

Výsledky průzkumu brouků (Coleoptera) vrchu Vlčice (Šluknov, severní Čechy)

Results of a survey of beetles (Coleoptera) at the Vlčice hill (Šluknov, northern Bohemia)

Lukáš BLAŽEJ^{1,2)}, Petr BRŮHA³⁾, Josef KADLEC⁴⁾, Zdeněk LUST⁵⁾,
Richard ŠKODA⁶⁾, Martin ŠVARC⁷⁾ & Pavel VONIČKA⁸⁾

¹⁾ Vlastivědné muzeum a galerie v České Lípě, náměstí Osvobození 297,
CZ-470 01 Česká Lípa; e-mail: blazalukas@gmail.com

²⁾ Správa Národního parku České Švýcarsko, Pražská 457/52, CZ-407 46 Krásná Lípa

³⁾ Hynaisova 448/11, CZ-400 01 Ústí nad Labem; e-mail: pbruha@volny.cz

⁴⁾ Raisova 3239, CZ-407 47 Varnsdorf; e-mail: j.kadlec@tiscali.cz

⁵⁾ Rožany u Šluknova 75, CZ-407 77 Šluknov

⁶⁾ Energetiků 526/14, CZ-460 01 Liberec; e-mail: richskoda@seznam.cz

⁷⁾ Na Pískovně 651, CZ-460 14 Liberec; e-mail: amaurops@gmail.com

⁸⁾ Severočeské muzeum v Liberci, Masarykova 11, CZ-460 01 Liberec;
e-mail: pavel.vonicka@muzeumlb.cz

Coleoptera, saproxylic beetles, Šluknov district, northern Bohemia, Czech Republic, faunistics

Abstract. The results of a survey of beetles (Coleoptera) at the Vlčice hill carried out in 2022 are presented. A total of 303 species belonging to 50 families were confirmed, 63 significant species are commented in more detail: 45 are included in the national red list, 13 are relicts significant as bioindicators and 13 are rather rare stenotopic species. Among the most significant finds there are the saproxylic species *Aeletes atomarius*, *Euplectus sparsus* and *Grynocharis oblonga*, the tree hollow species *Hesperus rufipennis*, *Plectrophloeus fleischeri*, *Quedius brevicornis* and the myrmecophilous species *Euthiconus conicicollis*.

ÚVOD

Předkládaná práce vychází z výsledků entomologického průzkumu vrchu Vlčice, provedeného v roce 2022. Na severních a sz. svazích vrchu byla v roce 2022 vyhlášena na ploše 27,3 ha stejnojmenná přírodní památka. Předmětem ochrany jsou staré bučiny s významným podílem buků starších 250 let a výskytem vzácných druhů živočichů a hub. Na Šluknovsku jsou bučiny důležitým typem přirozeného lesního biotopu a jejich ochrana v podobě maloplošného zvláště chráněného území je potřebná.

Ze Šluknovského výběžku byly dosud publikovány souhrnné výsledky průzkumu brouků (Coleoptera) a motýlů (Lepidoptera) z let 1985–2015 z vrchu Hraníční buk mezi Varnsdorfem a Dolním Podlužím (Blažej et al. 2016), zpracování jsou krascovití a tesaříkovití brouci (Buprestidae, Cerambycidae) z let 2002–2006 z vrchu Špičák u Varnsdorfu (Kadlec 2007), souhrnně drabčíkovití brouci (Staphylinidae) z podčeledi Dasyserinae, Pselaphinae a Steninae (Blažej et al. 2019a). Z bezprostředního okolí vrchu Vlčice byl publikován nález bioindikačně

významného ripikolního drabčička *Quedius riparius* Kellner, 1843 (Blažej et al. 2019b). Práce o fytofágních skupinách (Strejček et al. 2020) a tesaříkovitých broucích (Benda & Vysoký 2000, Kadlec et al. 2011) se vztahují především k západní části Šluknovska, jež je součástí chráněné krajinné oblasti Labské pískovce. Dílčí údaje se týkají např. některých střevlíkovitých (Vonička et al. 2005, Blažej 2022). Řád brouků je zpracován kompletně v navazující německé oblasti Horní Lužice (Oberlausitz) (Klausnitzer et al. 2009, 2018, Vogel 2013) a v nedávné době byli publikováni drabčičci německé části vrchu Luž (Vogel 2021). Řada rozsáhlejších recentních prací o broucích se týká sousedních oblastí Lužických hor a Labských pískovců.

Cílovou skupinou průzkumu byli saproxyliční brouci, mezi nimiž je množství vzácných a ohrožených druhů. Jejich způsobem ochrany v České republice se zabývá řada recentních metodických prací (např. Konvička et al. 2004, Horák 2008, Horák & Nakládal 2009, Krása 2015, Mertlik 2017, Řehounek 2022). Eckelt et al. (2017) předkládají seznam bioindikačně významných středoevropských pralesních reliktních. Definici této ekologické skupiny brouků a jejich prostředí uvádí Horák (2008). Souhrnně se jedná o druhy, které jsou vývojem vázány na odumírající a mrtvé dřevo v různém stádiu jeho rozkladu.

METODIKA A MATERIÁL

Charakteristika sledovaného území

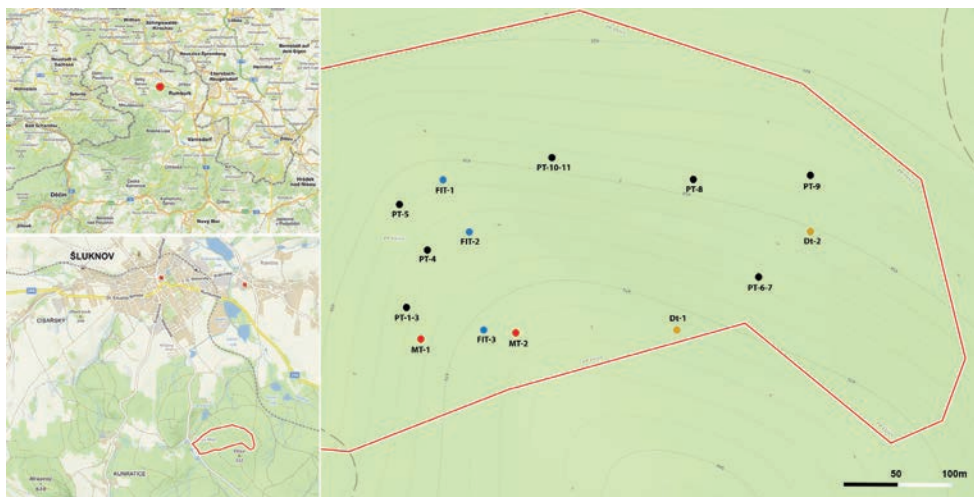
Vrch Vlčice (512 m n. m.) leží ve Šluknovském výběžku mezi obcemi Šluknov a Staré Křečany (Ústecký kraj, okres Děčín). Sledované území přírodní památky (PP) se rozkládá na sz. svahu v předvrcholové části (relace nadmořské výšky 420–485 m) na rozloze 27,3 ha (Obr. 1). Dle Demka (1987) je území součástí Krkonošské oblasti, celku Šluknovské pahorkatiny, okrsku Šenovské pahorkatiny, který je tvořen převážně biotitickým granodioritem lužického plutonu s ojedinělými průniky třetihorních čedičů. Území patří do okrsku mírně teplého, mírně vlhkého, s mírnou zimou (lednové teploty nad -3 °C), pahorkatinového do 500 m n. m. Průměrná roční teplota se pohybuje okolo 7 °C (Tolász 2007). Potenciální přirozenou vegetací jsou v území acidofilní bučiny a jedliny (Neuhäuslová 2001).

Studované byly nejcennější porosty tvořené více jak 250 let starou acidofilní bučinou asociace *Luzulo-Fagetum*, sv. *Luzulo-Fagion sylvaticae*. Na žulovém masívu patří lesní porosty na balvanitém svahu sz. expozice mezi středně úživná až kyselá stanoviště. Přirozené zmlazení je díky silnému tlaku zvěře pouze ostrůvkovité, na místech světlin tvoří bylinné patro hlavně kapradinorosty nebo traviny. Rozpadající se lesní porost s vývraty a zlomy zajišťuje velké množství přirozeně rozpadající se dřevní hmoty. Druhovou skladbu porostu tvoří především buk (*Fagus sylvatica*), často s minimálním zastoupením ostatních dřevin. V horní části PP je více zastoupen javor klen (*Acer pseudoplatanus*), dolní část PP a okolní porosty tvoří smíšené hospodářské lesy s modřínem (*Larix decidua*) a smrkem (*Picea abies*), který v nedávných letech z velké části podlehl gradaci lýkožrouta *Ips typographus* (Linnaeus, 1758). Velmi lokálně a jednotlivě je v porostu bříza (*Betula* sp.), lípa (*Tilia* sp.), jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*), javor mléč (*Acer platanoides*) apod.

Metody sběru, materiál a nomenklatura

Průzkum proběhl v období I.V.–20.IX.2022, přičemž primárně sledovaným biotopem byla acidofilní biková bučina v horních částech vrchu (Obr. 1), kde jsou obecně podmínky vyšší druhové diverzity – nejcennější, přírodě blízké až prakticky původní lesy. Obtížná dostupnost pro lesní hospodaření a vystavení extrémnějším podmínkám (klimatické jevy, agregace zvěře, kolísající vlhkostní podmínky atd.) souvisí s bohatší přítomností rozkládající se dřevní hmoty, dutin a různě přežívajících poškozovaných stromů.

Ke sběru materiálu bylo použito jedenáct zemních pastí, dvě Malaiseho nárazové pastí, tři série nevنادěných nárazových pastí, prosevy a doplňující sběrné metody jako smyk vegetace, individuální sběr pod kůrou a na dřevních houbách, noční individuální sběr v ústí dutin, na torzech stromů a rozkládající se dřevní hmotě a sběr na světelný zdroj. Poloha použitých pastí viz Obr. 1.



Obr. 1. Poloha studované lokality ve Šluknovském výběžku, hranice (červená linka) přírodní památky Vlčice a umístění pastí. Legenda: PT-1–PT-11 – zemní pasti 1–11, MT-1–MT-2 – Malaiseho pasti 1–2, FIT-1–FIT-3 – série nevnaděných nárazových pastí 1–3, Dt-1–Dt-2 – sledované dutiny č. 1–2. Zdroj: www.mapy.cz, upravil L. Blažej. Fig. 1. Location of the studied area in the Šluknov region, boundary (red line) of the Vlčice Natural Monument and location of traps. Legend: PT-1–PT-11 – pitfall traps 1–11, MT-1–MT-2 – Malaise traps 1–2, FIT-1–FIT-3 – unbaited impact trap series 1–3, Dt-1–Dt-2 – monitored tree cavities No. 1–2. Source: www.mapy.cz, edited by L. Blažej.

Zemní pasti byly situovány k patám bukových torz, starších pařezů a do dutin (průměrná nadmořská výška 457 m n. m.). Pasti obsahovaly jako konzervační roztok zředěnou kyselinu octovou, interval výběrů se pohyboval kolem tří týdnů.

Malaiseho nárazové pasti (nevnaděný typ pasti) bývají instalovány napříč letovým koridorem. Na sledované lokalitě byly z důvodu problematického letového koridoru v interiéru lesního porostu použity dvě pasti v místech korunového zlomu a lesní světliny (viz Obr. 2, 3). Instalace byla provedena v obou případech při stěně odrostlejšího bukoveho zmlazení v prakticky shodných podmínkách na sz. svahu, materiál byl proto slučován. Konzervační medium tvořil 75% ethanol a interval výběrů byl zhruba tři týdny.

Specializovanou částí průzkumu bylo zaměření na myrmekofilní drabčikovité brouky, pro které je podstatná přítomnost hostitelských mravenců, v tomto případě rodu *Lasius* Fabricius, 1804. Hlavní sběrnou metodou zde byly prosevové techniky, jejichž postup a následnou selekci hmyzu ze získaného materiálu popisuje Blažej (2019a). Byla prosévána dřevní hmota v různých stupních rozkladu, především vlhký červený typ (zejména tlející kořenové části), upřednostněny byly části rozkládající se dřevní hmoty porostlé mechy a také pařezy a kořenové náběhy stojících stromů (především javorů klenů). Dále byl proséván obsah dutin či hrabanka u pat torz a pařezů. Pro většinu prosevů byly upřednostněny materiály zasahující do kolonií mravence *Lasius brunneus* (Latreille, 1798).

Z důvodu omezení destruktive dutin během průzkumu (převrstvení, změna mikroklimatu, disturbance kolonií hostitelských mravenců atd.), byly pro pravidelné sledování prosevovými technikami vybrány dvě dutiny s předpokladem ideálních podmínek pro cílové skupiny hmyzu. V náleзовých datech jsou označeny jako dutina č. 1 (silná vrstva detritu s velmi vlhkou spodní vrstvou a rozptýlenou kolonií mravence *L. brunneus*) a dutina č. 2 (vrstvy velmi vlhkého detritu tvořila rozsáhlá kolonie mravence *L. brunneus*).

K doplnění výsledků průzkumu byly instalovány tři série nevnaděných nárazových pastí s glycerolem jako konzervačním mediem a intervalem výběrů pohybujícím se okolo čtyř týdnů. Tyto pasti s lokální účinností tvořila oboustranně otevřená PET lahev o objemu 2 a 5 litrů s nárazovou fólií uvnitř. Jedna past byla umístěna do ústí dutiny u paty kmene (Obr. 4) a dvě série po dvou pastech kolem starších stojících kmenových torz s koloniemi mravenců *Lasius* spp. (viz Obr. 5–6).



Obr. 2. Umístění Malaiseho pasti MT-1 v okolí korunového zlomu.

Fig. 2. Position of the Malaise trap MT-1 in the vicinity of fallen tree crown.



Obr. 3. Umístění Malaiseho pasti MT-2 na okraji lesní světliny při stěně bukového zmlazení.

Fig. 3. Position of the Malaise trap MT-2 at the edge of the forest clearing by the wall of beech rejuvenation.

Ze zachyceného materiálu bylo zpracováno a druhově determinováno 5000 ex. brouků. Pokud není uvedeno jinak, platí L. Blažej et Z. Lust lgt., coll. Vlastivědné muzeum a galerie v České Lípě. Determinaci většiny materiálu provedl P. Brůha, na determinaci zbývajících čeledí se podíleli L. Blažej: Carabidae, Staphylinidae: Scydmaeninae; J. Kadlec: Cerambycidae, Curculionidae: Scolytinae, Scarabaeoidea; M. Petrželka: Buprestidae; R. Škoda: Curculionoidea; M. Švarc: Staphylinidae: Pselaphinae; P. Vonička: Staphylinidae. Zachycené pohlaví je uvedeno pouze u determinačně obtížných druhů.

Nomenklatura a systém vyšších systematických jednotek jsou převzaty z Check-listu brouků České republiky (Zahradník 2017) s tím, že nejsou uváděny nominotypické poddruhy. Za významné druhy, komentované také v dalším textu, jsou považovány druhy uvedené v Červeném seznamu ohrožených druhů bezobratlých ČR (Hejda et al. 2017), zvláště chráněné dle Vyhlášky č. 395/1992 Sb. v platném znění, bioindikačně nejvýznamnější reliktní druhy



Obr. 4. Nárazová past FIT-1 v ústí kmenové dutiny.
Fig. 4. Flight interception trap FIT-1 at the mouth of the trunk cavity.



Obr. 5. Série nárazových pastí FIT-2 u kmenového torza.
Fig. 5. A series of flight interception traps FIT-2 at the trunk torso.



Obr. 6. Série nárazových pastí FIT-3 u zetlelého pařezu s koloniemi mravenců rodu *Lasius*.
 Fig. 6. A series of flight interception traps FIT-3 on a rotten stump with ant colonies of the genus *Lasius*.

(Benedikt et al. 2010, Boháč et al. 2007, Hůrka et al. 1996) a ostatní regionálně významné druhy, tj. v regionu obecně vzácné, mnohdy stenotopní a bionomicky specializované druhy.

Zkratky jmen kolegů (místo případného uložení materiálu): BIL – Lukáš Blažej (Varnsdorf), BrP – Petr Brůha (Ústí nad Labem), KaJ – Josef Kadlec (Varnsdorf), LuZ – Zdeněk Lust (Rožany u Šluknova), PrJ – Jan Pražák (Praha), ŠvM – Martin Švarc (Liberec). Další použité zkratky: ČR – Česká republika, FIT (flight interception traps) – nárazové pastě, MT (Malaise traps) – Malaisého nárazové pastě, PT (pitfall traps) – zemní pastě, SF (sifting) – prosev (doplňno o popis prosévaného materiálu), SW (vegetation sweeping) – smyk vegetace.

Na obrazových tabulkách jsou vybrané významné druhy zhotovené digitálním fotoaparátem Canon EOS 6D s objektivem Canon MP-E 65 mm f/2,8 1–5× Macro Entomologického oddělení Moravského zemského muzea v Brně. Výsledné obrázky jsou složeny z několika snímků pomocí softwaru Helicon Focus 7.0. Využity jsou i skládané makrofotografie L. Blažeje zpracované digitálním fotoaparátem Nikon Coolpix S8200. U ostatních fotografií platí foto L. Blažeje.

VÝSLEDKY

Přehled zjištěných druhů

Tabulka 1. Přehled zjištěných druhů řazených abecedně podle čeledí (v závorce je uveden počet zjištěných druhů z čeledi). U významných druhů komentovaných v dalším textu jsou uvedeny tyto zkratky:

ČS – kategorie ohrožení dle červeného seznamu: CR – kriticky ohrožený, EN – ohrožený, VU – zranitelný, NT – téměř ohrožený druh; R – reliktní druh; RV – regionálně významný druh; ZCHD – zvláště chráněné druhy: KO – kriticky ohrožený, O – ohrožený druh.

Table 1. List of recorded species arranged alphabetically by family (the number of recorded species from the family is given in parentheses). For important species commented in the text, the following abbreviations are given:

ČS – threat category according to the national red list: CR – critically endangered, EN – endangered, VU – vulnerable, NT – near threatened; R – relict species; RV – regionally important species; ZCHD – legally protected species: KO – critically endangered species, SO – highly endangered species, O – endangered species.

Anthribidae (3)*Anthribus nebulosus* (Forster, 1770)*Platyrhinus resinosus* (Scopoli, 1763)

ČS: NT, R

Platystomos albinus (Linnaeus, 1758)**Attelabidae (1)***Chonostropheus tristis* (Fabricius, 1794)

ČS: NT

Biphyllidae (1)*Diplocoelus fagi* (Chevrolat in Guérin-Méneville, 1837)**Brentidae (2)***Oxystoma cracca* (Linnaeus, 1767)*Protapion fulvipes* (Geoffroy in Fourcroy, 1785)**Buprestidae (2)***Agrilus viridis* (Linnaeus, 1758)*Trachys minutus* (Linnaeus, 1758)**Byturidae (1)***Byturus tomentosus* (DeGeer, 1774)**Cantharidae (8)***Cantharis nigricans* O. F. Müller, 1776*Cantharis obscura* Linnaeus, 1758*Cantharis pagana* Rosenhauer, 1847*Cantharis pellucida* Fabricius, 1792*Podabrus alpinus* (Paykull, 1798)*Podistra rufotestacea* (Letzner, 1845)*Rhagonycha gallica* Pic, 1923*Rhagonycha lignosa* (O. F. Müller, 1764)**Carabidae (18)***Abax parallelepipedus* (Piller & Mitterpacher, 1783)*Bembidion deletum* Audinet-Serville, 1821*Bembidion lampros* (Herbst, 1784)*Carabus arcensis* Herbst, 1784

ZCHD: O

Carabus auratus Linnaeus, 1761

ČS: VU, ZCHD: KO

Carabus auronitens Fabricius, 1792*Carabus glabratus* Paykull, 1790

RV

Carabus hortensis Linnaeus, 1758*Carabus violaceus* Linnaeus, 1758*Cychrus caraboides* (Linnaeus, 1758)*Leistus rufomarginatus* (Duftschmid, 1812)

R

Notiophilus biguttatus (Fabricius, 1779)*Pterostichus burmeisteri* Heer, 1838*Pterostichus niger* (Schaller, 1783)*Pterostichus oblongopunctatus* (Fabricius, 1787)*Pterostichus strenuus* (Panzer, 1796)*Tachyta nana* (Gyllenhal, 1810)*Trechus quadristriatus* (Schrank, 1781)

Cerambycidae (10)

- Alosterna tabacicolor* (DeGeer, 1775)
Anaglyptus mysticus (Linnaeus, 1758)
Clytus arietis (Linnaeus, 1758)
Grammoptera ruficornis (Fabricius, 1781)
Leiopus nebulosus (Linnaeus, 1758)
Leptura quadrifasciata Linnaeus, 1758
Phymatodes testaceus (Linnaeus, 1758)
Rhagium bifasciatum Fabricius, 1775
Rhagium mordax (DeGeer, 1775)
Stenurella melanura (Linnaeus, 1758)

Cerylonidae (3)

- Cerylon fagi* C. Brisout de Barneville in Grenier, 1867
Cerylon ferrugineum Stephens, 1830
Cerylon histeroides (Fabricius, 1792)

Ciidae (6)

- Cis boleti* (Scopoli, 1763)
Cis castaneus (Herbst, 1793)
Cis lineatocribratus Mellié, 1848
Octotemnus glabriculus (Gyllenhal, 1827)
Rhopalodontus perforatus (Gyllenhal, 1813)
Sulcaxis nitidus (Fabricius, 1792)

ČS: VU

Cleridae (2)

- Thanasimus formicarius* (Linnaeus, 1758)
Tillus elongatus (Linnaeus, 1758)

Coccinellidae (7)

- Aphidecta obliterata* (Linnaeus, 1758)
Calvia decemguttata (Linnaeus, 1767)
Calvia quatuordecimguttata (Linnaeus, 1758)
Halyzia sedecimguttata (Linnaeus, 1758)
Propylea quatuordecimpunctata (Linnaeus, 1758)
Scymnus ferrugatus (Moll, 1785)
Scymnus suturalis Thunberg, 1795

Corylophidae (1)

- Sericoderus lateralis* (Gyllenhal, 1827)

Curculionidae (33)

- Acalles camelus* (Fabricius, 1792)
Acalles fallax Boheman in Schönherr, 1844
Anisandrus dispar (Fabricius, 1792)
Anthonomus conspersus Desbrochers des Loges, 1868
Ceutorhynchus obstrictus (Marsham, 1802)
Crypturgus cinereus (Herbst, 1794)
Curculio glandium Marsham, 1802
Ernoporicus fagi (Fabricius, 1798)

R

R

<i>Euophryum confine</i> (Broun, 1881)	RV
<i>Gnathotrichus materiarius</i> (Fitch, 1858)	
<i>Hylobius excavatus</i> (Laicharting, 1781)	
<i>Ips typographus</i> (Linnaeus, 1758)	
<i>Nedyus quadrimaculatus</i> (Linnaeus, 1758)	
<i>Orchestes fagi</i> (Linnaeus, 1758)	
<i>Otiorhynchus carinatopunctatus</i> (Retzius, 1783)	
<i>Otiorhynchus singularis</i> (Linnaeus, 1767)	
<i>Otiorhynchus subdentatus</i> Bach, 1854	
<i>Phloeophagus lignarius</i> (Marsham, 1802)	
<i>Phloeophagus thompsoni</i> (Grill, 1898)	RV
<i>Phyllobius arborator</i> (Herbst, 1797)	
<i>Phyllobius argentatus</i> (Linnaeus, 1758)	
<i>Pityogenes chalcographus</i> (Linnaeus, 1760)	
<i>Platypus cylindrus</i> (Fabricius, 1792)	
<i>Polydrusus tereticollis</i> (DeGeer, 1775)	
<i>Rhinomias forticornis</i> (Boheman in Schönherr, 1842)	
<i>Simo hirticornis</i> (Herbst, 1795)	
<i>Sitona lineatus</i> (Linnaeus, 1758)	
<i>Stereocorynes truncorum</i> (Germar, 1824)	
<i>Strophosoma melanogrammum</i> (Forster, 1771)	
<i>Taphrorychus bicolor</i> (Herbst, 1794)	
<i>Trypodendron domesticum</i> (Linnaeus, 1758)	
<i>Xyleborus monographus</i> (Fabricius, 1792)	
<i>Xylosandrus germanus</i> (Blandford, 1894)	
Elateridae (19)	
<i>Agriotes acuminatus</i> (Stephens, 1830)	
<i>Agriotes pallidulus</i> (Illiger, 1807)	ČS: VU
<i>Agriotes pilosellus</i> (Schönherr, 1817)	
<i>Ampedus balteatus</i> (Linnaeus, 1758)	
<i>Ampedus erythrogonus</i> (P. W. J. Müller, 1821)	
<i>Ampedus nigrinus</i> (Herbst, 1784)	
<i>Ampedus nigroflavus</i> (Goeze, 1777)	RV
<i>Ampedus pomorum</i> (Herbst, 1784)	
<i>Anostirus castaneus</i> (Linnaeus, 1758)	
<i>Anostirus purpureus</i> (Poda, 1761)	
<i>Athous haemorrhoidalis</i> (Fabricius, 1801)	
<i>Athous subfuscus</i> (O. F. Müller, 1764)	
<i>Dalopius marginatus</i> (Linnaeus, 1758)	
<i>Denticollis linearis</i> (Linnaeus, 1758)	
<i>Ectinus aterrimus</i> (Linnaeus, 1761)	
<i>Hemicrepidius hirtus</i> (Herbst, 1784)	
<i>Melanotus castanipes</i> (Paykull, 1800)	
<i>Melanotus villosus</i> (Geoffroy in Fourcroy, 1785)	
<i>Pheletes aeneoniger</i> (DeGeer, 1774)	

Endomychidae (2)*Endomychus coccineus* (Linnaeus, 1758)

ČS: VU

Mycetina cruciata (Schaller, 1783)**Erotylidae** (5)*Dacne bipustulata* (Thunberg, 1781)*Triplax aenea* (Schaller, 1783)*Triplax rufipes* (Fabricius, 1781)*Triplax russica* (Linnaeus, 1758)*Tritoma bipustulata* Fabricius, 1775**Eucnemidae** (5)*Hylis cariniceps* (Reitter, 1902)

ČS: CR

Hylis foveicollis (C. G. Thomson, 1874)

ČS: EN

Hylis olexai (Palm, 1955)

ČS: EN

Melasis buprestoides (Linnaeus, 1761)*Microrhagus lepidus* Rosenhauer, 1847

ČS: EN

Geotrupidae (1)*Anoplotrupes stercorosus* (Scriba, 1791)**Histeridae** (8)*Abraeus granulum* Erichson, 1839

ČS: VU

Aeletes atomarius (Aubé, 1842)

ČS: VU

Dendrophilus punctatus (Herbst, 1792)*Eurosomides minor* (P. Rossi, 1792)

RV

Paromalus flavicornis (Herbst, 1792)*Paromalus parallelepipedus* (Herbst, 1792)*Platysoma compressum* (Herbst, 1783)*Plegaderus caesus* (Herbst, 1792)**Hydrophilidae** (1)*Megasternum concinnum* (Marsham, 1802)**Chrysomelidae** (1)*Gonioctena quinquepunctata* (Fabricius, 1787)**Kateretidae** (1)*Brachypterus urticae* (Fabricius, 1792)**Lampyridae** (1)*Lamprohiza splendidula* (Linnaeus, 1767)**Latridiidae** (12)*Cartodere nodifer* (Westwood, 1839)*Corticarina similata* (Gyllenhal, 1827)*Corticinara gibbosa* (Herbst, 1793)*Dienerella vincenti* Johnson, 2007*Enicmus brevicornis* (Mannerheim, 1844)*Enicmus rugosus* (Herbst, 1793)*Enicmus testaceus* (Stephens, 1830)*Latridius consimilis* (Mannerheim, 1844)*Latridius hirtus* Gyllenhal, 1827*Stephostethus alternans* (Mannerheim, 1844)

Stephostethus angusticollis (Gyllenhal, 1827)

Leiodidae (3)

Agaricophagus cephalotes W. L. E. Schmidt, 1841

Anisotoma humeralis (Herbst, 1791)

Catops picipes (Fabricius, 1787)

Lucanidae (1)

Sinodendron cylindricum (Linnaeus, 1758)

Lycidae (2)

Platycis minutus (Fabricius, 1787)

Pyropterus nigroruber (DeGeer, 1774)

Lymexylidae (1)

Hylecoetus dermestoides (Linnaeus, 1761)

Melandryidae (6)

Abdera affinis (Paykull, 1799)

ČS: NT

Abdera flexuosa (Paykull, 1799)

ČS: NT

Conopalpus testaceus (Olivier, 1790)

ČS: NT

Orchesia micans (Panzer, 1793)

Orchesia undulata Kraatz, 1853

Phloiotrya rufipes (Gyllenhal, 1810)

Melyridae (5)

Anthocomus fasciatus (Linnaeus, 1758)

Aplocnemus nigricornis (Fabricius, 1792)

Attalus analis (Panzer, 1798)

Charopus flavipes (Paykull, 1798)

Malachius bipustulatus (Linnaeus, 1758)

Monotomidae (5)

Rhizophagus bipustulatus (Fabricius, 1792)

Rhizophagus cribratus (Gyllenhal, 1827)

ČS: VU

Rhizophagus dispar (Paykull, 1800)

Rhizophagus fenestralis (Linnaeus, 1758)

Rhizophagus perforatus Erichson, 1845

ČS: EN

Mordellidae (3)

Mordellistena neuwaldeggiana (Panzer, 1796)

Mordellochroa abdominalis (Fabricius, 1775)

Tomoxia bucephala A. Costa, 1854

Mycetophagidae (5)

Litargus connexus (Geoffroy, 1785)

Mycetophagus atomarius (Fabricius, 1787)

Mycetophagus fulvicollis Fabricius, 1792

ČS: VU

Mycetophagus multipunctatus Fabricius, 1792

ČS: NT

Mycetophagus quadripustulatus (Linnaeus, 1760)

Nitidulidae (5)

Amphotis marginata (Fabricius, 1781)

Glischrochilus hortensis (Geoffroy in Fourcroy, 1775)

- Glischrochilus quadriguttatus* (Fabricius, 1777)
- Ipidia binotata* Reitter, 1875 ČS: NT, R
- Pityophagus ferrugineus* (Linnaeus, 1761)
- Oedemeridae** (1)
- Ischnomera cinerascens* (Pandellé, 1867) ČS.: EN
- Ptinidae** (9)
- Dorcatoma minor* Zahradník, 1993 ČS: NT
- Dryophilus pusillus* (Gyllenhal, 1808)
- Ernobius angusticollis* (Ratzeburg, 1837)
- Hadrobregmus pertinax* (Linnaeus, 1758)
- Hyperisus plumbeum* (Illiger, 1801)
- Ptilinus pectinicornis* (Linnaeus, 1758)
- Ptinomorphus imperialis* (Linnaeus, 1767)
- Ptinus fur* (Linnaeus, 1758)
- Ptinus pilosus* P. W. J. Müller, 1821
- Pyrochroidae** (2)
- Pyrochroa coccinea* (Linnaeus, 1760)
- Schizotus pectinicornis* (Linnaeus, 1758)
- Salpingidae** (3)
- Salpingus planirostris* (Fabricius, 1787)
- Salpingus ruficollis* (Linnaeus, 1760)
- Vincenzellus ruficollis* (Panzer, 1794)
- Scarabaeidae** (6)
- Bodilopsis rufa* (Moll, 1782)
- Melinopterus prodromus* (Brahm, 1790)
- Parammoecius corvinus* (Erichson, 1848)
- Phyllopertha horticola* (Linnaeus, 1758)
- Protaetia marmorata* (Fabricius, 1792)
- Serica brunnea* (Linnaeus, 1758)
- Scirtidae** (1)
- Prionocyphon serricornis* (P. W. J. Müller, 1821) ČS: VU
- Scraptiidae** (1)
- Anaspis thoracica* (Linnaeus, 1758)
- Silphidae** (2)
- Nicrophorus vespillo* (Linnaeus, 1758)
- Oiceoptoma thoracicum* (Linnaeus, 1758)
- Silvanidae** (3)
- Silvanoprus fagi* (Guérin-Ménéville, 1844) ČS: NT
- Silvanus bidentatus* (Fabricius, 1792)
- Uleiota planatus* (Linnaeus, 1761)
- Sphindidae** (2)
- Aspidiphorus orbiculatus* (Gyllenhal, 1808)
- Sphindus dubius* (Gyllenhal, 1808)

Staphylinidae (68)

<i>Acrulia inflata</i> (Gyllenhal, 1813)	
<i>Anthobium atrocephalum</i> (Gyllenhal, 1827)	
<i>Atrecus affinis</i> (Paykull, 1789)	
<i>Batrisodes delaporti</i> (Aubé, 1833)	RV
<i>Bibloporus bicolor</i> (Denny, 1825)	
<i>Bibloporus minutus</i> Raffray, 1914	
<i>Bisnius fimetarius</i> (Gravenhorst, 1802)	
<i>Bryaxis puncticollis</i> (Denny, 1825)	
<i>Cephennium majus</i> Reitter, 1882	
<i>Coprophilus striatulus</i> (Fabricius, 1793)	RV
<i>Euplectus karstenii</i> (Reichenbach, 1816)	
<i>Euplectus nanus</i> (Reichenbach, 1816)	
<i>Euplectus sparsus</i> Besuchet, 1964	ČS: CR, R
<i>Euthiconus conicicollis</i> (Fairmaire, 1855)	RV
<i>Habrocerus capillaricornis</i> (Gravenhorst, 1806)	
<i>Hesperus rufipennis</i> (Gravenhorst, 1802)	ČS: CR, R
<i>Heterothops dissimilis</i> (Gravenhorst, 1802)	
<i>Hypnogyra angularis</i> (Ganglbauer, 1895)	ČS: NT, R
<i>Ilyobates nigricollis</i> (Paykull, 1800)	
<i>Lathrobium brunnipes</i> (Fabricius, 1793)	
<i>Lathrobium longulum</i> Gravenhorst, 1802	
<i>Lathrobium pallidum</i> Nordmann, 1837	
<i>Lordithon lunulatus</i> (Linnaeus, 1760)	
<i>Medon brunneus</i> (Erichson, 1839)	
<i>Microscydmus minimus</i> (Chaudoir, 1845)	
<i>Microscydmus nanus</i> (Schaum, 1844)	
<i>Neuraphes carinatoides</i> Reitter, 1909	
<i>Neuraphes elongatulus</i> (P. W. J. Müller & Kunze, 1822)	
<i>Neuraphes rubicundus</i> (Schaum, 1841)	ČS: NT
<i>Nudobius lentus</i> (Gravenhorst, 1806)	
<i>Omalius rivulare</i> (Paykull, 1789)	
<i>Omalius rugatum</i> Mulsant & Rey, 1880	ČS: NT, R
<i>Othius punctulatus</i> (Goeze, 1777)	
<i>Othius subuliformis</i> Stephens, 1833	
<i>Oxyporus maxillosus</i> Fabricius, 1793	RV
<i>Parabolitobius formosus</i> (Gravenhorst, 1806)	
<i>Parabolitobius inclinans</i> (Gravenhorst, 1806)	ČS: VU, R
<i>Philonthus succicola</i> C. G. Thomson, 1860	
<i>Philonthus tenuicornis</i> Mulsant & Rey, 1853	
<i>Phloeostiba plana</i> (Paykull, 1792)	
<i>Phyllodrepa melanocephala</i> (Fabricius, 1787)	
<i>Plectophloeus fischeri</i> (Aubé, 1833)	
<i>Plectophloeus fleischeri</i> Machulka, 1929	ČS: CR, R

<i>Quedius brevicornis</i> (C. G. Thomson, 1860)	ČS: CR
<i>Quedius cruentus</i> (Olivier, 1795)	
<i>Quedius dilatatus</i> (Fabricius, 1787)	ČS: NT
<i>Quedius lucidulus</i> Erichson, 1839	
<i>Quedius mesomelinus</i> (Marsham, 1802)	
<i>Quedius microps</i> Gravenhorst, 1847	ČS: EN
<i>Quedius scitus</i> (Gravenhorst, 1806)	ČS: NT
<i>Rugilus mixtus</i> (Lohse, 1956)	R
<i>Rugilus rufipes</i> Germar, 1836	
<i>Scaphidium quadrimaculatum</i> Olivier, 1790	
<i>Scydmaenus perrisi</i> (Reitter, 1879)	RV
<i>Scydmorephes minutus</i> (Chaudoir, 1845)	RV
<i>Sepedophilus bipunctatus</i> (Gravenhorst, 1802)	ČS: VU
<i>Sepedophilus immaculatus</i> (Stephens, 1832)	
<i>Sepedophilus littoreus</i> (Linnaeus, 1758)	
<i>Sepedophilus testaceus</i> (Fabricius, 1793)	
<i>Staphylinus erythropterus</i> Linnaeus, 1758	
<i>Stenichnus bicolor</i> (Denny, 1825)	RV
<i>Stenus fossulatus</i> Erichson, 1840	
<i>Tachinus fimetarius</i> Gravenhorst, 1802	
<i>Tachinus pallipes</i> (Gravenhorst, 1806)	
<i>Tachinus subterraneus</i> (Linnaeus, 1758)	
<i>Tasgius melanarius</i> (Heer, 1839)	
<i>Trimium brevicorne</i> (Reichenbach, 1816)	
<i>Xantholinus tricolor</i> (Fabricius, 1787)	
Tenebrionidae (10)	
<i>Allecula morio</i> (Fabricius, 1787)	ČS: NT
<i>Bolitophagus reticulatus</i> (Linnaeus, 1767)	
<i>Corticeus fraxini</i> (Kugelann, 1794)	ČS: EN
<i>Corticeus unicolor</i> Piller & Mitterpacher, 1783	ČS: NT
<i>Diaperis boleti</i> (Linnaeus, 1758)	
<i>Mycetochara axillaris</i> (Paykull, 1799)	ČS: NT
<i>Mycetochara maura</i> (Fabricius, 1792)	ČS: NT
<i>Neomida haemorrhoidalis</i> (Fabricius, 1787)	ČS: NT
<i>Prionychus ater</i> (Fabricius, 1775)	ČS: NT
<i>Uloma culinaria</i> (Linnaeus, 1758)	ČS: NT
Throscidae (3)	
<i>Aulonothroscus brevicollis</i> (Bonvouloir, 1859)	
<i>Trixagus dermestoides</i> (Linnaeus, 1767)	
<i>Trixagus meyhohmi</i> Leseigneur, 2005	
Trogossitidae (3)	
<i>Grynocharis oblonga</i> (Linnaeus, 1758)	ČS: VU, R
<i>Nemozoma elongatum</i> (Linnaeus, 1761)	
<i>Peltis ferruginea</i> (Linnaeus, 1758)	ČS: NT



Obr. 7 / Fig. 7. Reliktní větvevníček *Platyrrhinus resinosus* / relict fungus weevils *Platyrrhinus resinosus*.

Nálezová data a komentáře k významným druhům

Anthribidae

Platyrrhinus resinosus (Scopoli, 1763) – Obr. 7

Materiál: 10.–24.V.2022, FIT, 1 ex., 3.VI.2022, individuálně na dřevních houbách, 1 ex., LuŽ lgt. et coll., 5.VII.2022–4.VIII.2022, FIT, 1 ex.

Reliktní druh přirozených lesů nížin až hor, v ČR dříve hojnější. Vývoj probíhá na houbami napadeném dřevě listnáčů, zejména na ležících kmenech a pařezech buků (Strejček 1990), v severních Čechách nejčastěji napadených dřevomorem *Hypoxylon fragiforme* (Strejček et al. 2020). V severních Čechách vzácný druh bučin, známý např. z Labských pískovců (Strejček et al. 2020) a Lužických hor (P. Vonička, nepubl. údaje).

Attelabidae

Chonostropheus tristis (Fabricius, 1794)

Materiál: 24.V.2022, SW, 1 ex., LuŽ lgt. et coll.

Lesní druh s oligofágním vývojem na zmlazených javorech v zastíněných okrajích porostů (Kresl 2018, Lohse 1981c). Dosavadní nálezy v Čechách pocházejí ze střední, severní, severozápadní a západní části (Kresl 2018, Strejček et al. 2020).

Carabidae

Carabus arcensis Herbst, 1784

Materiál: 5.VII.2022, individuální noční sběr, 1 ex., LuZ lgt. et coll.

Druh žijící na pastvinách, v lesích, na vřesovištích a rašeliništích (Hůrka 1996), v ČR lokálně hojný. V severních Čechách dává přednost sušším a písčítým lesním biotopům, hojnější je v Labských pískovcích (např. Blažej & Straka 2010) nebo na Českolipsku (např. Vonička et al. 2019), na Šluknovsku jsou jeho nálezy ojedinělé a vzácné (L. Blažej, nepubl. údaje). Podle stanovištních nároků druhu je zachycený kus považovaný za migrujícího jedince z navazujících biotopů.

Carabus auratus Linnaeus, 1761

Materiál: 12.VI.–5.VII.2022, PT, 1 ex.

Západoevropský druh s denní aktivitou (heliofil) zasahující do sz. Čech. Vyskytuje se vzácně na teplých, otevřených stanovištích, často v kulturní stepi, v nížinách až pahorkatinách (Hůrka 1996). V současné době mizí z nižších poloh, patrně v důsledku oteplování a vysychání stanovišť. Řada nálezů na Šluknovsku i jinde v severních Čechách je uvedena v nepublikované práci Blažeje (2022). V současnosti je výskyt v ČR soustředěný do zbytkových populací v Podkrušnohoří a na Šluknovsku (Blažej 2022), na Frýdlantsku a v podhůří Jizerských hor (Vonička et al. 2019) a Lužických hor (např. Vonička et al. 2022). Podle stanovištních nároků druhu je zachycený kus považovaný za migrujícího jedince z navazujících nelesních biotopů.

Carabus glabratus Paykull, 1790

Materiál: 12.VI.–5.VII.2022, PT, 2 ex., 5.VII.2022, noční sběr, na lesní cestě, cca 25 ex., BIL observ., 2 ex. lgt. et coll. V ČR hojný lesní druh pahorkatin až hor (Hůrka 1996). Ve Šluknovském výběžku je nejbližší známý výskyt z bučin na Hrazeném u Šluknova-Kunratic a lesních světlín ve smíšených porostech v okolí Chřibské (L. Blažej, nepubl. údaje). V Jizerských a Lužických horách je v lesích hojný (P. Vonička, nepubl. údaje).

Leistus rufomarginatus (Duftschmid, 1812)

Materiál: 12.VI.2022, individuálně, 1 ex., 12.VI.–5.VII.2022, PT, 1 ex.

Druh suchých až polovlhkých stanovišť s úplným až částečným zastíněním, obývající listnaté lesy a lesní strže v nížinách až podhůří (Hůrka 1996). Celkem nedávno byl ohlášený poprvé z Čech z Frýdlantské a Šluknovské pahorkatiny (Vonička et al. 2005). V severních Čechách v současnosti expanduje a bývá nacházený i na nepůvodních stanovištích.

Ciidae

Cis lineatocribratus Mellié, 1848

Materiál: 1.V.2022, SF, tlející paty torz kmenů, trouch z dutin a staré zetlelé pařezy, 3 ex., 24.V.2022, SF, hrabanka a trsy trav u paty poškozeného silného buku v horní části světliny ve smíšeném porostu buku a klenu, 5 ex.

Velmi vzácný druh žijící na troudnaticích (*Fomes* spp.) (Lohse 1967). Vzhledem k determinační obtížnosti není jeho výskyt v severních Čechách dostatečně známý. V Labských pískovcích

je uváděný z bučiny na Jetřichovicku (Brůha et al. 2022), v Jizerských horách se vyskytuje např. v bučinách na severních svazích (P. Vonička, nepubl. údaje). Z Horní Lužice je uváděna řada nálezů z pásma pahorkatin až vrchovin (Klausnitzer et al. 2018).

Curculionidae

Acalles camelus (Fabricius, 1792) – Obr. 8a

Materiál: 10.–24.V.2022, PT, 1 ex., 12.VI.–5.VII.2022, PT, 2 ex.

Bioindikačně velmi významný terrikolní, brachypterní druh žijící na silnějším dřevě i tenkých větvičkách s přítomností tvrdohub. Výskyt je dokladem kontinuity lesních porostů bez delšího přerušování, např. vymýcení apod. (Strejček 2003). Na vhodných severočeských lokalitách je nacházen pravidelně (Blažej et al. 2016, Strejček et al. 2020).

Acalles fallax Boheman in Schönherr, 1844

Materiál: 10.–24.V.2022, FIT, 1 ex., 24.V.2022, SF, hrabanka a trsy trav u paty poškozeného silného buku v horní části světliny ve smíšeném porostu buku a klenu, 1 ex., 24.V.–12.VI.2022, PT, 1 ex., 12.VI.–5.VII.2022, FIT, 1 ex., PT, 4 ex. Ekologická charakteristika a výskyt v severních Čechách jsou podobné s předchozím druhem.

Euophryum confine (Broun, 1881) – Obr. 8b

Materiál: 24.V.2022, SF, hrabanka a trsy trav u paty poškozeného silného buku v horní části světliny ve smíšeném porostu buku a klenu, 1 ex.

Nepůvodní saproxylický druh zavlečený z Nového Zélandu (Thompson 1989, Hlaváč & Maughan 2013), který místy zakládá lokální populace. Nález z Bukovce v Jizerských horách uvádějí Vonička a Čtvrtečka (1999). V severních Čechách je vzácný, pouze lokálně hojnější (L. Blažej & R. Škoda, nepubl. údaje). První nález na Šluknovsku.

Phloeophagus thompsoni (Grill, 1898) – Obr. 8c

Materiál: 12.VI.2022, SF, dutina č. 1, 2 ex., 12.VI.–5.VII.2022, PT, 1 ex., 5.VII.2022, noční sběr, 1 ex., SF, dutina č. 1, 1 ex.

Saproxylický druh žijící často v dutinách stromů, kde se pravděpodobně vyvíjí na přechodu živé a odumřelé dřevní hmoty (Folwaczny 1983, J. Strejček, ústní sdělení). V severních Čechách je vzácný, pouze lokálně hojnější (L. Blažej & R. Škoda, nepubl. údaje). První nález na Šluknovsku. Na sledované lokalitě byl v roce 2022 nalezený ve dvou ze tří sledovaných dutin (PT-3 a dutina č. 1). Ve sledované dutině č. 1 byl zachycený syntopicky se dvěma příbuznými běžnějšími druhy (*Phloeophagus lignarius* a *Stereocorynes truncorum*).

Elateridae

Agriotes pallidulus (Illiger, 1807)

Materiál: 10.V.2022, SW, 6 ex., LuZ lgt., 1 ex. coll., 10.–24.V.2022, MT, 1 ex., 24.V.2022, individuálně, 20 ex., LuZ lgt., 1 ex. coll., SF, hrabanka a trsy trav v horní části světliny ve smíšeném porostu buku a klenu, 1 ex., 24.V.–12.VI.2022, FIT, 2 ex., MT, 6 ex.

Vyskytuje se v řídkých listnatých lesích s travnatým a bylinným podrostem. Podobně jako u dalších příslušníků rodu žijí jeho larvy v půdě (Laibner 2000). V Čechách lokální druh

především v severozápadní části, v severních Čechách bývá pravidelně a hojně nacházený na světlinách a okrajích většiny vhodných lesních porostů (Blažej et al. 2016, P. Brůha, nepubl. údaje).

Ampedus nigroflavus (Goeze, 1777) – Obr. 8d

Materiál: 24.VI.2022, individuálně na bukových torzech, 1 ex., LuZ lgt., BIL coll.

Vyvíjí se v trouchnivém dřevě kmenů i silnějších větví listnáčů (např. vrba, topol, buk, habr, lípa), je proto schopen žít i v korunách stromů (Mertlík 2017). Ze severních Čech je dosud známý z jednotlivých nálezů, zato v širokém spektru dřevin v lužních porostech i bukových lesích (P. Brůha, nepubl. údaje). Uvedený nález z Vlčice je první na Šluknovsku.

Endomychidae

Endomychus coccineus (Linnaeus, 1758)

Materiál: 5.VI.2022, 1 ex., R. Neckář foto, BIL det., 24.VI.2022, individuálně na dřevních houbách, 1 ex., LuZ lgt. et coll.

Xylomycetofilní druh preferující houby rostoucí na mrtvých rozkládajících se kmenech a silných větvích listnatých stromů (Vogt 1967b, Hůrka 2005). V severních Čechách bývá nehojně, ale pravidelně nacházený na většině vhodných lesních lokalit (P. Brůha & P. Vonička, nepubl. údaje). Z okolí Dolního Podluží jej uvádí Blažej et al. (2016). Na lokalitě byl zaznamenán pouze ve dvou případech, přestože byly sběry na dřevních houbách uskutečněny opakovaně.

Eucnemidae

Hylis cariniceps (Reitter, 1902)

Materiál: 12.VI.–5.VII.2022, FIT, 2 ex., MT, 7 ex., 5.–24.VII.2022, MT, 6 ex.

Ve střední Evropě je známý dosud velmi lokálně od nížin do hor v přírodně zachovalých, věkově strukturovaných lesích s dostatkem odumřelé dřevní hmoty. Vývoj larev probíhá ve dřevě především listnatých stromů, ale také jehličnanů (Vávra & Škorpík 2013). V České republice byl donedávna známý pouze ze středních Čech a jižní Moravy (Mertlík 2008). V současnosti existuje ze severních Čech celá řada nálezů (L. Blažej & P. Brůha, nepubl. údaje).

Hylis foveicollis (C. G. Thomson, 1874)

Materiál: 5.–24.VII.2022, MT, 2 ex., 5.VII.–4.VIII.2022, FIT, 1 ex.

Druh přírodně zachovalých lesních porostů pahorkatin. Vývoj larev probíhá především v listnatých stromech, nejčastěji v ležících větvích nebo kmenech, při zachování vhodné vlhkosti i ve stojících kmenech, často lísky nebo olše (Vávra & Škorpík 2013). V ČR i v severních Čechách známý z celé řady lokalit (Mertlík 2008; L. Blažej, P. Brůha & P. Vonička, nepubl. údaje).

Hylis olexai (Palm, 1955)

Materiál: 12.VI.–5.VII.2022, MT, 2 ex., 5.–24.VII.2022, MT, 4 ex., 5.VII.–4.VIII.2022, FIT, 2 ex., 24.VII.–4.VIII.2022, MT, 3 ex.

Druh dosud považovaný za vzácný, známý v ČR především z Moravy (Mertlik 2008, Mertlik & Pelikán 2013). Výskyt je soustředěný do zachovalých porostů od lužních lesů nížin až po horské bukojedlové lesy. Vývoj probíhá nejčastěji v ležícím dřevě slabších i silnějších větví nebo kmenů, ale také ve tlejících větvích nad zemí nebo ve stojících kmenech vhodné vlhkosti (Vávra & Škorpík 2013). V současnosti je v severních Čechách známý z celé řady lokalit zahrnujících i druhotné biotopy (např. Brůha & Blažej 2018; L. Blažej, P. Brůha & P. Vonička, nepubl. údaje).

Microrhagus lepidus Rosenhauer, 1847

Materiál: 24.V.–12.VI.2022, MT, 2 ex., 12.VI.–5.VII.2022, MT, 2 ex.

Druh zachovalých lesních porostů nížin a pahorkatin s dostatečným množstvím a kontinuitou tlejícího dřeva. Larvy se vyvíjejí v různých typech mrtvého dřeva (Vávra & Škorpík 2013). V České republice dosud považovaný za velmi vzácný druh, známý hlavně z východních Čech a Moravy (Mertlik 2008). V současnosti je v severních Čechách známý z celé řady lokalit (L. Blažej, P. Brůha & P. Vonička, nepubl. údaje).

Histeridae

Abraeus granulum Erichson, 1839

Materiál: 1.V.2022, SF, 77 ex., 1.–10.V.2022, PT, 1 ex., 10.V.2022, SF, 6 ex., 10.–24.V.2022, PT, 1 ex., 24.V.2022, SF, 18 ex., 24.V.–12.VI.2022, FIT, 1 ex., PT, 3 ex., 12.VI.2022, SF, 14 ex., 12.VI.–5.VII.2022, FIT, 4 ex., PT, 1 ex., 5.VII.2022, SF, 13 ex., 5.VII.–4.VIII.2022, FIT, 1 ex.

Druh žijící pod kůrou nebo v trouchu listnatých i jehličnatých stromů, občas ve společnosti mravenců rodu *Lasius* (Witzgall 1971, Hůrka 2005). V severních Čechách je hojný (L. Blažej & P. Brůha, nepubl. údaje), dosud byl s určitostí mnohde přehlížen. Během průzkumu v roce 2022 byl pravidelně a početně přítomný ve většině prosevových vzorků (zvláště z dutin).

Aeletes atomarius (Aubé, 1842)

Materiál: 1.V.2022, SF, hrabanka u pat torz bukových kmenů, staré zetlelé pařezy a obsahy dutin, 3 ex., 12.VI.2022, SF, kořeny trsů trav, hrabanka a zetlelá pata bukového torza, 3 ex., vše na světlině sz. svahu, vše PrJ rev., BIL, BrP et PrJ coll.

Druh je uváděný z trouchu listnatých stromů, zejména buků, a často ve společnosti mravence *L. brunneus* (Witzgall 1971). Ze Znojemska uvádějí Stejskal & Vávra (2017) nález více jedinců z prosevu jírovcové dutiny s kolonií mravence *L. brunneus*, zároveň zmiňují řadu nálezů z Moravy, avšak z Čech dosud pouze jediný z Hluboké nad Vltavou (Zumr & Karas 1981). Recentně je v severních Čechách známý z lužních porostů v nivě Labe a z Děčínského středohoří (L. Blažej & P. Brůha, nepubl. údaje). Faunisticky velmi významný nález.

Eurosomides minor (P. Rossi, 1792) – Obr. 8c

Materiál: 3.VI.2022, individuálně, 1 ex., LuZ lgt., BIL coll.

Druh žijící pod kůrou odumřelých listnatých stromů, v původních lesích není vzácný (Witzgall 1971). Ze severních Čech je autorům známé minimum nálezů, nejbliže z bučiny v okolí Jetřichovic (Brůha et al. 2022), a uvedený údaj je pravděpodobně prvnález pro Šluknovsko.

Melandryidae

Abdera affinis (Paykull, 1799)

Materiál: 12.VI.–5.VII.2022, MT, 2 ex.

Larvy se vyvíjejí ve stromových houbách, imaga se vyskytují na nich nebo na stromech, kde houby rostou, především listnatých, ale i jehličnatých dřevin. V severní a střední Evropě byl považovaný za lokální a vzácný druh (Kaszab 1969b). V současnosti se nachází na řadě lokalit v celých severních Čechách (L. Blažej & P. Brůha, nepubl. údaje).

Abdera flexuosa (Paykull, 1799)

Materiál: 24.V.–12.VI.2022, MT, 2 ex.

Larvy se vyvíjejí ve stromových houbách, imaga se vyskytují na nich nebo na stromech, kde houby rostou, především na listnatých dřevinách, nejčastěji na dubech, bucích nebo olších. V severní a střední Evropě byl považovaný za lokální a poměrně vzácný druh (Kaszab 1969b). V současnosti se nachází na řadě lokalit v celých severních Čechách (L. Blažej & P. Brůha, nepubl. údaje).

Conopalpus testaceus (Olivier, 1790)

Materiál: 12.VI.–5.VII.2022, MT, 24 ex., 5.–24.VII.2022, MT, 1 ex.

Ve střední Evropě je druh soustředěn do starších listnatých lesů, kde žije zejména na větvích buků a dubů, místy není vzácný (Kaszab 1969b). V severních Čechách je nacházený pravidelně (L. Blažej, P. Brůha & P. Vonička, nepubl. údaje).

Monotomidae

Rhizophagus cribratus (Gyllenhal, 1827)

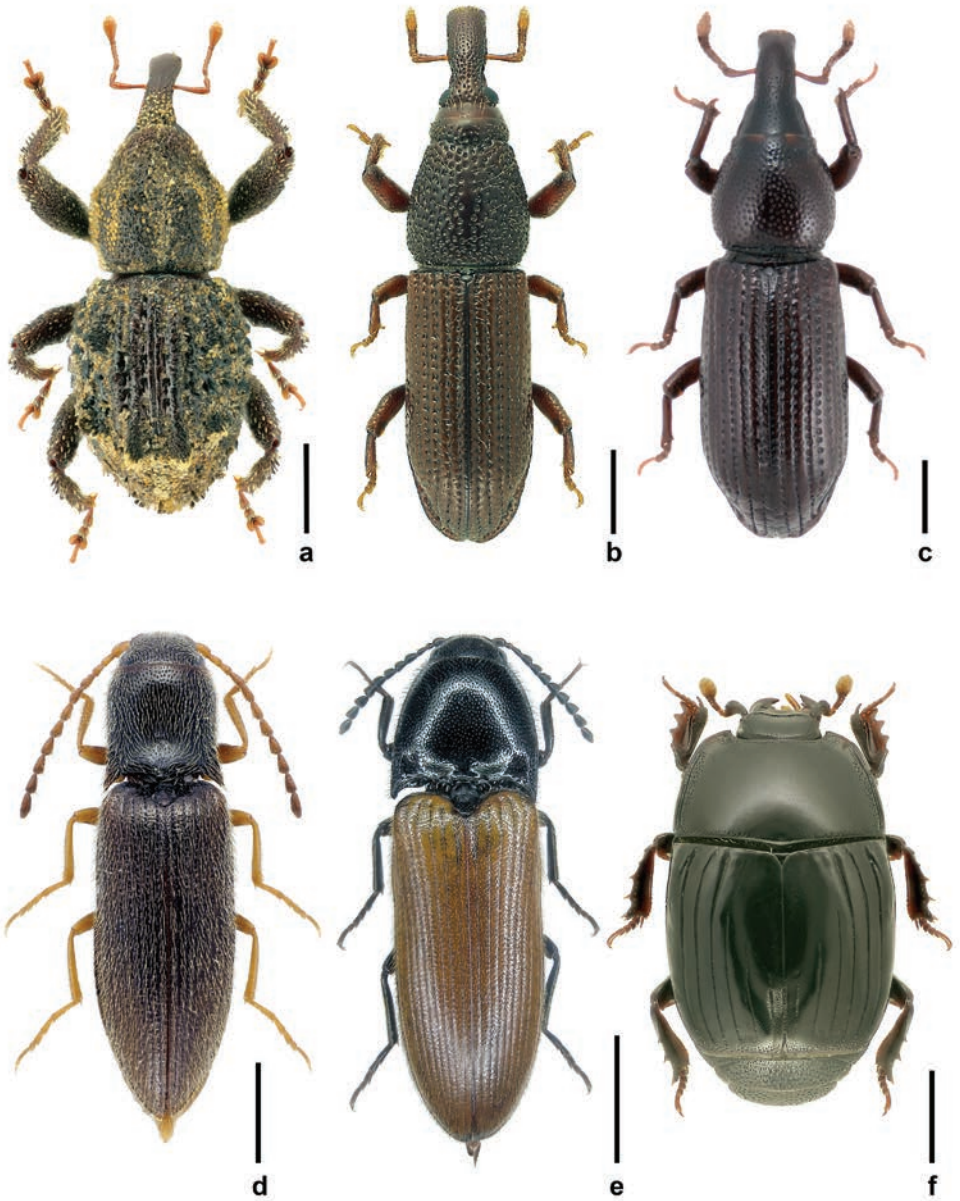
Materiál: 1.V.2022, SF, tlející pata torza bukového kmene, hrabanka v okolí a trouch ze dna velké dutiny, 1 ex., 10.V.2022, SF, kmenová dutina a hrabanka při patě starého torza buku v předvrcholové části, 1 ex., 10.–24.V.2022, PT, 3 ex., 24.V.–12.VI.2022, FIT, 1 ex., PT, 2 ex., 12.VI.–5.VII.2022, FIT, 1 ex., PT, 5 ex.

Druh žijící především na listnatých, vzácně i na jehličnatých dřevinách (Vogt 1967d), nejčastěji pod kůrou, v tlejícím dřevě nebo v chodbách kůrovců, ale také na vytékající míze či v dřevních houbách (Burakowski et al. 1986). V severních Čechách je nacházený sice jednotlivě, ale na většině vhodných lokalit (L. Blažej, P. Brůha & P. Vonička, nepubl. údaje).

Rhizophagus perforatus Erichson, 1845

Materiál: 10.V.2022, SF, kmenová dutina a hrabanka při patě starého torza buku v předvrcholové části, 5 ex., 10.–24.V.2022, PT, 1 ex., 24.V.–12.VI.2022, PT, 2 ex., 12.VI.–5.VII.2022, PT, 2 ex.

Pravděpodobně saprofágní druh vyskytující se nejčastěji pod kůrou, ve starém dřevě nebo v přízemních dutinách různých druhů listnatých stromů, v tlejících rostlinných zbytcích, na kadaverech či v krtčích hnízdech (Burakowski et al. 1986), nacházený také v jeskyních (např. Mlejnek et al. 2015). Výskyt v severních Čechách je shodný s předcházejícím druhem.



Obr. 8 / Fig. 8. Významné druhy / Significant species. a – *Acalles camelus*, b – *Euophryum confine*, c – *Phloeophagus thompsoni*, d – *Agriotes pallidulus*, e – *Ampedus nigroflavus*, f – *Eurosomides minor*. Měřitko / Scale: 0,5 mm (b–c), 1 mm (a, d, f), 3 mm (e). Foto / Photo by P. Baňář (a–d, f), L. Blažej (e).

Mycetophagidae

Mycetophagus fulvicollis Fabricius, 1792

Materiál: 12.VI.–5.VII.2022, FIT, 1 ex.

Ve střední Evropě vzácnější druh žijící v houbami napadené tlející dřevní hmotě listnatých dřevin (Vogt 1967c). V severních Čechách je známý např. z Benešovského středohoří, Lužických hor či Labských pískovců (P. Brůha, J. Kadlec & P. Vonička, nepubl. údaje). Uvedený nález z Vlčice je první na Šluknovsku.

Mycetophagus multipunctatus Fabricius, 1792

Materiál: 10.–24.V.2022, MT, 1 ex., 24.V.2022, individuálně na dřevních houbách, 4 ex., LuZ lgt. et coll., 24.VI.2022, individuálně na dřevních houbách, 3 ex., LuZ lgt. et coll.

Ve střední Evropě vzácnější druh s výskytem na stromových houbách listnatých dřevin i v houbami prorostlé opadance, od nížin do hor (Vogt 1967c, Hůrka 2005). Výše uvedené nálezy jsou první na Šluknovsku. V okolních severočeských regionech je známý vzácněji např. z Benešovského středohoří, Labských pískovců a Lužických hor (L. Blažej, P. Brůha, J. Kadlec & P. Vonička, nepubl. údaje).

Nitidulidae

Ipedia binotata Reitter, 1875 – Obr. 8f

Materiál: 24.V.2022, individuálně na dřevních houbách, 1 ex., LuZ lgt. et coll.

Vzácnější, bioindikačně významný druh s přesahem výskytu z přirozených lesů také do hospodářských kultur (Lorenz 2010). Žije na myceliích v tlejícím dřevě a pod kůrou především jehličnanů, kde se živí larvami kůrovců (Spornraft 1967, Hůrka 2005, Horák & Nakládal 2009). V severních Čechách byl dosud vzácný (L. Blažej & P. Brůha, nepubl. údaje), díky nedávné kůrovcové kalamitě je v současnosti sledována jeho expanze (Blažej & Věbrová 2021).

Oedemeridae

Ischnomera cinerascens (Pandellé, 1867)

Materiál: 10.–24.V.2022, MT, 1 ex., 24.V.–12.VI.2022, MT, 1 ex., 3.VI.2022, individuálně na bukových torzech, 1 ex., LuZ lgt. et coll.

V Čechách vzácný druh s vývojem v tlejícím dřevě listnatých stromů napadených dřevokaznými houbami, často v dutinách (Kaszab 1969a, Hůrka 2005). Vyskytuje se zejména ve starých kontinuálních lesích (cf. Eckelt et al. 2017). V severních Čechách je na vhodných lokalitách dosti rozšířený (P. Brůha, nepubl. údaje).

Ptinidae

Dorcatoma minor Zahradník, 1993

Materiál: 12.VI.–5.VII.2022, MT, 1 ♂.

V ČR řídké se vyskytující druh s vývojem v plodnicích chorošovitých hub (Polyporaceae) (Zahradník 2013, J. Ch. Vávra, písemné sdělení). Na Děčínsku je na vhodných lokalitách nacházený pravidelně (P. Brůha, nepubl. údaje).

Scirtidae

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

Materiál: 24.V.–12.VI.2022, MT, 2 ex., 12.VI.–5.VII.2022, MT, 16 ex., 5.–24.VII.2022, MT, 10 ex., 24.VII.–4.VIII.2022, MT, 1 ex., 4.VIII.–20.IX.2022, FIT, 1 ex.

Vzácnější druh zachovalých listnatých lesů, jehož aquatické larvy se vyvíjejí v dendrotelmách (Hůrka 2005). V severních Čechách ve vhodných typech lesů pravidelně nacházený druh (L. Blažej, P. Brůha & P. Vonička, nepubl. údaje).

Silvanidae

Silvanoprus fagi (Guérin-Ménéville, 1844)

Materiál: 24.V.–12.VI.2022, MT, 1 ex., 5.VII.2022, individuálně na dřevních houbách, 1 ex., LuZ lgt. et coll.

Vzácný druh vázaný na smrkové porosty, kde žije pod kůrou či v tlejících větvičkách, ale i v hrabance tvořené smrkovým jehličím (Burakowski et al. 1986). Vogt (1967a) jej uvádí ze suchých smrkových větví, druhotně např. na starých hřbitovních věncích. V současnosti expandující druh v rozpadlých smrkových porostech po gradaci kůrovce (Blažej & Věbrová 2021). Jeho výskyt na studované lokalitě tak souvisí s kůrovcem zasaženými smrky v nižších partiích západního svahu (viz komentář k druhu *Ipidia binotata*).

Staphylinidae

Batrises delaporti (Aubé, 1833)

Materiál: 12.VI.2022, SF, dutina č. 1, 1 ♀, BIL coll.

V ČR je známý z celého území. Lesní myrmekofil žijící ve starých dutých stromech, pod kůrou a v mechu u mravenců *L. brunneus*. V severních Čechách je druh hojnější v teplejších sousedních regionech, např. na Děčínsku a Českolipsku (L. Blažej, P. Brůha & M. Švarc, nepubl. údaje). Jako fakultativní myrmekofil je považovaný za bionomicky specializovaný, regionálně významný druh (Blažej et al. 2019).

Coprophilus striatulus (Fabricius, 1793)

Materiál: 1.–10.V.2022, MT, 1 ex., BIL coll.

Vzácnější eurytopní humikol nacházený i druhotně v kompostech. Typický je svým časně jarním výskytem (Lohse 1964, Assing & Schülke 2011). Na Děčínsku je známý pouze ojediněle z kaňonu Labe či Benešovského středohoří (L. Blažej, nepubl. údaje). První nález na Šluknovsku.

Euplectus sparsus Besuchet, 1964

Materiál: 1.V.2022, SF, paty torz bukových kmenů, hrabanka v jejich okolí, kořeny starých zetlelých pařezů i obsahy dutin, vše na lesní světlině sz. svahu, 3 ♂♂, 12.VI.–5.VII.2022, FIT, 2 ♀♀, vše BIL coll.

Druh původních zachovalých bučin pohraničních hor, v ČR známý většinou z jednotlivých nálezů, např. ze západních Čech (Šíma & Kejval 2013). Žije u poškozených pat stromů, ve starých pařezech a dřevě s vlhkým červeným typem trouchu (L. Blažej & M. Švarc, nepubl. údaje). Na Děčínsku je známý jednotlivě z Lužických hor a západní části Labských

pískovců (L. Blažej, P. Brůha & M. Švarc, nepubl. údaje). Na studované lokalitě patří k nejvýznamnějším druhům.

Euthiconus conicicollis (Fairmaire, 1855) – Obr. 9a

Materiál: 24.V.2022, SF, dutina č. 2, 1 ex., BIL coll.

Obecně vzácný druh, udáváný z trouchnivého dřeva a mechu (Franz & Besuchet 1971). Dle dosavadních pozorování je to typický fakultativní myrmekofil žijící v těsné blízkosti kolonií mravence *L. brunneus* v zachovalých lesích nebo jejich zbytcích, od lužních lesů v nivě Labe po bučiny např. v Benešovském středohoří (L. Blažej & P. Brůha, nepubl. údaje, Kejval & Sladký 2018). V severních Čechách je známý pouze z jednotlivých nálezů, dosud je jeho výskyt zmíněn pouze v Českém Švýcarsku (Kejval & Sladký 2017). Jde o první nález na Šluknovsku a na lokalitě druh patří mezi nejvýznamnější specialisty.

Hesperus rufipennis (Gravenhorst, 1802) – Obr. 9b

Materiál: 10.V.2022, SF, kmenová dutina a hrabanka při patě starého torza buku v předvrcholové části, 1 ex., 24.V.2022, SF, dutina č. 1, 1 ex., 12.VI.2022, SF, dutina č. 1, 2 ex., 5.VII.2022, SF, dutina č. 1, 2 ex., vše BIL coll. Všude vzácný a lokální druh (Assing & Schülke 2011), který žije v dutinách starých stromů s vlhkým trouchem a jejich blízkém okolí, např. ve stromových houbách (Smetana 1958). Řazen je mezi pralesní relikty 2. řádu, které se mohou vyskytovat i ve starých stromech na druhotných stanovištích, např. v parcích (Eckelt et al. 2017). V severních Čechách je známý z nejzachovalejších porostů dolního Poohří, kaňonu Labe, Lužických hor, Ralské pahorkatiny či Benešovského středohoří (L. Blažej & P. Vonička, nepubl. údaje). Uvedené nálezy jsou první na Šluknovsku a druh patří k nejvýznamnější fauně sledované lokality.

Hypnogyra angularis (Ganglbauer, 1895)

Materiál: 10.V.2022, SF, dutina č. 1, 2 ♀♀, 12.VI.2022, SF, kořeny trsů trav, hrabanka a zetlelá pata bukového torza na světlině sz. svahu, 1 ♂, vše BIL coll.

Druh žijící v dutinách starých stromů, v hnízdech ptáků a sršňů, u mravenců, pod kůrou a v trouchnivém dřevě padlých stromů (Smetana 1958). V severních Čechách rozšířený a pravidelně nacházený druh (L. Blažej, P. Brůha & P. Vonička, nepubl. údaje).

Neuraphes rubicundus (Schaum, 1841) – Obr. 9c

Materiál: 12.VI.–5.VII.2022, MT, 1 ♂, BIL coll.

Vzácnější druh (Franz & Besuchet 1971), v ČR ojediněle nacházený ve vysokých vrstvách vlhké hrabanky u pat stromů starších smíšených lesů středních poloh (Šíma & Kejval 2013). Výskyt na Vlčici odpovídá dosavadním zkušenostem z celých severních Čech, kde bývá zachycený nárazovými pastmi i prosevem pouze jednotlivě, vždy v zachovalých lesních porostech, od lužních lesů po bučiny (L. Blažej & P. Brůha, nepubl. údaje).

Omalium rugatum Mulsant & Rey, 1880

Materiál: 24.V.–12.VI.2022, PT, 1 ♂, 12.VI.–5.VII.2022, MT, 1 ♂, vše BIL coll.

Reliktní druh s dosud málo známou bionomií (Boháč et al. 2007). Podobně jako další druhy rodu se vyskytuje převážně v hnijících rostlinných látkách, v houbách, pod spadáným listím apod. (Assing & Schülke 2011). Ze severních Čech jej uvádějí např. z Jizerských hor Vonička & Šťastný (2007).

Oxyporus maxillosus Fabricius, 1793 – Obr. 9d

Materiál: 24.V.2022, 1 ex., LuZ lgt. et coll., 3.VI.2022, 1 ex., LuZ lgt. et coll., 24.VI.2022, 3 ex., vše individuálně na dřevních houbách, LuZ lgt., BIL et LuZ coll.

Ve střední Evropě je rozšířený vzácně v horách, kde žije v zachovalých lesích v muchomůrkovitých (Amanitaceae) a hřibovitých (Boletaceae) houbách (Assing & Schülke 2011). V severních Čechách (L. Blažej, nepubl. údaje) i v sousední německé Horní Lužici (Klausnitzer et al. 2018) vzácný druh. Uvedené nálezy jsou zřejmě první na Šluknovsku.

Parabolitobius inclinans (Gravenhorst, 1806)

Materiál: 12.VI.–5.VII.2022, PT, 1 ex., BIL coll.

Ve střední Evropě vzácný lesní, fyto-detritikolní a muscikolní druh (Assing & Schülke 2011, Vogel 2013), řazený mezi relikt (Boháč et al. 2007). V nižších polohách se vyskytuje především na zastíněných a vlhkých biotopech v inverzních lokalitách. V severních Čechách je známý jednotlivě z bučin Děčínska (Blažej 2016) i Lužických hor (Blažej 2009), v sousední německé Horní Lužici je uváděn z vrchu Luž (Vogel 2021).

Plectophloeus fleischeri Machulka, 1929 – Obr. 9e, 9f

Materiál: 10.V.2022, SF, dutina č. 1, 1 ♂, 1 ♀, 24.V.2022, SF, dutina č. 1, 2 ♂♂, 1 ♀, 24.V.–12.VI.2022, FIT, 1 ♀, MT, 2 ♀♀, vše BIL et ŠvM coll.

V celém areálu vzácný druh (Besuchet 1974, Löbl & Besuchet 2004). Z ČR jsou uváděny pouze jednotlivé údaje, první nález v Čechách publikovali Štourač & Rébl (2009) ze středních Čech. Ze sousední německé oblasti Horní Lužice jsou známé čtyři recentní nálezy, např. z vrchu Luž či z okolí Großschönau (Vogel 2013, 2021). Předpokladaný je výskyt v zachovalých lesních porostech a vývoj ve vlhkých, červeně tlejících kořenných částech stromů. Vzhledem k recentním nálezům na Šluknovsku je pravděpodobná specializace také do prostředí vlhkých dutin. Dosavadní nálezy v ČR zahrnují hlavně samice, jež bývají velmi vzácně přítomné v nárazových pastech (L. Blažej, P. Brůha & M. Švarc, nepubl. údaje). Prakticky shodným způsobem byl druh sledovaný na studované lokalitě. Samci byli přítomni pouze na jaře v dutině č. 1, kam okrajově zasahovala kolonie mravence *L. brunneus*, k němuž však není předpokládán užší vztah. Nálezy patří k nejvýznamnějším výsledkům průzkumu.

Quedius brevicornis (C. G. Thomson, 1860) – Obr. 10a

Materiál: 10.V.2022, SF, dutina č. 1, 1 ♀, BIL coll.

Vzácný, typicky arborikolní druh, žijící v přírodně bohatém prostředí (staré parky, původní porosty) v dutinách starých listnatých stromů, v trouchu apod. Dravá larva loví drobné živočichy, vrcholný výskyt imag je situován do pozdního podzimu a časného jara (Smetana 1958, Assing & Schülke 2011). V severních Čechách je velmi vzácný, známý dosud jen z několika nálezů z dolního Poohří, nivy Labe, Labských pískovců a Lužických hor (L. Blažej & P. Brůha, nepubl. údaje), publikovaný je nález z Ralské pahorkatiny (Honců 2008). První nález na Šluknovsku. Druh patří k nejvýznamnější fauně sledované lokality.

Quedius dilatatus (Fabricius, 1787) – Obr. 10b

Materiál: 5.–24.VII.2022, MT, 1 ex., BIL coll.

Původně lesní druh vázaný na sršní hnízda, kde se jeho larvy živí larvami dvoukřídých (Assing & Schülke 2011). Dnes častý ve starých parcích a alejích, ale i na půdách domů. Hojnější výskyt, zvláště v zachovalejších listnatých lesích, je v současnosti sledovaný v severních Čechách díky využití vnaďených nárazových pastí (P. Brůha & P. Vonička, nepubl. údaje).

Quedius microps Gravenhorst, 1847 – Obr. 10c

Materiál: 1.V.2022, SF, tlející pata torza bukového kmene, hrabanka v jeho okolí a trouch ze dna velké dutiny, 1 ♂, 24.V.2022, SF, dutina č. 1, 1 ♂, SF, dutina č. 2, 1 ♂, 12.VI.2022, SF, dutina č. 1, 1 ♀, vše BIL coll.

V ČR nehojný druh, žijící hlavně v trouchu starých dutých stromů obsazených mravenci, ptáky či drobnými savci (Smetana 1958, Assing & Schülke 2011). V severních Čechách je známý lokálně např. z Lužických hor (Vonička et al. 2022) nebo z kaňonu Labe (L. Blažej, nepubl. údaje). Na studované lokalitě byla roce 2022 sledována početnější populace, a to prakticky kontinuálně v dutině č. 1 i v bezprostřední blízkosti kolonie mravence *L. brunneus* v dutině č. 2.

Quedius scitus (Gravenhorst, 1806)

Materiál: 1.–10.V.2022, MT, 1 ♀, BIL coll.

V ČR lokálně hojnější druh žijící v dutinách, pod kůrou a v zetlelém dřevě padlých stromů, zvláště s přítomností mravenců rodu *Lasius* (Smetana 1958). V severních Čechách jsou autorům známe pouze jednotlivé nálezy z Lužických hor (Vonička et al. 2022), ze Šluknovska a Českolipska (L. Blažej, nepubl. údaje).

Rugilus mixtus (Lohse, 1956)

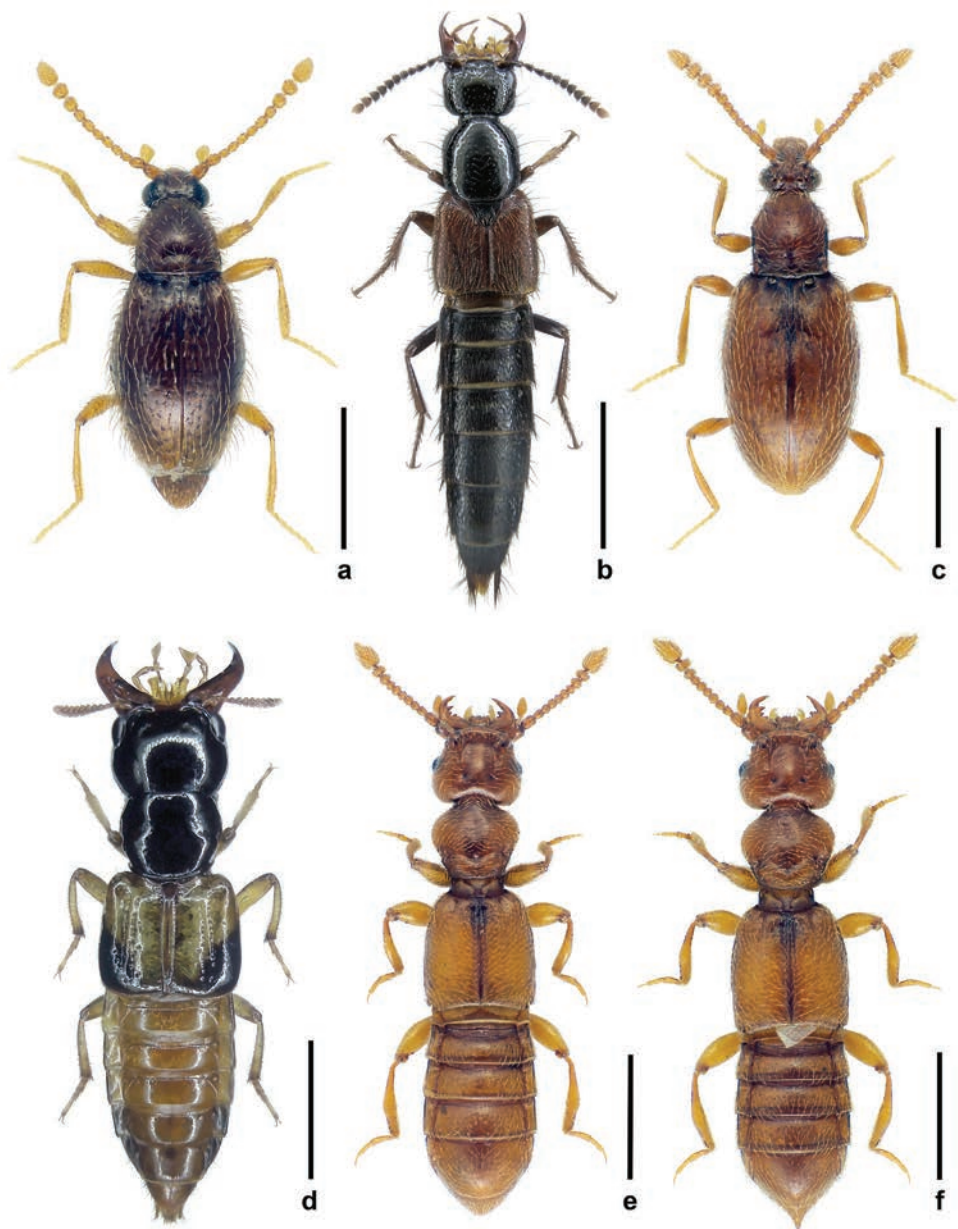
Materiál: 24.V.–12.VI.2022, MT, 1 ex., BIL coll.

Ve střední Evropě lokální a vzácný druh především horských smíšených a listnatých lesů, kde bývá nacházený v tlejících zbytcích příkrmu pro zvěř a jiných hnilobných hmotách, včetně jehličnatého klestu (Boháč & Matějčík 2003, Assing & Schülke 2011). Do nedávné doby v severních Čechách prakticky neznámý druh, který je pravidelně až hojně registrovaný v posledních letech, zřejmě díky využití nárazových pastí (L. Blažej, P. Brůha & P. Vonička, nepubl. údaje, Brůha et al. 2022).

Scydmaenus perrisi (Reitter, 1879)

Materiál: 1.V.2022, SF, tlející pata torza bukového kmene, hrabanka v jeho okolí a trouch ze dna velké dutiny, 1 ex., 24.V.2022, SF, dutina č. 1, 1 ex., SF, dutina č. 2, 4 ex., 12.VI.2022, SF, dutina č. 2, 3 ex., 5.VII.2022, SF, dutina č. 1, 2 ex., vše BIL coll.

Myrmekofilní druh s vazbou na mravence rodu *Lasius* a *Formica* (Franz & Besuchet 1971), v ČR široce rozšířený. Ze severních Čech existuje řada nálezů na Děčínsku, Liberecku i Českolipsku (L. Blažej, nepubl. údaje). Jako fakultativní myrmekofil je považován za bi-onomicky specializovaný druh. Na lokalitě byl v roce 2022 nalezený pouze ve sledovaných dutinách č. 1 a č. 2. V obou případech byl přítomný ve více jedincích, přestože v dutině č. 1 byl výskyt mravence *L. brunneus* spíše okrajový.



Obr. 9 / Fig. 9. Významné druhy / Significant species. a – *Euthiconus conicicollis*, b – *Hesperus rufipennis*, c – *Neuraphes rubicundus*, d – *Oxyporus maxillosus*, e – *Plectophloeus fleischeri*, male, f – dtto, female. Měřítko / Scale: 0,5 mm (a, c, e–f), 3 mm (b, d). Foto / Photo by P. Baňář (a, c, e–f), L. Blažej (b, d).

Scydmorephes minutus (Chaudoir, 1845)

Materiál: 12.VI.–5.VII.2022, FIT, 1 ♀, MT, 1 ♀, vše BIL coll.

V ČR vzácnější druh žijící pod kůrou a v tlejícím dřevě u mravenců rodů *Formica* a *Lasius* (Franz & Besuchet 1971, Šíma & Štourač 2019), podobný charakter výskytu je uváděn také ze sousední německé oblasti Horní Lužice (Klausnitzer et al. 2018). V severních Čechách existují recentně jednotlivé nálezy ze zachovalých bučin či smíšených lesů inverzních roklí (L. Blažej & P. Brůha, nepubl. údaje).

Sepedophilus bipunctatus (Gravenhorst, 1802)

Materiál: 12.VI.–5.VII.2022, MT, 1 ex., 5.–24.VII.2022, MT, 1 ex., vše BIL coll.

Široce rozšířený druh žijící v houbami napadeném dřevě (Assing & Schülke 2011). V severních Čechách dosti rozšířený, hojnější je v teplejších regionech (L. Blažej, nepubl. údaje).

Stenichnus bicolor (Denny, 1825)

Materiál: 1.V.2022, SF, tlející paty torz bukových kmenů, kořeny starých zetlelých pařezů a trouch z dutin na světlině sz. svahu, 2 ♀♀, 24.V.2022, SF, dutina č. 2, 1 ♀, vše BIL coll.

Lokální a jednotlivě nalézáný druh na okrajích světlejších lesů a pasek (Šíma & Kejval 2013). V severních Čechách velmi vzácný, známý dosud pouze z jednotlivých nálezů v okolí České Kamenice (L. Blažej, nepubl. údaje), vždy z prosevu při patě torz pařezů v exponovaných řídkých lesích. Vzácněji se vyskytuje v sousední německé oblasti Horní Lužice (Klausnitzer et al. 2018), např. na vrchu Luž (Vogel 2021).

Tenebrionidae

Allecula morio (Fabricius, 1787)

Materiál: 12.VI.–5.VII.2022, FIT, 4 ex., 5.VII.2022, individuální noční sběr, na bukových torzech, cca 30 ex., observ., 5.–24.VII.2022, MT, 4 ex., 5.VII.–4.VIII.2022, FIT, 5 ex., 24.VII.–4.VIII.2022, MT, 4 ex.

Relativně rozšířený druh vyvíjející se v dutinách listnatých stromů na myceliích stromových hub, plísňích a v trouchnivém dřevě (Novák 2014). V severních Čechách je pravidelně nacházený, ale není hojný (L. Blažej, P. Brůha & P. Vonička, nepubl. údaje).

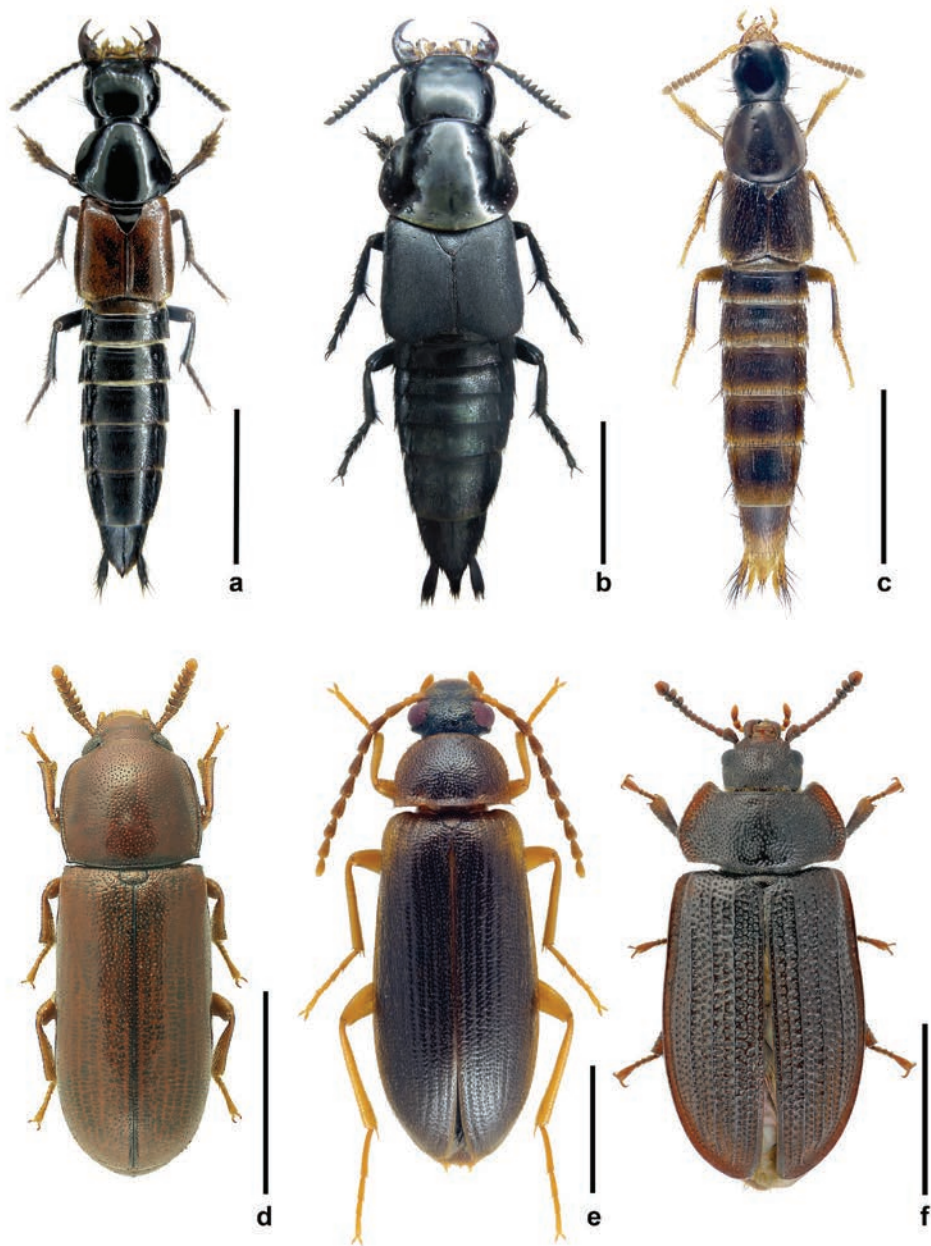
Corticeus fraxini (Kugelann, 1794) – Obr. 10d

Materiál: 15.V.2022, individuálně na bukových torzech, 2 ex., LuZ lgt., LuZ et BIL coll.

Druh žije především pod kůrou smrků a borovic v chodbách různých druhů kůrovců (Novák 2014). V Čechách byl objevený teprve během gradace lýkožrouta *Ips typographus* v roce 2015 (Novák et al. 2020) a v současnosti je v severních Čechách široce rozšířený (cf. Blažej & Věbrová 2021). Na studované lokalitě byl zaznamenán zřejmě okrajový výskyt z okolních, kůrovcem poškozených smrkových porostů.

Corticeus unicolor Piller & Mitterpacher, 1783

Materiál: 15.V.2022, individuálně, 2 ex., 24.V.2022, individuálně, 9 ex., 3.VI.2022, individuálně, 1 ex., 12.VI.2022, individuálně, 4 ex., KaJ lgt. et coll., 24.VI.2022, individuálně, 1 ex., 5.VII.2022, individuální noční sběr, cca 100 ex., BIL observ., vše na dřevních houbách a bukových torzech.



Obr. 10 / Fig. 10. Významné druhy / Significant species. a – *Quedius brevicornis*, b – *Quedius dilatatus*, c – *Quedius microps*, d – *Corticeus fraxini*, e – *Mycetochara axillaris*, f – *Grynocharis oblonga*. Měřítko / Scale: 2 mm (c–e), 3 mm (f), 4 mm (a), 6 mm (b). Foto / Photo by P. Baňář (c–f), L. Blažej (a–b).

Nejhojnější zástupce rodu v ČR, vyskytující se pod zaplísněnou kůrou listnatých stromů, nejčastěji buků (Novák 2014). V celých severních Čechách je v bučinách velmi hojný.

Mycetochara axillaris (Paykull, 1799) – Obr. 10e

Materiál: 12.VI.2022, SF, dutina č. 1, 1 ex., BIL coll., 12.VI.–5.VII.2022, MT, 4 ex.

Nehojný druh vázaný na stromové dutiny, trouchnivé kmeny a zaplísněné dřevo starých listnatých stromů v zachovalých biotopech (Novák 2014). Vzácně je známý z okolí Jetřichovic (Brůha et al. 2022) a Litoměřicka (P. Brůha, nepubl. údaje), nálezy ze studované lokality jsou první na Šluknovsku.

Mycetochara maura (Fabricius, 1792)

Materiál: 24.V.–12.VI.2022, MT, 1 ex., 3.VI.2022, individuálně na dřevních houbách, 1 ex., LuZ lgt. et coll.

Nepříliš hojný druh vázaný na zachovalejší biotopy, kde žije v dutinách, pod kůrou a v tlejícím dřevě různých listnatých stromů (Novák 2014). V severních Čechách je druh dlouhodobě hojný a široce rozšířený (L. Blažej, P. Brůha & P. Vonička, nepubl. údaje), z okolí Dolního Podluží jej uvádějí Blažej et al. (2016).

Neomida haemorrhoidalis (Fabricius, 1787)

Materiál: 3.VI.2022, individuálně na dřevních houbách, 1 ex., LuZ lgt. et coll., 5.VII.2022, noční sběr, na bukových torzech, 1 ex.

V ČR široce rozšířený druh s vývojem v choroších (Novák 2014). V severních Čechách se vyskytuje lokálně a v místech výskytu bývá hojný. Nejbližší autorům známé nálezy pocházejí z Chřibské, Kyjova a navazujících Labských pískovců (Brůha et al. 2022; O. Konvička, in litt.) a Lužických hor (P. Vonička, nepubl. údaje).

Prionychus ater (Fabricius, 1775)

Materiál: 10.V.2022, dutina č. 1, 1 ex., ex larvae, BIL coll., 5.VII.2022, individuálně na dřevních houbách, 1 ex., LuZ lgt. et coll.

V současnosti v ČR vzácnější druh s primární vazbou na dutiny listnatých stromů (Novák 2014). Imaga se vyskytují v červnu až srpnu a aktivují v noci. Výskyt je v severních Čechách soustředěný hlavně v zachovalých bučinách (P. Brůha, nepubl. údaje).

Uloma culinaris (Linnaeus, 1758)

Materiál: 12.VI.–5.VII.2022, PT, 1 ex., 5.VII.2022, individuálně na bukových torzech, 1 ex., LuZ lgt. et coll.

V ČR dosud hojný druh vyvíjející se v trouchnivém a zaplísněném dřevě padlých stromů, především listnatých dřevin (Novák 2014). V severních Čechách rozšířený a hojný druh (P. Brůha, nepubl. údaje).

Trogossitidae

Grynocharis oblonga (Linnaeus, 1758) – Obr. 10f

Materiál: 24.VI.2022, 1 ex., 5.VII.2022, 1 ex., vše individuálně na dřevních houbách, LuZ lgt., LuZ et BIL coll.

V ČR vzácný druh, který byl ještě nedávno uváděn z Čech pouze s nejistým výskytem (Kolibáč et al. 2005). Saproxylický druh s vazbou na staré lesní porosty s dostatečnou přítomností tlející dřevní hmoty. Vyskytuje se od hor do nížin v listnatých i jehličnatých lesích, kde se larvy živí dřevními houbami (Hůrka 2005, Konvička 2017). Eckelt et al. (2017) řadí druh mezi pralesní relikty 2. řádu. V severních Čechách shrnují výskyt tohoto druhu Blažej et al. (2021), odkud nálezy pocházejí z listnatých dřevin starých lesů, alejí a břehových porostů (kromě dubů a buků zaznamenán také v olši a vrbě). Ze Šluknovska jsou uvedené nálezy první.

Peltis ferruginea (Linnaeus, 1758)

Materiál: 24.V.2022, individuálně na dřevních houbách, 1 ex., 5.VII.2022, individuální noční sběr na dřevních houbách a bukových torzech, 2 ex., vše LuŽ lgt. et coll.

Druh žijící pod kůrou jehličnatých, příp. listnatých dřevin, hlavně v horských a podhorských lesích (Hůrka 2005, Kolibáč et al. 2005). Známý je také výskyt v dřevokazných houbách, např. v březovníku (*Fomitopsis* spp.). V severních Čechách je rozšířený a hojný (L. Blažej, P. Brůha & P. Vonička, nepubl. údaje).

ZÁVĚR

V roce 2022 bylo na vrchu Vlčice zaznamenáno celkem 303 druhů brouků patřících do 50 čeledí. Komentováno je celkem 63 významných druhů, z nichž je v červeném seznamu ohrožených druhů bezobratlých uvedeno 45: v kategorii kriticky ohrožený (CR) pět druhů: *Euplectus sparsus*, *Hesperus rufipennis*, *Hylis cariniceps*, *Plectophloeus fleischeri*, *Quedius brevicornis*; v kategorii ohrožený (EN) sedm druhů: *Corticeus fraxini*, *Hylis foveicollis*, *H. olexai*, *Ischnomera cinerascens*, *Microrhagus lepidus*, *Quedius microps*, *Rhizophagus perforatus*; v kategorii zranitelný (VU) jedenáct druhů: *Abraeus granulum*, *Aeletes atomarius*, *Agriotes pallidulus*, *Carabus auratus*, *Cis lineatocribratus*, *Endomychus coccineus*, *Grynocharis oblonga*, *Mycetophagus fulvicollis*, *Parabolitobius inclinans*, *Rhizophagus cribratus* a *Sepedophilus bipunctatus*; v kategorii téměř ohrožený (NT) 22 druhů: *Abdera affinis*, *A. flexuosa*, *Allecula morio*, *Conopalpus testaceus*, *Corticeus unicolor*, *Dorcatoma minor*, *Hypnogyra angularis*, *Chonostropheus tristis*, *Ipidia binotata*, *Mycetochara axillaris*, *M. maura*, *Mycetophagus multipunctatus*, *Neomida haemorrhoidalis*, *Neuraphes rubicundus*, *Omalium rugatum*, *Peltis ferruginea*, *Platyrhinus resinosus*, *Prionychus ater*, *Quedius dilatatus*, *Q. scitus*, *Silvanoprus fagi*, *Uloma culinaris*. Za bioindikačně významné relikty je považováno celkem 13 zjištěných druhů: *Acalles camelus*, *A. fallax*, *Euplectus sparsus*, *Grynocharis oblonga*, *Hesperus rufipennis*, *Hypnogyra angularis*, *Ipidia binotata*, *Leistus rufomarginatus*, *Omalium rugatum*, *Parabolitobius inclinans*, *Platyrhinus resinosus*, *Plectophloeus fleischeri* a *Rugilus mixtus*. Z ostatních obecně vzácných a mnohdy stenotopních druhů jsou komentovány *Carabus arcensis*, *C. glabratus*, *Euophryum confine*, *Phloeophagus thompsoni*, *Ampedus nigroflavus*, *Eurosomides minor*, *Batrisodes delaporti*, *Coprophilus striatulus*, *Euthiconus conicicollis*, *Oxyporus maxillosus*, *Scydmaenus perrisi*, *Scydmorephes minutus* a *Stenichnus bicolor*.

Mezi nejvýznamnější relikty patří saproxylický drabčik *Euplectus sparsus*, dutinové druhy drabčků *Hesperus rufipennis*, *Plectophloeus fleischeri*, *Quedius brevicornis* a saproxylický druh *Grynocharis oblonga*. Z ostatních obecně velmi vzácných druhů jsou faunisticky významné nálezy myrmekofilního drabčika *Euthiconus conicicollis* a sa-

proxylického mršníka *Aeletes atomarius*. Pro Šluknovsko byla průzkumem potvrzena řada významných prvonálezů, např. druhy *Ampedus nigroflavus*, *Batrissodes delaporti*, *Euophryum confine*, *Eurosomides minor*, *Ipidia binotata*, *Phloeophagus thompsoni*, *Podabrus alpinus*, *Silvanoprus fagi* a *Stenichnus bicolor*. Dva potvrzené druhy stěvlíků (*Carabus arcensis* a *C. auratus*) jsou vyhodnoceny jako migrující jedinci trvale osidlující navazující nelesní či přechodové biotopy. S ohledem na dosavadní publikace (např. Blažej et al. 2016) i zkušenosti regionálních entomologů se některé obecně častější druhy na Šluknovsku vyskytují vcelku vzácně (např. *Dendrophilus punctatus*, *Mycetochara axillaris*, *Mycetophagus fulvicollis* či *Neomida haemorrhoidalis*).

Výsledky průzkumu poukazují na přírodně cenný, druhově velmi bohatý a zachovalý biotop staré acidofilní bučiny ve stadiu jejího rozpadu. Výrazné zastoupení významných a specializovaných saproxylických druhů se vztahuje k dostatečnému množství přítomné dřevní hmoty v přirozeném rozkladu i čerstvým polomům. Potvrzené významné saproxylické druhy mají vazby na dutiny i dřevní houby, jsou to stenotopní predátoři, myrmekofilové i xy-lomycetofágové. Z ostatních ekologických skupin se uplatňují mycetofilní, humikolní i obecně epigeičtí predátoři, terrikolové i fytofágové. Kromě druhů s vazbou na bučiny a listnaté lesy byly přítomny také významné druhy nacházené nejčastěji ve smrčinách (*Ipidia binotata* či *Silvanoprus fagi*), které sem nejspíše zalétly z okolních porostů zasažených v nedávné minulosti gradací lýkožrouta smrkového.

Poděkování. Za přečtení a cenné poznámky k rukopisu patří naše poděkování kolegům Jiřímu Vávrovi (Ostrava) a Ondřeji Konvičkoví (Zlín), za zhotovení makrofotografií Petru Baňarovi (Brno) a za jazykovou revizi textu v angličtině Evě Cepákové (Praha). Při terénním výzkumu asistovali také kolegové Jiří Plekanec (Varnsdorf) a Gerd Ritschel (Šluknov), zvláště díky patří Romanovi Neckářovi (Staré Křečany) za pomoc při ochraně lokality. Výzkum byl podpořený Krajským úřadem Ústeckého kraje, odborem životního prostředí a zemědělství.

LITERATURA

- ALONSO-ZARAZAGA M. A., BARRIOS H., BOROVEC R., BOUCHARD P., CALDARA R., COLONNELLI E., L. GÜLTEKIN, HLAVÁČ P., KOROTYAEV B., LYAL C. H. C., MACHADO A., MEREGALLI M., PIEROTTI H., REN L., SÁNCHEZ-RUIZ M., SFORZIA., SILFVERBERG H., SKUHROVEC J., TRÝZNA M., VELÁZQUEZ DE CASTRO A. J. & YUNAKOV N. N. 2017: *Cooperative Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Curculionoidea*. Monografías electrónicas SEA, Vol. 8, Zaragoza, 729 pp. Online: http://sea-entomologia.org/PDF/MeSEA_8_Catalogue_Palaeartic_Curculionoidea.pdf
- ASSING V. & SCHÜLKE M. (eds) 2011: *Freude–Harde–Lohse–Klausnitzer. Die Käfer Mitteleuropas. Band 4. Staphylinidae I*. Zweite neubearbeitete Auflage. Spektrum Akademischer Verlag, Heidelberg, xii + 560 pp.
- BENDA P. & VYSOKÝ V. 2000: *Tesařici Labských pískovců (Coleoptera: Cerambycidae)*. [Longhorn beetles of Elbe Sandstones (Coleoptera: Cerambycidae)]. Albis international, Ústí nad Labem, 338 pp. (in Czech, German and English summary).
- BENEDIKT S., BOROVEC R., FREMUTH J., KRÁTKÝ J., SCHÖN K., SKUHROVEC J. & TRÝZNA M. 2010: Komentovaný seznam nosatcovitých brouků (Coleoptera: Curculionoidea bez Scolytinae a Platypodinae) České republiky a Slovenska. 1. díl. Systematika, faunistika, historie výzkumu nosatcovitých brouků v České republice a na Slovensku, nástin skladby, seznam. Komentáře k Anthribidae, Rhynchitidae, Attelabidae, Nanophyidae, Brachyceridae, Dryophthoridae, Eirrhinidae a Curculionidae: Curculioninae, Bagoinae, Baridinae, Ceutorhynchinae, Conoderinae, Hyperinae. (Annotated checklist of weevils (Coleoptera: Curculionoidea excepting Scolytinae a Platypodinae) of the Czech Republic and Slovakia. Part 1. Systematics, faunistics, history of research of weevils in the Czech Republic and Slovakia, structure outline, checklist. Comments on Anthribidae, Rhynchitidae, Attelabidae, Nanophyidae, Brachyceridae, Dryophthoridae, Eirrhinidae a Curculionidae: Curculioninae, Bagoinae, Baridinae, Ceutorhynchinae, Conoderinae, Hyperinae). *Klapalekiana* **46 (Supplementum)**: 1–363 (in Czech and English).

- BESUCHET C. 1974: Pselaphidae. Pp. 305–362. In: FREUDE H., HARDE K. W. & LOHSE G. A. (eds): *Die Käfer Mitteleuropas. Band 5. Staphylinidae II (Hypocyphitinae und Aleocharinae), Pselaphidae*. Goecke & Evers, Krefeld, 381 pp.
- BLAŽEJ L. 2009: Vzácné druhy hmyzu vrchu Spravedlnost u Chříbské. [Rare species of insects of the Spravedlnost hill near Chříbská]. *Děčínské Vlastivědné Zprávy* **19**: 58–61 (in Czech).
- BLAŽEJ L. 2016: Významné druhy brouků (Coleoptera) Havraního vrchu v Bělé u Děčína. [Important species of beetles (Coleoptera) of Havraní vrch hill in Bělá near Děčín]. *Děčínské Vlastivědné Zprávy* **26**: 81–87 (in Czech).
- BLAŽEJ L. 2019: Příklad prosévacího postupu a selekce hmyzu aneb Za pselaphidy po severu Čech. [An example of the sieving procedure and the selection of insects, or To pselaphids in the north of Bohemia]. *Listy Entomologického Klubu při Labských Pískovcích (Krásná Lípa)* **19**: 14–16 (in Czech).
- BLAŽEJ L. 2022: *Výskyt střevlika Carabus auratus v severních Čechách*. [Occurrence of Ground beetle *Carabus auratus* in northern Bohemia]. Unpublished manuscript. Deposited in: Krajský úřad Ústeckého kraje, Ústí nad Labem, 7 pp. (in Czech).
- BLAŽEJ L., BRŮHA P., MERTLIK J., MORAVEC P., PETRŽELKA M., PRŮŠA M., VONIČKA P. & ZÚBER M. 2021: Nálezy tří vzácných druhů saproxylických brouků v severních Čechách (Coleoptera: Buprestidae, Prostomidae a Lophocateridae). (Records of three rare species of saproxylic beetles in northern Bohemia, Czech Republic (Coleoptera: Buprestidae, Prostomidae and Lophocateridae)). *Sborník Severočeského Muzea, Přírodní Vědy* **39**: 205–216 (in Czech, English abstract).
- BLAŽEJ L., ČAPEK L., ČERNÝ J. & KADLEC J. 2016: Brouci (Coleoptera) a motýli (Lepidoptera) vrchu Hraniční buk a jeho okolí (Varnsdorf a Dolní Podluží). [Beetles (Coleoptera) and butterflies (Lepidoptera) of Hraniční buk Hill and its surroundings (Varnsdorf and Dolní Podluží)]. *Mandava, Ročenka Kruhu Přátel Muzea Varnsdorf* **2015–2016**: 119–154 (in Czech).
- BLAŽEJ L., KEJVAL Z. & ŠVARC M. 2019a: Drabčící (Coleoptera: Staphylinidae) podčeledi Dasycerinae, Pselaphinae a Steninae Děčínska a Labských pískovců (severní Čechy). (Rove beetles (Coleoptera: Staphylinidae) of the subfamilies Dasycerinae, Pselaphinae and Steninae in the Děčín district and Elbe Sandstones (northern Bohemia, Czech Republic)). *Sborník Severočeského Muzea, Přírodní Vědy* **37**: 217–276 (in Czech, English summary).
- BLAŽEJ L., KUBÁŇ V., BERAN R., CHVALKOVSKÝ J., KAŠPAR L., LUST Z. & VŠETEČKA J. 2019b: Faunistické střípky. [Faunistic fragments]. *Listy Entomologického Klubu při Labských Pískovcích (Krásná Lípa)* **19**: 7–10 (in Czech).
- BLAŽEJ L. & STRAKA J. 2010: Výsledky monitoringu vybraných skupin hmyzu (Coleoptera: Carabidae; Hymenoptera: Aculeata) v bývalé lesní školce u Býnovce (CHKO Labské pískovce). (Monitoring-Ergebnisse ausgewählter Insektengruppen (Coleoptera: Carabidae; Hymenoptera, Aculeata) aus der ehemaligen Baumschule bei Bynovec/Binsdorf (LSG Labské pískovce)). *Sborník Okresního Muzea Most, Řada Přírodovědná* **32**: 23–42 (in Czech, German summary).
- BLAŽEJ L. & VĚBROVÁ D. (eds) 2021: *Monitoring vývoje společenstva hmyzu kalamitních (kůrovcových) porostů smrku v NP České Švýcarsko se zaměřením na rašelinné a podmáčené smrčiny*. [Monitoring the development of the insect community of calamitous (bark) spruce stands in the České Švýcarsko National Park with a focus on peaty and waterlogged spruces]. Unpublished manuscript. Deposited in: Správa NP České Švýcarsko, Krásná Lípa, 64 pp. (in Czech).
- BOHÁČ J., MATĚJČEK J. & ROUS R. 2007: Check-list staphylinid beetles (Coleoptera, Staphylinidae) of the Czech Republic and the division of species according to their ecological characteristics and sensitivity to human influence. *Časopis Slezského Muzea Opava (A)* **56**: 227–276 (in Czech, English summary).
- BRŮHA P. & BLAŽEJ L. 2018: Brouci (Coleoptera) čeledi Elateridae, Eucnemidae a Throscidae vybraných pískoven Českolipska. (Beetles (Coleoptera) of the families Elateridae, Eucnemidae and Throscidae of selected sand quarry in the Česká Lípa district (northern Bohemia)). *Bezděz (Česká Lípa)* **27**: 121–138 (in Czech, English abstract, German summary).
- BRŮHA P., BLAŽEJ L., MICHALEGAM. & MORAVEC P. 2022: Příspěvek k fauně brouků (Coleoptera) Labských pískovců (severní Čechy). (On the fauna of beetles (Coleoptera) of the Elbe Sandstones (northern Bohemia)). *Sborník Severočeského Muzea, Přírodní Vědy* **40**: 175–239 (in Czech, English summary).
- BURAKOWSKI B., MROZCKOWSKI M. & STEFAŃSKA J. 1986: *Katalog fauny Polski. Catalogus faunae Poloniae. Part 23, vol. 12. Chrząszcze-Coleoptera. Cucujoidea I*. Panstwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa, 265 pp. (in Polish).

- DEMEK J. (ed.) 1987: *Zeměpisný lexikon ČR. Hory a nížiny*. [Geographic lexicon of the Czech Republic. Mountains and lowlands]. Academia, Praha, 584 pp. (in Czech).
- ECKELT A., MÜLLER J., BENSE U., BRUSTEL H., BUSSLER H., CHITTARO Y., CIZEK L., FREIA., HOLZER E., KADEJ M., KAHLEN M., KÖHLER F., MÖLLER G., MÜHLE H., SANCHEZ A., SCHAFFRATH U., SCHMIDL J., SMOLIS A., SZALLIES A., NÉMETH T., WURST C., THORN S., CHRISTENSEN R. H. B. & SEIBOLD S. 2017: Primeval forest relict beetles of Central Europe: a set of 168 umbrella species for the protection of primeval forest remnants. *Journal of Insect Conservation* **22**: 15–28. Online: <https://doi.org/10.1007/s10841-017-0028-6>
- FOLWACZNY B. 1983: Unterfamilie: Cossoninae. Pp. 30–43. In: FREUDE H., HARDE K. W. & LOHSE G. A. (eds): *Die Käfer Mitteleuropas. Band 11*. Goecke & Evers, Krefeld, 303 pp.
- FRANZ H. & BESUCHET C. 1971: Scydmaenidae. Pp. 271–303. In: FREUDE H., HARDE K. W. & LOHSE G. A. (eds) 1971: *Die Käfer Mitteleuropas. Band 3*. Goecke & Evers, Krefeld, 365 pp.
- HEJDA R., FARKAČ J. & CHOBOT K. (eds) 2017: Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. Red list of threatened species of the Czech Republic. Invertebrates. *Příroda (Praha)* **36**: 1–612 (in Czech and English).
- HLAVÁČ P. & MAUGHAN N. 2013: Cossoninae. Pp. 217–229. In: LÖBL I. & SMETANA A. (eds): *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Volume 8*. Leiden, Brill, 700 pp.
- HONCŮ M. 2008: Entomologický průzkum kopce Tlustec v Ralské pahorkatině. (En Entomologic Study of the Tlustec-hill). *Bezděz (Česká Lípa)* **7**: 131–171 (in Czech, German and English summary).
- HORÁK J. & NAKLÁDAL O. 2009: Beetles associated with trees and predation between them: Part III – Annotated checklist of beetles with predation potential. *Lesnícky Časopis – Forestry Journal* **55 (2)**: 181–193.
- HORÁK J. (ed.) 2008: *Brouci vázaní na dřeviny*. [Beetles associated with trees]. Pardubický kraj & Česká lesnická společnost, Pardubice, 65 pp. (in Czech).
- HŮRKA K. 1996: *Carabidae of the Czech and Slovak Republics – Carabidae České a Slovenské republiky*. Kabourek, Zlín, 565 pp. (in English and Czech).
- HŮRKA K. 2005: *Brouci České a Slovenské republiky. Beetles of the Czech and Slovak Republics*. Kabourek, Zlín, 390 pp. (in Czech and English).
- HŮRKA K., VESELÝ P. & FARKAČ J. 1996: Využití střevlíkovitých (Coleoptera: Carabidae) k indikaci kvality prostředí. (Die Nutzung der Laufkäfer (Coleoptera: Carabidae) zur Indikation der Umweltqualität). *Klapalekiana* **32**: 15–26 (in Czech, German summary).
- KADLEC J. 2007: Příspěvek k faunistickému poznání krasců a tesaříků (Coleoptera: Buprestidae & Cerambycidae) vrchu Špičák u Varnsdorfu. [A contribution to the faunistic knowledge of Jewel and Longhorn beetles (Coleoptera: Buprestidae & Cerambycidae) of Špičák Hill near Varnsdorf]. *Mandava, Ročenka Kruhu Přátel Muzea Varnsdorf* **2007**: 104–110 (in Czech).
- KADLEC J., BLAŽEJ L. & MICHALEGA M. 2011: Dodatek k tesaříkům (Coleoptera: Cerambycidae) Labských pískovců. (Ergänzung zu Bockkäfern (Coleoptera: Cerambycidae) im Elbsandsteingebirge). *Sborník Okresního Muzea Most, Řada Přírodovědná* **33**: 15–26 (in Czech, English abstract, German summary).
- KASZAB Z. 1969a: Oedemeridae. Pp. 79–92. In: FREUDE H., HARDE K. W. & LOHSE G. A. (eds): *Die Käfer Mitteleuropas. Band 8*. Goecke & Evers, Krefeld, 365 pp.
- KASZAB Z. 1969b: Serropalpidae (Melandryidae). Pp. 196–213. In: FREUDE H., HARDE K. W. & LOHSE G. A. (eds): *Die Käfer Mitteleuropas. Band 8*. Goecke & Evers, Krefeld, 365 pp.
- KEJVAL Z. & SLADKÝ P. 2018: Faunistické zprávy ze západních Čech – 11. Coleoptera: Staphylinidae, Tenebrionidae (Faunistic records from western Bohemia – 11. Coleoptera: Staphylinidae, Tenebrionidae). *Západočeské Entomologické Listy* **9**: 4–6 (in Czech, English abstract). Online: <https://entolisty.cz/wp-content/uploads/2021/07/09-02-Kejval-1.pdf>
- KLAUSNITZER B., BEHNE L., FRANKE R., GEBERT J., HOFFMANN W., HORNIG U., JÄGER O., RICHTER W., SIEBER M. & VOGEL J. 2009: Die Käferfauna (Coleoptera) der Oberlausitz. Teil 1. Beiträge zur Insektenfauna Sachsens. Band 7. *Entomologische Nachrichten und Berichte Supplementum* **12**: 1–252.
- KLAUSNITZER B., HORNIG U., BEHNE L., FRANKE R., GEBERT J., HOFFMANN W., JÄGER O., MÜLLER H., RICHTER W., SIEBER M. & VOGEL J. 2018: Die Käferfauna (Coleoptera) der Oberlausitz. Teil 3: Nachträge, Gesamtübersicht und Analyse der Umweltbezüge. Beiträge zur Insektenfauna Sachsens. Band 21. *Entomologische Nachrichten und Berichte Supplementum* **23**: 1–632.

- KOLIBÁČ J., MAJER K. & ŠVIHLA V. 2005: *Brouci nadčeledi Cleroidea Česka, Slovenska a sousedních oblastí. Beetles of the superfamily Cleroidea of the Czech Republic, Slovakia and neighbouring areas*. Clarion production, Praha, 186 pp. (in Czech and English).
- KONVIČKAM., ČÍZEK L. & BENEŠ J. 2004: *Ohrožený hmyz nížinných lesů: ochrana a management. [Threatened insects of lowland forests: conservation and management]*. Sagittaria, Olomouc, 79 pp. (in Czech).
- KONVIČKA O. 2017: Trogositidae (kornatcovití). Pp. 448–449. In: HEJDA R., FARKAČ J. & CHOBOT K. (eds): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. Red list of threatened species of the Czech Republic. Invertebrates. *Příroda* (Praha) **36**: 1–612 (in Czech and English).
- KRÁSA A. 2015: *Ochrana saproxylického hmyzu a opatření na jeho podporu. Metodika AOPK ČR. [Protection of saproxylic insects and measures to support them. AOPK CR methodology]*. Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, Praha, 156 pp. (in Czech).
- KRESL P. 2018: První nálezy zobonosky Chonostropheus tristis (Coleoptera: Rhynchitidae) v jihozápadních Čechách a poznámky k jejímu rozšíření v Čechách a bionomii. (First findings of the leaf-rolling weevil Chonostropheus tristis (Coleoptera: Rhynchitidae) in southwestern Bohemia and notes on its distribution in Bohemia and on its bionomy). *Západočeské Entomologické Listy* **9**: 44–47 (in Czech, English abstract). Online: <https://entolisty.cz/wp-content/uploads/2021/07/09-08-Kresl.pdf>
- LAIBNER S. 2000: *Elateridae České a Slovenské republiky. Elateridae of the Czech and Slovak Republics*. Kabourek, Zlín, 292 pp. (in Czech and English).
- LÖBL I. & BESUCHET C. 2004: Staphylinidae: Pselaphinae. Pp. 272–329. In: LÖBL I. & SMETANA A. (eds): *Catalogue of Palaearctic Coleoptera, Vol. 2: Hydrophiloidea, Histeroidea, Staphyloidea*. Apollo Books, Stenstrup, 942 pp.
- LOHSE G. A. 1964: Staphylinidae I (Micropeplinae bis Tachyporinae). Pp. 7–247. In: FREUDE H., HARDE K. W. & LOHSE G. A. (eds): *Die Käfer Mitteleuropas. Band 4*. Goecke & Evers, Krefeld, 264 pp.
- LOHSE G. A. 1967: Fam. Cidae. Pp. 280–295. In: FREUDE H., HARDE K. W. & LOHSE G. A. (eds): *Die Käfer Mitteleuropas. Band 7*. Goecke & Evers, Krefeld, 310 pp.
- LOHSE G. A. 1981: Unterfamilie: Rhynchitinae. Pp. 113–124. In: FREUDE H., HARDE K. W. & LOHSE G. A. (eds): *Die Käfer Mitteleuropas. Band 10*. Goecke & Evers, Krefeld, 310 pp.
- LORENZ J. 2010: „Urwaldrelikt“-Käferarten in Sachsen (Coleoptera). *Sächsische Entomologische Zeitschrift* **5**: 69–98.
- MAZUR S. 1973: *Gniliki – Histeridae. Klucze do oznaczania owadów Polski, 19, Zesz. 11–12*. Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa, 74 pp.
- 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 summary). Online: https://www.elateridae.com/clanky/druhy_celedi_melasidae_14_3_2008.pdf
- MERTLIK J. 2017: Saproxylické druhy kovaříků (Coleoptera: Elateridae) na území východních Čech, s přehledem biotopů druhů osídlujících dubové lesy. (Review of the saproxylic click-beetles (Coleoptera: Elateridae) in Eastern Bohemia (Czech Republic), with special emphasis on species of the oak forests). *Elateridarium* **11**: 17–110 (in Czech, English abstract). Online: https://elateridae.com/clanky/saproxylofagove_a_duby_23_2_2017.pdf
- MERTLIK J. & PELIKÁN J. 2013: Nové údaje o Hylis olexai (Coleoptera: Eucnemidae) pro území České republiky a Slovenska. (New data about Hylis olexai (Coleoptera: Eucnemidae) for the area of the Czech Republic and Slovakia). *Elateridarium* **7**: 45–54 (in Czech, English summary). Online: https://www.elateridae.com/clanky/mertlik-pelikan_hylis_olexai_28_2_2013.pdf
- NEUHÄUSLOVÁ Z. (ed.) 2001: *Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. (Map of Potential Natural Vegetation of the Czech Republic)*. Academia, Praha, 341 pp. (in Czech, English summary).
- NOVÁK V. 2014: *Brouci čeledi potemnikovití (Tenebrionidae) střední Evropy. Beetles of the family Tenebrionidae of Central Europe*. Academia, Praha, 418 pp. + Appendix 1–3: 192 pp. (in Czech and English).
- NOVÁK V., BRŮHA P., KOUKLÍK O., KRÁSENSKÝ P., MICHALEGA M., MIKÁT M., MORAVEC P., RŮŽIČKA T., ŠÍMA A., TÝR V. & ZŮBER M. 2020: Faunistic records from the Czech Republic – 487. Coleoptera: Tenebrionidae: Diaperinae. *Klapalekiana* **56**: 139–140.
- ŘEHOUNEK J. 2022: *Stromy a hmyz. Praktický rádce pro ochranu hmyzu vázaného na staré stromy ve správních řízeních. [Trees and insects. A practical guide to the protection of insects bound to old trees in administrative proceedings]*. Calla, České Budějovice, 22 pp. (in Czech).

- SMETANAA. 1958: *Drabčikovití – Staphylinidae I, Staphylininae. Fauna ČSR*, sv. 12. Nakladatelství ČSAV, Praha, 435 pp. (in Czech).
- SPORNRAFT K. 1967: Fam. Nitidulidae. Pp. 20–77. In: FREUDE H., HARDE K. W. & LOHSE G. A. (eds): *Die Käfer Mitteleuropas. Band 7*. Goecke & Evers, Krefeld, 310 pp.
- STEJSKAL R. & VÁVRA J. CH. 2017: Brouci (Coleoptera) zámeckého parku v Želeticích u Znojma. (Beetles (Coleoptera) of Želetice Castle Park, near Znojmo). *Klapalekiana* **53**: 341–359 (in Czech, English summary).
- STREJČEK J. 1990: *Brouci čeledí Bruchidae, Urodonidae a Anthribidae. Zoologické klíče*. [Beetles of the families Bruchidae, Urodonidae and Anthribidae. Zoological keys]. Academia, Praha, 87 pp. (in Czech).
- STREJČEK J. 2001: *Katalog brouků (Coleoptera) Prahy. Svazek 2. Čeledi Anthribidae, Curculionidae (s. lato)*. (Catalogue of beetles (Coleoptera) from Prague. Volume 2. Anthribidae, Curculionidae (s. lato)). Praha, 138 pp. (in Czech, English and German summary).
- STREJČEK J. 2003: Nosatci a mandelinky. Charakteristické skupiny indikačních druhů fytofágních brouků pro jednotlivé typy biotopů. [Weevils and leaf beetles. Characteristic groups of indicator species of phytophagous beetles for individual types of habitats]. Pp. 278–306. In: SEJÁK J. & DEJMAL I. (eds) 2003: *Hodnocení a oceňování biotopů České republiky*. [Assessment and evaluation of habitats of the Czech Republic]. Český ekologický ústav, Praha, 428 pp. (in Czech).
- STREJČEK J., BLAŽEJ L., TRÝZNA M., ŠKODA R. & BAUER P. 2020: Fytofágní brouci Labských pískovců (Coleoptera: Chrysomeloidea, Curculionoidea). (Phytophagous beetles of the Elbe Sandstones (Coleoptera: Chrysomeloidea, Curculionoidea)). *Sborník Severočeského Muzea, Přírodní Vědy* **38**: 63–201 (in Czech, English summary).
- ŠÍMA A. & KEJVAL Z. 2013: Drabčici (Coleoptera: Staphylinidae) západních Čech – 1. Pselaphinae, Scydmaeninae. (Rove beetles (Coleoptera: Staphylinidae) of the western Bohemia – 1. Pselaphinae, Scydmaeninae). *Západočeské Entomologické Listy* **4**: 89–105 (in Czech, English abstract). Online: <https://entolisty.cz/wp-content/uploads/2021/07/04-14-Sima-Kejval.pdf>
- ŠÍMA A. & ŠTOURAC P. 2019: Třetí příspěvek k poznání drabčikovitých Prahy (Coleoptera: Staphylinidae: Scydmaeninae). (Third contribution to the knowledge of the rove beetles of Prague (Coleoptera: Staphylinidae: Scydmaeninae)). *Klapalekiana* **55**: 79–87 (in Czech, English summary).
- ŠTOURAC P. & RĚBL K. 2009: Faunistic records from the Czech Republic – 277. Coleoptera: Staphylinidae: Scaphidiinae, Pselaphinae, Proteininae, Tachyporinae, Aleocharinae. *Klapalekiana* **45**: 121–122.
- THOMPSON R. T. 1989: A preliminary study of the weevil genus *Euophryum* Broun (Coleoptera: Curculionidae: Cossoninae). *New Zealand Journal of Zoology* **16**: 65–79.
- TOLASZ R. (ed.) 2007: *Atlas podnebí Česka*. [Climate atlas of the Czech Republic]. Český hydrometeorologický ústav, Praha, 255 pp. (in Czech).
- VÁVRA J. CH. & ŠKORPÍK M. 2013: Dřevomilovití brouci (Coleoptera: Eucnemidae) v Národním parku Podyjí a jeho blízkém okolí, s poznámkami k jejich bionomii. (False click beetles (Coleoptera: Eucnemidae) in the Podyjí National Park and surrounding area, with notes to their bionomics). *Thayensia* (Znojmo) **10**: 53–90 (in Czech, English summary).
- VOGEL J. 2013: Die Staphyliniden-Fauna der Oberlausitz. Beiträge zur Insektenfauna Sachsens. Band 15. Die Käferfauna (Coleoptera) der Oberlausitz. Teil 2. *Entomologische Nachrichten und Berichte Supplement* **15**: 1–252.
- VOGEL J. 2021: Die Lausche (Zittauer Gebirge) – bedeutendster Fundort montaner Staphyliniden-Arten in der Oberlausitz (Coleoptera). *Entomologische Nachrichten und Berichte* **65**: 259–284.
- VOGT H. 1967a: Cucujidae. Pp. 83–104. In: FREUDE H., HARDE K. W. & LOHSE G. A. (eds): *Die Käfer Mitteleuropas. Band 7*. Goecke & Evers, Krefeld, 310 pp.
- VOGT H. 1967b: Fam. Endomychidae. Pp. 216–227. In: FREUDE H., HARDE K. W. & LOHSE G. A. (eds): *Die Käfer Mitteleuropas. Band 7*. Goecke & Evers, Krefeld, 310 pp.
- VOGT H. 1967c: Fam. Mycetophagidae. Pp. 191–196. In: FREUDE H., HARDE K. W. & LOHSE G. A. (eds): *Die Käfer Mitteleuropas. Band 7*. Goecke & Evers, Krefeld, 310 pp.
- VOGT H. 1967d: Rhizophagidae. Pp. 80–83. In: FREUDE H., HARDE K. W. & LOHSE G. A. (eds): *Die Käfer Mitteleuropas. Band 7*. Goecke & Evers, Krefeld, 310 pp.
- VONIČKA P., BLAŽEJ L., KRÁSENSKÝ P., PRŮŠA M. & ŠVARC M. 2022: Stěvlíkovití a drabčikovití brouci (Coleoptera: Carabidae, Staphylinidae) přírodní památky U Rozmoklé žaby v CHKO Lužické hory (severní Čechy). (Ground and rove beetles (Coleoptera: Carabidae, Staphylinidae) of U Rozmoklé žaby Natural

- Monument in the Lužické hory PLA (northern Bohemia). *Sborník Severočeského Muzea, Přírodní Vědy* **40**: 115–136 (in Czech, English summary).
- VONIČKA P., BLAŽEJ L. & VESELÝ P. 2019: Střevlíkovití brouci (Coleoptera: Carabidae) nelesních písčitých stanovišť na Českolipsku a Liberecku (severní Čechy). (Ground beetles (Coleoptera: Carabidae) of non-forest sandy habitats in the Česká Lípa and Liberec districts (northern Bohemia, Czech Republic)). *Sborník Severočeského Muzea, Přírodní Vědy* **37**: 155–216 (in Czech, English summary).
- VONIČKA P. & ČTVRTEČKA R. 1999: Inventarizační průzkum brouků (Coleoptera) přírodní rezervace Bukovec v Jizerských horách. (Inventory research of the beetles (Coleoptera) in the nature reserve Bukovec in the Jizerské hory Mts.). *Sborník Severočeského Muzea, Přírodní Vědy* **21**: 213–222 (in Czech, English summary).
- VONIČKA P., HONCŮ M. & BLAŽEJ L. 2005: Příspěvek k poznání rozšíření a ekologie střevlíka *Leistus rufomarginatus* (Coleoptera: Carabidae) – nového druhu pro faunu Čech. (Contribution to the knowledge on distribution and ecology of *Leistus rufomarginatus* (Coleoptera: Carabidae), a new species for Bohemia (Czech Republic)). *Klapalekiana* **41**: 257–260 (in Czech, English summary).
- VONIČKA P. & ŠTĀSTNÝ J. 2007: Potápníkovití, střevlíkovití a drabčkovití brouci (Coleoptera: Dytiscidae, Carabidae, Staphylinidae) Národní přírodní rezervace Rašeliníště Jizery v Jizerských horách. (The diving beetles, ground beetles and rove beetles (Coleoptera: Dytiscidae, Carabidae, Staphylinidae) of the Rašeliníště Jizery National Reserve (Jizerské hory Mts., Northern Bohemia)). *Sborník Severočeského Muzea, Přírodní Vědy* **27**: 49–70 (in Czech, English summary).
- WITZGALL 1971: Histeridae. Pp. 156–189. In: FREUDE H., HARDE K. W. & LOHSE G. A. (eds): *Die Käfer Mitteleuropas. Band 3*. Goecke & Evers, Krefeld, 365 pp.
- ZAHRADNÍK P. 2013: *Brouci čeledi červotočovití (Ptinidae) střední Evropy. Beetles of the family Ptinidae of Central Europe*. Academia, Praha, 349 + [3] pp. (in Czech and English).
- ZAHRADNÍK P. 2017: *Seznam brouků (Coleoptera) České republiky a Slovenska. (Checklist of beetles (Coleoptera) of the Czech Republic and Slovakia)*. Lesnická práce, Kostelec nad Černými lesy, 544 pp. (in Czech and English).
- ZUMR V. & KARAS V. 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, English summary).

SUMMARY

In the year 2022, altogether 303 species of beetles belonging to 50 families were recorded at the Vlčice hill near Šluknov (Děčín district, northern Bohemia). We provide comments on 63 significant species, of which 45 are included in the national red list of invertebrates: five species as critically endangered (CR): *Euplectus sparsus*, *Hesperus rufipennis*, *Hylis cariniceps*, *Plectophloeus fleischeri*, *Quedius brevicornis*; seven species as endangered (EN): *Corticeus fraxini*, *Hylis foveicollis*, *H. olexai*, *Ischnomera cinerascens*, *Microrhagus lepidus*, *Quedius microps*, *Rhizophagus perforatus*; eleven species as vulnerable (VU): *Abraeus granulum*, *Aeletes atomarius*, *Agriotes pallidulus*, *Carabus auratus*, *Cis lineatocribratus*, *Endomychus coccineus*, *Grynocharis oblonga*, *Mycetophagus fulvicollis*, *Parabolitobius inclinans*, *Rhizophagus cribratus*, *Sepedophilus bipunctatus*; 22 species as near threatened (NT): *Abdera affinis*, *A. flexuosa*, *Allecula morio*, *Conopalpus testaceus*, *Corticeus unicolor*, *Dorcatoma minor*, *Hypnogyra angularis*, *Chonostropheus tristis*, *Ipidia binotata*, *Mycetochara axillaris*, *M. maura*, *Mycetophagus multipunctatus*, *Neomida haemorrhoidalis*, *Neuraphes rubicundus*, *Omalium rugatum*, *Peltis ferruginea*, *Platyrhinus resinosus*, *Prionychus ater*, *Quedius dilatatus*, *Q. scitus*, *Silvanoprus fagi*, *Uloma culinaris*. Altogether 13 recorded species are relicts considered significant as bioindicators: *Acalles camelus*, *A. fallax*, *Euplectus sparsus*, *Grynocharis oblonga*, *Hesperus rufipennis*, *Hypnogyra angularis*, *Ipidia binotata*,

Leistus rufomarginatus, *Omalium rugatum*, *Parabolitobius inclinans*, *Platyrhinus resinosus*, *Plectrophloeus fleischeri* and *Rugilus mixtus*. Other generally rare and often stenotopic species include *Carabus arcensis*, *C. glabratus*, *Euophryum confine*, *Phloeophagus thompsoni*, *Ampedus nigroflavus*, *Eurosomides minor*, *Batrisodes delaporti*, *Coprophilus striatulus*, *Euthiconus conicicollis*, *Oxyporus maxillosus*, *Scydmaenus perrisi*, *Scydmorephes minutus* and *Stenichnus bicolor*.

Among the most important relics there are the saproxylic species *Euplectus sparsus* and *Grynocharis oblonga*, the tree hollow species *Hesperus rufipennis*, *Plectrophloeus fleischeri*, *Quedius brevicornis*. Concerning the other generally very rare species, the myrmecophilous species *Euthiconus conicicollis* and the saproxylic species *Aeletes atomarius* are significant finds from the faunistic point of view. The survey confirmed a number of important first finds for the Šluknov region, e.g. the species *Ampedus nigroflavus*, *Batrisodes delaporti*, *Euophryum confine*, *Eurosomides minor*, *Ipedia binotata*, *Phloeophagus thompsoni*, *Podabrus alpinus*, *Silvanoprus fagi* and *Stenichnus bicolor*. Two confirmed species of ground beetles (*Carabus arcensis* and *C. auratus*) are evaluated as migrating individuals permanently inhabiting adjacent non-forest or transitional habitats. With regard to previous publications (e.g. Blažej et al. 2016) and the experience of regional entomologists, some generally rather common species occur quite rarely in the Šluknov region (e.g. *Dendrophilus punctatus*, *Mycetochara axillaris*, *Mycetophagus fulvicollis* or *Neomida haemorrhoidalis*).

The results of the survey indicate a valuable, species-rich and well-preserved habitat of old acidophilic beech forest in the stage of its decay. The significant proportion of important and specialized saproxylic species is related to the sufficient amount of wood material present in natural decay and fresh fallen trees. Confirmed important saproxylic species are associated with cavities and wood fungi, they are stenotopic predators, myrmecophiles and xylomycetophages. From the other ecological groups, mycetophilic, humicolous and generally epigeic predators, terricolous and phytophagous predators are present. In addition to species associated with beech and deciduous forests, there were also important species found most often in spruce forests (*Ipedia binotata* and *Silvanoprus fagi*), which most likely flew here from the surrounding stands, recently affected by the spruce bark beetle outbreak.