJNÝ S. & SLAVÍK B. (eds): Květena ČSR 1. – Academia, Praha, 557 pp.
- STEJSKAL R. & TRNKA F. 2013: Nosatci tribu Cleonini a rodu *Lixus* (Coleoptera: Curculionidae, Lixinae) v České republice. Weevils of the tribe Cleonini and the genus *Lixus* (Coleoptera: Curculionidae, Lixinae) in the Czech Republic. – Klapalekiana, 49: 111–184.
- TÁJEK P. 2008: Floristický průzkum Kounických luk. [Floristic research of the Kounické louky Nature Monument]. – Sborník muzea Karlovarského kraje, 16: 255–266.
- TÁJEK P. & JISKRA P. 2013: Plán péče o přírodní památku Kounické louky [Management Plan for the Kounické louky Nature Monument]. – Mscr., 22 pp. [Deposited in: Správa CHKO Slavkovský les].
- TĚŤÁL I. 2013: Brouci (Coleoptera) přírodní rezervace Nový rybník u Plzně (Beetles (Coleoptera) of the Nový rybník Nature Reserve near Plzeň). – Západočeské entomologické listy, 4: 1–9. 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. 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>
- ZAHRAVNÍK P. 2013: Brouci čeledi červotočovití (Ptinidae) střední Evropy (Beetles of the family Ptinidae of Central Europe). – Academia, Praha, 349 pp.
- ZAHRAVNÍK P. 2017: Seznam brouků (Coleoptera) České republiky a Slovenska (Check-list of beetles (Coleoptera) of the Czech Republic and Slovakia). – Lesnická práce, Kostelec nad Černými lesy, 544 pp.

Internetové zdroje

- Česká geologická služba: http://www.geology.cz/app/ciselniky/lokalizace/show_map.php?mapa=g50&y=846745&x=1023528&s=1 (navštíveno 25.11.2018)
- Mapy.cz: <https://mapy.cz/zakladni?x=12.9392237&y=50.1231359&z=14&l=0> (navštíveno 25.11.2018)

Obdrženo do redakce 25.1.2019

Přijato po recenzích 20.2.2019

První nález pírníka *Oligella nana* (Coleoptera: Ptiliidae) v České republice

Petr Čížek

Nádražní 55, CZ-564 01 Žamberk, Czech Republic; e-mail: cizek@orlicko.cz

Čížek P. 2019: První nález pírníka *Oligella nana* (Coleoptera: Ptiliidae) v České republice (The first record of *Oligella nana* (Strand, 1946) in the Czech Republic). – Západočeské entomologické listy, 10: 58–59, 17-8-2019.

Abstract. The first record of *Oligella nana* (Strand, 1946) from the Czech Republic is presented.

Key words: Coleoptera, Ptiliidae, *Oligella nana*, faunistics, Czech Republic

ÚVOD

Pírník *Oligella nana* (Strand, 1946) (Obr. 1) je vzácný druh velikosti 0,5 mm. Byl popsán podle 2 ♀♀ sbíraných na kuřecích výkalech v Norsku (STRAND 1946). Od té doby byl sbírán ojediněle, takže dosud známé rozšíření čítá jen zmiňované Norsko, a dále Polsko,

Maďarsko a Švédsko (SÖRENSON 1994, 2000, 2015, 2016). Druh *Oligella nana* je velice podobný běžnějšímu druhu *O. foveolata* (Allibert, 1844) a liší se od něj poněkud menší velikostí, tmavším zbarvením, tvarem desátého tykadlového článku, tvarem středové brázdy štítu a zakončením pygidia. Oba druhy se mohou vyskytovat společně, což se potvrdilo na lokalitě v Žamberku.

PŘEHLED NÁLEZŮ

Oligella nana (Strand, 1946)

Bohemia or.: Žamberk – Polsko (5864D), 13.VI.2019, 1 ex., P. Čížek lgt., det. et coll.

Brouk byl sbírán společně s několika exempláři *Oligella foveolata* a *Ptilium horioni* Rosskothén, 1934 prosevem shnilé a plesnivé trávy (Obr. 2).

Nový druh pro Českou republiku.



Obr. 1. *Oligella nana* z lokality Žamberk – Polsko. Foto: P. Čížek.

Fig. 1. *Oligella nana* from the locality Žamberk – Polsko. Photo: P. Čížek.



Obr. 2. Biotop druhu *Oligella nana*. Foto: P. Čížek.

Fig. 2. The habitat of *Oligella nana*. Photo: P. Čížek.

LITERATURA

- SÖRENSON M. 1994: New provincial records of Swedish Featherwing beetles (Coleoptera, Ptiliidae) with additional notes on rare species. – Entomologisk Tidskrift, 115(4): 165–172.
- SÖRENSON M. 2000: New Swedish records of Featherwing beetles (Coleoptera, Ptiliidae), and a discussion of two regionally extinct species. – Entomologisk Tidskrift, 121(4): 181–188.
- SÖRENSON M. 2015: Family Ptiliidae Erichson, 1845. Pp. 162–177. – In: LÖBL I. & LÖBL D. (eds): Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Hydrophiloidea – Staphylinidea. Revised and updated edition. Vol. 2/1. – Brill, Leiden – Boston, 1702 pp.
- SÖRENSON M. 2016: The Palaearctic catalogue of Ptiliidae (Insecta, Coleoptera) – correction and additions to nomenclature and distribution records, with notes on taxic diversity and distribution patterns. – Studies and Reports, Taxonomical Series, 12(1): 251–285.
- STRAND A. 1946: Seven new species of Coleoptera from Norway. – Norsk Entomologisk Tidskrift, 7: 168–172.

Obdrženo do redakce: 2.7.2019

Přijato po recenzích: 19.7.2019

První nález pírníka *Acrotrichis nana* Strand, 1946 (Coleoptera: Ptiliidae) v České republice

Petr Čížek

Nádražní 55, CZ-564 01 Žamberk; e-mail: cizek@orlicko.cz

ČÍZEK P. 2019: První nález pírníka *Acrotrichis nana* (Coleoptera: Ptiliidae) v České republice (The first record of *Acrotrichis nana* (Strand, 1946) in the Czech Republic). – Západočeské entomologické listy, 10: 60, 1-9-2019.

Abstract. The first record of *Acrotrichis nana* Strand, 1946 from the Czech Republic is presented.

Key words: Coleoptera, Ptiliidae, *Acrotrichis nana*, faunistics, Czech Republic

ÚVOD

Pírník *Acrotrichis nana* Strand, 1946 (Obr. 1) je poměrně vzácný druh velikosti 0,65–0,7 mm. Zatím známé rozšíření zahrnuje Dánsko, Finsko, Lucembursko, Německo, Nizozemsko, Norsko, Polsko a Švédsko (SÖRENSON 2015). *Acrotrichis nana*

je velice podobný běžnému druhu *Acrotrichis dispar* (Matthews, 1865) a s jistotou se od něho dá odlišit pouze pomocí tvaru penisu.

PŘEHLED NÁLEZŮ

Acrotrichis (Acrotrichis) nana Strand, 1946

Bohemia or.: Žamberk (5964B), 5.VII.2019, 2 ♂♂, 1 ♀, P. Čížek lgt., det. et coll.

Brouci byli sbíráni společně s několika exempláři *Acrotrichis dispar*, *A. fascicularis* (Herbst, 1793), *A. grandicollis* (Mannerheim, 1844), *A. montandonii* (Allibert, 1844), *A. silvatica* Rosskothén, 1935, *Euryptilium saxonicum* (Gillmeister, 1845), *Nephanes titan* (Newman, 1834), *Ptenidium nitidum* (Heer, 1841), *Ptiliolum schwarzi* (Flach, 1887) a *Ptilium horioni* Rosskothén, 1934 prosem ve smrkovém lese.

Nový druh pro Českou republiku.

LITERATURA

SÖRENSON M. 2015: Family Ptiliidae Erichson, 1845. Pp. 162–177. – In: LÖBL I. & LÖBL D. (eds): Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Hydrophiloidea – Staphylinidae. Revised and updated edition. Vol. 2/1. – Brill, Leiden – Boston, 1702 pp.

Obdrženo do redakce: 6.8.2019

Přijato po recenzích: 15.8.2019



Obr. 1. *Acrotrichis nana* z lokality Žamberk. Foto: P. Čížek.

Fig. 1. *Acrotrichis nana* from the locality Žamberk. Photo: P. Čížek.

K výskytu tesaříka *Cerambyx cerdo* (Coleoptera: Cerambycidae) v Lokti

Tomáš Fiala

AOPK ČR, RP Správa CHKO Slavkovský les, Hlavní 504, CZ-353 01 Mariánské Lázně; e-mail: tomas.fiala@nature.cz

FIALA T. 2019: K výskytu tesaříka *Cerambyx cerdo* (Coleoptera: Cerambycidae) v Lokti (On the occurrence of the great capricorn beetle, *Cerambyx cerdo* (Coleoptera: Cerambycidae), in the town of Loket). – Západočeské entomologické listy, 10: 61–63, 8-9-2019.

Abstract. By the end of the year 2018, the great capricorn beetle (*Cerambyx cerdo*) galleries were found on a tree trunk of the common oak (*Quercus robur*) in the town of Loket (the Karlovy Vary region). The galleries were at least 10 years old and the age of the oak was 180 years. This new finding represents the latest known occurrence of the great capricorn beetle in the Karlovy Vary Region and confirms the historically known occurrence from the mid 19th century. In the recent years, the presence of the species in the area is highly unlikely because of the absence of suitable habitats.

Key words: the great capricorn beetle, *Cerambyx cerdo*, faunistics, Coleoptera, Cerambycidae, Loket, western Bohemia, Czech Republic

ÚVOD

Tesařík obrovský (*Cerambyx cerdo* Linnaeus, 1758) je ochránářsky významným deštníkovým druhem, zastřešujícím ohroženou faunu na starých dubech (BUSE et al. 2008, ALBERT et al. 2012). V České republice je veden v prováděcí vyhlášce č. 395/1992 Sb. k zákonu o ochraně přírody a krajiny (č. 114/1992 Sb.) jako silně ohrožený a v červeném seznamu bezobratlých ČR jako ohrožený druh (KABÁTEK & SKOŘEPA 2017). Tesařík obrovský napadá v našich podmínkách hlavně duby, výjimečně buky, jilmy a ořešáky (HEYROVSKÝ 1955, SLÁMA 1998). Obsazuje oslabené, ale živé stromy. Stanovištěm jde o osluněné lokality se starými duby rostoucími mimo zápoj, či o zbytky řídkých dubových pastevních lesů (ČÍŽEK et al. 2015). Larvy žijí v dolních částech silných kmenů, v silnějších větvích v korunách, případně v kořenových náběžích dubových pařezin (SLÁMA 1998, ALBERT et al. 2012, ČÍŽEK et al. 2015). Larvální vývoj trvá zpravidla tři roky. Pokud strom rychle usychá, může se vývoj prodloužit až na pět let. Dospělá larva je dlouhá 70–90 mm a kuklí se hluboko ve dřevě (HEYROVSKÝ 1955). Napadený strom se pozná podle typických požerků na povrchu dřeva s oválnými výletovými otvory o rozměrech 20×12 mm (ALBERT et al. 2012, ČÍŽEK et al. 2015).

Recentní nálezy v ČR se soustřeďují do třech oblastí – Křivoklátsko, jižní Čechy a jižní Morava (SLÁMA 1998, ČÍŽEK et al. 2015, HEJDA et al. 2016). SLÁMA (1998) uvádí historické nálezy i z jiných oblastí, např. z Jizerských hor, Domažlicka či z Loketska.

Tento příspěvek přináší nové údaje k dnes již historickému výskytu tohoto vzácného druhu v okolí Lokte v Karlovarském kraji.

PŘEHLED NÁLEZŮ

„Loket (5842) (A. A. Palliardi)“ (SLÁMA 1998); Loket (5842b), 50°11,30200'N 12°45,25373'E, 385 m n. m., 6.XII.2018, požerok na soliterním *Quercus robur*, T. Fiala observ. (Obr. 1).

DISKUZE A ZÁVĚR

Historické zmínky o výskytu tesaříka *C. cerdo* na Loketskú pochází pravděpodobně z období kolem první poloviny 19. století, kdy první nález druhu z Lokte zaznamenal Anton Alois Palliardi, význačný frančíškolázeňský zoolog, který žil v letech 1799–1870 (JAŠKA & FIALA 2018). Současné pozorování pochází z dubu o stáří 180 let a obvodu kmene 320 cm. Dle zašedlosti požerku je starý minimálně 10 let (stanoveno podle KLETEČKA 2017 resp. R. Hejda, pers. comm.). Nový nález je nejen potvrzením historického výskytu, ale také dokladem o přežívání místní populace od 19. století do konce 20. století. Přes veškerou snahu Správy CHKO Slavkovský les se prozatím nepodařilo nalézt v okolí Lokte jinou lokalitu s čerstvými požerky a výletové otvory, a proto se dá předpokládat, že druh v recentní době již pravděpodobně na Loketskú nežije (R. Hejda, pers. comm.). Prudké svahy s osluněnými doubravami, které se v okolí města vyskytovaly v údolí Ohře, zřejmě tesaříku ob-

rovskému vyhovovaly (ČÍŽEK et al. 2015, PLÁTEK et al. 2019) přibližně do poloviny minulého století, poté začaly zarůstat. Tesařík zde však mohl stále přežívat, zřejmě kvůli prořezávání městských parků v Lokti, které díky zásahům poskytovaly druhu alespoň nějaké dostatečně osluněné kmeny (JONSELL 2012; Obr. 2). I přes omezení, kdy je druh schopen létat jen na kratší vzdálenosti, v průměru samci 554 m a samice 1301 m (DRAG & ČÍŽEK 2018), tak úzký kaňon Ohře nepředstavoval překážku v migraci. Postupným úbytkem starých osluněných stromů však populace na konci 20. století zanikla. Popisovaný nález je svědectvím zániku jediné známé populace tesaříka obrovského v Karlovarském kraji. Nejbližší známé historické lokality, kde se tesařík obrovský vyskytoval, jsou Petrohrad v Ústeckém kraji (VYGORON 2009, TÝR 2011) a Plzeň (ANONYMUS 2017). Nejbližší recentní nálezy pocházejí z Křivoklátska (JANUŠ 2016).

PODĚKOVÁNÍ

Poděkování patří Pavlu Jaškovi (Správa CHKO Slavkovský les) za konzultace a fotografii požerku, a dále Radku Hejdovi (Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha) za konzultace k určení požerku.



Obr. 1 Požerek tesaříka obrovského (*Cerambyx cerdo*) na dubu letním v Lokti. Foto: Pavel Jaška.
Fig. 1 The gallery of the great capricorn beetle (*Cerambyx cerdo*) on common oak in Loket. Photo: Pavel Jaška.

LITERATURA

- ALBERT J., PLÁTEK M. & ČÍŽEK L. 2012: Vertical stratification and microhabitat selection by the Great Capricorn Beetle (*Cerambyx cerdo*) (Coleoptera: Cerambycidae) in open-grown, veteran oaks. – *European Journal of Entomology*, 109(4): 553–559.
- ANONYMUS 2017: Význačný entomologický nález [Significant entomological finding]. – *Iris*, 15(3): 19.
- BUSE J., RANIUS T. & ASSMANN T. 2008: An endangered longhorn beetle associated with old oaks and its possible role as an ecosystem engineer. – *Conservation Biology*, 22(2): 329–337.
- ČÍŽEK L., DRAG L., HAUCK D., FOLTAN P. & OKROUHLÍK J. 2015: Management populací evropsky významných druhů hmyzu v České republice: tesařík obrovský (*Cerambyx cerdo*). Certifikovaná metodika [Management of european significant insect species in the Czech Republic: great capricorn beetle (*Cerambyx cerdo*). Certified methodology]. – Biologické Centrum AV ČR, České Budějovice, 34 pp.
- DRAG L. & ČÍŽEK L. 2018: Radio-tracking suggests high dispersal ability of the Great capricorn beetle (*Cerambyx cerdo*). – *Journal of Insect Behavior*, 31: 1–6.
- HEJDA R., ŠREIBER J. & LANKAŠ K. 2016: Tesařík obrovský a páchník hnědý v Lánské oboře [The great capricorn beetle and the hermit beetle in Lánská obora]. – *Ochrana přírody*, 1: 30–34.
- HEYROVSKÝ L. 1955: Fauna ČSR. Svazek 5, Tesaříkovití, Cerambycidae [Fauna of ČSR. Part 5, The longhorn beetles, Cerambycidae]. – Academia, Praha, 374 pp.
- 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, Supplementum 1*: 1–449. Online: <http://www.entolisty.cz>.
- JAŠKA P. & FIALA T. 2018: K historickým nálezům čtyř vzácných druhů tesaříků a jejich vymizení z území Karlovarského kraje [The historical findings of four rare species of the longhorn beetles and their disappearance from the territory of the Karlovy Vary region]. – *Arnika*, 1: 52–55.
- JONSELL M. 2012: Old park trees as habitat for saproxylic beetle species. – *Biodiversity and Conservation*, 21(3): 619–642.
- KABÁTEK P. & SKOŘEPA L. 2017: Cerambycidae (tesaříkovití). Pp. 302–305. In: HEJDA R., FARKAČ J. & CHOBOT K. (eds): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí (Red list of threatened species of the Czech Republic. Invertebrates). – *Příroda*, Praha, 36: 1–612.
- KLETEČKA Z. 2017: Rozpoznávání přítomnosti významných druhů hmyzu na stromech v sídlech a jiné nelesní zeleni [Recognizing the presence of significant species of insect on trees in settlements and other non-forest vegetation]. – Online: <http://www.stromytrebonska.cz/wp-content/uploads/2017/01/Rozpoznavani-hmyzu-ve-stromech-Zdenek-Kletecka.pdf> (navštíveno 17.12.2018).
- PLÁTEK M., ŠEBEK P., HAUCK D. & ČÍŽEK L. 2019: When

is a tree suitable for a veteran tree specialist? Variability in the habitat requirements of the great capricorn beetle (*Cerambyx cerdo*) (Coleoptera: Cerambycidae). – European Journal of Entomology, 116: 64–74.

SLÁMA M. E. F. 1998: Tesaříkovití – Cerambycidae České republiky a Slovenské republiky (Brouci – Coleoptera) [The longhorn beetles – Cerambycidae of the Czech Republic and Slovak Republic (Beetles – Coleoptera)]. – Milan Sláma, Krhanice, 383 pp.

TÝR V. 2011: 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>.

VYGORON 2009: Entomologický průzkum EVL Petrohrad [Entomological research of the Petrohrad SAC]. – Mscr., 13 pp. [Deposited in: Krajský úřad Ústeckého kraje, Ústí nad Labem].

Obdrženo do redakce: 26.3.2019

Přijato po recenzích: 7.8.2019



Obr. 2 Srovnávací mapa místa nálezu požerku tesaříka obrovského (*Cerambyx cerdo*) v Lokti. Stav lokality v letech 1952 (nahore) a 2017 (dole), a místo nálezu (červený bod). Zdroj: <https://kontaminace.cenia.cz>.

Fig. 2 Comparative map of the finding place of the great capricorn beetle (*Cerambyx cerdo*) gallery in Loket. The locality status in 1952 (top) and 2017 (bottom), and the finding place (red point). Source: <https://kontaminace.cenia.cz>.

Nový druh nosatce (Coleoptera: Curculionidae) pro Slovensko

Karel Doležel¹ & Roman Borovec²

¹ U kovárny 5, CZ-779 00 Olomouc; e-mail: k.dolezel@volny.cz

² Sloupno 64, CZ-503 53 Smidary; e-mail: romanborovec@mybox.cz

DOLEŽEL K. & BOROVEC R. 2019: Nový druh nosatce (Coleoptera: Curculionidae) pro Slovensko (A new species of weevil (Coleoptera: Curculionidae) for Slovakia). – Západočeské entomologické listy, 10: 64–67, 11-10-2019.

Abstract: The weevil *Argoptochus viridilimbatus* (Apfelbeck, 1898) (Coleoptera: Curculionidae: Entiminae: Phyllobiini) is recorded from Slovakia for the first time. Its distribution, bionomy and collecting circumstances are discussed.

Key words: Coleoptera, Curculionidae, new record, faunistics, Slovakia

ÚVOD

I na relativně dobře prozkoumaném území Slovenska lze při entomologickém průzkumu stále narazit na mnohá faunistická překvapení, a to i u skupin, které se dlouhodobě těší značnému zájmu amatérských i profesionálních entomologů. Pro nadčeleď nosatcovitých brouků (Curculionoidea) byl před několika lety vydán komentovaný seznam (BENEDIKT et al. 2010), který shrnul dosud známé informace o výskytu druhů této nadčeledi na území České republiky a Slovenska. Průzkumy a revize muzejních i soukromých sbírek však přinesly v následujících letech k tomuto seznamu již početné změny a doplnění.

Tento příspěvek uvádí nález nosatce *Argoptochus viridilimbatus* (Apfelbeck, 1898), který byl nově zjištěn pro území Slovenska.

METODIKA

Práce je založena na výsledcích probíhajících terénních průzkumů, na kterých se podílí první z autorů této práce. Použitá systematika a nomenklatura vychází z práce ALONSO-ZARAZAGA et al. (2017). Použité zkratky: coll. – sbírka, det. – determinoval, ex. – exemplář, leg. – sbíral, NP – národní park, NPR – národní přírodní rezervace.

PŘEHLED NÁLEZŮ

Coleoptera: Curculionidae: Entiminae: Phyllobiini
Argoptochus (*Mylacoptochus*) *viridilimbatus* (Apfelbeck, 1898) (Obr. 1, 2)

Slovakia or.: Bukovské vrchy, Runina, Sedlo pod Ďurkovcom, 49°5'55.979"N 22°25'24.961"E, 1100 m n. m., 21.VII.2018, 1 ♂, 3 ♀♀, K. Doležel

leg. et coll., R. Borovec det.; 18.VI.2019, více ex., M. Bednařík a B. Malec lgt., det. et coll.; 8.VII.2019, více ex., M. Bednařík, K. Doležel, V. Dongres, J. Krátký, J. Krošlák a F. Trnka leg., det. et coll. Všechny uvedené exempláře byly uloveny osmykem vegetace na okrajích prameniště na svahu s jižní expozicí, s přechodem do květnaté horské louky (Obr. 3).

DISKUZE A ZÁVĚR

Argoptochus viridilimbatus je evropský druh nosatce s dosud známým rozšířením na Balkáně a ve střední Evropě (Albánie, Bulharsko, Maďarsko, Srbsko a Slovensko) (ALONSO-ZARAZAGA et al. 2017).

A. viridilimbatus je řazen do podrodu *Mylacoptochus* Pesarini, 1981, který zahrnuje pouze dva druhy, *A. viridilimbatus* a velmi podobný druh *A. bifoveolatus* (Stierlin, 1897), známý dosud z Bulharska a Rumunska. Podrod byl popsán v monografii palearktických nosatců tribu Phyllobiini (PESARINI 1981) a od nominálního podrodu *Argoptochus* s. str. jej Pesarini odlišil dorsální plochou nosce lysou a hladkou, jen ojediněle velmi jemně tečkovanou, na rozdíl od druhů ostatních tří podrodů, které mají dorsální plochu matnou, jemně a hustě tečkovanou, v mnoha případech kompletně zakrytou přiléhajícími šupinkami. Validita podrodu je sporná, založená na znacích, které nemají v podčeledi Entiminae subgenerickou validitu. BOROVEC (2006) klíč druhů rodu *Argoptochus* proto nestrukturuje dle podrodů, ač je u jednotlivých druhů uvádí.

A. viridilimbatus se od *A. bifoveolatus* odlišuje úzkými přiléhajícími šupinkami na krovkách, zhruba dvakrát delšími než širokými, diskem štítu s velmi



Obr. 1. *Argoptochus viridilimbatus*, ♂. Slovakia: Runina.
Foto: P. Boža.

Fig. 1. *Argoptochus viridilimbatus*, ♂. Slovakia: Runina.
Photo: P. Boža.



Obr. 2. *Argoptochus viridilimbatus*, ♀. Slovakia: Runina.
Foto: P. Boža.

Fig. 2. *Argoptochus viridilimbatus*, ♀. Slovakia: Runina.
Photo: P. Boža.



Obr. 3. Lokalita nálezu *Argoptochus viridilimbatus* u Runiny. Foto: K. Doležel.

Fig. 3. Finding locality of *Argoptochus viridilimbatus* near Runina. Photo: K. Doležel.

jemnými malými jamkami, které se částečně slévají a nemají přesně definované okraje, zatímco *A. bifoveolatus* má přiléhající šupinky na krovkách dlouze oválné, širší, méně než dvakrát tak dlouhé jako široké a disk štítu s většími, ostře ohraničenými a dobře oddělenými jamkami. Pro spolehlivé odlišení obou druhů je vhodné srovnání materiálu, neboť znaky jsou sice stabilní, ale velmi jemné.

Ze Slovenska byly dosud známy z rodu *Argoptochus* Weise, 1883 spolehlivě pouze dva druhy: *A. quadrisignatus* (Bach, 1856) a *A. vindobonensis* Formánek, 1908. Výskyt dříve uváděného druhu *A. bisignatus* (Germar, 1823) (ROUBAL 1938) je na Slovensku velmi nepravděpodobný a publikované údaje byly zřejmě založeny na chybné determinaci. Oba uvedené druhy je možné od *A. viridilimbatus* velmi snadno odlišit. Oba mají na krovkách nápadné, dlouhé, téměř kolmo odstávající sety, dlouhé jako šířka mezirýží (*A. vindobonensis*) anebo jen nevýznamně kratší (*A. quadrisignatus*) a první článek tykadlového bičíku delší než druhý (u *A. vindobonensis* dokonce velmi výrazně), zatímco *A. viridilimbatus* má na krovkách odstávající sety výrazně kratší než šířka mezirýží, silně nachýlené dozadu a oba první články tykadlového bičíku stejně dlouhé.

Všechny druhy rodu *Argoptochus* jsou polyfágní, bez známé vazby na konkrétní hostitelské druhy rostlin. Obývají převážně otevřené teplé biotopy s nízkým bylinným patrem, od nížin až do alpského pásma hor. U většiny druhů je známa pouze velmi krátká doba výskytu imag na rozlohou poměrně omezených územích, některé z druhů vykazují v období aktivace dospělců i poměrně velkou abundanci. Výše uvedené potvrzuje druh *A. viridilimbatus* i na zatím jediné zjištěné slovenské lokalitě v NP Poloniny, kde byl nalezen ve větším počtu kusů na zatím pouze jednom plošně velmi malém stanovišti. Na dalších podobných lokalitách v okolí nebyl tento druh, přes cílený průzkum v letošním roce, prozatím zjištěn.

Nový druh pro Slovensko.

POZNÁMKA

Uvedená slovenská lokalita nosatce *Argoptochus viridilimbatus* se nachází na hlavním hřebeni Bukovských vrchů, na území NP Poloniny, v NPR Jarabá skala. Jedná se o okraj jedné z mála zachovalých východokarpatských květnatých horských luk v tomto regionu (nazývaných zde poloniny). Tyto louky zde vznikly polopřirozeným způsobem díky rozšiřování pastevectví a kácení lesa v dobách středověké valašské kolonizace, ale nemají zdaleka takový rozsah jako na území sousedních států (Polsko, Ukrajina). Přesto se vyznačují charakteristickou druhovou skladbou a hostí celou řadu význačných druhů rostlin a živo-

čichů, mezi nimi i takových, jejichž postupnou migraci z jihu a jihovýchodu umožnilo právě rozšiřování a udržování větších ploch extrazonálního horského bezlesí (DVORSKÝ 2010). Mezi takovéto druhy patří bezesporu i nově zjištěný nosatec *A. viridilimbatus*.

Tradiční hospodaření na slovenských poloninách bohužel od druhé poloviny 20. století postupně vymizelo a tato cenná a druhově bohatá společenstva začala degradovat. Menší poloniny často zcela zarostly lesem nebo křovinnou vegetací, u větších se snížila biodiverzita. Od devadesátých let minulého století jsou ze strany NP Poloniny snahy tento vývoj zvrátit a na nejvýznamnějších lokalitách, včetně uvedené, je zaváděn management v podobě periodického sečení. Lze proto doufat, že tyto mimořádné lokality budou zachovány i do budoucna.

PODĚKOVÁNÍ

Nosatec *Argoptochus viridilimbatus* byl nalezen v rámci probíhajícího faunistického výzkumu vybraných lokalit v NP Poloniny, prováděného na základě povolení k výzkumu podle Rozhodnutí č. j.: OU-PO-OSZP1-2017/008063-009/RD, vystaveného Okresním úřadem Prešov. Děkujeme tímto pracovníkům OÚ Prešov i Správy NP Poloniny za umožnění výzkumu a dosavadní spolupráci. Poděkování patří také P. Božovi (Olomouc) za zhotovení fotografií.

LITERATURA

- ALONSO-ZARAZAGA M. A., BARRIOS H., BOROVEC R., BOURCHARD P., CALDARA R., COLONNELLI E., GÜLTEKIN L., HLAVÁČ P., KOROTAYEV B., LYAL C. H. C., MACHADO A., MEREGALLI M., PIEROTTI H., REN L., SÁNCHEZ-RUIZ M., SFORZI A., SILFVERBERG H., SKUHROVEC J., TRÝZNA M., VELÁZQUEZ DE N. N., CASTRO J. N. & YUNAKOV N. 2017: Cooperative Catalogue of Palaearctic Coleoptera Curculionoidea. Monografías electrónicas SEA 8. – Sociedad Entomológica Aragonesa S.E.A., Zaragoza, 729 pp.
- BENEDIKT S., BOROVEC R., FREMUTH J., KRÁTKÝ J., SCHÖN K., SKUHROVEC J. & TRÝZNA M. 2010: Komentovaný seznam nosatcovitých brouků (Coleoptera: Curculionoidea bez Scolytinae a Platypodinae) České republiky a Slovenska. 1. díl. Systematika, faunistika, historie výzkumu nosatcovitých brouků v České republice a na Slovensku, nástin skladby, seznam. Komentáře k Anthribidae, Rhynchitidae, Attelabidae, Nanophyidae, Brachyceridae, Dryophthoridae, Eirrhinidae a Curculionidae: Curculioninae, Bagoinae, Baridinae, Ceutorhynchinae, Conoderinae, Hyperinae. Annotated checklist of weevils (Coleoptera: Curculionoidea excepting Scolytinae and Platypodinae) of the Czech Republic and Slovakia. Part 1. Systematics, faunistics, history of research on weevils in the Czech Republic and Slovakia, structure outline, checklist. Comments on Anthribidae, Rhynchitidae, Attelabidae, Nanophyidae, Brachyceridae, Dryophthoridae, Eirrhinidae and Curculionidae:

- Curculioninae, Bagoinae, Baridinae, Ceutorhynchinae, Conoderinae, Hyperinae. – Klapalekiana, 46 (Suppl.): 1–363.
- BOROVEC R. 2006: Five new species of *Argoptochus* from Greece and Macedonia (Coleoptera: Curculionidae: Entiminae: Phyllobiini). – Klapalekiana, 42: 45–77.
- DVORSKÝ M. 2010: Slovensko, Pľaša – národní přírodní rezervace. – Online: <http://www.botany.cz> (navštíveno 31.8.2019).
- PESARINI C. 1981: Le specie paleartiche occidentali della tribu Phyllobiini (Coleoptera Curculionidae). – Bollettino di Zoologia Agraria e di Bachicoltura, 15 [1979–80]: 49–230.
- ROUBAL J. 1938: Thermophile Coleopteren der Slovakei (mit besondere Berücksichtigung der xerothermicolen Arten) und ihr Eindringen nordwärts der Donau nebst Ergänzung des Lebensbildes der betreffenden Biotope durch andere, nicht exclusiv thermophile Arten. – Festschrift zum 60. Geburtstage von Professor Dr. Embrik Strand, 4: 405–437.

Obdrženo do redakce: 9.9.2019

Přijato po recenzích: 25.9.2019

Nový druh potěmníka (Coleoptera: Tenebrionidae: Lagriinae) pro Čechy

Martin Bogapov

Benešovo náměstí 2524, CZ-530 02 Pardubice; e-mail: martinbogapov@seznam.cz

BOGAPOV M. 2019: Nový druh potěmníka (Coleoptera: Tenebrionidae: Lagriinae) pro Čechy (A new species of darkling beetle (Coleoptera: Tenebrionidae: Lagriinae) recorded from Bohemia). – Západočeské entomologické listy, 10: 68–70, 23-10-2019.

Abstract. A new finding of *Laena viennensis* (J. Sturm, 1807) in the Czech Republic is presented. The species was previously known from a single locality in Moravia and is regarded as critically endangered. Newly it was numerously collected by sifting the leaf debris and rotting wood near Letohrad in eastern Bohemia.

Key words: Tenebrionidae, *Laena*, faunistics, new records, Czech Republic

ÚVOD

Rod *Laena* Latreille, 1929 je v současné době v Palearktu zastoupen více než 300 známými druhy (L. Purchart, pers. comm.), avšak ve střední Evropě a České republice se vyskytují pouze dva, *Laena reitteri* (Weise, 1877) a *L. viennensis* (J. Sturm, 1807) (LÖBL & SMETANA 2008, NOVÁK 2014). O jejich biologii není mnoho známo. Oba druhy mají večerní aktivitu a žijí v hrabance na okrajích zachovalých dubových a bukových porostů. Rozlišovacími znaky jsou přítomnost zoubků na předních stehnech, tvar štítu, tykadlových článků a také tvar aedeagu (NOVÁK 2014).

Tento článek je zprávou o prvním nálezu *Laena viennensis* (Obr. 1) v Čechách. Nová lokalita byla objevena autorem na začátku května 2019 prosevem tlejícího listí a trouchu v okolí zříceniny hradu Kyšperk na okraji Letohradu a zdejší výskyt byl následně potvrzen i dalšími nálezy.

PŘEHLED NÁLEZŮ

Laena viennensis (J. Sturm, 1807)

Česká republika, Bohemia: Letohrad (5965), okolí zříceniny hradu Kyšperk, 50°01'57.75"N 16°29'30.673"E, 8.V.2019, prosevem listí a trouchu, 14 ex. (bez rozlišení pohlaví), M. Bogapov lgt. et coll., T. Rybářík det.; ditto, 18.V.2019, prosevem listí, 3 ex. (bez rozlišení pohlaví), M. Bogapov lgt., det. et coll.; ditto, 1 ♂, 1 ♀, M. Boukal lgt., det. et coll.; ditto, 24.V.2019, prosevem listí, 2 ♀♀, M. Boukal lgt., det. et coll.; ditto, 4 ex. (bez rozlišení pohlaví), T. Kopecký lgt., det. et coll.; ditto, 2 ♂♂, 1 ♀, J. Pe-



Obr. 1. *Laena viennensis*, imago na lokalitě Letohrad. Foto: J. Pelikán.

Fig. 1. *Laena viennensis*, imago at the locality Letohrad. Photo: J. Pelikán.

likán lgt., det. et coll.; ditto, 3 ♂♂, 2 ♀♀, T. Rybárik lgt., det. et coll.

Evropský druh rozšířený na území Bosny a Hercegoviny, Chorvatska, Itálie, Maďarska, Rakouska, Slovenska a Slovinska (NOVÁK 2014). V České republice byl zatím sbírán pouze v okolí Mašovic (7161, Obr. 2) na jižní Moravě (NOVÁK 2005, 2014) a je považován za kriticky ohrožený (NOVÁK 2017). Nová lokalita (Obr. 3) zahrnuje občas přepásanou pastvinu a skalnaté stráně s řídkým porostem břízy, habru, buku, třešně a jedle.

Studovaný materiál odpovídá ve všech znacích druhu *L. viennensis* tak, jak je uvádí NOVÁK (2014), včetně tvaru aedeagu (Obr. 4, 5). Obrázky, které pro tento druh uvádí MAJZLAN (1992) podle samce z Bílých Karpat na Slovensku, jsou tvarově nepřesné, a proto zcela zavádějící (Obr. 6).

Nový druh pro Čechy.

PODĚKOVÁNÍ

Děkuji T. Rybárikovi (Chocẽ) za determinaci, J. Pelikánovi (Hradec Králové) za fotografii imaga, M. Boukalovi (Pardubice) za mapku a zbývající fotografie, L. Purchartovi (Mendelova univerzita, Brno) a V. Novákovi (Praha) za připomínky k rukopisu.

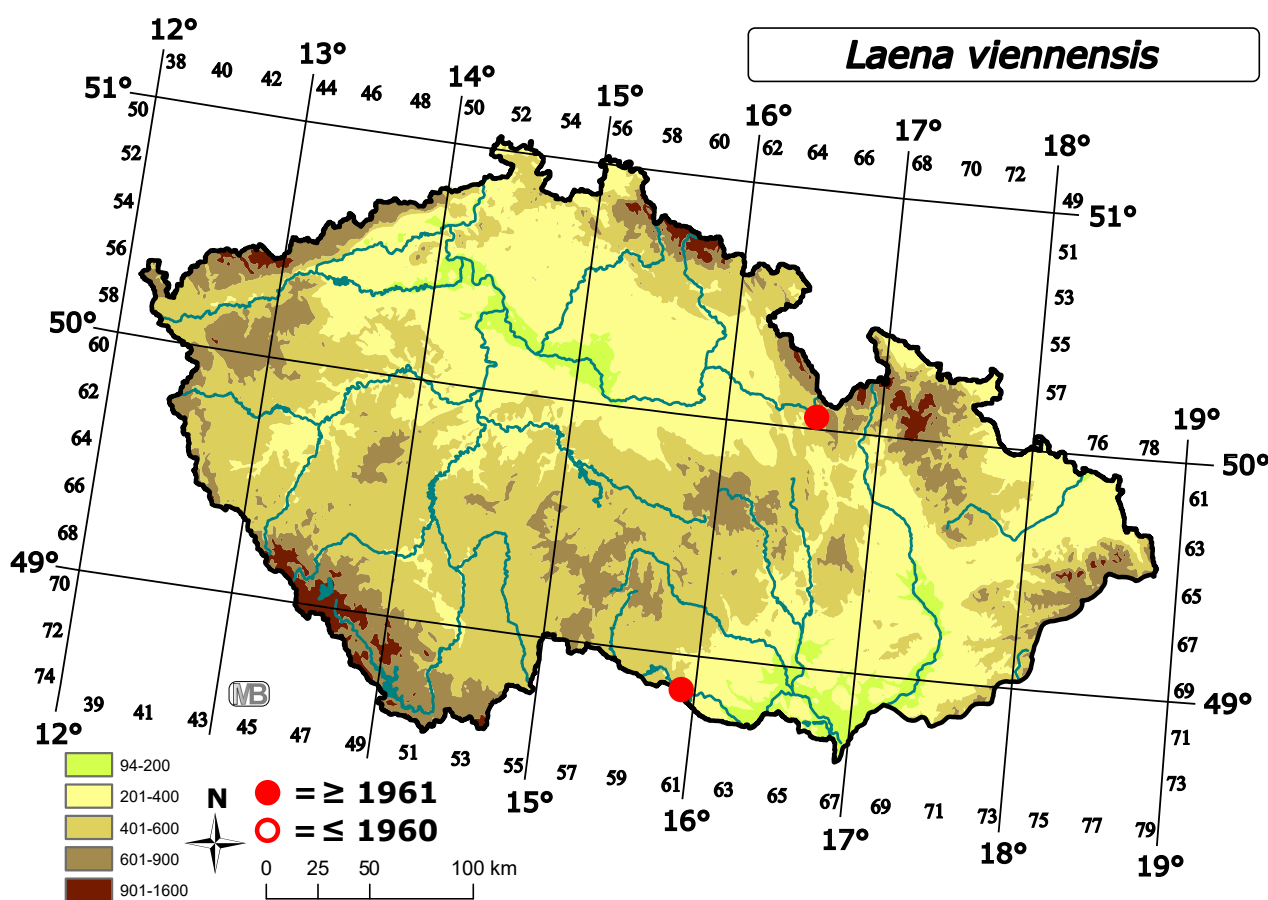
Dále děkuji všem kolegům za poskytnutí vlastních údajů. A velké poděkování věnuji již nežijícímu entomologovi J. Niedlovi, jehož knihy mne k entomologii přivedly.

LITERATURA

- LÖBL I. & SMETANA A. 2008: Catalogue of Palaearctic Coleoptera, Volume 5, Tenebrionoidea. – Apollo Books, Stenstrup, 670 pp.
- NOVÁK V. 2005: Coleoptera: Tenebrionidae. – Folia Heyrovskyana, Series B, 2: 1–20.
- NOVÁK V. 2014: Brouci čeledi potěmnikovití (Tenebrionidae) střední Evropy (Beetles of the family Tenebrionidae of Central Europe). – Academia, Praha, 418 pp.
- MAJZLAN O. 1992: *Laena viennensis* (Sturm) – Erstnachweis für die Slowakei (Coleoptera: Tenebrionidae). – Koleopterologische Rundschau, 62: 177–178.
- NOVÁK V. 2017: Tenebrionidae (potěmnikovití). Pp. 443–446. In: HEJDA R., FARKAČ J. & CHOBOT K. (eds): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí (Red list of threatened species in the Czech Republic. Invertebrates). – Příroda, Praha, 36, 611 pp.

Obdrženo do redakce: 9.8.2019

Přijato po recenzích: 9.9.2019



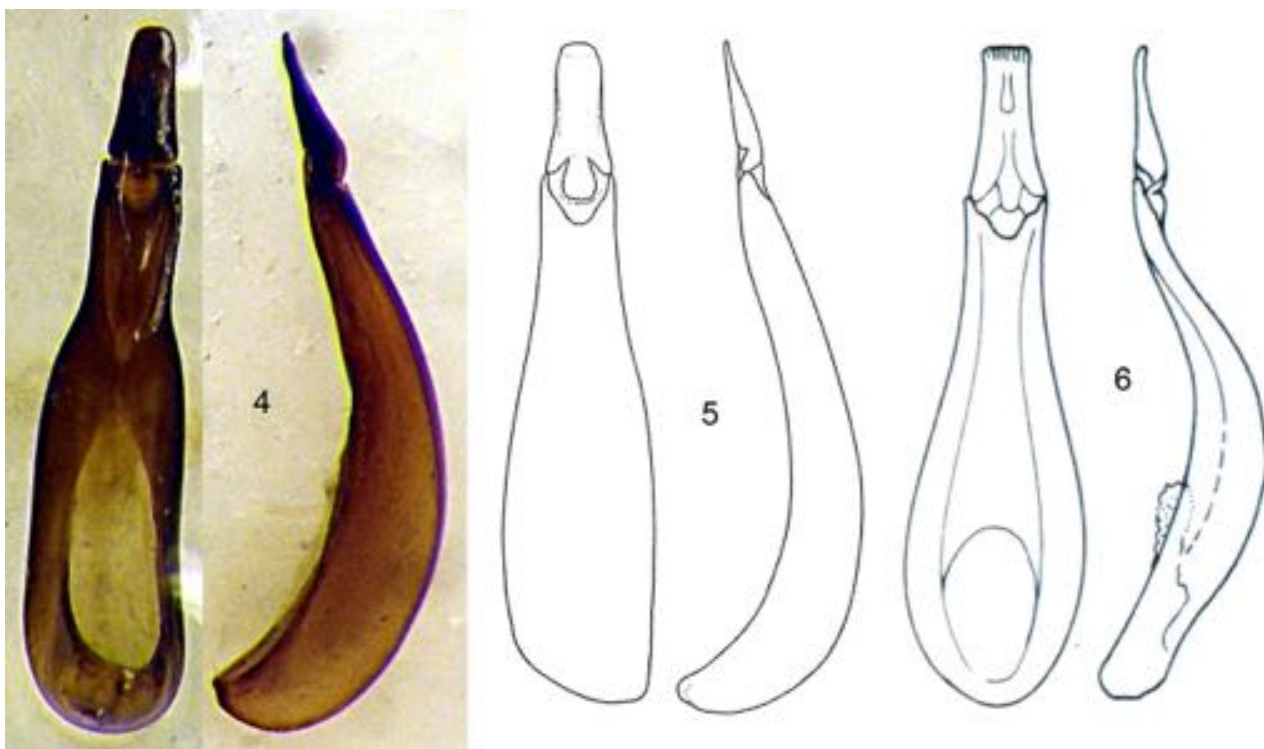
Obr. 2. Známý výskyt *Laena viennensis* na území České republiky.

Fig. 2. Known occurrence of *Laena viennensis* in the Czech Republic.



Obr. 3. Biotop *Laena viennensis* na lokalitě Letohrad. Foto: M. Boukal.

Fig. 3. Habitat of *Laena viennensis* at the locality Letohrad. Photo: M. Boukal.



Obr. 4, 5, 6. Samčí genitálie *Laena viennensis*, dorzální (vlevo) a laterální (vpravo) pohled: 4 – Letohrad (Foto: M. Boukal); 5 – Česká republika, podle NOVÁK (2014); 6 – Slovensko, Skalica, podle MAJZLANA (1992).

Figs 4, 5, 6. Male genitalia of *Laena viennensis*, dorsal (left) and lateral (right) view. 4 – Letohrad (Photo: M. Boukal); 5 – Czech Republic, after NOVÁK (2014); 6 – Slovakia, Skalica, after MAJZLAN (1992).

Nálezy vodana *Ochthebius (Enicocerus) granulatus* (Coleoptera: Hydraenidae) na Šumavě

Stanislav Benedikt¹ & Arnošt Sieber²

¹ Částkova 10, CZ-326 00 Plzeň; e-mail: sbenedikt@seznam.cz

² Sídliště U Pošty 671/III, CZ-339 01 Klatovy; e-mail: ASieber@seznam.cz

BENEDIKT S. & SIEBER A. 2019: Nálezy vodana *Ochthebius (Enicocerus) granulatus* (Coleoptera: Hydraenidae) na Šumavě (Findings of the minute moss beetle *Ochthebius (Enicocerus) granulatus* (Coleoptera: Hydraenidae) in the Šumava mountains). – Západočeské entomologické listy, 10: 71–74, 1-12-2019.

Abstract. First records of *Ochthebius (Enicocerus) granulatus* Mulsant, 1844 for the Czech Republic are reported in the paper. The species was found at three localities along the rivers Otava and Vydra in the Šumava Mts (western Bohemia). The reported occurrence of this Alpine species is probably of a relict origin. Therefore, the species belongs among the most valuable invertebrates of this mountain range. Some notes on the distribution, bionomical preferences of the species and collecting circumstances are given.

Key words: Coleoptera, Hydraenidae, new records, faunistics, Czech Republic, Bohemia, Šumava Mts

ÚVOD

Na území České republiky se zásluhou příležitostných, především ale systematických průzkumů daří každoročně nalézat desítky druhů brouků (Coleoptera), předtím zde nezjištěných. Každý takový objev znamená rozšíření stávajícího druhového bohatství, přičemž hodnota těchto nových příspěvků bývá ale rozdílná. Určují ji atributy, jako jsou bionomické nároky druhu, charakter jeho celkového rozšíření, způsob života, možnosti jeho expanze (vč. schopnosti letu), úroveň poznání příslušné skupiny druhů apod. Část nových objevů jde na vrub současným klimatickým změnám, které jsou spojeny s masovou migrací především stanovištně nepříliš vyhraněných druhů. Nálezy takových taxonů, i když obvykle působící překvapení, bývají vědeckou komunitou přijímány jako více či méně očekávané. Jinými předpoklady pro nové faunistické objevy jsou stále častější studia skupin předtím opomíjených, kde se skrývá značný potenciál nových objevů, případně i využití nových metod sběru, které umožňují zjistit druhy, jež pro svůj skrytý způsob života dlouhodobě unikaly pozornosti. Pokud se tyto faktory doplní systematickým působením v oblastech s výjimečným přírodním charakterem, nebývá o skutečně hodnotná překvapení nouze. Platí to i o některých skrytě žijících skupinách vodních brouků, které jsou předmětem zájmu pouze užší skupiny specialistů a zákonitě tedy nejsou v rámci České republiky dostatečně faunisticky po-

kryty. Navíc je někdy pro jejich efektivní sběr nutné využít právě některých specializovaných metod. Jen na území západních Čech tak došlo v posledních letech k nalezení několika nových nebo dříve nedostatečně potvrzených druhů vodních brouků pro Čechy nebo dokonce celou Českou republiku – *Cercyon alpinus* Vogt, 1969 (nový pro ČR, BOUKAL et al. 2007), *Laccobius atratus* Rottenberg, 1874 (nový pro ČR, BOUKAL & BENEDIKT 2010), *Ochthebius melanescens* Dalla Torre, 1877 (potvrzení výskytu v Čechách, BENEDIKT et al. 2011).

Vodani z rodu *Ochthebius* Leach, 1815 patří mezi drobné druhy brouků plně přizpůsobené životu ve vodě. Zástupci podrodu *Enicocerus* Stephens, 1829 jsou pak specializováni výhradně na tekoucí vody, potoky a menší řeky. Jejich imaga se vyskytují těsně u hladiny na kamenech nebo kusech dřeva, vyčnívajících z proudu a příležitostně omývaných vodou. Larvy i imaga jsou býložraví a živí se řasami. Všechny tři v České republice dosud spolehlivě zjištěné druhy tohoto podrodu (*Ochthebius exsculptus* Germar, 1824, *O. gibbosus* Germar, 1824, *O. melanescens*) patří, jako organizmy citlivé na znečištění a s nízkou schopností šíření, mezi významné indikátory kvality přírodního prostředí (BOUKAL et al. 2007).

V rámci koleopterologického průzkumu, který dlouhodobě realizují členové Západočeské pobočky České společnosti entomologické na území národního

parku Šumava, byl v povodí řek Otavy a Vydry zjištěn čtvrtý druh podrodu *Enicocerus* – *O. (E.) granulatus* Mulsant, 1844, jako nový pro Českou republiku.

METODIKA

Nálezy byly učiněny v rámci faunistického průzkumu NP Šumava. V příspěvku uvedená nomenklatura je převzata z práce JÄCH & SKALE (2015).

Použité zkratky: coll. – sbírka s uložením dokladů; det. – určil; lgt. – sbíral; ex. – exemplář; ČR – Česká republika; MCHD – Muzeum Chodska, Domažlice; NP – národní park; occ. – západní.

PŘEHLED NÁLEZŮ

Hydraenidae: Ochthebiinae

Ochthebius (Enicocerus) granulatus Mulsant, 1844 (Obr. 1)

Česká republika, Bohemia occ., Šumava: Rejštejn, 3 km jihozápadně od obce (6846d), okolí Pauliny louky, řeka Otava, 49°07'16.98"N 13°29'17.54"E, 28.VIII.2019, 1 ♂, A. Sieber lgt. et coll., S. Benedikt det.; Rejštejn, 2 km jihozápadně od obce (6846d), u Paštěckého mostu, řeka Otava, 49°07'31.49"N 13°29'43.33"E, 13.X.2019, 3 ♂♂, 6 ♀♀, S. Bene-

dikt lgt., det. et coll. (1 ♂, 1 ♀ in coll. MCHD; 1 ♂, 1 ♀, D. Trávníček revid. et coll.); dtto, 2 ♂♂, 1 ♀, V. Dongres lgt., det. et coll.; Srní, 2 km východně od obce (6947a), v okolí Turnerovy chaty, řeka Vydra, 49°04'56.50"N 13°30'51.42"E, 21.X.2019, 2 ♂♂, 4 ♀♀, S. Benedikt lgt., det. et coll.

Metodou sběru byl pro všechny nalezené exempláře stěr řas a tenkých vrstev mechů z vlhkých stěn balvanů v uvedených říčních tocích (Obr. 2) a následné promývání tohoto materiálu v plastové nádobě.

Nový druh pro Českou republiku.

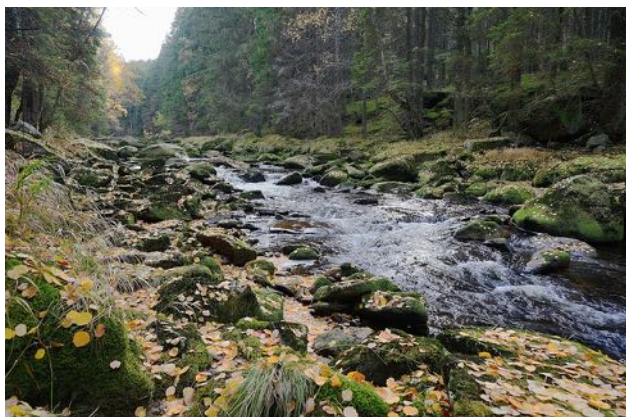
DISKUZE

V rámci podrodu *Enicocerus*, jehož zástupci jsou nápadní velmi krátkým posledním článkem čelistních makadel, se *O. granulatus* poměrně výrazně odlišuje od našich habituálně podobných druhů *O. exsculptus* a *O. melanescens*, a sice větší velikostí (2,6–3,5 mm oproti max. 2,3 mm u obou zmíněných druhů), nápadně, u samců až monstrózně klenutým štítem, dozadu silně vykrojeně zúženým a příčným vtlakem na krovkách. Rozdílný je také tvar aedeagu (Obr. 3). Vodan *Ochthebius granulatus* je převážně alpským druhem, který JÄCH & SKALE (2015) uvádějí z Francie, Německa, Rakouska, Švýcarska, Slovinska a Itálie, ale také z karpatských zemí, Slovenska a Rumun-



Obr. 1. *Ochthebius (E.) granulatus*. Bohemia: Rejštejn. Samec (vlevo) a samice (vpravo). Foto: Z. Kejval.
Fig. 1. *Ochthebius (E.) granulatus*. Bohemia: Rejštejn. Male (left) and female (right). Photo: Z. Kejval.

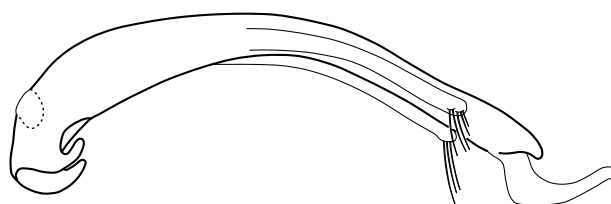
ska. V dosahu hlavního alpského areálu druh zasahuje okrajově do některých blízkých pohoří (Jura, Schwarzwald, Bayerische Wald, Apeniny) (BOUKAL et al. 2007). HECKES et al. (2005) zmiňují z území severně od Alp izolovanou bavorskou lokalitu Mitternacher Ohe v okrese Freyung-Grafenau, která je situovaná nedaleko území České republiky, a také blíže



Obr. 2. Lokalita na Vydře u Turnerovy chaty. Foto: J. Benediktová.

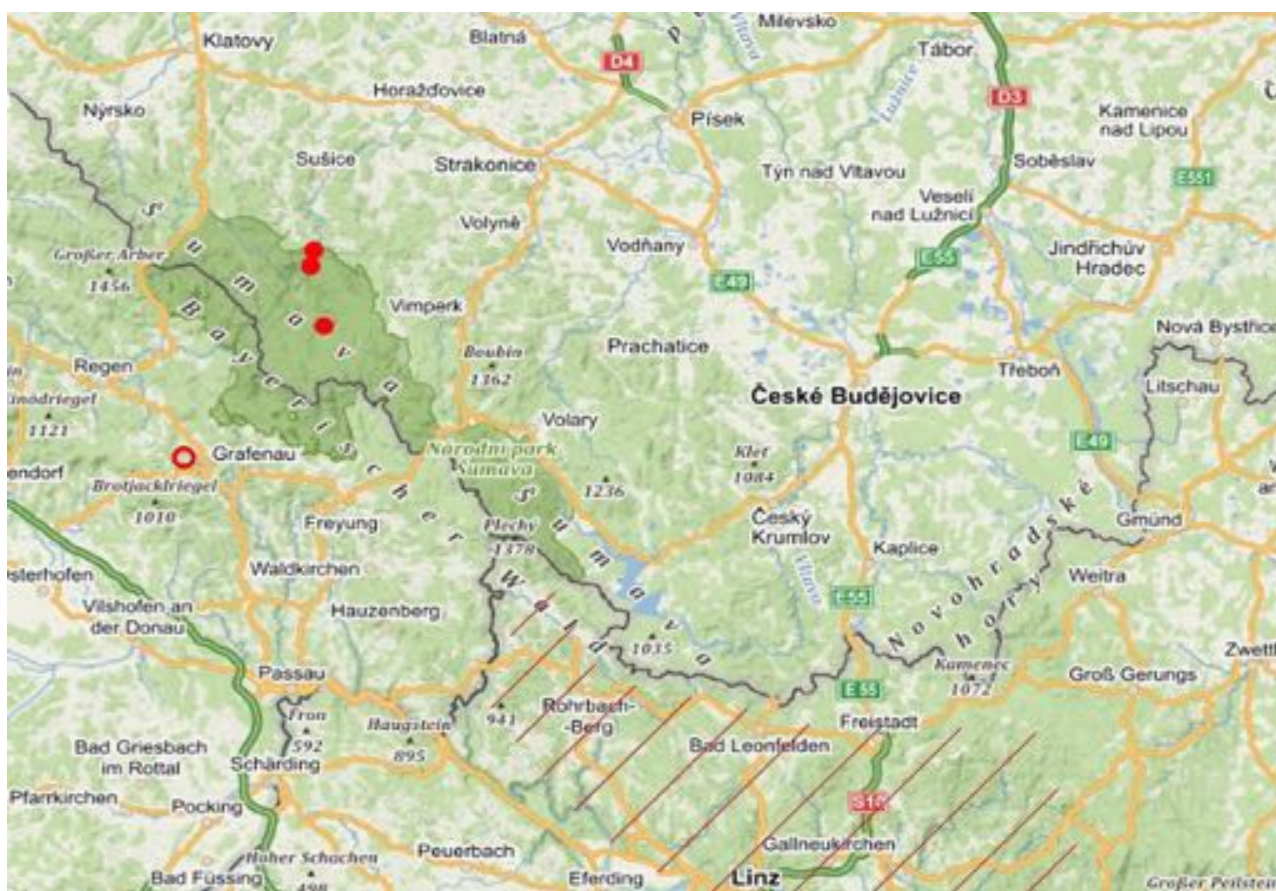
Fig. 2. Locality at the Vydra river near Turnerova chata (cottage). Photo: J. Benediktová.

nelokalizované doklady z hornorakouského okresu Mühlviertel. Zároveň zdůrazňují nutnost ochrany těchto exklávních areálů. S ohledem k těmto údajům pak BOUKAL et al. (2007) nevylučují výskyt druhu podél české jihozápadní hranice, což se nálezy na Šumavě ukázalo být správným předpokladem (Obr. 4). Nálezy na Šumavě v turisticky velmi exponovaných lokalitách kaňonovitých údolí Otavy a Vydry jsou přesto překvapivé a ukazují, že toto pohoří je faunisticky stále nedostatečně probádané a má nadále potenciál poskytovat do přírodního bohatství České republiky i takové výjimečné příspěvky. Je přitom pravděpodobné, že se tento nově zjištěný druh vys-



Obr. 3. *Ochthebius (E.) granulatus*, aedeagus (podle JÄCH 1991, upravil M. Boukal).

Fig. 3. *Ochthebius (E.) granulatus*, aedeagus (according to JÄCH 1991, modified by M. Boukal).



Obr. 4. Lokalita *Ochthebius (E.) granulatus* na Šumavě (červená kolečka) a nejbližší publikované lokality v Německu (Mitternacher Ohe; červený kroužek) a v Rakousku (oblast Mühlviertel; červeně šrafovaná oblast) (podle HECKES et al. 2005). Mapový podklad: <https://mapy.cz/turisticka>.

Fig. 4. Localities of *Ochthebius (E.) granulatus* in the Šumava Mts (red dots) and the nearest published localities in Germany (Mitternacher Ohe; red circle) and Austria (Mühlviertel district; red hatched area) (according to HECKES et al. 2005). Map base: <https://mapy.cz/turisticka>.

kytuje souvisle na delších úsecích obou řek a zasahuje i na dolní tok řeky Křemelné, která se stéká s Vydrou jen několik set metrů nad místem prvního nálezu na Otavě u Pauliny louky.

Charakter zjištěných lokalit na Šumavě a výše zmíněné vlastnosti druhů podrodu *Enicocerus* dávají dobrý předpoklad považovat *O. granulatus* za druh reliktní povahy, který se spolu s dalšími zdejšími druhy alpského původu řadí mezi nejcennější zástupce bezobratlých tohoto pohorí.

PODĚKOVÁNÍ

Za zhotovení fotografií imág děkujeme kolegovi Zbyňku Kejvalovi (Muzeum Chodska, Domažlice) a za fotografickou dokumentaci jedné z lokalit nálezu Jitce Benediktové (Plzeň). Poděkování patří také Milanu Boukalovi (Pardubice) za poskytnutí kresby aedeagu.

LITERATURA

- BENEDIKT S., BOUKAL M. & STRAKA M. 2011: *Ochthebius melanescens* – potvrzení výskytu v Čechách (Coleoptera: Hydraenidae) (*Ochthebius melanescens* – occurrence confirmed in Bohemia (Coleoptera: Hydraenidae)). – *Západočeské entomologické listy*, 2: 41–43. Online: <http://www.entolisty.cz>.
- BOUKAL M. & BENEDIKT S. 2010: *Laccobius atratus* –

- nový druh vodomila pro Českou republiku (Coleoptera: Hydrophilidae) (*Laccobius atratus* – a new species of the water scavenger beetle for the Czech Republic (Coleoptera: Hydrophilidae)). – *Západočeské entomologické listy*, 1: 72–74. Online: <http://www.entolisty.cz>.
- BOUKAL D. S., BOUKAL M., FIKÁČEK M., HÁJEK J., KLEČKA J., SKALICKÝ S., ŠTASTNÝ J. & TRÁVNÍČEK D. 2007: Katalog vodních brouků České republiky (Coleoptera: Sphaeriusidae, Gyrinidae, Haliplidae, Noteridae, Hygrobiidae, Dytiscidae, Helophoridae, Georissidae, Hydrochidae, Spercheidae, Hyrophilidae, Hydraenidae, Scirtidae, Elmidae, Dryopidae, Limnichidae, Heteroceridae, Psephenidae). – *Klapalekiana*, 43 (Suppl.): 1–289.
- HECKES U., HESS M., HOFMANN G., BUSSLER H., SKALE A., SCHMIDL J. & HEBAUER F. 2005: Regionalisierte und kommentierte Checkliste der Wasserkäfer Bayerns (Stand 2005). – *Beiträge zur bayerischen Entomofaunistik*, 8: 49–87.
- JÄCH M. A. 1991: Revision of the Palearctic species of the genus *Ochthebius* Leach. VII. The subgenus *Enicocerus* Stephens (Coleoptera: Hydraenidae). – *Elytron*, 5: 139–158.
- JÄCH M. A. & SKALE A. 2015: Family Hydraenidae. Pp. 130–162. – In: LÖBL I. & LÖBL D. (eds): *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Hydrophiloidea – Staphylinoidea*. Revised and updated edition. Vol. 2/1. – Brill, Leiden – Boston, 1702 pp.

Obdrženo do redakce: 6.11.2019

Přijato po recenzích: 16.11.2019

První nález hnojníka *Neagolius montanus* (Coleoptera: Scarabaeidae: Aphodiinae) na Slovensku

Marion Mantič¹ & Stanislav Benedikt²

¹ Střední 40, CZ-748 01 Hlučín-Bobrovniky; e-mail: marion.m@seznam.cz

² Částkova 10, CZ-326 00 Plzeň; e-mail: sbenedikt@seznam.cz

MANTIČ M. & BENEDIKT S. 2019: První nález hnojníka *Neagolius montanus* (Coleoptera: Scarabaeidae: Aphodiinae) na Slovensku (First record of the dung beetle *Neagolius montanus* (Coleoptera: Scarabaeidae: Aphodiinae) in Slovakia). – Západočeské entomologické listy, 10: 75–77, 17-12-2019.

Abstract. *Neagolius montanus* (Erichson, 1848) is recorded from Slovakia for the first time. The new finding was made by sweeping in a limestone habitat in the alpine zone of the Vysoké Tatry Mts and represents only the second record from the Western Carpathians. Some notes on the distribution and bionomical preferences of the species are given.

Key words: *Neagolius montanus*, Aphodiinae, Scarabaeidae, Coleoptera, Slovakia, faunistics, new record

ÚVOD

Rod *Neagolius* W. Koshantschikov, 1912 zahrnuje výhradně vysokohorské druhy hnojníků. Rozšíření jeho jednotlivých druhů zaujímá rozsáhlý prostor od Pyrenejí až po Střední Asii, severozápadní Čínu, Mongolsko a Sibiř (DELLACASA et al. 2016). Výskyt většiny z nich je omezen na jednotlivá pohoří, pouze u některých druhů jsou areály širší. Pro zástupce rodu je typický jejich výhradně saprofágní způsob života a také pohlavní dimorfismus, který v minulosti vedl k tomu, že samice některých druhů byly popsány jako samostatné druhy (DELLACASA 1983). BARAUD (1977) považuje druhy tohoto rodu na základě jejich morfologických charakteristik za relikt. Na území střední Evropy severně od Alp zasahují pouze dva z nich – *N. bilimeckii* (Seidlitz, 1891), který je domovem ve vysokých pohořích jižní Evropy (Alpy, balkánská pohoří), má izolovaný výskyt v subalpinských polohách moravského Hrubého Jeseníku, *N. montanus* (Erichson, 1848) byl zjištěn v jediném nálezu z roku 1970 na polské straně Vysokých Tater (STEBNICKA 1976). V práci je prezentován první doklad výskytu druhého jmenovaného taxonu ze slovenské části pohoří.

METODIKA

Nálezy byly učiněny v rámci faunistického průzkumu* Tatranského národního parku. Materiál byl de-

* Průzkum probíhal na základě udělení výjimky OU-PO-OSZP1-2016/001800-009/RD, vydané Okresním úřadem Prešov dne 27. ledna 2016.



Obr. 1. *Neagolius montanus*, ♂. Slovakia: Vysoké Tatry: vrch Stoly. Foto: P. Boža.

Fig. 1. *Neagolius montanus*, ♂. Slovakia: Vysoké Tatry: Stoly Mt. Photo: P. Boža.

terminován podle FREUDE et al. (1969), nomenklatura je převzata z práce DELLACASA et al. (2016).

Použité zkratky: coll. – sbírka s uložením dokladů; det. – určil; lgt. – sbíral; pers. comm. – osobní sdělení; revid. – revidoval; bor. – severní.

PODROBNOSTI NÁLEZU

Scarabaeidae: Aphodiinae

Neagolius montanus (Erichson, 1848) (Obr. 1)

Slovakia bor.: Podbanské (6786), 9 km severně, vrch Stoly, 49°13'28"N 19°54'21"E, 1900 m n. m., 1.IX.2018, 1 ♂, M. Mantič lgt., det. et coll., D. Král revid. Nález byl učiněn smykem vegetace alpinní louky na jižním úbočí vrchu Stoly nad Tomanovským sedlem (Obr. 2).

DISKUZE

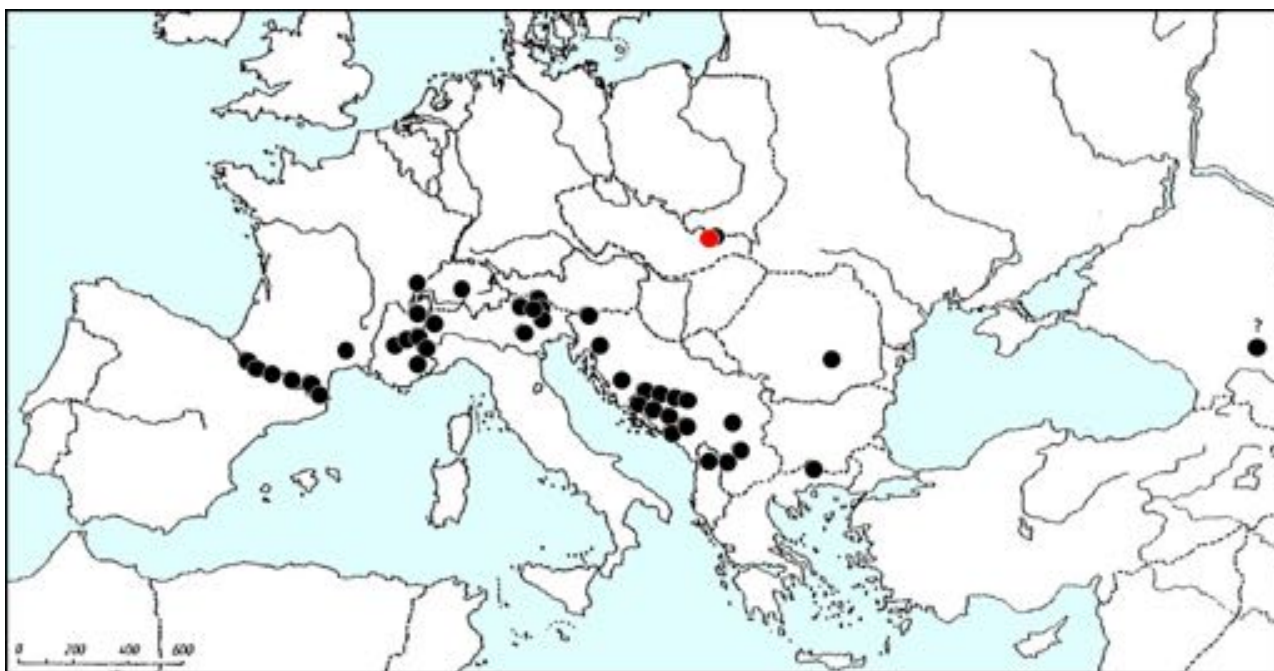
Neagolius montanus je horským druhem, známým převážně jen z vysokých pohoří jižní Evropy, kde se vyskytuje v Pyrenejích (Francie, Španělsko), v jižní polovině Alp (Francie, Itálie, Rakousko, Švýcarsko, Slovinsko), Jižních Karpatech (Rumunsko) a na Balkánu (Albánie, Bosna a Hercegovina, Bulharsko, Chorvatsko, Severní Makedonie, Srbsko, Řecko) (KRELL 1991, DELLACASA et al. 2016; Obr. 3). Údaje o výskytu na Kavkazu (KRELL 1991) a na Uralu (ZIN-

CHENKO 2011) jsou sporné a vyžadují ověření kvůli možnosti záměny s příbuznými druhy (SHOKHIN & KALASHIAN 2015). Je pozoruhodné, že první nálezy druhu v Rakousku (Korutany) a ve Švýcarsku byly učiněny teprve v roce 1981 (HERGER 1982, KRELL 1991). Ze Západních Karpat byl donedávna doložen pouze jediným nálezem z polské strany Tater ze dne 22.VI.1970: „nad Zielonym stawem Gąsienicowym“ (STEBNICKA 1976), což je asi 9 km východně od místa slovenského nálezu. Otázkou zůstává celkový areál rozšíření tohoto druhu ve Vysokých Tatrách. Obě známé tatranské lokality se nacházejí v okrcích vápnitých hornin (viz <https://www.geology.sk>, <https://www.geolog.pgi.gov.pl>), což může indikovat preferenci bazického podkladu, a tudíž i omezení jeho potenciálního areálu zde. Zajímavé ale je, že se jej přes víceleté působení dosud nepodařilo nalézt ve vápencových Belianských Tatrách (poznatky autorů), které jsou z hlediska diverzity brouků nejbohatším tatranským okrskem. Druh je podobně jako ostatní příbuzné druhy rodu *Neagolius* saprofágní, nevyhledává tedy trus vysoké zvěře, ale tlející rostlinnou hmotu, což pro jeho nalezení vyžaduje využit jako sběrací metody prosev rostlinného detritu nebo smyk bylinotravního porostu. Je velmi pravděpodobné, že populace ve Vysokých Tatrách jsou malé a zachycení druhu zůstane i nadále jen obtížné. Nový nález



Obr. 2. Alpinní louka na úbočí vrchu Stoly (letní aspekt z 30.6.2017). Foto: J. Benediktová.

Fig. 2. Alpine meadow on the slope of the Stoly Mt. (a summer aspect, 30.06.2017). Photo: J. Benediktová.



Obr. 3. Celkové známé rozšíření *Neagolius montanus* (nový nález je vyznačen červeným bodem) (podle KRELL 1991, upraveno).

Fig. 3. Known distribution of *Neagolius montanus* (new finding in red dot) (according to KRELL 1991, modified).

znamená potvrzení tatranské arely tohoto reliktního druhu a zároveň je i významným příspěvkem k zoogeografii Vysokých Tater.

Nový druh pro Slovensko.

PODĚKOVÁNÍ

Děkujeme Davidu Královi (Praha) za ověření determinace, Petru Božovi (Olomouc) za pořízení fotografie zde publikovaného exempláře a Aleši Bezděkovi (České Budějovice) za podnětné připomínky k rukopisu.

LITERATURA

- BARAUD J. 1977: Coléoptères Scarabaeoidea. Faune de l'Europe occidentale Belgique France Grande-Bretagne Italie Péninsule Ibérique. – Nouvelle Revue d'Entomologie, Supplément 7: 1–352.
- DELLACASA G. 1983: Sistematica e nomenclatura degli Aphodiini italiani (Coleoptera Scarabaeidae: Aphodiinae). – Museo Regionale di Scienze Naturali, Torino, 464 pp.
- DELLACASA M., DELLACASA G., KRÁL D. & BEZDĚK A. 2016: Scarabaeidae (Aphodiinae, Aphodiini). Pp. 98–154. In: LÖBL I. & LÖBL D. (eds): Catalogue of Palearctic Coleoptera. Vol. 3. Revised and Updated Edition. Scarabaeoidea – Scirtoidea – Dascilloidea – Buprestoi-
dea – Byrrhoidea. – Brill, Leiden, Boston, 983 pp.
- FREUDE H., HARDE K. & LOHSE G. A. 1969: Die Käfer Mitteleuropas. Band 8, Terebrantia, Heteromera, Lamellicornia. – Goecke & Evers, Krefeld, 388 pp.
- HERGER P. 1982: *Aphodius montanus* Er. neu für die Schweiz (Col., Scarabaeidae). – Mitteilungen der Schweizerischen entomologischen Gesellschaft, 55: 347–348.
- KRELL F.-T. 1991: *Aphodius (Agolius) montanus* Erichson, 1848, neu für Österreich (Coleoptera: Scarabaeoidea). – Zeitschrift der Arbeitsgemeinschaft Österreichischer Entomologen, 43 (3/4): 82–84.
- SHOKHIN I. V. & KALASHIAN M. Y. 2015: A new species of the genus *Neagolius* W. Koshantschikov, 1912 (Coleoptera: Scarabaeidae) from Armenia. – Caucasian Entomological Bulletin, 11(2): 315–316.
- STEBNICKA Z. 1976: Klucze do oznaczania owadów Polski, Część XIX, Chrząszcze – Coleoptera, Zeszyt 28a, Żukowate – Scarabaeidae, Grupa podrodzin: Scarabaeidae laparosticti. – Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa, 139 pp.
- ZINCHENKO V. K. 2011: *Aphodius (Agolius) montanus* Erichson, 1848 (Coleoptera, Scarabaeidae, Aphodiini) first records for the fauna of Russia. – Euroasian Entomological Journal, 10(2): 178.

Obdrženo do redakce: 15.11.2019

Přijato po recenzích: 25.11.2019

Další zajímavé nálezy nosatců (Coleoptera: Curculionidae) z Čech

Jiří Krátký

Třebechovická 821, CZ-500 03 Hradec Králové; e-mail: macshort@tiscali.cz

KRÁTKÝ J. 2019: Další zajímavé nálezy nosatců (Coleoptera: Curculionidae) z Čech (Additional interesting weevil records (Coleoptera: Curculionidae) from Bohemia). – Západočeské entomologické listy, 10: 78–82, 23-12-2019.

Abstract. The weevils *Lignyodes (Lignyodes) bischoffi* (Blatchley, 1916) and *Smicronyx (Smicronyx) nebulosus* (Tournier, 1874) are reported from Bohemia (Czech Republic) for the first time. *Ceutorhynchus interjectus* Schultze, 1903 and *Lixus (Ortholixus) vilis* (Rossi, 1790) are reported from Bohemia after more than 50 years. Notes on the distribution of mentioned species in former Czechoslovakia are given and their bionomics and collecting circumstances are also discussed.

Key words: Coleoptera, Curculionidae, new records, faunistics, Czech Republic, Bohemia

ÚVOD

V rámci průběžných faunistických průzkumů v různých částech Čech jsou odhalovány stále nové a někdy docela nečekané objevy. Některé druhy jsou zde naopak dlouho očekávány, jejich zjištění se ale daří až s velkým zpožděním. Tato práce předkládá kombinaci takových příkladů u čtyř taxonů, z nichž dva byly v Čechách zjištěny nově a další dva po velmi dlouhé době.

METODIKA

V příspěvku uvedené řazení a nomenklatura jsou převzaty z práce ALONSO-ZARAZAGA et al. (2017).

Použité zkratky: coll. – sbírka s uložením dokladů, č. p. – číslo popisné, det. – určil, rev. – revidoval, env. – okolí, lgt. – sbíral, ex. – exemplář, pers. comm. – osobní sdělení, NPR – národní přírodní rezervace.

PŘEHLED NÁLEZŮ

Curculionidae: Conoderinae: Ceutorhynchitae

Ceutorhynchus interjectus Schultze, 1903 (Obr. 1) Bohemia or., Štěnec env. (6062), Řepnický potok, 49°55'40.9"N 16°02'59.8"E, 290 m n. m., 6.VI.2019, 1 ♂, 3 ♀♀, J. Krátký lgt., det. et coll.

Subendemit střední Evropy (ALONSO-ZARAZAGA et al. 2017), žijící monofágně na hulevníku nejtužším (*Sisymbrium strictissimum*). Z České republiky je dobře znám z Moravy, zejména z její jižní části, kde na lokalitách s výskytem živné rostliny bývá nacházen pravidelně, často ve společnosti příbuzného *C. moraviensis* (Dieckmann, 1966), který je rovněž

středoevropským endemitem. Z Čech byl ale dosud publikován pouze jediný nález většího počtu exemplářů, učiněný v šedesátých letech 20. století na Karlštejnsku (STREJČEK 1976). Žádný jiný údaj není autorovi znám. Recentní nález z Chrudimska je tedy potvrzením výskytu tohoto druhu v Čechách po více než 50 letech. Druh je zde patrně více rozšířen a lze předpokládat další nálezy v teplých oblastech celého území, mimo jiné proto, že živná rostlina



Obr. 1. *Ceutorhynchus interjectus*. Bohemia: Štěnec. Foto: J. Krátký.

Fig. 1. *Ceutorhynchus interjectus*. Bohemia: Štěnec. Photo: J. Krátký.



Obr. 2. Biotop nosatce *Ceutorhynchus interjectus* u Řepnického potoka poblíž Štěnce. Foto: J. Krátký.
Fig. 2. Habitat of *Ceutorhynchus interjectus* by Řepnický potok (stream) near Štěnec. Photo: J. Krátký.

se v současnosti na řadě míst jeví jako expanzivní druh (V. Faltys & B. Faltysová, pers. comm.). Druhový je pravděpodobně i výskyt rostliny na nalezišti na Chrudimsku (Obr. 2). Imaga se vyskytují poměrně krátce v období těsně před rozkvetem a za květu živné rostliny.

Potvrzení výskytu v Čechách.

Curculionidae: Curculioninae: Smicronychini

Smicronyx (Smicronyx) nebulosus Tournier, 1874 (Obr. 3)

Bohemia bor., Kadaň env., NPR Úhošť (5645), 440 m n. m., 30.IV.2018, 3 ♂♂, 2 ♀♀, P. Krásenský lgt. et coll. (1 ex. in coll. J. Krátký), J. Krátký det.

Druh rozšířený převážně v jižní Evropě, zasahující také do některých střeoevropských zemí (ALONSO-ZARAZAGA et al. 2017). Ve zmíněné práci zcela chybí údaje o výskytu v České republice a na Slovensku, druh je ale dobře znám z jižní Moravy a byl odtud také uveden např. v aktuálním seznamu nosatců (pod jménem *S. rugicollis* Rey, 1895) (BENEDIKT et al. 2010). Někteří zástupci rodu *Smicronyx* Schoenherr, 1843 se v současnosti ve střední Evropě jeví jako expandující druhy brouků. Nedávno byl tak z České republiky ohlášen příbuzný *S. syriacus* Faust, 1887 (BENEDIKT et al. 2016), donedávna známý z území bývalého Československa vzácně pouze z nejteplejších oblastí Slovenska a podobně je tomu i u druhu *S. reichii* (Gyllenhal, 1835) (KRÁTKÝ 2001, BENEDIKT et al. 2010).

S. nebulosus je vývojově vázán na různé druhy ko-

kotic (*Cuscuta* spp.). Na lokalitě Úhošť (Obr. 4) byli všichni jedinci získáni plošným smykem bylinotavního porostu (P. Krásenský, pers. comm.).

Nový druh pro Čechy.



Obr. 3. *Smicronyx nebulosus*. Bohemia: Úhošť. Foto: J. Krátký.

Fig. 3. *Smicronyx nebulosus*. Bohemia: Úhošť. Photo: J. Krátký.



Obr. 4. Biotop nosatce *Smicronyx nebulosus* na lokalitě Úhošť. Foto: P. Krásenský.

Fig. 4. Habitat of *Smicronyx nebulosus* in Úhošť. Photo: P. Krásenský.

Curculionidae: Curculioninae: Tychiini

Lignyodes (Lignyodes) bischoffi (Blatchley, 1916)
(Obr. 5)

Bohemia or., Chrudim (6060), 2.IX.2019, 1 ex., světelný zdroj UV, V. Hron lgt., det. et coll., J. Krátký rev.

Nosatec původem ze Severní Ameriky, zavlečený do Evropy se zde nepůvodními druhy jasanů *Fraxinus americana* a *F. pennsylvanica*, v jejichž semenech se vyvíjí, přičemž ve své domovině je znám i z dalšího tmavšího druhu *F. nigra* (GOSÍK et al. 2001). Z území bývalého Československa byl donedávna znám pouze z jižního Slovenska, kde byl nacházen i na původních druzích jasanů. Poprvé jej odtud uvedl DIECKMANN (1970) (pod jménem *L. slovacicus* Dieckmann, 1970). Teprve nedávno byl ohlášěn jako nový pro Moravu a Českou republiku z Olomouce (BOŽA & STANOVSKÝ 2013). Výskyt v Čechách bylo možné předpokládat i s ohledem na nálezy v Polsku, kde je znám již delší dobu i z lokalit ležících poměrně blízko našich hranic, např. Łagiewniki (WANAT & MOCARSKI 2008).

Nález v Chrudimi byl učiněn pomocí světelného zdroje, přičemž v jeho blízkosti neroste žádný americký druh jasanu (V. Hron, pers. comm.). Druh zřejmě dobře létá, což je možným důvodem jeho současného šíření a s ohledem na výše zmíněné nálezy



Obr. 5. *Lignyodes bischoffi*. Bohemia: Chrudim. Foto: J. Krátký.

Fig. 5. *Lignyodes bischoffi*. Bohemia: Chrudim. Photo: J. Krátký.

na Slovensku nelze vyloučit také aklimatizaci na náš původní jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*).

Nový druh pro Čechy.

Curculionidae: Lixinae: Lixini

Lixus (Ortholixus) vilis (Rossi, 1790) (Obr. 6)
Bohemia centr., Řevnice (6051), č. p. 693, 27.X.2019,
1 ex. (mrtvé imago), P. Jansa lgt., det. et coll., R. Stejskal rev.

Druh s rozsáhlým areálem výskytu od západní Evropy (Portugalsko) po Střední Asii (Afghánistán) (ALONSO-ZARAZAGA et al. 2017). Bionomicky je vázán na různé druhy pumpav (*Erodium* spp.), u nás na p. obecnou (*E. cicutarium*) (STEJSKAL 2014). Druh, který byl ještě v nedávné minulosti spolehlivě známý na území bývalého Československa pouze z jižního Slovenska a z jižní Moravy (KRÁTKÝ 2007, STEJSKAL & TRNKA 2013, STEJSKAL 2014) se recentně šíří a nyní byl definitivně potvrzen i v Čechách, odkud jej pouze historicky uvedli LOKAY (1869) a FLEISCHER (1927–1930). Na základě těchto údajů byl pak z Čech veden jako sporný druh (BENEDIKT et al. 2010).



Obr. 6. *Lixus vilis*. Arménie: Syunik. Foto: J. Krátký.
Fig. 6. *Lixus vilis*. Armenia: Syunik. Photo: J. Krátký.

Druhy podčeledi *Lixinae*, především zástupci z rodů *Lixus* a *Larinus*, bývají v posledních letech nalézáni na nových územích vcelku pravidelně (např. KRÁTKÝ 2005, BENEDIKT & KRÁTKÝ 2007, KRÁTKÝ & PODLUSSÁNY 2008, TRNKA et al. 2017). Nelze vyloučit, že se u nás od jihu objeví v dohledné době ještě další druhy z této skupiny.

Potvrzení výskytu v Čechách.

PODĚKOVÁNÍ

Za poskytnutí materiálu ke studiu a doplňující poznámky k nálezovým okolnostem děkuji P. Krásenskému (Chomutov), V. Hronovi (Chrudim) a P. Jansovi (Obříství). Za zpřístupnění databáze s lokalitami výskytu *Sisymbrium strictissimum* v Pardubickém kraji, což významně pomohlo k nalezení druhu *Ceutorhynchus interjectus*, děkuji V. Faltysovi (Choceň) a B. Faltysové (Praha).

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., SILFERRBERG H., SKUHROVEC J., TRÝZNA M., VELÁSQUEZ DE CASTRO A. J. & YUNAKOV N. N. 2017: Cooperative catalogue of Palearctic Coleoptera Curculionoidea. – Monografias electrónicas de la Sociedad Entomológica Aragonesa, 8: 1–729. Online: <http://sea-entomologia.org/monoelec.html>.
- BENEDIKT S., BOROVEC R., FREMUTH J., KRÁTKÝ J., SCHÖN K., SKUHROVEC J. & TRÝZNA M. 2010: Komentovaný seznam nosatcovitých brouků (Coleoptera: Curculionoidea bez Scolytinae a Platypodinae) České republiky a Slovenska. 1. díl. Systematika, faunistika, historie výzkumu nosatcovitých brouků v České republice a na Slovensku, nástin skladby, seznam. Komentáře k Anthribidae, Rhynchitidae, Attelabidae, Nanophyidae, Brachyceridae, Dryophthoridae, Eirrhinidae a Curculionidae: Curculioninae, Bagoinae, Baridinae, Ceutorhynchinae, Conoderinae, Hyperinae (Annotated checklist of weevils (Coleoptera: Curculionoidea excepting Scolytinae and Platypodinae) of the Czech Republic and Slovakia. Part 1. Systematics, faunistics, history of research on weevils in the Czech Republic and Slovakia, structure outline, checklist. Comments on Anthribidae, Rhynchitidae, Attelabidae, Nanophyidae, Brachyceridae, Dryophthoridae, Eirrhinidae and Curculionidae: Curculioninae, Bagoinae, Baridinae, Ceutorhynchinae, Conoderinae, Hyperinae). – Klapalekiana, 46 (Suppl.): 1–363.
- BENEDIKT S. & KRÁTKÝ J. 2007: Nové druhy nosatců (Coleoptera, Curculionidae) pro Slovensko (New species of weevils (Coleoptera, Curculionidae) for Slovakia). – Entomofauna Carpathica, 19: 72–74.
- BENEDIKT S., KRÁTKÝ J. & SCHÖN K. 2016: Nové a potvrzené druhy nosatců (Coleoptera: Curculionoidea) pro Českou republiku a Slovensko (New and confirmed

- records of weevils (Coleoptera: Curculionoidea) for the Czech Republic and Slovakia). – *Západočeské entomologické listy*, 7: 25–31. Online: <http://www.entolisty.cz>.
- BOŽA P. & STANOVSKÝ J. 2013: Faunistic records from the Czech Republic – 344. – *Klapalekiana*, 49: 72.
- DIECKMANN L. 1970: Die paläarktischen *Lignyodes*-Arten, einschließlich einer neuen Art aus der Slowakei (Coleoptera, Curculionidae). – *Entomologische Nachrichten*, 14: 97–104.
- FLEISCHER A. 1927–1930: Přehled brouků fauny Československé republiky [Review of the beetle fauna of the Czechoslovak Republic]. – *Moravské muzeum zemské*, Brno, 485 pp.
- GOSIK R., ŁĘTOWSKI J., MOKRZYCKI T. & WANAT M. 2001: *Lignyodes bischoffi* (Blatchley, 1916) (Coleoptera: Curculionidae) – gatunek nowy w faunie Polski (*Lignyodes bischoffi* (Blatchley, 1916) (Coleoptera: Curculionidae) – new to the fauna of Poland). – *Wiadomości entomologiczne*, 20(1–2): 43–48.
- KRÁTKÝ J. 2001: Faunistic records from the Czech Republic – 138. – *Klapalekiana*, 37: 166.
- KRÁTKÝ J. 2005: Faunistic records from the Czech Republic – 195. Coleoptera: Curculionidae. *Klapalekiana*, 41: 263–264.
- KRÁTKÝ J. 2007: Several weevil species (Coleoptera: Curculionidae) new for the fauna of the Czech Republic. – *Weevil News*, Curculio-Institute: Mönchengladbach, No. 39, 3 pp. Online: <https://www.curci.be/?beitrag=138>.
- KRÁTKÝ J. & PODLUSSÁNY A. 2008: New weevil species in the fauna of Hungary (Coleoptera: Curculionoidea). – *Folia Entomologica Hungarica*, 69: 185–188.
- LOKAY E. 1869: Verzeichniss der Käfer Böhmens. – *Archiv für die Naturwissenschaftliche Landesdurchforschung von Böhmen* 1, Sect. 4: 7–77.
- STEJSKAL R. 2014: Nosatec *Lixus vilis* (Coleoptera: Curculionidae) na Znojemsku (Weevil *Lixus vilis* (Coleoptera: Curculionidae) in the Znojmo region). – *Thayensia*, 11: 139–143.
- STEJSKAL R. & TRNKA F. 2013: Nosatci tribu Cleonini a rodu *Lixus* v České republice (Coleoptera: Curculionidae: Lixinae) (Weevils of the tribe Cleonini and the genus *Lixus* in the Czech Republic (Coleoptera: Curculionidae: Lixinae)). – *Klapalekiana*, 49: 111–184.
- STREJČEK J. 1976: Příspěvek k poznání fauny brouků čeledi Anthribidae a Curculionidae v ČSSR (Beitrag zur Kenntnis der Käferfauna der Familien Anthribidae und Curculionidae in der ČSSR). – *Zprávy Československé společnosti entomologické*, 12: 119–138.
- TRNKA F., KRÁTKÝ J. & STEJSKAL R. 2017: Poznámky k výskytu několika druhů nosatců (Coleoptera: Curculionoidea) v České republice (Notes on the occurrence of several weevil species of the Czech Republic). – *Západočeské entomologické listy*, 8: 71–75. Online: <http://www.entolisty.cz>.
- WANAT M. & MOCARSKI Z. 2008: Current range of the ash seed weevil *Lignyodes bischoffi* Blatchley, 1916 (Coleoptera: Curculionidae) in Poland. – *Polskie Pismo Entomologiczne*, 77: 177–182.

Obdrženo do redakce: 5.11.2019

Přijato po recenzích: 19.11.2019

Potvrzení výskytu nosatce *Magdalis punctulata* (Coleoptera: Curculionidae) na Moravě

Karel Doležel

U kovárny 5, CZ-779 00 Olomouc; e-mail: k.dolezel@volny.cz

DOLEŽEL K. 2019: Potvrzení výskytu nosatce *Magdalis punctulata* (Coleoptera: Curculionidae) na Moravě (Confirmation of the occurrence of the weevil *Magdalis punctulata* (Coleoptera: Curculionidae) in Moravia). – Západočeské entomologické listy, 10: 83–85, 31-12-2019.

Abstract. The species from the family Curculionidae, *Magdalis punctulata* (Mulsant & Rey, 1859), is confirmed to occur in Moravia (Czech Republic) on the basis of a recent record.

Key words: Coleoptera, Curculionidae, confirmation, faunistics, Czech Republic, Moravia

ÚVOD

V komentovaném seznamu pro nadčeled' nosatcovitých brouků (Curculionoidea), který shrnul dosud známé informace o výskytu druhů této nadčeledi na území České a Slovenské republiky (BENEDIKT et al. 2010), byl výskyt nosatce *Magdalis punctulata* (Mulsant & Rey, 1859) uveden spolehlivě pouze pro území Slovenské republiky. Pro Čechy byl výskyt uveden jako nejistý, pro území Moravy byl uveden pouze historický výskyt, založený na jediné lokalitě „Bad Landeck in Glatzer Gebirge“ (HORI-ON 1935). Tato lokalita ale leží již na území Polska (v současnosti Łądek-Zdrój).

Na území České republiky byl výskyt druhu potvrzen recentními nálezy z východních a západních Čech (BENEDIKT et al. 2017). Následně, po studiu sbírky Romualda Formánka, uložené v MZMB, byl seznam nálezů doplněn o historický údaj z území Moravy „Moravia bor., Moravská Ostrava, 1 ♀, bez data“ (STANOVSKÝ & BOŽA 2018).

METODIKA

Prezentovaný údaj pochází z aktuálních terénních výzkumů autora. Použitá systematika a nomenklatura vychází z práce ALONSO-ZARAZAGA et al. (2017). V práci jsou použity zkratky: MZMB – Moravské zemské muzeum v Brně, CHKO – chráněná krajinná oblast, PR – přírodní rezervace, coll. – sbírka, det. – determinoval, ex. – exemplář, leg. – sbíral, bor. – severní, env. – okolí.

PŘEHLED NÁLEZŮ

Coleoptera: Curculionidae: Mesoptiliinae

Magdalis punctulata (Mulsant & Rey, 1859) (Obr. 1) Moravia bor.: CHKO Beskydy, Veřovické vrchy, Mořkov env., 500 m n. m., 49°31'12.325"N, 18°3'41.649"E, 9.VI.2019, 1 ♂, K. Doležel leg., det. et coll.

Uvedený exemplář byl uloven oklepem větvi vyvrácené usychající jedle (*Abies alba*), na okraji paseky obklopené listnatým a smíšeným lesem (buk, smrk), místy s vtroušenou jedlí. Jedná se o severní svah masivu Veřovických vrchů, místo nálezu se nachází v oblasti s relativně zachovalejšími porosty, v blízkosti PR Trojačka a PR Huštýn.

DISKUZE A ZÁVĚR

Magdalis punctulata je evropský druh, obývající podhorské a horské jehličnaté a smíšené lesy. Jeho rozšíření sahá od Francie po Řecko, známý je také z Kavkazu. Z řady evropských zemí ale dosud doložen není – chybí např. v celé Skandinávii, na Pyrenejském poloostrově nebo v Pobaltí (ALONSO-ZARAZAGA et al. 2017). Vývoj je udáván ve smrku ztepilém (*Picea abies*) a jedli bělokoré (*Abies alba*) (BURAKOWSKI et al. 1995). Ojediněle jsou uváděny též nálezy z borovice lesní (*Pinus sylvestris*) (ROUBAL 1937–1941).

Zatím všechny autorovi známé recentní nálezy *M. punctulata* z území České republiky i Slovenské republiky byly uskutečněny oklepem zasychajících

jedlí, nebo pomocí pastí z jedlových větvíček (BENE-DIKT et al. 2017, BEDNAŘÍK et al. 2018, V. Dongres, pers. comm.). Ze Slovenské republiky kromě toho MAJZLAN (1998) druh uvádí bez dalších podrobností z vrcholu Kl'ak v Malé Fatře, dále ze zemních pastí v Tiché dolině ve Vysokých Tatrách (MAJZLAN & FEDOR 2011), a z Malaisého pastí v lokalitách Nová Polianka a Tatranská Lomnica (MAJZLAN 2015). Uvedený nález potvrzuje ve sledované oblasti preferenci jedle jako živné rostliny. Při dalším cíleném průzkumu je předpoklad nálezu druhu i na dalších podobných lokalitách se zachovalejší dřevinnou skladbou s výskytem jedle v okolí, popř. i jinde na Moravě (Beskydy, Hostýnské vrchy, Nizký a Hrubý Jeseník apod.).

Potvrzení recentního výskytu druhu na Moravě.

POZNÁMKA

Přírodní zachovalost uvedené lokality indikují i další vzácnější druhy nosatců, sbírané zde autorem tohoto článku během dvou exkurzí v červnu a červenci 2019, například *Dodecastichus inflatus* (L. Gyllenhal, 1834), *Hylobius pinastri* (L. Gyllenhal, 1813), *Onyxacalles croaticus* (H. Brisout de Barneville, 1867) a *Pissodes piceae* (J. K. W. Illiger, 1807). Tyto druhy, vázané ve střední Evropě na zachovalé lesní

biotopy v pahorkatinách a horách, jsou v dnešní době na území České republiky nacházeny buď zřídka (*Dodecastichus inflatus*, *Hylobius pinastri*, *Pissodes piceae*), popřípadě i velmi vzácně a lokálně (*Onyxacalles croaticus*).

PODĚKOVÁNÍ

Za cenné připomínky a doplňující poznámky k nále-zovým okolnostem děkuji S. Benediktovi a V. Dongresovi (oba Plzeň). Děkuji také P. Božovi (Olo-mouc) za zhotovení fotografie.

LITERATURA

- ALONSO-ZARAZAGA M. A., BARRIOS H., BOROVEC R., BOU-CHARD P., CALDARA R., COLONNELLI E., GÜLTEKIN L., HLAVÁČ P., KOROTAYEV B., LYAL C. H. C., MACHADO A., MEREGALLI M., PIEROTTI H., REN L., SÁNCHEZ-RUIZ M., SFORZI A., SILFVERBERG H., SKUHROVEC J., TRÝZ-NA M., VELÁZQUEZ de N. N., CASTRO J. N. & YUNAKOV N. 2017: Cooperative Catalogue of Palaearctic Coleop-tera Curculionoidea. – Monografías electrónicas SEA 8. Sociedad Entomológica Aragonesa S.E.A., Zaragoza, 729 pp.
- BEDNAŘÍK M., BOUCHAL J., DOLEŽEL K., & SABOL O. 2018: Zpráva o výsledcích realizovaného entomolo-gického průzkumu brouků (Coleoptera) v NP Poloni-ny za roky 2017 a 2018 [Report on an entomological survey of beetles (Coleoptera) in Poloniny National Park in 2017 and 2018]. – Mscr., 15 pp. [Deposited in: Štátní ochrana přírody SR, Banská Bystrica].
- BENE-DIKT S., BOROVEC R., FREMUTH J., KRÁTKÝ J., SCHÖN K., SKUHROVEC J. & TRÝZNA M. 2010: Komentovaný seznam nosatcovitých brouků (Coleoptera: Curculio-noidea bez Scolytinae a Platypodinae) České republi-ky a Slovenska. 1. díl. Systematika, faunistika, histo-rie výzkumu nosatcovitých brouků v České republice a na Slovensku, nástin skladby, seznam. Komentáře k Anthribidae, Rhynchitidae, Attelabidae, Nanophyidae, Brachyceridae, Dryophthoridae, Eirrhinidae a Curculio-nidae: Curculioninae, Bagoinae, Baridinae, Ceutorhyn-chinae, Conoderinae, Hyperinae (Annotated checklist of weevils (Coleoptera: Curculionoidea excepting Sco-lytinae and Platypodinae) of the Czech Republic and Slovakia. Part 1. Systematics, faunistics, history of re-search on weevils in the Czech Republic and Slovakia, structure outline, checklist. Comments on Anthribidae, Rhynchitidae, Attelabidae, Nanophyidae, Brachyceri-dae, Dryophthoridae, Eirrhinidae and Curculionidae: Curculioninae, Bagoinae, Baridinae, Ceutorhynchinae, Conoderinae, Hyperinae). – Klapalekiana, 46 (Suppl.): 1–363.
- BENE-DIKT S., KRÁTKÝ J. & STANOVSKÝ J. 2017: Doplnky k seznamu nosatců (Coleoptera: Curculionoidea) Čes-ké republiky a Slovenska (Addendum to the weevil list (Coleoptera: Curculionoidea) of the Czech Republic and Slovakia). – Západočeské entomologické listy, 8: 15–21. Online: <http://www.entolisty.cz>.
- BURAKOWSKI B., MROCZKOWSKI M. & STEFAŃSKA J. 1995:



Obr. 1. *Magdalis punctulata* z lokality Mořkov. Foto: P. Boža.

Fig. 1. *Magdalis punctulata* from the locality Mořkov. Photo: P. Boža.

- Ryjkowce–Curculionidae, część 2. Katalog Fauny Polski, Chrząszcze (Coleoptera) (Weevils–Curculionidae, part 2. Catalog of Polish Fauna, Beetles (Coleoptera)). – Wydawnictwo Muzeum i Instytutu Zoologii PAN, Warszawa, 307 pp.
- HORION A. 1935: Nachtrag zu Fauna Germanica: Die Käfer des Deutschen Reiches von Edmund Reitter. – Hans Goecke Verlag, Krefeld, 358 pp.
- MAJZLAN O. 1998: Chrobáky (Coleoptera) okolia masívu Kľaku v Lúčanskej Malej Fatre (Beetles (Coleoptera) of surroundings of Kľak Mountain in Lúčanská Malá Fatra Mts.). – Folia faunistica Slovaca, 3: 65–75.
- MAJZLAN O. 2015: Chrobáky (Coleoptera) Tatier (Beetles (Coleoptera) of the Tatra Mts.). – Scientica, Bratislava, 224 pp.
- MAJZLAN O. & FEDOR P. J. 2011: Seasonal dynamics of geobiont arthropods in mountainous spruce forests with a special emphasis on beetles (Coleoptera). – Folia Oecologica, 38(1): 57–65.
- ROUBAL J. 1937–1941: Katalog Coleopter (Brouků) Slovenska a východních Karpat na základě bionomického a zoogeografického a spolu systematického doplněk Ganglbauerových Die Käfer von Mitteleuropa a Reitterovy Fauna Germanica. Díl III. (Katalog der Coleopteren der Slowakei und der Ost-Karpathen auf bionomischer und zoogeographischer Grundlage und zugleich Ergänzungen Ganglbauer's „Die Käfer von Mitteleuropa“ und zu Reitter's „Fauna Germanica“. III. Teil.). – Orbis, Praha, 363 pp.
- STANOVSKÝ J. & BOŽA P. 2018: Příspěvek k seznamu nosatců (Coleoptera: Curculionoidea) Moravy (Česká republika) (Contribution to the weevil list (Coleoptera: Curculionoidea) of Moravia (Czech Republic)). – Západočeské entomologické listy, 9: 1–3. Online: <http://www.entolisty.cz>.

Obdrženo do redakce: 2.10.2019

Přijato po recenzích: 6.10.2019

OBSAH ROČNÍKU 10 (2019)

LIBOR DVOŘÁK

Dvoukřídli (Diptera) Mariánskolázeňska II. Anisopodidae (Diptera of the Mariánské Lázně (Marienbad) Region II. Anisopodidae (western Bohemia, Czech Republic)) 1–5

FILIP TRNKA & PETR BOŽA

Dva nové druhy dřepčků (Coleoptera: Chrysomelidae) v České republice (Two new species of flea beetles (Coleoptera: Chrysomelidae) in the Czech Republic) 6–8

VÁCLAV TÝR

Brouci (Coleoptera) Žihle a okolí. 13. část. Megalopodidae, Orsodacnidae, Chrysomelidae (Beetles (Coleoptera) in the surroundings of Žihle. Part 13. Megalopodidae, Orsodacnidae, Chrysomelidae) 9–33

TOMÁŠ FIALA

Kůrovci (Coleoptera: Curculionidae: Scolytinae) v národní přírodní památce Komorní hůrka (The bark beetles (Coleoptera: Curculionidae: Scolytinae) in the Komorní hůrka National Nature Monument) 34–39

PAVEL MARHOUL, LIBOR DVOŘÁK & JAROSLAV BOSÁK

Příspěvek k poznání roupců *Leptogaster pubicornis* a *Leptogaster subtilis* (Diptera: Asilidae) v České republice (Contribution to the knowledge of robberflies *Leptogaster pubicornis* and *Leptogaster subtilis* (Diptera: Asilidae) in the Czech Republic) 40–43

MICHAL OUDA

Fauna brouků (Coleoptera) přírodní památky Kounické louky (Beetles (Coleoptera) of the Kounické louky Nature Monument) 44–57

PETR ČÍŽEK

První nález pírníka *Oligella nana* (Coleoptera: Ptiliidae) v České republice (The first record of *Oligella nana* (Strand, 1946) in the Czech Republic) 58–59

Petr Čížek

První nález pírníka *Acrotrichis nana* (Coleoptera: Ptiliidae) v České republice (The first record of *Acrotrichis nana* (Strand, 1946) in the Czech Republic) 60

TOMÁŠ FIALA

K výskytu tesaříka *Cerambyx cerdo* (Coleoptera: Cerambycidae) v Lokti (On the occurrence of the great capricorn beetle, *Cerambyx cerdo* (Coleoptera: Cerambycidae), in the town of Loket) 61–63

KAREL DOLEŽEL & ROMAN BOROVEC

Nový druh nosatce (Coleoptera: Curculionidae) pro Slovensko (A new species of weevil (Coleoptera: Curculionidae) for Slovakia) 64–67

MARTIN BOGAPOV

Nový druh potemníka (Coleoptera: Tenebrionidae: Lagriinae) pro Čechy (A new species of darkling beetle (Coleoptera: Tenebrionidae: Lagriinae) recorded from Bohemia) 68–70

STANISLAV BENEDIKT & ARNOŠT SIEBER

Nálezy vodana *Ochthebius (Enicocerus) granulatus* (Coleoptera: Hydraenidae) na Šumavě (Findings of the minute moss beetle *Ochthebius (Enicocerus) granulatus* (Coleoptera: Hydraenidae) in the Šumava mountains) 71–74

MARION MANTIČ & STANISLAV BENEDIKT

První nález hnojníka *Neagolius montanus* (Coleoptera: Scarabaeidae: Aphodiinae) na Slovensku (First record of the dung beetle *Neagolius montanus* (Coleoptera: Scarabaeidae: Aphodiinae) in Slovakia)

..... 75–77

JIŘÍ KRÁTKÝ

Další zajímavé nálezy nosatců (Coleoptera: Curculionidae) z Čech (Additional interesting weevil records (Coleoptera: Curculionidae) from Bohemia)

..... 78–82

KAREL DOLEŽEL

Potvrzení výskytu nosatce *Magdalis punctulata* (Coleoptera: Curculionidae) na Moravě (Confirmation of the occurrence of the weevil *Magdalis punctulata* (Coleoptera: Curculionidae) in Moravia)

..... 83–85