Published September, 2016

Klapalekiana, **52**: 5–23, 2016
ISSN 1210-6100

Brouci (Coleoptera) Národní přírodní rezervace Žebračka

Beetles (Coleoptera) of Žebračka National Nature Reserve

Jiří FOIT

Ústav ochrany lesů a myslivosti, Lesnická a dřevařská fakulta, Mendelova univerzita v Brně, Zemědělská 3, 613 00 Brno; email: foit.jiri@gmail.com

Endangered species, faunistics, floodplain forest, saproxylic beetles, Přerov

Abstract. The present study deals with faunistic survey of beetles (Coleoptera) (above all saproxylic beetles) in Žebračka National Nature Reserve, close to the town of Přerov (Czech Republic). In total, 1284 specimens representing 174 species were recorded during the vegetation season of 2013 by means of individual sampling, beating from trees and bushes, sweeping, and 20 flight intercept traps. The families Cerambycidae (23 species) and Elateridae (18 species) were the most species rich. Twenty-nine red-listed species were found including seven critically endangered species (*Elater ferrugineus* Linnaeus, 1758, *Hylis cariniceps* (Reitter, 1902), *Hylis olexai* (Palm, 1955), *Siagonium humerale* Germar, 1836, *Mordellaria aurofasciata* (Comolli, 1837), *Osmoderma barnabita* Motschulsky, 1845 and *Orchesia blandula* Brancsik, 1874). Furthermore, nine endangered, ten vulnerable and three near-threatened species were recorded.

ÚVOD

Národní přírodní rezervace (dále jen NPR) Žebračka je se svou rozlohou 234,12 ha největším chráněným územím na Přerovsku a představuje jeden z nejzachovalejších pozůstatků lužních lesů na střední Moravě. Na lokalitě již proběhlo vzhledem k její významnosti větší množství průzkumů, a to botanických, mykologických, hydrobiologických, malakologických a vertebratologických. Díky tomu je zde znám výskyt celé řady chráněných a vzácných druhů rostlin, hub, vodních bezobratlých, ryb, obojživelníků, plazů, ptáků a savců (Šafář 2003).

Přímo terestrickým hmyzem, a tedy ani brouky se zatím žádný systematický průzkum na území NPR Žebračka nezabýval. A tak z ohroženého hmyzu vyskytujícího se na tomto území jsou uváděny pouze tři druhy motýlů: *Apatura ilia* (Denis et Schiffermüller, 1775), *Maculinea nausithous* (Bergsträsser, 1779) a *Papilio machaon* Linnaeus, 1758 (Šafář 2003). V letech 2009 a 2010 byl na území (1 km^2) navazujícím na severní hranici NPR Žebračka proveden průzkum brouků vázaných na topol černý (*Populus nigra*) (Neradilová 2011). Neradilová celkem uvádí 188 druhů brouků, včetně 16 druhů zařazených do Červeného seznamu ČR (Farkač et al. 2005). Z kategorie ohrožených druhů uvádí: *Adrastus montanus* (Scopoli, 1763), *Cucujus cinnaberinus* (Scopoli, 1763) a *Eucnemis capucina* Ahrens, 1812, dále z kategorie zranitelných druhů: *Agrilus convexicollis* Redtenbacher, 1849, *Aleochara lata* Gravenhorst, 1802, *Anthaxia podolica* Mannerheim, 1837, *Drilus concolor* Ahrens, 1812, *Endomychus coccineus* (Linnaeus, 1758), *Hesperus rufipennis* (Gravenhorst, 1802), *Melanotus crassicollis* (Erichson, 1841), *Mycetochara flavipes* (Fabricius, 1792), *Quedius boopoides* Munster, 1923 a *Velleius dilatatus* (Fabricius, 1787) a nakonec z kategorie druhů

téměř ohrožených uvádí: *Adrastus rachifer* (Geoffroy, 1785), *Bradybatus fallax* Gerstaecker, 1860 a *Metoecus paradoxus* (Linnaeus, 1761). Vzhledem k poloze a charakteru zkoumaného území lze předpokládat, že většina druhů nalezených během tohoto průzkumu se vyskytuje i v NPR Žebračka.

Předmětem tohoto příspěvku je prezentace výsledků faunistického průzkumu brouků NPR Žebračka uskutečněného v roce 2013 a zaměřeného především na brouky saproxylické.

POPIS LOKALITY

NPR Žebračka leží na pravém břehu řeky Bečvy při severovýchodním okraji města Přerova v Olomouckém kraji (faunistický mapovací čtverec 6570 – podle Zelený (1972)) (obr. 1). Území se nachází v nadmořské výšce 208–214 m a spadá do teplé klimatické oblasti T2 (Quitt 1971). Reliéf území je rovinatý, pouze s občasnými sníženinami, které jsou celoročně suché nebo jen periodicky zaplavované. Geologickým podložím jsou holocenní hlinité až štěrkopískové nánosy řeky Bečvy. Na území zcela převládá půdní typ fluvizem, pouze na trvale zamokřených místech se vytvořily gleje (Šafařík 2003). Mimo vodního toku řeky Bečvy, který navazuje na východní okraj rezervace, protéká západní částí území drobnější vodní tok – elektrárenský náhon Strhanec.

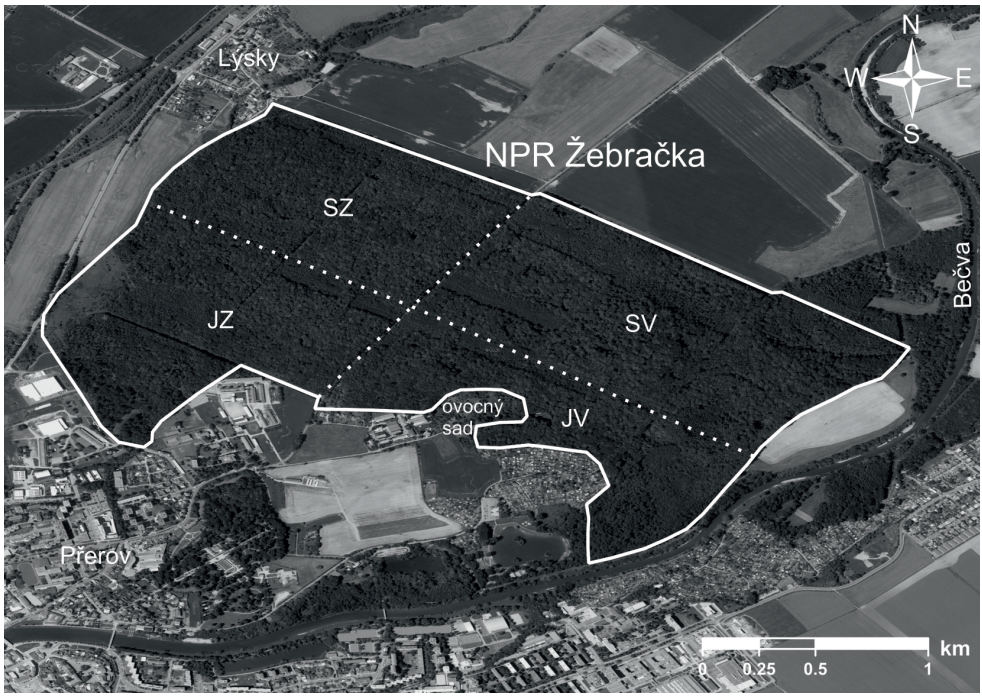
Naprostou většinu území rezervace (97 %) zaujímají lesní porosty. Převládajícím společenstvem (80 % území) jsou tvrdé luhy asociace Querco-Ulmetum, které místy přechází v dubohabřiny asociace Carici pilosae-Carpinetum (16 % území), popřípadě v mokřadní olšiny asociace Carici elongatae-Alnetum glutinosae. Dominantními dřevinami v těchto společenstvech jsou jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*), lípa malolistá (*Tilia cordata*), dub letní (*Quercus robur*) a habr obecný (*Carpinus betulus*), dále se ještě uplatňuje javor klen (*Acer pseudoplatanus*), javor mléč (*Acer platanoides*), olše lepkavá (*Alnus glutinosa*), topoly (*Populus* spp.), bříza bělokorá (*Betula pendula*), modřín opadavý (*Larix decidua*) a borovice lesní (*Pinus sylvestris*). Vzácněji se vyskytují i další dřeviny, jako jsou jilmy (*Ulmus* spp.), vrby (*Salix* spp.) či ovocné dřeviny, např. třešeň ptačí (*Prunus cerasus*). Naprostá většina lesních porostů je předrženým středním lesem, který zde byl aktivně obhospodařován ještě v první polovině 20. století. S výjimkou několika menších ploch není na území větší množství odumřelého dřeva, jeho množství se však stále zvyšuje. V současné době jsou lesní porosty silně zapojené a velmi stinné s nepříliš výrazným výškovým rozrůzněním. Na území NPR Žebračka a v jeho ochranném pásmu najdeme také cenná nelesní společenstva, jako jsou opuštěné ovocné sady s dominantní jabloní domácí (*Malus domesticus*), mokřadní lada a vodní toky.

MATERIÁL A METODIKA

Průzkum byl zaměřen především na saproxylické brouky. Systematický sběr brouků nebyl omezen pouze na vlastní území NPR Žebračka, ale v menší míře probíhal i v některých částech ochranného pásma tohoto chráněného území, a to v biotopech s možným výskytem významných saproxylických brouků (např. starý ovocný sad při jižní hranici NPR – viz obr. 1).

Sběr, determinace a uložení materiálu

Na lokalitě bylo provedeno celkem 6 téměř celodenních pochůzek (14.IV., 19.V., 7.VI., 13.VI., 20.VII. a 17. VIII.2013) zaměřených na sklepávání, smýkání a individuální sběr brouků. Ve dnech 13.VI. a 20.VII.2013 byly pochůzky prodlouženy až do raně nočních hodin kvůli individuálnímu sběru druhů s noční aktivitou. Dále zde byl v termínu 6.IV.–30.VIII.2013 odchytáván hmyz do 20 nárazových pastí. Pasti byly připevněny ke kmenům stromů



Obr. 1 Mapa hranic území NPR Žebračka (bílá plná čára) a jejího členění (bílá přerušovaná čára). Vyznačen je také opuštěný ovocný sad při jižním okraji NPR Žebračka („ovocný sad“).
Fig. 1 Map of borders of Žebračka National Nature Reserve (solid white line) and its subdivision (dashed white line). Abandoned orchards situated next to the southern border of Žebračka National Nature Reserve are also marked (“ovocný sad”).

různých druhů a různého stavu odumírání či rozkladu, a to tak, aby byla co nejlépe podchycena místní rozmanitost mikrohabitatů saproxylických brouků. Použité pasti neobsahovaly žádné atraktanty, pouze fixační tekutinu (formaldehyd). Veškerý materiál z těchto pastí byl uložen do 70% lihu k pozdější determinaci.

Použita byla nomenklatura dle Löbl & Smetana (2003, 2004, 2006, 2007, 2008, 2010, 2011), pouze čeleď Drilidae je podle současných poznatků (Kundrata & Bocák 2011) zařazena jako tribus Drilini do čeledi Elateridae, dále druh *Osmoderma coriarium coriarium* (De Geer, 1774) je uváděn pod novějším jménem *Osmoderma barnabita* (Motschulsky, 1845) dle Audisio et al. (2007). Není-li uvedeno jinak, pak determinaci provedl autor této studie. Veškeré sběry jsou uloženy ve sbírkách Ústavu ochrany lesů a myslivosti na Lesnické a dřevařské fakultě Mendelovy univerzity v Brně.

V článku jsou použity tyto zkratky:
Symbol §O a §SO značí druh zařazený do kategorie „ohrožený“ a „silně ohrožený“ podle vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb. Symboly CR, EN, VU a NT značí kategorii ohrožení druhu dle Červeného seznamu (Farkač et al. 2005), tzn. CR = critically endangered (kriticky ohrožený), EN = endangered (ohrožený), VU = vulnerable (zranitelný), NT = near-threatened (téměř ohrožený).
SV = severovýchod, JV = jihovýchod, SZ = severozápad, JZ = jihozápad. Tyto zkratky určují čtyři části lokality dle světových stran. Hranicí mezi západní a východní částí lokality je silnice vedoucí z Přerova cca SV směrem a jako hranice mezi severní a jižní částí lokality byla zvolena lesní cesta vedoucí kolmo na zmíněnou silnici zhruba ve směru JV−SZ (po této cestě je z větší části vedena také modrá turistická značka a naučná stezka „Přerovským luhem“) (obr. 1).
Další použité zkratky: ČR = Česká republika, det. = determinoval, ex. = exemplář, ind. = individuální sběr, n. past = nárazová past, NPR = národní přírodní rezervace, revid. = revidoval, skl. = sklepávání, smýk. = smýkání.

VÝSLEDKY

Na lokalitě jsem v rámci sledovaných skupin brouků odchytil 1284 jedinců náležících 174 druhům. Druhově nejpočetnějšími čeleděmi byli tesaříkovití (Cerambycidae) s 23 druhy a kovaříkovití (Elateridae) s 18 druhy. Nalezl jsem celkem 5 druhů zařazených mezi zvláště chráněné druhy dle vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb. (dva druhy silně ohrožené a tři ohrožené). Dále se mi podařil potvrdit výskyt 29 druhů uvedených v Červeném seznamu ČR (Farkač et al. 2005). Konkrétně se jednalo o sedm kriticky ohrožených, devět ohrožených, deset zranitelných a tři téměř ohrožené druhy. Přehled nalezených druhů je včetně komentářů k faunisticky a ochranářsky významným nálezům uveden níže.

Carabidae
Abax parallelus (Duftschmid, 1812): 6.IV.–30.VIII.2013, 4 ex., n. past.
Calosoma inquisitor (Linnaeus, 1758) (§O): 19.V.2013, 1 ex., ind. v SV části území; 6.IV.–30.VIII.2013, 1 ex., n. past místěná na dubu letním rovněž v SV části území. V ČR je tento druh rozšířený v teplých dubových lesích nížin a pahorkatin, někdy i hojně (Hůrka 1996).
Carabus coriaceus Linnaeus, 1758: 6.IV.–30.VIII.2013, 1 ex., ind.; 5 ex., n. past.
Carabus granulatus Linnaeus, 1758: 14.IV.2013, 10 ex., ind.; 6.IV.–30.VIII.2013, 1 ex., n. past.
Carabus ullrichii Germar, 1824 (§O): 19.V.2013, 2 ex., ind. v JV části území. V ČR se tento druh vyskytuje dosti lokálně, avšak pak i hojně. Je vázaný především na nejteplejší oblasti (Hůrka 1996). V poslední době se navíc na některých místech dosti rozšířil (Stanovský & Pulpán 2006).
Carabus violaceus Linnaeus, 1758: 14.IV.2013, 1 ex., ind.
Platynus assimilis (Paykull, 1790): 19.V.2013, 2 ex., ind.; 13.VI.2013, 3 ex., ind.; 6.IV.–30.VIII.2013, 3 ex., n. past.

Histeridae
Dendrophilus punctatus (Herbst, 1792): 6.IV.–30.VIII.2013, 1 ex., n. past.
Paromalus flavicornis (Herst, 1792): 19.V.2013, 3 ex., ind.; 6.IV.–30.VIII.2013, 3 ex., n. past.

Leiodidae
Anisotoma castanea (Herbst, 1792): 6.IV.–30.VIII.2013, 2 ex., n. past.
Anisotoma humeralis (Fabricius, 1792): 13.VI.2013, 4 ex., ind.; 6.IV.–30.VIII.2013, 136 ex., n. past.
Liodopria serricornis (Gyllenhal, 1813) (VU): 6.IV.–30.VIII.2013, 1 ex., Jiří Vávra (Ostrava) revid., n. past umístěná na žijícím dubu letním v SZ části území. Ve střední Evropě i v ČR jde o velmi vzácný druh (Peez 1971), vázaný spíše na vyšší polohy.

Silphidae
Nicrophorus humator (Gleditsch, 1767): 6.IV.–30.VIII.2013, 2 ex., n. past.
Nicrophorus vespilloides Herbst, 1783: 6.IV.–30.VIII.2013, 11 ex., n. past.
Oiceoptoma thoracicum (Linnaeus, 1758): 6.IV.–30.VIII.2013, 10 ex., n. past.
Phosphuga atrata (Linnaeus, 1758): 13.VI.2013, 1 ex., ind.; 6.IV.–30.VIII.2013, 3 ex., n. past.

Staphylinidae
Siagonium humerale Germar, 1836 (CR): 19.V.2013, 2 ex., P. Krásenský (Chomutov) revid., ind. pod kůrou stojícího torza habru obecného v SV část území. Jedná se o velmi vzácný druh žijící pod kůrou odumřelých listnatých stromů (P. Krásenský, ústní sdělení).

Velleius dilatatus (Fabricius, 1787) (VU): 6.IV.–30.VIII.2013, 2 ex., n. past v SZ části území umístěná na silně zetlelém torzu topolu. Jedná se o vzácný druh žijící v okolí sršních hnízd, kde se živí odpadky a mrtvými těly sršňů (Hůrka 2005). Druh je však pravděpodobně podstatně běžnější, než vyplývá z dosavadních nálezů (P. Krásenský, ústní sdělení). Výskyt tohoto druhu byl prokázán také Neradilovou (2011) na území navazujícím na severní hranici NPR Žebračka při pravém břehu Bečvy.

Scarabaeidae

Cetonia aurata (Linnaeus, 1761): 13.VI.2013, 2 ex., ind.

Osmoderma barnabita Motschulsky, 1845 (§SO, CR, uveden v příloze II Směrnice 92/43/EHS): 14.IV.2013, 6 ex. (larvy), ind. v JV části lokality. Nalezeno bylo 6 vzrostlých larev v dutině kmenu jabloně domácí v opuštěném sadu při jižním okraji lokality. V ČR v minulosti relativně hojný druh (Balthasar 1956), který však silně ustoupil a v současné době je jeho rozšíření pouze ostrůvkovité, kdy jsou jednotlivé populace značně izolované bez možnosti komunikace (Král & Bezděk 2006). Vývoj probíhá v dutinách listnatých stromů, především dubů (*Quercus* spp.), lip (*Tilia* spp.) a jilmů s dřevním trouchem a stabilním mikroklimatem (Král & Bezděk 2006). Tento druh je z území NPR Žebračka uváděn poprvé. Jde o jeden z mála spolehlivých důkazů současného výskytu páchníka hnědého na střední Moravě, kde je uváděn pouze z okolí Olomouce (Štěpánov a Chomoutov) a z břehových porostů rybníka Kolečko u Tovačova (J. Kašák, Olomouc, ústní sdělení).

Protaetia aeruginosa (Linnaeus, 1767) (§O, EN): 6.IV.–30.VIII.2013, 1 ex., n. past v JV části území umístěná na habru obecném, na němž docházelo k silnému ronění mízy. V ČR jde o vzácný druh vázaný na nejteplejší oblasti, především pak na střední Čechy a jižní Moravu. Vývoj probíhá v trouchu v dutinách listnatých stromů, zejména dubů (Balthasar 1956).

Protaetia cuprea obscura (Anderch, 1797): 13.VI.2013, 2 ex., ind.

Protaetia marmorata marmorata (Fabricius, 1792): 14.IV.2013, 6 ex., ind.

Buprestidae

Anthaxia morio (Fabricius, 1792): 19.V.2013, 2 ex., smýk.

Anthaxia quadripunctata (Linnaeus, 1758): 19.V.2013, 3 ex., smýk.; 7.VI.2013, 3 ex., smýk.

Anthaxia podolica podolica Mannerheim, 1837 (VU): 19.V.2013, 2 ex., smýk.; 7.VI.2013, 4 ex., smýk. Tento druh byl nalezen v JV části území v opuštěných sadech při jižním okraji lokality. Jde o vzácný teplomilný druh vyskytující se u nás pouze v nejteplejších územích, jako je jižní Morava a střední Čechy. Vývoj druhu probíhá především pod kůrou větví jasanu ztepilého (Škorpík et al. 2011). Tento druh byl nalezen Nakládalem (2011c) v nedaleké NPR Zástudánčí a Neradilová (2011) jej uvádí i z území navazujícího při pravém břehu Bečvy na severní hranici NPR Žebračka.

Trachys minuta minuta (Linnaeus, 1758): 13.VI.2013, 2 ex., skl.; 20.VII.2013, 1 ex., skl.

Byrrhidae

Byrrhus pilula (Linnaeus, 1758): 6.IV.–30.VIII.2013, 4 ex., n. past.

Eucnemidae

Eucnemis capucina Ahrens, 1812 (EN): 6.IV.–30.VIII.2013, 2 ex., J. Vávra revid., n. pasti v SV a JV části lokality umístěné na bříze bělokoré a lípě malolisté. V ČR jde o široce rozšířený, ale

lokálně se vyskytující druh obývající přednostně nižší polohy. Larvy se vyvíjí v otevřených dutinách především listnatých stromů (Vávra & Škorpík 2013). Mertlik (2008) uvádí tento druh z asi 16 km vzdálené Velké Bystřice. Druh byl nalezen i Neradilovou (2011) z území těsně navazujícího při pravém břehu Bečvy na severní hranici NPR Žebračka.
Hylis cariniceps (Reitter, 1902) (CR): 6.IV.–30.VIII.2013, 1 ex., J. Vávra revid., n. past umístěná na bříze bělokoré v SV části území. Velmi vzácný druh, z Čech dosud známý pouze z Křivoklátska, na Moravě pak z více nálezů v Podyjí, v okolí Břeclavi a na východní Moravě. Druh je vázaný na zachovalé strukturované lesy. Larvy se vyvíjí v odumřelém dřevě listnatých, ale i jehličnatých stromů (Vávra & Škorpík 2013).
Hylis foveicollis (C. G. Thomson, 1874) (EN): 6.IV.–30.VIII.2013, 3 ex., J. Vávra det., n. pasti v JV a JZ části území umístěné na habru obecném, javoru klenu a modřínu opadavém. V ČR jde o nejrozšířenější druh rodu (Mertlik 2008). Je znám také z nedalekého území NPR Zástudánčí (Nakládal 2011c). Druh je sice široce rozšířený, ale vyskytuje se lokálně a vzácně. Obývá zachovalé lesní porosty. Larvy se vyvíjí v odumřelém dřevě listnatých, ale i jehličnatých stromů (Vávra & Škorpík 2013).
Hylis olexai (Palm, 1955) (CR): 6.IV.–30.VIII.2013, 6 ex., J. Vávra revid., n. pasti umístěné na různých listnatých dřevinách v SV, JV a JZ částech lokality. Velmi vzácný druh, v ČR je známý především z jižní a východní části Moravy (Vávra & Škorpík 2013), jeho výskyt byl zaznamenán i v lužních lesích Litovelského Pomoraví (Nakládal 2011b, Foit 2014). Larvy tohoto druhu se vyvíjí v odumřelém dřevě listnatých, popřípadě i jehličnatých dřevin (Vávra & Škorpík 2013).
Melasis buprestoides (Linnaeus, 1761): 6.IV.–30.VIII.2013, 7 ex., n. past.

Throscidae
Aulonothroscus brevicollis (Bonvouloir, 1859): 6.IV.–30.VIII.2013, 18 ex., n. past.
Trixagus carinifrons (Bonvouloir, 1859): 14.IV.2013, 1 ex., ind.
Trixagus dermestoides (Linnaeus, 1767): 6.IV.–30.VIII.2013, 1 ex., n. past.

Elateridae
Adrastus rachifer (Geoffroy, 1785) (NT): 13.VI.2013, 1 ex., smýk. v SZ části lokality. V ČR jde o lokálně se vyskytující druh nížin a pahorkatin, s nejvíce nálezy ve středních Čechách, na jižní a střední Moravě (Mertlik 2007). Larvy tohoto druhu se vyvíjí v půdě (Laibner 2000). Druh je uváděn z nedaleké Rokytnice (J. Mertlik (Opatovice), ústní sdělení) a NPR Zástudánčí (Nakládal 2011c). Výskyt tohoto kovaříka udává také Neradilová (2011) z území těsně navazujícího při pravém břehu Bečvy na severní hranici NPR Žebračka.
Agriotes pilloselus (Schönherr, 1817): 19.V.2013, 1 ex., smýk.
Agrypnus murinus (Linnaeus, 1758): 19.V.2013, 2 ex., smýk.
Ampedus elegantulus (Schönherr, 1817) (EN): 19.V.2013, 1 ex., ind. v SZ části území u vstupu do dutiny při bázi stojícího torza odumřelé třešně ptačí. V ČR se jedná o vzácný druh doložený například z Křivoklátské pahorkatiny, údolí Vltavy v Pražské kotlině, okolí Nymburka a z dolního toku Dyje a Moravy. Dravé larvy žijí v nahnilém dřevě pařezů a kmenů listnatých stromů, především vrb a topolů (Laibner 2000). Tento druh byl na území NPR Žebračka nalezen již v roce 2011 (M. Fiala (Přerov), ústní sdělení).
Ampedus pomorum (Herbst, 1784): 14.IV.2013, 1 ex., ind.; 19.V.2013, 4 ex., ind.; 13.VI.2013, 2 ex., ind.; 6.IV.–30.VIII.2013, 24 ex., n. past.

Athous bicolor (Goeze, 1777): 6.IV.–30.VIII.2013, 1 ex., n. past.
Athous haemorrhoidalis (Fabricius, 1801): 14.IV.2013, 1 ex., smýk./skl.; 19.V.2013, 5 ex., smýk./skl.; 7.VI.2013, 2 ex., smýk./skl.; 6.IV.–30.VIII.2013, 39 ex., n. past.
Athous subfuscus (O. F. Müller, 1764): 19.V.2013, 1 ex., smýk.; 6.IV.–30.VIII.2013, 1 ex., n. past.
Athous vittatus (Fabricius, 1792): 19.V.2013, 12 ex., smýk./skl.; 7.VI.2013, 5 ex. smýk./skl.; 6.IV.–30.VIII.2013, 27 ex., n. past.
Dalopius marginatus (Linnaeus, 1758): 19.V.2013, 6 ex., smýk./skl.; 7.VI.2013, 3 ex., smýk./skl.; 6.IV.–30.VIII.2013, 3 ex., n. past.
Denticolis linearis (Linnaeus, 1758): 13.VI.2013, 2 ex., smýk.; 6.IV.–30.VIII.2013, 20 ex., n. past.
Drilus concolor Ahrens, 1812 (VU): 6.IV.–30.VIII.2013, 1 ex., n. past umístěná na olši lepkavé v SZ části území. Jde o relativně vzácný druh obývající převážně vlhčí stanoviště, jehož larvy parazitují v suchozemských plžích (Hůrka 2005). Tento druh je znám z lužních lesů Litovelského Pomoraví (Nakládal 2011b, Foit 2014), z NPR Zástudánčí (Nakládal 2011c) a je rovněž uváděn Neradilovou (2011) z území navazujícího při pravém břehu Bečvy na severní hranici NPR Žebračka.
Elater ferrugineus Linnaeus, 1758 (§SO, CR): 17.viii.2013, 5 ex. (larvy), J. Mertlik det., ind. v JV a SZ části území. Druh byl na lokalitě potvrzen díky nálezu larev ve dvou dutinách v jabloních domácích v opuštěném sadu při jižním okraji a dále v dutině v torzu třešně ptačí v SZ části lokality. Dutiny byly vždy obsazeny také larvami zlatohlávků (Cetoninae), nejčastěji zlatohlávkem *Protaetia marmorata marmorata*. V ČR po celém území, avšak velmi lokálně a vzácně, více záznamů je především ze středních Čech, jižní a střední Moravy. Z méně vzdálených známých lokalit je třeba uvést Náměšť na Hané, Olomouc, Tovačov a Miňůvky (Fiala 1925, Mertlik 2007, J. Mertlik, ústní sdělení). Obývá listnaté lesy, háje i osamocené skupiny stromů, kde se jeho dravé larvy vyvíjejí v částečně otevřených vlhkých dutinách listnatých stromů, především lip, topolů, dubů a javorů (*Acer* spp.). Známá je vazba tohoto druhu na dutiny obsazené larvami zlatohlávků (Cetoninae) a potemníků (Tenebrionidae) (Laibner 2000).
Hemicrepidius hirtus (Herbst, 1784): 14.IV.2013, 2 ex., smýk.; 19.V.2013, 6 ex., smýk./skl.; 6.IV.–30.VIII.2013, 6 ex., n. past.
Hemicrepidius niger (Linnaeus, 1758): 19.V.2013, 2 ex., smýk.
Melanotus castanipes (Paykull, 1800): 19.V.2013, 1 ex., skl.; 6.IV.–30.VIII.2013, 14 ex., n. past.
Melanotus villosus (Brullé, 1832): 6.IV.–30.VIII.2013, 8 ex., n. past.
Procraerus tibialis (Lacordaire, 1835): 6.IV.–30.VIII.2013, 1 ex., n. past.
Stenagostus rhombeus (Olivier, 1790) NT: 6.IV.–30.VIII.2013, 1 ex., n. past. umístěná na javoru klenu v SV části území. V ČR jde o sporadicky se vyskytující druh známý například z Drahanské vrchoviny, Podyjí či Dolnomoravského úvalu (Laibner 2000), známý je však i jeho výskyt na střední a severní Moravě (Mertlik 2007, Nakládal 2011a). Nejbližší známé lokality jsou PR Království, okolí Tovačova (alej starých dubů u rybníka Kolečko) (J. Mertlik, ústní sdělení) a NPR Zástudánčí (Nakládal 2011c). Vývoj dravých larev probíhá v nahnilém dřevě pařezů a kmenů listnatých, ale i jehličnatých dřevin (Laibner 2000).

Lycidae
Erotides cosnardi (Chevrolat, 1831): 6.IV.–30.VIII.2013, 3 ex., n. past.

Dermestidae
Dermestes murinus Linnaeus, 1758: 6.IV.–30.VIII.2013, 1 ex., n. past.
Megatoma undata (Linnaeus, 1758) : 6.IV.–30.VIII.2013, 1 ex., n. past.

Ptinidae
Dorcatoma dresdensis Herbst, 1792: 6.IV.–30.VIII.2013, 12 ex., n. past.
Hemicoelus fulvicornis (Sturm, 1837): 19.V.2013, 1 ex., skl.
Ptinomorphus imperialis (Linnaeus, 1767): 19.V.2013, 2 ex., skl.; 6.IV.–30.VIII.2013, 4 ex., n. past.
Ptilinus pectinicornis (Linnaeus, 1758): 6.IV.–30.VIII.2013, 46 ex., n. past.
Ptinus rufipes Olivier, 1790: 6.IV.–30.VIII.2013, 3 ex., n. past.
Priobium carpini (Herbst, 1793): 20.VII.2013, 1 ex., skl.; 6.IV.–30.VIII.2013, 1 ex., n. past.
Xestobium rufovillosum (De Geer, 1774): 6.IV.–30.VIII.2013, 4 ex., n. past.

Lymexylidae
Lymexylon navale (Linnaeus, 1758) (VU): 13.VI.2013, 1 ex., ind. letící v SV části území; 6.IV.–30.VIII.2013, 21 ex., n. pasti umístěné na různých dřevinách po celém sledovaném území. V ČR jde o nepříliš hojný druh vyvíjející se ve dřevě dubů (Hůrka 2005).

Trogossitidae
Grynocharis oblonga (Linnaeus, 1758): 6.IV.–30.VIII.2013, 1 ex., n. past umístěná na habru obecném v SV části území. V ČR se tento druh vyskytuje vzácně, znám je především ze střední a severní Moravy, několik recentních nálezů je však i z východních a západních Čech (Hamet 2009, Týr 2011). Larvy i imága se vyskytují pod kůrou listnatých i jehličnatých dřevin, kde se živí houbami (Kolibáč et al. 2005).

Cleridae
Tillus elongatus (Linnaeus, 1758): 6.IV.–30.VIII.2013, 6 ex., n. past.
Thanasimus formicarius (Linnaeus, 1758): 6.IV.–30.VIII.2013, 6 ex., n. past.

Dasytidae
Dasytes aeratus Stephens, 1830: 6.IV.–30.VIII.2013, 1 ex., n. past.
Dasytes plumbeus (O. F. Müller, 1776): 19.V.2013, 5 ex., smýk.; 6.IV.–30.VIII.2013, 1 ex., n. past.

Malachiidae
Axinotarsus marginalis (Laporte, 1840): 7.vi.2015, 1 ex., smýk.
Malachius bipustulatus (Linnaeus, 1758): 19.v.2015, 1 ex., smýk.; 7.vi.2015, 3 ex., smýk.; 13.vi.2015, 4 ex., smýk.; 6.IV.–30.VIII.2013, 1 ex., n. past.

Monotomidae
Rhizophagus bipustulatus (Fabricius, 1792): 19.V.2013, 4 ex., ind.; 7.VI.2013, 4 ex., ind.; 6.IV.–30.VIII.2013, 27 ex., n. past.
Rhizophagus dispar (Paykull, 1800): 7.VI.2013, 1 ex., ind.
Rhizophagus perforatus Erichson, 1845: 6.IV.–30.VIII.2013, 2 ex., n. past.

Silvanidae
Uleiota planatus (Linnaeus, 1761): 19.V.2013, 2 ex., ind.; 13.VI.2013, 3 ex., ind.; 6.IV.–30.VIII.2013, 11 ex., n. past.

Cucujidae
Cucujus cinnaberinus (Scopoli, 1763) (§SO, EN, uveden v příloze II Směrnice 92/43/EHS): 14.IV.2013, 1 ex., ind. v SV části území; 19.V.2013, 9 ex. (larvy), ind. v SV, JV a SZ části území; 6.IV.–30.VIII.2013, 12 ex., n. pasti umístěné na různých listnatých dřevinách po celém sledovaném území. Vývoj larev byl zjištěn pod kůrou kmenů různých listnatých stromů (dub letní, jasan ztepilý, lípa malolistá, topoly, vrby). Na lokalitě jde pravděpodobně o hojný druh, který vykazoval jednu z nejvyšších frekvencí výskytu, neboť byl odchycen do 10 z 20 použitých pastí. V ČR vzácný a lokálně rozšířený druh, jehož larvy žijí pod kůrou různých stromů, jako jsou buky (*Fagus* spp.), duby, topoly, vrby atd. (Horák 2007). *Cucujus cinnaberinus* byl považován na našem území za velmi vzácný, avšak postupně byla nalézána další místa výskytu. Jeho rozšíření není dosud dostatečně známo. Hlavními oblastmi výskytu jsou jižní Morava a Polabí, dále pak dolní Poodří a povodí Bečvy. Je rovněž znám z nedalekého území NPR Zástudánčí (Nakládal 2011d). Nález jednoho exempláře je uváděn již Neradilovou (2011) z území navazujícího při pravém břehu Bečvy na severní hranici NPR Žebračka.

Erotylidae
Dacne bipustulata (Thunberg, 1781): 6.IV.–30.VIII.2013, 33 ex., n. past.
Tritoma bipustulata Fabricius, 1775: 6.IV.–30.VIII.2013, 15 ex., n. past.

Cerylonidae
Cerylon fagi C. Brisout de Barneville, 1867: 7.VI.2013, 1 ex., J. Vávra revid., ind.
Cerylon ferrugineum Stephens, 1830: 13.VI.2013, 3 ex., J. Vávra det., ind., 6.IV.–30.VIII.2013, 1 ex., n. past.
Cerylon histeroides (Fabricius, 1792): 6.IV.–30.VIII.2013, 7 ex., J. Vávra revid., n. past.

Endomychidae
Endomychus coccineus (Linnaeus, 1758) VU: 6.IV.–30.VIII.2013, 2 ex., n. past umístěná na torzu břízy bělokoré v SV části území. V ČR nepříliš vzácný druh vázaný na stromové houby (Hůrka 2005), rozšířený rovněž v lužních lesích střední Moravy (Nakládal 2011a,b; Foit 2014). Neradilová (2011) uvádí nález tohoto druhu z území navazujícího při pravém břehu Bečvy na severní hranici NPR Žebračka.
Mycetina cruciata (Schaller, 1783): 7.VI.2013, 2 ex., ind.; 6.IV.–30.VIII.2013, 2 ex., n. past.

Latridiidae
Cortinicara gibbosa (Herbst, 1793): 6.IV.–30.VIII.2013, 2 ex., n. past.
Enicmus atriceps Hansen, 1962: 6.IV.–30.VIII.2013, 1 ex., n. past.
Enicmus fungicola C. G. Thomson, 1868: 6.IV.–30.VIII.2013, 4 ex., n. past.
Enicmus rugosus (Herbst, 1793): 6.IV.–30.VIII.2013, 4 ex., n. past.
Latridius consimilis (Mannerheim, 1844): 6.IV.–30.VIII.2013, 1 ex., n. past.
Latridius hirtus Gyllenhal, 1827: 6.IV.–30.VIII.2013, 1 ex., n. past.

Mycetophagidae
Litargus connexus (Geoffroy, 1785): 13.VI.2013, 3 ex., ind.; 6.IV.–30.VIII.2013, 8 ex., n. past.
Mycetophagus ater (Reitter, 1879) (EN): 19.V.2013, 1 ex., J. Vávra revid., ind. sedící na plodnici chorošovité houby (Polyporaceae) v JV části území; 6.IV.–30.VIII.2013, 9 ex., n. pasti umístěné na různých listnatých dřevinách po celém sledovaném území. Ve střední Evropě se tento druh vyskytuje pouze v její východní části a jedná se o reliktní, velmi vzácný druh (Vogt 1967). V ČR je znám z nemnoha nálezů, a to především na Moravě (např. Zúber 1991). Žije v tlejícím dřevě i v plodnicích hub (Borowiec & Tarnawski 1983).
Mycetophagus atomarius (Fabricius, 1787): 7.VI.2013, 1 ex., ind.; 6.IV.–30.VIII.2013, 3 ex., n. past.
Mycetophagus fulvicollis Fabricius, 1792 (VU): 6.IV.–30.VIII.2013, 9 ex., J. Vávra revid., n. pasti umístěné na různých listnatých dřevinách v JV, SV a SZ části území. V ČR vzácný druh, s více nálezy na Moravě (např. Schlaghamerský 2000, Horák 2011). Druh žije především v tlejícím dřevě listnatých stromů (Vogt 1967). Z území NPR Žebračka je uváděn poprvé.
Mycetophagus quadriguttatus P. W. J. Müller, 1821: 6.IV.–30.VIII.2013, 4 ex., n. past.
Mycetophagus quadripustulatus (Linnaeus, 1760): 6.IV.–30.VIII.2013, 32 ex., n. past.
Mycetophagus populi (Fabricius, 1798) (VU): 6.IV.–30.VIII.2013, 2 ex., J. Vávra revid., n. past umístěná na habru obecném v JZ části lokality. Ve střední Evropě i v ČR vzácný druh vázaný na tlející dřevo listnatých stromů a dřevokazné houby (Vogt 1967). V ČR je známý jen z mála lokalit v Čechách i na Moravě (např. Zumr & Karas 1981, Maňák & Schlaghamerský 2009).
Mycetophagus piceus (Fabricius, 1777): 6.IV.–30.VIII.2013, 5 ex., J. Vávra det., n. past.

Tetratomidae
Tetratoma ancora Fabricius, 1790: 19.V.2013, 4 ex., ind.; 6.IV.–30.VIII.2013, 1 ex., n. past.

Melandryidae
Hypulus bifasciatus (Fabricius, 1792): 6.IV.–30.VIII.2013, 1 ex., n. past.
Melandrya barbata (Fabricius, 1787) (EN): 6.IV.–30.VIII.2013, 1 ex., n. past umístěná na třešni ptačí v SZ části území. V ČR i celé střední Evropě jde o vzácný druh, jehož vývoj probíhá v tlejícím dřevě listnatých stromů, především buků (Kaszab 1969a). Více nálezů je z Moravy (např. Jelínek 1996, Schlaghamerský 2000), z lužních lesů Litovelského Pomoraví je uváděn Nakládalem (2011a,b).
Melandrya caraboides (Linnaeus, 1760) (VU): 6.IV.–30.VIII.2013, 1 ex., n. past umístěná na javoru klenu v SZ části území. Jedná se o nejhojnějšího ze třech zástupců tohoto rodu u nás, přesto jde o poměrně vzácného brouka, vyskytujícího se v ČR jenom lokálně (např. Jelínek 1996, Špryňar et al. 2003). Vývoj probíhá v tlejícím dřevě listnatých stromů (Hůrka 2005).
Melandrya dubia (Schaller, 1783) (EN): 6.IV.–30.VIII.2013, 4 ex., n. pasti umístěné na dubu letním, bříze bělokoré a javoru klenu v SV části území. V ČR i celé střední Evropě se jedná o velmi vzácný druh s nemnoha záznamy, jehož vývoj probíhá v tlejícím dřevě listnatých stromů (Kaszab 1969a).
Orchesia blandula Brancsik, 1874 (CR): 6.IV.–30.VIII.2013, 2 ex., J. Vávra revid., n. past umístěná na silně zetlelém torzu topolu v SZ části území. V ČR se jedná o vzácný a lokální druh, vázaný spíše na vyšší polohy a bukové lesy (Kaszab 1969a). Jeho výskyt v lužním lese NPR Žebračka je vzhledem k vazbě druhu na vyšší polohy překvapivý a faunisticky zajímavý.

Orchesia undulata Kraatz, 1853: 13.VI.2013, 1 ex., ind.; 6.IV.–30.VIII.2013, 1 ex., n. past.
Phloiotrya rufipes (Gyllenhal, 1810): 6.IV.–30.VIII.2013, 2 ex., revid. J. Vávra, n. past.

Zopheridae
Bitoma crenata (Fabricius, 1775): 6.IV.–30.VIII.2013, 1 ex., n. past.
Colydium elongatum (Fabricius, 1787): 6.IV.–30.VIII.2013, 3 ex., n. past.
Pycnomerus terebrans (Olivier, 1790) (EN): 6.IV.–30.VIII.2013, 3 ex., n. pasti umístěné na dubu letním a topolu v JZ části území. V ČR se jedná o vzácný druh původních listnatých lesů, žijící pod kůrou nebo v nahnilém dřevě (Hůrka 2005).
Synchita humeralis (Fabricius, 1792): 6.IV.–30.VIII.2013, 2 ex., n. past.

Mordellidae
Mordellaria aurofasciata (Comolli, 1837) (CR): 6.IV.–30.VIII.2013, 2 ex., J. Vávra revid., n. past umístěná na jabloni domácí v opuštěném sadu při jižním okraji území. V ČR se jedná o velmi vzácný saproxylický druh vyskytující se pouze na Moravě (Ermisch 1969, Jelínek 1993). Tento druh je znám především z jižní Moravy (Schlaghamerský 2000), avšak v nedávné době byl nalezen i v lužních lesích NPR Vrapač v Litovelském Pomoraví (Foit 2014).
Mordellistena variegata (Fabricius, 1798): 7.VI.2013, 1 ex., smýk.
Mordellochroa abdominalis (Fabricius, 1775): 7.VI.2013, 1 ex., smýk.
Tomoxia bucephala Costa, 1854: 13.VI.2013, 1 ex., ind.; 6.IV.–30.VIII.2013, 17 ex., n. past.

Tenebrionidae
Allecula morio (Fabricius, 1787): 13.VI.2013, 2 ex., ind.; 6.IV.–30.VIII.2013, 3 ex., n. past.
Bolitophagus reticulatus (Linnaeus, 1767): 14.IV.2013, 1 ex., ind.; 7.VI.2013, 3 ex., ind.; 6.IV.–30.VIII.2013, 3 ex., n. past.
Corticeus bicolor (Olivier, 1790): 7.VI.2013,1 ex., ind.
Corticeus unicolor Piller et Mitterpacher, 1783: 19.V.2013, 10 ex., ind.; 13.VI.2013, 3 ex., ind.; 6.IV.–30.VIII.2013, 20 ex., n. past.
Cteniopus sulphureus (Linnaeus, 1758): 19.V.2013, 1 ex., skl.
Diaperis boleti (Linnaeus, 1758): 13.VI.2013, 6 ex., ind.; 6.IV.–30.VIII.2013, 2 ex., n. past.
Eledona agricola (Herbst, 1783): 6.IV.–30.VIII.2013, 6 ex., n. past.
Mycetochara flavipes (Fabricius, 1792) (VU): 7.VI.2013, 1 ex., J. Vávra revid., skl. v JV části území; 6.IV.–30.VIII.2013, 1 ex., n. past umístěná na dubu letním v JV části území. Jde o relativně vzácný druh s více známými lokalitami výskytu na Moravě. Žije pod kůrou, v dutinách, v trouchu a na zaplísněném dřevě listnatých dřevin (Novák 2014). Neradilová (2011) uvádí nález tohoto druhu z území navazujícího při pravém břehu Bečvy na severní hranici NPR Žebračka.
Mycetochara humeralis (Fabricius, 1787): 6.IV.–30.VIII.2013, 1 ex., n. past.
Mycetochara maura (Fabricius, 1792): 6.IV.–30.VIII.2013, 12 ex., n. past.
Stenomax aeneus Scopoli, 1763: 14.IV.2013, 2 ex., ind.; 6.IV.–30.VIII.2013, 4 ex., n. past.
Uloma culinaris (Linnaeus, 1758): 13.VI.2013, 2 ex., ind.; 20.VII.2013, 1 ex., ind.; 6.IV.–30.VIII.2013, 11 ex., n. past.

Oedemeridae
Oedemera femorata (Scopoli, 1763): 7.VI.2013, 2 ex., smýk.

Pyrochroidae
Pyrochroa coccinea (Linnaeus, 1760): 19.V.2013, 2 ex., ind.; 6.IV.–30.VIII.2013, 3 ex., n. past.
Pyrochroa serraticornis (Scopoli, 1763) 19.V.2013, 1 ex., ind.
Schizotus pectinicornis (Linnaeus, 1758): 19.V.2013, 3 ex., ind.; 6.IV.–30.VIII.2013, 1 ex., n. past.

Salpingidae
Lissodema cursor (Gyllenhal, 1813): 13.VI.2013, 1 ex., ind.
Salpingus planirostris (Fabricius, 1787): 7.VI.2013, 1 ex., skl.; 6.IV.–30.VIII.2013, 8 ex., n. past.
Salpingus ruficollis (Linnaeus, 1760): 6.IV.–30.VIII.2013, 11 ex., n. past.
Vincenzellus ruficollis (Panzer, 1794): 6.IV.–30.VIII.2013, 4 ex., n. past.

Anthicidae
Notoxus monoceros (Linnaeus, 1761): 13.VI.2013, 1 ex., skl.

Scraptiidae
Anaspis flava (Linnaeus, 1758): 6.IV.–30.VIII.2013, 1 ex., n. past.
Anaspis frontalis (Linnaeus, 1758): 19.V.2013, 3 ex., smýk.; 7.VI.2013, 1 ex., smýk.; 6.IV.–30.VIII.2013, 12 ex., n. past.
Scraptia fuscula P. W. J. Müller, 1821 (NT): 6.IV.–30.VIII.2013, 2 ex., J. Vávra revid., n. past.
Tento druh je ve střední Evropě a tedy i v ČR poměrně rozšířený, avšak řídký, více nálezů je známo z lužních lesů jižní Moravy (např. Horák 1996, Schlaghamerský 2000). Vyvíjí se v tlejícím dřevě listnatých stromů (Kaszab 1969b).

Cerambycidae
Agapanthia villosoviridescens (De Geer, 1775): 13.VI.2013, 3 ex., smýk.
Alosterna tabacicolor (De Geer, 1775): 19.V.2013, 3 ex., ind./smýk.; 6.IV.–30.VIII.2013, 1 ex., n. past.
Anaglyptus mysticus (Linnaeus, 1758): 6.IV.–30.VIII.2013, 2 ex., n. past.
Anoplodera sexguttata (Fabricius, 1775): 19.V.2013, 1 ex., ind.; 7.VI.2013, 1 ex., ind.
Clytus arietis (Linnaeus, 1758): 19.V.2013, 2 ex., skl.
Dinoptera collaris (Linnaeus, 1758): 19.V.2013, ex., skl.
Grammoptera abdominalis (Stephens, 1831): 6.IV.–30.VIII.2013, 1 ex., n. past umístěná na silně zetlelém torzu topolu v SZ části území. V ČR jde o řídký až vzácný druh vázaný na teplejší oblasti s výskytem původních doubrav, více záznamů je ve středních Čechách a na jižní Moravě. Jeho vývoj probíhá v odumřelých větvích dubů (Sláma 1998). Druh nalezl Nakládal (2011d) v nedaleké NPR Zástudánčí.
Grammoptera ruficornis (Fabricius, 1781): 19.V.2013, 5 ex., ind./skl./smýk.; 7.VI.2013, 2 ex., ind.; 6.IV.–30.VIII.2013, 4 ex., n. past.
Leiopus nebulosus nebulosus (Linnaeus, 1758): 7.VI.2013, 3 ex., skl.; 13.VI.2013, 1 ex., skl.; 6.IV.–30.VIII.2013, 20 ex., n. past.
Leptura quadrifasciata Linnaeus, 1758: 13.VI.2013, 1 ex., ind.; 20.VII.2013, 2 ex., ind.; 6.IV.–30.VIII.2013, 4 ex., n. past.

Oplosia cinerea (Mulsant, 1839): 13.VI.2013, 1 ex., ind.
Phytoecia cylindrica (Linnaeus, 1758): 7.VI.2013, 1 ex., smýk. v JV části lokality. V ČR jde o řídký a lokálně se vyskytující druh, pouze na jihovýchodní Moravě někdy častý. Obývá ruderální lokality, zahrady a okraje lesů s výskytem živných rostlin, kterými jsou druhy z čeledi miříkovité (Apiaceae) (Sláma 1998). Nakládal (2011d) nalezl tento druh v nedaleké NPR Zástudáncí.
Pogonocherus hispidus (Linnaeus, 1758): 7.VI.2013, 2 ex., skl.; 6.IV.–30.VIII.2013, 1 ex., n. past.
Prionus coriarius (Linnaeus, 1758): 6.IV.–30.VIII.2013, 4 ex., n. past.
Pyrrhidium sanguineum (Linnaeus, 1758): 6.IV.–30.VIII.2013, 1 ex., n. past.
Rhagium sycophanta (Schrank, 1781) (NT): 7.VI.2013, 1 ex., ind. v SV části území sedící na torzu habru obecného; 6.IV.–30.VIII.2013, 4 ex., n. pasti umístěné na dubu letním, habru obecném a třešni ptačí v SV a SZ části území. V ČR je tento druh řídký, více nálezů je na jižní Moravě. Vývoj probíhá pod silnou kůrou pařezů a ležících kmenů, nejčastěji dubů (Sláma 1998). Nakládal (2011d) nalezl tento druh v nedaleké NPR Zástudáncí.
Rutpela maculata (Poda, 1761): 19.V.2013, 1 ex., ind.; 7.VI.2013, 2 ex., ind.; 6.IV.–30.VIII.2013, 3 ex., n. past.
Saperda scalaris (Linnaeus, 1758): 7.VI.2013, 1 ex., ind.; 13.VI.2013, 1 ex., ind.
Stenocorus meridianus (Linnaeus, 1758): 19.V.2013, 2 ex., ind.; 13.VI.2013, 1 ex., skl.; 1 ex., n. past.
Stenostola dubia (Laicharting, 1784): 19.V.2013, 3 ex., skl.; 7.VI.2013, 1 ex., skl.; 6.IV.–30.VIII.2013, 4 ex., n. past.
Stenurella melanura (Linnaeus, 1758): 13.VI.2013, 2 ex., ind./smýk.
Tetrops praeustus (Linnaeus, 1758): 7.VI.2013, 2 ex., skl.
Tetrops starkii Chevrolat, 1859: 7.VI.2013, 1 ex., skl. v JV části území. V ČR je tento druh vzácný a lokální. Nejvíce nálezů je ve středních Čechách a na jižní Moravě. Vývoj probíhá v tenkých větévkách jasanů (*Fraxinus* spp.) (Sláma 1998).

Anthribidae
Dissoleucas niveirostris (Fabricius, 1798): 7.VI.2013, 1 ex., skl.
Platystomos albinus (Linnaeus, 1758): 6.IV.–30.VIII.2013, 1 ex., n. past.

Curculionidae: Scolytinae
Hylesinus crenatus (Fabricius, 1787): 6.IV.–30.VIII.2013, 10 ex., n. past.
Hylesinus toranio (D'Anthoine, 1788): 6.IV.–30.VIII.2013, 1 ex., n. past.
Hylesinus varius (Fabricius, 1775): 6.IV.–30.VIII.2013, 8 ex., n. past.
Scolytus carpini (Ratzeburg, 1837): 6.IV.–30.VIII.2013, 10 ex., n. past.
Scolytus intricatus (Ratzeburg, 1837): 20.VII.2013, 1 ex., ind.
Scolytus mali (Bechstein, 1805): 6.IV.–30.VIII.2013, 1 ex., n. past.
Scolytus ratzeburgii Janson, 1856: 20.VII.2013, 4 ex., ind.
Trypodendron signatum (Fabricius, 1787): 6.IV.–30.VIII.2013, 10 ex., n. past.
Xyleborinus saxesenii (Ratzeburg, 1837): 19.V.2013, 1 ex., ind.; 6.IV.–30.VIII.2013, 21 ex., n. past.
Xyleborus dispar (Fabricius, 1792): 6.IV.–30.VIII.2013, 1 ex., n. past.

DOPORUČENÍ PRO MANAGEMENT ÚZEMÍ

Naprostá většina lesních porostů na sledované lokalitě je dnes dosti homogenní, co se týče silného zápoje korun, což řadě brouků nevyhovuje. Mnoho vzácných a ohrožených druhů hmyzu vyžaduje světlé lesy (pařeziny, střední lesy, pastevní lesy, parkové lesy apod.) (Konvička et al. 2006). Celkové diverzitě hmyzu by jistě prospělo pomístné výrazné prosvětlení porostů. K určitému prosvětlení dojde jistě v budoucnosti přirozeně přechodem porostů do „stádia rozpadu", avšak to bude pravděpodobně trvat ještě řadu let a toto prosvětlení nebude až tak výrazné. Stávající lesní porosty na území NPR by bylo vhodné alespoň na části lokality výrazně prosvětlit a toto prosvětlení periodicky obnovovat, popř. zde obnovit hospodaření ve tvaru lesa středního. Samozřejmostí je ponechání pokácených stromů na místě. Dále by bylo vhodné podporovat zastoupení dubu letního a obnovit výskyt některých dřevin, které výrazně přispívají/ly ke zvýšení biodiverzity dřevních mikrohabitatů, jako jsou jilmy a třešně ptačí. Jako významný biotop pro výskyt vzácných a ohrožených brouků (především saproxylických) se ukázal opuštěný jabloňový sad při jižním okraji lokality u osady Křivá (obr. 1). Je možné, že tento sad může díky své relativní otevřenosti a slunnosti sloužit jako refugium pro některé druhy saproxylických brouků, které již nenacházejí ve stinném lese vhodné podmínky. Tento biotop je dnes ohrožen zarůstáním pionýrskými dřevinami a křovinami a především pak absencí následné generace ovocných stromů. Vhodné by tedy bylo nadále udržovat otevřenost tohoto biotopu pomocí vyřezání většiny křovin a náletových dřevin a také zajistit kontinuitu výskytu ovocných dřevin výsadbou nových stromů do nejvíce rozvolněných míst.

DISKUZE A ZÁVĚR

Počet druhů brouků zaznamenaný na území NPR Žebračka (174 druhů) je s ohledem na omezený rozsah sledovaných skupin brouků srovnatelný s počty druhů uváděnými z biotopově a rozlohou podobných území střední Moravy (Nakládal 2011a,b,c,d; Foit 2014). Podstatná část zaznamenaných druhů byla během tohoto průzkumu odchycena jen v počtech jednoho či dvou exemplářů, což naznačuje, že dosud pořízený výčet druhů není ani zdaleka kompletní (viz Gotelli & Colwell 2011) a území NPR Žebračka jistě hostí ještě větší množství zatím nezachycených druhů, včetně druhů ohrožených a faunisticky významných. Lze konstatovat, že ačkoliv je území NPR Žebračka v současné době biotopově dosti homogenní, s naprostou převahou zcela zapojených, výškově nepříliš rozrůzněných porostů tvrdého luhu, hostí tato lokalita velké množství druhů brouků. To je umožněno zřejmě především historií území (bývalý střední les), jeho velkou rozlohou a přítomností řady mikrohabitatů saproxylických brouků.

V rámci zaznamenaných druhů brouků byl potvrzen výskyt tří silně ohrožených druhů (*Cucujus cinnaberinus*, *Elater ferrugineus* a *Osmoderma barnabita*) a tří ohrožených druhů (*Calosoma inquisitor*, *Carabus ullrichii* a *Protaetia aeruginosa*) chráněných dle vyhlášky MŽP č. 695/1992 Sb. Také byly zachyceny dva druhy soustavy Natura 2000, uvedené v příloze II Směrnice 92/43/EHS (*Cucujus cinnaberinus* a *Osmoderma barnabita*). Během průzkumu bylo celkově zachyceno 29 druhů, zařazených do Červeného seznamu ohrožených druhů České republiky (Farkač et al. 2005) (CR – 7 druhů, EN – 9 druhů, VU – 10 druhů, NT – 3 druhy). Pro srovnání je možno zmínit, že při průzkumu biotopově podobné lokality NPR Vrapač (Foit 2014) bylo při obdobném odchytovém úsilí (6 návštěv + 18 nárazových pastí, celkem zachyceno 154 druhů) nalezeno 22 druhů zařazených do Červeného seznamu,

přičemž převažovaly druhy z nižších kategorií ohrožení (CR – 2 druhy, EN – 6 druhů, VU – 8 druhů, NT – 6 druhů). V rámci systematicky zpracovávaných skupin brouků se podařil potvrdit výskyt všech druhů zařazených do Červeného seznamu ČR (Farkač et al. 2005), které v sousedství NPR Žebračka zjistila v letech 2009 a 2010 Neradilová (2011). V rámci průzkumu NPR Žebračka jsou obzvláště významné nálezy druhů z kategorie kriticky ohrožený (*Elater ferrugineus*, *Hylis cariniceps*, *Hylis olexai*, *Orchesia blandula*, *Osmoderma barnabita*, *Mordellaria aurofasciata* a *Siagonium humerale*) a z kategorie ohrožený (*Ampedus elegantulus*, *Cucujus cinnaberinus*, *Eucnemis capucina*, *Hylis foveicollis*, *Mycetophagus ater*, *Melandrya barbata*, *Melandrya dubia*, *Protaetia aeruginosa* a *Pycnomerus terebrans*). Celkově je nutné vyzdvihnout nálezy tzv. „vlajkových druhů" (Simberloff 1998) ochrany saproxylických brouků, jako je *Cucujus cinnaberinus*, *Elater ferrugineus* a *Osmoderma barnabita*. V případě druhu *Cucujus cinnaberinus* navíc lokalita hostí dosti početnou populaci vázanou na primární biotop (přírodě blízký, věkově i prostorově strukturovaný lesní porost), který může lépe než většina málo rozrůzněných, často až stejnověkých sekundárních biotopů (aleje, větrolamy, parky atd.) umožnit kontinuální výskyt vhodných mikrohabitatů pro přežití tohoto druhu.

Z uvedeného přehledu zachycených vzácných a ohrožených druhů je zřejmé, že lokalita je z pohledu výskytu brouků (především saproxylických) velmi významná. Velký význam pro saproxylické brouky zde mají nejen hlavní lesní biotopy NPR Žebračka (tvrdé luhy nížinných řek a dubohabřiny), které jsou dnes velmi stinné, ale také okrajově se vyskytující (často více otevřené) biotopy jako jsou mokřadní olšiny, ekotony lesních okrajů a opuštěné ovocné sady. Je třeba zdůraznit význam rozsáhlého jabloňového sadu při jižním okraji lokality poblíže osady Křivá (obr. 1), kde byl potvrzen výskyt tří kriticky ohrožených druhů: *Elater ferrugineus*, *Mordellaria aurofasciata* a *Osmoderma barnabita*. Posledně dva jmenované druhy byly nalezeny pouze zde.

PODĚKOVÁNÍ. Průzkum byl realizován v rámci projektu „Implementace soustavy NATURA 2000 na územích v péči AOPK ČR a jejich monitoring", který byl podpořen Evropským fondem pro regionální rozvoj v rámci Operačního programu Životní prostředí. Dále děkuji P. Krásenskému (Chomutov), J. Mertlikovi (Opatovice) a především J. Vávrovi (Ostrava) za revizi determinace některých druhů brouků.

LITERATURA

AUDISIO P., BRUSTEL H., MARIA G. C., COLETTI G., MANCINI E., PIATTELLA E., TRIZZINO M., DUTTO M., ANTONINI G. & DE BIASE A. 2007: Updating the taxonomy and distribution of the European Osmoderma, and strategies for their conservation (Coleoptera, Scarabaeidae, Cetoniinae). *Fragmenta Entomologica* **39**: 273–290.

BALTHASAR V. 1956: *Brouci listorozí Lamellicornia I. Lucanidae – roháčovití, Scarabaeidae – vrubounovití. Pleurosticti. Fauna ČSR. Svazek 8*. [*Lamellicorn beetles – Lamellicornia I. Lucanidae – Stag beetles, Scarabaeidae – Scarab beetles. Pleurosticti. Fauna of ČSR, Volume 8*]. ČSAV, Praha, 286 pp. (in Czech, German and Russian summaries without title).

BÍLÝ S. 1989: *Krascovití (Buprestidae). Zoologické klíče*. [*Jewel beetles (Buprestidae). Identification keys*]. Academia, Praha, 111 pp. (in Czech).

BOROWIEC L. & TARNAWSKI D. 1983: *Klucze do oznaczania owadów Polski. Cz. XIX. Chrząszcze – Coleoptera. Zesz. 67. Ścierowate – Mycetophagidae*. [*A keys to the identification of insects of Poland. Vol. XIX. Beetles – Coleoptera. Part 67. Mycetophagidae*]. Państwowe Wydawnictvo Naukowe, Warszawa – Wrocław, 20 pp. (in Polish).

ERMISCH K. 1969: Fam. Mordellidae. Pp. 160–196. In: FREUDE H., HARDE K. W. & LOHSE G. A. (eds): *Die Käfer Mitteleuropas, Bd. 8, Teredilia, Heteromera, Lamellicornia.* Goecke & Evers Verlag, Krefeld, 388 pp.

FARKAČ J., KRÁL D. & ŠKORPÍK M. 2005: *Červený seznam ohrožených druhů České republiky: Bezobratlí. Red list of threatened species in the Czech Republic: Invertebrates*. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, 758 pp. (in Czech and English).

FIALA O. 1925: Vzácnější brouci okolí kroměřížského. [Rare beetles from the surroundings of the town of Kroměříž]. *Časopis Československé Společnosti Entomologické* **22**: 73 (in Czech).
FOIT J. 2014: Brouci (Coleoptera) Národní přírodní rezervace Vrapač. (Beetles (Coleoptera) of the Vrapač National Nature Reserve). *Acta Musei Beskidensis* **6**: 107–119 (in Czech, English abstract).
GOTELLI J. G. & COLWELL R. K. 2011: Estimating species richness. Pp. 39–54. In: MAGURRAN A. E. & McGILL B. J. (eds): *Biological Diversity: Frontiers in Measurement and Assessment.* Oxford University Press, New York, 368 pp.
HAMET A. 2009: Faunistický průzkum brouků (Coleoptera) nivy Labe v úseku Vysoká nad Labem – Němčice (Česká republika, východní Čechy) provedený v roce 2008. (Faunistic survey of beetles (Coleoptera) in the Labe river floodplain between Vysoká nad Labem and Němčice (Czech Republic, Eastern Bohemia) in 2008). *Klapalekiana* **45**: 33–63 (in Czech, English summary).
HORÁK J. 1996: Coleoptera: Tenebrionoidea 3 (Mordellidae and Scraptiidae). Pp. 531–534. In: ROZKOŠNÝ R. & VAŇHARA J. (eds): Terrestrial Invertebrates of the Pálava Biosphere Reserve of UNESCO, III. *Folia Facultatis Scientiarium Naturalium Universitatis Masarykianae Brunensis, Biologia* **93**: 409–630.
HORÁK J. 2007: Topoly jako hostitelé lesáka rumělkového (Cucujus cinnaberinus) (Coleoptera: Cucujidae). (Poplars as Host Wood Plants of the Flat Bark Beetle (Cucujus cinnaberinus) (Coleoptera: Cucujidae)). Pp. 83−90. In: DRESLEROVÁ J. & PACKOVÁ P. (eds): *Ohrožené dřeviny České republiky, sv. 12. Sborník příspěvků z konference konané dne 8. a 9. února 2007 v Brně*. [*Endangered woody plants in the Czech Republic, vol. 12. Conference proceedings from the conference held in Brno on the 8th and 9th of February 2007*]. Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, Brno, 200 pp. (in Czech, English abstract).
HORÁK J. 2011: Response of saproxylic beetles to tree species composition in a secondary urban forest area. *Urban Forestry & Urban Greening* **10**: 213–222.
HŮRKA K. 1996: *Carabidae České a Slovenské republiky. Carabidae of the Czech and Slovak Republics*. Kabourek, Zlín, 565 pp. (in Czech and English).
HŮRKA K. 2005: *Brouci České a Slovenské republiky*. *Beetles of the Czech and Slovak Republics*. Kabourek, Zlín, 390 pp. (in Czech and English).
JELÍNEK J. 1993: Seznam československých brouků. (Check-list of Czechoslovak insects IV (Coleoptera)). *Folia Heyrovskyana*, **Supplementum 1**: 3–172 (in Czech and English).
JELÍNEK J. 1996: Coleoptera: Tenebrionoidea 2 (Melandryidae, Rhipiphoridae, Pyrochroidae, and Salpingidae). Pp. 527–530. In: ROZKOŠNÝ R. & VAŇHARA J. (eds): Terrestrial Invertebrates of the Pálava Biosphere Reserve of UNESCO, III. *Folia Facultatis Scientiarium Naturalium Universitatis Masarykianae Brunensis, Biologia* **93**: 409–630.
KASZAB Z. 1969a: 80. Fam. Serropalpidae (Melandryidae). Pp. 196–213. In: FREUDE H., HARDE K. W. & LOHSE G. A. (eds): *Die Käfer Mitteleuropas, Bd. 8, Teredilia, Heteromera, Lamellicornia.* Goecke & Evers Verlag, Krefeld, 388 pp.
KASZAB Z. 1969b: 73. Fam. Scraptiidae. Pp. 102–103. In: FREUDE H., HARDE K. W. & LOHSE G. A. (eds): *Die Käfer Mitteleuropas, Bd. 8, Teredilia, Heteromera, Lamellicornia.* Goecke & Evers Verlag, Krefeld, 388 pp.
KOLIBÁČ J., MAJER K. & ŠVIHLA V. 2005: *Cleroidea. Brouci nadčeledi Cleroidea Česka, Slovenska a sousedních oblastí*. *Cleroidea. Beetles of the superfamily Cleroidea in the Czech and Slovak Republics and neighbouring areas*. Clarion Production, Praha, 186 pp. (in Czech and English).
KONVIČKA M., ČÍŽEK L. & BENEŠ J. 2006: *Ohrožený hmyz nížinných lesů: ochrana a management*. [*Threatened insects of lowland forests: Conservation and Management*]. Sagittaria, Olomouc, 79 pp. (in Czech).
KRÁL D. & BEZDĚK A. 2006: *Metodika monitoringu evropsky významného druhu páchníka hnědého (Osmoderma eremita)*. [*Methods of monitoring of Osmoderma eremita, a species of community importance*]. Unpublished. Deposited in: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, 6 pp. (in Czech).
KUNDRATA R. & BOCAK L. 2011: The phylogeny and limits of Elateridae (Insecta, Coleoptera): is there a common tendency of click beetles to soft-bodiedness and neoteny? *Zoologica Scripta* **40**: 364–378.
LAIBNER S. 2000: *Elateridae České a Slovenské republiky*. *Elateridae of the Czech and Slovak Republics*. Kabourek, Zlín, 294 pp. (in Czech and English).
LÖBL I. & SMETANA A. (eds) 2003: *Catalogue of Palaearctic Coleoptera, Vol. 1, Archostemata Myxophaga Adephaga*. Apollo Books, Stenstrup, 819 pp.
LÖBL I. & SMETANA A. (eds) 2004: *Catalogue of Palaearctic Coleoptera, Vol. 2, Hydrophiloidea Histeroidea Staphylinoidea*. Apollo Books, Stenstrup, 942 pp.
LÖBL I. & SMETANA A. (eds) 2006: *Catalogue of Palaearctic Coleoptera, Vol. 3, Scarabaeoidea Scirtoidea Dascilloidea Buprestoidea Byrrhoidea*. Apollo Books, Stenstrup, 690 pp.

LÖBL I. & SMETANA A. (eds) 2007: *Catalogue of Palaearctic Coleoptera, Vol. 4, Elateroidea Derodontoidea Bostrichoidea Lymexyloidea Cleroidea Cucujoidea*. Apollo Books, Stenstrup, 935 pp.
LÖBL I. & SMETANA A. (eds) 2008: *Catalogue of Palearctic Coleoptera, Vol. 5, Tenebrionoidea*. Apollo Books, Stenstrup, 670 pp.
LÖBL I. & SMETANA A. (eds) 2010: *Catalogue of Palearctic Coleoptera, Vol. 6, Chrysomeloidea*. Apollo Books, Stenstrup, 924 pp.
LÖBL I. & SMETANA A. (eds) 2011: *Catalogue of Palearctic Coleoptera, Vol. 7, Curculionoidea I.* Apollo Books, Stenstrup, 373 pp.
MAŇÁK V. & SCHLAGHAMERSKÝ J. 2009: The saproxylic beetles of Dlúhý hrúd, an old-growth remnant on the Lower Dyje River (Czechia). Pp. 49–76. In: BUSE J., ALEXANDER K. N. A., RANIUS T. & ASSMANN T. (eds): *Saproxylic beetles – their role and diversity in European woodland and tree habitats. Proceedings of the 5th Symposium and Workshop on the Conservation of Saproxylic Beetles*. Pensoft Publishers, Sofia-Moskva, 236 pp.
MERTLIK J. 2007: *Faunistické mapování druhů čeledí Cerophytidae, Elateridae, Eucnemidae, Lissomidae a Throscidae (Coleoptera: Elateroidea) České republiky a Slovenska*. [*The faunistic mapping of the family Cerophytidae, Elateridae, Eucnemidae, Lissomidae and Throscidae (Coleoptera: Elateroidea) of Czech and Slovak Republics*]. http://www.elateridae.com/page.php?idcl=105 (accessed 12 October 2015) (in Czech).
MERTLIK J. 2008: Druhy čeledi Melasidae (Coleoptera: Elateroidea) České a Slovenské republiky. (The species of the family Melasidae (Coleoptera: Elateroidea) Czech and Slovak Republics). *Elateridarium* **2**: 69–137 (in Czech, English abstract).
NAKLÁDAL O. 2011a: Results of a faunistic survey of beetles (Coleoptera) in Vrapač National Natural Reserve (Czech Republic, Northern Moravia, Litovelské Pomoraví Protected Landscape Area) in 2009. *Klapalekiana* **47**: 213–236.
NAKLÁDAL O. 2011b: Results of a faunistic survey of beetles (Coleoptera) in Hejtmanka Natural Reserve (Czech Republic, Northern Moravia, Litovelské Pomoraví Protected Landscape Area) in 2009. *Acta Musei Beskidensis* **3**: 103–129.
NAKLÁDAL O. 2011c: Results of beetles (Coleoptera) survey of Zástudánčí National Nature Reserve (Central Moravia) 2008 – part 1. *Časopis Slezského Zemského Muzea* **60**: 63–78.
NAKLÁDAL O. 2011d: Results of beetles (Coleoptera) survey of Zástudánčí National Nature Reserve (Central Moravia) 2008 – part 2. *Časopis Slezského Zemského Muzea* **60**: 165–178.
NOVÁK V. 2014: *Brouci čeledi potemníkovití (Tenebrionidae) střední Evropy*. *Beetles of the family Tenebrionidae of Central Europe*. Academia, Praha, 418 pp. (in Czech and English).
NERADILOVÁ I. 2011: *Bezobratlí lužního lesa střední Moravy: stanovištní charakteristiky ovlivňující diverzitu a abundanci z pohledu ochranářské biologie.* (*Invertebrates of alluvial forest in Central Moravia: habitat characteristics influencing the diversity and abundance from the perspective of conservation biology*). Unpublished master thesis. Deposited in: Faculty of Environmental Sciences, Czech University of Life Sciences, Praha, 103 pp. (in Czech, English abstract).
PEEZ A. V. 1971: 16. Fam. Liodidae. Pp. 243–265. In: FREUDE H., HARDE K. W. & LOHSE G. A. (eds): *Die Käfer Mitteleuropas, Bd. 3. Adephaga 2, Palpicornia, Histeroidea, Staphylinoidea 1*. Goecke & Evers Verlag, Krefeld, 365 pp.
QUITT E. 1971: *Klimatické oblasti Československa*. [*Climatic regions of the Czechoslovakia*]. Geografický ústav ČSAV, Brno, 73 pp. (in Czech).
SIMBERLOFF D. 1998: Flagships, umbrellas, and keystones: is single-species management passé in the landscape era? *Biological Conservation* **83**: 247–257.
SLÁMA M. E. F. 1998: *Tesaříkovití – Cerambycidae České a Slovenské republiky (Brouci – Coleoptera)*. (*Bockkäfer (Coleoptera – Cerambycidae) der Tschechischen Republik und der Slowakischen Republik*). Sláma, Krhanice, 383 pp. (in Czech, German introduction).
STANOVSKÝ J. & PULPÁN J. 2006: *Střevlíkovití brouci Slezska (severovýchodní Moravy)*. (*Die Läufkäfer von Schlesien (nordöstlich Mähren)*). Muzeum Beskyd Frýdek-Místek, Frýdek-Místek, 159 pp. (in Czech, German summary).
ŠAFÁŘ J. 2003: Olomoucko. [Olomouc region]. In: MACKOVČIN P. & SEDLÁČEK M. (eds): *Chráněná území ČR, svazek VI.* [*Protected areas of the Czech Republic, volume VI*]. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR a EkoCentrum Brno, Praha, 456 pp. (in Czech).
ŠKORPÍK M., KŘIVAN V. & KRAUS Z. 2011: Faunistika krascovitých (Coleoptera: Buprestidae) Znojemska, poznámky k jejich rozšíření, biologii a ochraně. (Faunistics of jewel-beetles (Coleoptera: Buprestidae) of the Znojmo region, notes to their distribution, biology and protection). *Thayensia* (Znojmo) **8**: 109–291 (in Czech, English summary).

ŠPRYŇAR P., DOLEŽAL T, MIKULENKA L., MORAVEC P., PLECHÁČ J., PLESKAČ D., ŘÍHA J., STREJČEK J., ŠÍMA A., TRMAL A., URBAN S., VONIČKA P. & ZÚBER M. 2003: Příspěvek k poznání brouků (Insecta, Coleoptera) Českého krasu – výsledky Entomologických dnů 2002. (Faunistic records of Coleoptera (Insecta) from Bohemian Karst (Central Bohemia) – results of meeting "Entomological Days 2002"). *Bohemia Centralis* (Praha) **26**: 97–135 (in Czech, English summary).

TÝR V. 2011: Brouci (Coleoptera) Žihle a okolí. 3. část. Trogositidae, Cleridae, Dasytidae, Malachiidae. (Beetles (Coleoptera) in the surroudings of Žihle. Part 3. Trogositidae, Cleridae, Dasytidae, Malachiidae). *Západočeské Entomologické Listy* **2**: 1–4 (in Czech, English abstract).

VOGT H. 1967: 59. Fam. Mycetophagidae. Pp. 191–196. In: FREUDE H., HARDE K. W. & LOHSE G. A. (eds): *Die Käfer Mitteleuropas, Bd. 7, Clavicornia.* Goecke & Evers Verlag, Krefeld, 310 pp.

ZAHRADNÍK P. 2013: *Brouci čeledi červotočovití (Ptinidae) střední Evropy*. *Beetles of the family Ptinidae of Central Europe*. Academia, Praha, 352 pp. (in Czech and English).

ZELENÝ J. 1972: Návrh členění Československa pro faunistický výzkum. (Entwurf einer Gliederung der Tschechoslowakei für Zwecke der faunistischen Forschung). *Zprávy Československé Společnosti Entomologické při ČSAV* **8**: 3–16 (in Czech, German abstract).

ZÚBER M. 1991: Mycetophagus ater Reitter, 1879 – nový druh pro Moravu (Coleoptera, Mycetophagidae). *Zprávy Československé Společnosti Entomologické při ČSAV* **27**: 55 (in Czech, English abstract).

ZUMR & KARAS 1981: Faunistický příspěvek k poznání brouků (Coleoptera) v lesích u Hluboké nad Vltavou v jižních Čechách. (Faunistischer Beitrag zur Kenntnis der Käfer (Coleoptera) in Wäldern bei Hluboká nad Vltavou in Südböhmen). *Sborník Jihočeského Muzea v Českých Budějovicích, Přírodní Vědy* **21**: 13–20 (in Czech, German summary).

SUMMARY

In 2013 a faunistic survey of beetles (Coleoptera) in Žebračka National Nature Reserve was carried out. The studied locality has an area of 227.7 ha and lies on the left bank of the Bečva River to the north-east of the town of Přerov (Czech Republic) (faunistic mapping square 6570) (Zelený 1972) (Fig. 1). The majority of the locality studied is covered by floodplain hardwood forests and oak-hornbeam forests, but some other habitats, including non-forest habitats such as wetlands and old abandoned orchards, occur.

The survey focused mainly on saproxylic beetles, and beetles were collected by means of individual sampling, beating of trees and bushes, sweeping and 20 flight interception traps mounted on tree trunks. Traps were installed on various tree species and on trees in different stage of dieback/decomposition.

In total, 1284 specimens of beetles representing 174 species were collected during the study. Five of the recorded species are protected by law in the Czech Republic (*Calosoma inquisitor*, *Carabus ullrichii*, *Cucujus cinnaberinus*, *Elater ferrugineus*, *Osmoderma barnabita* and *Protaetia aeruginosa*). Moreover, two of the aforementioned species are protected under the EU Habitats Directive 92/43/EEC (*Cucujus cinnaberinus* and *Osmoderma barnabita*). A remarkably high number (29) of species that are red-listed for the Czech Republic (Farkač et al. 2005) were found (7 critically endangered species, 9 endangered species, 10 vulnerable species and 3 near-threatened species). The most significant findings were the records of critically endangered species (i.e., *Elater ferrugineus*, *Hylis cariniceps*, *Hylis olexai*, *Mordellaria aurofasciata*, *Orchesia blandula*, *Osmoderma barnabita* and *Siagonium humerale*) and endangered species (i.e., *Ampedus elegantulus*, *Cucujus cinnaberinus*, *Eucnemis capucina*, *Hylis foveicollis*, *Melandrya barbata*, *Melandrya dubia*, *Mycetophagus ater*, *Protaetia aeruginosa* and *Pycnomerus terebrans*).

Results of the survey showed that beetle fauna (specifically the saproxylic beetle fauna) of Žebračka National Nature Reserve is very rich and comprises many rare and threatened

species. So, the studied locality is undoubtedly very significant in terms of beetle conservation. Most of the recorded species are associated with floodplain hardwood and oak-hornbeam forests. However, other more marginally represented habitats are of considerable significance, too. Above all, old abandoned orchards (mainly the orchards close to the village of Křivá – Fig. 1) were found to host important beetle species, such as *Elater ferrugineus*, *Mordellaria aurofasciata* and *Osmoderma barnabita,* with the latter two species recorded exclusively in the orchards.