

Brouci (Coleoptera) svahů kaňonu dolního toku řeky Labe v úseku Děčín–Hřensko (severní Čechy)

Beetles (Coleoptera) of the canyon slopes on the lower course of the Elbe River in the Děčín–Hřensko section (northern Bohemia, Czech Republic)

Lukáš BLAŽEJ^{1,2)}, Petr BRŮHA³⁾, Pavel VONIČKA⁴⁾, Josef KADLEC⁵⁾,
Richard ŠKODA⁶⁾ & Martin ŠVARC⁷⁾

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

⁵⁾ Raisova 3239, CZ-407 47 Varnsdorf; e-mail: j.kadlec@tiscali.cz

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

Coleoptera, Elbe canyon, Elbe sandstones, northern Bohemia, Czech Republic, sloping forest habitats, relict species, faunistics

Abstract. Data on 673 recorded species of beetles, including 138 significant ones, on the sloping, mostly forest habitats of the Elbe canyon between Děčín and Hřensko are presented. Together with already published data, the occurrence of 856 species of beetles was confirmed here, including 163 significant ones, which are commented on in more detail. The most important are the relict species *Ceruchus chrysomelinus*, *Crepidophorus mutilatus*, *Lacon lepidopterus*, *Pogonocherus ovatus*, *Prostomis mandibularis*, *Quedius truncicola* and *Sericus subaeneus*. From the faunistic point of view, the following records are significant: *Aeletes atomarius*, *Arrhenopeplus tesseraula*, *Cephennium carnicum*, *Claviger longicornis*, *Dianous coeruleus*, *Episernus granulatus*, *Euplectes kirbii*, *Kyklioacalles navieresi*, *Mycetophagus ater*, *Oxystoma dimidiatum*, *Plectrophloeus nubigena*, *Pogonocherus hispidulus*, *Pycnomerus terebrans*, *Rhizophagus grandis* and *Wanachia triguttata*.

ÚVOD

Kaňon dolního toku řeky Labe na území České republiky patří díky svému přirozenému charakteru k územím s vysokou druhovou diverzitou. Jedná se o jedinečný biokoridor evropského významu, neboť umožňuje spojení se Severoněmeckou nížinou a vlastně i atlantickou oblastí. Díky sousedství Českého středohoří s exponovanými vrchy a Labských pískovců s členitým reliéfem a inverzními roklemi je zde umožněna koexistence teplomilných i relictních horských druhů v bezprostřední blízkosti.

O fauně brouků Labských pískovců pojednává řada rozsáhlých recentních prací, na které tento příspěvek prakticky navazuje. Rozsáhlou práci o broucích Labských pískovců publikovali

Brůha et al. (2022). Bezprostředního okolí studovaného území se týkají práce o fauně brouků píscin a vřesovišť bývalé lesní školky u Bynovce (Blažej & Straka 2010, Blažej 2018, Škoda & Blažej 2022). Jedinečným biotopem Labských pískovců, který umožňuje výskyt horských a chladnomilných druhů, jsou úzká údolí a rokle s teplotní inverzí. O specifické fauně těchto stanovišť byly publikovány práce o střevlíkovitých (Blažej 2014) a nosatcovitých broucích nadčeledi Curculionoidea (Škoda et al. 2021).

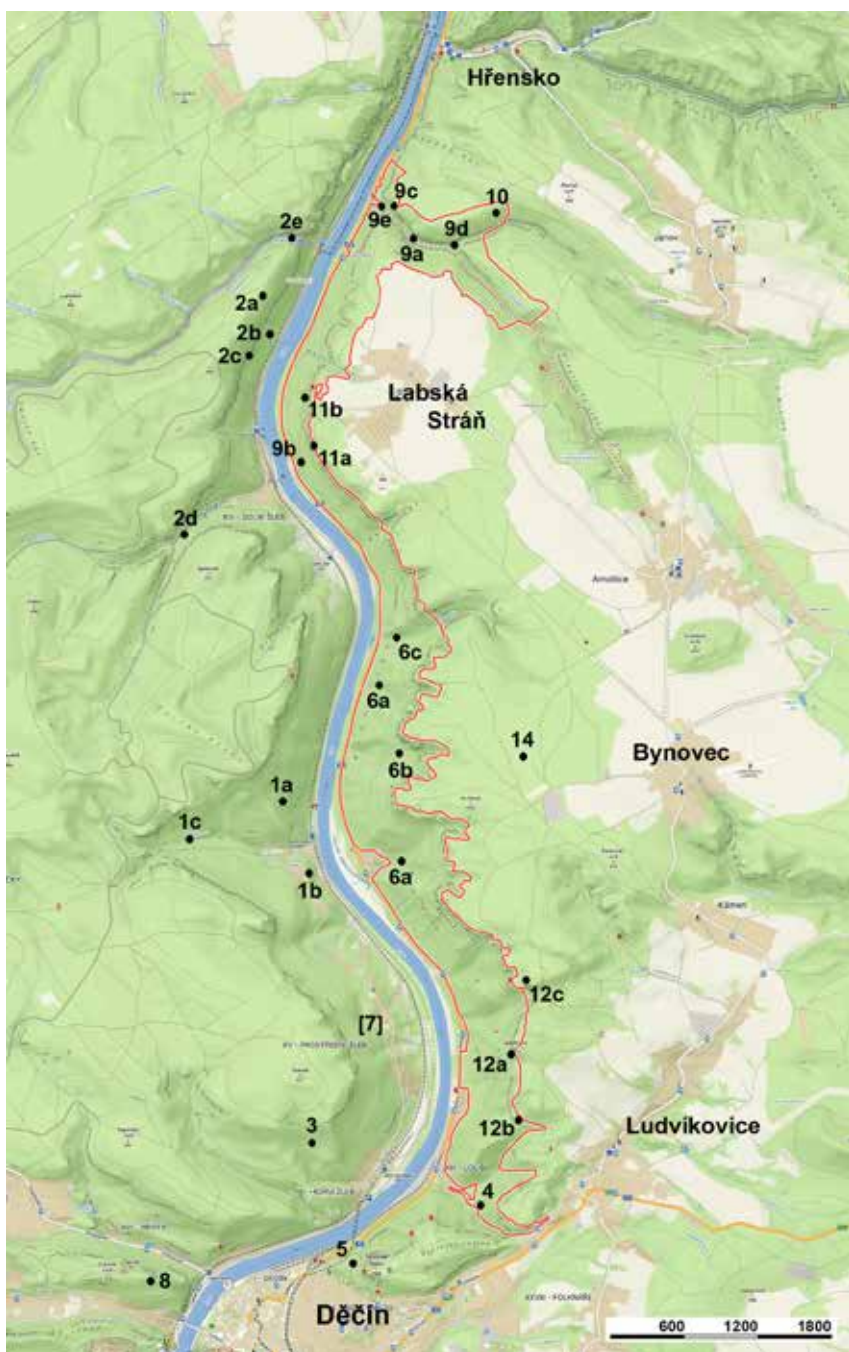
Obecně se přírodě dolního českého toku řeky mezi Ústím nad Labem a Hřenskem věnují Šutera et al. (2001), kteří zde bez bližších údajů uvádí výskyt 998 druhů bezobratlých, vesměs z nivy řeky v úseku mezi Ústím nad Labem a Děčínem.

Sledované území zahrnuje kaňon Labe mezi Děčínem a státní hranicí ve Hřensku, tedy na území Chráněné krajinné oblasti Labské pískovce. Většina údajů se vztahuje k národní přírodní rezervaci (NPR) Kaňon Labe vyhlášené v roce 2008 na svazích pravého břehu, na ploše 480 ha. K přípravě vyhlášení tohoto chráněného území byl zpracován entomologický průzkum brouků (Šafránek 2005). Poslední průzkum brouků a motýlů provedli Kadlec et al. (2022). Jejich výsledky jsou zde doplněny o data z exkurzí do navazujícího okolí NPR a také ze svažitých biotopů levého břehu řeky. Naopak nejsou zahrnuty údaje ze samotné nivy řeky, tj. břehových částí a lužních porostů. V tomto smyslu nejsou také zohledněny obecné výsledky předložené Šuterou et al. (2001).

Ze studovaného území byla již publikována řada údajů z vybraných skupin brouků v rámci prací, věnujících se širšímu území. Z Labských pískovců je zpracována fauna tesaříkovitých (Benda & Vysoký 2000, Kadlec et al. 2011), fytofágních brouků nadčeledi Chrysomeloidea a Curculionoidea (Strejček et al. 2020) či drabčíkovitých podčeledí Dasycerinae, Pselaphinae a Steninae (Blažej et al. 2019). Výskyt druhu *Prostomis mandibularis* (Fabricius, 1801) v severních Čechách shrnuli Blažej et al. (2021). Ze studované části kaňonu Labe publikoval Mertlík (2014) nález reliktního dutinného kovaříka *Crepidophorus mutilatus* (Rosenhauer, 1847).

Obr. 1. Poloha sledovaných lokalit s vyznačením hranice národní přírodní rezervace Kaňon Labe (červená linka, viz lokalita 13). Zkratky studovaných lokalit v kaňonu Labe: **1a–1c** – Děčín-Čertova Voda; **2a–2e** – Děčín-Dolní Žleb; **3** – Děčín-Horní Žleb; **4** – Děčín-Loubí; **5** – Děčín-Nové Město; **6a–6c** – Děčín-Podskalí, pozn.: lokalita 6a odpovídá souhrnně bučinám na úpatí západního svahu, podobnost stanovištních podmínek nevyklučovala sloučení vlastních dat a umožnila lokalizaci také publikovaných, blíže nespecifikovaných údajů, viz bližší popis lokality; **[7]** – Děčín-Prostřední Žleb, uvedeno v hranaté závorce ve vztahu k datům bez bližší specifikace; **8** – Děčín-Prácheň; **9a–9e** – Hřensko; **10** – Janov u Hřenska; **11a–11b** – Labská Stráň; **12a–12c** – Ludvíkovice. Ostatní lokality: **14** – Bynovec, bývalá lesní školka. Zdroj mapy.cz, upr. L. Blažej.

Fig. 1. Map of the monitored localities, the boundary of the Kaňon Labe National Nature Reserve is marked with red line (see locality 13 in the description of the localities). Abbreviations of the studied localities in the Elbe canyon: **1a–1c** – Děčín-Čertova Voda; **2a–2e** – Děčín-Dolní Žleb; **3** – Děčín-Horní Žleb; **4** – Děčín-Loubí; **5** – Děčín-Nové Město; **6a–6c** – Děčín-Podskalí, note: site 6a covers beech forests at the foothills of the western slope, the similarity of habitat conditions made it possible to pool own data and enabled also the localization of published, unspecified data, see detailed description of the site; **[7]** – Děčín-Prostřední Žleb, given in square brackets in relation to data without further specification; **8** – Děčín-Prácheň; **9a–9e** – Hřensko; **10** – Janov u Hřenska; **11a–11b** – Labská Stráň; **12a–12c** – Ludvíkovice. Other locations: **14** – Bynovec, former tree nursery. Source mapy.cz, edited by L. Blažej.





Obr. 2. Bučiny na úpatí západního svahu. Pařezové zmlazení (v popředí) a silné bukové torzo s kmenovou dutinou a koloniemi mravenců *Lasius* spp. na okraji lesního porostu, v okolí cesty a zástavby. Celkem zde bylo jedním prosevem potvrzeno 14 významných druhů, včetně *Aeletes atomarius*. Děčín-Podskalí [6a], květen 2022.

Fig. 2. Beech forests at the foothills of the western slope. Stump rejuvenation (in the foreground) and a strong torso of a beech trunk with a cavity and colonies of *Lasius* spp. at the forest margin, in the vicinity of a road and buildings. A total of 14 important species were confirmed here in one sift, including *Aeletes atomarius*. Děčín-Podskalí [6a], May 2022.

METODIKA A MATERIÁL

Charakteristika sledovaného území

Území tvoří kvádrové pískovce svrchní křídy s velkým množstvím forem skalních reliéfů a pseudokrasovými jeskyněmi. V ČR se jedná o jedinečný a nejzachovalejší kaňon velké řeky, místy s hloubkou až 300 m, s výrazně vyvinutým říčním fenoménem. Zdejší rozsáhlé přirozené a přírodě blízké submontánní bučiny jsou zde v nejnižší poloze od 120 m n. m.

Zájmové území náleží geomorfologicky do Děčínské vrchoviny, dále dělené na Děčínské a Jetřichovické stěny. Západní část Děčínských stěn tvoří Sněžnická hornatina, tvořená převážně pískovci spodního cenomanu a středního turonu. Charakteristické je stolové uspořádání s okrajovými tvary selektivního zvětvování a odsunem kvádrových pískovců a skalními městy (Tiské stěny). Nejvyšší bod je Vysoký Sněžník (723 m), nejnižší koryto řeky Labe severně od Hřenska (115 m). Ve studovaném území se pod pískovci nacházejí prvohorní fylity, ale i metamorfované droby a břidlice staro-prvohorního stáří. Východní část Děčínských stěn tvoří Růžovská vrchovina, převážně v povodí Kamenice. Podložím jsou převážně kvádrové pískovce spodního a středního turonu s proniky neovulkanických (bazaltoidních) hornin. Nejvyšší bod je Růžovský vrch (619 m), neovulkanický suk z miocénního čediče. V hlubokých roklích se nachází fauna a flóra s horskými a podhorskými druhy. Jetřichovické stěny jsou tvořeny, tak jako celá Děčínská vrchovina, kvádrovými pískovci.



Obr. 3. Torzo olšového kmene v nivě periodického toku v inverzním údolí Suché Kamenice. V okolí byla instalována Malaiseho past, série zemních pastí a provedeno několik prosevů. Celkem zde bylo potvrzeno 30 významných druhů, včetně *Cephennium carnicum*, *Prostomis mandibularis* a *Sericus subaeneus*. Hřensko [9a], červenec 2022.
 Fig. 3. Torso of an alder trunk in a floodplain of a periodic stream in the inversion valley of Suchá Kamenice. A Malaise trap and a series of ground traps were installed in the area and several sifting sessions were carried out. A total of 30 significant species were confirmed here, including *Cephennium carnicum*, *Prostomis mandibularis* and *Sericus subaeneus*. Hřensko [9a], July 2022.

Klimatologicky náleží území do oblasti MT9 (Quitt 1971), která zahrnuje údolí Labe a např. Růžovský vrch a okolí Huntífova. Charakteristická je 140–160 dny s průměrnou teplotou nad 10 °C, 110–130 mrazovými dny, průměrnou teplotou v lednu -3 až -4 °C, v červenci 17–18 °C, v dubnu 6–7 °C a v říjnu 7–8 °C, srážkovým úhrnem ve vegetačním období 400–450 mm, v zimním období 250–300 mm. Zájmové území náleží do klimatické oblasti B – mírně teplé, okrsku B3 – mírně teplého, mírně vlhkého, s mírnou zimou, pahorkatinného (Tolasz 2007).

Podle regionálně fytogeografického členění ČR (Dostál 1989) náleží území do fytochorionu (fytogeografického okresu) 46 – Labské pískovce. Na průřezu kaňonem Labe lze sledovat pestrý sled lesních společenstev od borových doubrav (*Vaccinio vitis-idaeae-Quercetum*) na plošinách, přes reliktní boreokontinentální bory (*Dicrano-Pinetum*) na hranách skalních stěn, dále přes acidofilní bikové bučiny svazu *Luzulo-Fagion*, které představují nejrozsáhlejší biotop vymezeného území, až po suťové lesy dubohabrového stupně (*Aceri-Carpinetum*). Na území navazují k Labi fragmenty měkkých nížinných luhů svazu *Salicion albae*, místy s topolem *Populus nigra*. Vliv reliéfu na vegetaci je patrný i v podélném směru, kde se vlivem různých expozičních podmínek podél toku Labe střídají submontánní bučiny s porosty suchých acidofilních doubrav (*Luzulo albidae-Quercetum petraeae*). Řeka Labe se v Labských pískovcích zářezává až na úroveň krystalinického podloží, které podmiňuje výskyt květnatých bučin asociace *Festuco altissimae-Fagetum* s kostřavou *Festuca altissima* a acidofilních bučin asociace *Calamagrostio-arundinaceae-Fagetum*. Na kontaktu vrstev krystalinika a pískovců se místy v návaznosti směrem k Labi zachovaly zcela maloplošné fragmenty jasanovo-olšového luhu asociace *Carici remotae-Fraxinetum*.



Obr. 4. Skalní výchozy s reliktními bory na skalní hraně nad přívozem do Dolního Žlebu. Na odvrácené straně skalního výchozu byla instalována Malaiseho nárazová past. Celkem zde bylo potvrzeno 31 významných druhů. Labská Stráň [11a], duben 2022.

Fig. 4. Rock outcrops with relict pine stands at the rock edge above the ferry to Dolní Žleb. A Malaise impact trap was installed on the far side of the rock outcrop. A total of 31 significant species were confirmed here. Labská Stráň [11a], April 2022.

Přehled sledovaných lokalit

Materiál pochází z 27 blíže specifikovaných lokalit (Obr. 1), které jsou řazeny abecedně dle obcí a městských částí. Blíže údaje jsou uvedeny v následujícím pořadí: tučně číselné označení v hranaté závorce a obec (využito také v náleзовých datech), název lokality, číslo a subkvadrát pole pro síťové mapování fauny ČR (Pruner & Míka 1996), jednotlivá místa sběru materiálu s GPS souřadnicí středu, stručný popis biotopů a případná citace vztahující se k publikovaným údajům (využito také v části shrnutí). Blíže nespecifikovaná lokalita NPR Kaňon Labe (cf. Šafránek 2005) je v rámci sledovaných lokalit uvedena jako poslední. Z ostatních lokalit navazujících na kaňon Labe je uvedena bývalá lesní školka u Bynovce (Blažej & Straka 2010, Blažej 2018, Strejček et al. 2020, Škoda & Blažej 2022).

[1] Děčín-Čertova Voda: [1a] Čertův hřbet (447 m), 5151c, 50°49'10.4"N, 14°13'4.2"E, bučina a okolní mýtiny; **[1b]** doubrava na okraji zástavby, 5151c, 50°48'50.6"N, 14°13'15.8"E, listnatý porost dubu s bukem v prudkém svahu s minimální vrstvou hrabanky (hlavně u pat stromů a v terénních depresích po vývratech), tlející dřevo hlavně v podobě pařezů, silnějších větví, zaklíněných kmenů a v dutinách; **[1c]** údolí potoka Čertova voda, 5151c, 50°48'51.8"N, 14°12'5.0"E, inverzní údolí, 50°49'5.9"N, 14°12'30.3"E, svahy nad údolím, hranice jehličnatého lesa s četnými vývraty a zarůstající, buková holoseč, 50°48'57.6"N, 14°13'13.2"E, niva na okraji zástavby; **[2] Děčín-Dolní Žleb: [2a]** hřbet nad Klopotským potokem, 5151a, 50°51'22.4"N, 14°12'54.4"E, paseky a okolí lesních cest; **[2b]** okolí Protěžové věže, 5151a, 50°51'11.9"N, 14°13'0.9"E; **[2c]** okolí věže Žlebská jehla, 5151a, 50°51'6.7"N, 14°12'52.0"E, bučina na skalní hraně; **[2d]** údolí Dolnožlebského potoka, 5151c, 50°50'12.3"N, 14°11'58.7"E, inverzní údolí se smíšenými



Obr. 5. Přechod borových porostů se svažitou bučinou v okolí skalního výchozu Spálenisko, kde byla instalována Malaiseho past, zemní pasti a provedeno několik prosevů. Celkem zde bylo potvrzeno 62 významných druhů, včetně *Ampedus cinnabarinus*, *Arrhenopeplus tesserula*, *Episernus granulatus*, *Oxystoma dimidiatum*, *Pycnomerus terebrans* a *Wanachia triguttata*. Ludvíkovice [12a], březen 2022.

Fig. 5. The transition of pine stands with sloping beech forest in the vicinity of the Spálenisko rock outcrop, where a Malaise trap and ground traps were installed and several sifting sessions were carried out. A total of 62 significant species were confirmed here, including *Ampedus cinnabarinus*, *Arrhenopeplus tesserula*, *Episernus granulatus*, *Oxystoma dimidiatum*, *Pycnomerus terebrans* and *Wanachia triguttata*. Ludvíkovice [12a], March 2022.

porosty buku a smrku, 50°50'26.3"N, 14°12'37.4"E, okraj smíšeného porostu (buk, javor klen, smrk, olše lepkavá) před vyústěním inverzního údolí; [2e] údolí Klopotského potoka, 5151a, 50°51'36.9"N, 14°13'11.2"E, inverzní údolí; [3] **Děčín-Horní Žleb**, Δ Vrásník (427 m) env., okolí Soví věže, 5251a, 50°47'43.698"N, 14°13'30.523"E, východní svah pod skalní hranou, 50°47'34.988"N, 14°13'13.116"E, okolí cest ve svahu nad inverzním údolím bezejmenné vodoteče; [4] **Děčín-Loubí**, údolí Loubského potoka, 5251a, 50°47'27.7"N, 14°14'16.5"E, inverzní údolí, olšina s buky, duby a kleny na březích a nivě toku, 50°47'25.7"N, 14°14'25.8"E, vyústění inverzního údolí, bukohabřina s duby, smrky a javorem klenem, 50°47'19.7"N, 14°14'28.9"E, údolí a okolní svahy; [5] **Děčín-Nové Město**, Stoličná hora (Kvadrberk) (289 m), 5251a, 50°47'7.9"N, 14°13'37.6"E, bučina na sz. svahu, porost v členitém a svažitém terénu s vrstevnicovými cestami a množstvím tlející dřevní hmoty (pařezy, vývraty, korunové zlomy i částečně osluněná stojící torza), 50°47'9.9"N, 14°13'33.0"E, okolí vodojemu na úpatí svahu s množstvím tlejících silnějších bukových kmenů, starých, mechem porostlých pařezů a silných vrstev hrabanky; [6] **Děčín-Podskalí**: [6a] bučiny při úpatí západního svahu, 5151c, 50°49'38.4"N, 14°13'40.2"E, okolí parkoviště, skalní úpatí v okolí parkoviště, silné vrstvy hrabanky a množství tlejícího dřeva a pařezů, 50°49'40.9"N, 14°13'40.7"E, okolí parkoviště, drobné inverzní, silně podmáčené údolíčko s bukovým porostem, lokálně silnými vrstvami naplavené hrabanky, místy staré javory kleny, 50°48'53.9"N, 14°13'55.0"E, bezejmenná periodická vodoteč v břidlicovitém úžlabí, olšina s množstvím starých tlejících bukových pařezů, 50°48'56.4"N, 14°13'48.7"E, okolí cest se silnými, částečně osluněnými torzy buků a jejich starými pařezy (Obr. 2), 50°49'41.7"N, 14°13'46.7"E, okraj porostu na skalním výchozu s velkým množstvím

odumřelé dřevní hmoty, hojná torza starých buků, vč. korunových zlomů a starých tlejících pařezů; [6b] okolí věže Želva, 5151c, 50°49'25.2"N, 14°13'48.8"E, zarůstající lesní mýtina v bukovém porostu (Šafránek 2005); [6c] údolí Studeného potoka, 5151c, 50°49'52.5"N, 14°13'49.4"E, inverzní údolí se starým bukovým porostem s javory kleny, velkým množstvím tlejícího dřeva a pařezů; [7] **Děčín-Prostřední Žleb** [P. Žleb], stráň nad Labem, 5151c, bez bližší specifikace; [8] **Děčín-Prápeř**, Červený vrch (314 m), okolí dolní vyhlídky, 5251a, 50°47'4.0"N, 14°12'9.1"E, okraj listnatého lesa s bohatým zmazlením především buku a břízy v okolí skalního výchozu; [9] **Hřensko: [9a]** inverzní údolí Suché Kamenice, 5151ab, 50°51'37.8"N, 14°13'59.0"E, olšina a smíšený les v inverzní roklí (Obr. 3); [9b] nad přívozem do Děčína-Dolního Žlebu, 5151c, 50°50'36.9"N, 14°13'13.8"E, suťová bučina místy přecházející ve smíšený les (cf. Strejček et al. 2020); [9c] okolí ústí inverzního údolí Suché Kamenice, okolí Mechové jeskyně, 5151a, 50°51'48.6"N, 14°13'45.3"E, úpatí západního svahu, smíšený porost se starými buky, množstvím ležících torz, dutinných stromů a tlejících pařezů, 50°51'42.6"N, 14°13'50.7"E, smíšený les v okolí turistické stezky s torzy stromů, tlejícími kmeny a pařezy; [9d] soutok Suché Kamenice a Janovského potoka, 5151a, 50°51'34.8"N, 14°14'11.4"E, smíšený les (olše, smrk, buk) v inverzním údolí (Strejček et al. 2020); [9e] ústí inverzního údolí Suché Kamenice, 5151a, 50°51'44.9"N, 14°13'44.8"E, naplavený detrit v řečišti potoka před vyústěním do Labe; [10] **Janov u Hřenska**, nad údolím Janovského potoka, 5151b, 50°51'44.2"N, 14°14'33.5"E, borová kultura na skalní hraně, starý porost vřesu a mechového patra; [11] **Labská Stráň: [11a]** Belveder (vyhlídka) a okolí, 5151c, 50°50'39.2"N, 14°13'20.7"E, borový les na skalní hraně s porosty vřesu (Obr. 4); [11b] okolí vyhlídky Belveder, 5151ac, 50°50'54.9"N, 14°13'14.4"E, bučiny ve svazích pod skalní hranou (Šafránek 2005, Strejček et al. 2020); [12] **Ludvíkovice: [12a]** Δ Spálenisko (391 m) a okolí, 5151c, 50°48'0.8"N, 14°14'38.4"E, borové a smíšené porosty se starými duby v okolí skalního výchozu a bučiny ve svazích s množstvím torz, korunových zlomů a tlejících pařezů (Obr. 5); [12b] okolí věže Loubská jehla, 5251ab, 50°47'46.9"N, 14°14'43.5"E, borový a smíšený les na skalní hraně, torza třešně a tlející pařezy dubů; [12c] Růžová vyhlídka (433 m), 5151cd, 50°48'22.7"N, 14°14'45.6"E, skalní plátó s kyselými doubravami s borovíci, s podrostem brusnic a vřesu, přecházející v kyselou bučinu (Strejček et al. 2020); [13] **NPR Kaňon Labe**, bez bližší specifikace (Šafránek 2005); [14] **Bynovec**, bývalá lesní školka, 5151cd, 50°49'21.8"N, 14°14'45.9"E, cíleně distrubovaná plocha lemovaná řídkým borovým lesem s duby, přítomnost iniciačních sukcesních stadií písčitých biotopů, s vřesovišti a lokálním náletem borovic, bříz a vrb (Obr. 23).

Metody sběru, materiál a nomenklatura

Velká část materiálu pochází z průzkumu NPR Kaňon Labe provedeného v souvislosti s přípravou nového plánu péče (Kadlec et al. 2022). Využita jsou také data ze sbírek kolegů. Publikované údaje (např. Benda & Vysoký 2000, Kadlec et al. 2011, Blažej et al. 2019, Strejček et al. 2020) jsou zapracovány pouze v případě, je-li zřejmé, že pochází ze studovaných svazitých biotopů kaňonu.

Průzkum NPR Kaňon Labe byl v roce 2022 proveden v období od března do listopadu. Ze sběrných metod byly využity tři Malaiseho nárazové pasti (MT – Malaise trap), jedna okenní past (WT – window trap), dvě vnaďené nárazové pasti v korunách stromů (FIT – flight interception trap), dvě série nevnaďených nárazových pastí (FIT-1–2) s lokální účinností, čtyři série zemních pastí (PT – pitfall traps) a prosev (SF – sifting). Expozice a bližší specifikace jednotlivých sběrných metodik jsou uvedeny níže.

Malaiseho pasti byly instalovány napříč letovým koridorem podél lesní stěny, nad potokem a ve vrcholové části skalního výchozu, v místech tzv. vrcholového rojení (hilltopping swarming). Konzervační medium tvořil 75% ethanol a interval výběrů se pohyboval kolem tří týdnů. Umístění a expoziční MT: Hřensko [9a], 50°51'37.8"N, 14°13'59.0"E, 24.III.–10.VIII.2022, ke konci expoziční past zničena cizí osobou s pouze částečným zachováním materiálu; Labská Stráň [11a], 50°50'39.2"N, 14°13'20.7"E, 17.III.–26.IX.2022 (Obr. 6); Ludvíkovice [12a], 50°48'0.8"N, 14°14'38.4"E, 17.III.–21.IX.2022.

Okenní past byla nevnaďená, tvořená transparentní folií o rozměru 140 × 100 cm, instalovaná napříč letovým koridorem. Při spodním okraji byly oboustranně instalovány sběrné nádoby s vodným roztokem potravinářského octa a přidavkem detergentu jako konzervačním roztokem. Interval výběrů se pohyboval kolem deseti dnů. Umístění a expoziční WT: Děčín-Podskalí [6a], 50°49'41.7"N, 14°13'46.7"E, 7.V.–25.VII.2022, past byla často poškozována.

Vnaďené nárazové pasti byly instalovány do korun starých stromů. Jsou tvořeny zastřešeným transparentním křížem o rozměru 50 × 40 cm se sběrnou nádobou (vědro o objemu 10 litrů) s cca 5 cm hladinou konzervačního a vnaďicího roztoku červeného vína, vody a cukru. Interval výběrů se pohyboval kolem deseti dnů. Umístění a expoziční FIT: Děčín-Podskalí [6a], 50°49'40.9"N, 14°13'40.7"E, 13.V.–8.VIII.2022; Ludvíkovice [12a], 50°47'55.0"N, 14°14'37.0"E, 5.V.–10.VIII.2022.



Obr. 6. Malaiseho nárazová past instalovaná na skalní hraně nad přívozem do Dolního Žlebu. Reliktní bory se zmlazením břízy a množstvím mrtvého dřeva. V pasti byly přítomny také mokřadní druhy migrující vertikálním směrem z nivy řeky, např. nosatec *Datonychus angulosus*. Labská Stráň [11a], březen 2022.

Fig. 6. Malaise impact trap installed at the rock edge above the ferry to Dolní Žleb. Relict pine stands with birch rejuvenation and lots of dead wood. Wetland species migrating vertically from the river floodplain were also present in the trap, e.g. the weevil *Datonychus angulosus*. Labská Stráň [11a], March 2022.

Série nevnaděných nárazových pastí FIT-1–2 (Obr. 7–8) s lokální účinností tvořily PET lahve o objemu 2 a 5 litrů s bočním otvorem. Konzervačním mediem byl glycerol, interval výběrů se pohyboval okolo čtyř týdnů. Popis, umístění a expozice FIT-1–2: Hřensko [9c], FIT-1 – jedna PET lahev (5 litrů) umístěná v ústí velké kmenové dutiny starého buku, 50°51'49.9"N, 14°13'44.0"E, 7.V.–6.IX.2022; Hřensko [9c], FIT-2 – tři PET lahve (2 litry) instalované na zetlelém pařezu buku s kolonií mravence *Lasius brunneus* (Latreille, 1798) a porostlé mechorosty, 50°51'49.3"N, 14°13'44.8"E, 7.V.–6.IX.2022.

Čtyři série zemních pastí tvořily zastřešené kelímky o objemu 0,5 litru s potravinářským octem jako konzervační tekutinou. Interval výběrů se pohyboval kolem tří týdnů. Umístění a expozice PT: Děčín-Podskalí [6a], 2 ks, 50°49'40.9"N, 14°13'40.7"E, 17.V.–25.VII.2022; Hřensko [9a], 4 ks, 50°51'37.8"N, 14°13'59.0"E, 7.V.–13.VII.2022; Janov u Hřenska [10], 3 ks, 50°51'44.2"N, 14°14'33.5"E, 17.IV.–19.VII.2022; Ludvíkovice [12a], 4 ks, 50°48'1.3"N, 14°14'41.0"E, 17.IV.–14.VII.2022.

Část sběru materiálu byla provedena prosevem, jehož metodiku a selekci hmyzu popisuje Blažej (2019). Pro prosevy byly upřednostněny mech porostlé části různé tlející dřevní hmoty, především pařezů a kořenových náběhů stojících stromů a torz, materiál ze dna dutin či byly provedeny směsné prosevy hrabanky kolem torz a pařezů. Primárně byly prosévány materiály zasahující do kolonií významnějších hostitelských druhů mravenců, především druhu *Lasius brunneus*. Každý prosevový vzorek o váze cca 2 kg byl soustředěn na dokumentovaný typ prostředí, jehož popis je uveden také v náleзовých datech. Selekcce materiálu byla provedena eklektorem Winklerova typu. Výsledky této sběrné metodiky z roku 2022 doplňují také údaje z předchozích let, vč. okolí NPR Kaňon Labe a levobřežní část kaňonu.



Obr. 7–8. 7 – Starý buk v okraji smíšeného porostu na úpatí svahu. Do vnitřních prostor rozsáhlé kmenové dutiny byla instalována nevnaděná nárazová past FIT-1. Celkem bylo potvrzeno 5 významných druhů. Hřensko [9c], duben 2022. 8 – Série pastí FIT-2 kolem rozměrného bukového pařezu v pokročilém stadiu tenění, rozsáhlou kolonií mravence *Lasius brunneus* a porosty mechorostů. Celkem bylo potvrzeno 11 významných druhů brouků. Hřensko [9c], červenec 2022. Figs 7–8. 7 – An old beech tree at the edge of the mixed forest at the foot of the slope. An unsprung FIT-1 impact trap was installed in the interior of the large trunk cavity. A total of 5 significant species were confirmed. Hřensko [9c], April 2022. 8 – A series of FIT-2 traps around a large beech stump in an advanced stage of decay, with a large colony of the ant *Lasius brunneus* and a growth of bryophytes. A total of 11 significant beetle species were confirmed. Hřensko [9c], July 2022.

Ze zachyceného materiálu brouků v roce 2022 bylo zpracováno a druhově determinováno více jak 8 450 jedinců, tvořících 2 486 údajů, dalších více jak 1 200 zpracovaných jedinců, tvořících 420 údajů, pochází z předcházejících let. Determinaci většiny materiálu provedl P. Brůha (Ústí nad Labem), na determinaci se dále podíleli L. Blažej (Varnsdorf): Carabidae a Staphylinidae: Dasyceirinae, Micropeplinae, Seydmaeninae; J. Kadlec (Varnsdorf): Cerambycidae a Curculionidae: Scolytinae; R. Škoda (Liberec): Curculionoidea; M. Švarc (Liberec): Staphylinidae: Pselaphinae; P. Vonička (Liberec): Staphylinidae. Dosud nebyl zpracován materiál některých taxonomicky a determiničtě obtížných skupin (např. Staphylinidae: Aleocharinae, Cryptophagidae, Chrysomelidae atd.). Většina tohoto materiálu je uložena ve sbírkách Vlastivědného muzea a galerie v České Lípě. Na determinacích či jejich revizích se dále podíleli S. Benedikt (Plzeň), M. Boukal (Pardubice), J. Horák (Praha), P. Krásenský (Chomutov), J. Krátký (Hradec Králové), P. Matušových (Česká Kamenice), M. Petrželka (Česká Lípa), J. Pražák (Praha), T. Růžička (Praha), K. Schön (Litvínov), A. Šíma (Praha) a P. Štourač (†).

Nomenklatura a systém vyšších systematických jednotek jsou převzaty z posledního seznamu brouků České republiky (Zahradník 2017) s opravou zjevných chyb a s výjimkou nedávných prvonálezů pro ČR: *Anaspis maculata* (Geoffroy, 1785) (Kejval 2014), *Kykliocalles navieresi* Boheman, 1837 (Krátký 2015) a *Clambus pallidulus* Reitter, 1911, jehož problematiku výskytu, resp. první věrohodné údaje pro ČR, uvádějí Boukal et al. (2021).

Za významné druhy, komentované také v dalším textu, jsou považovány všechny druhy uvedené v Červeném seznamu ohrožených druhů ČR (Hejda et al. 2017), zvláště chráněné druhy dle Vyhlášky č. 395/1992 Sb., bioindikace nejvýznamnější reliktní druhy (Benedikt et al. 2010, Boháč et al. 2007, Eckelt et al. 2017, příp. další s odkazem v příslušném komentáři) a ostatní vzácné, mnohdy stenotopní a bionomicky specializované či faunisticky významné druhy. Upravené komentáře vycházejí z recentních faunistických prací v severních Čechách (tj. Ústeckého a Libereckého kraje) věnovaných fauně brouků (např. Blažej et al. 2019, Vonička et al. 2019, Strejček et al. 2020, Brůha et al. 2022, Petrželka et al. 2022).

Nálezová data jsou uvedena pouze u komentovaných druhů v pořadí: tučně název lokality (viz popis sledovaných lokalit), případná citace publikovaných nálezů z předchozích let, datum, metoda sběru (doplněno o případné bližší okolnosti), počet zachycených jedinců (pohlaví je uvedeno pouze u determinačně obtížných druhů), zkratky jmen sběratelů, autorů determinací a místo uložení materiálu. Pokud není uvedeno jinak, pro materiál z roku 2022 platí: L. Blažej & J. Kadlec lgt., pro materiál z předchozích let: L. Blažej lgt. Kromě zástupců čeledi Carabidae a Staphylinidae (coll. L. Blažej) je většina materiálu uložena ve sbírkách Vlastivědného muzea a galerie v České Lípě nebo Správy Národního parku České Švýcarsko v Krásné Lípě.

Seznam zkratk jmen kolegů: BaP – Petr Bauer, BIL – Lukáš Blažej, BoM – Milan Boukal, BrP – Petr Brůha, ČeJ – Jindřich Černý, HeWH – Werner a Hana Hentschelovi, KaJ – Josef Kadlec, KrJ – Jiří Krátký, MeJ – Josef Mertlík, PeM – Martin Petrželka, PrJ – Jan Pražák, RůT – Tomáš Růžička, SchK – Karel Schön, ŠiA – Adam Šíma, ŠkR – Richard Škoda, ŠtP – Petr Štourač, ŠvM – Martin Švarc, VoP – Pavel Vonička, ZbB – Bořivoj Zbuzek. Ostatní zkratky: ČR – Česká republika, CHKO – chráněná krajinná oblast, NPR – národní přírodní rezervace, SZM – Slezské zemské muzeum (Opava).

Na obrazových tabulkách jsou vybrané významné druhy zhotovené digitální kamerou Canon EOS 6D s objektivem Canon MP-E 65 mm f/2,8 1–5× Macro (Entomologické 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 digitální kamerou Nikon Coolpix S8200. Pokud není uvedeno jinak, u fotografií biotopů, využitých pastí a živých významných druhů platí: foto L. Blažej.

VÝSLEDKY

Tabulka 1. Přehled druhů řazených abecedně podle čeledi (v závorce je za jménem čeledi uveden počet nově zjištěných druhů / celkový dosud známý počet druhů ze studovaného území zahrnující také publikované údaje) a číselné označení lokalit, na nichž byl výskyt druhu zaznamenán (u druhů uvedených pouze na základě publikovaných údajů je uvedena zkratka zdroje). U významných druhů komentovaných v dalším textu jsou uvedeny tyto zkratky ohrožení a významu (OV): ČS – kategorie ohrožení dle červeného seznamu: CR – kriticky ohrožený (critically endangered), EN – ohrožený (endangered), VU – zranitelný (vulnerable), NT – téměř ohrožený (near threatened), DD – taxon, o němž jsou nedostatečné údaje (data deficient); § – zvláště chráněný druh, R – reliktní druh; RV – regionálně významný druh. Zkratky citací zdrojových publikací: (BeVý 2000) – Benda & Vysoký (2000), (Bla 2019) – Blažej et al. (2019), (Kad 2011) – Kadlec et al. (2011), (Mer 2014) – Mertlík (2014), (Str 2020) – Strejček et al. (2020), (Šaf 2005) – Šafránek (2005). Table 1. List of species sorted alphabetically by families (behind the family name, the number of newly recorded species / total number of species known so far from the study area including published data are given) and numerical designation of localities where the species was found (in species records based only on published data, abbreviation of the source is given). In important species commented on in the following text, the abbreviations of conservation status and significance (CSS) are given: ČS – threat category according to the national red list: CR – critically endangered, EN – endangered, VU – vulnerable, NT – near threatened, DD – taxon for which insufficient data are available (data deficient); § – species protected by law, R – relict species; RV – regionally important species. Abbreviations of source publications: (BeVý 2000) – Benda & Vysoký 2000, (Bla 2019) – Blažej et al. (2019), (Kad 2011) – Kadlec et al. (2011), (Mer 2014) – Mertlík (2014), (Str 2020) – Strejček et al. (2020), (Šaf 2005) – Šafránek (2005).

Druh / Species	OV / CSS	Lokalita / Localities
Aderidae (4/4)		
<i>Aderus populneus</i> (Creutzer in Panzer, 1796)		9c
<i>Anidorus nigrinus</i> (Germar, 1842)		6a, 9a, 11a
<i>Euglenes oculatus</i> (Paykull, 1798)	RV	11a
<i>Euglenes pygmaeus</i> (De Geer, 1775)		12a
Anthribidae (4/4)		
<i>Anthribus nebulosus</i> (Forster, 1770)		4, 6a, 9a, 9c, 11a, 12a
<i>Dissoleucas niveostris</i> (Fabricius, 1798)	RV	11a, 12a
<i>Platyrhinus resinosus</i> (Scopoli, 1763)	ČS: NT, R	9c, 12a

Druh / Species	OV / CSS	Lokality / Localities
<i>Platystomos albinus</i> (Linnaeus, 1758)		11a, 12a
Attelabidae (5/9)		
<i>Apoderus coryli</i> (Linnaeus, 1758)		11a
<i>Byctiscus populi</i> (Linnaeus, 1758)		(Str 2020)
<i>Deporaus betulae</i> (Linnaeus, 1758)		6a, 9a, 11a
<i>Involvulus cupreus</i> (Linnaeus, 1758)		(Str 2020)
<i>Lasiorrhynchites olivaceus</i> (Gyllenhal in Schönherr, 1833)		(Str 2020)
<i>Neocoenorrhinus pauxillus</i> (Germar, 1824)		(Str 2020)
<i>Tatianaerhynchites aequatus</i> (Linnaeus, 1767)		12a
<i>Temnocerus coeruleus</i> (Fabricius, 1798)		11a
<i>Temnocerus nanus</i> (Paykull, 1792)		11a
Biphyllidae (1/1)		
<i>Diplocoelus fagi</i> (Chevrolat in Guérin-Méneville, 1837)		11a, 12a
Brachyceridae (0/1)		
<i>Tanysphyrus lemnae</i> (Paykull, 1792)		(Str 2020)
Brentidae (13/32)		
<i>Apion cruentatum</i> Walton, 1844		(Str 2020)
<i>Apion rubens</i> Walton, 1837		(Str 2020)
<i>Apion rubiginosum</i> Grill, 1893		(Str 2020)
<i>Betulapion simile</i> (Kirby, 1811)		4, 9a, 11a, 12a
<i>Catapion meieri</i> (Desbrochers des Loges, 1901)		12a
<i>Ceratapion onopordi</i> (Kirby, 1808)		(Str 2020)
<i>Eutrichapion ervi</i> (Kirby, 1808)		(Str 2020)
<i>Eutrichapion viciae</i> (Paykull, 1800)		(Str 2020)
<i>Holotrichapion aethiops</i> (Herbst, 1797)		9c, 12a
<i>Ischnopterapion modestum</i> (Germar, 1817)	ČS: NT, R	(Str 2020)
<i>Ischnopterapion virens</i> (Herbst, 1797)		4
<i>Kalcapion pallipes</i> (Kirby, 1808)		(Str 2020)
<i>Nanophyes marmoratus</i> (Goeze, 1777)		(Str 2020)
<i>Omphalapion hookerorum</i> (Kirby, 1808)		(Str 2020)
<i>Oxystoma craccae</i> (Linnaeus, 1767)		9a, 11a, 12a
<i>Oxystoma dimidiatum</i> (Desbrochers des Loges, 1897)	ČS: DD	12a
<i>Oxystoma ochropus</i> (Germar, 1818)		(Str 2020)
<i>Oxystoma pomonae</i> (Fabricius, 1798)	ČS: VU	9a
<i>Oxystoma subulatum</i> (Kirby, 1808)		(Str 2020)
<i>Perapion curtirostre</i> (Germar, 1817)		11a
<i>Perapion marchicum</i> (Herbst, 1797)		(Str 2020)
<i>Perapion violaceum</i> (Kirby, 1808)		(Str 2020)
<i>Protapion apricans</i> (Herbst, 1797)		11a
<i>Protapion assimile</i> (Kirby, 1808)		6a, 9a
<i>Protapion filirostre</i> (Kirby, 1808)	RV	(Str 2020)
<i>Protapion fulvipes</i> (Geoffroy in Fourcroy, 1785)		9a, 11a, 12a
<i>Protapion nigrirtarse</i> (Kirby, 1808)		11a

Druh / Species	OV / CSS	Lokality / Localities
<i>Protapion trifolii</i> (Linnaeus, 1768)		9a
<i>Pseudoperapion brevirostre</i> (Herbst, 1797)		(Str 2020)
<i>Pseudostenapion simum</i> (Germar, 1817)		(Str 2020)
<i>Synapion ebeninum</i> (Kirby, 1808)		(Str 2020)
<i>Taeniapion urticarium</i> (Herbst, 1784)		(Str 2020)
Buprestidae (6/6)		
<i>Agrilus olivicolor</i> Kiesenwetter, 1857	RV	11a, 12a
<i>Agrilus viridis</i> (Linnaeus, 1758)		11a, 12a
<i>Anthaxia nitidula</i> (Linnaeus, 1758)		12a
<i>Anthaxia quadripunctata</i> (Linnaeus, 1758)		12a
<i>Chrysobothris igniventris</i> Reitter, 1895	ČS: EN	6a, 11a
<i>Phaenops formaneki</i> Jakobson, 1913	ČS: VU	11a
Byrrhidae (1/1)		
<i>Cytilus sericeus</i> (Forster, 1771)		1c, 3
Byturidae (1/1)		
<i>Byturus ochraceus</i> (L. G. Scriba, 1790)		9a, 11a, 12a
Cantharidae (13/13)		
<i>Ancistronycha violacea</i> (Paykull, 1798)		9a
<i>Cantharis nigricans</i> O. F. Müller, 1776		9a
<i>Cantharis obscura</i> Linnaeus, 1758		6a, 11a, 12a
<i>Cantharis pagana</i> Rosenhauer, 1847		9a, 9c, 11a, 12a
<i>Cantharis pellucida</i> Fabricius, 1792		11a, 12a
<i>Metacantharis discoidea</i> (Ahrens, 1812)		6a, 9a, 9c, 11a, 12a
<i>Podabrus alpinus</i> (Paykull, 1798)		9a, 9c, 11a, 12a
<i>Podistra rufotestacea</i> (Letzner, 1845)		6a, 9a
<i>Rhagonycha gallica</i> Pic, 1923		9c, 9a
<i>Rhagonycha lignosa</i> (O. F. Müller, 1764)		6a, 9a, 11a, 12a
<i>Rhagonycha lutea</i> (O. F. Müller, 1764)		12a
<i>Rhagonycha testacea</i> (Linnaeus, 1758)		9a
<i>Rhagonycha translucida</i> (Krynicky, 1832)		9a, 9c, 11a, 12a
Carabidae (42/58)		
<i>Abax carinatus</i> (Duftschmid, 1812)		9a
<i>Abax ovalis</i> (Duftschmid, 1812)		6a, 9a
<i>Abax parallelepipedus</i> Piller et Mitterpacher, 1783		6a, 9a, 10, 12a
<i>Acupalpus meridianus</i> (Linnaeus, 1761)		9a
<i>Agonum fuliginosum</i> (Panzer, 1809)		6a
<i>Agonum micans</i> (Nicolai, 1822)		6a
<i>Amara communis</i> (Panzer, 1797)		12a
<i>Amara eurynota</i> (Panzer, 1796)		9a
<i>Amara lunicollis</i> Schiödte, 1837		11a
<i>Anisodactylus binotatus</i> (Fabricius, 1787)		9a
<i>Asaphidion flavipes</i> (Linnaeus, 1761)		6a, 9a
<i>Bembidion assimile</i> Gyllenhal, 1810		(Šaf 2005)

Druh / Species	OV / CSS	Lokality / Localities
<i>Bembidion guttula</i> (Fabricius, 1792)		(Šaf 2005)
<i>Bembidion lampros</i> (Herbst, 1784)		6a, 12a
<i>Bembidion mannerheimii</i> C. R. Sahlberg, 1827		9a
<i>Bembidion tetracolum</i> Say, 1823		(Šaf 2005)
<i>Bradycellus caucasicus</i> (Chaudoir, 1846)		(Šaf 2005)
<i>Carabus arcensis</i> Herbst, 1784	§	9a, 10
<i>Carabus auronitens</i> Fabricius, 1792		10
<i>Carabus coriaceus</i> Linnaeus, 1758		6a, 12a
<i>Carabus glabratus</i> Paykull, 1790		(Šaf 2005)
<i>Carabus granulatus</i> Linnaeus, 1758		9a
<i>Carabus hortensis</i> Linnaeus, 1758		9a, 10, 12a
<i>Carabus intricatus</i> Linnaeus, 1761		6a, 10, 12a
<i>Carabus nemoralis</i> O. F. Müller, 1764		6a
<i>Carabus problematicus</i> Herbst, 1786	§	10, 12a
<i>Carabus violaceus</i> Linnaeus, 1758		6a, 9a, 9c, 10, 12a
<i>Cicindela campestris</i> Linnaeus, 1758	§	11a
<i>Cychrus attenuatus</i> (Fabricius, 1792)	R	6a, 9a, 9c, 12a
<i>Cychrus caraboides</i> (Linnaeus, 1758)		9a
<i>Demetrias atricapillus</i> (Linnaeus, 1758)		(Šaf 2005)
<i>Dyschirius globosus</i> (Herbst, 1784)		6a, 12a
<i>Harpalus rubripes</i> (Duftschmid, 1812)		(Šaf 2005)
<i>Harpalus rufipes</i> (De Geer, 1774)		(Šaf 2005)
<i>Leistus rufomarginatus</i> (Duftschmid, 1812)	R	10, 12a
<i>Loricera pilicornis</i> (Fabricius, 1775)		6a
<i>Molops piceus</i> (Panzer, 1793)		(Šaf 2005)
<i>Nebria brevicollis</i> (Fabricius, 1792)		12a
<i>Notiophilus biguttatus</i> (Fabricius, 1779)		6a, 9a, 10, 12a
<i>Notiophilus palustris</i> (Duftschmid, 1812)		(Šaf 2005)
<i>Paranchus albipes</i> (Fabricius, 1796)		(Šaf 2005)
<i>Patrobus atrorufus</i> (Strøm, 1768)		9a
<i>Philorhizus notatus</i> (Stephens, 1827)		(Šaf 2005)
<i>Platynus assimilis</i> (Paykull, 1790)		6a
<i>Poecilus cupreus</i> (Linnaeus, 1758)		(Šaf 2005)
<i>Poecilus versicolor</i> (Sturm, 1824)		10
<i>Pterostichus aethiops</i> (Panzer, 1796)		10, 12a
<i>Pterostichus burmeisteri</i> Heer, 1838		9a, 10, 12a
<i>Pterostichus melanarius</i> (Illiger, 1798)		(Šaf 2005)
<i>Pterostichus niger</i> (Schaller, 1783)		6a, 9a, 12a
<i>Pterostichus oblongopunctatus</i> (Fabricius, 1787)		6a, 9a, 12a
<i>Stenolophus mixtus</i> (Herbst, 1784)		(Šaf 2005)
<i>Stomis pumicatus</i> (Panzer, 1796)		(Šaf 2005)
<i>Tachyta nana</i> (Gyllenhal, 1810)		12a
<i>Trechus pilisensis sudeticus</i> Pawłowski, 1975		6a, 9a, 9c

Druh / Species	OV / CSS	Lokality / Localities
<i>Trechus pulchellus</i> Putzeys, 1846		6a, 9a
<i>Trechus quadristriatus</i> (Schrank, 1781)		9a, 11a, 12a
<i>Trichotichnus laevicollis</i> (Duftschmid, 1812)		6a, 9a
Cerambycidae (34/46)		
<i>Acanthocinus aedilis</i> (Linnaeus, 1758)		(BeVy 2000)
<i>Acmaeops marginatus</i> (Fabricius, 1781)	ČS: NT	9a, 11a
<i>Alosterna tabacicolor</i> (De Geer, 1775)		6a, 9a, 11a, 12a
<i>Anaglyptus mysticus</i> (Linnaeus, 1758)		12a
<i>Anastrangalia dubia</i> (Scopoli, 1763)		(BeVy 2000)
<i>Anastrangalia sanguinolenta</i> (Linnaeus, 1760)		(BeVy 2000)
<i>Arhopalus rusticus</i> (Linnaeus, 1758)		11a
<i>Callidium violaceum</i> (Linnaeus, 1758)		(BeVy 2000)
<i>Clytus arietis</i> (Linnaeus, 1758)		6a, 12a
<i>Dinoptera collaris</i> (Linnaeus, 1758)		6a
<i>Evodinus clathratus</i> (Fabricius, 1792)		9a
<i>Gaurotes virginea</i> (Linnaeus, 1758)		11a
<i>Glaphyra minor</i> (Linnaeus, 1758)		6a, 9a, 11a, 12a
<i>Glaphyra umbellatarum</i> (Schreber, 1759)	RV	6a
<i>Grammoptera ruficornis</i> (Fabricius, 1781)		6a, 9a, 11a, 12a
<i>Judolia sexmaculata</i> (Linnaeus, 1758)		(BeVy 2000)
<i>Leiopus nebulosus</i> (Linnaeus, 1758)		11a, 12a
<i>Leptura quadrifasciata</i> Linnaeus, 1758		6a, 11a, 12a
<i>Necydalis major</i> Linnaeus, 1758	ČS: VU	6a
<i>Obrium brunneum</i> (Fabricius, 1792)		6a, 12a
<i>Oxymirus cursor</i> (Linnaeus, 1758)		(BeVy 2000)
<i>Pachyta quadrimaculata</i> (Linnaeus, 1758)	RV	(BeVy 2000)
<i>Pachytodes cerambyciformis</i> (Schrank, 1781)		6a, 11a, 12a
<i>Phymatodes testaceus</i> (Linnaeus, 1758)		12a
<i>Pidonia lurida</i> (Fabricius, 1792)		9a
<i>Plagionotus arcuatus</i> (Linnaeus, 1758)		(BeVy 2000)
<i>Pogonocherus hispidulus</i> (Piller et Mitterpacher, 1783)	RV	(Kad 2011)
<i>Pogonocherus hispidus</i> (Linnaeus, 1758)		6a, 11a, 12a
<i>Pogonocherus ovatus</i> (Goeze, 1777)	ČS: NT	(Kad 2011)
<i>Prionus coriarius</i> (Linnaeus, 1758)		(BeVy 2000)
<i>Pseudovadonia livida</i> (Fabricius, 1777)		(BeVy 2000, Kad 2011)
<i>Pyrrhidium sanguineum</i> (Linnaeus, 1758)	RV	11a
<i>Rhagium bifasciatum</i> (Fabricius, 1775)		6a, 9a, 12a
<i>Rhagium inquisitor</i> (Linnaeus, 1758)		6a, 11a, 12a
<i>Rhagium mordax</i> (De Geer, 1775)		9a, 11a, 12a
<i>Rutpela maculata</i> (Poda, 1761)		6a, 9c, 12a
<i>Saphanus piceus</i> (Laicharting, 1784)		9c
<i>Spondylis buprestoides</i> (Linnaeus, 1758)		12a
<i>Stenocorus meridianus</i> (Linnaeus, 1758)	RV	12a

Druh / Species	OV / CSS	Lokality / Localities
<i>Stenostola dubia</i> (Laicharting, 1784)		12a
<i>Stenurella melanura</i> (Linnaeus, 1758)		6a, 9a, 12a
<i>Stictoleptura rubra</i> (Linnaeus, 1758)		6a, 11a
<i>Tetropium castaneum</i> (Linnaeus, 1758)		12a
<i>Tetropium fuscum</i> (Fabricius, 1787)	RV	12a
<i>Tetrops praeustus</i> (Linnaeus, 1758)		12a
<i>Xylotrechus antilope</i> (Schönherr, 1817)		12a
Cerylonidae (3/3)		
<i>Cerylon fagi</i> C. Brisout de Barneville in Grenier, 1867		6a, 9c, 12a, 12b
<i>Cerylon ferrugineum</i> Stephens, 1830		6a, 9c, 12a, 12b
<i>Cerylon histeroides</i> (Fabricius, 1792)		6a, 9a, 9c, 12a, 12b
Ciidae (2/2)		
<i>Cis boleti</i> (Scopoli, 1763)		6a
<i>Ennearthron cornutum</i> (Gyllenhal, 1827)		9c
Clambidae (4/4)		
<i>Clambus nigriclavus</i> Stephens, 1835		6a
<i>Clambus pallidulus</i> Reitter, 1911	RV	12a
<i>Clambus punctulum</i> (Beck, 1817)		1b, 2d, 6a
<i>Clambus simsoni</i> (Blackburn, 1902)	RV	6a, 9a, 9e, 11a, 12a
Cleridae (4/4)		
<i>Opilo mollis</i> (Linnaeus, 1758)		6a, 11a, 12a
<i>Thanasimus femoralis</i> (Zetterstedt, 1828)	RV	11a
<i>Thanasimus formicarius</i> (Linnaeus, 1758)		6a, 11a, 12a
<i>Tillus elongatus</i> (Linnaeus, 1758)		6a, 9c, 12a
Coccinellidae (23/23)		
<i>Adalia decempunctata</i> (Linnaeus, 1758)		9a, 12a
<i>Anatis ocellata</i> (Linnaeus, 1758)		12a
<i>Aphidecta oblitterata</i> (Linnaeus, 1758)		6a, 9a, 12a
<i>Calvia decemguttata</i> (Linnaeus, 1767)		12a
<i>Calvia quatuordecimguttata</i> (Linnaeus, 1758)		12a
<i>Calvia quindecimguttata</i> (Fabricius, 1777)		6a
<i>Coccidula rufa</i> (Herbst, 1783)		9a
<i>Coccinella septempunctata</i> Linnaeus, 1758		11a, 12a
<i>Exochomus quadripustulatus</i> (Linnaeus, 1758)		11a
<i>Halyzia sedecimguttata</i> (Linnaeus, 1758)		11a, 12a
<i>Harmonia axyridis</i> (Pallas, 1773)		11a, 12a
<i>Hyperaspis campestris</i> (Herbst, 1783)		6a, 9a, 11a, 12a
<i>Chilocorus bipustulatus</i> (Linnaeus, 1758)		11a
<i>Chilocorus renipustulatus</i> (L. G. Scriba, 1791)		11a
<i>Myrrha octodecimguttata</i> (Linnaeus, 1758)		11a
<i>Myzia oblongoguttata</i> (Linnaeus, 1758)		11a
<i>Nephus quadrimaculatus</i> (Herbst, 1783)		11a

Druh / Species	OV / CSS	Lokality / Localities
<i>Propylea quatuordecimpunctata</i> (Linnaeus, 1758)		12a
<i>Psyllobora vigintiduopunctata</i> (Linnaeus, 1758)		6a, 9a, 11a, 12a
<i>Scymnus abietis</i> (Paykull, 1798)		12a
<i>Scymnus suturalis</i> Thunberg, 1795		6a, 9a, 9c, 11a, 12a
<i>Stethorus pusillus</i> (Herbst, 1797)		11a
<i>Vibidia duodecimguttata</i> (Poda, 1761)		12a
Corylophidae (1/1)		
<i>Sericoderus lateralis</i> (Gyllenhal, 1827)		9a, 11a, 12a
Cryptophagidae (2/2)		
<i>Antherophagus similis</i> Curtis, 1835		9a
<i>Micrambe abietis</i> (Paykull, 1798)		9a, 11a, 12a
Cucujidae (1/1)		
<i>Pediacus depressus</i> (Herbst, 1797)	ČS: VU	6a
Curculionidae (110 / 149)		
<i>Acalles camelus</i> (Fabricius, 1792)	R	1b, 6a, 6c, 12a
<i>Acalles fallax</i> Boheman in Schönherr, 1844	R	1b, 2d, 4, 6a
<i>Amalus scortillum</i> (Herbst, 1795)		11a
<i>Anisandrus dispar</i> (Fabricius, 1792)		6a, 11a, 12a
<i>Anoplus plantaris</i> (Naezen, 1794)		4, 9c, 11a, 12a
<i>Anoplus roboris</i> Suffrian, 1840		9a
<i>Anthonomus phyllocola</i> (Herbst, 1795)		11a
<i>Anthonomus rectirostris</i> (Linnaeus, 1758)		1b, 4, 9c
<i>Anthonomus rubi</i> (Herbst, 1795)		11a, 12a
<i>Anthonomus ulmi</i> (De Geer, 1775)		(Str 2020)
<i>Archarius pyrrhoceras</i> (Marsham, 1802)		11a
<i>Auleutes epilobii</i> (Paykull, 1800)	RV	11a
<i>Barynotus obscurus</i> (Fabricius, 1775)		12a
<i>Bradybatus fallax</i> Gerstäcker, 1860		1b, 6a, 6c
<i>Brachonyx pineti</i> (Paykull, 1792)		9a, 11a, 12a
<i>Brachyderes incanus</i> (Linnaeus, 1758)		11a
<i>Ceutorhynchus assimilis</i> (Paykull, 1792)		(Str 2020)
<i>Ceutorhynchus cochleariae</i> (Gyllenhal, 1813)		2d
<i>Ceutorhynchus erysimi</i> (Fabricius, 1787)		4
<i>Ceutorhynchus obstructus</i> (Marsham, 1802)		4, 9a, 11a, 12a
<i>Ceutorhynchus pallidactylus</i> (Marsham, 1802)		12a
<i>Ceutorhynchus typhae</i> (Herbst, 1795)		4, 9a, 11a, 12a
<i>Cionus tuberculatus</i> (Scopoli, 1763)		(Str 2020)
<i>Cryphalus asperatus</i> (Gyllenhal, 1813)		11a
<i>Crypturgus cinereus</i> (Herbst, 1794)		6a, 9a, 9c, 11a, 12a
<i>Crypturgus pusillus</i> (Gyllenhal, 1813)		9a, 9c, 11a
<i>Curculio glandium</i> Marsham, 1802		4, 12a
<i>Curculio nucum</i> Linnaeus, 1758		11a

Druh / Species	OV / CSS	Lokality / Localities
<i>Datonychus angulosus</i> (Boheman in Schönherr, 1845)	ČS: NT, R	11a
<i>Dorytomus dejeani</i> Faust, 1883		2d
<i>Dorytomus melanophthalmus</i> (Paykull, 1792)		(Str 2020)
<i>Dorytomus rufatus</i> (Bedel, 1888)		(Str 2020)
<i>Dryocoetes autographus</i> (Ratzeburg, 1837)		6a, 9c, 12a
<i>Ellescus bipunctatus</i> (Linnaeus, 1758)		2d
<i>Ernoporicus fagi</i> (Fabricius, 1798)		6a, 11a, 12a
<i>Exomias mollicomus</i> (Ahrens, 1812)		2d, 6a, 6c, 9a, 9c, 9e, 10, 12a
<i>Exomias pellucidus</i> (Boheman in Schönherr, 1834)		6a, 9a
<i>Gnathotrichus materiarius</i> (Fitch, 1858)		9a, 12a
<i>Hylastes ater</i> (Paykull, 1800)		6a, 10, 11a, 12a
<i>Hylastes attenuatus</i> Erichson, 1836		11a, 12a
<i>Hylastes brunneus</i> (Erichson, 1836)		6a, 9c, 9a
<i>Hylastes cunicularius</i> Erichson, 1836		6a, 9a, 11a, 12a
<i>Hylastes opacus</i> Erichson, 1836		6a
<i>Hylesinus varius</i> (Fabricius, 1755)		6a, 11a, 12a
<i>Hylobius abietis</i> (Linnaeus, 1758)		10, 11a
<i>Hylobius pinastri</i> (Gyllenhal, 1813)	RV	9a, 10, 12a
<i>Hylurgops palliatus</i> (Gyllenhal, 1813)		9a, 11a, 12a
<i>Hypera arator</i> (Linnaeus, 1758)		(Str 2020)
<i>Hypera meles</i> (Fabricius, 1792)		(Str 2020)
<i>Hypera nigrirostris</i> (Fabricius, 1775)		(Str 2020)
<i>Charagmus gressorius</i> (Fabricius, 1792)		11a
<i>Ips typographus</i> (Linnaeus, 1758)		9a, 11a
<i>Isochnus foliorum</i> (O. F. Müller, 1764)		(Str 2020)
<i>Kykliaocalles navieresi</i> Boheman, 1837	R	1b
<i>Larinus carlinae</i> (Olivier, 1807)		6a
<i>Larinus turbinatus</i> Gyllenhal in Schönherr, 1835		(Str 2020)
<i>Leiosoma deflexum</i> (Panzer, 1795)	RV	(Str 2020)
<i>Liophloeus tessulatus</i> (O. F. Müller, 1776)		(Str 2020)
<i>Liparus germanus</i> (Linnaeus, 1758)		(Str 2020)
<i>Magdalis barbicornis</i> (Latreille, 1804)	RV	11a
<i>Magdalis exarata</i> C. Brisout de Barneville, 1862		(Str 2020)
<i>Magdalis flavicornis</i> (Gyllenhal in Schönherr, 1836)		(Str 2020)
<i>Magdalis memnonia</i> (Gyllenhal, 1837)		11a
<i>Magdalis nitida</i> (Gyllenhal, 1827)		9a
<i>Magdalis phlegmatica</i> (Herbst, 1797)		11a
<i>Magdalis ruficornis</i> (Linnaeus, 1758)		12a
<i>Magdalis violacea</i> (Linnaeus, 1758)		9a, 11a
<i>Miarus monticola</i> Petri, 1912		(Str 2020)
<i>Micrelus ericae</i> (Gyllenhal, 1813)	RV	11a
<i>Microplontus rugulosus</i> (Herbst, 1795)		12a
<i>Mogulones asperifoliarum</i> (Gyllenhal, 1813)		(Str 2020)

Druh / Species	OV / CSS	Lokality / Localities
<i>Mogulones raphani</i> (Fabricius, 1792)		(Str 2020)
<i>Mononychus punctumalbum</i> (Herbst, 1784)	R	(Str 2020)
<i>Nedyus quadrimaculatus</i> (Linnaeus, 1758)		2d
<i>Onyxacalles pyrenaicus</i> (Boheman in Schönherr, 1844)	R	9c
<i>Orchestes fagi</i> (Linnaeus, 1758)		12a
<i>Orchestes jota</i> (Fabricius, 1787)	RV	(Str 2020)
<i>Orchestes rusci</i> (Herbst, 1795)		11a, 12a
<i>Orchestes testaceus</i> (O. F. Müller, 1776)		(Str 2020)
<i>Otiorhynchus carinatopunctatus</i> (Retzius, 1783)		2d, 6a, 9c, 10, 12a
<i>Otiorhynchus porcatus</i> (Herbst, 1795)		9e
<i>Otiorhynchus coecus</i> Germar, 1824		(Str 2020)
<i>Otiorhynchus equestris</i> (Richter, 1820)	RV	(Str 2020)
<i>Otiorhynchus lepidopterus</i> (Fabricius, 1794)	RV	(Str 2020)
<i>Otiorhynchus raucus</i> (Fabricius, 1777)		9c
<i>Otiorhynchus singularis</i> (Linnaeus, 1767)		9a
<i>Otiorhynchus subdentatus</i> Bach, 1854		9c
<i>Otiorhynchus sulcatus</i> (Fabricius, 1775)		(Str 2020)
<i>Pachyrhinus squamulosus</i> (Herbst, 1795)		11a
<i>Pelenomus quadrituberculatus</i> (Fabricius, 1787)		(Str 2020)
<i>Phloeophagus lignarius</i> (Marsham, 1802)		9c
<i>Phyllobius argentatus</i> (Linnaeus, 1758)		(Str 2020)
<i>Phyllobius betulinus</i> (Bechstein et Scharfenberger, 1805)		(Str 2020)
<i>Phyllobius arborator</i> (Herbst, 1797)		9c, 9a
<i>Phyllobius glaucus</i> (Scopoli, 1763)		6a, 9a
<i>Phyllobius maculicornis</i> Germar, 1824		(Str 2020)
<i>Phyllobius pomaceus</i> Gyllenhal in Schönherr, 1834		6a
<i>Phyllobius pyri</i> (Linnaeus, 1758)		(Str 2020)
<i>Phyllobius viridicollis</i> (Fabricius, 1792)		(Str 2020)
<i>Pissodes pini</i> (Linnaeus, 1758)		12a
<i>Pissodes piniphilus</i> (Herbst, 1797)	RV	11a, 12a
<i>Pityogenes chalcographus</i> (Linnaeus, 1760)		6a, 9a, 11a, 12a
<i>Pityophthorus carniolicus</i> Wichmann, 1910		11a
<i>Pityophthorus exsculptus</i> (Ratzeburg, 1837)		9a
<i>Pityophthorus lichtensteinii</i> (Ratzeburg, 1837)		11a
<i>Pityophthorus pityographus</i> (Ratzeburg, 1837)		11a
<i>Platypus cylindrus</i> (Fabricius, 1792)		11a, 12a
<i>Plinthus tischeri</i> Germar, 1824	RV	(Str 2020)
<i>Polydrusus cervinus</i> (Linnaeus, 1758)		6a, 11a, 12a
<i>Polydrusus formosus</i> (Mayer, 1779)		6a
<i>Polydrusus impar</i> Gozis, 1882		9c
<i>Polydrusus tereticollis</i> (De Geer, 1775)		9c
<i>Polygraphus poligraphus</i> (Linnaeus, 1758)		12a
<i>Rhamphus oxyacanthae</i> (Marsham, 1802)		11a

Druh / Species	OV / CSS	Lokality / Localities
<i>Rhamphus pulicarius</i> (Herbst, 1795)		11a, 12a
<i>Rhinomias forticornis</i> (Boheman in Schönherr, 1842)		1b, 6a, 9a, 9c, 9e
<i>Rhyncolus ater</i> (Linnaeus, 1758)		12a
<i>Rhinoncus inconspicuous</i> (Herbst, 1795)		(Str 2020)
<i>Rhinoncus pericarpus</i> (Linnaeus, 1758)		(Str 2020)
<i>Rhyncolus elongatus</i> (Gyllenhal, 1827)	ČS: NT	12b
<i>Ruteria hypocrita</i> (Boheman in Schönherr, 1837)	R	6a, 9a, 12a
<i>Sciaphilus asperatus</i> (Bonsdorff, 1785)		(Str 2020)
<i>Scleropteridius fallax</i> (Otto, 1897)		2d
<i>Scolytus intricatus</i> (Ratzeburg, 1837)		12a
<i>Scolytus ratzeburgii</i> Janson, 1856		11a
<i>Scolytus rugulosus</i> (P. W. J. Müller, 1818)		11a
<i>Simo hirticornis</i> (Herbst, 1795)		6a, 9c, 10, 12a
<i>Sitona hispidulus</i> (Fabricius, 1777)		6a
<i>Sitona humeralis</i> Stephens, 1831		(Str 2020)
<i>Sitona lineatus</i> (Linnaeus, 1758)		12a
<i>Sitona macularius</i> (Marsham, 1802)		12a
<i>Sitona sulcifrons</i> (Thunberg, 1798)		12a
<i>Sitona suturalis</i> Stephens, 1831		(Str 2020)
<i>Stereocorynes truncorum</i> (Germar, 1824)		9c, 12a
<i>Stereonychus fraxini</i> (De Geer, 1775)		2d
<i>Strophosoma capitatum</i> (De Geer, 1775)		6a, 9a, 10, 11a, 12a, 12b
<i>Strophosoma melanogrammum</i> (Forster, 1771)		6a, 9a, 9c, 10, 12a
<i>Tachyerges stigma</i> (Germar, 1821)		(Str 2020)
<i>Taphrorychus bicolor</i> (Herbst, 1794)		6a, 12a
<i>Tomicus piniperda</i> (Linnaeus, 1758)		11a
<i>Trachodes hispidus</i> (Linnaeus, 1758)	RV	4, 6a
<i>Trypodendron domesticum</i> (Linnaeus, 1758)		9a, 12a
<i>Trypodendron lineatum</i> (Olivier, 1795)		9a
<i>Tychius picirostris</i> (Fabricius, 1787)		(Str 2020)
<i>Xyleborinus attenuatus</i> (Blandford, 1894)		11a
<i>Xyleborinus saxesenii</i> (Ratzeburg, 1837)		6a, 11a, 12a
<i>Xyleborus cryptographus</i> (Ratzeburg, 1837)		11a
<i>Xyleborus monographus</i> (Fabricius, 1792)		6a
<i>Xylosandrus germanus</i> (Blandford, 1894)		6a, 9a, 10, 11a, 12a
Dermestidae (5/5)		
<i>Anthrenus fuscus</i> Olivier, 1790		6a, 11a
<i>Attagenus pellio</i> (Linnaeus, 1758)		6a
<i>Dermestes murinus</i> Linnaeus, 1758		6a
<i>Megatoma undata</i> (Linnaeus, 1758)		6a
<i>Trinodes hirtus</i> (Fabricius, 1781)		9c
Elateridae (38/39)		
<i>Adrastus pallens</i> (Fabricius, 1792)		9a

Druh / Species	OV / CSS	Lokality / Localities
<i>Agriotes acuminatus</i> (Stephens, 1830)		6a, 9a, 12a
<i>Agriotes pallidulus</i> (Illiger, 1807)	ČS: VU	2b, 6a, 9a, 9c, 11a, 12a
<i>Agriotes pilosellus</i> (Schönherr, 1817)		2b, 6a, 11a, 12a
<i>Agriotes sputator</i> (Linnaeus, 1758)		2b
<i>Ampedus balteatus</i> (Linnaeus, 1758)		1c, 2c, 3, 6a, 9c, 10, 11a, 12a
<i>Ampedus cinnabarinus</i> (Eschscholtz, 1829)	ČS: EN	1a, 1c, 3, 12a
<i>Ampedus erythrogonus</i> (P. W. J. Müller, 1821)		1c, 2c, 4, 6a, 9a, 9c, 11a, 12a
<i>Ampedus nigrinus</i> (Herbst, 1784)		1c, 2c, 3, 6a, 9a, 9c, 10, 11a, 12a
<i>Ampedus nigroflavus</i> (Goeze, 1777)		11a
<i>Ampedus pomorum</i> (Herbst, 1784)		1c, 6a, 9a, 9c, 11a, 12a, 12b
<i>Ampedus praeustus</i> (Fabricius, 1792)	ČS: VU	1a, 1c, 2e, 3, 6a, 8, 12a
<i>Ampedus sanguineus</i> (Linnaeus, 1758)		1c, 3, 6a, 12a
<i>Ampedus sinuatus</i> Germar, 1844	ČS: NT	6a
<i>Anostirus purpureus</i> (Poda, 1761)		1c, 3, 6a, 9c, 9a
<i>Athous haemorrhoidalis</i> (Fabricius, 1801)		2b, 6a, 11a, 12a
<i>Athous subfuscus</i> (O. F. Müller, 1764)		1c, 2b, 3, 6a, 8, 9a, 9c, 10, 11a, 12a
<i>Athous vittatus</i> (Fabricius, 1792)		1c, 6a, 11a
<i>Athous zebei</i> Bach, 1852		1c, 2a, 2b, 6a, 9a, 9c, 11a, 12a
<i>Cardiophorus ebeninus</i> (Germar, 1824)	ČS: NT	7
<i>Cardiophorus nigerrimus</i> Erichson, 1840		2b, 3, 6a, 11a, 12a
<i>Cardiophorus ruficollis</i> (Linnaeus, 1758)		3, 6a, 11a, 12a
<i>Crepidophorus mutilatus</i> (Rosenhauer, 1847)	ČS: CR, R	(Mer 2014)
<i>Ctenicera cuprea</i> (Fabricius, 1781)		2a
<i>Dalopius marginatus</i> (Linnaeus, 1758)		1c, 2b, 2d, 3, 6a, 9a, 9c, 11a, 12a
<i>Denticollis linearis</i> (Linnaeus, 1758)		6a, 9a, 9c, 12a
<i>Drilus concolor</i> Ahrens, 1812		12a
<i>Ectinus aterrimus</i> (Linnaeus, 1761)		1c
<i>Hypoganus inunctus</i> (Lacordaire, 1835)	ČS: NT	6a, 12a
<i>Lacon lepidopterus</i> (Panzer, 1800)	ČS: CR, §, R	1c, 7
<i>Limonius poneli</i> Leseigneur et Mertlik, 2007		1c, 11a
<i>Melanotus castanipes</i> (Paykull, 1800)		1c, 3, 6a, 9c, 12a
<i>Melanotus crassicollis</i> (Erichson, 1841)	ČS: VU	11a
<i>Melanotus villosus</i> (Geoffroy in Fourcroy, 1785)		6a, 12a
<i>Nothodes parvulus</i> (Panzer, 1799)		12a
<i>Pheletes aeneoniger</i> (De Geer, 1774)		2b, 6a, 8, 9a, 11a, 12a
<i>Prosternon tessellatum</i> (Linnaeus, 1758)		11a
<i>Sericus brunneus</i> (Linnaeus, 1758)		1c, 2a, 6a, 12a
<i>Sericus subaeneus</i> (W. Redtenbacher, 1842)	ČS: CR, R	2d, 9a
Endomychidae (2/2)		
<i>Lycoperdina bovistae</i> (Fabricius, 1792)	ČS: VU	12a
<i>Mycetina cruciata</i> (Schaller, 1783)		3, 6a, 9a, 9c, 11a, 12a, 12b
Erotylidae (6/6)		
<i>Cryptophilus integer</i> (Heer, 1841)		6a

Druh / Species	OV / CSS	Lokality / Localities
<i>Dacne bipustulata</i> (Thunberg, 1781)		6a, 11a, 12a
<i>Triplax aenea</i> (Schaller, 1783)		11a
<i>Triplax rufipes</i> (Fabricius, 1781)		6a, 9a, 11a, 12a
<i>Triplax russica</i> (Linnaeus, 1758)		6a, 9a, 11a, 12a
<i>Tritoma bipustulata</i> Fabricius, 1775		6a, 12a
Eucnemidae (7/7)		
<i>Dromaeolus barnabita</i> (A. Villa et G. B. Villa, 1838)	ČS: VU	6a
<i>Eucnemis capucina</i> Ahrens, 1812	ČS: EN	9c
<i>Hylis cariniceps</i> (Reitter, 1902)	ČS: CR	6a, 9c, 11a, 12a
<i>Hylis foveicollis</i> (C. G. Thomson, 1874)	ČS: EN	9c, 9e
<i>Hylis olexai</i> (Palm, 1955)	ČS: EN	6a, 9a, 9c, 11a, 12a
<i>Melasis buprestoides</i> (Linnaeus, 1761)		6a, 12a
<i>Microrhagus lepidus</i> Rosenhauer, 1847	ČS: EN	12a
Geotrupidae (2/2)		
<i>Anoplotrupes stercorosus</i> (Scriba, 1791)		6a, 9a, 9c, 10, 12a
<i>Trypocopris vernalis</i> (Linnaeus, 1758)		6a, 6a, 9a, 10, 12a
Histeridae (10/10)		
<i>Abraeus granulum</i> Erichson, 1839	ČS: VU	4, 5, 6a, 6c, 9c, 12a
<i>Aeletes atomarius</i> (Aubé, 1842)	ČS: VU	6a
<i>Dendrophilus punctatus</i> (Herbst, 1792)		6a
<i>Eurosomides minor</i> (P. Rossi, 1792)	RV	6a
<i>Margarinotus purpurascens</i> (Herbst, 1792)		9a
<i>Paromalus flavicornis</i> (Herbst, 1792)		6a, 12a
<i>Paromalus parallelepipedus</i> (Herbst, 1792)		6a, 12b
<i>Plegaderus caesus</i> (Herbst, 1792)		5, 6a
<i>Plegaderus dissectus</i> Erichson, 1839	ČS: VU	5, 6a, 6c, 9c, 12a
<i>Plegaderus vulneratus</i> (Panzer, 1797)		12c
Chrysomelidae (0/76)		
<i>Agelastica alni</i> (Linnaeus, 1758)		(Str 2020)
<i>Altica lythri</i> Aubé, 1843		(Str 2020)
<i>Altica oleracea breddini</i> (Mohr, 1958)		(Str 2020)
<i>Altica oleracea oleracea</i> (Linnaeus, 1758)		(Str 2020)
<i>Aphtona atrocaerulea</i> (Stephens, 1831)	RV	(Str 2020)
<i>Apteropeda globosa</i> (Illiger, 1794)	ČS: EN	(Str 2020)
<i>Apteropeda orbiculata</i> (Marsham, 1802)	RV	(Str 2020)
<i>Batophila rubi</i> (Paykull, 1799)		(Str 2020)
<i>Bromius obscurus</i> (Linnaeus, 1758)		(Str 2020)
<i>Bruchus atomarius</i> (Linnaeus, 1760)		(Str 2020)
<i>Cassida flaveola</i> Thunberg, 1794		(Str 2020)
<i>Cassida hemisphaerica</i> Herbst, 1799	ČS: VU	(Str 2020)
<i>Cassida nobilis</i> Linnaeus, 1758		(Str 2020)
<i>Cassida rubiginosa</i> O. F. Müller, 1776		(Str 2020)

Druh / Species	OV / CSS	Lokality / Localities
<i>Cassida vibex</i> Linnaeus, 1767		(Str 2020)
<i>Cassida viridis</i> Linnaeus, 1758		(Str 2020)
<i>Cassida vittata</i> Villers, 1789		(Str 2020)
<i>Clytra laeviuscula</i> Ratzeburg, 1837		(Str 2020)
<i>Crepidodera aurata</i> (Marsham, 1802)		(Str 2020)
<i>Crepidodera aurea</i> (Geoffroy in Fourcroy, 1785)		(Str 2020)
<i>Crepidodera fulvicornis</i> (Fabricius, 1792)		(Str 2020)
<i>Crepidodera nitidula</i> (Linnaeus, 1758)		(Str 2020)
<i>Cryptocephalus biguttatus</i> (Scopoli, 1763)	RV	(Str 2020)
<i>Cryptocephalus labiatus</i> (Linnaeus, 1760)		(Str 2020)
<i>Cryptocephalus moraei</i> (Linnaeus, 1758)		(Str 2020)
<i>Cryptocephalus parvulus</i> O. F. Müller, 1776	ČS: VU, R	(Str 2020)
<i>Cryptocephalus pini</i> (Linnaeus, 1758)	RV	(Str 2020)
<i>Cryptocephalus pusillus</i> Fabricius, 1777	RV	(Str 2020)
<i>Galerucella lineola</i> (Fabricius, 1781)		(Str 2020)
<i>Galerucella pusilla</i> (Duftschmid, 1825)		(Str 2020)
<i>Gastrophysa polygoni</i> (Linnaeus, 1758)		(Str 2020)
<i>Gastrophysa viridula</i> (De Geer, 1775)		(Str 2020)
<i>Gonioctena quinquepunctata</i> (Fabricius, 1787)		(Str 2020)
<i>Gonioctena viminalis</i> (Linnaeus, 1758)		(Str 2020)
<i>Hispa atra</i> Linnaeus, 1767		(Str 2020)
<i>Chaetocnema aridula</i> (Gyllenhal, 1827)		(Str 2020)
<i>Chaetocnema concinna</i> (Marsham, 1802)		(Str 2020)
<i>Chaetocnema hortensis</i> (Geoffroy in Fourcroy, 1785)		(Str 2020)
<i>Chaetocnema picipes</i> Stephens, 1831		(Str 2020)
<i>Chrysolina fastuosa</i> (Scopoli, 1763)		(Str 2020)
<i>Chrysomela populi</i> Linnaeus, 1758		(Str 2020)
<i>Chrysomela vigintipunctata</i> (Scopoli, 1763)		(Str 2020)
<i>Lema cyanella</i> (Linnaeus, 1758)		(Str 2020)
<i>Lilioceris merdigera</i> (Linnaeus, 1758)		(Str 2020)
<i>Lochmaea caprea</i> (Linnaeus, 1758)		(Str 2020)
<i>Longitarsus kutscherai</i> E. C. Rye, 1872		(Str 2020)
<i>Longitarsus luridus</i> (Scopoli, 1763)		(Str 2020)
<i>Longitarsus melanocephalus</i> (De Geer, 1775)		(Str 2020)
<i>Longitarsus nasturtii</i> (Fabricius, 1792)		(Str 2020)
<i>Longitarsus suturellus</i> (Duftschmid, 1825)		(Str 2020)
<i>Minota obesa</i> (Waltl, 1839)	R	(Str 2020)
<i>Mniophila muscorum</i> (C. L. Koch, 1803)	R	(Str 2020)
<i>Neocrepidodera femorata</i> (Gyllenhal, 1813)		(Str 2020)
<i>Neocrepidodera ferruginea</i> (Scopoli, 1763)		(Str 2020)
<i>Neocrepidodera transversa</i> (Marsham, 1802)		(Str 2020)
<i>Oomorphus concolor</i> (Sturm, 1807)	ČS: VU, R	(Str 2020)

Druh / Species	OV / CSS	Lokality / Localities
<i>Oulema duftschmidi</i> (L. Redtenbacher, 1874)		(Str 2020)
<i>Oulema gallaeciana</i> L. Heyden, 1870		(Str 2020)
<i>Oulema melanopus</i> (Linnaeus, 1758)		(Str 2020)
<i>Phaedon cochleariae</i> (Fabricius, 1792)		(Str 2020)
<i>Phratora laticollis</i> Suffrian, 1851		(Str 2020)
<i>Phratora vitellinae</i> (Linnaeus, 1758)		(Str 2020)
<i>Phyllotreta astrachanica</i> Lopatin, 1977		(Str 2020)
<i>Phyllotreta atra</i> (Fabricius, 1775)		(Str 2020)
<i>Phyllotreta cruciferae</i> (Goeze, 1777)		(Str 2020)
<i>Phyllotreta nemorum</i> (Linnaeus, 1758)		(Str 2020)
<i>Phyllotreta nigripes</i> (Fabricius, 1775)		(Str 2020)
<i>Phyllotreta ochripes</i> (Curtis, 1837)		(Str 2020)
<i>Phyllotreta striolata</i> (Illiger, 1803)		(Str 2020)
<i>Phyllotreta tetrastigma</i> (Comolli, 1837)		(Str 2020)
<i>Phyllotreta undulata</i> Kutschera, 1860		(Str 2020)
<i>Phyllotreta vittula</i> (L. Redtenbacher, 1849)		(Str 2020)
<i>Plagioderma versicolora</i> (Laicharting, 1781)		(Str 2020)
<i>Plagiosterna aenea</i> (Linnaeus, 1758)		(Str 2020)
<i>Psylliodes napi</i> (Fabricius, 1792)		(Str 2020)
<i>Sphaeroderma testaceum</i> (Fabricius, 1775)		(Str 2020)
<i>Timarcha metallica</i> (Laicharting, 1781)	ČS: EN, R	(Str 2020)
Kateretidae (1/1)		
<i>Brachypterus urticae</i> (Fabricius, 1792)		12a
Laemophloeidae (2/2)		
<i>Cryptolestes duplicatus</i> (Waltl, 1839)		6a
<i>Placonotus testaceus</i> (Fabricius, 1787)		6a, 12a
Lampyridae (3/3)		
<i>Lamprohiza splendidula</i> (Linnaeus, 1767)		6a, 9a, 9c, 11a, 12a
<i>Lampyris noctiluca</i> (Linnaeus, 1767)		12a
<i>Phosphaenus hemipterus</i> (Geoffroy, 1762)		9c
Latridiidae (18/18)		
<i>Cartodere constricta</i> (Gyllenhal, 1827)		6a, 11a, 12a
<i>Cartodere nodifer</i> (Westwood, 1839)		6a, 9a, 11a, 12a
<i>Corticaria alleni</i> C. Johnson, 1974		6a
<i>Corticaria longicollis</i> (Zetterstedt, 1838)		1b, 6a, 9a, 11a, 12a
<i>Corticarina minuta</i> (Fabricius, 1792)		11a, 12a
<i>Corticarina parvula</i> (Mannerheim, 1844)		9a, 11a, 12a
<i>Corticarina similata</i> (Gyllenhal, 1827)		6a, 9a, 11a, 12a
<i>Corticaria gibbosa</i> (Herbst, 1793)		6a, 9a, 11a, 12a
<i>Dienerella clathrata</i> (Mannerheim, 1844)		6a
<i>Dienerella vincenti</i> C. Johnson, 2007		9a, 12a, 12b
<i>Enicmus brevicornis</i> (Mannerheim, 1844)		6a, 12a
<i>Enicmus fungicola</i> C. G. Thomson, 1868		9c, 11a, 12a

Druh / Species	OV / CSS	Lokality / Localities
<i>Enicmus rugosus</i> (Herbst, 1793)		6a, 9c, 11a, 12a
<i>Enicmus testaceus</i> (Stephens, 1830)		6a, 9c, 11a, 12a, 12b
<i>Latridius consimilis</i> (Mannerheim, 1844)		9a
<i>Latridius minutus</i> (Linnaeus, 1767)		6a, 9a, 11a
<i>Stephostethus angusticollis</i> (Gyllenhal, 1827)		6a
<i>Stephostethus rugicollis</i> (Olivier, 1790)		6a, 9a, 11a, 12a
Leiodidae (13/13)		
<i>Amphicyllis globiformis</i> (C. R. Sahlberg, 1833)		6a, 9a, 11a, 12a
<i>Anisotoma castanea</i> (Herbst, 1791)		6a, 9c, 10
<i>Anisotoma humeralis</i> (Herbst, 1791)		6a, 9c
<i>Anisotoma orbicularis</i> (Herbst, 1791)		6a
<i>Apocatops nigrita</i> (Erichson, 1837)		6a, 9a
<i>Catops fuliginosus</i> Erichson, 1837		9c
<i>Catops picipes</i> (Fabricius, 1787)		9a, 12a
<i>Colenis immunda</i> (Sturm, 1807)		6a
<i>Liodopria serricornis</i> (Gyllenhal, 1813)	ČS: VU	9a
<i>Nargus wilkini</i> (Spence, 1813)		11a, 12a
<i>Ptomaphagus varicornis</i> (Rosenhauer, 1847)		6a
<i>Sciodrepoides fumatus</i> (Spence, 1813)		12a
<i>Sciodrepoides watsoni</i> (Spence, 1813)		6a, 9c, 12a
Lucanidae (4/4)		
<i>Ceruchus chrysomelinus</i> (Hochenwarth, 1785)	ČS: EN, §, R	1a, 2e, 4
<i>Platycerus caprea</i> (De Geer, 1774)		6a, 12a
<i>Platycerus caraboides</i> (Linnaeus, 1758)		6a, 9a, 11a, 12a
<i>Sinodendron cylindricum</i> (Linnaeus, 1758)		9c, 9a
Lycidae (4/4)		
<i>Erotides cosnardi</i> (Chevrolat in Guérin-Méneville, 1831)	ČS: EN	12a
<i>Lygistopterus sanguineus</i> (Linnaeus, 1758)		11a, 12a
<i>Platycis minutus</i> (Fabricius, 1787)		9c
<i>Pyropterus nigroruber</i> (De Geer, 1774)		9a, 12a
Lymexylidae (1/1)		
<i>Elateroides dermestoides</i> (Linnaeus, 1761)		6a, 9a, 11a
Melandryidae (9/9)		
<i>Anisoxya fuscula</i> (Illiger, 1798)	ČS: NT	6a, 12a
<i>Conopalpus testaceus</i> (Olivier, 1790)	ČS: NT	6a, 11a, 12a
<i>Orchesia fasciata</i> (Illiger, 1798)		11a, 12a
<i>Orchesia micans</i> (Panzer, 1793)		6a, 11a, 12a
<i>Orchesia undulata</i> Kraatz, 1853		6a, 9a, 11a, 12a
<i>Phloiotrya rufipes</i> (Gyllenhal, 1810)		6a, 12a
<i>Serropalpus barbatus</i> (Schaller, 1783)	ČS: NT	11a, 12a
<i>Wanachia triguttata</i> (Gyllenhal, 1810)	ČS: NT	12a
<i>Xylita laevigata</i> (Hellenius, 1786)	ČS: EN	1c, 10

Druh / Species	OV / CSS	Lokality / Localities
Melyridae (10/10)		
<i>Anthocomus fasciatus</i> (Linnaeus, 1758)		6a
<i>Aplocnemus impressus</i> (Marsham, 1802)		11a, 12a
<i>Aplocnemus nigricornis</i> (Fabricius, 1792)		6a, 11a, 12a
<i>Attalus analis</i> (Panzer, 1798)		9c, 12a
<i>Axinotarsus marginalis</i> (Castelnau, 1840)		12a
<i>Axinotarsus pulicarius</i> (Fabricius, 1777)		12a
<i>Cordylepherus viridis</i> (Fabricius, 1787)		12a
<i>Hypebaeus flavipes</i> (Fabricius, 1787)		6a, 9c, 12a
<i>Charopus flavipes</i> (Paykull, 1798)		6a
<i>Malachius bipustulatus</i> (Linnaeus, 1758)		11a, 12a
Monotomidae (7/7)		
<i>Monotoma longicollis</i> (Gyllenhal, 1827)		12a
<i>Rhizophagus bipustulatus</i> (Fabricius, 1792)		6a, 9a, 9c, 11a, 12a, 12b
<i>Rhizophagus cribratus</i> (Gyllenhal, 1827)	ČS: VU	6a, 12b
<i>Rhizophagus depressus</i> (Fabricius, 1792)		11a, 12a
<i>Rhizophagus dispar</i> (Paykull, 1800)		9c, 12a
<i>Rhizophagus fenestralis</i> (Linnaeus, 1758)		6a, 12a
<i>Rhizophagus grandis</i> (Gyllenhal, 1827)	ČS: NT	12a
Mordellidae (8/8)		
<i>Mordella brachyura</i> Mulsant, 1856		4, 6a
<i>Mordella holomelaena</i> Apfelbeck, 1914		4, 6a
<i>Mordellistena humeralis</i> (Linnaeus, 1758)		4
<i>Mordellistena neuwaldeggiana</i> (Panzer, 1796)		4, 9a, 11a, 12a
<i>Mordellistena variegata</i> (Fabricius, 1798)		6a
<i>Mordellochroa abdominalis</i> (Fabricius, 1775)		6a
<i>Tomoxia bucephala</i> A. Costa, 1854		4, 6a, 9a, 11a, 12a
<i>Variimorda villosa</i> (Schrank, 1781)		6a
Mycetaeidae (1/1)		
<i>Mycetaea subterranea</i> (Fabricius, 1801)		1b, 6a, 9c, 12a, 12b
Mycetophagidae (6/6)		
<i>Litargus connexus</i> (Geoffroy, 1785)		6a, 11a, 12a
<i>Mycetophagus ater</i> (Reitter, 1879)	ČS: EN	6a
<i>Mycetophagus atomarius</i> (Fabricius, 1787)		6a, 9c, 11a
<i>Mycetophagus decempunctatus</i> Fabricius, 1801	ČS: EN	6a
<i>Mycetophagus fulvicollis</i> Fabricius, 1792	ČS: VU	12a
<i>Mycetophagus quadripustulatus</i> (Linnaeus, 1760)		5, 6a
Nemonychidae (2/2)		
<i>Cimberis attelaboides</i> (Fabricius, 1787)	RV	9a, 11a
<i>Doydirhynchus austriacus</i> (Olivier, 1807)	RV	11a, 12a
Nitidulidae (20/20)		
<i>Carpophilus marginellus</i> Motschulsky, 1858		10
<i>Cryptarcha strigata</i> (Fabricius, 1787)		6a, 9c, 12a

Druh / Species	OV / CSS	Lokality / Localities
<i>Cryptarcha undata</i> (Olivier, 1790)		6a
<i>Cybocephalus fodori</i> Endrödy-Younga, 1965		12a
<i>Cychramus luteus</i> (Fabricius, 1787)		9c
<i>Cychramus variegatus</i> (Herbst, 1792)		6a
<i>Eपुरaea ocularis</i> Fairmaire, 1849	RV	6a, 9c
<i>Glischrochilus hortensis</i> (Geoffroy in Fourcroy, 1775)		6a, 9a, 9c, 12a
<i>Glischrochilus quadriguttatus</i> (Fabricius, 1777)		6a, 9a, 9c, 12a
<i>Glischrochilus quadripunctatus</i> (Linnaeus, 1758)		6a, 12a
<i>Glischrochilus quadrisignatus</i> (Say, 1835)		6a, 9a, 12a
<i>Ipedia binotata</i> Reitter, 1875	ČS: NT, R	1c, 9a, 12a
<i>Omosita depressa</i> (Linnaeus, 1758)		9c
<i>Omosita discoidea</i> (Fabricius, 1775)		9a
<i>Physoronia adustus</i> Reitter, 1888		9c
<i>Physoronia ferrugineus</i> (Fabricius, 1775)		6a, 12a
<i>Pityophagus ferrugineus</i> (Linnaeus, 1761)		6a, 10
<i>Soronia grisea</i> (Linnaeus, 1758)		6a, 12a
<i>Stelidota geminata</i> (Say, 1825)		6a, 12a
<i>Thalycra fervida</i> (Olivier, 1790)		6a, 12a
Oedemeridae (3/3)		
<i>Calopus serraticornis</i> (Linnaeus, 1758)	RV	12a
<i>Ischnomera caerulea</i> (Linnaeus, 1758)		12a
<i>Ischnomera sanguinicollis</i> (Fabricius, 1787)	ČS: VU	6a, 12a
Omalisidae (1/1)		
<i>Omalisus fontisbellaquaei</i> (Geoffroy in Fourcroy, 1785)		9a
Orsodacnidae (0/1)		
<i>Orsodacne cerasi</i> (Linnaeus, 1758)		(Str 2020)
Prostomidae (1/1)		
<i>Prostomis mandibularis</i> (Fabricius, 1801)	ČS: EN, R	6a, 9a
Ptiliidae (1/1)		
<i>Nossidium pilosellum</i> (Marsham, 1802)		6a
Ptinidae (15/15)		
<i>Dorcatoma chrysomelina</i> Sturm, 1837	ČS: VU	12a
<i>Dorcatoma minor</i> Zahradnik, 1993	ČS: NT	6a
<i>Dorcatoma robusta</i> A. Strand, 1938		6a
<i>Dryophilus pusillus</i> (Gyllenhal, 1808)		9a, 11a, 12a
<i>Episernus granulatus</i> Weise, 1887	ČS: VU	12a
<i>Ernobius abietis</i> (Fabricius, 1792)		11a
<i>Hadrobregmus pertinax</i> (Linnaeus, 1758)		6a, 12a
<i>Hemicoelus costatus</i> (Aragona, 1830)		6a, 12a
<i>Hyperisus plumbeus</i> (Illiger, 1801)		6a, 11a, 12a
<i>Microbregma emarginatum</i> (Duftschmid, 1825)		9c
<i>Ptilinus pectinicornis</i> (Linnaeus, 1758)		6a, 9c, 12a
<i>Ptinomorphus imperialis</i> (Linnaeus, 1767)		6a, 12a

Druh / Species	OV / CSS	Lokality / Localities
<i>Ptinus dubius</i> Sturm, 1837		11a
<i>Ptinus pilosus</i> P. W. J. Müller, 1821		12a
<i>Ptinus rufipes</i> Olivier, 1790		11a
Pyrochroidae (1/1)		
<i>Schizotus pectinicornis</i> (Linnaeus, 1758)		6a, 11a, 12a
Salpingidae (5/5)		
<i>Lissodema denticolle</i> (Gyllenhal, 1813)		6a, 6c
<i>Salpingus planirostris</i> (Fabricius, 1787)		12a
<i>Salpingus ruficollis</i> (Linnaeus, 1760)		9a, 12a
<i>Sphaeriestes castaneus</i> (Panzer, 1796)		11a
<i>Vincenzellus ruficollis</i> (Panzer, 1794)		1b, 11a
Scarabaeidae (11/12)		
<i>Acrossus depressus</i> (Kugelann, 1792)		6a
<i>Acrossus rufipes</i> (Linnaeus, 1758)		6a
<i>Aphodius foetidus</i> (Herbst, 1783)		(Šaf 2005)
<i>Cetonia aurata</i> (Linnaeus, 1761)		6a
<i>Esymus pusillus</i> (Herbst, 1789)		9c
<i>Gnorimus nobilis</i> (Linnaeus, 1758)	ČS: VU, §	6a, 12a
<i>Chilothorax distinctus</i> (O.F. Müller, 1776)		6a
<i>Onthophagus coenobita</i> (Herbst, 1783)		6a
<i>Protaetia marmorata</i> (Fabricius, 1792)		6a, 12a
<i>Protaetia cuprea metallica</i> (Herbst, 1782)		6a, 12a
<i>Serica brunnea</i> (Linnaeus, 1758)		6a, 9a, 12a
<i>Valgus hemipterus</i> (Linnaeus, 1758)		6a
Scirtidae (2/2)		
<i>Odeles marginata</i> (Fabricius, 1798)		9a
<i>Prionocyphon serricornis</i> (P. W. J. Müller, 1821)	ČS: VU	9c, 12a
Scraptiidae (7/7)		
<i>Anaspis costai</i> Emery, 1876		4, 6a
<i>Anaspis flava</i> (Linnaeus, 1758)		6a
<i>Anaspis frontalis</i> (Linnaeus, 1758)		4, 6a, 11a
<i>Anaspis maculata</i> (Fourcroy, 1785)	ČS: VU	6a, 9a, 11a, 12a
<i>Anaspis rufilabris</i> (Gyllenhal, 1827)		6a
<i>Cyrtanaspis phalerata</i> (Germar, 1847)	ČS: VU	12a
<i>Scraptia fuscata</i> P. W. J. Müller, 1821		12a
Silphidae (4/4)		
<i>Nicrophorus vespilloides</i> Herbst, 1783		6a, 9a, 12a
<i>Oiceoptoma thoracica</i> (Linnaeus, 1758)		6a, 9a, 12a

Druh / Species	OV / CSS	Lokality / Localities
<i>Phosphuga atrata</i> (Linnaeus, 1758)		6a, 9a, 10, 12a
<i>Silpha tristis</i> Illiger, 1798		9a
Silvanidae (3/3)		
<i>Silvanoprus fagi</i> (Guérin-Ménéville, 1844)	ČS: NT	6a, 9a, 12a
<i>Silvanus bidentatus</i> (Fabricius, 1792)		6a
<i>Uleiota planatus</i> (Linnaeus, 1761)		6a, 11a, 12a, 12b
Sphindidae (2/2)		
<i>Aspidiphorus orbiculatus</i> (Gyllenhal, 1808)		1b, 6a, 9a, 9c, 12a
<i>Sphindus dubius</i> (Gyllenhal, 1808)		6a
Staphylinidae (139/151)		
<i>Acrulia inflata</i> (Gyllenhal, 1813)		6a
<i>Amphichroum canaliculatum</i> (Erichson, 1840)		12a
<i>Anotylus rugosus</i> (Fabricius, 1775)		(Šaf 2005)
<i>Anthobium atrocephalum</i> (Gyllenhal, 1827)		4, 9e
<i>Arrhenopeplus tesseraula</i> (Curtis, 1828)	RV	12a
<i>Astenus procerus</i> (Gravenhorst, 1806)		11a
<i>Atheta fungi</i> (Gravenhorst, 1806)		6a
<i>Atrecus affinis</i> (Paykull, 1789)		6a, 9c, 9e, 12b
<i>Batrisodes delaporti</i> (Aubé, 1833)	RV	1b
<i>Batrisodes venustus</i> (Reichenbach, 1816)	RV	4, 6a, 9a, 12a
<i>Batrisus formicarius</i> Aubé, 1833	RV	1b, 4, 6a
<i>Bibloporus bicolor</i> (Denny, 1825)		6a
<i>Bibloporus minutus</i> Raffray, 1914		11a, 12a, 12b
<i>Bisnius fimetarius</i> (Gravenhorst, 1802)		9a, 2d
<i>Bolitobius castaneus</i> (Stephens, 1832)		6a, 9a
<i>Bolitochara obliqua</i> Erichson, 1837		6a
<i>Bolitochara tecta</i> Assing, 2014		4
<i>Bryaxis nodicornis</i> (Aubé, 1833)		2d, 6a, 9a, 11a
<i>Bryaxis puncticollis</i> (Denny, 1825)		1b, 2d, 4, 5, 6c, 9a, 9c, 9e, 12a
<i>Bythinus burrellii</i> Denny, 1825		2d, 6a, 9a, 9e, 12a
<i>Cephennium carnicum</i> Reitter, 1882	RV	9a
<i>Cephennium majus</i> Reitter, 1882		1b, 2d, 4, 5, 6a, 9a, 12a
<i>Claviger longicornis</i> P. W. J. Müller, 1818	ČS: NT	1b
<i>Coprophilus striatulus</i> (Fabricius, 1793)	RV	9a
<i>Dasycerus sulcatus</i> Brongniart, 1800	RV	1b, 2d, 4, 6a, 9c, 9a
<i>Deleaster dichrous</i> (Gravenhorst, 1802)		9d
<i>Dianous coeruleescens</i> (Gyllenhal, 1810)	RV	(Šaf 2005, Bla 2019)
<i>Dinothenarus fossor</i> (Scopoli, 1771)		9a, 12a
<i>Domene scabricollis</i> (Erichson, 1840)		1b, 2d, 4, 6a, 6c, 9e, 12a
<i>Dropephylla ioptera</i> (Stephens, 1834)		4, 5
<i>Drusilla canaliculata</i> (Fabricius, 1787)		5
<i>Euconnus denticornis</i> (P. W. J. Müller et Kunze, 1822)		9c, 12a

Druh / Species	OV / CSS	Lokality / Localities
<i>Euconnus maeklinii</i> (Mannerheim, 1844)	RV	12a
<i>Euconnus pragensis</i> Machulka, 1923	RV	4, 6a, 6c, 9c, 11a, 12a
<i>Euconnus pubicollis</i> (P. W. J. Müller et Kunze, 1822)		1b, 2d, 4, 5, 6a, 6c, 9c, 9e
<i>Euplectus brunneus</i> (Grimmer, 1841)	RV	5, 6a, 6c, 9a
<i>Euplectus decipiens</i> Raffray, 1910	ČS: DD, R	9a
<i>Euplectus infirmus</i> Raffray, 1910	ČS: EN, R	9c, 12a
<i>Euplectus karstenii</i> (Reichenbach, 1816)		6a, 11a
<i>Euplectus kirbii</i> Denny, 1825	RV	5
<i>Euplectus nanus</i> (Reichenbach, 1816)		5, 6a, 9a, 9c, 10, 11a, 12a
<i>Euplectus piceus</i> Motschulsky, 1835		6a, 12b
<i>Euplectus punctatus</i> Mulsant et Rey, 1861	RV	5, 12a
<i>Euryporus picipes</i> (Paykull, 1800)	RV	6a
<i>Eutheia linearis</i> Mulsant et Rey, 1861	ČS: NT	12a
<i>Fagniezia impressa</i> (Panzer, 1805)		9a
<i>Gabrieus splendidulus</i> (Gravenhorst, 1802)		6a
<i>Habrocerus capillaricornis</i> (Gravenhorst, 1806)		6a, 12a
<i>Heterothops dissimilis</i> (Gravenhorst, 1802)		2d, 12a
<i>Ilyobates nigricollis</i> (Paykull, 1800)		9e
<i>Lathrobium brunnipes</i> (Fabricius, 1793)		6a, 6c
<i>Lathrobium longulum</i> Gravenhorst, 1802		4, 6a, 10
<i>Lathrobium pallidum</i> Nordmann, 1837		6a, 9c, 10, 12a
<i>Lesteva longoelytrata</i> (Goeze, 1777)		6a, 9a
<i>Lesteva pubescens</i> Mannerheim, 1830		6a
<i>Lesteva punctata</i> Erichson, 1839		4, 6a
<i>Lomechusa emarginata</i> (Paykull, 1789)	ČS: NT	6b, 6a, 12a
<i>Lordithon lunulatus</i> (Linnaeus, 1760)		6a, 9a, 9c, 12a
<i>Lordithon trinotatus</i> (Erichson, 1839)		4
<i>Medon brunneus</i> (Erichson, 1839)		1b, 4, 6a, 6c
<i>Metopsia similis</i> Zerche, 1998		11a
<i>Microscydmus minimus</i> (Chaudoir, 1845)		6a, 12a
<i>Microscydmus nanus</i> (Schaum, 1844)		4, 6a, 6c, 9c, 12a
<i>Mycetoporus lepidus</i> (Gravenhorst, 1806)		6a
<i>Neuraphes carinatoides</i> Reitter, 1909		9c, 11a, 12a
<i>Neuraphes elongatulus</i> (P. W. J. Müller et Kunze, 1822)		1b, 2d, 4, 5, 6a, 6c, 9a, 9c, 11a, 12a
<i>Ocalea badia</i> Erichson, 1837		6a
<i>Ocalea picata</i> (Stephens, 1832)		6a
<i>Ocyopus macrocephalus</i> (Gravenhorst, 1802)	ČS: NT	6a, 9a, 9c, 10
<i>Ocyopus tenebricosus</i> (Gravenhorst, 1846)	RV	12a
<i>Omaliium caesum</i> Gravenhorst, 1806		9a
<i>Omaliium rivulare</i> (Paykull, 1789)		6a, 9a, 9d, 9e
<i>Omaliium rugatum</i> Mulsant et Rey, 1880	ČS: NT, R	4, 9a, 9e
<i>Ontholestes haroldi</i> (Eppelsheim, 1884)		9a

Druh / Species	OV / CSS	Lokalita / Localities
<i>Ontholestes murinus</i> (Linnaeus, 1758)		9a
<i>Othius punctulatus</i> (Goeze, 1777)		6a, 12a
<i>Othius subuliformis</i> Stephens, 1833		1b, 6a, 9e
<i>Oxyporus maxillosus</i> Fabricius, 1793	RV	2d
<i>Oxyporus rufus</i> (Linnaeus, 1758)		(Šaf 2005)
<i>Parabolitobius formosus</i> (Gravenhorst, 1806)		6a, 10, 12a
<i>Philonthus cognatus</i> Stephens, 1832		6a, 11a
<i>Philonthus decorus</i> (Gravenhorst, 1802)		6a, 9a, 9d, 9e, 12a
<i>Philonthus rotundicollis</i> (Ménétriés, 1832)		6a, 9a, 9e
<i>Philonthus succicola</i> C. G. Thomson, 1860		6a, 9a
<i>Phloeostiba plana</i> (Paykull, 1792)		6a
<i>Phyllodrepa melanocephala</i> (Fabricius, 1787)		9c
<i>Platydracus fulvipes</i> (Scopoli, 1763)	ČS: NT	6a, 12a
<i>Platydracus chaltocephalus</i> (Fabricius, 1801)		6a
<i>Platydracus latebricola</i> (Gravenhorst, 1806)	ČS: VU	6a, 10
<i>Platydracus stercorarius</i> (Olivier, 1795)		(Šaf 2005)
<i>Plectophloeus fischeri</i> (Aubé, 1833)		1b, 4, 5, 6a, 6c, 9a, 9c, 10, 11a, 12a, 12b
<i>Plectophloeus nitidus</i> (Fairmaire, 1858)	RV	1b, 4, 5, 6a, 9a, 10, 12b
<i>Plectophloeus nubigena</i> (Reitter, 1877)	ČS: NT	5
<i>Quedionuchus plagiatus</i> Mannerheim, 1843		9a
<i>Quedius cinctus</i> (Paykull, 1790)		6c, 9a, 9e, 11a
<i>Quedius cruentus</i> (Olivier, 1795)		4, 6a, 9a, 9c, 11a, 12a
<i>Quedius dilatatus</i> (Fabricius, 1787)	ČS: NT, R	6a, 12a
<i>Quedius fuliginosus</i> (Gravenhorst, 1802)		6a, 9a, 9d
<i>Quedius fumatus</i> (Stephens, 1833)		2d, 6a, 9a
<i>Quedius invreae</i> Gridelli, 1924	RV	2d, 4, 6a, 11a
<i>Quedius lucidulus</i> Erichson, 1839		9a
<i>Quedius maurus</i> (C. R. Sahlberg, 1830)	ČS: NT	5, 6a
<i>Quedius mesomelinus</i> (Marshall, 1802)		2d, 6a, 9a, 12a
<i>Quedius microps</i> Gravenhorst, 1847	ČS: EN	9a
<i>Quedius paradisiensis</i> (Heer, 1839)		9a
<i>Quedius suturalis</i> Kiesenwetter, 1845		6a, 6c, 9a, 9e
<i>Quedius truncicola</i> Fairmaire et Laboulbène, 1856	ČS: CR, R	6a
<i>Quedius umbrinus</i> Erichson, 1839		4, 6a, 6c
<i>Rugilus erichsonii</i> (Fauvel, 1867)		9a
<i>Rugilus mixtus</i> (Lohse, 1956)	R	11a, 12a
<i>Rugilus orbiculatus</i> (Paykull, 1789)		(Šaf 2005)
<i>Rugilus rufipes</i> Germar, 1836		1b, 4, 6a, 6c, 9a, 9e, 12a
<i>Scaphidium quadrimaculatum</i> Olivier, 1790		6a, 11a, 12a
<i>Scopaeus sulcicollis</i> (Stephens, 1833)		6c
<i>Scydmaenus perrisi</i> (Reitter, 1879)	RV	1b
<i>Scydmaenus rufus</i> (P. W. J. Müller et Kunze, 1822)	RV	6a

Druh / Species	OV / CSS	Lokality / Localities
<i>Scydmoraphes helvolus</i> (Schaum, 1844)	RV	9a, 11a, 12a
<i>Scydmoraphes minutus</i> (Chaudoir, 1845)	RV	1b, 2d, 4, 5, 6a, 9c, 11a, 12a
<i>Scydmoraphes sparshalli</i> (Denny, 1825)	ČS: CR	1b, 6c, 9a
<i>Sepedophilus bipunctatus</i> (Gravenhorst, 1802)	ČS: VU, R	11a
<i>Sepedophilus littoreus</i> (Linnaeus, 1758)		6a, 9a, 11a, 12a
<i>Sepedophilus marshami</i> (Stephens, 1832)		4
<i>Sepedophilus testaceus</i> (Fabricius, 1793)		(Šaf 2005)
<i>Staphylinus erythropterus</i> Linnaeus, 1758		6a, 9a, 9e, 10, 12a
<i>Stenichnus collaris</i> (P. W. J. Müller et Kunze, 1822)		1b, 2d, 4, 6a, 9a
<i>Stenichnus godarti</i> (Latreille, 1806)		4, 5, 6a, 9c, 12a
<i>Stenichnus scutellaris</i> (P. W. J. Müller et Kunze, 1822)		2d, 9a, 9c, 11a, 12a
<i>Stenus bimaculatus</i> Gyllenhal, 1810		(Bla 2019)
<i>Stenus boops</i> Ljungh, 1810		(Bla 2019)
<i>Stenus clavicornis</i> (Scopoli, 1763)		(Bla 2019)
<i>Stenus fossulatus</i> Erichson, 1840		(Bla 2019)
<i>Stenus humilis</i> Erichson, 1839		2d, 4
<i>Stenus impressus</i> Germar, 1824		5
<i>Stenus nitidiusculus</i> Stephens, 1833	ČS: NT, R	6a
<i>Stenus similis</i> (Herbst, 1784)		(Bla 2019)
<i>Syntomium aeneum</i> (P. W. J. Müller, 1821)		2d, 4
<i>Tachinus elongatus</i> Gyllenhal, 1810	ČS: VU	9a
<i>Tachinus humeralis</i> Gravenhorst, 1802		9a
<i>Tachinus laticollis</i> Gravenhorst, 1802		9d, 9e
<i>Tachinus pallipes</i> (Gravenhorst, 1806)		9d
<i>Tachinus proximus</i> Kraatz, 1855		9e
<i>Tachinus rufipes</i> (Linnaeus, 1758)		(Šaf 2005)
<i>Tachinus subterraneus</i> (Linnaeus, 1758)		9a
<i>Tachyporus chrysomelinus</i> (Linnaeus, 1758)		6a
<i>Tachyporus obtusus</i> (Linnaeus, 1767)		6a
<i>Trimium brevicorne</i> (Reichenbach, 1816)		1b, 2d, 4, 5, 6a, 6c, 9a, 9c, 11a, 12a
<i>Tychus niger</i> (Paykull, 1800)		4, 6a, 9a, 9e
<i>Tyrus mucronatus</i> (Panzer, 1805)		5, 12a
<i>Xantholinus laevigatus</i> Jacobson, 1849		11a
<i>Xantholinus tricolor</i> (Fabricius, 1787)		11a, 12a
<i>Zyras haworthi</i> (Stephens, 1832)	ČS: VU, R	6a, 11a
Tenebrionidae (12/13)		
<i>Allecula morio</i> (Fabricius, 1787)	ČS: NT	6a, 12a
<i>Bolitophagus reticulatus</i> (Linnaeus, 1767)		6a, 12a
<i>Corticeus fraxini</i> (Kugelann, 1794)	ČS: EN	6a
<i>Corticeus unicolor</i> Piller et Mitterpacher, 1783	ČS: NT	6a, 9c
<i>Lagria atripes</i> Mulsant & Guillebeau, 1855		11a
<i>Mycetochara maura</i> (Fabricius, 1792)	ČS: NT	12a
<i>Neomida haemorrhoidalis</i> (Fabricius, 1787)	ČS: NT	6a

Druh / Species	OV / CSS	Lokalita / Localities
<i>Prionychus ater</i> (Fabricius, 1775)	ČS: NT	6a
<i>Prionychus melanarius</i> (Germar, 1813)	ČS: VU	6a
<i>Pseudocistela ceramboides</i> (Linnaeus, 1758)	ČS: VU	6a, 9a, 9c, 12a
<i>Scaphidema metallicum</i> (Fabricius, 1792)		6a
<i>Stenomax aeneus</i> (Scopoli, 1763)		(Šaf 2005)
<i>Uloma rufa</i> (Piller et Mitterpacher, 1783)	ČS: EN	6a
Tetratomidae (2/2)		
<i>Hallomenus axillaris</i> (Illiger, 1807)	ČS: EN	6a
<i>Hallomenus binotatus</i> (Quensel, 1790)		12a
Throscidae (4/4)		
<i>Aulonothroscus brevicollis</i> (Bonvouloir, 1859)		6a, 9a, 9c, 11a, 12a
<i>Trixagus dermestoides</i> (Linnaeus, 1767)		2b, 6a, 9a, 9c, 11a, 12a
<i>Trixagus leseigneuri</i> Muona, 2002		12a
<i>Trixagus meybohmi</i> Leseigneur, 2005		6a, 9a, 9c, 11a, 12a
Trogossitidae (2/2)		
<i>Nemozoma elongatum</i> (Linnaeus, 1761)		6a, 11a, 12a
<i>Thymalus limbatus</i> (Fabricius, 1787)		12a
Zopheridae (5/5)		
<i>Bitoma crenata</i> (Fabricius, 1775)		6a, 11a
<i>Pycnomerus terebrans</i> (Olivier, 1790)	ČS: EN, R	12a
<i>Synchita humeralis</i> (Fabricius, 1792)		6a, 11a
<i>Synchita undata</i> Guérin-Méneville, 1844	ČS: EN	6a, 12a
<i>Synchita variegata</i> Hellwig, 1792	ČS: EN	6a, 6c, 9c

Nálezová data a komentáře k významným druhům

Aderidae

Euglenes oculatus (Paykull, 1798)

Materiál: **Labská Stráň [11a]**: 23.VI.–13.VII.2022, MT, 1 ♂.

Zástupci této čeledi se vyvíjejí v tlejícím dřevě (Hůrka 2005). V aktuálním seznamu brouků ČR je uveden jako druh v ČR vyloučený (Zahradník 2017). V současnosti je však uváděn z řady míst, např. z Křivoklátska (Januš et al. 2022), není vzácný také v západních Čechách (S. Benedikt, in litt.). V severních Čechách je znám také z dalších nálezů z Českého středohoří. V Horní Lužici je od nížin po vrchovinu hojný (Klausnitzer et al. 2018).

Anthribidae

Dissoleucas niveirostris (Fabricius, 1798)

Literární údaje: Děčín-Loubí [4], Hřensko [9b] (Strejček et al. 2020).

Materiál: **Labská Stráň [11a]**: 17.IV.–13.V.2022, MT, 1 ex., 2.–23.VI.2022, MT, 1 ex.; **Ludvíkovice [12a]**: 13.V.–2.VI.2022, MT, 1 ex., 26.VIII.–21.IX.2022, MT, 2 ex., vše BIL det.

Polyfág na různých listnatých dřevinách, v ČR v přirozených lesích není vzácný. Výskyt v Labských pískovcích je uváděn také z nedaleké lokality u Bynovce (Strejček et al. 2020, Škoda & Blažej 2022). V Horní Lužici je od nížin do pahorkatin hojný (Klausnitzer et al. 2018).

Platyrhinus resinosus (Scopoli, 1763) (Obr. 9a)

Literární údaje: Děčín-Podskalí [6a] (Strejček et al. 2020).

Materiál: **Hřensko [9c]**: 18.V.–16.VI.2022, FIT-2, 1 ex.; **Ludvíkovice [12a]**: 17.IV.–13.V.2022, MT, 1 ex., vše BIL det.

V rámci celé ČR býval dříve hojný v přirozených listnatých lesích nížin až hor. Vývoj probíhá na houbami napadeném dřevě listnáčů, zejména na ležících kmenech a pařezech buků. V Labských pískovcích je pravidelně nacházen především v bučinách, dále je znám z Českého středohoří a Lužických hor (Strejček et al. 2020), z Podkrušnohoří jej uvádí Krásenský (2020). V Horní Lužici vzácnější druh od nížin do pahorkatin (Klausnitzer et al. 2018).

Brentidae

Ischnopteration modestum (Germar, 1817)

Literární údaje: Děčín-Podskalí [6a] (Strejček et al. 2020).

Monofágní druh, jehož larva se vyvíjí v luscích štirovníku *Lotus pedunculatus* na mokřadních stanovištích. V Labských pískovcích je na otevřených mokřadech nacházený pravidelně, známý je také z okolních regionů (Strejček et al. 2020) včetně Horní Lužice (Klausnitzer et al. 2018).

Oxystoma dimidiatum (Desbrochers des Loges, 1897) (Obr. 9b)

Materiál: **Ludvíkovice [12a]**: 2.–23.VI.2022, MT, 1 ex., ŠkR det. et coll., SchK rev.

Xerothermní druh, oligofág s vazbou na vikve *Vicia villosa*, *V. cracca*, případně *V. tenuifolia* (Strejček 2001, 2003). Z Labských pískovců nebyl dosud uváděn a ani ve zbylých severních Čechách nejsou žádné další nálezy (K. Schön, pers. comm.). V Horní Lužici je známý pouze ze čtyř nálezů mezi lety 1972–1974 (Klausnitzer et al. 2009). Faunisticky významný nález.

Oxystoma pomonae (Fabricius, 1798)

Materiál: **Hřensko [9a]**: 27.IV.–18.V.2022, MT 1 ex.

Dříve v ČR hojný, v současnosti pouze ojediněle nacházený teplomilný luční druh, oligofág na vikvích *Vicia* spp. a hrachorech *Lathyrus* spp., kde se larvy vyvíjejí v luscích. Dospělci se vyskytují na stejných rostlinách jako larvy, ale zejména na jaře také na různých jehličnanech a listnáčích. Z Labských pískovců je uváděn z Jetřichovic, ze severních Čech je dokladováno pouze několik dalších nálezů z Ralské pahorkatin a Podkrušnohoří (Krásenský 2020, Strejček et al. 2020). V Horní Lužici od nížin do pahorkatin vzácnější druh (Klausnitzer et al. 2018).

Protapion filirostre (Kirby, 1808)

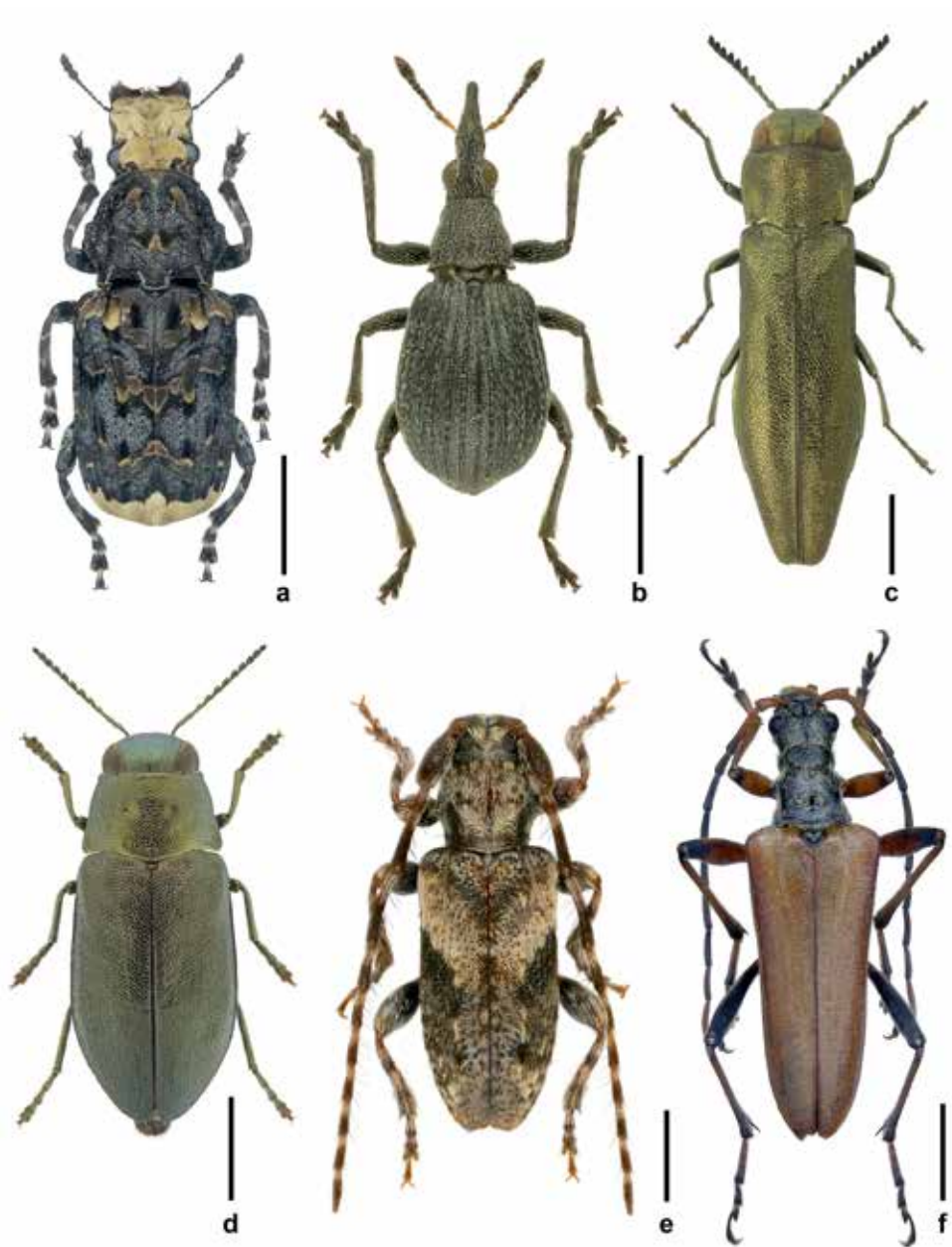
Literární údaje: Děčín-Loubí [4] (Strejček et al. 2020).

V ČR se nehojně vyskytuje na nížinných lokalitách, na xerothermech a rudéralech jako oligofág na tolicích *Medicago* spp. V Labských pískovcích je znám pouze dle uvedeného údaje, v severních Čechách jsou další nálezy z Českého středohoří a Podkrušnohoří (Strejček et al. 2020). V Horní Lužici není hojný (Klausnitzer et al. 2018).

Buprestidae

Agrilus olivicolor Kiesenwetter, 1857 (Obr. 9c)

Materiál: **Labská Stráň [11a]**: 23.VI.–13.VII.2022, MT, 1 ex., 13.VII.–4.VIII.2022, MT, 1 ex.; **Ludvíkovice [12a]**: 2.–23.VI.2022, MT, 1 ex., 14.VII.–4.VIII.2022, MT, 2 ex., vše PeM det.



Obr. 9 / Fig. 9. Významné druhy / Significant species. a – *Platyrhinus resinus*, b – *Oxystoma dimidiatum*, c – *Agrilus olivicolor*, d – *Phaenops formaneki*, e – *Pogonocherus ovatus*, f – *Stenocorus meridianus*. Měřítka / Scale: 1 mm (b–c, e), 2 mm (d), 4 mm (a, f). Foto / Photo by P. Baňář (b–e), L. Blažej (a, f).

V ČR se vyskytuje hlavně v zachovalých dubohabřinách v teplejších oblastech nížin až pahorkatin. Vývoj probíhá především v habru, méně často v bucích, dubech a břízách. V severních Čechách je znám z Českého středohoří, Českolipska a Mostecka (Petrželka et al. 2022). V Horní Lužici je od nížin po vrchoviny hojný (Klausnitzer et al. 2009, 2018).

Chrysobothris igniventris Reitter, 1895 (Obr. 10)

Materiál: **Děčín-Podskalí [6a]**: 13.–25.VII.2022, WT, 1 ex., KaJ det.; **Labská Stráň [11a]**: 2.–23.VI.2022, MT, 2 ex., BrP det., 23.VI.–13.VII.2022, MT, 12 ex., BrP det., 13.VII.–4.VIII.2022, MT, 9 ex., PeM det.

V ČR se vyskytuje po celém území. Žije především ve skalních borech v pískovcových oblastech a údolích větších řek i v komplexech starších, ideálně extenzivně obhospodařovaných porostů. Vývoj probíhá v terminálech osluněných větví v korunách borovice, případně smrku a dalších jehličnanů (Petrželka et al. 2022). Z Labských pískovců je uváděn z nedaleké lokality u Bynovce, dále z okolí Doubice a Jetřichovic (Blažej 2018), řada nálezů pochází z Českolipska (Petrželka et al. 2022). V Horní Lužici je v nížinách a pahorkatinách hojný (Klausnitzer et al. 2009, 2018).

Phaenops formaneki Jakobson, 1913 (Obr. 9d)

Materiál: **Labská Stráň [11a]**: 13.VII.–4.VIII.2022, MT, 2 ex., PeM det.

Druh se v ČR vyskytuje v nižších a středních polohách s kontinuálními porosty borovice. Přirozeně žije ve skalních borech na strmých, jižně exponovaných svazích říčních údolí a na vřesovištích, druhotně v korunových partiích hospodářských porostů, avšak v dosahu stanovišť přirozených. V severních Čechách jsou publikovány pravidelné nálezy především z Českolipska, dokladován je také z Lounského středohoří (Petrželka et al. 2022). V Horní Lužici žije nehojně v nížinách (Klausnitzer et al. 2009, 2018).

Carabidae

Carabus arcensis Herbst, 1784

Literární údaje: Labská Stráň [11] (Pokorný 1985, 1993).

Materiál: **Hřensko [9a]**: 28.VI.–13.VII.2022, PT, 1 ex., 16.VI.–13.VII.2022, PT, 1 ex.; **Janov u Hřenska [10]**: 17.IV.–13.V.2022, PT, 6 ex., 13.–31.V.2022, PT, 28 ex., KaJ det., 31.V.–28.VI.2022, PT, 36 ex., KaJ det., 28.VI.–19.VII.2022, PT, 28 ex., KaJ det.

V ČR lokálně hojný druh žijící na pastvinách, v lesích, na vřesovištích a rašeliništích. V severních Čechách dává přednost sušším a písčitém lesním biotopům. V Labských pískovcích hojný druh, stejně tak na Českolipsku (Vonička et al. 2019). Na Šluknovsku jsou jeho nálezy ojedinělé a vzácné (Blažej et al. 2022), v Sasku je vzácný (Gebert 2022). V ČR zvláště chráněný druh v kategorii ohrožených.

Carabus problematicus Herbst, 1786

Literární údaje: Labská Stráň [11a] (Šafránek 2005).

Materiál: **Janov u Hřenska [10]**: 17.IV.–13.V.2022, PT, 1 ex., 13.–31.V.2022, PT, 16 ex., KaJ det., 31.V.–28.VI.2022, PT, 4 ex., KaJ det., 28.VI.–19.VII.2022, PT, 4 ex., KaJ det.; **Ludvíkovice [12a]**: 13.V.–15.VI.2022, PT, 1 ex., KaJ det.

Po celém území ojedinělý, jen lokálně hojný druh žijící v lesích a na vřesovištích v pahorkatinách a horách, často v borových lesích na písku. V Labských pískovcích hojný druh, stejně tak na Českolipsku, vzácnější je na Liberecku (Vonička et al. 2019). V Sasku je vzácný (Gebert 2022). V ČR zvláště chráněný druh v kategorii ohrožených.



Obr. 10. Významný krasec *Chrysobothris igniventris* je typickým druhem reliktních borů na skalní hraně.
 Fig. 10. The significant jewel beetle *Chrysobothris igniventris* is a typical species of relict pine stands at the rock edge.

Cicindela campestris Linnaeus, 1758

Literární údaje: Labská Stráň [11a] (Šafránek 2005).

Materiál: **Labská Stráň [11a]**: 2.–23.VI.2022, MT, 1 ex., BrP det., 23.VI.–13.VII.2022, MT, 1 ex., BrP det.

Na celém území České republiky hojný druh otevřených biotopů od nížin do hor. Preferuje nezarostlé hlinité, často antropogenní biotopy (lomy, svahové sesuvy, cesty), občas se vyskytuje i na písčitéch stanovištích (Vonička et al. 2019). V Labských pískovcích je hojný, stejně jako ve zbylých severních Čechách i v Sasku (Gebert 2022). V ČR zvláště chráněný druh v kategorii ohrožených.

Cychrus attenuatus (Fabricius, 1792)

Literární údaje: Děčín-Horní Žleb [3], Děčín-Loubí [4], Děčín-Přípeř [8] (Pokorný 1985, 1993), Děčín-Podskalí [6a], Hřensko [9e], Labská Stráň [11b] (Šafránek 2005).

Materiál: **Děčín-Podskalí [6a]**: 17.–31.V.2022, PT, 2 ex., KaJ det., 31.V.–24.VI.2022, PT, 8 ex., KaJ det., 2.VI.–25.VII.2022, PT, 24 ex., KaJ det.; **Hřensko [9a]**: 18.V.–16.VI.2022, PT, 2 ex., 28.VI.–13.VII.2022, PT, 9 ex.; **[9c]**: 18.V.–16.VI.2022, FIT-2, 1 ex., 16.VI.–13.VII.2022, FIT-2, 2 ex.; **Ludvíkovice [12a]**: 13.V.–15.VI.2022, PT, 6 ex., KaJ det., 15.VI.–14.VII.2022, PT, 24 ex., KaJ det.

Druh původních horských lesů. V Labských pískovcích hojný druh, soustředěný často do inverzních roklí a chladných lokalit, hojný je i ve zbývající části severních Čech (např. Blažej 2014, Vonička & Krásenský 2016). V Sasku je vzácný (Gebert 2022). Zde uvedené nálezy v sérii nárazových pastí FIT-2 souvisejí s instalací jedné pasti při patě torza pařezu (Obr. 8), což umožňovalo vniknutí i nelétavým druhům.

Leistus rufomarginatus (Duftschmid, 1812)

Materiál: **Janov u Hřenska [10]**: 31.V.–28.VI.2022, PT, 1 ex.; **Ludvíkovice [12a]**: 15.VI.–14.VII.2022, PT, 2 ex.

Druh suchých až polovlhkých stanovišť s úplným až částečným zastíněním, obývající listnaté lesy a lesní strže v nížinách až podhůří. V Čechách byl poprvé ohlášený z Frýdlantské a Šluknovské pahorkatiny (Vonička et al. 2005). V severních Čechách v současnosti expanduje a bývá nacházený i na nepůvodních stanovištích (Vonička et al. 2019). V Sasku je vzácný (Gebert 2022).

Cerambycidae

Acmaeops marginatus (Fabricius, 1781)

Materiál: **Hřensko [9a]**: 18.V.–16.VI.2022, MT, 10 ex.; **Labská Stráž [11a]**: 17.IV.–13.V.2022, MT, 2 ex., 13.V.–2.VI.2022, MT, 1 ex., 2.–23.VI.2022, MT, 15 ex., 23.VI.–13.VII.2022, MT, 2 ex.

Druh s dvouletým vývojem pod kůrou kmenů a silnějších větví borovic, zřídka smrků. Sláma (1998) jej uvádí v Čechách jako lokální a vzácný druh borů teplejších oblastí. Z Labských pískovců je znám z okolí Kyjova a Bynovce (Benda & Vysoký 2000, Blažej 2018), řada nálezů pochází z Českolipska (Honců et al. 2012, Chvalkovský et al. 2019, Kadlec & Blažej 2019). V Horní Lužici se vzácně vyskytuje v nížinách (Klausnitzer et al. 2018).

Glaphyra umbellatarum (Schreber, 1759)

Materiál: **Děčín-Podskalí [6a]**: 31.V.–20.VI.2022, FIT, 1 ex.

V teplejších oblastech ČR hojnější druh s dvouletým vývojem larev pod kůrou a ve větvičkách odumřelých keřů, např. svíd, brslenů a slivoní (Sláma 1998). V Labských pískovcích byl zaznamenán početněji po roce 2009 (Kadlec et al. 2011), v severních Čechách je dále znám z Českolipska (Chvalkovský et al. 2019). V Horní Lužici od nížin po pahorkatiny není vzácný (Klausnitzer et al. 2018).

Necydalis major Linnaeus, 1758

Materiál: **Děčín-Podskalí [6a]**: 20.VI.–1.VII.2022, FIT, 2 ex., 1.–13.VII.2022, FIT, 1 ex.

V ČR vzácný a mizející druh. Zhruba tříletý vývoj probíhá v odumřelém dřevě listnatých dřevin včetně dutin a často korunových partií (Sláma 1998). V Labských pískovcích pouze s ojedinělým výskytem (Benda & Vysoký 2000), řada nálezů pochází z Českolipska (Chvalkovský et al. 2019). V Horní Lužici od nížin po pahorkatiny není vzácný (Klausnitzer et al. 2018).

Pachyta quadrimaculata (Linnaeus, 1758) (Obr. 11)

Literární údaj: Děčín-Prostřední Žleb [7] (Benda & Vysoký 2000).

V ČR v horách hojnější, v pahorkatinách vzácný a lokální druh souvisejších jehličnatých lesů. Tříletý vývoj larev je uváděn v kořenech borovic, zřejmě také smrků a případně bříz (Sláma 1998, Benda & Vysoký 2000). V Labských pískovcích jednotlivě nacházený druh především v okolí Hřenska, dále v okolí Doubice, Jetřichovic a Krásné Lípy-Vlčí Hory (Benda & Vysoký 2000, Kadlec et al. 2011). Jednotlivé nálezy jsou známe také ze Saského Švýcarska, např. z okolí Bad Schandau a Kirmitzschtal (Nüssler 1984). Ze severních Čech pochází více nálezů např. z Krušných hor (Vysoký & Šutera 2021), na Českolipsku je již vzácný (Honců et al. 2012). Literární údaj nelze blíže specifikovat (viz Obr. 1).



Obr. 11. Významný a stále vzácnější tesařík *Pachyta quadrimaculata*. Z kaňonu Labe pochází jediný nález z roku 1988.
Fig. 11. The significant and increasingly rare longhorn beetle *Pachyta quadrimaculata*. The only find from 1988 comes from the Elbe canyon.

Pogonocherus hispidulus (Piller et Mitterpacher, 1783)

Literární údaje: Děčín-Podskalí [6a] (Kadlec et al. 2011).

V ČR v nižších a středních polohách řídký, zřejmě přehlížený druh. Vytváří se pod kůrou oslabených a čerstvě odumřelých větví především krušiny, olší, břízy, jívy, lísky, případně dalších listnatých dřevin (Sláma 1998). Z Labských pískovců je dosud znám pouze z uvedené lokality, na Českolipsku pouze historicky (Honců et al. 2012), z Ústeckého kraje pochází více nálezů z Českého středohoří a Podkrušnohoří (Vysoký & Šutera 2021). Ze Saského Švýcarska je uváděn historický nález z lokality Kirmitschtal (Nüssler 1984), v Horní Lužici je od nížin po pahorkatiny vzácný, známý z pěti lokalit (Klausnitzer et al. 2009, 2018).

Pogonocherus ovatus (Goeze, 1777) (Obr. 9e)

Literární údaje: Hřensko [9a] (Kadlec et al. 2011).

V ČR vzácný druh soustředěný na lesní porosty se zbytky jedlí. Krátký vývoj probíhá v koncových větvičkách (Sláma 1998). Další recentní výskyt v severních Čechách je znám pouze u Žandova (Chvalkovský et al. 2019). Ze sousedního Saska nejsou autorům nálezy známy. Vzhledem k vazbě na vzácně se vyskytující jedlí se jedná o jeden z nejvýznamnějších druhů kaňonu Labe.

Pyrrhodium sanguineum (Linnaeus, 1758)

Materiál: **Labská Stráň [11a]**: 17.IV.–13.V.2022, MT, 1 ex.

V ČR v oblastech doubrav téměř všude hojný druh, jehož vývoj probíhá dva roky pod kůrou větví i kmenů čerstvě odumřelých nebo pokácených stromů, především dubů (Sláma 1998). Z Labských pískovců dosud publikován pouze jednotlivě z Děčína (Benda & Vysoký 2000), znám je také z bučin u Libouchce (L. Blažej, nepubl. údaje), více nálezů pochází až z Českolipska (Chvalkovský et al. 2019). V Horní Lužici je od nížin po vrchovinu hojný (Klausnitzer et al. 2018).

Stenocorus meridianus (Linnaeus, 1758) (Obr. 9f)

Materiál: **Ludvíkovice [12a]**: 15.VI.–1.VII.2022, FIT, 1 ex.

V ČR v oblastech původních doubrav lokálně hojnější druh. Vývoj probíhá dva až tři roky v kořenových částech především dubů, dále jilmů, jasanu či buku (Sláma 1998). Z Labských pískovců jsou uváděny dosud pouze dva starší nálezy z okolí Děčína (Benda & Vysoký 2000), hojnější je v sousedním Českém středohoří (Vysoký & Šutera 2021) nebo na Českolipsku (Honců et al. 2011, Chvalkovský et al. 2019). V Horní Lužici je od nížin po pahorkatiny vzácný (Klausnitzer et al. 2018).

Tetropium fuscum (Fabricius, 1787) (Obr. 12a)

Materiál: **Ludvíkovice [12a]**: 13.V.2022, indiv., 2 ex., KaJ lgt., det. et coll.

V ČR se vyskytuje po celém území ve vyšších polohách. Jedno- až dvouletý vývoj probíhá téměř výhradně na odumírajících smrcích (Sláma 1998). V Labských pískovcích vzácný druh (Benda & Vysoký 2000), v severních Čechách je souvislejší rozšíření v pohraničních horách (Vysoký & Šutera 2021), výskyt v nižších nadmořských výškách je spíš výjimečný, např. z Českolipska je znám pouze velmi lokálně (Honců et al. 2011, Chvalkovský et al. 2019). V Horní Lužici je od nížin po vrchovinu vzácný (Klausnitzer et al. 2018).

Clambidae

Clambus pallidulus Reitter, 1911

Materiál: **Ludvíkovice [12a]**: 17.III.2022, SF, 2 ex., BoM det.

Teplomilný nížinný druh vyskytující se v dosahu řek na plesnivém dřevě, opadu větví, větviček a listů, ve starých náplavech, často v částečném zastínění. Imága se vyskytují především na jaře, při chladném počasí se dají nalézt jednotlivě i později (Boukal et al. 2021). Z Horní Lužice jsou uváděny pouze čtyři údaje od nížin po vrchoviny (Klausnitzer et al. 2009, 2018). První údaje o výskytu tohoto druhu v Labských pískovcích.

Clambus simsoni (Blackburn, 1902)

Materiál: **Děčín-Podskalí [6a]**: 7.–17.V.2022, WT, 7 ex.; **Hřensko [9a]**: 16.VI.–13.VII.2022, MT, 2 ex., PT, 1 ex.; **[9e]**: 17.VII.2020, SF, 1 ex.; **Labská Stráň [11a]**: 2.–23.VI.2022, MT, 1 ex.; **Ludvíkovice [12a]**: 17.IV.–13.V.2022, MT, 2 ex., 13.V.–2.VI.2022, MT, 2 ex., 2.–23.VI.2022, MT, 3 ex., 23.VI.–14.VII.2022, MT, 2 ex., 14.VII.–4.VIII.2022, MT, 2 ex., 26.VIII.–21.IX.2022, MT, 1 ex., vše BoM det.

Druh byl popsán z Tasmánie a vyskytuje se i v Austrálii. V Evropě byl poprvé zjištěn ve Švédsku v roce 1987 a v současnosti je znám z celé řady států (Boukal & Rébl 2016), z ČR jej prvně uvádí Boukal (2016). Invazivní a velmi mobilní (eurytopní) fyto-detrikol.

V současnosti je v severních Čechách známý na celé řadě lokalit. V Horní Lužici je od nížin po vrchoviny hojný (Klausnitzer et al. 2009, 2018). První údaje tohoto invazního druhu z Labských pískovců.

Cleridae

Thanasimus femoralis (Zetterstedt, 1828)

Materiál: **Labská Stráň [11a]**: 17.III.–17.IV.2022, MT, 4 ex., BIL det., 17.IV.–13.V.2022, MT, 4 ex., 2.–23.VI.2022, MT, 1 ex., 13.VII.–4.VIII.2022, MT, 3 ex.

V ČR vzácnější druh v borových lesích. Larvy loví vývojová stadia dřevních brouků, především kůrovců (Kolibáč et al. 2005). Z Labských pískovců dosud neuváděný, jistě přehlížený druh, podobně jako na Českolipsku, kde jej prvně uvádějí teprve Chvalkovský et al. (2019). V Horní Lužici je od nížin po vrchoviny hojný (Klausnitzer et al. 2009, 2018).

Cucujidae

Pediacus depressus (Herbst, 1797)

Materiál: **Děčín-Podskalí [6a]**: 31.V.–10.VI.2022, WT, 3 ex., 10.–20.VI.2022, WT, 5 ex., 20.–24.VI.2022, WT, 6 ex., 24.VI.–1.VII.2022, WT, 9 ex., 1.–3.VII.2022, WT, 9 ex., 13.–25.VII.2022, WT, 16 ex., vše KaJ det.

Druh je v ČR uváděný sporadicky a vzácně po celém území. Výskyt je soustředěný pod kůru listnatých a vzácně i jehličnatých dřevin. Předpokládán je vztah k čerstvě poškozenému dřevu s lokálně odlupující se kůrou. V Labských pískovcích i ve zbylých severních Čechách je v listnatých lesích přítomný pravidelně až hojně v nárazových pastech (Brůha et al. 2022). V Horní Lužici je hojný (Klausnitzer et al. 2018).

Curculionidae

Acalles camelus (Fabricius, 1792)

Literární údaje: Děčín-Loubí [4], Děčín-Podskalí [6a], [6c], Ludvíkovice [12c] (Strejček et al. 2020).

Materiál: **Děčín-Čertova Voda [1b]**: 17.VIII.2020, SF: tlející dřevo a hrabanka, 1 ex., 26.V.2021, SF: tlející dřevo a hrabanka, 1 ex.; **Děčín-Podskalí [6a]**: 13.VIII.2020, SF, 1 ex., 10.IX.2020, SF: hrabanka, tlející pařezy a paty klenů s koloniemi mravence *L. brunneus*, v okolí skalních výchozů, 6 ex., 31.V.–24.VI.2022, PT, 2 ex., 24.VI.–25.VII.2022, PT, 3 ex.; **[6c]**: 6.VIII.2020, SF: hrabanka, tlející dřevo a mechem porostlé paty klenů s koloniemi mravence *L. brunneus*, 3 ex.; **Ludvíkovice [12a]**: 17.IV.–13.V.2022, PT, 1 ex., 13.V.–15.VI.2022, PT, 5 ex.

Bioindikačně významný, brachypterní saproxyl žijící na silnějším dřevě i tenkých větvičkách s přítomností tvrdohub. Výskyt je dokladem kontinuity lesních porostů bez delšího přerušování, např. vymýcení apod. (Strejček 2003). V severních Čechách i v Horní Lužici je rozšířený od pahorkatin po vrchoviny (Klausnitzer et al. 2018, Strejček et al. 2020).

Acalles fallax Boheman in Schönherr, 1844

Literární údaje: Děčín-Loubí [4], Hřensko [9a], [9b] (Strejček et al. 2020).

Materiál: **Děčín-Čertova Voda [1b]**: 26.V.2021, SF: tlející dřevo a hrabanka, 1 ex.; **Děčín-Dolní Žleb [2d]**: 5.VIII.2020, SF: hrabanka, mechem porostlé paty klenů, tlející pařezy, 2 ex., BIL & BaP lgt.; **Děčín-Loubí [4]**: 3.IX.2020, SF: hrabanka, tlející pařezy a mechem obrostlé paty stromů (hlavně klenů) s koloniemi mravenců *L. brunneus*, 3 ex., BIL & ČeJ lgt.; **Děčín-Podskalí [6a]**: 10.IX.2020, SF: hrabanka, tlející pařezy a paty klenů s koloniemi mravenců *L. brunneus*, v okolí skalních výchozů, 1 ex.

Hojný druh přirozených listnatých lesů, bioindikátor (viz *A. camelus*). V Labských pískovcích rozšířený druh, stejně jako ve zbývající části severních Čech (Strejček et al. 2020). V Horní Lužici od nížin do vrchovin hojný druh (Klausnitzer et al. 2018).

Auleutes epilobii (Paykull, 1800)

Literární údaje: Ludvíkovice [12c] (Strejček et al. 2020).

Žije na mokřadech a v nivách toků, monofág na vrbovce *Epilobium angustifolium*. V Labských pískovcích byl publikován z blízké lokality u Bynovce, v severních Čechách je znám z Lužických hor, Mostecké pánve a Českolipska (Strejček et al. 2020, Škoda & Blažej 2022). V Horní Lužici se od nížin do vrchovin vyskytuje vzácněji (Klausnitzer et al. 2018).

Datonychus angulosus (Boheman in Schönherr, 1845)

Materiál: **Labská Stráň [11a]**: 2.–23.VI.2022, MT, 1 ex., coll. BIL.

V ČR vzácnější druh podmáčených lesních luk a mokřadů. Oligofág na konopících *Galeopsis* spp., případně čisticích *Stachys* spp. Z Labských pískovců je známa řada nálezů, v sousedních regionech je dokladován z Dolního Poohří a Liberecké kotliny (Strejček et al. 2020). V Horní Lužici dosti rozšířený druh (Klausnitzer et al. 2018). Vzhledem k preferenci otevřených mokřadů je výskyt předpokládán hlavně v nivě Labe.

Hylobius pinastri (Gyllenhal, 1813) (Obr. 12b)

Materiál: **Hřensko [9a]**: 7.–18.V.2022, PT, 1 ex., 18.V.–16.VI.2022, PT, 1 ex.; **Janov u Hřenska [10]**: 13.–31.V.2022, PT, 7 ex., 31.V.–28.VI.2022, PT, 1 ex.; **Ludvíkovice [12a]**: 13.V.–15.VI.2022, PT, 2 ex.

V ČR je druh rozšířen převážně v severních sudetských pohorích. Z Labských pískovců je uváděn z údolí s teplotní inverzí, kde se vyvíjí především na smrku (Škoda et al. 2021). V severních Čechách je dále znám z Frýdlantské pahorkatiny a Jizerských hor (Strejček et al. 2020). V Horní Lužici je vzácnější, recentně je uváděn především z pahorkatin a vrchovin (Klausnitzer et al. 2018).

Kyklioacalles navieresi Boheman, 1837 (Obr. 12c)

Materiál: **Děčín-Čertova Voda [1b]**: 17.VIII.2020, SF: tlející dřevo a hrabanka, 1 ex., 26.V.2021, SF: tlející dřevo a hrabanka, 2 ex., vše KrJ det., coll. BIL & ŠKR.

Žije v listnatých lesích, kde je nacházen především na větvích dubů, jasanů a kaštanovníků (Benedikt et al. 2022). Biondikačně významný druh (viz *A. camelus*). V ČR známý z několika lokalit v západních Čechách, z Doupovských hor a střední části Krušných hor (Krátký 2015, Benedikt et al. 2021). Faunisticky významné nálezy.

Leiosoma deflexum (Panzer, 1795)

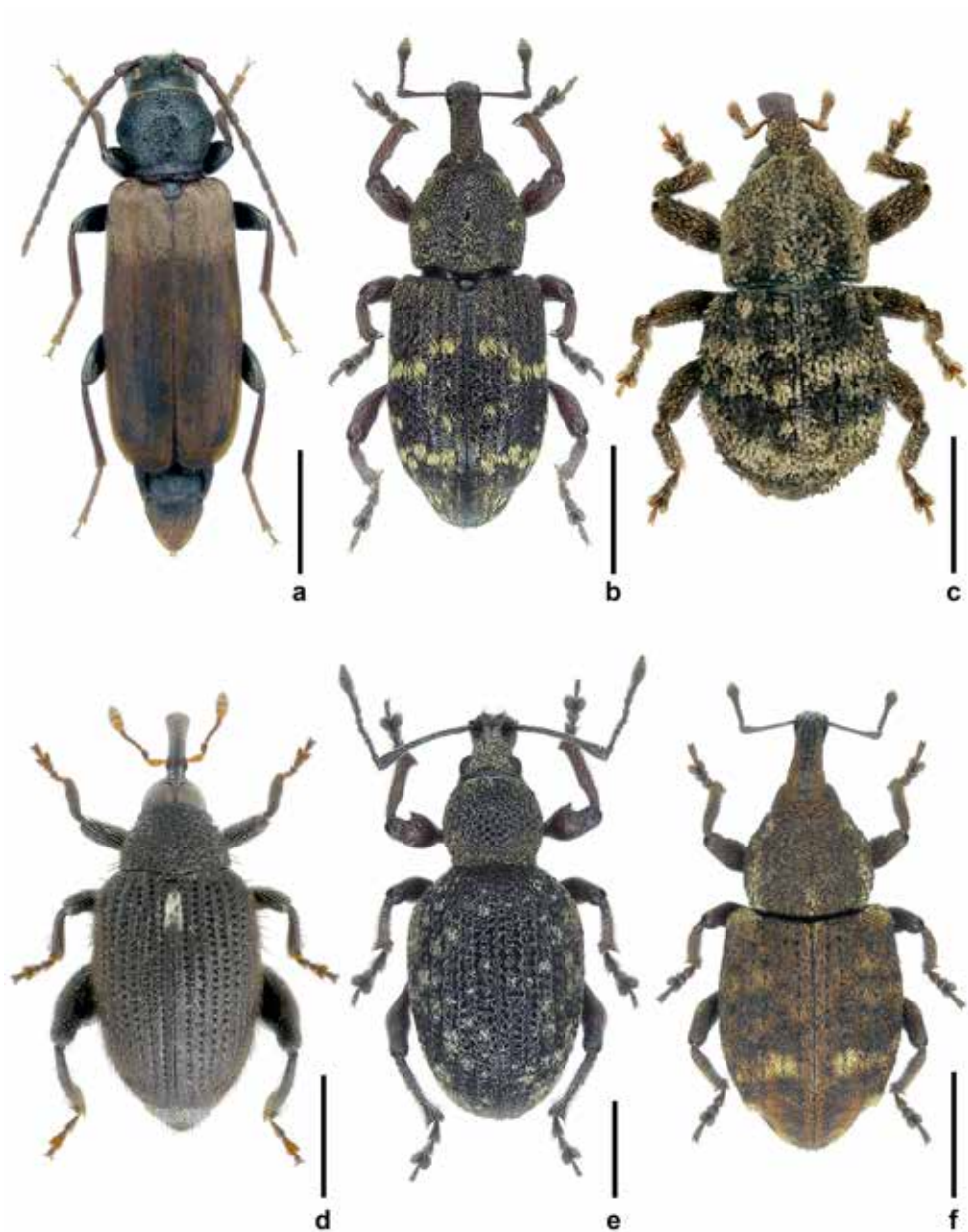
Literární údaje: Děčín-Loubí [4] (Strejček et al. 2020).

Vyskytuje se od pahorkatin po subalpínské pásmo hor na pryskyřníku *Ranunculus repens*, sasance *Anemone nemorosa* a blatouchu *Caltha palustris*. Z Labských pískovců je uváděn z řady nálezů, v severních Čechách je znám ze Šluknovska, Lužických hor a Českého středohoří (Strejček et al. 2020). V Horní Lužici vzácnější druh pahorkatin až vrchovin (Klausnitzer et al. 2018).

Magdalis barbicornis (Latreille, 1804)

Materiál: **Labská Stráň [11a]**: 2.–23.VI.2022, MT, 1 ex.

Vzácnější teplomilný druh vyvíjející se na stromových růžovitých (Rosaceae), např. na jeřábech *Sorbus* spp. Publikován je z nedaleké lokality u Bynovce a z okolí Doubice, znám je



Obr. 12 / Fig. 12. Významné druhy / Significant species. a – *Tetropium fuscum*, b – *Hylobius pinastri*, c – *Kyklioacalles navieresi*, d – *Orchestes jota*, e – *Otiorhynchus lepidopterus*, f – *Plinthus tischeri*. Měřítka / Scale: 1 mm (c–d), 2 mm (e), 3 mm (b, f), 4 mm (a). Foto / Photo by P. Baňaf (c–d), L. Blažej (a–b, e–f).

dále z Ještědského hřbetu a Českého středohoří (Strejček et al. 2020, Škoda & Blažej 2022). V Horní Lužici rozšířený, ale vzácnější druh (Klausnitzer et al. 2018).

Micrelus ericae (Gyllenhal, 1813)

Literární údaje: Ludvíkovice [12c] (Strejček et al. 2020).

Materiál: **Labská Stráň [11a]**: 23.VI.–13.VII.2022, MT, 1 ex.

Monofág na vřesu *Calluna vulgaris*. V Labských pískovcích je druh pravidelně nacházen na nedaleké lokalitě u Bynovce, v severních Čechách je na odpovídajících biotopech hojný na Českolipsku i v Jizerských horách (Strejček et al. 2020, Škoda & Blažej 2021). V Horní Lužici vzácnější druh především nížin (Klausnitzer et al. 2018).

Mononychus punctumalbum (Herbst, 1784)

Literární údaje: Děčín-Loubí [4] (Strejček et al. 2020).

Mokřadní druh žijící oligofágně na kosatcích *Iris* spp., kde se larvy vyvíjejí v plodech. V Labských pískovcích znám kromě uvedeného nálezu ještě ze dvou u Jílového a v Zadních Jetřichovicích, v severních Čechách potvrzen také na Českolipsku, v Dolním Poohří a Ralské pahorkatině (Strejček et al. 2020). V Horní Lužici rozšířený druh od nížin po vrchoviny (Klausnitzer et al. 2018). Vzhledem k preferenci otevřených mokřadů je výskyt předpokládán hlavně v nivě Labe.

Onyxacalles pyrenaeus (Boheman in Schönherr, 1844)

Literární údaje: Děčín-Loubí [4], Hřensko [9a], [9b] (Strejček et al. 2020).

Materiál: **Hřensko [9c]**: 18.V.–16.VI.2022, FIT-2, 1 ex.

Druh žijící v pohořích od Karpat po západní Evropu, ve střední Evropě znám např. ze saských pohoří, kde žije v listnatých i jehličnatých lesích. Bioindikačně významný druh (viz *A. camelus*). V Labských pískovcích dosti rozšířený druh, známý v severních Čechách také z Českolipska, Jizerských hor, Kokořinska, Lužických hor a Šluknovska (Strejček et al. 2020). V Horní Lužici rozšířený od nížin do vrchovin (Klausnitzer et al. 2018).

Orchestes jota (Fabricius, 1787) (Obr. 12d)

Literární údaje: Labská Stráň [11a], Ludvíkovice [12c] (Strejček et al. 2020).

V ČR velmi lokální druh, chybějící i v celých regionech, např. v západních Čechách. Žije polyfágně na břizách, olších a vrbách (Strejček et al. 2020). V Labských pískovcích je uváděn také z nedaleké lokality u Bynovce (Škoda & Blažej 2022), ze severních Čech nejsou autorům další nálezy známy. V Horní Lužici vzácnější druh nížin (Klausnitzer et al. 2018).

Otiorhynchus equestris (Richter, 1820)

Literární údaje: Hřensko [9a] (Strejček et al. 2020).

Horský druh vyskytující se v ČR jen v sudetských pohořích a v Beskydech. Uváděn je na sleziníkách *Asplenium* spp., devětsílech *Petasites* spp. a smrku. V Labských pískovcích je značně rozšířený, typický druh inverzních údolí. Ze severních Čech je znám z Jizerských hor, Lužických hor a Českého ráje (Strejček et al. 2020, Škoda et al. 2021). V Horní Lužici je druh rozšířený v pahorkatinách až vrchovinách (Klausnitzer et al. 2018).

Otiorhynchus lepidopterus (Fabricius, 1794) (Obr. 12e)

Literární údaje: Hřensko [9a] (Strejček et al. 2020).

Boreomontánní druh, hojný ve smrčinách a subalpínském pásmu hor. Jako živné rostliny jsou uváděny devětsily *Petasites* spp. a smrk. V Labských pískovcích je typický pro inverzní údolí. V severních Čechách je znám z Jizerských hor, Krkonoš a Krušných hor (Strejček et al. 2020, Škoda et al. 2021). V Horní Lužici v pahorkatině a vrchovině vzácnější druh (Klausnitzer et al. 2018).

Pissodes piniphilus (Herbst, 1797)

Materiál: **Labská Stráž [11a]**: 17.IV.–13.V.2022, MT, 1 ex.; **Ludvíkovice [12a]**: 13.V.–2.VI.2022, MT, 1 ex., coll. BIL.

Monofágní druh s vývojem na borovici (Strejček 2001). Z Labských pískovců není dosud uváděný, nicméně je dokladován z Ostrova u Tisě a v severních Čechách ještě např. z Trávníčického lesa v Terezínské kotlině (vše sbírka Severočeského muzea v Liberci). V Horní Lužici vzácnější druh od nížin po vrchoviny (Klausnitzer et al. 2018).

Plinthus tischeri Germar, 1824 (Obr. 12f)

Literární údaje: Děčín-Dolní Žleb [2d], Hřensko [9a], [9b] (Strejček et al. 2020).

Sudetokarpatský horský druh s vývojem na šťovíkách *Rumex* spp. či rdesnu *Bistorta officinalis*. V Labských pískovcích nacházen výhradně v chladných biotopech inverzních poloh či severních, často suťových svazích na kapradí *Dryopteris filix-mas*. V severních Čechách je znám také z Frýdlantské pahorkatiny, Jizerských hor, Krkonoš, Liberecké kotliny a Šluknovska (Strejček et al. 2020, Škoda et al. 2021). V Horní Lužici od pahorkatin po vrchoviny vzácnější druh (Klausnitzer et al. 2018).

Rhyncolus elongatus (Gyllenhal, 1827)

Materiál: **Ludvíkovice [12b]**: 17.IV.2022, indiv., 5 ex.

V ČR nehojný druh žijící v zetlelém dřevě borovic a jedlí. V Labských pískovcích jsou uváděny nálezy v okolí Jetřichovic, Růžové a Všemil, v severních Čechách z Českolipska (Strejček et al. 2020). V Horní Lužici vzácný druh nížin (Klausnitzer et al. 2018).

Rutera hypocrita (Boheman in Schönherr, 1837)

Literární údaje: Děčín-Loubí [4], Děčín-Podskalí [6a], [6c], Hřensko [9b] (Strejček et al. 2020).

Materiál: **Děčín-Podskalí [6a]**: 7.V.2022, SF: tlející kořeny, různě zetlelá torza buků, 1 ex., 31.V.–24.VI.2022, PT, 24 ex., 24.VI.–25.VII.2022, PT, 8 ex.; **Hřensko [9a]**: 7.–18.V.2022, PT, 1 ex., 16.VI.2022, SF, 1 ex.; **Ludvíkovice [12a]**: 17.IV.–13.V.2022, PT, 2 ex., 13.V.–15.VI.2022, PT, 12 ex., 15.VI.–14.VII.2022, PT, 11 ex.

Saproxylický brachypterní druh žijící na silnějším dřevě i tenkých větvičkách s přítomností tvrdohub. Bioindikačně významný druh (viz *A. camelus*). V Labských pískovcích je rozšířený především v bučinách, stejně jako ve zbývající části severních Čech (Strejček et al. 2020, Brůha et al. 2022). V Horní Lužici v pahorkatinách až vrchovinách hojnější druh (Klausnitzer et al. 2018).

Trachodes hispidus (Linnaeus, 1758)

Literární údaje: Děčín-Loubí [4], Děčín-Podskalí [6a] (Strejček et al. 2020).

Materiál: **Děčín-Loubí [4]**: 3.IX.2020, SF: hrabanka, tlející pařezy a mechem obrostlé paty stromů (hlavně klenů) s koloniemi mravence *L. brunneus*, 3 ex., BIL & ČeJ lgt.; **Děčín-Podskalí [6a]**: 13.VIII.2020, SF, 1 ex.

V ČR místy hojný lesní saproxyl přirozených listnatých lesů. V severních Čechách se vyskytuje v podobných biotopech jako *Acalles camelus*, *A. fallax* a *Ruteria hypocrita*. Z Labských pískovců je publikován z řady lokalit (Strejček et al. 2020, Škoda et al. 2021, Brůha et al. 2022). V Horní Lužici není hojný (Klausnitzer et al. 2018).

Elateridae

Agriotes pallidulus (Illiger, 1807)

Materiál: **Děčín-Dolní Žleb [2b]**: 24.V.2007, SW, více ex., MeJ lgt., det. et coll.; **Děčín-Podskalí [6a]**: 7.–17.V.2022, WT, 1 ex., 17.–31.V.2022, PT, 2 ex., 13.V.–2.VI.2022, WT, 2 ex., 31.V.–10.VI.2022, PT, 1 ex., WT, 3 ex.; **Hřensko [9a]**: 27.IV.–18.V.2022, MT, 1 ex., 18.V.–16.VI.2022, MT, 3 ex.; **[9c]**: 18.V.–16.VI.2022, FIT-2, 1 ex.; **Labská Stráž [11a]**: 2.VI.–23.VI.2022, MT, 3 ex.; **Ludvíkovice [12a]**: 13.V.–2.VI.2022, FIT, 1 ex., 2.VI.–23.VI.2022, MT, 3 ex.

V Čechách lokálně se vyskytující druh, především v severozápadní části, v řídkých listnatých lesích s travnatým a bylinným podrostem. Podobně jako u dalších příslušníků rodu žijí larvy v půdě. V severních Čechách bývá pravidelně i hojně nacházený na světlinách a okrajích lesních porostů (Brůha et al. 2022), hojný je také v Horní Lužici (Klausnitzer et al. 2018).

Ampedus cinnabarinus (Eschscholtz, 1829) (Obr. 13a)

Materiál: **Děčín-Čertova Voda [1a]**: 4.V.2007, indiv., 8 ex., MeJ lgt., det. et coll.; **[1c]**: 5.V.2011, 1 ex., BrP lgt. et coll., MeJ det.; **Děčín-Horní Žleb [3]**: 4.V.2007, pod kůrou padlého buku, 1 ex., MeJ lgt., det. et coll.; **Ludvíkovice [12a]**: 14.VII.–4.VIII.2022, MT, 1 ex.

V Čechách převážně v zapojených přirozených listnatých porostech od nížin až k horní hranici bukového pásma. Osidluje především ležící kmeny buků, kde se vyvíjí pod kůrou, popřípadě pod vrchní vrstvou suchého, tvrdého a rozpraskaného dřeva. Z Labských pískovců jsou uváděny nálezy z Hlubokého dolu a Vosího vrchu a zmiňován je hojnější výskyt v okolí Děčína-Čertovy Vody a dále ze severních Čech ojediněle z Krušných hor (Brůha et al. 2022). V Horní Lužici vzácný druh (Klausnitzer et al. 2018).

Ampedus praeustus (Fabricius, 1792)

Materiál: **Děčín-Čertova Voda [1a]**: 4.V.2007, indiv., 3 ex., MeJ lgt., det. et coll.; **[1c]**: 5.V.2011, 3 ex., BrP lgt., det. et coll., 7.V.2011, 10 ex., BrP lgt., det. et coll.; **Děčín-Dolní Žleb [2e]**: 24.V.2007, v ležících kmenech smrků, více larev, MeJ observ.; **Děčín-Horní Žleb [3]**: 4.V.2007, oklep větví keřů a stromů, 1 ex., MeJ lgt., det. et coll., 11.V.2011, 1 ex., BrP lgt., det. et coll., 12.V.2016, 2 ex., BrP lgt., det. et coll.; **Děčín-Podskalí [6a]**: 31.V.–10.VI.2022, WT, 1 ex., 24.VI.–1.VII.2022, WT, 1 ex., 13.–25.VII.2022, WT, 1 ex.; **Děčín-Přípeř [8]**: 4.V.2014, 1 ex., BrP lgt., det. et coll.; **Ludvíkovice [12a]**: 17.IV.–13.V.2022, MT, 1 ex.

V ČR se vyskytuje převážně v zapojených přirozených listnatých porostech od nížin do podhůří, kde se nejčastěji vyvíjí v pařezech či ležících kmenech dubů, ve vyšších polohách nejvíce ve smrcích, méně v buku. V Labských pískovcích osidluje především ležící kmeny a pahýly smrků, preferováno bývá dřevo exponované slunci i dešťovým srážkám (Brůha et al. 2022). Uváděn je z Růžovského vrchu a z Děčína (Pižl 1975, 1977). Brůha et al. (2022) publikovali nálezy z dalších tří lokalit (Hluboký důl, Vosí vrch a Zadní Jeřichovice) a zmiňují hojnější výskyt v okolí Děčína-Čertovy Vody, z dalších oblastí severních Čech především z Podkrušnohoří a vzácněji z Českého středohoří. V Horní Lužici vzácný druh (Klausnitzer et al. 2018).



Obr. 13 / Fig. 13. Významné druhy / Significant species. a – *Ampedus cinnabarinus*, b – *Ampedus sinuatus*, c – *Sericus subaeneus*, d – *Lycoperdina bovistae*, e – *Plegaderus dissectus*, f – *Timarcha metallica*. Měřítko / Scale: 0,5 mm (e), 1 mm (d), 2 mm (b–c), 3 mm (a, f). Foto / Photo by P. Baňář (b–e), L. Blažej (a, f).

Ampedus sinuatus Germar, 1844 (Obr. 13b)

Materiál: **Děčín-Podskalí [6a]**: 13.V.–2.VI.2022, WT, 1 ex.

Teplomilný druh osidlující lesní porosty nížin a osluněné suťové lesy pahorkatin. Vývoj prodělává pod zemí v trouchnivém dřevě kořenů (Laibner 2000). V severních Čechách poměrně vzácný druh. Z Horní Lužice není uváděn (cf. Klausnitzer et al. 2018).

Cardiophorus ebeninus (Germar, 1824)

Materiál: **Děčín-Přípeř [7]**: 4.V.2014, 1 ex., BrP lgt., det. et coll.

Termofilní druh (Laibner 2000), vyskytující se v ČR velmi lokálně, ale na zachovalých písčitých biotopech mnohdy vytváří bohaté populace (Mertlik 2011). Biotope bývají osluněné písčité půdy na hřbetech pískovcových skal a svahy na jejich úpatí. Z Labských pískovců je známý z Jetřichovic-Všemil a Srbské Kamenice (Pižl 1975, 1977) a nedaleké lokality u Bynovce (Blažej 2018), ze severních Čech je dále známý z českolipských pískoven (Brůha & Blažej 2018). V Horní Lužici není vzácný (Klausnitzer et al. 2018).

Crepidophorus mutilatus (Rosenhauer, 1847) (Obr. 14)

Literární údaje: Děčín-Podskalí [6a] (Mertlik 2014)

Bionomii a problematiku výskytu v ČR uvádí Mertlik (2014). Druh se vyskytuje v zachovalých listnatých lesích pahorkatin. Vývoj probíhá v dutinách dosud živých kmenů, nejčastěji dubů, buků, ale také lip a topolů. Většina larev se vyskytuje v trouchnivém dřevě středové části kmenů nebo na vnitřních stěnách kmenových dutin. Larvy vyžadují stabilní, poměrně vysokou vlhkost a rychle vysychající nebo naopak plesnivějící dřevo v rozlomených částech kmenů nebo v jejich pařezech nebývá pro vývoj vhodné. Vývojový cyklus je nejméně tříletý. Imága mají minimální akční rádius a běžně dutinu vůbec neopouštějí. Kontinuita lesních porostů a jejich minimální fragmentace je pak podmínkou pro jeho dlouhodobý výskyt. Eckelt et al. (2017) druh řadí mezi pralesní relikty 2. řádu, tj. druhy s výskytem kromě pralesních refugií také druhotně v okolních produkčních lesích. Z Labských pískovců je znám pouze dle uvedeného nálezu, ze severních Čech je publikován z Českolipska a Podkrušnohoří (Mertlik 2014, Blažej et al. 2016b), jednotlivě je znám také ze Saska z okolí Drážďan (Lorenz 2010) a z Horní Lužice (Klausnitzer et al. 2009, 2018). Jeden z nejvýznamnějších druhů sledovaného území.

Hypoganus inunctus (Lacordaire, 1835)

Materiál: **Děčín-Podskalí [6a]**: 31.V.–10.VI.2022, WT, 1 ex.; **Ludvíkovice [12a]**: 15.VI.–14.VII.2022, PT, 1 ex.

Druh osidluje přírodně zachovalé lesní porosty nížin a pahorkatin až do nadmořské výšky 1 000 m. Využívá se ve vrchních vrstvách tlejících kmenů většiny našich listnatých stromů, stojících i padlých, v jejich pahýlech či pařezech. Z Labských pískovců je uváděn z Hlubokého dolu a Vosího vrchu, v severních Čechách je poměrně hojný především v Českém středohoří, v ostatních regionech jsou jeho nálezy spíše vzácné (Brůha et al. 2022), podobně také v Horní Lužici (Klausnitzer et al. 2009).

Lacon lepidopterus (Panzer, 1800) (Obr. 15)

Materiál: **Děčín-Čertova Voda [1c]**: 5.V.2011, pod kůrou smrkového pahýlu na hranici jehličnatého lesa a zarůstající bukové mýtiny, 1 ex., BrP lgt., det. et coll., 7.V.2011, pod kůrou pahýlu na smrkové mýtině (Obr. 16), 1 ex., BrP lgt., det. et coll., 30.IV.2014, 1 ex., ZbB lgt., det. et coll.; **Děčín-Prostřední Žleb [7]**: 20.VI.1951, 1 ex., Samšiňák lgt., coll. SZM, 25.V.1954, 1 ex., Samšiňák lgt., coll. SZM.



Obr. 14. Saproxylický kovařík *Crepidophorus mutilatus* žije především ve stromových dutinách a patří k nejvýznamnějším reliktnům kaňonu Labe.

Fig. 14. The saproxylic clickbeetle *Crepidophorus mutilatus* lives mainly in tree cavities and is one of the most important relicts of the Elbe canyon.



Obr. 15. Saproxylický kovařík *Lacon lepidopterus* patří k nejvýznamnější fauně kaňonu Labe.

Fig. 15. The saproxylic clickbeetle *Lacon lepidopterus* belongs to the most important fauna of the Elbe canyon.

V Čechách velmi vzácný, reliktní druh, recentně známý jen z několika jednotlivých nálezů z Hluboké nad Vltavou, Šumavy a Labských pískovců. Osidluje přednostně pahýly a ležící kmeny jedlí, vzácněji pak buků, dubů a smrků. Eckelt et al. (2017) druh řadí mezi pralesní relikty 1. řádu, tzn. mezi druhy omezené na zbytky přirozených lesů. Stanovištní nároky druhu a recentní nálezy v Labských pískovcích popisují Brůha et al. (2022). Vývoj larev potvrzují v ležících osluněných kmenech smrků s červným rozpadem dřeva, pro rojení pak atraktivitu vyšších exponovaných smrkových pahýlů (Obr. 16). Řada jejich nálezů pochází z feromonových kůrovcových lapačů. Historický nález z Prostředního Žlebu nelze blíže specifikovat (viz Obr. 1). V sousedním Saském Švýcarsku jsou známé jediné dva recentní nálezy pro celé Německo (Lorenz 2010). Jeden z nejvýznamnějších druhů kařonu Labe. Zvláště chráněný druh v kategorii ohrožený.

Melanotus crassicollis (Erichson, 1841)

Materiál: **Labská Stráň [11a]**: 17.IV.–13.V.2022, MT, 1 ex., 13.V.–2.VI.2022, MT, 2 ex., 2.–23.VI.2022, MT, 6 ex., 23.VI.–13.VII.2022, MT, 6 ex.

Druh lesostepního pásma, v ČR vzácnější na xerothermních biotopech nížin a pahorkatin (Laibner 2000). Z Labských pískovců je znám z Pastýřské stěny v Děčíně (L. Blažej, nepubl. údaje), v dalších oblastech severních Čech je hojný např. v Českém středohoří (P. Brůha, nepubl. údaje). V Horní Lužici není dosud spolehlivě potvrzen (cf. Klausnitzer et al. 2009).

Sericus subaeneus (W. Redtenbacher, 1842) (Obr. 13c)

Materiál: **Děčín-Dolní Žleb [2d]**: 24.V.2007, oklep větvi smrků, 2 ex., MeJ lgt., det. et coll.; **Hřensko [9a]**: 18.V.–16.VI.2022, MT, 4 ex.

V ČR velmi vzácný reliktní horský druh. Vyhledává mechové porosty ve velmi chladných a vlhkých inverzních údolích, v alpském pásmu žije na vlhkých, mechem porostlých sutích. Vývoj prodělává v zemi pod mechem, mezi kořínky travin, zjištěn byl i v tlejícím dřevě. Řada nálezů pochází z feromonových kůrovcových lapačů (Hamet & Vancel 2016; J. Mertlik, in litt.). Imága aktivují v teplých slunečných dnech na travinách při okrajích zachovalých jehličnatých lesů a na nízkých větvích. V Labských pískovcích je výskyt soustředěný především do inverzních údolí. V severních a severozápadních Čechách je uváděný především ze sudetských pohoří, dále např. ze Šumavy (Brůha et al. 2022) a Broumova (Hamet & Vancel 2016). V Horní Lužici je vzácný (Klausnitzer et al. 2018). Jeden z nejvýznamnějších druhů kařonu Labe.

Endomychidae

Lycoperdina bovistae (Fabricius, 1792) (Obr. 13d)

Materiál: **Ludvíkovice [12a]**: 17.IV.–13.V.2022, PT, 1 ex., coll. BIL.

Mykofágní druh vázaný vývojem na různé pýchavky, např. *Lycoperdon* spp., *Clavatia* spp. či *Scleroderma* spp., rostoucí zejména v přírodě blízkých lesích nižších a středních poloh (Vogt 1967b). Díky skrytému způsobu života není o rozšíření tohoto druhu v Čechách dostatek informací. První publikované údaje ze severních Čech, odkud je znám také z dalších jednotlivých nálezů v posledních letech. V Horní Lužici vzácnější druh nížin až pahorkatin (Klausnitzer et al. 2018).



Obr. 16. Horní okraj svažité mýtiny s torzem spodní části smrkového kmene, atraktivním mikrobiotopem kovaříka *Lacon lepidopterus*. Děčín-Čertova Voda [1a], foto P. Brůha, květen 2011.

Fig. 16. The upper edge of a sloping clearing with the torso of the lower part of a spruce trunk, an attractive micro-habitat of the clickbeetle *Lacon lepidopterus*. Děčín-Čertova Voda [1a], photo by P. Brůha, May 2011.

Eucnemidae

Dromaeolus barnabita (A. Villa et G. B. Villa, 1838)

Materiál: **Děčín-Podskalí [6a]**: 20.–24.VI.2022, WT, 1 ex., 24.VI.–1.VII.2022, WT, 1 ex., 13.–25.VII.2022, WT, 1 ex.

V ČR vzácný a lokální druh především zachovalých lesních porostů nížin a pahorkatin. Z Labských pískovců je publikován z Vosího vrchu, ze severních Čech jsou známy také ojedinělé nálezy z Českého středohoří (Brůha et al. 2022), v Horní Lužici není vzácný (Klausnitzer et al. 2018).

Eucnemis capucina Ahrens, 1812

Materiál: **Hřensko [9c]**: 18.V.–16.VI.2022, FIT-1, 1 ex.

V ČR nevzácný druh žijící na starších listnatých stromech, kde se vyvíjí v odumřelém dřevě a v dutinách (Hůrka 2005). V severních Čechách je znám ze Šluknovska (Blažej et al. 2016a), uváděn je z Českého středohoří, Českolipska, Ústecka (Mertlík 2008) a z Podkrušnohoří (Krásenský 2020). V Horní Lužici rozšířený od nížin po vrchovinu (Klausnitzer et al. 2018).

Hylis cariniceps (Reitter, 1902)

Materiál: **Děčín-Podskalí [6a]**: 1.–13.VII.2022, WT, 2 ex., 13.–25.VII.2022, WT, 1 ex., 13.VII.–8.VIII.2022, FIT, 1 ex.; **Hřensko [9c]**: 1.–13.VII.2022, FIT-2, 3 ex.; **Labská Stráň [11a]**: 23.VI.–13.VII.2022, MT, 1 ex.; **Ludvíkovice [12a]**: 23.VI.–14.VII.2022, MT, 8 ex., 14.VII.–4.VIII.2022, MT, 1 ex.

V ČR byl donedávna známý pouze ze středních Čech a jižní Moravy. Vyskytoval se 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. V současnosti existuje ze severních Čech celá řada nálezů (Brůha et al. 2022) a ani v celém Sasku není vzácný (Klausnitzer et al. 2018).

Hylis foveicollis (C. G. Thomson, 1874)

Materiál: **Hřensko [9c]**: 1.–13.VII.2022, FIT-2, 1 ex.; **[9e]**: 17.VII.2020, SF: detrit a tlející dřevo na březích potoka, 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. V ČR i v severních Čechách známý z celé řady lokalit (Brůha et al. 2022), také v Horní Lužici není vzácný (Klausnitzer et al. 2018).

Hylis olexai (Palm, 1955)

Materiál: **Děčín-Podskalí [6a]**: 1.–13.VII.2022, WT, 3 ex., 13.–25.VII.2022, WT, 4 ex.; **Hřensko [9a]**: 13.VII.–10.VIII.2022, MT, 1 ex.; **[9c]**: 16.VI.–13.VII.2022, FIT-2, 1 ex., 13.VII.–10.VIII.2022, FIT-2, 3 ex.; **Labská Stráň [11a]**: 2.–23.VI.2022, MT, 1 ex., 13.VII.–4.VIII.2022, MT, 1 ex.; **Ludvíkovice [12a]**: 23.VI.–14.VII.2022, MT, 3 ex., 14.VII.–4.VIII.2022, MT, 3 ex.

Druh dosud považovaný za vzácný, známý v ČR především z Moravy. Výskyt je soustředěný na zachovalé porosty od lužních lesů nížin až po horské bukojedlové lesy. Vývoj probíhá nejčastěji v ležícím dřevě slabších i silnějších větví nebo kmenů, ale také v tlejících větvích nad zemí nebo ve stojících kmenech vhodné vlhkosti. V současnosti je v severních Čechách známý z řady lokalit zahrnující i druhotné biotopy (Brůha & Blažej 2018, Brůha et al. 2022), v celém Sasku je hojný (Klausnitzer et al. 2018).

Microrhagus lepidus Rosenhauer, 1847

Materiál: **Ludvíkovice [12a]**: 23.VI.–14.VII.2022, MT, 1 ex.

V ČR dosud považovaný za velmi vzácný druh známý hlavně z východních Čech a Moravy. Žije v zachovalých lesních porostech nížin a pahorkatin s dostatečným množstvím a kontinuitou tlejícího dřeva. Larvy se vyvíjejí v různých typech mrtvého dřeva. V současnosti je v severních Čechách známý z celé řady lokalit (Brůha et al. 2022). V Horní Lužici je vzácný (Klausnitzer et al. 2018).

Histeridae

Abraeus granulum Erichson, 1839

Materiál: **Děčín-Loubí [4]**: 3.IX.2020, SF: hrabanka, tlející pařezy a mechom obrostlé paty stromů (hlavně javorů klenů) s koloniemi mravence *L. brunneus*, 1 ex., BIL & Čel lgt.; **Děčín-Nové Město [5]**: 5.I.2021, SF: velké ležící bukové torzo a tlející kořeny s hrabankou, 18 ex.; **Děčín-Podskalí [6a]**: 7.V.2022, SF: hrabanka, tlející pařezy a paty klenů s koloniemi mravence *L. brunneus*, 10 ex.; **[6c]**: 6.VIII.2020, SF: hrabanka, tlející dřevo a mechom obrostlé paty klenů s koloniemi mravence *L. brunneus*, 1 ex.; **Hřensko [9c]**: 14.IV.2022, SF: ležící buková torza a velká kmenová dutina buku, 2 ex., 7.V.2022, SF: tlející paty kmenů a torza buků s koloniemi *Lasius* spp., 5 ex., 16.VI.2022, SF: ležící buková torza a velká kmenová dutina buku, 1 ex.; **Ludvíkovice [12a]**: 17.III.2022, SF: tlející dřevo a kořenové náběhy dubů a buků, 3 ex., 17.IV.2022, SF: buková torza, 7 ex.

Druh žijící pod kůrou nebo v trouchu listnatých i jehličnatých stromů, občas ve společnosti mravenců rodu *Lasius* Fabricius, 1804. V severních Čechách je hojný (Blažej et al. 2022, Brůha et al. 2022) a zřejmě dosud mnohde přehlížený, stejně jako v Horní Lužici (Klausnitzer et al. 2018).

Aeletes atomarius (Aubé, 1842)

Materiál: **Děčín-Podskalí [6a]**: 7.V.2022, SF: tlející kořeny, různě zetlelá torza buků, 1 ex., BIL lgt. et coll., PrJ det.

V ČR vzácný druh, známý z více nálezů z Moravy, avšak donedávna z jediného z Čech, z Hluboké nad Vltavou (Zumr & Karas 1981, Stejskal & Vávra 2017). Druh je nacházen v trouchu listnatých stromů, zejména buků, často ve společnosti mravence *L. brunneus*. Ze severních Čech je znám z lužních porostů v okolí řeky Labe, z Děčínského středohoří a ze staré bučiny na Šluknovsku (Blažej et al. 2022). V Horní Lužici je známý pouze ze čtyř nálezů z nížin až pahorkatin (Klausnitzer et al. 2018). Faunisticky významný nález.

Eurosomides minor (P. Rossi, 1792)

Materiál: **Děčín-Podskalí [6a]**: 7.–17.V.2022, WT, 1 ex.

Druh žijící pod kůrou odumřelých listnatých stromů, v původních lesích není vzácný. Ze severních Čech je známo pouze několik nálezů ze starých bučin z okolí Jetřichovic (Brůha et al. 2022) a ze Šluknovska (Blažej et al. 2022). V Horní Lužici je rozšířený od nížin do pahorkatin (Klausnitzer et al. 2018).

Plegaderus dissectus Erichson, 1839 (obr. 13e)

Materiál: **Děčín-Nové Město [5]**: 17.XII.2020, SF: trouch na spodní části ležícího bukového torza a trouchnivé kořeny pařezů, 5 ex., 5.I.2021, SF: velké ležící bukové torzo a tlející kořeny s hrabankou, 4 ex.; **Děčín-Podskalí [6a]**: 7.V.2022, SF: hrabanka, tlející pařezy a paty klenů s koloniemi mravence *L. brunneus*, 2 ex., 7.V.2022, SF: tlející kořeny, různě zetlelá torza buků, 19 ex., 7.–17.V.2022, WT, 1 ex., 17.–31.V.2022, WT, 1 ex.; **[6c]**: 6.VIII.2020, SF: hrabanka, tlející dřevo a mechem obrostlé paty klenů s koloniemi mravence *L. brunneus*, 1 ex.; **Hřensko [9c]**: 18.V.–16.VI.2022, FIT-1, 1 ex., 16.VI.–13.VII.2022, FIT-1, 1 ex., 13.VII.–10.VIII.2022, FIT-1, 1 ex.; **Ludvíkovice [12a]**: 2.–23.VI.2022, MT, 1 ex.

Saproxylický druh teplejších oblastí, kde se vyskytuje v přirozených listnatých lesích. V severních Čechách je hojný (Brůha et al. 2022), dosud zřejmě přehlížený. V Sasku je uváděn jako vzácný (Klausnitzer et al. 2018).

Chrysomelidae

Aphthona atrocaerulea (Stephens, 1831)

Literární údaje: Děčín-Loubí [4] (Strejček et al. 2020).

V ČR vcelku vzácný, stenotopní druh sušších i vlhčích stanovišť, rozšířený od nížin do pahorkatin, kde žije oligofágně na prýsčích *Euphorbia* spp., hlavně na *E. cyparissias* a *E. esula*. Z Labských pískovců znám pouze dle uvedeného nálezu, ze severních Čech je publikován nález z Liberecka (Čížek 2006, Strejček et al. 2020). V Horní Lužici vzácnější druh pahorkatin (Klausnitzer et al. 2009, 2018).

Apteropeda globosa (Illiger, 1794)

Literární údaje: Děčín-Dolní Žleb [2d], Děčín-Loubí [4], Děčín-Podskalí [6a], Hřensko [9a] (Strejček et al. 2020).

V ČR velmi vzácný a lokální stenotopní druh žijící polyfágně na hluchavkovitých (Lamiaceae), např. na čistcích *Stachys* spp., černohlávcích *Prunella* spp., zběhovcích *Ajuga* spp., hluchavkách *Lamium* spp. a na jitrocelovitých (Plantaginaceae), např. na rozrazilích *Veronica* spp. Vyskytuje se vzácně v lesích hor a podhůří, často je nacházen v mechu. V Labských pískovcích dosti rozšířený druh (Strejček et al. 2020), ze zbývající části severních Čech nejsou autorům známy žádné údaje. V Horní Lužici rozšířený druh od pahorkatin do vrchovin (Klausnitzer et al. 2018).

Apteropeda orbiculata (Marsham, 1802)

Literární údaje: Hřensko [9a] (Strejček et al. 2020).

V ČR vzácný druh bez známých nálezů z Moravy, hojnější pouze ve středních Čechách. Eurytopní lesní druh hlavně pahorkatin, kde žije polyfágně na hluchavkovitých (Lamiaceae), krtičníkovitých (Scrophulariaceae) a jitrocelovitých (Plantaginaceae). Strejček (2003) ve vztahu k suťovému biotopům druh uvádí také na konopících *Galeopsis* spp. V Labských pískovcích rozšířený druh (Strejček et al. 2020), ze zbývající části severních Čech nejsou autorům známy žádné údaje. V Horní Lužici rozšířený druh od nížin do vrchovin (Klausnitzer et al. 2018).

Cassida hemisphaerica Herbst, 1799

Literární údaje: Ludvíkovice (Strejček et al. 2020).

V ČR sporadicky nalézáný druh. Širší oligofág na různých hvozdíkovitých (Caryophyllaceae), hlavně na silenkách *Silene* spp. a hvozdíkách *Dianthus* spp., např. *D. deltoides*. V Labských pískovcích několik jednotlivých nálezů (Strejček et al. 2020), ze zbývající části severních Čech nejsou autorům známy žádné údaje. V Horní Lužici žije nehojně od nížin po vrchoviny (Klausnitzer et al. 2009).

Cryptocephalus biguttatus (Scopoli, 1763)

Literární údaje: Ludvíkovice (Strejček et al. 2020).

Druh žijící na vrbách a lískách. Z Labských pískovců je znám pouze dle uvedeného nálezu, v severních Čechách je jednotlivě nacházen na Českolipsku, v Jizerských horách a Ralské pahorkatině (Strejček et al. 2020). V Horní Lužici vzácný druh nížin známý pouze z jednotlivých nálezů (Klausnitzer et al. 2009, 2018).

Cryptocephalus parvulus O. F. Müller, 1776

Literární údaje: Děčín-Loubí [4] (Strejček et al. 2020).

V ČR vzácný druh, zřejmě indiferentní k vlhkosti stanoviště, jelikož je nacházen na vlhkých i xerothermních biotopech. Arborikolní druh žijící polyfágně na břízách a dubech. Z Labských pískovců uváděn z nedaleké lokality u Bynovce, ze sousedních regionů je znám z Lužických hor a Českolipska (Strejček et al. 2020). V Horní Lužici je rozšířený v nížinách až vrchovinách (Klausnitzer et al. 2018).

Cryptocephalus pini (Linnaeus, 1758)

Literární údaje: Ludvíkovice (Strejček et al. 2020).

Lesní druh žijící oligofágně hlavně na borovicích. Z Labských pískovců je znám pouze dle uvedeného nálezu, v severních Čechách je další publikovaný nález z reliktních borů vrchu Vlhoště na Českolipsku (Řehounek & Honců 2006) a dokladovaný nález z Ralska (Strejček et al. 2020). V Horní Lužici rozšířený v nížinách až vrchovinách (Klausnitzer et al. 2018).

Cryptocephalus pusillus Fabricius, 1777

Literární údaje: Ludvíkovice (Strejček et al. 2020).

V ČR se vyskytuje řídko a poměrně vzácně. Lesní druh žijící polyfágně na vrbách, topolech, lískách, dubech a břízách. V Labských pískovcích dosti rozšířený druh, známý také z Kokořínska, Jičínské pahorkatiny a Lužických hor (Strejček et al. 2020). V Horní Lužici rozšířený v nížinách až vrchovinách (Klausnitzer et al. 2018).

Minota obesa (Waltl, 1839)

Literární údaje: Hřensko [9a] (Strejček et al. 2020).

V Čechách hojnější stenotopní druh pohraničních hor, oligofág na ploníkách *Polytrichum* spp. V Labských pískovcích se jedná o dosti rozšířený druh, známý v severních Čechách také z Krkonoš a Jizerských hor (Strejček et al. 2020). Z Horní Lužice druh není uváděn (cf. Klausnitzer et al. 2018).

Mniophila muscorum (C. L. Koch, 1803)

Literární údaje: Děčín-Podskalí [6a], Hřensko [9a] (Strejček et al. 2020).

V ČR místy nevzácný stenotopní druh hlavně v chladnějších a vlhkých lesích horských nebo inverzních poloh. Larva minuje v listech hlavně náprstníků *Digitalis* spp. a jitrocelů *Plantago* spp., případně i na různých druzích mechů. V Labských pískovcích je druh známý také ze Zadních Jetřichovic (Strejček et al. 2020), z dalších severočeských regionů nejsou autorům známy žádné údaje. V Horní Lužici vzácný druh pahorkatin až vrchovin (Klausnitzer et al. 2018).

Oomorplus concolor (Sturm, 1807)

Literární údaje: Děčín-Loubí [4], Hřensko [9a] (Strejček et al. 2020).

Nehojný lesní druh žijící monofágně na bršlici *Aegopodium podagraria*. V Labských pískovcích je známý také z Dolského mlýna (Strejček et al. 2020), z dalších severočeských regionů nejsou autorům známy žádné údaje. V Horní Lužici v pahorkatinách není druh vzácný (Klausnitzer et al. 2018).

Timarcha metallica (Laicharting, 1781) (Obr. 13f)

Literární údaje: Děčín-Loubí [4] (Strejček et al. 2020).

Horský lesní terrikol bez známé živné rostliny. V Labských pískovcích rozšířený druh, známý také z Benešovského středohoří, Českolipska, Jizerských hor, Lužických hor a Šluknovska (Strejček et al. 2020). V Horní Lužici v pahorkatinách a vrchovinách není vzácný (Klausnitzer et al. 2009).

Leiodidae

Liodopria serricornis (Gyllenhal, 1813)

Materiál: **Hřensko [9a]**: 16.VI.–13.VII.2022, MT, 1 ex.

Druh je nacházen vzácně v pahorkatinách až horách na mechem porostlých, tlejících pařezech s houbami. Vždy se jedná o zachovalejší porosty s větším množstvím tlející dřevní hmoty (Schülke 2008). V severních Čechách vzácnější druh. V Horní Lužici rozšířený druh od nížin po vrchovinu (Klausnitzer et al. 2018).

Lucanidae

Ceruchus chrysomelinus (Hochenwarth, 1785) (Obr. 17a, 17b)

Materiál: **Děčín-Čertova Voda [1a]**: 4.V.2007, v tlejícím smrkovém kmenu, více larev a imág, MeJ lgt., det. et coll.; **Děčín-Dolní Žleb [2e]**: 24.V.2007, ležící smrkové kmény, více ex., MeJ lgt., det. et coll.; **Děčín-Loubí [4]**: 23.I.2007, červeně tlející kmen břízy, 1 ex., BIL & HeWH lgt., BIL det. et coll.

V ČR vzácný pralesní druh podhorského až horského pásma s vývojem ve vlhkých, středně až silně rozpadlých kmenech jehličnatých i listnatých dřevin, s pronikající červenohnědou

hnilobou hluboko do dřeva (Kašák et al. 2019). Eckelt et al. (2017) jej řadí mezi pralesní relikty 2. řádu. Výskyt v Labských pískovcích je známý z Děčína-Bělé, okolí Sněžníku, Tetřevích stěn či inverzního údolí Kachního potoka, dále je v severních Čechách znám z Benešovského středohoří (Brůha et al. 2022). Z Jizerských hor jej uvádí Vonička (2018). V Sasku je výskyt soustředěný pouze na území Saského Švýcarska (Lorenz 2010), odkud je dlouhodobě znám z okolí skalního výchozu Goldstein a na vrchu Großer Winterberg (Krause 1970). Jeden z nejvýznamnějších druhů kařonu Labe. Zvláště chráněný druh v kategorii kriticky ohrožený.

Lycidae

Erotides cosnardi (Chevrolat in Guérin-Méneville, 1831) (Obr. 17c)

Materiál: **Ludvíkovice [12a]**: 17.IV.–13.V.2022, MT, 1 ex., BIL coll.

V ČR vzácný druh s řídkým výskytem. Vyvíjí se v hniјícím dřevě ležícím na zemi nebo zahrabaném v zemi, kde se žíví mikroorganismy, imága jsou nacházena většinou na vegetaci a květech (Geisthardt 1979). V severních Čechách vzácnější druh. Z Horní Lužice existuje jediný nález (Klausnitzer et al. 2009).

Melandryidae

Anisoxya fuscula (Illiger, 1798)

Materiál: **Děčín-Podskalí [6a]**: 13.–25.VII.2022, WT, 1 ex.; **Ludvíkovice [12a]**: 14.VII.–4.VIII.2022, MT, 1 ex.

Druh se vyvíjí v tenkých větvích různých listnatých stromů. V severních Čechách je poměrně rozšířený a relativně běžný, v Labských pískovcích znám např. z Holého vrchu u Jílového (Brůha et al. 2022). V Horní Lužici rozšířený druh od nížin po vrchovinu (Klausnitzer et al. 2018).

Conopalpus testaceus (Olivier, 1790)

Materiál: **Děčín-Podskalí [6a]**: 24.VI.–1.VII.2022, WT, 1 ex.; **Labská Stráň [11a]**: 2.–23.VI.2022, MT, 2 ex., 23.VI.–13.VII.2022, MT, 1 ex.; **Ludvíkovice [12a]**: 2.–23.VI.2022, MT, 10 ex., 23.VI.–14.VII.2022, MT, 3 ex.

Druh starších listnatých lesů, kde žije zejména na větvích buků a dubů, místy nebývá vzácný. V severních Čechách pravidelně nacházený, místy i hojný druh (Brůha et al. 2022), stejně tak v Horní Lužici (Klausnitzer et al. 2018).

Serropalpus barbatus (Schaller, 1783)

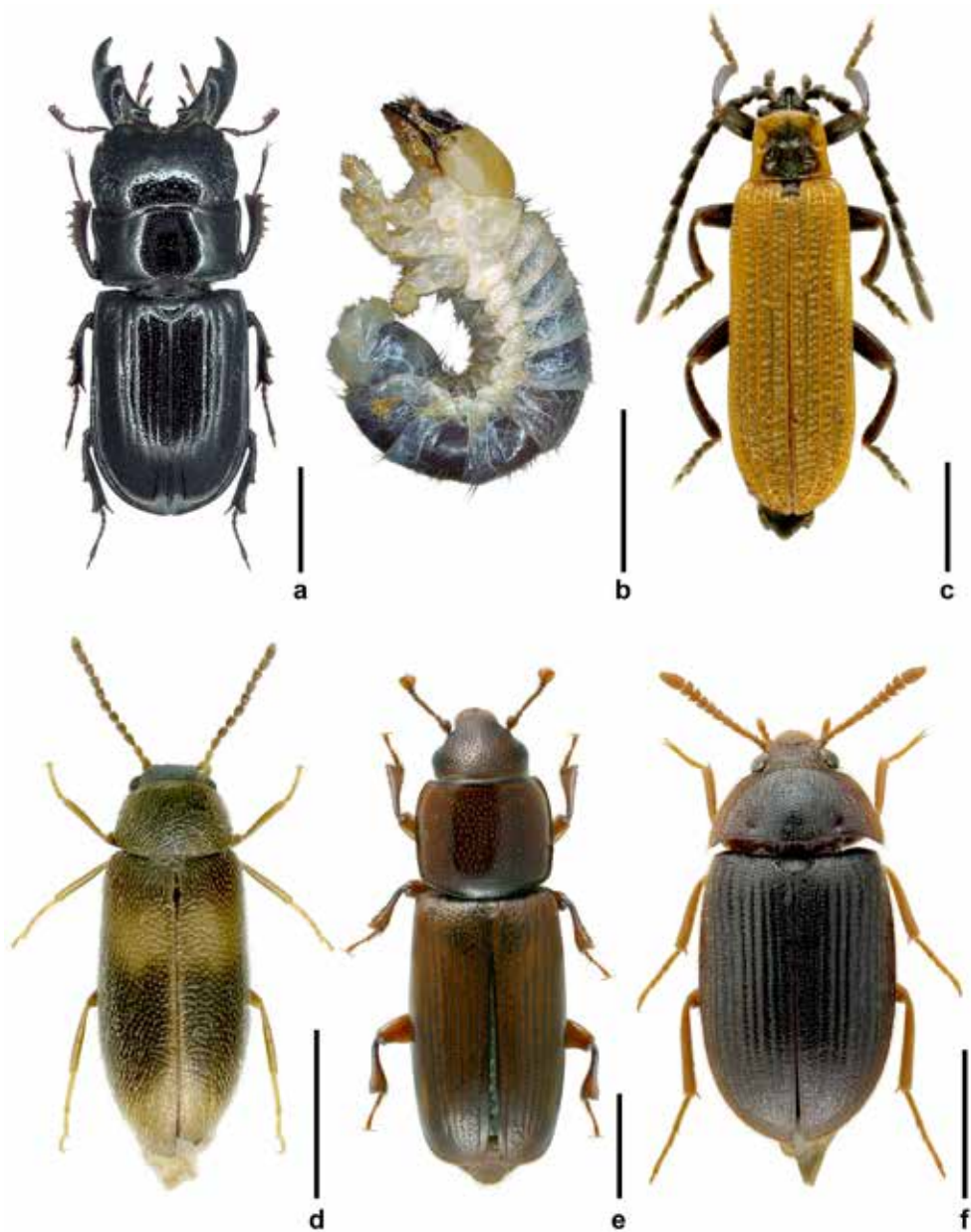
Materiál: **Labská Stráň [11a]**: 13.VII.–4.VIII.2022, MT, 1 ex.; **Ludvíkovice [12a]**: 23.VI.–14.VII.2022, MT, 1 ex.

Druh se vyvíjí ve stojících odumírajících jehličnanech, např. v jedlích a smrcích. V severních Čechách, např. na Českolipsku, Děčínsku nebo Šluknovsku je dosti rozšířený, ale pouze jednotlivě nacházený (Brůha et al. 2022). Není vzácný ani v Horní Lužici (Klausnitzer et al. 2018).

Wanachia triguttata (Gyllenhal, 1810) (Obr. 17d)

Materiál: **Ludvíkovice [12a]**: 2.–23.VI.2022, MT, 1 ex.

Celkově vzácný druh, žívící pod shnilou kůrou různých jehličnanů, zejména borovic (Kaszab 1969b). V severních Čechách nejsou autorům známé žádné další nálezy. V Sasku není v nížinách a pahorkatinách vzácný (Klausnitzer et al. 2018). Významný faunistický nález.



Obr. 17 / Fig. 17. Významné druhy / Significant species. a – *Ceruchus chrysolinus*, b – dtto, larva 3. instaru / 3rd larval instar, c – *Erotides cosnardi*, d – *Wanachia triguttata*, e – *Rhizophagus grandis*, f – *Mycetophagus ater*.
Měřítka / Scale: 1 mm (b, d–e), 2 mm (c, f), 4 mm (a). Foto / Photo by P. Baňar (c–f), L. Blažej (a–b).

Xylita laevigata (Hellenius, 1786)

Materiál: **Děčín-Čertova Voda [1c]**: 7.V.2011, 1 ex., BrP lgt., det. et coll., 30.IV.2014, 1 ex., BrP lgt. et coll., Růt det.; **Janov u Hřenska [10]**: 13.–31.V.2022, PT, 1 ex.

Obecně vzácnější druh jehličnatých lesů, kde se vyvíjí v tlejícím dřevě prostoupeném myceliemi dřevokazných hub. V pohraniční části severních Čech je pravidelně nacházený (Brůha et al. 2022), dlouhodobě je znám také v Saském Švýcarsku (Krause 1970, 1974). V Horní Lužici je uváděn jako vzácný (Klausnitzer et al. 2018).

Monotomidae

Rhizophagus cribratus (Gyllenhal, 1827)

Materiál: **Děčín-Podskalí [6a]**: 24.VI.–25.VII.2022, PT, 1 ex.; **Ludvíkovice [12b]**: 17.III.2022, SF: mechtem obrostlá pata torza třešně a tlející kořeny dubových pařezů, 2 ex.

Druh žijící především na listnatých, vzácně i na jehličnatých dřevinách, nejčastěji pod kůrou, v tlejícím dřevě nebo v chodbách kůrovců, také na vytékající míze či v dřevních houbách. V severních Čechách bývá nacházený sice jednotlivě, ale na většině vhodných lokalit (Brůha et al. 2022). V Horní Lužici je známý z řady nálezů (Klausnitzer et al. 2018).

Rhizophagus grandis (Gyllenhal, 1827) (Obr. 17e)

Materiál: **Ludvíkovice [12a]**: 17.–31.V.2022, FIT, 1 ex.

Velmi vzácný druh, o jehož výskytu v severních Čechách není autorům dosud nic známo. O významu tohoto druhu, jako přirozeného predátora lýkohuba *Dendroctonus micans* (Kugelann, 1794), pojednávají Lukášová & Holuša (2011). Z Horní Lužice existuje jediný starší nález (Klausnitzer et al. 2009). Významný faunistický nález.

Mycetophagidae

Mycetophagus ater (Reitter, 1879) (Obr. 17f)

Materiál: **Děčín-Podskalí [6a]**: 31.V.–20.VI.2022, FIT, 3 ex., 20.VI.–1.VII.2022, FIT, 1 ex., 13.VII.–8.VIII.2022, FIT, 1 ex.

Vzácný podkorní a mycetofágní druh (Vogt 1967c). V severních Čechách je autorům znám pouze z Českého středohoří. Z Horní Lužice není druh uváděn (cf. Klausnitzer et al. 2018). Faunisticky významný nález.

Mycetophagus decempunctatus Fabricius, 1801

Materiál: **Děčín-Podskalí [6a]**: 7.–17.V.2022, WT, 1 ex., 17.–31.V.2022, WT, 1 ex.

Obecně velmi vzácný, mycetofilní druh, který Eckelt et al. (2017) řadí mezi pralesní relikty 2. řádu. V severních Čechách je vzácný, z Labských pískovců známý z bučin na Vosím vrchu a z okolí Jílového (Brůha et al. 2022). Z Horní Lužice je uváděno více nálezů (Klausnitzer et al. 2018), v Sasku je ale vzácný (Lorenz 2010).

Mycetophagus fulvicollis Fabricius, 1792

Materiál: **Ludvíkovice [12a]**: 17.III.–17.IV.2022, MT, 2 ex., 17.IV.–13.V.2022, MT, 2 ex., PT, 1 ex.

Vzácnější druh žijící v houbami napadené tlející dřevní hmotě listnatých dřevin. V severních Čechách dosti rozšířený druh známý z Labských pískovců, Českého středohoří, Lužických hor a Šluknovska (Brůha et al. 2022). Rozšířený je také v Horní Lužici (Klausnitzer et al. 2018).

Nemomychidae

Cimberis attelaboides (Fabricius, 1787)

Materiál: **Hřensko [9a]**: 27.IV.–18.V.2022, MT, 5 ex.; **Labská Stráň [11a]**: 17.IV.–13.V.2022, MT, 8 ex., 13.V.–2.VI.2022, MT, 6 ex.

V ČR široce rozšířený, ale málo nacházený druh. Preferuje písčité stanoviště, přičemž jeho vývoj probíhá v samčích květech borovic. V Labských pískovcích se objevuje pravidelně i hojně v inverzních smrčínách (Blažej & Věbrová 2021, Škoda et al. 2021). V Horní Lužici se nehojně vyskytuje od nížin po pahorkatiny (Klausnitzer et al. 2018).

Doydirhynchus austriacus (Olivier, 1807)

Materiál: **Labská Stráň [11a]**: 17.IV.–13.V.2022, MT, 1 ex.; **Ludvíkovice [12a]**: 17.III.–17.IV.2022, MT, 1 ex.

Lesní druh žijící monofágně na borovici *Pinus sylvestris*, kde se larva vyvíjí v samčím květenství. Ze severních Čech jsou známy jednotlivé nálezy jak z Labských pískovců, tak např. z Kokořinska (Strejček et al. 2020). V Horní Lužici vzácnější druh nížin až pahorkatin (Klausnitzer et al. 2018).

Nitidulidae

Epuraea ocularis Fairmaire, 1849 (Obr. 18a)

Materiál: **Děčín-Podskalí [6a]**: 17.–31.V.2022, PT, 1 ex., 31.V.–20.VI.2022, FIT, 1 ex.; **Hřensko [9c]**: 16.VI.–13.VII.2022, FIT-1, 3 ex.

Humikolní saprofág nalézáný v kompostech a hnijící vegetaci. První nálezy tohoto invazního a v současnosti již kosmopolitně rozšířeného druhu v ČR pochází z Hřenska a Kopce u Brtníků z roku 2008 (Vávra & Průdek 2016), v Labských pískovcích je znám dále z okolí Jetřichovic (Blažej 2018). V Horní Lužici je druh znám od nížin po vrchoviny (Klausnitzer et al. 2018).

Ipidia binotata Reitter, 1875

Materiál: **Děčín-Čertova Voda [1c]**: 6.V.2013, 1 ex., BrP lgt., det. et coll.; **Hřensko [9a]**: 16.VI.–13.VII.2022, PT, 2 ex.; **Ludvíkovice [12a]**: 5.–13.V.2022, FIT, 1 ex., 13.V.–2.VI.2022, MT, 1 ex.

Vzácnější, bioindikačně významný druh s přesahem výskytu z přirozených lesů také do hospodářských kultur. Žije v tlejícím dřevě a pod kůrou stromů, v severních Čechách především jehličnatých, kde se živí larvami kůrovců. V severních Čechách byl dosud vzácný, ale po nedávné gradaci lýkožrouta je sledována jeho expanze (Brůha et al. 2022). V Sasku vzácný druh známý z jednotlivých nálezů ze Saského Švýcarska (Lorenz 2010), z Horní Lužice není vůbec uváděn (cf. Klausnitzer et al. 2018).

Oedemeridae

Calopus serraticornis (Linnaeus, 1758)

Materiál: **Ludvíkovice [12a]**: 17.IV.–13.V.2022, MT, 2 ex., 13.V.–2.VI.2022, FIT, 1 ex.

Saproxylický druh s vývojem v různých jehličnanech a údajně také v listnáčích. Pro skrytý způsob života není jeho výskyt často známý a nálezy jsou spíše jednotlivé a náhodné (Brůha et al. 2022). Z Horní Lužice je známý z řady nálezů (Klausnitzer et al. 2018).

Ischnomera sanguinicollis (Fabricius, 1787) (Obr. 18b)

Materiál: **Děčín-Podskalí [6a]**: 17.–31.V.2022, WT, 1 ex.; **Ludvíkovice [12a]**: 17.IV.–13.V.2022, MT, 1 ex.

V ČR vzácnější druh s vazbou na zachovalé listnaté lesy středních poloh a nížin. Larva žije v trouchnivém dřevě, imága jsou florikolní (Kaszab 1969a). V Horní Lužici rozšířený druh v nížinách až pahorkatinách (Klausnitzer et al. 2018). Z Labských pískovců dosud neuváděný druh.

Prostomidae

Prostomis mandibularis (Fabricius, 1801) (Obr. 18c)

Literární údaje: Děčín-Čertova Voda [1a], [1c], Děčín-Dolní Žleb [2e], Děčín-Horní Žleb [3], Děčín-Loubí [4], Děčín-Nové Město [5], Děčín-Podskalí [6a] (Blažej et al. 2021).

Materiál: **Děčín-Podskalí [6a]**: 13.–25.VII.2022, WT, 1 ex., 13.VII.–8.VIII.2022, FIT, 1 ex.; **Hřensko [9a]**: 24.III.2022, SF: pata olšového torza, červeně tlející dřevo smrku a břízy, hrabanka, 1 ex.

Stenotopní relikv kontinuinálních biotopů, primárně lesních porostů s nepřetržitou a dostatečnou přítomností tlející dřevní hmoty. Eckelt et al. (2017) jej řadí mezi pralesní relikty 2. řádu. Vývojem je vázán na dřevo listnatých i jehličnatých stromů, především tlející vlhkým červeným typem hniloby. Recentní výskyt v severních Čechách, soustředěný hlavně na Českolipsko a Děčínsko, shrnují Blažej et al. (2021), v rámci studované lokality Děčín-Nové Město [5] zároveň zmiňují velmi silné populace ze Stoličné hory. V Horní Lužici vzácný druh (Klausnitzer et al. 2018), v Sasku pochází jeho nálezy hlavně z oblasti Saského Švýcarska (Lorenz 2010). Jeden z nejvýznamnějších druhů kařonu Labe.

Ptinidae

Dorcatoma chrysolina Sturm, 1837

Materiál: **Ludvíkovice [12a]**: 23.VI.–14.VII.2022, MT, 1 ♂.

Druh s vývojem v mrtvém tvrdém dřevě listnáčů, rozrušeným dřevokaznými houbami, a také v kožovkovitých (Hymenochaetaceae) a chorošovitých (Polyporaceae) houbách (Zahradník 2013). V Labských pískovcích je potvrzen u Jílového, v celých severních Čechách je poměrně hojný (P. Brůha, nepubl. údaje), stejně tak v Horní Lužici (Klausnitzer et al. 2018).

Dorcatoma minor Zahradník, 1993

Materiál: **Děčín-Podskalí [6a]**: 20.–24.VI.2022, WT, 2 ex., 24.VI.–1.VII.2022, WT, 1 ex.

V ČR řídké se vyskytující druh s vývojem v plodnicích chorošovitých hub (Polyporaceae). V Labských pískovcích jsou známy ověřené nálezy např. z okolí Jílového a z bučin na Vosím vrchu a v dalších oblastech severních Čech ze Šluknovska (Brůha et al. 2022). Ze Saska nejsou známy žádné spolehlivé nálezy (cf. Klausnitzer et al. 2018).

Episernus granulatus Weise, 1887

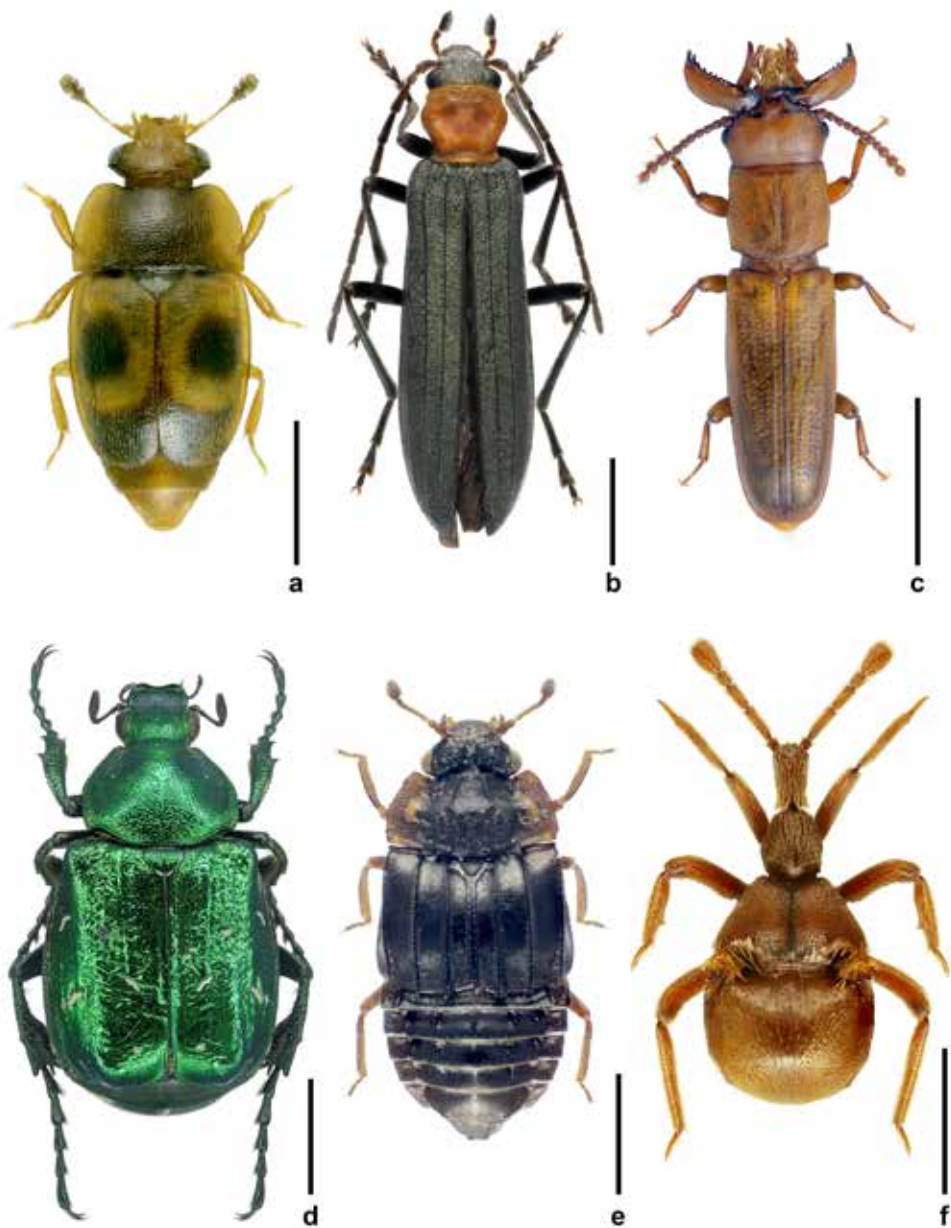
Materiál: **Ludvíkovice [12a]**: 2.–23.VI.2022, MT, 1 ♂, coll. BrP.

V ČR vzácný druh s vývojem na jehličnanech (Zahradník 2013). První ověřený a publikovaný údaj ze severních Čech. Z Horní Lužice není uváděn (cf. Klausnitzer et al. 2018). Faunisticky významný nález.

Scarabaeidae

Gnorimus nobilis (Linnaeus, 1758) (Obr. 18d)

Materiál: **Děčín-Podskalí [6a]**: 31.V.–20.VI.2022, FIT, 1 ex.; **Ludvíkovice [12a]**: 2.–15.VI.2022, FIT, 2 ex.



Obr. 18 / Fig. 18. Významné druhy / Significant species. a – *Epuraea ocellaris*, b – *Ischnomera sanguinicollis*, c – *Prostomis mandibularis*, d – *Gnorimus nobilis*, e – *Arrhenopeplus tessera*, f – *Claviger longicornis*. Měřítka / Scale: 0,5 mm (e), 1 mm (a, f), 2 mm (b–c), 5 mm (d). Foto / Photo by P. Baňář (a–c, e–f), L. Blažej (d).

Druh se vyvíjí v trouchu dutin různých listnatých stromů, především buku, v zachovalých porostech nižších podhorských poloh. Z Labských pískovců je znám např. z bučin na Vosím vrchu, v dalších oblastech severních Čech z Českého středohoří a Lužických hor (Brůha et al. 2022). Také ze Saska je uváděna řada nálezů (Klausnitzer et al. 2018). V ČR zvláště chráněný druh v kategorii silně ohrožených.

Scirtidae

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

Materiál: **Hřensko [9c]**: 16.VI.–13.VII.2022, FIT-1, 1 ex., 13.VII.–10.VIII.2022, FIT-1, 1 ex.; **Ludvíkovice [12a]**: 2.–15.VI.2022, FIT, 3 ex., 2.–23.VI.2022, MT, 2 ex., 15.VI.–1.VII.2022, FIT, 2 ex., 1.VII.–14.VII.2022, FIT, 4 ex., 23.VI.–14.VII.2022, MT, 2 ex., 27.VII.–10.VIII.2022, FIT, 1 ex.

Vzácnější druh zachovalých listnatých lesů, jehož aquatické larvy se vyvíjejí v dendrotelmatech. V severních Čechách ve vhodných typech lesů pravidelně nacházený druh (Blažej et al. 2022). V Horní Lužici je hojný od nížin po vrchoviny (Klausnitzer et al. 2018).

Scraptiidae

Anaspis maculata (Geoffroy, 1785)

Materiál: **Děčín-Podskalí [6a]**: 7.–17.V.2022, WT, 5 ex., 13.V.–2.VI.2022, WT, 10 ex.; **Hřensko [9a]**: 27.IV.–18.V.2022, MT, 1 ex.; **Labská Stráň [11a]**: 17.IV.–13.V.2022, MT, 1 ex., 13.V.–2.VI.2022, MT, 8 ex., 2.–23.VI.2022, MT, 3 ex.; **Ludvíkovice [12a]**: 17.IV.–13.V.2022, MT, 3 ex., 2.–23.VI.2022, MT, 9 ex., 23.VI.–14.VII.2022, MT, 1 ex.

V ČR vzácnější druh, ohlášený ze západních Čech teprve nedávno (Kejval 2014, Benedikt et al. 2022). Larvy této čeledi se vyskytují v tlejícím dřevě a hrabance, dospělci jsou florikolní. V Labských pískovcích není druh vzácný, hojný je hlavně v Českém středohoří. Z Horní Lužice není uváděn (cf. Klausnitzer et al. 2018).

Cyrtanaspis phalerata (Germar, 1847)

Materiál: **Ludvíkovice [12a]**: 2.–23.VI.2022, MT, 2 ex.

Vzácnější, lokální druh teplejších světlých lesů v nižších polohách (Kejval 2014). Předpokládáme, že bionomie je obdobná jako u předchozího druhu. V severních Čechách relativně vzácný druh. V Horní Lužici vzácný druh známý pouze ze dvou nálezů v nížině a pahorkatině (Klausnitzer et al. 2009, 2018).

Silvanidae

Silvanoprus fagi (Guérin-Ménéville, 1844)

Materiál: **Děčín-Podskalí [6a]**: 17.–31.V.2022, WT, 1 ex., 20.–24.VI.2022, WT, 1 ex.; **Hřensko [9a]**: 18.V.–16.VI.2022, MT, 1 ex., 16.VI.–13.VII.2022, MT, 2 ex.; **Ludvíkovice [12a]**: 13.V.–2.VI.2022, MT, 2 ex., 2.–23.VI.2022, MT, 3 ex., 23.VI.–14.VII.2022, MT, 2 ex.

Vzácný druh vázaný na smrkové porosty, kde žije pod kůrou či v tlejících větvičkách, ale i v hrabance tvořené smrkovým jehličím. V Labských pískovcích je po nedávné gradaci lýkožrouta sledována jeho expanze. V severních Čechách známý např. ze Šluknovska (Blažej et al. 2022). V Horní Lužici je rozšířený od nížin po vrchoviny (Klausnitzer et al. 2018).

Staphylinidae

Arrhenopeplus tesseraula (Curtis, 1828) (Obr. 18e)

Materiál: **Ludvíkovice [12a]**: 17.IV.–13.V.2022, MT, 1 ex., BIL det. et coll.

Vzácný druh nacházený v lesní hrabance, hojněji pak na spáleništích (Assing & Schülke 2011). Autorům nejsou ze severních Čech známy žádné publikované údaje. V Horní Lužici je uváděn jako vzácný druh v pahorkatinách, známý z několika starších nálezů (Vogel 2013). Faunisticky významný nález.

Batrisodes delaporti (Aubé, 1833)

Materiál: **Děčín-Čertova Voda [1b]**: 26.V.2021, SF: ležící větev tlející červenou hnilobou s rozsáhlou kolonií mravence *L. brunneus*, 6 ♂♂, 5 ♀♀.

Lesní myrmekofilní druh žijící ve starých dutých stromech, pod kůrou a v mechu u mravenců *L. brunneus*. V severních Čechách není vzácný v teplejších regionech Děčínska, Ústecka nebo Českolipska, vzácné jsou nálezy z Liberecka a Šluknovska (Blažej et al. 2019, Brůha et al. 2022). V Horní Lužici není vzácný v nížinách až pahorkatinách (Klausnitzer et al. 2018). Jako fakultativní myrmekofil je považovaný za bionomicky specializovaný významný druh.

Batrisodes venustus (Reichenbach, 1816)

Materiál: **Děčín-Loubí [4]**: 3.IX.2020, SF: hrabanka, tlející pařezy a mechem obrostlé paty stromů (hlavně klenů) s koloniemi mravenců *L. brunneus*, 1 ♀, BIL & ČeJ lgt.; **Děčín-Podskalí [6a]**: 7.V.2022, SF: tlející kořeny, různé zetlelá torza buků, 2 ♂♂, 5 ♀♀, SF: hrabanka, tlející pařezy a paty klenů s koloniemi mravenců *L. brunneus*, 1 ♂, 2 ♀♀, 7.–17.V.2022, WT, 1 ♂; **Hřensko [9a]**: 18.V.–16.VI.2022, FIT-2, 2 ♀♀; **Ludvíkovice [12a]**: 17.III.2022, SF: tlející dřevo a kořenové náběhy dubů a buků, 1 ♂, 23.VI.–14.VII.2022, MT, 1 ♀.

Fakultativní myrmekofil, jehož ekologická charakteristika a výskyt v severních Čechách jsou obdobné s výše uvedeným druhem. V Horní Lužici je rozšířený od nížin po pahorkatiny (Klausnitzer et al. 2018). Bionomicky specializovaný významný druh.

Batrisodes formicarius Aubé, 1833

Materiál: **Děčín-Čertova Voda [1b]**: 26.V.2021, SF: ležící větev tlející červenou hnilobou s rozsáhlou kolonií mravence *L. brunneus*, 4 ♂♂, 2 ♀♀; **Děčín-Loubí [4]**: 3.IX.2020, SF: naplavený detrit, olšová a buková hrabanka, tlející pařezy a mechem obrostlé paty stromů (hlavně klenů) s koloniemi mravenců *L. brunneus*, 1 ♂, 2 ♀♀, BIL & ČeJ lgt.; **Děčín-Podskalí [6a]**: 7.V.2022, SF: tlející kořeny, různé zetlelá torza buků, 2 ex., BIL det.

Lokální druh žijící nejčastěji v hnízdech mravenců *L. brunneus* v přírodně bohatých původních lesích a starých parcích teplých poloh. V severních Čechách je v současnosti známý z Děčínska, Ústecka a Českolipska (Blažej et al. 2019, Brůha et al. 2022). Z Horní Lužice je uváděn jako vzácný druh (Vogel 2013). Bionomicky specializovaný významný druh.

Cephennium carnicum Reitter, 1882

Materiál: **Hřensko [9a]**: 7.–18.V.2022, PT, 2 ♂♂.

Bezkrídlý druh uváděný v ČR jako hojný, žijící v listnatých a smíšených lesích (Šíma & Kejval 2013, Šíma & Štourač 2019). V Čechách bývá pravidelně nacházen v dubohabřinách, zvláště v Českém krasu, na Křivoklátsku a v okolí Prahy, naopak v Polabí je velmi vzácný (A. Šíma, in litt.), stejně jako v severních Čechách, kde je autorům dosud znám pouze uvedený údaj. Z jediné lokality u Niederoderwitz je uváděn také v Sasku (Vogel 2017, Klausnitzer et al. 2018). Významný faunistický nález.

Claviger longicornis P. W. J. Müller, 1818 (Obr. 18f)

Materiál: **Děčín-Čertova Voda [1b]**: 26.V.2021, SF: ležící větev tlející červenou hnilobou s rozsáhlou kolonií mravence *L. brunneus*, 70 ex., coll. BIL, ŠvM & VoP, SF: tlející dřevo a hrabanka, 3 ex.

V ČR lokálně se vyskytující myrmekofil žijící u mravenců rodu *Lasius*, např. *L. brunneus* a *L. flavus* (Fabricius, 1781) (Šíma & Kejval 2013), případně *L. umbratus* (Nylander, 1846) (Besuchet 1974). Nejbližší nálezy jsou uváděny ze severozápadních Čech, z vrchu Rovný (377 m) u Stadic u Ústí nad Labem z kolonie *L. flavus* (Vysoký 1984) a u Kadaně z kolonie *L. jensi* Seifert, 1982 (Krásenský 2002). Z jediného historického údaje u Mittelherwigsdorfu je znám také v Horní Lužici (Vogel 2013). Významný faunistický nález bionomicky specializovaného druhu.

Coprophilus striatulus (Fabricius, 1793)

Literární údaje: NPR Kaňon Labe [13] (Šafránek 2005).

Materiál: **Hřensko [9a]**: 24.III.–27.IV.2022, MT, 1 ex.

Vzácnější eurytopní humikol nacházený i druhotně v kompostech. V Labských pískovcích rozšířený druh, v severních Čechách známý ojedinele také z Benešovského středohoří a ze Šluknovska (Blažej et al. 2022). V Horní Lužici je rozšířený od nížin po pahorkatiny (Vogel 2013).

Dasycerus sulcatus Brongniart, 1800

Materiál: **Děčín-Čertova Voda [1b]**: 26.V.2021, SF: červeně tlející pařezy s porosty mechů v prameništi, 1 ex.; **Děčín-Dolní Žleb [2d]**: 5.VIII.2020, SF: hrabanka, mechem obrostlé paty klenů a tlející pařezy, 2 ex., BIL & BaP lgt.; **Děčín-Loubí [4]**: 3.IX.2020, SF: hrabanka, tlející pařezy a mechem obrostlé paty stromů (hlavně klenů) s koloniemi mravenců *L. brunneus*, 3 ex., BIL & ČeJ lgt.; **Děčín-Podskalí [6a]**: 13.VIII.2020, SF, 1 ex., 24.VI.–25.VII.2022, PT, 1 ex.; **Hřensko [9a]**: 24.III.2022, SF: pata olšového torza v nivě, červeně tlející smrkové a březové dřevo, buková hrabanka, 1 ex.; **[9c]**: 14.IV.2022, SF: ležící buková torza a velká kmenová dutina buku, 3 ex.

V ČR se vyskytuje po celém území. Muscikolní druh žijící na mechem zarostlém tlejícím dřevě. Z Labských pískovců je znám z celé řady nálezů (Blažej et al. 2019, Brůha et al. 2022), v severních Čechách je dále uváděn na Českolipsku a Šluknovsku (Blažej et al. 2020). V Horní Lužici vzácný druh (Vogel 2013, 2021).

Dianous coeruleus (Gyllenhal, 1810)

Literární údaje: Děčín-Podskalí [6a] (Blažej et al. 2019).

Horský, v nížinách vzácný druh žijící na velmi vlhkých místech na okrajích toků s břehy porostlými mechem a na šterkových náplavech. Kromě uvedeného nálezu je z Labských pískovců dokladován také z okolí Krásné Lípy (L. Blažej, nepubl. údaj), v severních Čechách je dále znám z okolí Ústí nad Labem a Semil (Blažej et al. 2019, Vonička & Krásenský 2016). V Horní Lužici je v nížinách a pahorkatinách vzácný (Vogel 2013).

Euconnus maeklinii (Mannerheim, 1844) (Obr. 20a)

Materiál: **Ludvíkovice [12a]**: 2.–23.VI.2022, MT, 1 ex.

Myrmekofilní druh žijící u mravenců rodu *Formica* Linnaeus, 1758 (Šíma & Kejval 2013). V severních Čechách vzácný druh. V Horní Lužici se vzácněji vyskytuje od nížin po vrchoviny (Klausnitzer et al. 2018). Bionomicky specializovaný významný druh.

Euconnus pragensis Machulka, 1923

Materiál: **Děčín-Loubí [4]**: 3.IX.2020, SF: hrabanka, tlející pařezy a mechem obrostlé paty stromů (hlavně klenů) s koloniemi mravenců *L. brunneus*, 4 ex., BIL & ČeJ lgt.; **Děčín-Podskalí [6a]**: 7.V.2022, SF: tlející kořeny, různé



Obr. 19. Saproxylický drabčík *Quedius truncicola* je typickým obyvatelem dutin starých stromů. V lesních porostech kaňonu Labe patří k nejvýznamnější fauně.

Fig. 19. The saproxylic rovebeetle *Quedius truncicola* is typical of the fauna of cavities in old trees. In the forest stands of the Elbe canyon, it belongs to the most important fauna.

zetelá torza buků, 1 ex., 7.–17.V.2022, WT, 1 ex.; [6c]: 6.VIII.2020, SF: hrabanka, tlející dřevo a mechem obrostlé paty klenů s koloniemi mravenců *L. brunneus*, 3 ex.; **Hřensko [9c]**: 14.IV.2022, SF: ležící buková torza a velká kmenová dutina buku, 1 ex., 7.–18.V.2022, FIT-2, 4 ex., 18.V.–16.VI.2022, FIT-2, 1 ex.; **Labská Stráž [11a]**: 2.–23.VI.2022, MT, 1 ex.; **Ludvíkovice [12a]**: 17.IV.2022, SF: paty bukových torz, 1 ex.

V ČR rozšířený myrmekofilní druh žijící u mravenců rodu *Lasius*. Žije v okolí mravenčích kolonií u pat tlejících stromových torz a ve starých pařezech. V severních Čechách pravidelně nacházený druh listnatých lesů, od lužních porostů v nivách po bučiny ve svazích a na vrcholech kopců (Brůha et al. 2022). V Sasku není vzácný (Klausnitzer et al. 2018). Jako fakultativní myrmekofil je považovaný za bionomicky specializovaný, regionálně významný druh.

Euplectus brunneus (Grimmer, 1841)

Materiál: **Děčín-Nové Město [5]**: 5.I.2021, SF: velké ležící bukové torzo a tlející kořeny s hrabankou, 1 ♀; **Děčín-Podskalí [6a]**: 7.V.2022, SF: tlející kořeny, různě zetelá torza buků, 2 ♂♂, 7.–17.V.2022, WT, 1 ♀; [6c]: 6.VIII.2020, SF: hrabanka, tlející dřevo a mechem obrostlé paty klenů s koloniemi mravenců *L. brunneus*, 2 ♂♂, 2 ♀♀; **Hřensko [9a]**: 7.V.2022, SF: pata olšového torza a červeně tlející kmen, 1 ♀.

V ČR vzácnější xylofagický a kortikolní druh přirozených listnatých a smíšených lesů. V severních Čechách ojediněle sbíraný druh. Z Labských pískovců je uváděn z Vosího vrchu a Zadních Jetřichovic (Brůha et al. 2022), dokladován je také z okolí Huntířova, Kamenické

stráně a Srbské Kamenice, dále v severních Čechách je jednotlivě sbírán v Benešovském středohoří, Lužických horách nebo na Českolipsku (Blažej et al. 2019; L. Blažej & M. Švarc, neubl. údaje). Z Horní Lužice není uváděn (cf. Klausnitzer et al. 2018).

Euplectus decipiens Raffray, 1910 (Obr. 20b)

Materiál: **Hřensko [9a]**: 16.VI.–13.VII.2022, MT, 1 ♂.

V ČR vzácný, jednotlivě nalézáný druh bučin (Šíma & Kejval 2013). Vogel (2013) jej popisuje jako xylodetrikolní a kortikolní druh a některé jednotlivé nálezy uvádí od mravenčů rodu *Formica*, z kmene porostlého houbami a mechem. V severních Čechách je znám z Lužických hor (Blažej et al. 2019, Vonička et al. 2022). Z Horní Lužice je z pahorkatin až hornatin uváděn jako vzácný (Vogel 2013).

Euplectus infirmus Raffray, 1910

Materiál: **Hřensko [9c]**: 10.VIII.–6.IX.2022, FIT-2, 1 ♂; **Ludvíkovice [12a]**: 17.IV.2022, SF: u pat bukových torz, 1 ♂.

V ČR vzácnější druh zachovalých listnatých lesů (Šíma & Kejval 2013) Z Labských pískovců dosud neuváděný druh, v severních Čechách vzácný, známý především z Českého středohoří. V celém Sasku vzácnější v nížinách až pahorkatinách (Klausnitzer et al. 2018).

Euplectus kirbii Denny, 1825

Materiál: **Děčín-Nové Město [5]**: 5.I.2021, SF: velké ležící bukové torzo a tlející kořeny s hrabankou, 4 ♂♂.

Xylodetrikolní druh, v ČR hojnější na jižní Moravě (A. Šíma, in litt.). Zahradník (2017) taxon z Čech sice uvádí, autorům je však znám pouze jeden nedávný nepublikovaný nález ze staré bučiny v Podkrušnohoří, z Horního Jiřetína-Jezeří (Krásenský 2020). Z Horní Lužice uváděn není (cf. Klausnitzer et al. 2018). Velmi významný faunistický nález a první publikovaný ověřený údaj z Čech.

Euplectus punctatus Mulsant et Rey, 1861

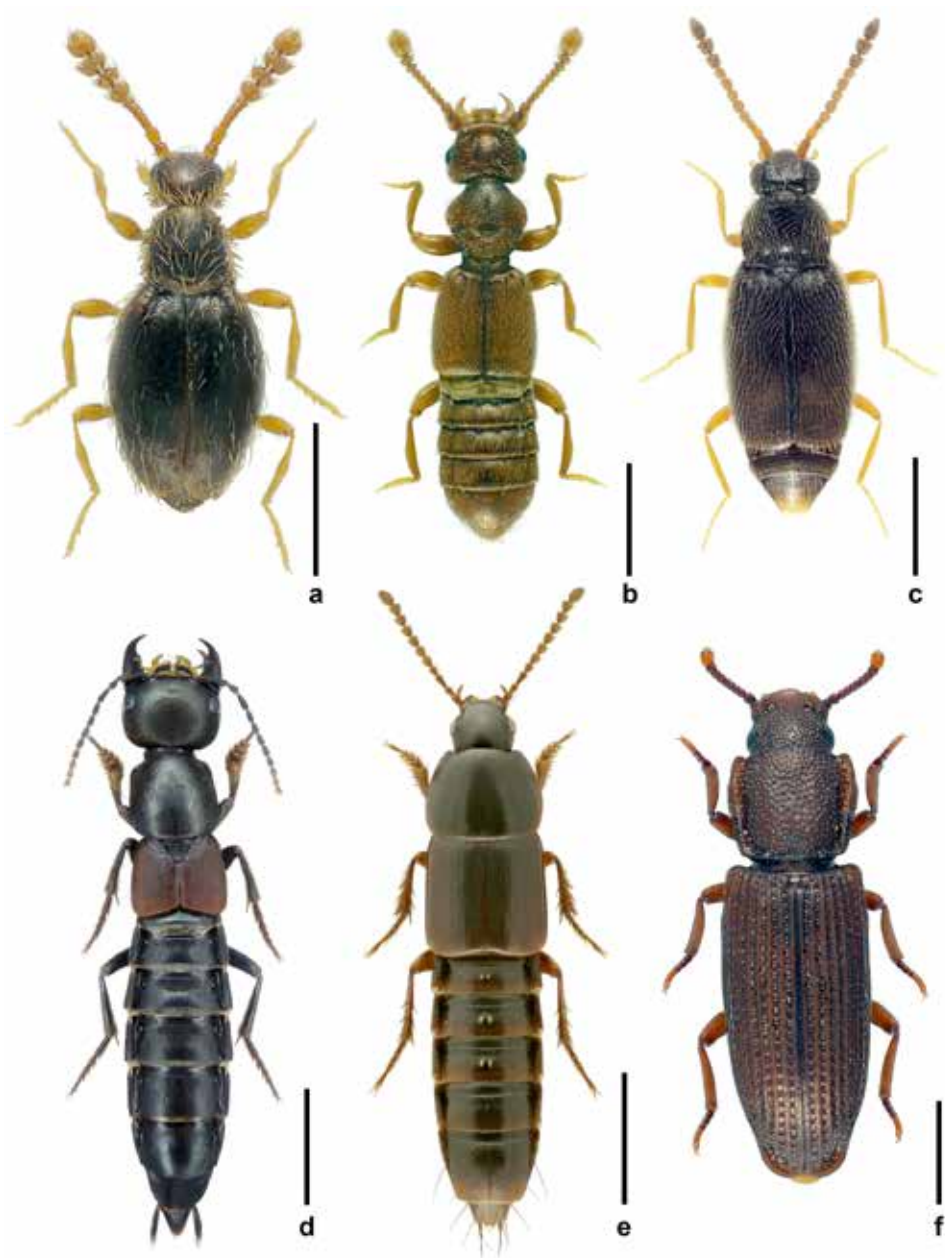
Materiál: **Děčín-Nové Město [5]**: 17.XII.2020, SF: trouh na spodní části ležícího bukového torza a tlející kořeny pařezů, 2 ♂♂; **Ludvíkovice [12a]**: 17.III.2022, SF: buková torza, dřevo s červeným typem hniloby a kořenové náběhy dubů a buků, 1 ♀.

Kortikolní druh listnatých lesů. V ČR je vzácně uváděný např. z Broumova (Hamet & Vancel 2016), Křivoklátska (Januš et al. 2018) a ze západních Čech (Šíma & Kejval 2013). V severních Čechách vzácně nacházený druh. Z Horní Lužice je uváděno několik nálezů z nížin až pahorkatin (Vogel 2013).

Euryporus picipes (Paykull, 1800)

Materiál: **Děčín-Podskalí [6b]**: 2.–24.VI.2022, PT, 2 ♂♂.

V ČR vzácný druh po celém území. Smetana (1958) jeho výskyt vztahuje k podmáčeným a vlhkým lesům, hlavně jehličnatým, v podhorských a horských oblastech, kde žije jako typický muscikol (Assing & Schülke 2011), zvláště v rokytech *Hypnum* spp., často podél vodních toků. Z Labských pískovců je znám z nivy Chřibské Kamenice a Křínice, dále v severních Čechách např. z Českolipska, Děčínska, Jizerských a Krušných hor (Blažej et al. 2020, Brůha et al. 2022). Ze Saska jej uvádí např. Vogel (2021).



Obr. 20 / Fig. 20. Významné druhy / Significant species. a – *Euconnus maeklinii*, b – *Euplectus decipiens*, c – *Eutheia linearis*, d – *Ocyopus macrocephalus*, e – *Tachinus elongatus*, f – *Pycnomerus terebrans*. Měřítko / Scale: 0,5 mm (a–c), 1 mm (f), 2 mm (e), 5 mm (d). Foto / Photo by P. Baňář (a–c, e–f), L. Blažej (d).

Eutheia linearis Mulsant et Rey, 1861 (Obr. 20c)

Materiál: **Ludvíkovice [12a]**: 23.VI.–14.VII.2022, MT, 1 ♂, 14.VII.–4.VIII.2022, MT, 1 ♂.

V ČR velmi vzácný a jednotlivě nalézáný druh. Zástupci tohoto rodu jsou obecně vzácní, nacházení bývají na zahňvajících rostlinných zbytcích, v rozpadající se dřevní hmotě, v kůře a při koloniích mravenců rodů *Lasius* a *Formica*. Z Labských pískovců je druh publikován z bučin na Vosím vrchu a ze suťových lesů v okolí Jilového (Brůha et al. 2022). Druh je vzácný také v Sasku (Klausnitzer et al. 2018).

Lomechusa emarginata (Paykull, 1789)

Materiál: **Děčín-Podskali [6a]**: 7.–17.V.2022, WT, 1 ex., 17.–31.V.2022, WT, 1 ex., 24.VI.–1.VII.2022, WT, 1 ex.; **[6b]**: 2.VI.2005, indiv., cf. Šafránek (2005); **Ludvíkovice [12a]**: 23.VI.–14.VII.2022, MT, 1 ex.

V ČR rozšířený myrmekofilní druh okrajů lesů i ruderálů, který žije u mravenců především z rodů *Formica* a *Lasius*. Z Labských pískovců je publikovaný např. z nedaleké lokality u Bynovce a z bučin na Vosím vrchu, ze severních Čech je dále uváděn z Českolipska a Chomutovska (Brůha et al. 2022). Řada nálezů je uváděna ze Saska (Vogel 2013). Jako obligátní myrmekofil je považován za bionomicky specializovaný významný druh.

Ocypus macrocephalus (Gravenhorst, 1802) (Obr. 20d)

Materiál: **Děčín-Podskali [6a]**: 11.V.2005, indiv., 1 ex., 31.V.–2.VI.2022, PT, 2 ex., 2.–24.VI.2022, PT, 1 ex., 13.–25.VII.2022, PT, 1 ex.; **Hřensko [9a]**: 18.V.–16.VI.2022, PT, 4 ex., 28.VI.–13.VII.2022, PT, 3 ex., 16.VI.–13.VII.2022, PT, 3 ex.; **[9c]**: 16.VI.–13.VII.2022, FIT-2, 4 ex.; **Janov u Hřenska [10]**: 17.IV.–13.V.2022, PT, 1 ex.

V ČR hojný, typicky horský lesní druh, sestupující i do nižších podhorských poloh (Smetana 1958). Ve větších lesních komplexech, zvláště v bučinách široce rozšířený i v severních Čechách. V Horní Lužici a v Sasku žije vzácně v lesích vrchovin (Vogel 2013), ze Saského Švýcarska uvádí několik nálezů z Grosser Winterbergu Krause (1970).

Ocypus tenebriocosus (Gravenhorst, 1846)

Materiál: **Ludvíkovice [12a]**: 17.IV.–13.V.2022, PT, 1 ♂.

Velmi lokální, ale v místě výskytu dosti hojný druh původních nebo málo narušených lesů, zejména v pahorkatinách a podhorských až horských oblastech (Smetana 1958). V severních Čechách je hojnější např. na Děčínsku, v Lužických horách, Ralské pahorkatině nebo Ještědsko-kozákovském hřbetu, naopak na Šluknovsku chybí. (L. Blažej, P. Vonička, nepubl. údaje). V Sasku je v pahorkatinách až vrchovinách vzácný (Vogel 2013), ze Saského Švýcarska jsou uváděny opakované nálezy z údolí potoka Großer Zschandbach (Krause 1970).

Omalius rugatum Mulsant et Rey, 1880

Materiál: **Děčín-Loubí [4]**: 3.IX.2020, SF: hrabanka, tlející pařezy a mechem obrostlé paty stromů (hlavně klenů) s koloniemi mravenců *L. brunneus*, 1 ♂, BIL & ČeJ lgt.; **Hřensko [9a]**: 16.VI.–13.VII.2022, PT, 3 ♂♂; **[9e]**: 17.VII.2020, SF: detrit a tlející dřevo na březích potoka, 1 ♂.

Druh s dosud málo známou bionomií. Podobně jako další druhy rodu se vyskytuje převážně v hniječích rostlinných látkách, v houbách, pod spadáním listů apod. Ze severních Čech je uváděn např. z Izerských hor a ze Šluknovska (Blažej et al. 2022). V Horní Lužici a Sasku rozšířený druh od nížin po vrchoviny (Vogel 2013).

Oxyporus maxillosus Fabricius, 1793

Materiál: **Děčín-Dolní Žleb [2d]**: 5.VIII.2020, SF: hrabanka, mechem obrostlé paty klenů, tlející pařezy, 2 ex., BIL & BaP lgt.

Vzácnější horský druh žijící v zachovalých lesích v muchomůrkovitých (Amanitaceae) a hřibovitých (Boletaceae) houbách (Assing & Schülke 2011). V Labských pískovcích uváděný z Vosího vrchu (Brůha et al. 2022). V severních Čechách je dále publikován ze Šluknovska (Blažej et al. 2022). V Horní Lužici je vzácný, potvrzený teprve v nedávné době, a to pouze na dvou lokalitách (Klausnitzer et al. 2018).

Platydracus fulvipes (Scopoli, 1763)

Materiál: **Děčín-Podskalí [6a]**: 7.–17.V.2022, WT, 1 ex., 17.–31.V.2022, WT, 1 ex., 13.–25.VII.2022, PT, 1 ex.; **Ludvíkovice [12a]**: 13.V.–15.VI.2022, PT, 1 ex.

V současnosti hojný a široce rozšířený mezofilní druh vázaný na přírodně zachovalejší biotopy, např. světlé lesy a jejich okraje od nížin po horské oblasti. V severních Čechách je známý z mnoha lokalit i typů biotopů, častý je ve světlých lesích (Brůha et al. 2022). Ze Saska je známých pouze několik jednotlivých údajů od nížin po vrchoviny (Vogel 2013).

Platydracus latebricola (Gravenhorst, 1806)

Materiál: **Děčín-Podskalí [6a]**: 17.–31.V.2022, WT, 4 ex., 31.V.–10.VI.2022, FIT, 8 ex., 10.–20.VI.2022, WT, 5 ex., 24.VI.–1.VII.2022, WT, 4 ex., 1.–13.VII.2022, WT, 1 ex.; **Janov u Hřenska [10]**: 13.–31.V.2022, PT, 2 ex., 28.VI.–19.VII.2022, PT, 2 ex.

Dnes dosti hojný a široce rozšířený druh přírodně zachovalejších biotopů (světlé lesy, lesostepi, lomy, okraje rašelinišť) od nížin do hor. Ještě před několika desítkami let byl považován za velkou vzácnost (Smetana 1958). Vzhledem ke svým letovým schopnostem se často objevuje také na antropogenně ovlivněných (nepůvodních) stanovištích. Z Labských pískovců je znám z okolí Jetřichovic a z Vosího vrchu, dále je dokladován z Českého středohoří a Šluknovska (Brůha et al. 2022). V Sasku není vzácný (Vogel 2013).

Plectophloeus nitidus (Fairmaire, 1858)

Materiál: **Děčín-Čertova Voda [1b]**: 26.V.2021, SF: pařezy s červeným typem hniloby s porosty mechů v prameništi, 1 ♀; **Děčín-Loubí [4]**: 3.IX.2020, SF: hrabanka, tlející pařezy a mechem obrostlé paty stromů (hlavně klenů) s koloniemi mravenců *L. brunneus*, 1 ♀, BIL & ČeJ lgt.; **Děčín-Nové Město [5]**: 17.XII.2020, SF: trouch na spodní části ležícího bukového torza a tlející kořeny pařezů, 10 ♂♂, 7 ♀♀, 5.I.2021, SF: červeně tlející kořeny a hrabanka, 5 ♂♂, 3 ♀♀; **Děčín-Podskalí [6a]**: 7.V.2022, SF: tlející kořeny, různé zetlelá torza buků, 1 ♀; **Hřensko [9a]**: 24.III.2022, SF: pata olšového torza v nivě, červeně tlející smrkové a březové dřevo, buková hrabanka, 1 ♂, 1 ♀; **Janov u Hřenska [10]**: 17.IV.2022, SF: tlející, mechem obrostlé bukové a borové pařezy, 1 ♂, 1 ♀; **Ludvíkovice [12b]**: 17.III.2022, SF: mechem obrostlá pata třešňového torza a tlející dubové kořeny, 1 ♂, 3 ♀♀.

Kortikolní a xylodetrikolní druh, nacházený v ČR vzácněji a jednotlivě v prosevech dutin a ve starších doubravách. V severních Čechách je znám z řady nálezů z Děčínska, Českolipska i Šluknovska (Blažej et al. 2019; L. Blažej & M. Švarc, nepubl. údaje). Nálezy jsou soustředěny do zachovalejších listnatých lesů (mnohdy s přítomností dubů) a jejich refugií. V Horní Lužici není v nížinách vzácný (Vogel 2013).

Plectophloeus nubigena (Reitter, 1877)

Materiál: **Děčín-Nové Město [5]**: 5.I.2021, SF: velké ležící bukové torzo a tlející kořeny s hrabankou, 2 ♂♂, 1 ♀.

V ČR vzácný druh starších a přírodně bohatých lesů, kde žije v trouchnivém dřevu a při patách stromů, často ve společnosti mravenců *L. brunneus* (Šíma & Kejval 2013). Z Lab-

ských pískovců ani severních Čech dosud nepublikován. V severních Čechách vzácný druh. V Horní Lužici i v Sasku je rovněž vzácný, známý pouze podle několika nálezů v nížinách (Vogel 2013). Významný faunistický nález.

Quedius dilatatus (Fabricius, 1787)

Materiál: **Děčín-Podskalí [6a]**: 31.V.–20.VI.2022, FIT, 1 ex., 1.–13.VII.2022, WT, 2 ex., 13.–25.VII.2022, WT, 1 ex., 13.VII.–8.VIII.2022, FIT, 1 ex.; **Ludvíkovice [12a]**: 15.VI.–1.VII.2022, FIT, 1 ex., 1.–13.VII.2022, FIT, 1 ex.

Původně lesní druh žijící pod hnízdy sršní v dutinách stromů, kde se jeho larvy živí larvami dvoukřídlých. Častý v zachovalejších listnatých lesích, ve starých parcích a alejích, ale i na půdách domů. V severních Čechách je celoplošně rozšířený a hojný, často zjišťovaný díky využití vnađených nárazových pastí (Blažej et al. 2022, Brůha et al. 2022). V Horní Lužici i celém Sasku se vyskytuje nevzácně od nížin po vrchoviny (Vogel 2013).

Quedius invreae Gridelli, 1924

Materiál: **Děčín-Dolní Žleb [2d]**: 5.VIII.2020, SF: hrabanka, mechem obrostlé paty klenů, tlející pařezy, 1 ex., BIL & BaP lgt.; **Děčín-Loubí [4]**: 3.IX.2020, SF: hrabanka, tlející pařezy a mechem obrostlé paty stromů (hlavně klenů) s koloniemi mravenců *L. brunneus*, 2 ♂♂, BIL & ČeJ lgt.; **Děčín-Podskalí [6a]**: 13.VIII.2020, SF, 1 ♂; **Labská Stráň [11a]**: 17.III.–17.IV.2022, MT, 1 ♂

V ČR donedávna považován za vzácný druh (Smetana 1958), dnes poměrně častý v lesích a na loukách. Žije v podzemních hnízdech vos, čmeláků a zemních savců, případně ve stromových dutinách. Ze severních Čech je znám z Labských pískovců, Českého středohoří, Českolipska a Lužických hor. V Horní Lužici i celém Sasku se vyskytuje nevzácně od nížin po vrchoviny (Vogel 2013).

Quedius maurus (C. R. Sahlberg, 1830)

Materiál: **Děčín-Nové Město [5]**: 5.I.2021, SF: kořený s červeným typem hniloby a hrabanka, 1 ♂; **Děčín-Podskalí [6a]**: 6.IV.2005, indiv., 1 ♂, ŠtP det.

Hojný, převážně arborikolní druh, žijící v dutinách, pod kůrou, v mechu na kmenech a ve stromových houbách. Nejčastěji je nalézán přezimující pod šupinkami kůry při patách živých stromů. Ještě v polovině minulého století byl považovaný za velmi vzácný druh (Smetana 1958). Z Labských pískovců je známý např. z bučin na Vosím vrchu, v severních Čechách z řady lokalit v Českém středohoří, Lužických horách a na Šluknovsku (Brůha et al. 2022; P. Vonička, nepubl. údaje), rozšířený je také v Horní Lužici a Sasku (Vogel 2013).

Quedius microps Gravenhorst, 1847

Materiál: **Hřensko [9a]**: 16.VI.2022, SF, 1 ♂, 1 ♀.

V ČR nehojný druh, žijící hlavně v trouchu starých dutých stromů obsazených mravenci, ptáky či drobnými savci. Z Labských pískovců je dokladován z údolí Vlčího potoka u Brtníků a Libouchce, v severních Čechách je známý lokálně např. z Českolipska, Lužických hor a Šluknovska (Blažej et al. 2022, Vonička et al. 2022; L. Blažej & P. Vonička, nepubl. údaje). V Horní Lužici i celém Sasku se vyskytuje nevzácně od nížin po vrchoviny (Vogel 2013).

Quedius truncicola Fairmaire et Laboulbène, 1856 (Obr. 19)

Materiál: **Děčín-Podskalí [6a]**: 13.VIII.2020, SF, 1 ♀.

V ČR se vyskytuje po celém území velmi vzácně, zvláště v Čechách. Stenotopní lesní druh žijící téměř výhradně ve stromových dutinách, zvláště s hnízdy ptáků, sršní, případně

mravenců rodu *Lasius*. Eckelt et al. (2017) druh řadí mezi pralesní relikty 2. řádu. V Labských pískovcích je známý z bučin v okolí Sněžníku a Vosího vrchu, další nálezy pochází z Českého středohoří a Ralské pahorkatiny (Brůha et al. 2022). Ze sousedního Saska nejsou autorům známy žádné údaje. Jeden z nejvýznamnějších druhů kařonu Labe.

Rugilus mixtus (Lohse, 1956)

Materiál: **Labská Stráň [11a]**: 17.IV.–13.V.2022, MT, 1 ♀; **Ludvíkovice [12a]**: 2.–23.VI.2022, MT, 1 ♀

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. Do nedávné doby v severních Čechách prakticky neznámý druh, který je pravidelně až hojně registrovaný v posledních letech, zřejmě díky využití nárazových pastí (Blažej et al. 2022, Brůha et al. 2022). Ze sousedního Saska nejsou autorům známy žádné údaje.

Scydmaenus perrisi (Reitter, 1879)

Materiál: **Děčín-Čertova Voda [1b]**: 26.V.2021, SF: ležící větev s červenou hnilobou s rozsáhlou kolonií mravence *L. brunneus*, 5 ♂♂, 7 ♀♀.

V ČR rozšířený myrmekofil žijící u mravenců rodu *Lasius* a *Formica*, především u *L. brunneus*, v zachovalejších starých listnatých a smíšených lesích, ale také v parcích a alejích (Franz & Besuchet 1971, Šíma & Kejval 2013, Šíma & Štourač 2019). Ze severních Čech existuje řada nálezů na Děčínsku, Liberecku i Českolipsku, publikován je ze Šluknovska (Blažej et al. 2022). V Horní Lužici se druh nevzácně vyskytuje od nížin po pahorkatiny (Klausnitzer et al. 2018). Bionomicky specializovaný významný druh.

Scydmaenus rufus (P. W. J. Müller et Kunze, 1822)

Materiál: **Děčín-Podskalí [6a]**: 7.V.2022, SF: tlející kořeny, různě zetlelá torza buků, 3 ex.

V ČR rozšířený myrmekofil žijící u mravenců rodu *Lasius* a *Formica*, především u *L. brunneus* (Franz & Besuchet 1971, Šíma & Kejval 2013), na přítomnost mravenců však nemusí mít bezpodmínečnou vazbu (Šíma & Štourač 2019). V Labských pískovcích i ve zbylých severních Čechách rozšířený a hojný druh, zvláště na Českolipsku. Rozšířený a hojný od nížin po pahorkatiny je také v Horní Lužici (Klausnitzer et al. 2018). Bionomicky specializovaný významný druh.

Scydmorephes helvolus (Schaum, 1844)

Materiál: **Hřensko [9a]**: 16.VI.–13.VII.2022, MT, 1 ♀; **Labská Stráň [11a]**: 2.–23.VI.2022, MT, 1 ♂; **Ludvíkovice [12a]**: 23.VI.–14.VII.2022, MT, 1 ♀, ŠíA rev.

V ČR vzácný a jednotlivě nalézáný fyto- až xylodetrikolní druh sbíraný u pat starých stromů (Šíma & Štourač 2019). V severních Čechách vzácný druh, hojnější v Českém středohoří. Nevzácně se v nížině až pahorkatině vyskytuje také v Sasku (Klausnitzer et al. 2018).

Scydmorephes minutus (Chaudoir, 1845)

Materiál: **Děčín-Čertova Voda [1b]**: 17.VIII.2020, SF: tlející dřevo a hrabanka, 1 ♀; **Děčín-Dolní Žleb [2d]**: 5.VIII.2020, SF: hrabanka, mechem obrostlé paty klenů, tlející pařezy, 1 ♀, BIL & BaP lgt.; **Děčín-Loubí [4]**: 3.IX.2020, SF: hrabanka, tlející pařezy a mechem obrostlé paty stromů (hlavně klenů) s koloniemi mravenců *L. brunneus*, 1 ♂, BIL & ČeJ lgt.; **Děčín-Nové Město [5]**: 17.XII.2020, SF: trouch na spodní části ležícího bukového torza a tlející kořeny pařežů, 1 ♂; **Děčín-Podskalí [6a]**: 7.V.2022, SF: hrabanka, tlející pařezy a paty klenů s koloniemi

mravenců *L. brunneus*, 1 ♀; **Hřensko [9c]**: 18.V.–16.VI.2022, FIT-2, 1 ♀; **Labská Stráň [11a]**: 13.V.–2.VI.2022, MT, 1 ♀; **Ludvíkovice [12a]**: 23.VI.–14.VII.2022, MT, 1 ♂.

V ČR vzácnější druh žijící pod kůrou a v tlejícím dřevě u mravenců rodu *Formica* a *Lasius* (Franz & Besuchet 1971, Šíma & Štourač 2019). Ze severních Čech je známý jednotlivě ze zachovalých bučin, doubrav, ale také smrčín, z Labských pískovců např. z okolí Brtníků, Jílového a Tisé, z ostatních regionů např. z Českolipska (Brůha et al. 2022), nálezy ze Šlukovska publikovali Blažej et al. (2022). V Horní Lužici není vzácný od nížin po vrchoviny (Klausnitzer et al. 2018).

Scydmorephes sparshalli (Denny, 1825)

Materiál: **Děčín-Čertova Voda [1b]**: 26.V.2021, SF: tlející dřevo a hrabanka, 1 ♂; **Děčín-Podskalí [6c]**: 6.VIII.2020, SF: hrabanka, tlející dřevo a mechem porostlé paty klenů s koloniemi mravenců *L. brunneus*, 1 ♂; **Hřensko [9a]**: 16.VI.–13.VII.2022, MT, 1 ♀

V ČR vzácný druh listnatých lesů, známý např. ze středních Čech (Januš et al. 2018), z Moravy ohlášený teprve nedávno (Šíma et al. 2018). V severních Čechách rozšířený, ale pouze jednotlivě nacházený druh. Ze sousedního Saska nejsou autorům známy žádné údaje.

Sepedophilus bipunctatus (Gravenhorst, 1802)

Materiál: **Labská Stráň [11a]**: 23.VI.–13.VII.2022, MT, 1 ♂.

Mycetofilní a xylodetrikolní lesní druh, hojný v celých severních Čechách (Blažej et al. 2022, Brůha et al. 2022) i v sousedním Sasku (Vogel 2013).

Stenus nitidiusculus Stephens, 1833

Literární údaje: Děčín-Podskalí [6a] (Šafránek 2005, cf. Blažej et al. 2019).

Materiál: **Děčín-Podskalí [6a]**: 13.VIII.2020, SF, 2 ♂♂.

V ČR vzácný druh po celém území. Stenotopní hygrofil zachovalých mokřadů, nejčastěji chladných rašelinišť, pramenišť i břehů vod, lokálně může být hojnější. Publikován je z Děčínska, dále z Krušných a Jizerských hor (Blažej et al. 2019). V Sasku dosti rozšířený druh od pahorkatin po vrchoviny (Vogel 2013).

Tachinus elongatus Gyllenhal, 1810 (Obr. 20e)

Materiál: **Hřensko [9a]**: 7.–18.V.2022, PT, 1 ♂.

V ČR vzácnější horský druh. V severních Čechách je vzácný, publikovaný např. z Luže (Vogel 2021). V Sasku od nížin po vrchovinu není hojný (Klausnitzer et al. 2018, Vogel 2021).

Zyras haworthi (Stephens, 1832)

Materiál: **Děčín-Podskalí [6a]**: 2.–24.VI.2022, PT, 1 ♂, 13.–25.VII.2022, PT, 1 ♀; **Labská Stráň [11a]**: 2.–23.VI.2022, MT, 1 ♀.

Vzácnější, zřejmě místy přehlížený druh, vyskytující se jednotlivě na přírodně zachovalých stanovištích, jako jsou světlé lesy, nivy vodních toků apod., často také na sekundárních (pozměněných) biotopech. Vazba na mravence je pravděpodobně méně vyhraněná než u jiných druhů rodu (Boháč & Matějček 2003, P. Moravec, in litt.). V severních Čechách rozšířený, ale pouze jednotlivě nacházený druh. V Sasku od nížin po vrchoviny není vzácný (Vogel 2013).

Tenebrionidae

Allecula morio (Fabricius, 1787)

Materiál: **Děčín-Podskalí [6a]**: 13.–25.VII.2022, WT, 1 ex.; **Ludvíkovice [12a]**: 1.–14.VII.2022, FIT, 1 ex.

Relativně rozšířený druh vyvíjející se v dutinách listnatých stromů na myceliích stromových hub, plísňích a v trouchnivém dřevě. V severních Čechách je pravidelně nacházený, ale není hojný (Blažej et al. 2022, Brůha et al. 2022). V Horní Lužici rozšířený druh od nížin po vrchovinu (Klausnitzer et al. 2018).

Corticeus fraxini (Kugelann, 1794)

Materiál: **Děčín-Podskalí [6a]**: 17.–31.V.2022, PT, 1 ex.

Druh žije především pod kůrou smrků a borovic v chodbách různých druhů kůrovců. V Čechách byl objevený teprve během gradace lýkožrouta v roce 2015 (Novák et al. 2020). V severních Čechách je široce rozšířený, uváděn je např. ze Šluknovska (Blažej et al. 2022), dokladován také z Lužických hor (P. Vonička & M. Průša, nepubl. údaje). Ze sousedního Saska nejsou autorům známy žádné údaje.

Corticeus unicolor Piller et Mitterpacher, 1783

Materiál: **Děčín-Podskalí [6a]**: 7.V.2022, SF: tlející kořeny, různě zetlelá torza buků, 7 ex., 7.–17.V.2022, WT, 1 ex.; **Hřensko [9c]**: 13.VII.–10.VIII.2022, FIT-1, 1 ex.

Nejhojnější zástupce rodu v ČR, vyskytující se pod zaplísněnou kůrou listnatých stromů, nejčastěji buků. V celých severních Čechách je především v bučinách velmi hojný (Brůha et al. 2022). V Horní Lužici rozšířený druh od nížin po vrchovinu (Klausnitzer et al. 2018).

Mycetochara maura (Fabricius, 1792)

Materiál: **Ludvíkovice [12a]**: 2.–23.VI.2022, MT, 1 ex.

Nepříliš hojný druh vázaný na zachovalější biotopy, kde žije v dutinách, pod kůrou a v tlejícím dřevě různých listnatých stromů. V severních Čechách je dlouhodobě hojný a široce rozšířený (Brůha et al. 2022). V Horní Lužici rozšířený druh od nížin po vrchovinu (Klausnitzer et al. 2018).

Neomida haemorrhoidalis (Fabricius, 1787)

Materiál: **Děčín-Podskalí [6a]**: 7.V.2022, indiv., 2 ex., KaJ lgt., det. et coll.

V ČR široce rozšířený druh s vývojem v choroších. V severních Čechách se vyskytuje lokálně, ale v místech výskytu bývá hojný. Uváděn je z Labských pískovců, více nálezů existuje z Českého středohoří a dolního Poohří (Brůha et al. 2022). V Sasku je vzácný (Lorenz 2010, Klausnitzer et al. 2018).

Prionychus ater (Fabricius, 1775)

Materiál: **Děčín-Podskalí [6a]**: 1.–13.VII.2022, WT, 2 ex., KaJ lgt., det. et coll.

V ČR vzácnější druh s primární vazbou na dutiny listnatých stromů. Výskyt je v severních Čechách soustředěný hlavně do zachovalých bučin, uváděn je např. ze Šluknovska (Blažej et al. 2022), dokladován dále z Českého středohoří a Lužických hor (P. Brůha, P. Vonička & M. Průša, nepubl. údaje). V Horní Lužici rozšířený druh od nížin po vrchovinu (Klausnitzer et al. 2018).

Prionychus melanarius (Germar, 1813)

Materiál: **Děčín-Podskali [6a]**: 13.–25.VII.2022, WT, 1 ex., KaJ lgt., det. et coll.

V ČR vzácný druh s vazbou na dutiny listnatých stromů. Eckelt et al. (2017) jej řadí mezi pralesní relikty 2. řádu. V Labských pískovcích je výskyt soustředěný hlavně do zachovalých bučin, např. na Holém vrchu u Jílového nebo na Vosím vrchu, v dalších oblastech severních Čech je znám z Českého středohoří, Českolipska a Šluknovska (Brůha et al. 2022). V Horní Lužici se vzácně vyskytuje v nížinách (Klausnitzer et al. 2018).

Pseudocistela ceramboides (Linnaeus, 1758)

Materiál: **Děčín-Podskali [6a]**: 20.–24.VI.2022, WT, 1 ex., KaJ lgt., det. et coll.; **Hřensko [9a]**: 18.V.–16.VI.2022, MT, 1 ex., 16.VI.–13.VII.2022, MT, 1 ex.; **[9c]**: 16.VI.–13.VII.2022, FIT-1, 5 ex.; **Ludvíkovice [12a]**: 23.VI.–14.VII.2022, MT, 1 ex.

Larvy tohoto druhu se vyvíjejí v dutinách listnatých stromů na myceliích dřevokazných hub, preferují duby. V severních Čechách rozšířený a pravidelně nacházený druh, v Labských pískovcích např. v bučinách na Vosím vrchu a suťových lesích u Jílového (Brůha et al. 2022; L. Blažej & P. Brůha, nepubl. údaje). Z Horní Lužice je od nížin po pahorkatiny známý z řady nálezů (Klausnitzer et al. 2018), ze Saského Švýcarska, z vrchu Großer Winterberg (556 m) uvádí nález Krause (1974).

Uloma rufa (Piller et Mitterpacher, 1783)

Materiál: **Děčín-Podskali [6a]**: 7.V.2022, SF, 1 ex.

V ČR vzácnější druh s vazbou na pařezy či padlé kmeny jehličnatých stromů. V Labských pískovcích ojediněle nacházený, pouze lokálně hojný druh uváděný např. z Hlubokého dolu či Vosího vrchu, v severních Čechách dále dokladován z Českolipska i Lužických hor (Brůha et al. 2022, L. Blažej, nepubl. údaje). V Sasku není od nížin po pahorkatiny vzácný (Krause 1974, Klausnitzer et al. 2018).

Tetratomidae

Hallomenus axillaris (Illiger, 1807)

Materiál: **Děčín-Podskali [6a]**: 31.V.–10.VI.2022, WT, 1 ex.

Vzácný druh žijící v zachovalých porostech. Imága se vyskytují na listnatých i jehličnatých dřevinách porostlých houbami. V severních Čechách velmi vzácný, známý především v lužních porostech v nivě Labe a ve starých polomech na hraně Hlubokého dolu v Labských pískovcích (Brůha et al. 2022). V Horní Lužici není od pahorkatin po vrchoviny vzácný (Klausnitzer et al. 2018).

Zopheridae

Pycnomerus terebrans (Olivier, 1790) (Obr. 20f)

Materiál: **Ludvíkovice [12a]**: 15.VI.–14.VII.2022, PT, 1 ex., KaJ det., coll. BIL.

V ČR vzácný druh (Hůrka 2005), reliktní původních listnatých lesů žijící v dřevě tlejícím červeným typem hniloby, často v blízkosti kolonií mravců *L. brunneus* (Vogt 1967a). Eckelt et al. (2017) jej řadí mezi pralesní relikty 2. řádu. Z Podkrušnohoří uvádí Krásenský (2020) více nálezů z Horního Jiřetína-Jezeří. V Horní Lužici je rozšířený od nížin po vrchoviny (Klausnitzer et al. 2018). Významný faunistický nález.

Synchita undata Guérin-Méneville, 1844

Materiál: **Děčín-Podskalí [6a]**: 20.VI.–1.VII.2022, FIT, 2 ex.; **Ludvíkovice [12a]**: 5.–13.V.2022, FIT, 1 ex., 2.–15.VI.2022, FIT, 1 ex., KaJ lgt., det. et coll.

V ČR široce rozšířený druh žijící na suchých větvích a pod odumřelou kůrou listnatých stromů (Vogt 1967a, Hůrka 2005). V severních Čechách je běžný, v Horní Lužici není od pahorkatin po vrchoviny vzácný (Klausnitzer et al. 2018).

Synchita variegata Hellwig, 1792

Materiál: **Děčín-Podskalí [6a]**: 7.V.2022, SF: hrabanka, tlející pařezy a paty klenů s koloniemi mravenců *L. brunneus*, 1 ex., SF: tlející kořeny, různě zetlelá torza buků, 12 ex.; **[6c]**: 6.VIII.2020, SF: hrabanka, tlející dřevo a mechem obrostlé paty klenů s koloniemi mravenců *L. brunneus*, 2 ex.; **Hřensko [9c]**: 14.IV.2022, SF: ležící buková torza a velká kmenová dutina buku, 1 ex., 7.V.2022, SF: tlející paty kmenů a torza buků s koloniemi mravenců *Lasius* spp., 2 ex.

Vzácnější druh zachovalých listnatých lesů, vyvíjející se zejména na bukovém dřevě pokrytém černou houbovou krustou. Ze severních Čech jsou známy jednotlivé nálezy např. z Českého středohoří nebo Lužických hor, z Labských pískovců je publikován z bučin na Vosím vrchu (Brůha et al. 2022), z Podkrušnohoří jej uvádí Krásenský (2020). Ze sousedního Saska nejsou autorům známé žádné údaje (cf. Klausnitzer et al. 2018).

DISKUZE

Krajinářsky i přírodovědně atraktivní labský kaňon v úseku Děčín–Hřensko se v posledních třech dekadách těšil zvýšenému zájmu entomologů, kteří zde působili příležitostně i systematicky. Šafránek (2005) předkládá souhrnná data z cíleného průzkumu připravované NPR k 34 druhům střevlíkovitých brouků, včetně tří regionálně významných druhů. Z fytofágních čeledí uvádí 142 druhů, které již publikovali v souhrnné práci Strejček et al. (2020) a z ostatních čeledí dalších 43 druhů bez bližších náleзовých dat (viz [13] NPR Kaňon Labe), včetně nálezu regionálně významného drabčika *Dianous coerulescens*, který již publikovali v souhrnné práci Blažej et al. (2019). V případě drabčika *Lomechusa emarginata* jsou dohledané bližší údaje uvedeny mezi studovaným materiálem v této práci. V rámci regionálně zmapované čeledi tesaříkovitých předpokládají Benda & Vysoký (2000) ze sledovaného území 28 druhů, včetně regionálně významného druhu *Pachyta quadrimaculata*. V dodatku k fauně tesaříků Labských pískovců uvádí Kadlec et al. (2011) údaje o 18 druzích, včetně dvou významných kozlíčků *Pogonocherus hispidulus* a *P. ovatus*. Nález kovaříka *Crepidophorus mutilatus*, který recentně publikoval Mertlik (2014), patří k nejvýznamnějším z celé studované oblasti. Rozsáhlé výsledky průzkumu fytofágních nadčeledí Chrysomeloidea a Curculionoidea (ex. Platypodinae & Scolytinae) publikovali Strejček et al. (2020), kteří odtud v rámci sedmi čeledí uvádějí 196 druhů: Anthribidae (3), Attelabidae (7), Brachyceridae (1), Brentidae (27), včetně dvou významných druhů, Curculionidae (81), včetně šesti významných druhů, Chrysomelidae (76), včetně 12 významných druhů, Orsodacnidae (1). Ostatní práce zahrnují pouze dílčí údaje. Pokorný (1985, 1993) uvádí ze studované části kaňonu Labe tři druhy velkých střevlíků (Carabidae), z drabčíkovitých brouků (Staphylinidae) odsud publikovali Blažej et al. (2019) sedm druhů z podčeledi Steninae a dva z podčeledi Pselaphinae, včetně významného druhu *Dianous coerulescens*. Zdejší hojný výskyt jinak vzácného reliktního druhu *Prostomis mandibularis* uvádějí Blažej et al. (2021).



Obr. 21–22. 21 – Tlející části opevnění vrstevnicové cesty se silnou populací *Prostomis mandibularis* na Stoličné hoře. Děčín-Nové Město [5], prosinec 2020. 22 – Torzo topolového kmene ponechané k přirozenému rozkladu v lesoparku na Stoličné hoře. Děčín-Nové Město [5], únor 2008.

Figs 21–22. 21 – Rotting parts of the fortification of the contour road with a strong population of *Prostomis mandibularis* on the Stoličná hora Hill. Děčín-Nové Město [5], December 2020. 22 – Torso of a poplar trunk left to natural decay in the forest park on the Stoličná hora Hill. Děčín-Nové Město [5], February 2008.

Z hlediska ochrany území bylo velmi žádoucí vyhlásit národní přírodní rezervaci na pravém břehu kaňonu, ale členitost území a mozaika přírodně zachovalých, dynamických i stabilních stanovišť vytváří v celém kaňonu mnohdy prostorově omezená refugia, např. šterkopísčité náplavy velké řeky, zbytky lužních lesů, inverzní rokle, výchozy s reliktními bory a vřesovišti, exponované doubravy apod. V tomto ohledu mají výrazný až zásadní význam také území mimo NPR.

Řada nejvýznamnějších druhů a jejich společenstev nachází díky členitosti území vhodnější podmínky spíše na svazích levého břehu kaňonu. Velmi zachovalé kyselé bučiny, inverzní rokle se smrkem i skalní výchozy s borovicemi a vřesem jsou zde doplněny o exponované doubravy s lípou a jasanem (zde byl např. zjištěn výskyt silné populace hmatavce *Claviger longicornis* v bohatém společenstvu dalších myrmekofilních druhů či reliktního nosatce *Kykliaocalles navieresi*). Rozšíření plochy NPR o svahy levého břehu a vodního toku s navazující nivou by byl velmi vhodný záměr zdejší ochrany přírody.

V lesních porostech obou břehů došlo v nedávné době k rozsáhlému odumření smrčín, včetně porostů v inverzních údolích, po gradaci lýkožrouta *Ips typographus* s vrcholem kolem roku 2018. O společenstvech hmyzu smrčín po kůrovcové gradaci v Labských pískovcích recentně pojednávají práce Blažeje & Věbrové (2021), částečně také Brůhy et al. (2022). K přirozenému rozkladu alespoň lokálně ponechané spodní partie kmenů po zlomech, vývraty včetně kořenových soustav či těžbou cíleně vytvořené vyšší pařezy (Obr. 16) mohou být příležitostí k podpoře zdejších populací saproxylických brouků, které lze považovat za nejvíce



Obr. 23. Povrchové disturbance k podpoře otevřených písčín a porosty vřesu s náletem pionýrských dřevin v okraji bývalé lesní školky. Okoli tvoří borový les, lokálně také s duby a břízami středního věku. Bynovec [14], duben 2017. Fig. 23. Soil surface disturbance to support open sandy areas and heather growth with an invasion of pioneer trees at the edge of the former tree nursery. The surroundings consist of a pine forest, locally also with middle-aged oaks and birches. Bynovec [14], April 2017.

ohrožené a ochranně nejvýznamnější v rámci celé České republiky. Dřevo smrkových kmenů a pařezů s červenou hnilobou je velmi atraktivní např. pro vývoj druhu *Prostomis mandibularis* (Blažej et al. 2021), kovařika *Lacon lepidopterus* a roháčka *Ceruchus chryso-melinus* (Brůha et al. 2022).

Znalosti o společenstvech zdejších reliktních borů a vřesovišť s okrajovým výskytem významných druhů také v navazujících borových kulturách nad hranou kaňonu rozšířil monitoring nedaleké plochy bývalé lesní školky u Bynovce (Obr. 23). Pravidelným managementem jsou zde udržovány biotopy otevřených písčín, porosty vřesu a řídkého lesního okraje se zbytky tlejícího dřeva. Během mnoha výzkumných aktivit (Blažej & Straka 2010, Blažej 2018, Škoda & Blažej 2022) zde byly potvrzeny významné druhy, které se mohou vyskytovat také v porostech na hraně samotného kaňonu. Z brouků je možné jmenovat např. střevlíky *Bembidion nigricorne* Gyllenhal, 1827 a *Bradycellus ruficollis* (Stephens, 1828) nebo krasce *Agrius betuleti* (Ratzeburg, 1837).

Výrazný efekt vysoké druhové diverzity ekotonu s reliktními druhy je patrný např. mezi okrajem lesního porostu tvořeného přírodě blízkou svažitou bučinou a hustou zástavbou města Děčín na Stoličné hoře. Zdejší agregace lesních druhů v okrajové části umožnila zachytit vysoký podíl významných druhů kaňonu a dosavadní znalosti o území tak podstatně rozšiřuje

i o těžko zjištěitelné druhy (např. *Euplectus kirbii*). Dokumentována zde byla mimo jiné velmi silná populace druhu *Prostomis mandibularis* (Blažej et al. 2021) žijícího zde v náhradních podmínkách (Obr. 21) odpovídajících jeho zařazení mezi reliktů 2. řádu (Eckelt et al. 2017). Vhodnými způsoby ochrany takto přírodovědně cenných míst mohou být různé drobné lešoparkové úpravy (Obr. 22), případně rozšíření ochranného pásma NPR.

S unikátním lokálním jevem se lze setkat v místě vyústění inverzního údolí Suché Kamence do řeky Labe, prakticky v nejnižší nadmořské výšce v ČR. Jedná se tak o refugium reliktních horských druhů inverzní rokle (např. *Pogonocherus ovatus*, *Sericus subaeneus*) v těsném sousedství s nížinnými společenstvy nivy velké řeky.

SHRNUTÍ

Průzkumem NPR Kaňon Labe v roce 2022 společně s nepublikovanými daty z předchozích let, získanými také v okolí a na svažitých biotopech levého břehu kaňonu, bylo potvrzeno 673 druhů brouků, z nichž je 138 významných. Spolu s dříve publikovanými údaji je ze sledované části kaňonu Labe dosud známo 856 druhů brouků, z nichž 163 je významných. V červeném seznamu ohrožených druhů bezobratlých ČR (Hejda et al. 2017) je zařazeno 93 druhů: v kategorii kriticky ohrožených (CR) šest druhů, v kategorii ohrožených (EN) 22 druhů, v kategorii zranitelných (VU) 31 druhů, v kategorii téměř ohrožených (NT) 32 druhů a dva v kategorii druhů, o nichž jsou nedostatečné údaje (DD). Celkem bylo potvrzeno 32 reliktních druhů, které jsou spolu s druhy červeného seznamu uvedeny v Tabulce 2.

Tabulka 2. Druhy zařazené v červeném seznamu a druhy reliktní. Druhy uvedené na základě dříve publikovaných údajů jsou označeny symbolem *.

Table 2. Species included in the national red list and relict species. Species listed based on previously published data are marked with the symbol *.

Čeleď / Family	Druh / Species	Kategorie ČS / Category of RL	Reliktnost / Relictness
Anthribidae	<i>Platyrhinus resinosus</i>	NT	R
Brentidae	<i>Ischnoptera pium modestum</i> *	NT	R
	<i>Oxystoma dimidiatum</i>	DD	
	<i>Oxystoma pomonae</i>	VU	
Buprestidae	<i>Chrysobothris igniventris</i>	EN	
	<i>Phaenops formaneki</i>	VU	
Carabidae	<i>Cychrus attenuatus</i>		R
	<i>Leistus rufomarginatus</i>		R
Cerambycidae	<i>Acmaeops marginatus</i>	NT	
	<i>Necydalis major</i>	VU	
	<i>Pogonocherus ovatus</i> *	NT	
Cucujidae	<i>Pediacus depressus</i>	VU	
Curculionidae	<i>Acalles camelus</i>		R
	<i>Acalles fallax</i>		R
	<i>Datonychus angulosus</i>	NT	R
	<i>Kyklloacalles navieresi</i>		R

Čeled' / Family	Druh / Species	Kategorie ČS / Category of RL	Reliktnost / Relictness
	<i>Mononychus punctumalbum*</i>		R
	<i>Onyxacalles pyrenaicus</i>		R
	<i>Rhyncolus elongatus</i>	NT	
	<i>Rutera hypocrita</i>		R
Elateridae	<i>Agriotes pallidulus</i>	VU	
	<i>Ampedus cinnabarinus</i>	EN	
	<i>Ampedus praeustus</i>	VU	
	<i>Ampedus sinuatus</i>	NT	
	<i>Cardiophorus ebeninus</i>	NT	
	<i>Crepidophorus mutilatus*</i>	CR	R
	<i>Hypoganus inunctus</i>	NT	
	<i>Lacon lepidopterus</i>	CR	R
	<i>Melanotus crassicollis</i>	VU	
	<i>Sericus subaeneus</i>	CR	R
Endomychidae	<i>Lycoperdina bovistae</i>	VU	
Eucnemidae	<i>Dromaeolus barnabita</i>	VU	
	<i>Eucnemis capucina</i>	EN	
	<i>Hylis cariniceps</i>	CR	
	<i>Hylis foveicollis</i>	EN	
	<i>Hylis olexai</i>	EN	
	<i>Microrhagus lepidus</i>	EN	
Histeridae	<i>Abraeus granulum</i>	VU	
	<i>Aeletes atomarius</i>	VU	
	<i>Plegaderus dissectus</i>	VU	
Chrysomelidae	<i>Apteropeda globosa*</i>	EN	
	<i>Cassida hemisphaerica*</i>	VU	
	<i>Cryptocephalus parvulus*</i>	VU	R
	<i>Minota obesa*</i>		R
	<i>Mniophila muscorum*</i>		R
	<i>Oomorplus concolor*</i>	VU	R
	<i>Timarcha metallica*</i>	EN	R
Leiodidae	<i>Liodopria serricornis</i>	VU	
Lucanidae	<i>Ceruchus chysomelinus</i>	EN	R
Lycidae	<i>Erotides cosnardi</i>	EN	
Melandryidae	<i>Anisoxya fuscula</i>	NT	
	<i>Conopalpus testaceus</i>	NT	
	<i>Serropalpus barbatus</i>	NT	
	<i>Wanachia triguttata</i>	NT	

Čeled' / Family	Druh / Species	Kategorie ČS / Category of RL	Reliktnost / Relictness
	<i>Xylita laevigata</i>	EN	
Monotomidae	<i>Rhizophagus cribratus</i>	VU	
	<i>Rhizophagus grandis</i>	NT	
Mycetophagidae	<i>Mycetophagus ater</i>	EN	
	<i>Mycetophagus decempunctatus</i>	EN	
	<i>Mycetophagus fulvicollis</i>	VU	
Nitidulidae	<i>Ipidia binotata</i>	NT	R
Oedemeridae	<i>Ischnomera sanguinicollis</i>	VU	
Prostomidae	<i>Prostomis mandibularis</i>	EN	R
Ptinidae	<i>Dorcatoma chysomelina</i>	VU	
	<i>Dorcatoma minor</i>	NT	
	<i>Episernus granulatus</i>	VU	
Scarabaeidae	<i>Gnorimus nobilis</i>	VU	
Scirtidae	<i>Prionocyphon serricornis</i>	VU	
Scraptiidae	<i>Anaspis maculata</i>	VU	
	<i>Cyrtanaspis phalerata</i>	VU	
Silvanidae	<i>Silvanoprus fagi</i>	NT	
Staphylinidae	<i>Claviger longicornis</i>	NT	
	<i>Euplectus decipiens</i>	DD	R
	<i>Euplectus infirmus</i>	EN	R
	<i>Eutheia linearis</i>	NT	
	<i>Lomechusa emarginata</i>	NT	
	<i>Ocypus macrocephalus</i>	NT	
	<i>Omalius rugatum</i>	NT	R
	<i>Platydracus fulvipes</i>	NT	
	<i>Platydracus latebricola</i>	VU	
	<i>Plectophloeus nubigena</i>	NT	
	<i>Quedius dilatatus</i>	NT	R
	<i>Quedius maurus</i>	NT	
	<i>Quedius microps</i>	EN	
	<i>Quedius truncicola</i>	CR	R
	<i>Rugilus mixtus</i>		R
	<i>Scydmorephes sparshalli</i>	CR	
	<i>Sepedophilus bipunctatus</i>	VU	R
	<i>Stenus nitidiusculus</i>	NT	R
	<i>Tachinus elongatus</i>	VU	
	<i>Zyras haworthi</i>	VU	R
Tenebrionidae	<i>Allecula morio</i>	NT	

Čeleď* / Family	Druh / Species	Kategorie ČS / Category of RL	Reliktnost / Relictness
	<i>Corticeus fraxini</i>	EN	
	<i>Corticeus unicolor</i>	NT	
	<i>Mycetochara maura</i>	NT	
	<i>Neomida haemorrhoidalis</i>	NT	
	<i>Prionychus ater</i>	NT	
	<i>Prionychus melanarius</i>	VU	
	<i>Pseudocistela ceramboides</i>	VU	
	<i>Uloma rufa</i>	EN	
Tetratomidae	<i>Hallomenus axillaris</i>	EN	
Zopheridae	<i>Pycnomerus terebrans</i>	EN	R
	<i>Synchita undata</i>	EN	
	<i>Synchita variegata</i>	EN	

Celkem šest druhů je zvláště chráněných zákonem č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny: *Ceruchus chrysomelinus* v kategorii kriticky ohrožených, *Gnorimus nobilis* v kategorii silně ohrožených a *Carabus arcensis*, *C. problematicus*, *Cicindela campestris* a *Lacon lepidopterus* v kategorii ohrožených druhů.

Zbývajících 56 významných druhů bylo vyhodnoceno jako regionálně významné. Z nich je 17 druhů saproxylických (*Agrilus olivicolor*, *Calopus serraticornis*, *Dissoleucas niveirostris*, *Euglenes oculatus*, *Euplectes brunneus*, *E. kirbii*, *E. punctatus*, *Eurosomides minor*, *Glaphyra umbellatarum*, *Magdalis barbicornis*, *Pachyta quadrimaculata*, *Pogonocherus hispidulus*, *Pyrrhodium sanguineum*, *Stenocorus meridianus*, *Tetropium fuscum*, *Thanasimus femoralis* a *Trachodes hispidus*), 17 fytofágních (*Aphthona atrocaerulea*, *Apteropeda orbiculata*, *Auleutes epilobii*, *Cimberis attelaboides*, *Cryptocephalus biguttatus*, *C. pini*, *C. pusillus*, *Doydirhynchus austriacus*, *Hylobius pinastri*, *Leiosoma deflexum*, *Micrelus ericae*, *Orchestes jota*, *Otiorrhynchus equestris*, *O. lepidopterus*, *Pissodes piniphilus*, *Plinthus tischeri* a *Protapion filirostre*), 12 predáčnických (*Arrhenopeplus tesserula*, *Cephennium carnicum*, *Coprophilus striatulus*, *Dasycerus sulcatus*, *Dianous coeruleus*, *Euryporus picipes*, *Ocypus tenebricosus*, *Oxyporus maxillosus*, *Plectophloeus nitidus*, *Quedius invreae*, *Scydmorephes helvolus* a *S. minutus*), sedm bionomicky specializovaných, myrmekofilních (*Batrisodes delaporti*, *B. venustus*, *Batrisus formicarius*, *Euconnus maeklinii*, *E. pragensis*, *Scydmaenus perrisi* a *S. rufus*), zbylé tři druhy jsou fyto-detrikolové (*Clambus pallidulus*, *C. simsoni* a *Epuraea ocularis*). Ke zjištěným alochtonním druhům patří *Clambus simsoni* – australský, případně affrotropický druh (Löbl 2016, cf. Boukal 2016), *Epuraea ocularis* – asijský (Jelínek & Audisio 2007), *Harmonia axyridis* – orientální (Kovář 2007) a *Xylosandrus germanus* – orientální (Alonso-Zarazaga et al. 2017).

Vysoká druhová pestrost svazitých biotopů s výskytem reliktnů, ohrožených i bionomicky specializovaných druhů dokládá unikátní přírodní hodnoty tohoto území. Mezi nejvýznamnější reliktní druhy patří *Ceruchus chrysomelinus*, *Crepidophorus mutilatus*, *Lacon lepidopterus*, *Pogonocherus ovatus*, *Prostomis mandibularis*, *Quedius truncicola* a *Sericus subaeneus*. Mezi faunisticky nejvýznamnější patří nálezy druhů *Aeletes atomarius*, *Arrhenopeplus tesserula*,

Cephennium carnicum, *Claviger longicornis*, *Dianous coerulescens*, *Episernus granulatus*, *Euplectus kirbii*, *Kyklioacalles navieresi*, *Mycetophagus ater*, *Oxystoma dimidiatum*, *Plectophloeus nubigena*, *Pogonocherus hispidulus*, *Pycnomerus terebrans*, *Rhizophagus grandis* a *Wanachia triggutata*.

Ve spojení s druhovou skladbou vázanou na biotopy nívy toku je uvedený počet dosud známých druhů odhadem polovinou skutečně zdejší diverzity brouků. Poznání takto zachovalého, druhově pestrého území, které má zoogeografickou spojitost s velkou částí střední Evropy, je velmi podstatné, zvláště v dobách jeho ohrožení regulací řeky či klimatických změn. Autoři věří, že předložená data poslouží především k ochraně tohoto unikátního přírodního dědictví, jakým v ČR dolní úsek kaňonu Labe je.

Poděkování. Za pročetí a cenné poznámky k rukopisu patří naše poděkování kolegům Stanislavu Benediktovi (Plzeň) a Josefu Mertlikovi (Opatovice nad Labem), za zhotovení makrofotografií Petru Baňáňovi (Brno) a za obecné konzultace Petru Bauerovi (Správa NP České Švýcarsko) a Pavlu Moravcovi (Správa CHKO České středohoří). Zvláštní dík patří výše uvedeným členům Entomologického klubu při Labských pískovcích – pobočky České společnosti entomologické a kolegům, kteří přispěli svými daty či spoluprací na determinacích či jejich revizích. V letech 2020–2022 zaštiťovalo výzkumnou činnost Přírodovědné oddělení Vlastivědného muzea a galerie v České Lípě a v roce 2022 byl výzkum podpořen Programem péče o krajinu v režii Správy Národního parku České Švýcarsko.

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. *Monografias electrónicas de la Sociedad Entomológica Aragonesa* 8: 1–729. Online: <http://sea-entomologia.org/monoelec.html>
- 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: *Tesaříci 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, Erihrinidae a Curculionidae: Curculioninae, Bagoinae, Baridinae, Ceutorhynchinae, Conoderinae, Hyperinae. (Annotated checklist of weevils (Coleoptera: Curculionoidea excepting Scolytinae and Platypodinae) of the Czech Republic and Slovakia. Part 1. Systematics, faunistics, history of research of weevils in the Czech Republic and Slovakia, structure outline, checklist. Comments on Anthribidae, Rhynchitidae, Attelabidae, Nanophyidae, Brachyceridae, Dryophthoridae, Erihrinidae a Curculionidae: Curculioninae, Bagoinae, Baridinae, Ceutorhynchinae, Conoderinae, Hyperinae). *Klapalekiana* 46 (Supplementum): 1–363 (in Czech and English).
- BENEDIKT S., BOROVEC R., KRÁTKÝ J., SCHÖN K., SKUHROVEC J. & STEJSKAL R. 2022: Komentovaný seznam nosatcovitých brouků (Coleoptera: Curculionoidea bez Scolytinae a Platypodinae) České republiky a Slovenska. 2. díl. Nový seznam. Komentáře k Brentidae: Apioninae a Curculionidae: Cossoninae, Entiminae, Lixinae, Mesoptiliinae, Molytinae. Dodatkové komentáře k 1. dílu. (Annotated checklist of weevils (Coleoptera: Curculionoidea excepting Scolytinae and Platypodinae) of the Czech Republic and Slovakia. Part 2. New checklist. Comments on Brentidae: Apioninae and Curculionidae: Cossoninae, Entiminae, Lixinae, Mesoptiliinae, Molytinae. Supplementary comments on Part 1). *Klapalekiana* 58: 205–567 (in Czech and English).

- BENEDIKT S., DONGRES V., DVOŘÁK L., FIALA T., OUDA M., SIEBER A. & TÝR V. 2021: Zajímavé nálezy hmyzu na území západních Čech – 1. Coleoptera (2018–2020). (Interesting findings of insects in western Bohemia – 1. Coleoptera (2018–2020)). *Západočeské Entomologické Listy* **12**: 84–99 (in Czech, English abstract). Online: <https://www.entolisty.cz/wp-content/uploads/2021/12/12-14-Benedikt-2-2.pdf>
- 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. 2007: Střevlíkovití brouci (Coleoptera: Carabidae) nivy řeky Labe v CHKO Labské pískovce. (Laufkäfer (Coleoptera: Carabidae) der Aue der Elbe im LSG Labské pískovce). *Sborník Severočeského Muzea, Přírodní Vědy* (Liberec) **25**: 71–86 (in Czech, German summary).
- BLAŽEJ L. 2014: Střevlíkovití brouci (Coleoptera, Carabidae) vybraných inverzních roklí v Národním parku České Švýcarsko. (The ground beetles (Coleoptera, Carabidae) of selected inversion ravines of the National Park České Švýcarsko (Northern Bohemia)). *Bezděz* (Česká Lípa) **23**: 195–212 (in Czech, German summary).
- BLAŽEJ L. 2018: Brouci vřesovišť Českého Švýcarska. [Beetles of heather stands of Bohemian Switzerland]. *Děčínské Vlastivědné Zprávy* **28**: 57–67 (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., BRŮHA P., KADLEC J., LUST Z., ŠKODA R., ŠVARC M. & VONIČKA P. 2022: Výsledky průzkumu brouků (Coleoptera) vrchu Vlčice (Šluknov, severní Čechy) se zaměřením na saproxylické skupiny. (Results of a research of beetles (Coleoptera) of Vlčice hill (Šluknov, northern Bohemia) with a focus on saproxylic groups). *Sborník Severočeského Muzea, Přírodní Vědy* (Liberec) **40**: 139–176 (in Czech, English summary).
- 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* (Liberec) **39**: 205–216 (in Czech, English abstract).
- BLAŽEJ L., ČAPEK L., ČERNÝ J. & KADLEC J. 2016a: 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., KADLEC J., BRŮHA P., MATUŠOVÝCH P. & ČAPEK L. 2016b: Brouci (Coleoptera) jírovcové aleje v oboře Vřísek (Zahrádky u České Lípy). (Beetles (Coleoptera) of the conker alley in the preserve Vřísek (Zahrádky by Česká Lípa)). *Bezděz* (Česká Lípa) **25**: 117–158 (in Czech, German summary).
- BLAŽEJ L., FARKAČ J., HÄCKEL M. & SEHNAL R. 2007: Faunistic records from the Czech Republic – 238. Coleoptera: Carabidae. *Klapalekiana* **43**: 213–214.
- BLAŽEJ L., KEJVAL Z. & ŠVARC M. 2019: Drabčici (Coleoptera: Staphylinidae) podčeledí 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* (Liberec) **37**: 217–276 (in Czech, English summary).
- BLAŽEJ L., KRÁSENSKÝ P. & ŠVARC M. 2020: Střevlíkovití a drabčíkovití brouci (Coleoptera: Carabidae, Staphylinidae) Novodvorského rybníka V. (Obec Ralsko, severní Čechy). (Ground beetles and rove beetles (Coleoptera: Carabidae, Staphylinidae) of Novodvorský V. pond (Ralsko env., northern Bohemia, Czech Republic)). *Bezděz* (Česká Lípa) **29**: 75–104 (in Czech, German summary).
- BLAŽEJ L. & STRAKA J. 2010: Výsledky monitoringu vybraných skupin hmyzu (Coleoptera: Carabidae; Hymenoptera: Aculeata) v bývalé lesní školce u Bynovce (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. & VÉBROVÁ 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. 2003: *Katalog brouků (Coleoptera) Prahy. IV. Čeled' drabčíkovití – Staphylinidae. (Catalogue of the beetles (Coleoptera) of Prague. IV. Staphylinidae)*. Jakub Rolčík, Clairon Production, Praha, 256 pp. (in Czech, English summary).
- 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).
- BOUKAL M. 2016: *Clambus simsoni* (Blackburn, 1902) (Coleoptera: Clambidae) – první nález pro Českou republiku. (Clambus simsoni (Blackburn, 1902) (Coleoptera: Clambidae) – first record for the Czech Republic). *Západočeské Entomologické Listy* **7**: 6–10 (in Czech, English abstract). Online: <https://www.entolisty.cz/wp-content/uploads/2021/07/07-02-Boukal.pdf>
- BOUKAL M. & RĚBL K. 2016: Poznámky k rozšíření druhů *Clambus lohsei* Meybohm, 2004 a *Clambus simsoni* (Blackburn, 1902) v České republice (Coleoptera: Clambidae). (Notes to the distribution of the species *Clambus lohsei* Meybohm, 2004 and *Clambus simsoni* (Blackburn, 1902) in the Czech Republic (Coleoptera: Clambidae)). *Západočeské Entomologické Listy* **7**: 42–45 (in Czech, English abstract). Online: <https://entolisty.cz/wp-content/uploads/2021/07/07-10-Boukal-Rebl.pdf>
- BOUKAL M., RĚBL K. & MANTIČ M. 2021: *Clambus pallidulus* Reitter, 1911 stat. n. a *Clambus shinto* Endrödy-Younga, 1986 stat. n. (Coleoptera: Clambidae). (*Clambus pallidulus* Reitter, 1911 stat. n. and *Clambus shinto* Endrödy-Younga, 1986 stat. n. (Coleoptera: Clambidae)). *Elateridarium* **15**: 1–15 (in Czech, English summary). Online: https://www.elateridae.com/clanky/boukal_et_al_clambus_final_2021-i-5.pdf
- 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., MICHALEGA M. & MORAVEC P. 2022: Výsledky průzkumů brouků (Coleoptera) Labských pískovců (severní Čechy) se zaměřením na saproxylické skupiny. (Results of a surveys of beetles (Coleoptera) of the Elbe Sandstones (northern Bohemia) with a focus on saproxylic groups). *Sborník Severočeského Muzea, Přírodní Vědy* (Liberec) **40**: 177–241 (in Czech, English summary).
- 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).
- DOSTÁL J. 1989: *Nová květena ČSSR. [New flora of the Czechoslovakia]*. Academia, Praha, 1563 pp. (in Czech).
- ECKELTA., 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>
- 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.
- GEBERT J. 2022: *Rote Liste und Artenliste Sachsens. Laufkäfer*. Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie, Dresden, 85 pp.
- GEISTHARDT M. 1979: Fam. Lycidae. Pp. 9–14. In: FREUDE H., HARDE K. W. & LOHSE G. A. (eds): *Die Käfer Mitteleuropas. Band 6*. Goecke & Evers, Krefeld, 367 pp.
- HAMET A. & VANCL Z. 2016: Katalog brouků (Coleoptera) CHKO Broumovsko. Opravené a doplněné druhé vydání. (Catalogue of the beetles (Coleoptera) of the Broumovsko protected landscape area. Second completed and corrected edition). *Elateridarium* **10 (Supplementum)**: 1–137 (in Czech, English summary). Online: <http://www.elateridae.com/elateridarium/page.php?idcl=260>
- 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).

- HONCŮ M., CHVALKOVSKÝ J., KADLEC J., KAŠPAR L., KLAPKA V., MATUŠOVÝCH P., PETRŽELKA M., RAK J. & VŠETEČKA J. 2012: Tesaříkovití (Cerambycidae) Českolipska. 2. část. (The Cerambycidae of the surroundings of Česká Lípa, Part 2.). *Bezděz (Česká Lípa)* **21**: 129–170 (in Czech, German summary).
- HONCŮ M., CHVALKOVSKÝ J., KADLEC J., KLAPKA V., MATUŠOVÝCH P., PETRŽELKA M., RAK J. & VŠETEČKA J. 2011: Tesaříkovití (Cerambycidae) Českolipska. 1. část. (The Cerambycidae of the surroundings of Česká Lípa). *Bezděz (Česká Lípa)* **20**: 325–367 (in Czech, German summary).
- HŮRKA K. 2005: *Brouci České a Slovenské republiky. Beetles of the Czech and Slovak Republics*. Kabourek, Zlín, 390 pp. (in Czech and English).
- CHVALKOVSKÝ J., KAŠPAR L., KLAPKA V. & PETRŽELKA M. 2019: Příspěvek k fauně brouků (Coleoptera) čeledi Brentidae, Carabidae, Cerambycidae, Cleridae, Elateridae, Melandryidae, Prostomidae, Staphylinidae a Trogossitidae Českolipska. (Contribution of beetles families Brentidae, Carabidae, Cerambycidae, Cleridae, Elateridae, Melandryidae, Prostomidae, Staphylinidae, Trogossitidae of the Česká Lípa district (Northern Bohemia)). *Bezděz (Česká Lípa)* **28**: 133–188 (in Czech, German summary).
- JANUŠ J., MORAVEC P., RĚBL K. & ZÝKA M. 2018: Brouci (Coleoptera) Chráněné krajinné oblasti a biosférické rezervace Křivoklátsko – výsledky faunistického průzkumu a inventarizace v letech 2016–2017. (Beetles (Coleoptera) of Křivoklátsko Protected Landscape Area and the Biosphere Reserve – Results of a faunistic survey and inventory in the years 2016 and 2017). *Elateridarium* **12**: 115–202. Online: <http://www.elateridae.com/elateridarium/page.php?idcl=300> (in Czech, English abstract).
- JANUŠ J., MORAVEC P., RĚBL K. & ZÝKA M. 2022: Brouci (Coleoptera) Chráněné krajinné oblasti a biosférické rezervace Křivoklátsko (4). Výsledky faunistického průzkumu a inventarizace v letech 2020–2021. (Beetles (Coleoptera) of Křivoklátsko Protected Landscape Area and the Biosphere Reserve (4). Results of a faunistic survey and inventory in the years 2020 and 2021). *Elateridarium* **16**: 226–322 (in Czech, English abstract). Online: https://www.elateridae.com/clanky/Brouci_Krivoklatska_2020-2021_1-11-2022.pdf
- JELÍNEK J. & AUDISIO P. 2007: Family Nitidulidae Latreille, 1802. Pp. 459–491. In LÖBL I. & SMETANA A. (eds): *Catalogue of Palaearctic Coleoptera, Vol. 4: Elateroidea, Derodontoidea, Bostrichoidea, Lymexyloidea, Cleroidea, Cucujoidea*. Apollo Books, Stenstrup, 935 pp.
- KADLEC J., BLAŽEJ L. & ČERNÝ J. (eds) 2022: *Zoologický průzkum NPR Kaňon Labe (Děčín, Hřensko, Ludvikovice, Labská Stráň; severní Čechy) – brouci (Coleoptera) a motýli (Lepidoptera)*. [Zoological survey of the Elbe Canyon NNR (Děčín, Hřensko, Ludvikovice, Labská Stráň; northern Bohemia) – beetles (Coleoptera) and butterflies (Lepidoptera)]. Unpublished manuscript. Deposited in: Správa NP České Švýcarsko, Krásná Lípa, 99 pp. (in Czech).
- KADLEC J. & BLAŽEJ L. 2019: Brouci vybraných pískoven a vřesovišť Českolipska (Coleoptera: Buprestidae, Cerambycidae a Scarabaeidae). (Beetles (Coleoptera: Buprestidae, Cerambycidae and Scarabaeidae) of selected sandpits and heathlands of the Česká Lípa district (Northern Bohemia)). *Bezděz (Česká Lípa)* **28**: 189–206 (in Czech, German summary).
- 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, German summary).
- KASZAB Z. 1969a: Oedemeridae. Pp. 79–92. In: FREUDE H., HARDE K. W. & LOHSE G. A. (eds): *Die Käfer Mitteleuropas. Band 8. Tereidilia, Heteromera, Lamellicornia*. 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. Tereidilia, Heteromera, Lamellicornia*. Goecke & Evers, Krefeld, 365 pp.
- KAŠÁK J., MAZALOVÁ M., ŠIPOŠ J., FOIT J., HUČÍN M. & KURAS T. 2019: Habitat preferences of *Ceruchus chrysomelinus*, an endangered relict beetle of the natural Central European montane forests. *Insect Conservation and Diversity* **12**: 1–10.
- KEJVAL Z. 2014: Brouci čeledi Scaptiidae ve sbírce muzea Chodska. (Beetles of the family Scaptiidae in the collection of Museum of Chodsko region). *Západočeské Entomologické Listy* **5**: 27–31 (in Czech, English abstract). Online: <https://www.entolisty.cz/wp-content/uploads/2021/07/05-06-Kejval.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 in the Czech and Slovak Republics and neighbouring areas*. Clarion production, Praha, 186 pp. (in Czech and English).
- KOVÁŘ I. 2007: Family Coccinellidae Latreille, 1807. Pp. 568–631. In: LÖBLI. & SMETANAA. (eds): *Catalogue of Palaearctic Coleoptera, Vol. 4: Elateroidea, Derodontoidea, Bostrichoidea, Lymexyloidea, Cleroidea, Cucujoidea*. Apollo Books, Stenstrup, 935 pp.
- KRÁSENSKÝ P. 2002: Příspěvek k rozšíření myrmekofilních brouků v okrese Chomutov v severozápadních Čechách. (Contribution on the occurrence of myrmecophilous beetles in Chomutov district in Northwestern Bohemia). *Fauna Bohemiae Septentrionalis* (Ústí nad Labem) **27**: 179–192 (in Czech, English summary).
- KRÁSENSKÝ P. 2020a: NPR *Jezerka. Inventarizace vybraných skupin saproxylického hmyzu a epigeických predátorů. Závěrečná zpráva (Coleoptera)*. [Jezerka NNR. Inventory of selected groups of saproxylic insects and epigeic predators. Final report (Coleoptera)]. Unpublished manuscript. Deposited in: Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, Praha, 46 pp. (in Czech).
- KRÁSENSKÝ P. 2020b: Příspěvek k poznání fauny brouků (Coleoptera) Jezeřského arboreta (severozápadní Čechy). (Contribution to the knowledge of the beetles (Coleoptera) of the Jezeří arboretum (northwestern Bohemia)). *Šorník Oblastního Muzea v Mostě, Řada Přírodovědná* **40**: 68–88 (in Czech, English summary).
- KRÁTKÝ J. 2015: On the occurrence of *Kyklioacalles* (Palaeoacalles) *navieresi* (Boheman, 1837) and *Kyklioacalles* (Palaeoacalles) *roboris* (Curtis, 1834) (Coleoptera: Curculionidae: Cryptorhynchinae) in the Czech Republic. *Snudebiller* **16** (239): 1–3 (in English, Czech summary).
- KRAUSE R. 1970: Bemerkenswerte Käferfunde aus der Hinteren Sächsischen Schweiz. *Faunistische Abhandlungen Staatliches Museum für Tierkunde Dresden* **4** (2): 9–13.
- KRAUSE R. 1974: Zur Fauna der heteromeren Käfer der Sächsischen Schweiz (I). *Faunistische Abhandlungen Staatliches Museum für Tierkunde Dresden* **5** (4): 199–204.
- LAIBNER S. 2000: *Elateridae České a Slovenské republiky. Elateridae of the Czech and Slovak Republics*. Kabourek, Zlín, 292 pp. (in Czech and English).
- LÖBLI. 2016: Family Clambidae Fischer von Waldheim, 1821. Pp. 426–428. In: LÖBLI. & LÖBLD. (eds): *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 3: Scarabaeoidea, Scirtoidea, Dascilloidea, Buprestoidea, Byrrhoidea*. Revised and updated edition. Brill, Leiden, Boston, 983 pp.
- LORENZ J. 2010: „Urwaldrelikt“-Käferarten in Sachsen (Coleoptera). *Sächsische Entomologische Zeitschrift* **5**: 69–98.
- LUKÁŠOVÁ K. & HOLUŠA J. 2011: Přirození nepřítelé a biologický boj s *Dendroctonus micans*: Review. (Natural enemies and biological control of *Dendroctonus micans*: Review). *Zprávy Lesnického Výzkumu* **56** (1): 15–23 (in Czech, English summary).
- 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. 2011: Druhy podčeledi Cardiophorinae (Coleoptera: Elateridae) České republiky a Slovenska. (Species of the subfamily Cardiophorinae (Coleoptera: Elateridae) of the Czech Republic and Slovakia). *Elateridarium* **5**: 59–204 (in Czech, English summary). Online: https://www.elateridae.com/clanky/mertlik-cardiophorinae_2_4_2011.pdf
- NOVÁK V., BRŮHA P., KOUKLÍK O., KRÁSENSKÝ P., MICHALEGAM., MIKÁT M., MORAVEC P., RŮŽIČKA T., ŠÍMA A., TÝR V. & ZÚBER M. 2020: Faunistic records from the Czech Republic – 487. Coleoptera: Tenebrionidae: Diaperinae. *Klapalekiana* **56**: 139–140.
- NÜSSLER H. 1984: Die Bockkäfer der Sächsischen Schweiz. Eine Verbreitungsstudie mit Angaben zur Biologie, Ökologie, Phänologie und Variabilität der Arten (Insecta, Coleoptera, Cerambycidae). *Faunistische Abhandlungen Staatliches Museum für Tierkunde Dresden* **12** (1): 529–551.
- PETRŽELKA M., BLAŽEJ L., CHVALKOVSKÝ J., KADLEC J., KLAPKA L., KLAPKA V., VONIČKA P., VŠETEČKA J. & ZÚBER M. 2022: Významné nálezy krasců (Coleoptera: Buprestidae) na Českolipsku. (Significant records of jewel beetles (Coleoptera: Buprestidae) in the Česká Lípa district (northern Bohemia)). *Bezďez* (Česká Lípa) **31**: 87–111 (in Czech, German summary).

- PIŽL V. 1975: Příspěvek ke zvřežení kovaříkovitých (Coleoptera: Elateridae) Děčínska. (Beitrag zur Fauna der Schnellkäfer (Coleoptera: Elateridae) des Kreises Děčín (Nordböhmen). *Sborník Severočeského Muzea, Přírodní Vědy* (Liberec) **7**: 83–89 (in Czech, German summary).
- PIŽL V. 1977: Kovaříkovití v rezervaci Růžák na Děčínsku. (Col.). [Click Beetles in the Růžák reserve in Děčín region. (Col.)]. *Zprávy Československé Společnosti Entomologické při ČSAV* **13**: 20–24 (in Czech).
- POKORNÝ J. 1985: Příspěvek k faunistice brouků tribu Carabini na Děčínsku (Coleoptera, Carabidae). [Contribution to the fauna of beetles of the tribe Carabini in Děčín (Coleoptera, Carabidae)]. *Zprávy Československé Společnosti Entomologické při ČSAV* **21**: 37–40 (in Czech, German summary).
- POKORNÝ J. 1993: Příspěvek k rozšíření střevlíků rodu *Carabus* a *Cychrus* v širším okolí Děčína. Coleoptera – Carabidae. [Beitrag zur Verbreitung der Laufkäfer der Gattungen *Carabus* und *Cychrus* im weiteren Umkreis von Děčín. Coleoptera – Carabidae]. *Děčínské Vlastivědné Zprávy* **3**: 32–38 (in Czech).
- PRUNER L. & MÍKA P. 1996: Seznam obcí a jejich částí v České republice s čísly mapových polí pro síťové mapování fauny. (List of settlements in the Czech Republic with associated map field codes for faunistic grid mapping system). *Klapalekiana* **32 (Supplementum)**: 1–115 (in Czech, English summary).
- QUITT E. 1971: *Klimatické oblasti Československa*. [Climatic regions of Czechoslovakia]. Geografický ústav ČSAV, Brno, 73 pp. (in Czech).
- SCHÜLKE M. 2008: *Liodropia serricornis* (Gyllenhal, 1813) (Coleoptera: Leiodidae), ein erster sicherer Nachweis für Berlin/Brandenburg. *Märkische Entomologische Nachrichten* **10 (2)**: 209–211.
- SLÁMA M. E. F. 1998: *Tesaříkovití – Cerambycidae České republiky a Slovenské republiky (Brouci – Coleoptera)*. [Longhorn beetles – Cerambycidae of the Czech Republic and the Slovak Republic (Beetles – Coleoptera)]. Milan Sláma, Krhanice, 383 pp. (in Czech).
- SMETANAA. 1958: *Drabčíkovití – Staphylinidae I, Staphylininae. Fauna ČSR*, sv. 12. Nakladatelství ČSAV, Praha, 435 pp. (in Czech).
- 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. 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, Curculionioidea). Phytophagous beetles of the Elbe Sandstones (Coleoptera: Chrysomeloidea, Curculionioidea). *Sborník Severočeského Muzea, Přírodní Vědy* (Liberec) **38**: 63–201 (in Czech, English summary).
- ŠAFRÁNEK O. 2005: *Inventarizační průzkum na území připravované NPR Kaňon Labe*. [Inventory survey in the area prepared by the Labe Canyon NNR]. Unpublished manuscript. Deposited in: Správa NP České Švýcarsko, Krásná Lípa, 73 pp. (in Czech).
- ŠÍMA A., BOBOT L. & JÁCHYMEK P. 2018: Faunistic records from the Czech Republic – 458. Coleoptera: Staphylinidae: Scydmaeninae. *Klapalekiana* **54**: 296.
- 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 summary). Online: <https://entolisty.cz/wp-content/uploads/2021/07/04-14-Sima-Kejval.pdf>
- ŠÍMA A. & ŠTOURÁČ P. 2019: Třetí příspěvek k poznání drabčíkovitých 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).
- ŠKODA R. & BLAŽEJ L. 2022: Příspěvek k poznání nosatců (Coleoptera: Curculionioidea) vybraných vřesovišť Labských pískovců. (Contribution to the knowledge of weevils (Coleoptera: Curculionioidea) of selected heathland of Elbe sandstones (Northern Bohemia)). *Bezděz* (Česká Lípa) **31**: 113–132 (in Czech, German summary).

- ŠKODA R., BLAŽEJ L. & VĚBROVÁ D. 2021: Příspěvek k poznání nosatcovitých brouků (Coleoptera: Curculionoidea) inverzních roklí Českého Švýcarska (severní Čechy). (Knowledge of weevils (Coleoptera: Curculionoidea) of climatic inversion ravines of the Bohemian Switzerland (Northern Bohemia)). *Bezděz (Česká Lípa)* **30**: 127–156 (in Czech, English abstract).
- ŠUTERA V., KUNCOVÁ J. & VYSOKÝ V. (eds) 2001: *Labe – Příroda dolního českého úseku řeky na konci 20. století [Elbe – The nature of Czech lower part of river by the end of the 20. century]*. AOS Publishing, Ústí nad Labem, 166 pp. (in Czech).
- TOLASZ R. (ed.) 2007: *Atlas podnebí Česka. [Climate atlas of the Czech Republic]*. Český hydrometeorologický ústav, Praha, 255 pp. (in Czech).
- VÁVRA CH. J. & PRŮDEK P. 2016: Faunistic records from the Czech Republic – 403. Coleoptera. *Klapalekiana* **52**: 99–101.
- 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 Supplementum* **15**: 1–252.
- VOGEL J. 2017: Ergänzungen und Berichtigungen zur Staphylinidenfauna von Sachsen (Coleoptera). *Entomologische Nachrichten und Berichte* **61** (1): 19–36.
- 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: Fam. Colydiidae. Pp. 197–216. In: FREUDE H., HARDE K. W. & LOHSE G. A. (eds): *Die Käfer Mitteleuropas. Band 7. Clavicornia*. 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. Clavicornia*. 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. Clavicornia*. Goecke & Evers, Krefeld, 310 pp.
- VONIČKA P. 2018: Roháček jedlový a chrobák rohatý. Nově objevení vzácní brouci v Jizerských horách a na Frýdlantsku. *Ročenka Jizersko-ještědského horského spolku 2017* (Liberec) **16**: 149–152 (in Czech).
- VONIČKA P., BLAŽEJ L., KRÁSENSKÝ P., PRŮŠA M. & ŠVARC M. 2022: Střevlíkovití a drabčíkovití brouci (Coleoptera: Carabidae, Staphylinidae) přírodní památky U Rozmoklé žáby v CHKO Lužické hory (severní Čechy). (Ground and rove beetles (Coleoptera: Carabidae, Staphylinidae) of U Rozmoklé žáby Natural Monument in the Lužické hory PLA (northern Bohemia)). *Sborník Severočeského Muzea, Přírodní Vědy* (Liberec) **40**: 155–216 (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* (Liberec) **37**: 155–216 (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. & KRÁSENSKÝ P. 2016: Střevlíkovití a drabčíkovití brouci (Coleoptera: Carabidae, Staphylinidae) evropsky významné lokality Údolí Jizery a Kamenice (severní Čechy). (Ground and rove beetles (Coleoptera: Carabidae, Staphylinidae) of the Údolí Jizery and Kamenice Site of Community Importance (northern Bohemia)). *Sborník Severočeského Muzea, Přírodní Vědy* (Liberec) **34**: 143–188 (in Czech, English summary).
- VYSOKÝ V. 1984: Příspěvek k faunistice brouků severozápadních Čech. (Beitrag zur Faunistik der Käfer Nordwestböhmen). *Zprávy Československé Společnosti Entomologické při ČSAV* **20**: 83–85 (in Czech, German summary).
- VYSOKÝ V. & ŠUTERA V. 2021: *Tesaříkovití Ústeckého kraje. [Longhorn beetles of the Ústí nad Labem Region]*. Jan Farkač, Praha, 354 pp. (in Czech).
- 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

A survey of beetle fauna in the Kaňon Labe (Elbe Canyon) National Nature Reserve was carried out in 2022. Together with unpublished data from previous years, also obtained in the vicinity and in the sloping habitats of the left bank of the canyon, 673 species of beetles are confirmed there, of which 138 are significant. Along with previously published data, 856 species of beetles are known from the studied part of the Elbe canyon, of which 163 are significant. Altogether 93 species are included in the Red List of Threatened Invertebrates of the Czech Republic (Hejda et al. 2017): six species as critically endangered (CR), 22 species as endangered (EN), 31 species as vulnerable (VU), 32 species as near threatened (NT) and two as data deficient (DD). A total of 32 relict species were confirmed, which are listed in Table 2 together with the red list species.

Six species are specially protected under the Czech legislation: *Ceruchus chrysomelinus* as critically endangered, *Gnorimus nobilis* as highly endangered and *Carabus arcensis*, *C. problematicus*, *Cicindela campestris* and *Lacon lepidopterus* as endangered species.

The remaining 56 significant species were evaluated as regionally significant. Of these, 17 species are saproxylic (*Agrilus olivicolor*, *Calopus serraticornis*, *Dissoleucas niveirostris*, *Euglenes oculatus*, *Euplectes brunneus*, *E. kirbii*, *E. punctatus*, *Eurosomides minor*, *Glaphyra umbellatarum*, *Magdalis barbicornis*, *Pachyta quadrimaculata*, *Pogonocherus hispidulus*, *Pyrrhidium sanguineum*, *Stenocorus meridianus*, *Tetropium fuscum*, *Thanasimus femoralis* and *Trachodes hispidus*), 17 phytophagous (*Aphthona atrocaerulea*, *Apteropeda orbiculata*, *Auleutes epilobii*, *Cimberis attelaboides*, *Cryptocephalus biguttatus*, *C. pini*, *C. pusillus*, *Doydirhynchus austriacus*, *Hylobius pinastri*, *Leiosoma deflexum*, *Micrelus ericae*, *Orchestes jota*, *Otiiorhynchus equestris*, *O. lepidopterus*, *Pissodes piniphilus*, *Plinthus tischeri* and *Protapion filirostre*), 12 predatory (*Arrhenopeplus tesserula*, *Cephennium carnicum*, *Coprophilus striatulus*, *Dasycerus sulcatus*, *Dianous coeruleus*, *Euryporus picipes*, *Ocyopus tenebricosus*, *Oxyporus maxillosus*, *Plectophloeus nitidus*, *Quedius invreae*, *Scydmorephes helvolus* a *S. minutus*), seven specialists – myrmecophilous (*Batrisodes delaporti*, *B. venustus*, *Batrisus formicarius*, *Euconnus maeklinii*, *E. pragensis*, *Scydmaenus perrisi* and *S. rufus*), the other three species are phytodetricolous (*Clambus pallidulus*, *C. simsoni* and *Eपुरaea ocularis*).

Allochthonous species include *Clambus simsoni* – Australian or Afrotropical origin (Löbl 2016, cf. Boukal 2016), *Eपुरaea ocularis* – Asian (Jelínek & Audisio 2007), *Harmonia axyridis* – oriental (Kovář 2007) and *Xylosandrus germanus* – oriental species (Alonso-Zarazaga et al. 2017).

The high species diversity of sloping habitats with the occurrence of relicts, endangered and specialized species proves the unique natural values of this area. The most significant are the following relict species: *Ceruchus chrysomelinus*, *Crepidophorus mutilatus*, *Lacon lepidopterus*, *Pogonocherus ovatus*, *Prostomis mandibularis*, *Quedius truncicola* and *Sericus*

subaeneus. The most significant records from the faunistic point of view include *Aeletes atomarius*, *Arrhenopeplus tesserula*, *Cephennium carnicum*, *Claviger longicornis*, *Dianous coeruleus*, *Episernus granulatus*, *Euplectus kirbii*, *Kyklioacalles navieresi*, *Mycetophagus ater*, *Oxystoma dimidiatum*, *Plectophloeus nubigena*, *Pogonocherus hispidulus*, *Pycnomerus terebrans*, *Rhizophagus grandis*.

In addition to the species composition associated with floodplain habitats, the number of species known so far is estimated to be a half of the actual diversity of beetles occurring here. Knowledge of such a well-preserved, species-rich area, which has a zoogeographic connection with a large part of Central Europe, is very important. Especially at the times when the area is threatened by river channelization or climate change. The authors believe that the presented data will be used especially for protection of the lower section of the Elbe canyon in the Czech Republic, representing a unique natural heritage.