

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).

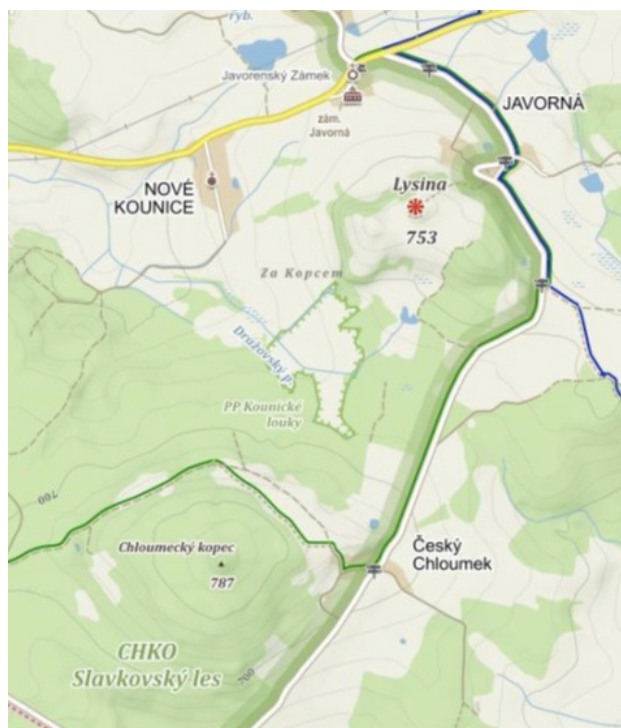
Key words: faunistics, Coleoptera, Kounické louky, western Bohemia, Czech Republic, new records, *Elodes elongata*

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 pokrývnými 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

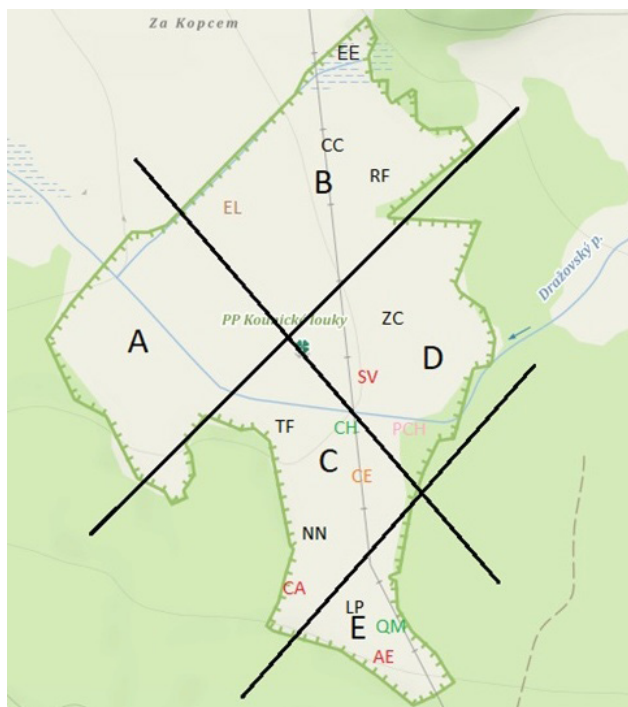
Cílem průzkumu bylo zjištění co nejširšího spektra fytofágních brouků a epigeických predátorů přítomných na lokalitě, včetně dokumentace významných indikačních druhů, jejichž známé životní nároky by přispěly k volbě vhodného managementu lokality. Zpracovány byly i ostatní nalezené skupiny brouků. Průzkum 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



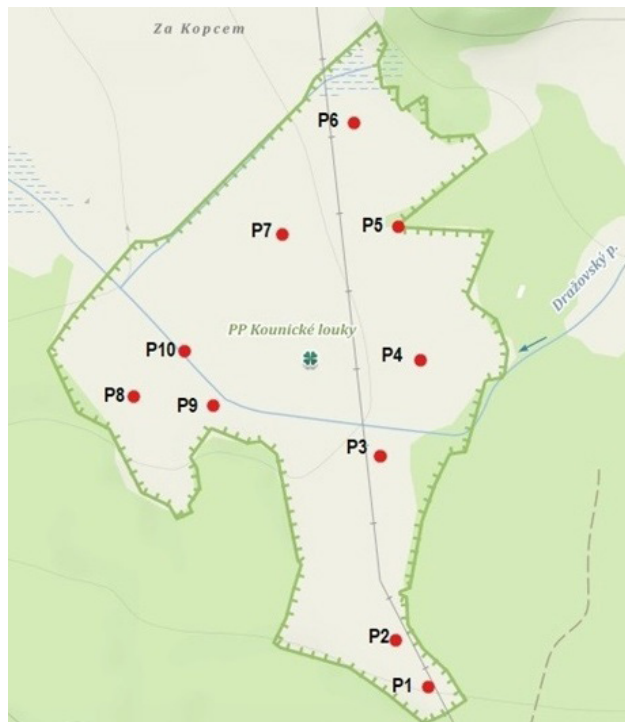
Obr. 9. Mapka rozdělení zkoumaného území na 5 pracovních ploch s nálezy významných druhů. (AE – *Airaphilus elongatus*, CA – *Caenocara affine*, CC – *Cryptolestes corticinus*, CE – *Cryptocephalus exiguus*, CH – *Cassida hemisphaerica*, EE – *Elodes elongata*, EL – *Euasthetus laeviusculus*, LP – *Lixus 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 Těťál (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.

Čeleď	Počet druhů	Čeleď	Počet druhů	Čeleď	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 máty *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 pasti 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 řídkce 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 řídkce 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 sphacelatus* (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. Kubán 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. Kubán, 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 pcháčových 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).



1. *Squamapion vicinum*



2. *Lixus pulverulentus*



3. *Cassida hemisphaerica*



4. *Neocrepidodera nigritula*



5. *Phyllotreta christinae*



6. *Cryptolestes corticinus*



7. *Rabocerus foveolatus*



8. *Elodes elongata*



9. *Zyras collaris*

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. Znamé 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 nevyhraněná (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 hygrofilií 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 vigin-tiquatuorpunctata* (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), *Otiiorhynchus 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 melanogrammum* (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* (Preyssler, 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 curtipennis* 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 affinis*, *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. Těšálovi (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., ŠTÁSTNÝ 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.
- JAŠKA 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