Published November 6, 2020

Klapalekiana, **56**: 57–85, 2020
ISSN 1210-6100

Brouci (Coleoptera) významného krajinného prvku Lada pod Květnou u Příbrami a blízkého okolí

Beetles (Coleoptera) of the significant landscape component Lada pod Květnou near Příbram and its surroundings

Ondřej SEDLÁČEK[1, 2)], †Stanislav URBAN & David SOMMER[3, 4)]

[1)] Katedra ekologie, Přírodovědecká fakulta, Univerzita Karlova, Viničná 7, 128 43 Praha 2; e-mail: zbrd@email.cz
[2)] Ochrana fauny ČR, o.p.s., Hrachov 13, 262 56 Svatý Jan
[3)] Katedra zoologie, Přírodovědecká fakulta, Univerzita Karlova, Viničná 7, 128 43 Praha 2; e-mail: dejv.sommer@gmail.com
[4)] Katedra ekologie, Fakulta životního prostředí, Česká zemědělská univerzita v Praze, Kamýcká 129, 165 00 Praha-Suchdol

Czech Republic, Bohemia, Coleoptera, faunistics, significant landscape component, checklist, species diversity, community composition

Abstract. The present study summarises the results of a long term faunistic survey of beetles (Coleoptera) of the significant landscape component Lada pod Květnou near Příbram, Central Bohemia. The whole study area covered about 15 ha, of which about 3 ha is included in the protected area. The main habitat types of the protected area are wet, herb-rich mesophilous meadows. The beetle fauna has been surveyed since 1973. In total, we confirmed 430 species of beetles of 44 families.

ÚVOD

Vlhké oligotrofní louky patří k nejohroženějším biotopům střední Evropy. Důvodem jsou především rozsáhlé meliorace, které vedly k plošnému odvodnění krajiny v druhé polovině minulého století. Dalším faktorem je eutrofizace vzniklá v důsledku cíleného hnojení luk i splachu agrochemikálií z okolních polí. V posledních třiceti letech navíc valná část vlhčích luk zůstávala bez adekvátní péče. Absence kosení pak vedla k jejich postupnému zarůstání a degradaci rostlinných společenstev. K tomu se na mnoha místech přidalo cílené zalesňování neprodukčních enkláv, včetně hospodářsky nevyužitelných vlhkých a podmáčených luk (Konvička et al. 2005).

V současné krajině Podbrdska, pro které byly podmáčené louky typické (Chán et al. 1971), již nacházíme pouze fragmenty původní rozlohy těchto biotopů, nejčastěji v nivách řek a potoků. I jim hrozí brzký zánik při absenci adekvátní ochrany a péče. V roce 2010 byla při severovýchodním okraji Příbrami louka, nesoucí název Lada pod Květnou, registrována jako významný krajinný prvek (dále jen VKP). Stala se tak součástí sítě významných krajinných prvků v blízkosti Příbrami, které si kladou za cíl ochranu vzácných fenoménů podbrdské krajiny se zvláštním zřetelem na rostliny a bezobratlé. Všechny plochy, nazývané s trochou nadsázky „motýlí rezervace“, nesou statut VKP a do značné míry se liší svým charakterem, abiotickými podmínkami, rostlinným pokryvem i společenstvy živočichů.

Lada pod Květnou představují střídavě vlhké až podmáčené travní porosty s celkovou plochou necelé 3 ha. Svůj přirozený charakter si lokalita udržela především proto, že území se nepodařilo na přelomu osmdesátých a devadesátých let minulého století odvodnit. Současné chráněné území tak zůstalo podmáčené a pro zemědělskou techniku nepřístupné. Důležitá je skutečnost, že území bylo dlouhodobě využíváno jako zdroj kvalitní pitné vody pro dnes již zaniklou příbramskou sodovkárnu. Proto zde bylo historicky vyloučeno jakékoliv hnojení. Od roku 2018 zde v rámci plánované péče probíhá výřez dřevin a mozaikovité kosení s vhodným načasováním s ohledem na zájmové druhy rostlin a živočichů. Do budoucna se zde počítá v obnově přirozeného toku Svatého potoka s cílem podpořit vodní režim navazujících vlhkých luk. Lada pod Květnou jsou stejně jako Motýlí step Pichce součástí významného regionálního koridoru mezi teplým územím Českého krasu a Středního Povltaví (Urban et al. 2019a).

Literárních údajů o fauně brouků Příbramska je velmi málo. Historické nálezy brouků ze středních Brd z let 1908 až 1918 později publikoval Roubal v několika svých faunistických pracích (Roubal 1920, 1921, 1922, 1924a,b, 1925, 1927, 1969). V letech 1995–1999 bylo provedeno několik inventarizačních průzkumů brouků, které mimo jiné sloužily jako podklad pro vyhlášení ochrany některých území: Padrťské rybníky, Jordán a Záběhlá (Hovorka 1995, 1996), rybník Pařezitý u Svatého Pole a Jezero u Dublovic (Hovorka 1998a,b,c), Andělské schody (Hovorka 1999). Zprávy z těchto průzkumů nebyly publikovány a jsou deponovány na odborech životního prostředí městských úřadů v Příbrami a v Dobříši. Jednotlivé údaje o broucích Příbramska jsou rozptýleny především v časopise Klapalekiana, převážně ve formě stručných sdělení o nových nálezech (např. Král & Vitner 1993, Strejček 1993, Míka 1995, Bezděk 2000, Boukal 2000, Löbl & Růžička 2000, Zúber 2000) nebo jako součást faunistických a zoogeografických prací zabývajících se určitou systematickou skupinou na rozsáhlejším území (např. Veselý & Těťál 1998, Týr 1999, Juřena et al. 2000). Některé údaje lze také nalézt ve výsledcích Entomologických dnů z roku 2005 (Urban & Vonička 2006). Další jednotlivé údaje se objevují například v těchto pracích: Čížek (2006), Zúber & Novák (2001). Recentně vyšly dvě práce věnující se jiným VKP v okolí Příbrami (Sedláček et al. 2019, Urban et al. 2019a). A také souborná faunistická práce shrnující poznatky o fauně brouků stávající CHKO Brdy a jejího nejbližšího okolí (Urban et al. 2019b).

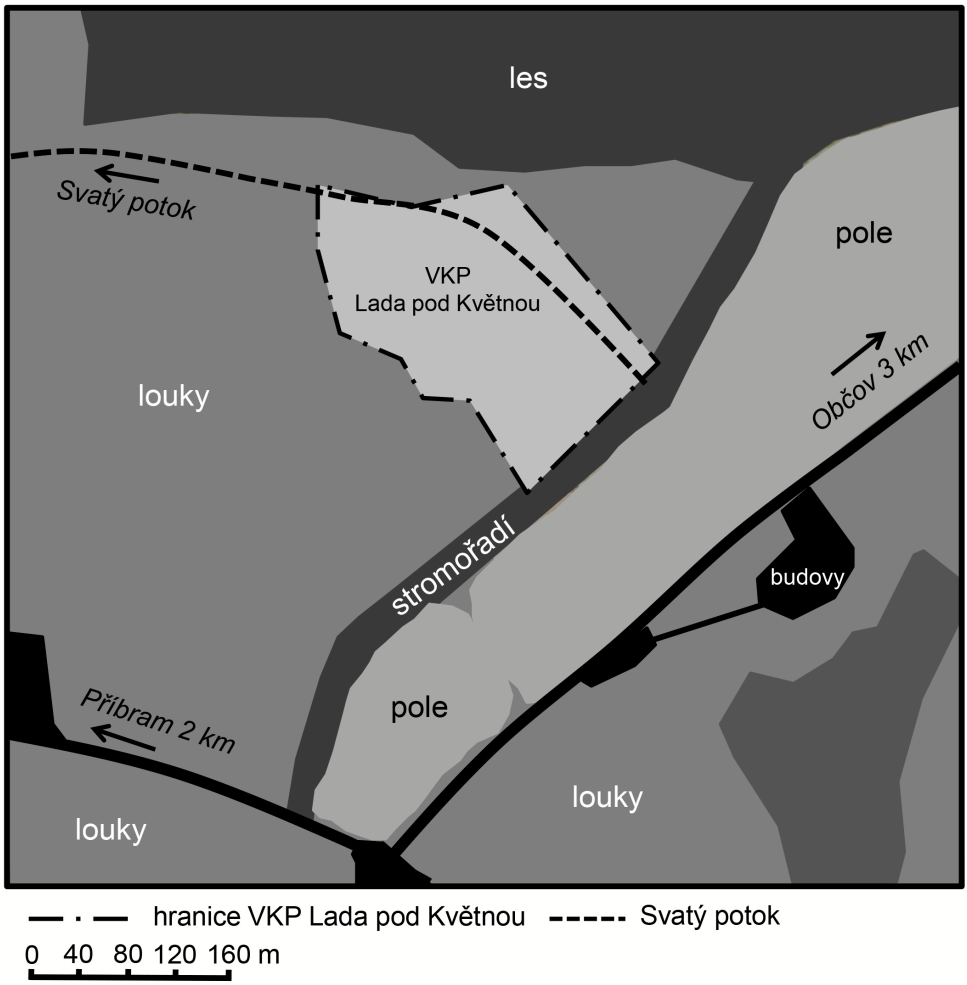
Cílem této práce je podat přehlednou zprávu o systematickém průzkumu fauny brouků VKP Luční lada pod Květnou a přilehlého vrchu Květná.

CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ

Lada pod Květnou (2,7 ha) se nachází při severovýchodním okraji Příbrami mezi pražskou výpadovkou (Evropská ulice) a vrchem Květná (obr. 1; GPS: 49°42′3″N, 14°1′35″E). Vrch Květná má nadmořskou výšku 543,4 m, vlastní VKP se nachází v průměrné výšce 515 m.

Význam lokality spočívá především v zachování středně vlhkých až podmáčených lučních biotopů (obr. 2) s regionálně významnou koncentrací vzácných a chráněných druhů rostlin, bohatou faunou motýlů i výskytem vzácnějších druhů obratlovců (obojživelníci, plazi, ptáci). V rámci krajinného kontextu má zachování lokality ještě jeden důležitý aspekt. Tím je podpora metapopulační dynamiky některých druhů rostlin a motýlů, schopných migrovat mezi plochami podobného charakteru. V tomto případě se jedná o návaznost na blízké další drobné plošky mokřadních biotopů v pramenné oblasti Svatého potoka a zhruba 600 m vzdálený VKP Motýlí step Pichce.

Na lokalitě bylo zjištěno hojné zastoupení (desítky až stovky jedinců) mnoha ohrožených druhů rostlin, vázaných na střídavě vlhké až velmi vlhké louky. Mezi nejvýznamnější patří zvonečník hlavatý (*Phyteuma orbiculare*), kosatec sibiřský (*Iris sibirica*) (obr. 3), upolín nejvyšší (*Trollius altissimus*), prstnatec májový (*Dactylorhiza majalis*) nebo vrba rozmarýnolistá (*Salix rosmarinifolia*).



Obr. 1. Umístění lokality VKP Lada pod Květnou v krajinném kontextu. Orig. O. Sedláček.
Fig. 1. A map of the Lada pod Květnou locality and its landscape context. Orig. O. Sedláček.

Z dosud čtyřiceti zjištěných druhů motýlů jsou pozoruhodní modrásci a ohniváčci, vázaní na mezofilní až vlhké louky. Nejvýznamnějšími jsou početné populace modráska bahenního (*Phengaris nausithous*) a modráska očkovaného (*Phengaris teleius*), chráněnými v síti NATURA 2000.

Součástí průzkumu byly lesní porosty na jihozápadním svahu přiléhajícího vrchu Květná o rozloze zhruba 12 ha. Tyto svahy byly pokryty staršími doubravami a druhově pestrými, spíše rozvolněnými smíšenými lesy. Nejstarší věkové skupiny světlých dubových porostů a borovic byly ovšem po roce 2000 postupně odtěženy, paseky jsou zalesňovány borovicí lesní a smrkem ztepilým. Na pasekách se vyskytují i pionýrské dřeviny, hlavně bříza bělokorá. Zbylé plochy jsou tvořeny druhově pestrými smíšenými porosty s převahou dubu, borovice, vtroušen je smrk a modřín. Většina současných porostů je ale mnohem mladších (okolo 40–60 let) a stinnějších. Lemová společenstva obohacuje javor mléč, jasan ztepilý a další sukcesní dřeviny včetně keřového podrostu v čele s trnkou obecnou.

MATERIÁL A METODIKA

Při průzkumu výskytu brouků na lokalitě byly používány běžné koleopterologické sběrné metody – smýkání porostů, sklepávání keřů a stromů, individuální sběr, prosevy detritu a zemní pasti s návnadou. U triviálních nezaměnitelných druhů byla zaznamenána pouze pozorování v terénu a nebyl sbírán dokladový materiál. Lokalita byla systematicky navštěvována druhým autorem tohoto příspěvku od roku 1983.

Klasifikace čeledí brouků je převzata z práce Bouchard et al. (2011). V rámci čeledí jsou rody, podrody a druhy řazeny v abecedním pořadí dle pravidel anglické abecedy. Nomenklatura je převzata z jednotlivých dílů Palearktického katalogu (Löbl & Smetana 2007, 2008, 2010, 2011, 2013, Löbl & Löbl 2015, 2016, 2017). Nominotypické poddruhy jsou uvedeny pouze na druhové úrovni. V přehledu nálezových údajů jednotlivých druhů brouků je za jménem druhu datum sběru, počet zaznamenaných exemplářů, zkratka jména sběratele, a pokud materiál určil jiný specialista, následuje zkratka jeho jména. Další nálezový údaj je oddělen středníkem. Literární údaje, převzaté z prací Roubal (1924a, 1969) a Boukal (2017), jsou uvedeny až za nálezy získanými autory. Označení druhu chráněného nebo ohroženého je na konci nálezových údajů pro příslušný druh a je oddělen pomlčkou. U čeledí Anthribidae, Attelabidae, Brentidae, Carabidae, Curculionidae, Dytiscidae, Hydraenidae, Hydrophilidae, Scirtidae a Staphylinidae je uvedena zkratka bioindikační skupiny. U historických nálezů je tato zkratka uvedena v hranatých závorkách. U některých zajímavých nebo ochranářsky významných druhů následuje krátký komentář.

Seznam sběratelů:

BrV – Brekler Václav, Ovesné
KJ – Kliment Jaroslav, Příbram
NJ – Nekolný Jan, Příbram
OO – Odvárka Oldřich, Kadaň
PJ – Plecháč Jiří, Pecka
TA – Trmal Antonín, Sedlčany
US – †Urban Stanislav (sbírka uložena v Hornickém muzeu v Příbrami, kurátor David Fischer)

Seznam determinátorů:

BM – Boukal Milan, Pardubice (Byrrhidae)
BP – Boža Petr, Ostrava (Chrysomelidae)
BS – Benedikt Stanislav, Plzeň (Attelabidae, Brentidae, Curculinonidae)
BV – Benedikt Václav, Plzeň (Coccinellidae)
ČD – Čudan Dušan, Brloh (Attelabidae, Brentidae, Coccinellidae, Curculinonidae, Elateridae)
HJ – Hájek Jiří, Praha (Dytiscidae)
HaJ – Háva Jiří, Praha (Dermestidae, Silphidae)
HM – Honců Miroslav, Česká Lípa (Staphylinidae)
JJ – Jelínek Josef, Praha (Kateretidae, Monotomidae, Nitidulidae, Scirtidae)
KI – Kovář Ivo, Praha (Coccinellidae)
KJ – Krátky Jiří, Hradec Králové (Curculionidae)
KL – Kašpar Ludvík, Česká Lípa (Buprestidae, Carabidae)
KP – Krásenský Pavel, Chomutov (Staphylinidae)
MoJ – Morozinski Jan, Stochov (Mordellidae, Nitidulidae, Scraptiidae)
MeJ – Mertlik Josef, Pohřebačka (Throscidae)
MP – Moravec Pavel, Litoměřice (Carabidae)
OO – Odvárka Oldřich, Kadaň (Anobiidae, Attelabidae, Brentidae, Cerambycidae, Chrysomelidae, Coccinellidae, Cryptophagidae, Curculionidae, Elateridae, Histeridae, Hydrophilidae, Kateretidae, Nitidulidae, Phalacridae, Salpingidae, Silphidae, Staphylinidae)
PJ – Plecháč Jiří, Pecka (Chrysomelidae)
PeJ – Pelikán Jan, Hradec Králové (Chrysomelidae)
PP – Průdek Pavel, Brno (Cryptophagidae, Latridiidae)
RJ – Růžička Jan, Praha (Leiodidae)
SK – Schön Karel, Litvínov (Brentidae, Curculinonidae)
SP – Saska Pavel, Praha (Carabidae)



Obr. 2. Pohled na lokalitu VKP Lada pod Květnou z jihovýchodu. Znatelný je ostrý přechod mezi kulturní hnojenou loukou a lučními lady chráněné plochy. Duben 2014. Fotografie O. Sedláček.
Fig. 2. A view of the Lada pod Květnou locality from the south-east. The sharp transition between the intensively mown and fertilized meadow and the extensively managed mesophilous meadow of the protected area is clearly visible. April 2014. Photograph by O. Sedláček.

ŠM – Švarc Martin, Liberec (Staphylinidae)
TV – Týr Václav, Žihle (Cantharidae, Dasytidae, Lycidae, Malachiidae, Oedemeridae, Scarabaeidae)
ZM – Zúber Miroslav, Kosmonosy (Anobidae, Byturidae, Chrysomelidae, Mycetophagidae, Orsodacnidae, Salpingidae, Silvanidae)

Ostatní zkratky

Kategorie z Červeného seznamu ohrožených druhů bezobratlých ČR (Hejda et al. 2017):
EN – ohrožený (endangered)
VU – zranitelný (vulnerable)
NT – téměř ohrožený (near threatened)
DD – taxon, o němž jsou nedostatečné údaje (data deficient)

Bioindikační skupina u druhů čeledi Carabidae (Hůrka et al. 1996):
R – druhy s nejužší ekologickou valencí, mající charakter reliktů
A – druhy osidlující víceméně přirozené nebo přírodě blízké biotopy
E – eurytopní druhy, často bez zvláštních nároků na prostředí

Bioindikační skupina u druhů čeledi Staphylinidae (Boháč et al. 2007):
R1 – druhy reliktní, osidlující původní biotopy (např. rašeliniště, lesy pralesního typu atd.)
R2 – druhy přírodních i hospodářských lesů
E – eurytopní druhy, osidlující i biotopy člověkem značně pozměněné

Bioindikační skupina u druhů čeledí Dytiscidae, Hydrophilidae, Hydraenidae, Scirtidae (Boukal et al. 2007):
R – reliktní druhy s nejužší ekologickou valencí
A – adaptabilní druhy s širší ekologickou valencí
E – eurytopní druhy s širokou ekologickou valencí

Bioindikační skupina u čeledí Attelabidae, Brentidae, Curculionidae (bez Scolytinae a Platypodinae), (Benedikt et al. 2010):
R – reliktní taxony s nejužší ekologickou valencí vázané na převážně přirozená stanoviště, vzácné a ohrožené taxony málo změněných ekosystémů
A – adaptabilní taxony osidlující více nebo méně přirozená stanoviště se schopností adaptovat se i na druhotné dobře regenerované biotopy, zvláště v blízkosti původních ploch
E – expanzivní taxony, eurytopní druhy s nízkými nároky na přirozenost a stabilitu stanovišť

Stupeň ohrožení podle přílohy III k Vyhlášce č. 395/1992 Sb. (zvláště chráněné druhy živočichů):
O – druhy ohrožené

VÝSLEDKY

Carabidae

Abax parallelus (Duftschmid, 1812) – 7.V.1984, 1 ex., US, KL – **A**.
Agonum muelleri (Herbst, 1784) – 20.IV.1984, 1 ex., US, KL; 16.VIII.1989, 1 ex., US, KL – **E**.
Amara convexior Stephens, 1828 – 1.VI.1999, 1 ex., US, SP – **E**.
Amara familiaris (Duftschmid, 1812) – 20.IV.1984, 4 ex., US, SP – **E**.
Amara plebeja (Gyllenhal, 1810) – 26.V.1996, 3 ex., US, SP – **E**.
Amara similata (Gyllenhal, 1810) – 1.VI.2000, 1 ex., US, SP – **E**.
Bembidion guttula (Fabricius, 1792) – 19.VIII.1990, 1 ex., US, KL; 1.VI.2001, 2 ex., US, KL – **A**.
Bembidion mannerheimii C. R. Sahlberg, 1827 – 1.VI.2003, 3 ex., US, KL – **A**.
Bradycellus caucasicus (Chaudoir, 1846) – 31.III.1988, 1 ex., US, KL – **A**.
Bradycellus harpalinus (Audinet-Serville, 1821) – 11.III.1995, 1 ex., US, KL – **A**.
Calodromius spilotus (Illiger, 1798) – 24.IV.2000, 1 ex., US, KL – **A**.
Carabus cancellatus Illiger, 1798 – 10.IV.1973, 2 ex., KJ; 3.V.1974, 4 ex., KJ; 13.VIII.1977, 3 ex., KJ – **A**, **NT**.
Druh vyskytující se od nížin do středních horských poloh, v otevřených i zastíněných biotopech (Hůrka 1996). Lokálně může být hojný, v mnoha oblastech však v posledních letech vymizel nebo je vzácný, proto je oprávněně zařazen v Červeném seznamu jako potenciálně ohrožený (P. Vonička, pers. comm.). Zde uvedené nálezy pocházejí z období před více jak 40 lety.
Carabus convexus Fabricius, 1775 – 20.IV.1981, 5 ex., US, KL – **A**.
Carabus coriaceus Linnaeus, 1758 – 13.IX.1990, 1 ex., US – **A**.
Carabus glabratus Paykull, 1790 – 10.IV.1973, 1 ex., KJ; 3.V.1974, 1 ex., KJ; 10.VI.1977, 1 ex., KJ – **A**.
Carabus granulatus Linnaeus, 1758 – 10.IV.1973, 2 ex., KJ; 3.V.1974, 3 ex., KJ; 10.VI.1977, 2 ex., KJ; 3.VII.1994, 7 ex., US, KL – **E**.
Carabus hortensis Linnaeus, 1758 – 10.IV.1973, 2 ex., KJ; 3.V.1974, 3 ex., KJ; 10.VI.1977, 2 ex., KJ; 17.VII.1983, 9 ex., US, KL – **A**.
Carabus intricatus Linnaeus, 1760 – 10.IV.1973, 2 ex., KJ; 3.V.1974, 2 ex., KJ; 10.IX.1977, 2 ex., KJ; 1.VI.1984, 7 ex., US – **A**.



Obr. 3. Bohaté porosty kosatce sibiřského (*Iris sibirica*) ve VKP Lada pod Květnou. Květen 2018. Fotografie O. Sedláček.
Fig. 3. The Lada pod Květnou protected area hosts large population of Siberian Iris (*Iris sibirica*). May 2018. Photograph by O. Sedláček.

Carabus nemoralis O. F. Müller, 1764 – 10.IV.1973, 5 ex., KJ; 3.V.1974, 2 ex., KJ; 10.VI.1977, 3 ex., KJ; 7.V.1984, 6 ex., US, KL – **A**.
Carabus violaceus Linnaeus, 1758 – 10.IV.1973, 3 ex., KJ; 3.V.1974, 3 ex., KJ; 10.VI.1977, 3 ex., KJ; 1.VI.1984, 3 ex., US – **A**.
Dromius quadrimaculatus (Linnaeus, 1758) – 10.III.1991, 1 ex., US, KL; 11.III.1995, 1 ex., US, KL; 25.V.1999, 8 ex., US, KL – **A**.
Harpalus affinis (Schrank, 1781) – 20.IV.1984, 2 ex., US, KL – **E**.
Harpalus honestus (Duftschmid, 1812) – 9.V.1999, 1 ex., US, VP; „Květná u Příbramě 12. VI. [19]18“ (Roubal 1924a) – **A**.
Harpalus rufipalpis Sturm, 1818 – 20.IV.1984, 3 ex., US, KL – **A**.
Lebia cruxminor (Linnaeus, 1758) – 14.V.1984, 3 ex., US, KL – **A**.
Ojedinělý až vzácný druh suchých až polovlhkých stanovišť bez zastínění: louky, stepi; nížiny až podhůří (Hůrka 1996).
Leistus terminatus (Panzer, 1793) – 30.IV.1982, 2 ex., US, KL – **A**.
Notiophilus aquaticus (Linnaeus, 1758) – 1.V.1992, 2 ex., US, SP – **A**.
Panageus cruxmajor (Linnaeus, 1758) – 15.V.1984, 1 ex., US, KL – **A**.
Poecilus cupreus (Linnaeus, 1758) – 20.IV.1984, 7 ex., US, KL; 1.VI.2001, 1 ex., US, KL – **E**.
Pterostichus burmeisteri Heer, 1838 – 7.V.1984, 2 ex., US, KL – **A**.
Pterostichus melanarius (Illiger, 1798) – 7.V.1984, 1 ex., US, KL – **E**.

Pterostichus niger (Schaller, 1783) – 20.IV.1984, 1 ex., US, KL; 1.VI.2001, 1 ex., US, KL – **A**.
Syntomus truncatellus (Linnaeus, 1760) – 30.IV.1982, 9 ex., US, KL – **E**.
Tachyta nana (Gyllenhal, 1810) – 17.IV.1993, 2 ex., US, MP – **A**.
Trechus quadristriatus (Schrank, 1781) – 11.III.1995, 3 ex., US, MP; 2.III.1997, 2 ex., US, MP – **E**.

Dytiscidae
Agabus biguttatus (Olivier, 1795) – „Květná (Roubal)" (Roubal 1969) – **E**.
Hydroporus marginatus (Duftschmid, 1805) – 15.V.1984, 1 ex., US, HJ – **E**.

Hydrophilidae
Helophorus griseus Herbst, 1793 – 9.V.1999, 3 ex., US, OO; „Květná (Roubal)" (Roubal 1969) – **E**.
Megasternum concinnum (Marsham, 1802) – 10.IV.2004, 1 ex., US, OO – **E**.

Hydraenidae
Hydraena morio Kiesenwetter, 1849 – „Květná (Hlisnikowski), velmi pozoruhodný, zoogeografický fakt, neboť je to obyvatel karpatsko-sudetsko-alpsko-dinárský" (Roubal 1969) – [**A**, **VU**].
Historický nález nezařazený do celkového hodnocení.

Histeridae
Atholus duodecimstriatus (Schrank, 1781) – 20.IV.1984, 1 ex., US, OO.
Margarinotus striola succicola (Thomson, 1862) – 7.V.1984, 1 ex., US, OO.

Leiodidae
Anisotoma humeralis (Herbst, 1791) – 10.IV.2004, 1 ex., US, JJ; 7.V.2012, 2 ex., US, ČD.
Amphicyllis globus (Fabricius, 1792) – 10.IV.2004, 1 ex., US, OO.
Sciodrepoides watsoni (Spence, 1813) – 20.VI.1994, 1 ex., US, RJ.

Silphidae
Aclypea opaca (Linnaeus, 1758) – 31.III.1985, 1 ex., US, HaJ.
Dendroxena quadrimaculata (Scopoli, 1771) – 15.V.1971, 1 ex., BrV; 21.V.1995, 1 ex., US; 26.V.1996, 1 ex., US; 27.IV.1999, 1 ex., US; 9.V.1999, 1 ex., US.
Nicrophorus humator (Gleditsch, 1767) – 18.V.1982, 1 ex., US; 18.V.1984, 5 ex., US.
Nicrophorus vespillo (Linnaeus, 1758) – 7.V.1984, 3 ex., US, HaJ; 18.V.1984, 1 ex., US, HaJ.
Nicrophorus vespilloides Herbst, 1783 – 7.V.1984, 6 ex., US, HaJ; 1.VI.1984, 1 ex., US, HaJ.
Oiceoptoma thoracicum (Linnaeus, 1758) – 7.V.1984, 2 ex., US.
Phosphuga atrata (Linnaeus, 1758) – 14.II.1982, 1 ex., US; 10.IV.2004, 1 ex., US; 7.V.2012, 2 ex., US, PJ.
Silpha tristis Illiger, 1798 – 10.VI.2004, 1 ex., US, OO.

Staphylinidae
Aleochara binotata Kraatz, 1856 – 10.IV.2004, 1 ex., US, OO – **R2**.
Aleochara ruficornis Gravenhorst, 1802 – 24.IV.2000, 1 ex., US, KP – **R2**.



Obr. 4. Mozaikovité kosení podmáčené louky s pozdním termínem seče ve VKP Lada pod Květnou. Září 2018. Fotografie O. Sedláček.
Fig. 4. Mosaic mowing of wet grasslands in late summer in the Lada pod Květnou protected area. September 2018. Photograph by O. Sedláček.

Anthobium atrocephalum (Gyllenal, 1827) – 27.IV.1999, 1 ex., US, OO – **R2**.
Bryaxis bulbifer (Reichenbach, 1816) – 1.VI.2001, 1 ex., US, ŠM – **E**.
Bythinus burrelli Denny, 1825 – 1.VI.2001, 21 ex., US, ŠM – **E**.
Creophilus maxillosus (Linnaeus, 1758) – 18.V.1984, 1 ex., US, HM – **E**.
Dinothenarus fossor (Scopoli, 1771) – 7.V.1984, 4 ex., US, HM – **R2**.
Drusilla canaliculata (Fabricius, 1787) – 1.VIII.1999, 1 ex., US, OO; 24.IV.2000, 1 ex., US, OO; 1.VI.2001, 1 ex., US, OO – **E**.
Eusphalerum marshami (Fauvel, 1869) – 9.V.1999, 1 ex., US, OO – **R2**.
Eusphalerum semicoleoptratum (Panzer, 1795) – 9.V.1999, 2 ex., US, OO – **R2**.
Gabrius nigritulus (Gravenhorst, 1802) – 5.IV.2004, 1 ex., US, OO – **E**.
Lesteva longoelytrata (Goeze, 1777) – 9.V.1999, 4 ex., US, OO – **E**.
Ocypus nitens (Schrank, 1781) – 20.IV.1984, 14 ex., US, HM; 1.VI.1984, 1 ex., US, HM; 13.VII.1994, 4 ex., US, HM; 1.VI.2001, 1 ex., US, OO – **E**.
Ontholestes murinus (Linnaeus, 1758) – 7.V.1984, 4 ex., US, HM; 18.V.1984, 4 ex., US, HM – **E**.
Ontholestes tesselatus (Geoffroy, 1785) – 18.V.1984, 1 ex., US, HM – **E**.
Phyllodrepa floralis (Paykull, 1789) – 9.V.1999, 1 ex., US, OO – **R2**.
Rugilus rufipes Germar, 1836 – 10.IV.2004, 1 ex., US, OO – **E**.
Stenichus scutellaris (P. W. J. Müller et Kunze, 1822) – 10.IV.2004, 1 ex., US, OO.

Stenus bifoveolatus Gyllenhal, 1827 – „Květná (Roubal), hojný silvikol-hygrofil“ (Roubal 1969) – [**R2**].
Stenus canaliculatus Gyllenhal, 1827 – „Květná (Roubal)“ (Roubal 1969) – [**R2**].
Stenus fulvicornis Stephens, 1833 – „Květná (Roubal)“ (Roubal 1969) – [**R2**].
Tachinus rufipes (Linnaeus, 1758) – 10.IV.2004, 1 ex., US, OO – **E**.
Tachyporus chrysomelinus (Linnaeus, 1758) – 1.VI.2001, 1 ex., US, OO – **E**.
Tachyporus obtusus (Linnaeus, 1767) – 25.V.1999, 1 ex., US, KP – **E**.

Geotrupidae
Anoplotrupes stercorosus (Hartmann in L. G. Scriba, 1791) – 7.V.2012, 1 ex., US; 9.V.2012, 1 ex., US.
Trypocopris vernalis (Linnaeus, 1758) – 7.V.2012, 1 ex., US; 9.V.2012, 1 ex., US.

Lucanidae
Platycerus caraboides (Linnaeus, 1758) – 30.V.1984, 3 ex., US.

Scarabaeidae
Agrilinus ater (DeGeer, 1774) – 21.IV.2009, 1 ex., TA, TV.
Onthophagus ovatus (Linnaeus, 1767) – 18.V.1981, 17 ex., US, TV.
Oxythyrea funesta (Poda von Neuhaus, 1761) – 9.VI.2011, 10 ex., US – **O**.
Ještě před patnácti lety v Čechách ojedinělý druh, v posledních letech dochází k jeho šíření z oblastí, kde je lokálně hojnější (jižní Čechy), na další lokality. V současné době je rozšířený po celé České republice a na mnohých, zejména nížinných lokalitách, je velmi hojný, vyskytuje se ale i vysoko v horách. Zvláště chráněný druh v kategorii ohrožený, jeho zařazení mezi chráněné druhy však již v současné době neodpovídá realitě, a proto není uveden v červeném seznamu. Na Příbramsku od roku 2000, postupně na více lokalitách, bez výraznějšího nároku na specifický biotop (S. Urban, nepublikováno).
Phyllopertha horticola (Linnaeus, 1758) – 9.VI.2011, 3 ex., US.
Protaetia cuprea metallica (Herbst, 1782) – 1.VI.1984, 7 ex., US.
Rhizotrogus aestivus (A. G. Olivier, 1789) – 28.V.1998, 7 ex., US, TV.

Scirtidae
Elodes pseudominutus (Klausnitzer, 1971) – 4.VI.2011, 2 ex., US, OO – **A**, **DD**.

Buprestidae
Agrilus biguttatus (Fabricius, 1777) – 3.VII.1984, 12 ex., US.
Anthaxia helvetica Stierlin, 1868 – 3.VII.1994, 9 ex., US, KL; 12.V.1995, 8 ex., US, KL; 4.V.2012, 2 ex., US, RJ.
Anthaxia morio (Fabricius, 1792) – 4.V.2012, 1 ex., US, RJ.
Anthaxia nitidula (Linnaeus, 1758) – 12.V.1984, 15 ex., US; 21.V.1995, 4 ex., US.
Anthaxia quadripunctata (Linnaeus, 1758) – 3.VI.1985, 7 ex., US, KL; 3.VIII.1985, 9 ex., US, KL; 12.VI.1998, 16 ex., US, KL.
Buprestis rustica Linnaeus, 1758 – 2.VII.1994, 6 ex., US – **VU**.
Larva se vyvíjí v odumírajících kmenech a pařezech starých smrků, jedlí a vzácně i borovic; dosti hojný po celém území (Bílý 1989).

Chalcophora mariana (Linnaeus, 1758) – 2.VII.1994, 2 ex., US – **VU**.
Larvy se vyvíjejí v čerstvě odumřelých nebo poražených kmenech borovic nebo v borových pařezech, také na obnažených, odumřelých kořenech; vývoj trvá 3–6 let; imaga naletují od konce června do srpna na klády, kmeny, pařezy a jehličí borovic; u nás ve starých borových porostech (Bílý 1989).
Coraebus elatus (Fabricius, 1787) – 8.VIII.2011, 1 ex., US, RJ; 11.V.2012, 1 ex., US, RJ; 12.VIII.2012, 1 ex., US – **VU**.
Vývoj v kořenech krvavce a mochen; v teplejších oblastech, v Čechách pouze v Českém středohoří a ve středních Čechách (Bílý 1989).
Phaenops cyanea (Fabricius, 1775) – 3.VII.1994, 7 ex., US – **NT**.
Vývoj pod kůrou kmenů osluněných borovic (Bílý 1989).
Trachys minutus (Linnaeus, 1758) – 1.VI.1984, 11 ex., US; 25.V.1999, 11 ex., US; 6.V.2003, 1 ex., US, KL.

Byrrhidae
Byrrhus arietinus Steffahny, 1842 – 4.V.1992, 1 ex., US, BM; „Příbram, vrch Květná (6250c) – 543 m n. m., 1.V.1992, 1 ♀, S. Urban leg. (SUCP)" (Boukal 2017).
Byrrhus pilula (Linnaeus, 1758) – 1.VI.1984, 1 ex., US, BM (1 ♀, cit. in Boukal 2017); 1.IV.2001, 1 ex., US, BM (1 ♂, 1.VI.2001, cit. in Boukal 2017).
Byrrhus pustulatus (Forster, 1771) – „Květná, 27.V.1913, 1 ♂, J. Roubal (SNMB)" (Boukal 2017)

Throscidae
Trixagus carinifrons (Bonvouloir, 1859) – 20.VI.1994, 2 ex., US, MeJ.
Trixagus dermestoides (Linnaeus, 1766) – 20.VI.1994, 5 ex., US, MeJ.

Elateridae
Actenicerus sjaelandicus (O. F. Müller, 1764) – 9.VI.2011, 1 ex., US, ČD.
Agriotes lineatus (Linnaeus, 1767) – 20.IV.1984, 1 ex., US, OO.
Agriotes obscurus (Linnaeus, 1758) – 6.V.2003, 1 ex., US, OO.
Agriotes sputator (Linnaeus, 1758) – 15.V.1984, 1 ex., US, OO; 6.V.2003, 3 ex., US, OO; 9.VI.2011, 2 ex., US, ČD.
Ampedus balteatus (Linnaeus, 1758) – 15.V.1998, 1 ex., US, OO.
Ampedus elongatulus (Fabricius, 1787) – 26.V.1996, 1 ex., US, OO; 27.IV.1999, 1 ex., US – **VU**.
Listnaté a smíšené lesy nížin a podhůří; lokálně po celém území kromě horských oblastí (Laibner 2000).
Ampedus nigroflavus (Goeze, 1777) – 30.IV.1982, 1 ex., US, OO.
Ampedus sanguineus (Linnaeus, 1758) – 17.IV.1993, 1 ex., US, OO.
Anostirus castaneus (Linnaeus, 1758) – 15.V.1984, 1 ex., US, OO.
Anostirus purpureus (Poda, 1761) – 26.V.1996, 1 ex., US, OO.
Aplotarsus incanus (Gyllenhal, 1827) – 26.V.1996, 1 ex., US, OO – **NT**.
Imaga na vlhkých paloucích a porostech borůvky v komplexech jehličnatých i smíšených lesů od pahorkatin až do horského pásma; V ČR po celém území, na některých horských lokalitách masově (Laibner 2000).

Athous haemorrhoidalis (Fabricius, 1801) – 9.V.1999, 1 ex., US, OO; 9.VI.2011, 2 ex., US, ČD; 7.V.2012, 4 ex., US, PJ.
Athous vittatus (Fabricius, 1792) – 1.VI.1984, 2 ex., US, OO.
Athous subfuscus (O. F. Müller, 1764) – 4.V.2012, 3 ex., US, PJ.
Cardiophorus nigerrimus Erichson, 1840 – 27.IV.1995, 1 ex., US, OO.
V ČR lokálně od nížin do hor (Laibner 2000).
Cardiophorus ruficollis (Linnaeus, 1758) – 18.VI.1984, 1 ex., US, OO; 17.IV.1993, 1 ex., US, OO.
Ctenicera pectinicornis (Linnaeus, 1758) – 1.VI.1984, 2 ex., US, OO.
Dalopius marginatus (Linnaeus, 1758) – 15.V.1984, 1 ex., US, OO; 9.V.1999, 1 ex., US, OO; 6.V.2003, 3 ex., US, OO; 9.VI.2011, 1 ex., US, ČD.
Denticollis linearis (Linnaeus, 1758) – 18.VI.1994, 1 ex., US, OO.
Hemicrepidius niger (Linnaeus, 1758) – 9.VI.2011, 3 ex., US, ČD.
Limonius minutus (Linnaeus, 1758) – 9.V.1999, 2 ex., US, OO; 6.V.2003, 3 ex., US, OO; 9.VI.2011, 1 ex., US, ČD.
Pheletes aeneoniger (DeGeer, 1774) – 27.IV.1999, 1 ex., US, OO; 6.V.2003, 3 ex., US, OO.
Prosternon tessellatum (Linnaeus, 1758) – 9.V.1999, 2 ex., US, OO; 9.VI.2011, 2 ex., US, ČD; 9.V.2012, 4 ex., US, PJ.
Selatosomus aeneus (Linnaeus, 1758) – 28.VIII.1984, 1 ex., US, OO; 20.IV.1989, 3 ex., US, OO; 27.IV.1999, 1 ex., US, OO.
Sericus brunneus (Linnaeus, 1758) – 20.VI.1994, 1 ex., US, OO.

Lycidae
Lygistopterus sanguineus (Linnaeus, 1758) – 20.VI.1994, 7 ex., US, TV.

Cantharidae
Cantharis figurata Mannerheim, 1843 – 9.VI.2011, 5 ex., US, TV.
Cantharis fusca Linnaeus, 1758 – 9.VI.2011, 3 ex., US, TV.
Cantharis nigricans O. F. Müller, 1776 – 9.VI.2011, 1 ex., US, TV; 7.V.2012, 3 ex., US, TV; 9.V.2012, 3 ex., US, TV.
Cantharis pellucida Fabricius, 1792 – 9.VI.2011, 1 ex., US, TV; 7.V.2012, 3 ex., US, TV.
Cantharis rufa Linnaeus, 1758 – 12.VIII.2012, 1 ex., US.
Metacantharis clypeata Illiger, 1798– 9.V.2012, 3 ex., US, TV.
Rhagonycha fulva (Scopoli, 1763) – 9.V.2012, 3 ex., US, TV; 11.V.2012, 3 ex., US, TV.
Rhagonycha lignosa (O. F. Müller, 1764) – 7.V.2012, 1 ex., US, TV; 9.V.2012, 1 ex., US, TV.
Rhagonycha nigriventris Motschulsky, 1860 – 9.VI.2011, 6 ex., US, TV; 7.V.2012, 5 ex., US, TV.

Dermestidae
Anthrenus scrophulariae (Linnaeus, 1758) – 1.VI.1984, 1 ex., US, HaJ.

Ptinidae
Ernobius angusticollis (Ratzeburg, 1837) – 20.VI.1994, 1 ex., US, OO.
Ernobius mollis (Linnaeus, 1758) – 3.VIII.1985, 1 ex., US, ZM.
Ernobius nigrinus (Sturm, 1837) – 20.VI.1994, 1 ex., US, OO.

Cleridae
Thanasimus formicarius (Linnaeus, 1758) – 29.VI.1985, 2 ex., US.

Melyridae
Axinotarsus marginalis (Laporte, 1840) – 9.VI.2011, 10 ex., US, TV.
Cordylepherus viridis (Fabricius, 1787) – 9.VI.2011, 3 ex., US, TV.
Dasytes aeratus Stephens, 1830 – 4.V.2012, 1 ex., US, TV; 9.V.2012, 1 ex., US, TV.
Dasytes plumbeus (O. F. Müller, 1776) – 9.VI.2011, 5 ex., US, TV; 11.V.2012, 3.ex., US, TV.
Dasytes virens (Marsham, 1802) – 4.VI.2012, 3 ex., US, TV.
Malachius bipustulatus (Linnaeus, 1758) – 9.VI.2011, 6 ex., US, TV; 4.V.2012, 3 ex., US, TV; 9.V.2012, 3 ex., US, TV.

Byturidae
Byturus ochraceus (Scriba, 1790) – 1.VI.1984, 1 ex., US, ZM; 1.VIII.1984, 1 ex., US, ZM; 1.V.1999, 1 ex., US, ZM.

Monotomidae
Rhizophagus dispar (Paykull, 1800) – 10.III.1991, 2 ex., US, JJ; 10.V.1991, 2 ex., US, JJ.
Rhizophagus nitidulus (Fabricius, 1798) – 10.III.1991, 1 ex., US, JJ – **NT**.
Nehojný druh; horské oblasti (Freude et al. 1967).

Cryptophagidae
Atomaria analis Erichson, 1846 – 19.VII.1990, 5 ex., US, PP.
Cryptophagus scutellatus Newman, 1834 – 10.IV.2004, 1 ex., US, OO.

Silvanidae
Oryzaephilus surinamensis (Linnaeus, 1758) – 31.III.1984, 2 ex., US, ZM.
Silvanus unidentatus (A. G. Olivier, 1790) – 17.IV.1993, 7 ex., US, ZM; 27.IV.1995, 1 ex., US, ZM.
Uleiota planata (Linnaeus, 1761) – 2.VII.1994, 12 ex., US.

Phalacridae
Phalacrus corruscus (Panzer, 1797) – 11.III.1995, 1 ex., US, OO.

Kateretidae
Brachypterolus linariae (Stephens, 1830) – 9.VI.2011, 2 ex., US, JJ.
Brachypterus urticae (Fabricius, 1792) – 9.VI.2011, 5 ex., US, JJ.
Heterhelus scutellaris (Heer, 1841) – 21.V.1995, 1 ex., US, OO; 27.IV.1999, 3 ex., US, OO.
Kateretes pedicularius (Linnaeus, 1758) – 25.VI.1996, 1 ex., US, OO; „Květná (Roubal), na *Spirea* sp. apod.; často u vod“ (Roubal 1969).

Nitidulidae
Glischrochilus quadripunctatus (Linnaeus, 1758) – 7.V.1982, 1 ex., US, JJ.
Meligethes aeneus (Fabricius, 1775) – 1.V.1992, 2 ex., US, JJ; 9.V.1999, 1 ex., US, JJ; 24.IV.2000, 1 ex., US, JJ; 6.V.2003, 2 ex., US, OO; 9.VI.2011, 5 ex., US, JJ.

Meligethes atratus (A. G. Olivier, 1790) – 27.IV.1999, 2 ex., US, OO.
Meligethes coeruleovirens Förster, 1849 – 5.V.2003, 1 ex., US, OO – **NT**.
V severní části střední Evropy občas hojný, směrem k jihu čím dál vzácnější (Freude et al. 1967).
Meligethes distinctus Sturm, 1845 – 9.VI.2011, 1 ex., US, JJ.
Meligethes flavimanus Stephens, 1830 – 25.VI.1996, 1 ex., US, OO.
Meligethes viridescens (Fabricius, 1787) – 9.VI.2011, 1 ex., US, JJ.
Pityophagus ferrugineus (Linnaeus, 1761) – 20.VI.1994, 1 ex., US, JJ.
Soronia grisea (Linnaeus, 1758) – 9.V.1999, 1 ex., US, MoJ.

Coccinellidae
Adalia bipunctata (Linnaeus, 1758) – 15.V.1984, 3 ex., US, BV; 10.III.1991, 5 ex., US, OO.
Adalia decempunctata (Linnaeus, 1758) – 15.V.1984, 8 ex., US, BV; 9.V.1999, 10 ex., US, BV; 1.VI.2000, 3 ex., US, BV; 7.V.2012, 2 ex., US, ČD; 9.V.2012, 1 ex., US, ČD.
Aphidecta obliterata (Linnaeus, 1758) – 10.III.1991, 3 ex., US, BV; 18.V.1984, 7 ex., US, BV; 21.V.1995, 2 ex., US, BV.
Calvia quatordecimguttata (Linnaeus, 1758) – 15.V.1984, 6 ex., US, BV; 27.IV.1999, 2 ex., US, BV; 9.V.1999, 3 ex., US, BV; 7.V.2012, 5 ex., US, ČD; 9.V.2012, 5 ex., US, ČD.
Coccinella quinquepunctata Linnaeus, 1758 – 9.V.2012, 1 ex., US, ČD.
Coccinella septempunctata Linnaeus, 1758 – 9.VI.2011, 2 ex., US, ČD; 14.VI.2013, 4 ex., US, ČD.
Coccinula quatuordecimpustulata (Linnaeus, 1758) – 9.V.2012, 5 ex., US, ČD; 11.V.2012, 1 ex., US, ČD.
Exochomus quadripustulatus (Linnaeus, 1758) – 7.V.2012, 1 ex., US, ČD; 9.V.2012, 1 ex., US, ČD.
Harmonia axyridis (Pallas, 1773) – 4.V.2012, 1 ex., US.
Harmonia quadripunctata (Pontoppidan, 1763) – 10.III.1991, 2 ex., US, BV, 7.V.2012, 1 ex., US, ČD.
Myrrha octodecimguttata (Linnaeus, 1758) – 10.III.1991, 2 ex., US, BV.
Propylea quatuordecimpunctata (Linnaeus, 1758) – 19.VIII.1981, 7 ex., US; 9.V.1999, 7 ex., US, BV; 9.VI.2011, 2 ex., US, ČD; 7.V.2012, 7 ex., US, ČD; 9.V.2012, 3 ex., US, ČD.
Psyllobora vigintiduopunctata (Linnaeus, 1758) – 28.V.1994, 1 ex., US, BV.
Rhyzobius chrysomeloides (Herbst, 1792) – 14.VI.2013, 1 ex., US, ČD.
Rhyzobius litura (Fabricius, 1787) – 9.V.1999, 1 ex., US, KI.
Scymnus auritus (Thunberg, 1795) – 9.V.1999, 1 ex., US, BV.
Scymnus frontalis (Fabricius, 1787) – 14.VI.2013, 1 ex., US, ČD.
Subcoccinella vigintiquatorpunctata (Linnaeus, 1758) – 26.V.1996, 1 ex., US, BV.
Tytthaspis sedecimpunctata (Linnaeus, 1761) – 24.IV.2000, 3 ex., US, ČD; 9.VI.2011, 2 ex., US, ČD; 8.V.2012, 1 ex., US, ČD.

Latridiidae
Cortinicara gibbosa (Herbst, 1793) – 9.V.1999, 2 ex., US, PP; 24.IV.2000, 1 ex., US, PP; 6.V.2003, 1 ex., US, PP; 9.VI.2011, 4 ex., US, PP.
Enicmus histrio Joy et Tomlin, 1910 – 1.V.2000, 1 ex., US, PP.
Enicmus transversa (A. G. Olivier, 1790) – 10.IV.2004, 1 ex., US, OO.

Mycetophagidae
Litargus connexus (Geoffroy, 1785) – 2.III.1997, 1 ex., US, ZM.

Mordellidae
Mordella holomelaena Apfelbeck, 1914 – 9.VII.1994, 1 ex., US, HoJ.

Oedemeridae
Oedemera flavipes (Fabricius, 1792) – 8.VIII.1976, 1 ex., BrV.
Oedemera lurida (Marsham, 1802) – 9.VI.2011, 1 ex., US, TV.
Oedemera podagrariae (Linnaeus, 1767) – 9.VI.2011, 2 ex., US, TV.
Oedemera virescens (Linnaeus, 1767) – 9.VI.2011, 1 ex., US, TV.

Pyrochroidae
Pyrochroa coccinea (Linnaeus, 1760) – 1.VI.1984, 1 ex., US; 18.VI.1984, 1 ex., US.

Salpingidae
Salpingus planirostris (Fabricius, 1787) – 10.III.1991, 1 ex., US, ZM; 11.III.1995, 2 ex., US, ZM.
Sphaeriestes castaneus (Panzer, 1796) – 10.III.1991, 1 ex., US, OO.

Scraptiidae
Anaspis frontalis (Linnaeus, 1758) – 25.V.1999, 1 ex., US, HoJ.
Anaspis rufilabris (Gyllenhal, 1827) – 1.V.1992, 1 ex., US, HoJ; 9.V.1999, 2 ex., US, HoJ.

Cerambycidae
Agapanthia intermedia Ganglbauer, 1884 – 19.VI.1984, 1 ex., US.
Agapanthia villosoviridescens (DeGeer, 1775) – 5.VI.1983, 5 ex., JV; 12.VI.1983, 1 ex., JV; 26.V.1996, 4 ex., US.
Alosterna tabacicolor (DeGeer, 1775) – 1.VI.1983, 5 ex., JV.
Anaglyptus mysticus (Linnaeus, 1758) – 9.V.1999, 2 ex., US; 25.V.1989, 7 ex., US.
Arhopalus rusticus (Linnaeus, 1758) – 13.VI.1985, 9 ex., US; 19.VI.1985, 1 ex., US.
Clytus arietis (Linnaeus, 1758) – 29.V.1983, 5 ex., JV; 19.VI.1984, 7 ex., US.
Cortodera femorata (Fabricius, 1787) – 5.V.2012, 3 ex., US, PJ.
Grammoptera ruficornis (Fabricius, 1781) – 1.VI.1984, 9 ex., US; 9.V.2012, 11 ex., US, PJ.
Grammoptera ustulata (Schaller, 1783) – 9.V.2012, 2 ex., US, PJ.
Leiopus nebulosus (Linnaeus, 1758) – 6.VI.1989, 2 ex., JV.
Molorchus minor (Linnaeus, 1758) – 21.V.1992, 5 ex., US; 5.VI.1983, 11 ex., JV; 1.VI.1984, 7 ex., US; 16.VI.1984, 11 ex., JV; 18.VI.1984, 10 ex., US; 26.V.1985, 4 ex., JV.
Pachytodes cerambyciformis (Schrank, 1781) – 12.VI.1983, 4 ex., JV.
Plagionotus arcuatus (Linnaeus, 1758) – 29.V.1985, 2 ex., JV.
Rhagium bifasciatum Fabricius, 1775 – 10.VI.1984, 2 ex., JV.
Rhagium inquisitor (Linnaeus, 1758) – 14.II.1982, 5 ex., US; 4.III.1982, 10 ex., US; 30.IV.1982, 4 ex., US; 16.X.1983, 7 ex., JV; 9.V.1989, 1 ex., NJ.
Rutpela maculata (Poda von Neuhaus, 1761) – 29.VI.1985, 9 ex., US.
Saperda scalaris (Linnaeus, 1758) – 9.V.1989, 1 ex., NJ.

Stenurella melanura (Linnaeus, 1758) – 29.VI.1985, 6 ex., US; 9.VI.2011, 1 ex., US, OO.
Stictoleptura rubra (Linnaeus, 1758) – 8.VIII.1976, 1 ex., BrV; 20.VII.1985, 5 ex., US; 3.VII.1994, 8 ex., US.
Tetrops praeustus (Linnaeus, 1758) – 18.V.1984, 4 ex., US.
Xylotrechus antilope (Schoenherr, 1817) – 3.VII.1994, 8 ex., US.

Orsodacnidae
Orsodacne cerasi (Linnaeus, 1758) – 1.VI.1984, 7 ex., US, ZM; 9.V.1999, 12 ex., US, ZM.

Chrysomelidae
Altica helianthemi (Allard, 1859) – 6.V.2003, 1 ex., US, BP.
Altica oleracea (Linnaeus, 1758) – 6.V.2003, 2 ex., US, OO.
Aphthona atrocaerulea (Stephens, 1831) – 27.IV.1999, 3 ex., US, ZM.
Aphthona cyparissiae (Koch, 1803) – 3.VII.1994, 4 ex., US, ZM.
Aphthona euphorbiae (Schrank, 1781) – 1.V.1992, 1 ex., US, ZM.
Aphthona venustula Kutschera, 1861 – 21.V.1995, 1 ex., US, BP; 26.V.1996, 7 ex., US, BP.
Bromius obscurus (Linnaeus, 1758) – 26.V.1996, 5 ex., US, ZM.
Bruchus atomarius (Linnaeus, 1761) – 24.VI.2005, 1 ex., US, OO.
Bruchus loti Paykull, 1800 – 9.VI.2011, 7 ex., US, OO.
Bruchus rufimanus Boheman, 1833 – 26.V.1996, 2 ex., US, OO.
Bruchus occidentalis Lukjanovitch et Ter-Minassian, 1957 – 9.VI.2011, 1 ex., US, OO.
Cassida denticollis Suffrian, 1844 – 9.VI.2011, 1 ex., US, SL.
Cassida nebulosa Linnaeus, 1758 – 1.V.1992, 5 ex., US, ZM.
Cassida rubiginosa O. F. Müller, 1776 – 24.IV.2000, 3 ex., US, ZM; 9.VI.2011, 1 ex., US, SL.
Cassida stigmatica Suffrian, 1844 – 9.VI.2011, 1 ex., US, SL.
Chaetocnema concinna (Marsham, 1802) – 1.V.1992, 2 ex., US, BP; 25.V.1996, 1 ex., US, BP; 26.V.1996, 1 ex., US, ZM; 9.V.1999, 2 ex., US, BP; 10.IV.2004, 1 ex., US, OO.
Chaetocnema hortensis (Geoffroy, 1785) – 21.V.1995, 1 ex., US, BP; 19.IV.1996, 1 ex., US, BP; 26.V.1996, 3 ex., US, BP; 24.IV.2000, 6 ex., US, BP; 19.V.1998, 9 ex., US, BP.
Chrysolina cerealis (Linnaeus, 1767) – 1.VI.2001, 1 ex., US, ZM – **EN**.
Vyskytuje se v nížinných a nižších horských oblastech; imaga lze nalézt od června do září na vegetaci slunných okrajů lesů a strání; jako hostitelské rostliny se udávají různé druhy hluchavkovitých (Labiatae) (Burakowski et al. 1990).
Chrysolina coerulans (L. G. Scriba, 1791) – 3.VIII.1985, 5 ex., US, ZM.
Chrysolina cuprina (Duftschmid, 1825) – 24.IV.2010, 1 ex., OO.
Chrysolina fastuosa (Scopoli, 1763) – 8.VI.2011, 2 ex., US, PeJ.
Chrysolina herbacea (Duftschmid, 1852) – 3.VIII.1985, 2 ex., US, ZM.
Chrysolina hyperici (Forster, 1771) – 3.VII.1984, 5 ex., US, ZM.
Chrysolina sanguinolenta (Linnaeus, 1758) – 29.VI.1982, 1 ex., US, ZM.
Chrysolina staphylea (Linnaeus, 1758) – 14.III.1995, 1 ex., US, ZM.
Chrysolina sturmi (Westhoff, 1882) – 1.V.1992, 1 ex., US, ZM.
Chrysomela populi Linnaeus, 1758 – 5.V.2003, 1 ex., US, ZM.
Chrysomela vigintipunctata (Scopoli, l763) – 9.V.2012, 1 ex., US.
Clytra laeviuscula Ratzenburg, 1837 – 9.VI.2011, 10 ex., US.
Crepidodera aurea (Geoffroy, 1785) – 27.IV.1999, 2 ex., US, BP.

Cryptocephalus bilineatus (Linnaeus, 1767) – 11.V.2012, 5 ex., US, PJ; 12.VIII.2012, 7 ex., US, PJ.
Cryptocephalus fulvus (Goeze, 1777) – 11.V.2012, 4 ex., US, PJ; 12.VIII.2012, 7 ex., US, PJ.
Cryptocephalus moraei (Linnaeus, 1758) – 3.VII.1994, 7 ex., US, ZM.
Cryptocephalus sericeus (Linnaeus, 1758) – 25.VI.1996, 3 ex., US, ZM.
Galeruca tanaceti (Linnaeus, 1758) – 9.VI.2011, 10 ex., US, PJ; 11.V.2012, 10 ex., US, PJ.
Galerucella pusilla (Duftschmid, 1825) – 28.V.1984, 14 ex., US, ZM; 9.VI.2011, 8 ex., US, OO.
Galerucella tenella (Linnaeus, 1760) – 24.IV.2000, 2 ex., US, ZM; 9.VI.2011, 8 ex., US, OO.
Gastrophysa polygoni (Linnaeus, 1758) – 3.V.1985, 7 ex., US, ZM.
Gastrophysa viridula (DeGeer, 1775) – 16.V.1982, 5 ex., US, ZM; 4.V.2012, 2 ex., US, PJ.
Gonioctena viminalis (Linnaeus, 1758) – 1.V.1995, 1 ex., US, ZM.
Hispa atra Linnaeus, 1767 – 26.V.1996, 9 ex., US, ZM; 12.VIII.2012, 2 ex., US; 10.V.2012, 1 ex., US, PJ.
Labidostomis longimana (Linnaeus, 1760) – 11.V.2012, 1 ex., US, PJ.
Leptinotarsa decemlineata (Say, 1824) – 3.VIII.1985, 7 ex., US, ZM.
Lilioceris lilii (Scopoli, 1763) – 18.VI.1984, 1 ex., US, ZM.
Lilioceris merdigera (Linnaeus 1758) – 18.V.1984, 1 ex., US, ZM.
Lochmaea caprea (Linnaeus, 1758) – 9.V.1999, 7 ex., US, ZM; 6.VI.2003, 1 ex., US, ZM.
Lochmaea crataegi (Forster, 1771) – 28.V.1984, 3 ex., US; 1.VI.1984, 3 ex., US; 9.V.1999, 17 ex., US, ZM.
Longitarsus exsoletus (Linnaeus, 1758) – 19.V.1989, 2 ex., US, ZM.
Longitarsus melanocephalus (DeGeer, 1775) – 1.VI.1997, 1 ex., US, ZM.
Luperus flavipes (Linnaeus, 1767) – 9.VI.2011, 2 ex., US, PJ.
Luperus luperus (Sulzer, 1776) – 25.V.1999, 6 ex., US, ZM.
Oulema duftschmidi (L. Redtenbacher, 1874) – 6.V.2002, 2 ex., US, ZM.
Oulema gallaeciana Heyden, 1870 – 6.V.2003, 2 ex., US, ZM; 9.VI.2011, 1 ex., US, PJ; 14.V.2013, 5 ex., US.
Phyllotreta armoraciae Koch, 1803 – 26.V.1996, 1 ex., US, ZM.
Phyllotreta atra (Fabricius, 1775) – 26.V.1996, l ex., US, ZM; 27.IV.1999, 3 ex., US, ZM.
Phyllotreta nemorum (Linnaeus, 1758) – 19.VIII.1990, 2 ex., US, ZM.
Phyllotreta nigripes (Fabricius, 1775) – 26.V.1996, 2 ex., US, ZM.
Phyllotreta vittula (L. Redtenbacher, 1849) – 19.VIII.1990, 5 ex., US, BP; 9.V.1999, 11 ex., US, ZM.
Plagiosterna aenea (Linnaeus, 1758) – 1.VI.1984, 7 ex., US, ZM.
Plateumaris consimilis (Schrank, 1781) – 19.VI.1984, 6 ex., US, ZM.
Psylliodes chrysocephala (Linnaeus, 1758) – 19.VIII.1990, 6 ex., US, ZM.
Smaragdina affinis (Illiger, 1794) – 26.V.1996, 7 ex., US, ZM.

Anthribidae
Anthribus nebulosus Forster, 1770 – 7.V.2012, 6 ex., US, ČD – **E**.

Attelabidae
Deporaus betulae (Linnaeus, 1758) – 9.V.1989, 8 ex., US, OO – **E**.

Involvulus cupreus (Linnaeus, 1758) – 7.V.1990, 3 ex., US, OO – **A**.
Lasiorhynchites cavifrons (Gyllenhal, 1833) – 26.V.1996, 8 ex., US, OO – **A**.
Neocoenorrhinus germanicus (Herbst, 1797) – 21.V.1995, 7 ex., US, OO; 24.IV.2000, 9 ex., US, OO; 9.V.2011, 1 ex., US, ČD, 4.V.2012, 4 ex., US, ČD – **E**.
Neocoenorrhinus pauxillus (Germar, 1824) – 9.V.2012, 1 ex., US, ČD – **E**.
Neocoenorrhinus minutus (Herbst, 1797) – 4.V.2003, 3 ex., US, OO; 6.V.2003, 2 ex., US, OO – **A**.
Tatianaerhynchites aequatus (Linnaeus, 1767) – 26.V.1996, 1 ex., US, OO; 27.IV.1999, 3 ex., US, OO; 9.V.1999, 1 ex., US, BS; 4.V.2012, 10 ex., US, ČD – **E**.
Temnocerus longiceps (C. G. Thomson, 1888) – 1.VI.1984, 1 ex., US, OO; 25.V.1999, 1 ex., US, OO – **E**.

Brentidae
Apion frumentarium (Linnaeus, 1758) – 28.V.1984, 1 ex., US, SK; 23.IV.2000, 1 ex., OO; 24.IV.2000, 5 ex., US, SK – **E**.
Betulapion simile (Kirby, 1811) – 9.V.1999, 1 ex., US, SK – **E**.
Catapion meieri (Desbrochers des Loges, 1901) – 9.VI.2011, 3 ex., US, ČD – **E**.
Ceratapion gibbirostre (Gyllenhal, 1813) – 1.V.1992, 1 ex., US, SK – **E**.
Ceratapion onopordi (Kirby, 1808) – 9.V.2011, 1 ex., US, ČD – **E**.
Cyanapion afer (Gyllenhal, 1833) – 9.VI.2011, 2 ex., US, ČD – **A**.
Diplapion stolidum (Germar, 1817) – 11.V.2012, 1 ex., US, ČD – **A**.
Eutrichapion ervi (Kirby, 1808) – 26.V.1996, 2 ex., US, SK; 27.IV.1999, 1 ex., US, SK; 9.V.2011, 6 ex., US, ČD; 4.V.2012, 3 ex., US, ČD; 11.V.2012, 2 ex., US, ČD; 14.VI.2013, 5 ex., US, ČD – **A**.
Eutrichapion viciae (Paykull, 1800) – 6.V.1996, 1 ex., US, SK – **A**.
Hemitrichapion pavidum (Germar, 1817) – 11.V.2012, 2 ex., US, ČD – **A**.
Holotrichapion pullum (Gyllenhal, 1833) – 9.VI.2011, 3 ex., US, ČD; 17.V.2012, 3 ex., US, ČD; 14.VI.2013, 3 ex., SU, ČD – **A**.
Ischnopterapion loti (Kirby, 1808) – 6.V.2003, 1 ex., US, SK; 9.VI.2011, 1 ex., US, ČD; 11.V.2012, 3 ex., US, ČD – **E**.
Ischnopterapion virens (Herbst, 1797) – 24.IV.2000, 3 ex., US, SK; 9.VI.2011, 2 ex., US, ČD; 14.VI.2013, 1 ex., US, ČD – **E**.
Kalcapion pallipes (Kirby, 1808) – 27.IV.1999, 2 ex., US, SK – **A**.
Melanapion minimum (Herbst, 1797) – 9.V.1999, 1 ex., US, SK; 12.VI.2000, 1 ex., US, SK – **E**.
Omphalapion hookerorum (Kirby, 1808) – 26.V.1996, 2 ex., US, SK; 20.V.1999, 4 ex., US, OO; 24.IV.2000, 1 ex., US, SK; 9.V.2011, 1 ex., US, ČD; 4.V.2012, 10 ex., US, ČD – **E**.
Oxystoma cerdo (Gerstaecker, 1854) – 14.VI.2013, 1 ex., US, ČD – **A**.
Oxystoma craccae (Linnaeus, 1767) – 27.IV.1999, 1 ex., US, OO; 6.VI.2011, 3 ex., US, ČD – **A**.
Oxystoma subulatum (Kirby, 1808) – 26.V.1996, 1 ex., US, OO; 9.VI.2011, 3 ex., US, ČD, 11.V.2012, 2 ex., US, ČD; 14.VI.2013, 1 ex., US, ČD – **A**.
Perapion curtirostre (Germar, 1817) – 14.VI.2013, 7 ex., US, ČD – **E**.
Perapion marchicum (Herbst, 1797) – 9.VI.2001, 1 ex., US, ČD – **E**.
Perapion oblongum (Gyllenhal, 1839) – 9.VI.2011, 6 ex., US, ČD – **A**.

Perapion violaceum (Kirby, 1808) – 23.IV.2000, 1 ex., OO; 24.IV.2000, 3 ex., US, SK; 14.VI.2013, 1 ex., US, ČD – **E**.
Protapion apricans (Herbst, 1797) – 1.V.1992, 1 ex., US, SK; 26.V.1996, 10 ex., US, OO; 27.IV.1999, 5 ex., US, SK; 9.V.1999, 11 ex., US, BS; 24.IV.2000, 3 ex., US, BS; 6.V.2003, 1 ex., US, SK; 9.VI.2011, 3 ex., US, ČD; 4.V.2012, 5 ex., US, ČD; 11.V.2012, 3 ex., US, ČD; 14.VI.2013, 3 ex., US, ČD – **E**.
Protapion assimile (Kirby, 1808) – 9.VI.2011, 1 ex., US, ČD; 11.V.2012, 5 ex., US, ČD – **E**.
Protapion fulvipes (Geoffroy, 1785) – 26.V.1996, 3 ex., US, SK; 27.IV.1999, 1 ex., US, ČD; 9.V.1999, 1 ex., US, SK; 24.IV.2000, 2 ex., US, SK; 6.V.2003, 2 ex., US, ČD; 9.VI.2011, 2 ex., US, ČD; 4.V.2012, 5 ex., US, ČD; 11.V.2012, 7 ex., US, ČD; 14.VI.2013, 3 ex., US, ČD – **E**.
Protapion gracilipes (Dietrich, 1857) – 9.VI.2011, 1 ex., US, ČD – **A**.
Protapion nigritarse (Kirby, 1808) – 14.VI.2013, 5 ex., US, ČD – **A**.
Protapion trifolii (Linnaeus, 1768) – 26.V.1996, 1 ex., US, SK; 14.VI.2013, 5 ex., US, ČD – **E**.
Pseudoperapion brevirostre (Herbst, 1797) – 24.IV.2000, 1 ex., OO – **E**.
Pseudostenapion simum (Germar, 1817) – 11.V.2012, 1 ex., US, ČD – **A**.
Stenopterapion tenue (Kirby, 1808) – 4.V.2012, 1 ex., US, ČD – **E**.
Taeniapion urticarium (Herbst, 1784) – 28.V.1984, 1 ex., US, SK; 11.V.2012, 1 ex., US, ČD; 14.VI.2013, 5 ex., US, ČD – **E**.

Curculionidae
Anthonomus pedicularius (Linnaeus, 1758) – 27.IV.1999, 24 ex., US, KJ; 9.V.1999, 3 ex., US, BS; 27.IV.2000, 24 ex., US, KJ; 9.V.2012, 5 ex., US, ČD – **E**.
Anthonomus pomorum (Linnaeus, 1758) – 9.V.1999, 2 ex., US, KJ – **E**.
Anthonomus rectirostris (Linnaeus, 1758) – 15.V.1984, 3 ex., US, BS; 9.V.1999, 1 ex., US, KJ; 6.V.2003, 1 ex., US, ČD – **E**.
Anthonomus rubi (Herbst, 1795) – 6.V.2003, 1 ex., US, OO; 26.V.1996, 8 ex., US, KJ; 7.V.2012, 2 ex., US, ČD; 14.VI.2013, 3 ex., US, ČD – **E**.
Anthonomus rufus Gyllenhal, 1835 – 26.V.1996, 16 ex., US, BS; 1.VI.2001, 2 ex., US, KJ – **E**.
Archarius pyrrhoceras (Marsham, 1802) – 9.V.1999, 1 ex., US, KJ; 21.V.1999, 3 ex., US, KJ; 26.V.1996, 1 ex., US, KJ; 14.VI.2013, 3 ex., US, ČD – **A**.
Archarius salicivorus (Paykull, 1792) – 9.V.1999, 2 ex., US, KJ; 27.IV.1999, 2 ex., US, KJ; 4.V.2012, 10 ex., US; 7.V.2012, 20 ex., US; 9.V.2012, 30 ex., US – **E**.
Barynotus obscurus (Fabricius, 1775) – 6.V.2003, 2 ex., US, OO – **A**.
Brachonyx pineti (Paykull, 1792) – 12.V.1992, 1 ex., US, BS – **E**.
Bradybatus kellneri Bach, 1854 – 24.IV.2000, 10 ex., US, OO – **A**.
Brachypera zoilus (Scopoli, 1763) – 15.V.1984, 1 ex., US, BS – **E**.
Ceutorhynchus cochleariae (Gyllenhal, 1813) – 27.IV.1999, 7 ex., US, KJ; 4.V.2012, 3 ex., US, ČD – **A**.
Ceutorhynchus constrictus (Marsham, 1802) – 27.IV.1999, 1 ex., US, KJ – **A**.
Ceutorhynchus contractus (Marsham, 1802) – 24.IV.2000, 1 ex., OO – **E**.
[*Ceutorhynchus dubius* C. N. F. Brisout de Barenville, 1883 – 27.IV.1999, 1 ex., US, OO – **A**, **VU]**.
Monofágní druh; larvy se vyvíjejí v kořenech šedivky šedé (*Berteroa incana*); imága od května do července a také v říjnu (Freude et al. 1983). Pochybný nález, možná záměna

za druh *C. assimilis* (Paykull, 1792) (S. Benedikt, pers. comm.). Exemplář se nám ve sbírce US nepodařilo nalézt, a tak nemohla být provedena revize materiálu. Údaj ponecháváme, avšak není zařazen do konečného počtu druhů.

Ceutorhynchus erysimi (Fabricius, 1787) – 24.IV.2000, 2 ex., US, ČD; 9.VI.2011, 1 ex., US, ČD – **E**.

Ceutorhynchus obstrictus (Marsham, 1802) – 1.V.1992, 6 ex., US, KJ; 26.V.1996, 5 ex., US, ČD; 27.IV.1999, 4 ex., US, KJ; 24.IV.2000, 11 ex., US, KJ; 6.V.2003, 4 ex., US, OO; 7.V.2012, 4 ex., US, ČD – **E**.

Ceutorhynchus pallidactylus (Marsham, 1802) – 19.VIII.1990, 1 ex., US, KJ – **E**.

Ceutorhynchus roberti Gyllenhal, 1837 – 27.IV.1999, 1 ex., US, KJ – **A**.

Ceutorhynchus sulcicollis (Paykull, 1800) – 13.VI.1999, 2 ex., US, BS – **E**.

[*Ceutorhynchus turbatus* Schultze, 1903 – 9.VI.2011, 1 ex., US, ČD – **E]**.
Pochybný údaj, pravděpodobně chybná determinace (S. Benedikt, pers. comm.). Exemplář se nám ve sbírce US nepodařilo nalézt, a tak nemohla být provedena revize materiálu. Údaj ponecháváme, avšak není zařazen do konečného počtu druhů.

Ceutorhynchus typhae (Herbst, 1795) – 26.V.1996, 19 ex., US, KJ; 27.IV.1999, 20 ex., US, KJ; 24.IV.2000, 1 ex., OO; 9.VI.2011, 2 ex., US, ČD; 7.V.2012, 4 ex., US, ČD – **E**.

Cionus hortulanus (Geoffroy, 1785) – 18.VI.1984, 3 ex., US, BS; 9.VI.2011, 3 ex., US, ČD – **E**.

Cionus longicollis C. N. F. Brisout de Barneville, 1863 – 4.VI.2013, 1 ex., US, ČD – **A**.

Cionus scrophulariae (Linnaeus, 1758) – 18.VI.1984, 1 ex., US, BS – **A**.

Coeliodes transversealbofasciatus (Goeze, 1777) – 27.IV.1999, 6 ex., US, KJ; 9.V.1999, 5 ex., US, OO – **A**.

Curculio glandium Marsham, 1802 – 21.V.1995, 2 ex., US, KJ; 27.IV.1999, 1 ex., US, KJ; 9.V.2012, 10 ex., US, ČD – **E**.

Curculio pellitus (Boheman, 1843) – 27.IV.1999, 2 ex., US, KJ; 25.V.1999, 7 ex., US, KJ – **A**.

Curculio venosus (Gravenhorst, 1807) – 21.V.1995, 1 ex., US, KJ – **A**.

Curculio villosus Fabricius, 1781 – 6.V.1996, 7 ex., US, KJ; 4.V.2012, 10 ex., US; 7.V.2012, 20 ex., US; 9.V.2012, 30 ex., US – **A**.

Dorytomus dejeani Faust, 1883 – 27.IV.1999, 1 ex., US, KJ; 1.VI.2001, 6 ex., US, KJ – **E**.

Dorytomus rufatus (Bedel, 1888) – 24.IV.2000, 1 ex., OO – **E**.

Dorytomus taeniatus (Fabricius, 1781) – 9.V.1999, 14 ex., US, KJ; 1.VI.2001, 2 ex., US, KJ – **E**.

Dorytomus tortrix (Linnaeus, 1760) – 24.IV.2000, 2 ex., US, OO – **E**.

Echinodera hypocrita (Boheman, 1837) – 15.V.1984, 1 ex., US, BS – **R**.
Obývá hornaté lesnaté oblasti; v listnatých a smíšených lesích; imaga na rozpadlých a trouchnivějících kmenech listnatých dřevin (Burakowski et al. 1995).

Eusomus ovulum Germar 1824 – 9.VI.2011, 5 ex., US, ČD – **A**.

Glocianus punctiger (C. R. Sahlberg, 1835) – 23.IV.2000, 1 ex., OO; 24.IV.2000, 10 ex., US, OO – **A**.

Gymnetron melanarium (Germar, 1821) – 24.IV.2000, 1 ex., US, KJ; 14.VI.2013, 1 ex., US, ČD – **A**.

Hylastes cunicularius Erichson, 1836 – 20.VI.1994, 1 ex., US, OO.

Hylobius abietis (Linnaeus, 1758) – 7.V.1984, 10 ex., US, BS – **E**.

Hylurgops palliatus (Gyllenhal, 1813) – 1.VI.2001, 1 ex., US, OO.

Hypera meles (Fabricius, 1792) – 6.V.2003, 4 ex., US, OO; 9.VI.2011, 1 ex., US, ČD; 4.V.2012, 2 ex., US, ČD – **E**.

Hypera miles (Paykull, 1792) – 26.V.1996, 5 ex., US, KJ; 24.IV.2000, 5 ex., US, BS; 4.V.2012, 2 ex., US, ČD; 14.VI.2013, 9 ex., US, ČD – **A**.
Hypera nigrirostris (Fabricius, 1775) – 20.VI.1994, 2 ex., US, KJ; 26.V.1996, 1 ex., US, BS; 6.V.2003, 1 ex., US, OO – **E**.
Hypera postica (Gyllenhal, 1813) – 1.VI.1984, 1 ex., US, BS; 6.V.2003, 3 ex., US, OO; 9.VI.2011, 3 ex., US, ČD; 4.V.2012, 6 ex., US, ČD; 14.VI.2013, 1 ex., US, ČD – **E**.
Hypera rumicis (Linnaeus, 1758) – 24.IV.2000, 1 ex., OO – **E**.
Larinus sturnus (Schaller, 1783) – 9.VI.2011, 2 ex., US, ČD – **A**.
Lignyodes enucleator (Panzer, 1798) – 9.V.2012, 3 ex., US, ČD – **A**.
Liophloeus tessulatus (O. F. Müller, 1776) – 15.V.1984, 2 ex., US, BS – **A**.
Magdalis flavicornis (Gyllenhal, 1836) – 28.V.1981, 2 ex., US, BS – **A**.
Magdalis frontalis (Gyllenhal, 1827) – 26.V.1996, 1 ex., US, BS – **E**.
Magdalis ruficornis (Linnaeus, 1758) – 27.IV.1999, 3 ex., US, KJ; 9.V.1999, 8 ex., US, KJ; 7.V.2012, 2 ex., US, ČD – **E**.
Magdalis violacea (Linnaeus, 1758) – 26.V.1996, 1 ex., US, KJ; 25.V.1999, 3 ex., US, KJ – **E**.
Mecinus janthinus Germar, 1821 – 24.IV.2000, 1 ex., US, OO – **A**.
Mecinus pascuorum (Gyllenhal, 1813) – 9.VI.2011, 20 ex., US, ČD; 11.V.2012, 2 ex., US, ČD – **A**.
Mecinus pyraster (Herbst, 1795) – 11.III.1995, 1 ex., US, BS; 21.V.1995, 3 ex., US, KJ; 14.VI.2013, 5 ex., US, ČD – **A**.
Miarus ajugae (Herbst, 1795) – 26.V.1996, 7 ex., US, KJ – **E**.
Nedyus quadrimaculatus (Linnaeus, 1758) – 27.IV.1999, 9 ex., US, KJ; 6.V.2003, 1 ex., US, OO; 7.V.2012, 3 ex., US, ČD; 14.VI.2013, 5 ex., US, ČD – **E**.
Orchestes pilosus (Fabricius, 1781) – 27.IV.1999, 2 ex., US, KJ; 9.V.1999, 1 ex., US, KJ – **A**.
Orchestes rusci (Herbst, 1795) – 27.IV.1999, 1 ex., US, BS – **A**.
Otiorhynchus coecus Germar, 1824 – 20.VII.1985, 1 ex., US, KJ – **A**.
Otiorhynchus lirus Schönherr, 1834 – 1.VI.1984, 1 ex., US, KJ; 6.V.2003, 1 ex., US, OO – **A**.
Otiorhynchus ovatus (Linnaeus, 1758) – 7.V.1994, 1 ex., US, KJ; 24.IV.2000, 1 ex., US, KJ – **E**.
Otiorhynchus porcatus (Herbst, 1795) – 11.III.1995, 1 ex., US, BS; 21.VI.1991, 1 ex., US, KJ – **E**.
Otiorhynchus scaber (Linnaeus, 1758) – 20.VI.1994, 2 ex., US, KJ – **A**.
Otiorhynchus singularis (Linnaeus, 1767) – 22.V.1996, 1 ex., US, KJ; 6.V.2003, 14 ex., US, OO – **A**.
Otiorhynchus subdentatus Bach, 1854 – 9.V.1999, 2 ex., US, KJ – **A**.
Pelenomus velaris (Gyllenhal, 1827) – 24.IV.2000, 1 ex., OO – **R**, **VU**.
V nížinných oblastech až pahorkatinách; obývá mokré louky, příkopy silnic, vlhké, písčité břehy tekoucích vod; žije na rdesnech (*Polygonum persicaria*, *P. amphibium*) (Burakowski et al. 1997).
Phyllobius arborator (Herbst, 1797) – 19.VI.1984, 1 ex., US, KJ – **E**.
Phyllobius pomaceus Gyllenhal, 1834 – 14.VI.2014, 3 ex., US, ČD – **E**.
Phyllobius pyri (Linnaeus, 1758) – 28.V.1980, 1 ex., US, KJ; 1.VI.1984, 1 ex., US, BS; 26.V.1996, 2 ex., US, KJ; 9.V.1999, 1 ex., US, KJ; 7.V.2012, 3 ex., US, ČD – **A**.
Phyllobius vespertinus (Fabricius, 1792) – 21.V.1995, 1 ex., US, BS; 27.IV.1999, 2 ex., US, KJ; 14.VI.2013, 2 ex., US, ČD – **A**.

Phyllobius viridicollis (Fabricius, 1792) – 28.V.1984, 7 ex., US, BS; 20.VI.1994, 6 ex., US, BS; 9.V.2011, 3 ex., US, ČD; 7.V.2012, 5 ex., US, ČD; 14.VI.2013, 7 ex., US, ČD – **A**.
Pissodes pini (Linnaeus, 1758) – 29.VI.1983, 6 ex., US, BS – **E**.
Polydrusus cervinus (Linnaeus, 1758) –7.V.2012, 6 ex., US, ČD – **E**.
Polydrusus marginatus Stephens, 1831 – 28.V.1984, 1 ex., US, BS – **E**.
Polydrusus mollis (Ström, 1768) – 7.V.2012, 6 ex., US, ČD – **A**.
Polydrusus tereticollis (DeGeer, 1775) – 27.IV.2000, 7 ex., US, KJ; 1.V.1992, 1 ex., US, BS – **A**.
Rhamphus pulicarius (Herbst, 1795) – 23.V.1999, 2 ex., US, KJ; 9.VI.2011, 1 ex., US, ČD – **E**.
Rhinoncus inconspectus (Herbst, 1795) – 24.IV.2000, 5 ex., US, KJ – **A**.
Rhinoncus pericarpius (Linnaeus, 1758) – 24.IV.2000, 2 ex., US, KJ; 9.VI.2011, 1 ex., US, ČD – **E**.
Rhinoncus perpendicularis (Reich, 1797) – 4.V.2012, 1 ex., US, ČD; 14.VI.2013, 3 ex., US, ČD – **E**.
Romualdius scaber (Linnaeus, 1758) – 4.V.2012, 1 ex., US, ČD – **A**.
Sciaphilus asperatus (Bonsdorff, 1785) – 6.V.2003, 3 ex., US, OO – **E**.
Scolytus carpini (Ratzeburg, 1837) – 1.VI.1984, 1 ex., US, OO.
Sitona hispidulus (Fabricius, 1777) – 24.IV.2000, 1 ex., US, KJ; 6.V.2003, 1 ex., US, OO – **E**.
Sitona humeralis Stephens, 1831 – 1.V.1993, 1 ex., US, KJ; 6.V.2003, 2 ex., US, OO; 14.VI.2013, 3 ex., US, ČD – **E**.
Sitona lateralis Gyllenhal, 1834 – 1.VI.1984, 1 ex., US, BS; 1.V.1992, 1 ex., US, KJ; 26.V.1996, 1 ex., US, KJ – **A**.
Sitona lineatus (Linnaeus, 1758) – 28.V.1984, 9 ex., US, BS; 26.V.1990, 1 ex., US, KJ; 26.V.1996, 2 ex., US, KJ; 6.V.2003, 2 ex., US, OO; 14.VI.2013, 3 ex., US, ČD – **E**.
Sitona macularius (Marsham, 1902) – 7.V.2012, 1 ex., US, ČD – **E**.
Sitona puncticollis Stephens, 1831 – 3.VIII.1983, 1 ex., US, BS – **E**.
Sitona striatellus Gyllenhal, 1834 – 6.V.2003, 2 ex., US, OO – **E**.
Sitona sulcifrons (Thunberg, 1798) – 24.IV.2000, 3 ex., US, ČD; 9.V.2012, 9 ex., US, ČD; 14.VI.2013, 3 ex., US, ČD – **E**.
Sitona suturalis Stephens, 1831 – 1.V.1995, 1 ex., US, KJ; 9.VI.2011, 4 ex., US, ČD; 7.V.2012, 12 ex., US, ČD – **A**.
Sitona waterhousei Walton, 1846 – 9.VI.2011, 1 ex., US, ČD – **A**.
Stereonychus fraxini (DeGeer, 1775) – 25.V.1999, 6 ex., US, KJ – **A**.
Strophosoma capitatum (DeGeer, 1775) – 20.VI.1994, 1 ex., US, BS; 26.V.1996, 8 ex., US, BS; 27.IV.1999, 5 ex., US, KJ – **E**.
Strophosoma melanogrammum (Forster, 1771) – 9.V.1999, 2 ex., US, KJ; 4.V.2012, 1 ex., US, ČD; 7.V.2012, 5 ex., US, ČD – **E**.
Tapinotus sellatus (Fabricius, 1794) – 7.V.2012, 1 ex., US, ČD – **R**.
Nehojný druh vyvíjející se na vrbině obecné (*Lysimachia vulgaris*) (Freude et al. 1983).
Trichosirocalus barnevillei (Grenier, 1866) – 11.V.2012, 1 ex., US, ČD – **A**.
Trichosirocalus troglodytes (Fabricius, 1787) – 26.V.1996, 5 ex., US, KJ; 9.VI.2011, 1 ex., US, ČD; 7.V.2012, 5 ex., US, ČD; 11.V.2012, 3 ex., US, ČD; 14.VI.2013, 7 ex., US, ČD – **E**.
Tychius picirostris (Fabricius, 1787) – 26.V.1996, 8 ex., US, KJ; 9.VI.2011, 2 ex., US, ČD; 14.VI.2013, 9 ex., US, ČD – **E**.
Tychius stephensi Schöenherr, 1835 – 14.VI.2013, 1 ex., US, ČD – **A**.

DISKUSE A ZÁVĚR

Na území VKP Lada pod Květnou a v lesních porostech na vrchu Květná bylo prokázáno celkem 430 druhů brouků ze 44 čeledí (Tab. 2). Jedná se celkem o 743 nálezových údajů mezi léty 1971 a 2014. Vlastní údaje prvního z autorů byly doplněny o literární zdroje, které se autorům podařilo dohledat (Roubal 1924a, 1969, Boukal 2017). V práci je zhodnocena kvalita prostředí podle indikačních kritérií, dostupných z literatury pro čeleď Carabidae (Hůrka et al. 1996), Staphylinidae (bez Scydmaeninae) (Boháč et al. 2007), Anthribidae, Attelabidae, Brentidae, Curculionidae (bez Scolytinae a Platypodinae) (Benedikt et al. 2010) a pro několik čeledí vodních brouků – Dytiscidae, Hydraenidae, Hydrophilidae, Scirtidae (Boukal et al. 2007), viz Tab. 1. Z reliktních druhů byly zjištěny tyto: *Echinodera hypocrita*, *Pelenomus velaris* a *Tapinotus selatus* (Curculionidae).

Dle aktuálního Červeného seznamu bezobratlých živočichů (Hejda et al. 2017) bylo též provedeno hodnocení míry ohrožení zjištěné fauny brouků (viz Tab. 2). Do kategorie ohrožený (endangered – EN) byl zařazen jeden druh: *Chrysolina cerealis* (Chrysomelidae). Do kategorie zranitelný (vulnerable – VU) bylo zařazeno šest druhů ze tří čeledí: *Buprestis rustica*, *Chalcophora mariana*, *Coraebus elatus* (Buprestidae), *Ampedus elongatulus* (Elateridae), *Pelenomus velaris* (Curculionidae). Do této kategorie také patří druh *Hydraena morio* (Hydraenidae) známý z území pouze z historického údaje bez data sběru (Roubal 1969). Do kategorie téměř ohrožený (near threatened – NT) bylo zařazeno pět druhů z pěti čeledí: *Carabus cancellatus* (Carabidae), *Phaenops cyanea* (Buprestidae), *Aplotarsus incanus* (Elateridae), *Rhizophagus nitidulus* (Monotomidae) a *Meligethes coeruleovirens* (Nitidulidae). Druh *Elodes pseudominutus* (Scirtidae) je zařazen do kategorie druhů, o kterých nemáme dostatečná data (data deficient – DD). V Červeném seznamu ohrožených druhů živočichů je tak uvedeno 13 (resp. 14) druhů z celkového počtu 430 druhů potvrzených na daném území.

Dle zákona č. 114/1992 Sb. a jeho prováděcí vyhlášky 395/1992 Sb. je mezi ohrožené živočichy zařazen zlatohlávek *Oxythyrea funesta* (Scarabaeidae). Vyhláška sice druh *Oxythyrea funesta* uvádí jako ohrožený, avšak zhruba v posledních 15 letech došlo k masivnímu rozšíření tohoto druhu po celé ČR. V Červeném seznamu ohrožených druhů (Hejda et al. 2017) již tento druh není uveden v žádné kategorii. Dnes se jedná o široce rozšířený, místy hojný druh bez výrazného nároku na biotop. Na Příbramsku byl od roku 2000 postupně zjištěn na více lokalitách (S. Urban, nepublikováno).

PODĚKOVÁNÍ. Upřímně děkujeme vlastníkům území – městu Příbram, Státnímu pozemkovému úřadu a Římskokatolické farnosti u kostela sv. Jakuba Staršího v Příbrami, kteří umožnili management VKP. Registraci VKP i managementu území byl vždy nakloněn Odbor ŽP Města Příbrami, nejvíce si vážíme podpory Ing. Petra Bílka a Mgr. Běly Komancové. Management je od roku 2018 finančně podporován z Programu péče o krajinu Ministerstva ŽP ČR. Administraci zajišťuje AOPK ČR, Regionální pracoviště Střední Čechy. Rádi bychom poděkovali všem determinátorům nasbíraného materiálu a specialistům na jednotlivé skupiny brouků. Za podnětné připomínky k manuskriptu děkujeme Lucii Hrůzové (Univerzita Karlova, Praha), Janu Růžičkovi (Česká zemědělská univerzita, Praha) a dvěma recenzentům: Stanislavu Benediktovi (Plzeň) a Pavlu Voničkovi (Severočeské muzeum, Liberec).

LITERATURA

BENEDIKT S., BOROVEC R., FREMUTH J., KRÁTKÝ J., SCHÖN K., SKUHROVEC J. & TRÝZNA M. 2010: Komentovaný seznam nosatcovitých brouků (Coleoptera: Curculionidae 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, Erirhinidae a Curculionidae: Curculioninae, Bagoinae, Baridinae, Ceutorhynchinae, Conoderinae, Hyperinae. (Annotated checklist of weevils (Coleoptera: Curculionidae excepting Scolytinae and Platypodinae) of the Czech Republic and Slovakia Part 1. Systematics, faunistics, history of research on weevils in the Czech Republic and Slovakia, structure outline, checklist. Comments on Anthribidae, Rhynchitidae, Attelabidae, Nanophyidae, Brachyceridae, Dryophthoridae, Erirhinidae a Curculionidae: Curculioninae, Bagoinae, Baridinae, Ceutorhynchinae, Conoderinae, Hyperinae). *Klapalekiana* **46 (Supplementum)**: 1–363 (in Czech and English).

BEZDĚK J. 2000: Faunistic records from the Czech Republic – 94. Coleoptera: Chrysomelidae. *Klapalekiana* **36**: 28.

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

BOHÁČ J., MATĚJÍČEK 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, Series A* **56**: 227–276.

BOUCHARD P., BOUSQUET Y., DAVIES A. E., ALONSO-ZARAZAGA M. A., LAWRENCE J. F., LYAL C. H., NEWTON A. F., REID Ch. A. M., SCHMITT M., ŚLIPIŃSKI S. A. & SMITH A. B. 2011: Family-group names in Coleoptera (Insecta). *ZooKeys* **88**: 1–972.

BOUKAL D. S., BOUKAL M., FIKÁČEK M., HÁJEK J., KLEČKA J., SKALICKÝ S., ŠŤASTNÝ J. & TRÁVNÍČEK D. 2007: Katalog vodních brouků České Republiky (Catalogue of water beetles of the Czech Republic) (Coleoptera: Sphaeriusidae, Gyrinidae, Haliplidae, Noteridae, Hygrobiidae, Dytiscidae, Helophoridae, Georissidae, Hydrochidae, Spercheidae, Hydrophilidae, Hydraenidae, Scirtidae, Elmidae, Dryopidae, Limnichidae, Heteroceridae, Psephenidae). *Klapalekiana* **43 (Supplementum)**: 1–289 (in Czech and English).

BOUKAL M., SCHNEIDER J. & BOROVEC R. 2000: Faunistic records from the Czech Republic – 94. Coleoptera: Byrrhidae. *Klapalekiana* **36**: 157–159.

BOUKAL M. 2017: *Brouci čeledi Haliplidae (plavčíkovití) střední Evropy. Brouci čeledi Byrrhidae (vyklenulcovití) střední Evropy.* (*Beetles of the family Haliplidae of Central Europe. Beetles of the family Byrrhidae of Central Europe*). Academia, Praha, 387 pp. (in Czech and English).

BURAKOWSKI B., MROCZKOWSKI M. & STEFAŃSKA J. 1990: *Katalog fauny Polski. Catalogus faunae Poloniae. Część 23, tom 16. Chrząszcze – Coleoptera. Stonkowate – Chrysomelidae 1.* [*Beetles – Coleoptera. Leaf beetles – Chrysomelidae, volume 1.*]. Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa, 279 pp. (in Polish).

BURAKOWSKI B., MROCZKOWSKI M. & STEFAŃSKA J. 1993: *Katalog fauny Polski. Catalogus faunae Poloniae. Część 23, tom 19. Chrząszcze – Coleoptera. Ryjkowce – Curculionidae 1.* [*Beetles – Coleoptera. Weevils – Curculionidae, volume 1.*]. Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa, 304 pp. (in Polish).

BURAKOWSKI B., MROCZKOWSKI M. & STEFAŃSKA J. 1995: *Katalog fauny Polski. Catalogus faunae Poloniae. Część 23, tom 20. Chrząszcze – Coleoptera. Ryjkowce – Curculionidae 2.* [*Beetles – Coleoptera. Weevils – Curculionidae, volume 2.*]. Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa, 310 pp. (in Polish).

BURAKOWSKI B., MROCZKOWSKI M. & STEFAŃSKA J. 1997: *Katalog fauny Polski. Catalogus faunae Poloniae. Część 23, tom 21. Chrząszcze – Coleoptera. Ryjkowce – Curculionidae 3.* [*Beetles – Coleoptera. Weevils – Curculionidae, volume 3.*]. Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa, 307 pp. (in Polish).

ČÍŽEK P. 2006: *Dřepčíci* (*Coleoptera: Chrysomelidae: Alticinae*) *Česka a Slovenska.* [*Flea beetles* (*Coleoptera: Chrysomelidae: Alticinae*) *of the Czech and Slovak Republics*]. Městské muzeum, Nové Město nad Metují, 76 pp. (in Czech).

FREUDE H., HARDE K. W. & LOHSE G. A. 1967: *Die Käfer Mitteleuropas, Band 7: Clavicornia.* Goecke & Evers, Krefeld, 310 pp.

FREUDE H., HARDE K. W. & LOHSE G. A. 1983: *Die Käfer Mitteleuropas, Band 11: Curculionidae.* Goecke & Evers, Krefeld, 342 pp.

HEJDA R., FARKAČ J. & CHOBOT K. 2017: Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. (Red List of threatened species of the Czech Republic. Invertebrates). *Příroda* **36**: 1–612 (in Czech and English).

HOVORKA O. 1995: *Závěrečná zpráva o inventarizačním průzkumu entomofauny vybraných lokalit v Brdech – vojenském újezdu Jince*. [*Final report on inventory survey of entomofauna of selected localities in Brdy – Jince military district*]. Unpublished report, deposited in Odbor životního prostředí městského úřadu Příbram, Příbram, 10 pp. (in Czech).

HOVORKA O. 1996: *Inventarizační průzkum fauny vybraných lokalit v Brdech – vojenském újezdu Jince*. *Závěrečná zpráva za rok 1996*. [*Inventarization survey of fauna of selected localities in Brdech – Military Land Jince. Final report for 1996*]. Unpublished report, deposited in Odbor životního prostředí městského úřadu Příbram, Příbram, 15 pp. (in Czech).

HOVORKA O. 1998a: *Závěrečná zpráva o provedeném inventarizačním průzkumu entomofauny navrhované SPR Jezero*. [*Final report on the inventory survey of entomofauna proposed by SPR Jezero*]. Unpublished report, deposited in Odbor životního prostředí městského úřadu Příbram, Příbram, 14 pp. (in Czech).
HOVORKA O. 1998b: *Závěrečná zpráva o provedeném inventarizačním entomologickém průzkumu v oblasti navrhované přírodní rezervace Pařezitý*. [*Final report on the inventory entomological survey in the area of the proposed nature reserve Pařezitý*]. Unpublished report, deposited in Odbor životního prostředí městského úřadu Příbram, Příbram, 15 pp. (in Czech).
HOVORKA O. 1998c: Fauna střevlíkovitých (Coleoptera: Carabidae) některých lokalit centrálních Brd. [Ground beetles (Coleoptera: Carabidae) of some localities in central Brdy mountains]. Pp. 122–125. In: NĚMEC J. (ed.): *Sborník referátů konference Příroda Brd 1998*. Okresní úřad Příbram, Příbram, 129 pp. (in Czech).
HOVORKA O. 1999: *Závěrečná zpráva o provedeném inventarizačním entomologickém průzkumu navrhované přírodní rezervace Andělské schody*. [*Final report on the inventory entomological survey of the proposed Andělské schody nature reserve*]. Unpublished report, deposited in Odbor životního prostředí městského úřadu Dobříš, Dobříš, 25 pp. (in Czech).
HŮRKA K. 1996: *Carabidae of the Czech and Slovak Republics – Carabidae České a Slovenské republiky*. Kabourek, Zlín, 565 pp. (in English and Czech).
HŮRKA K., VESELÝ P. & FARKAČ J. 1996: Využití střevlíkovitých (Coleoptera: Carabidae) k indikaci kvality prostředí. (Die Nutzung der Laufkäfer (Coleoptera: Carabidae) zur Indikation der Umweltqualität). *Klapalekiana* **32**: 15–26 (in Czech, German summary).
CHÁN V., HEJNÝ S., MORAVEC J., SLABÁ R. & ŠTĚPÁN J. 1971: Příspěvek ke květeně východního Podbrdska. [Contribution to the flora of eastern Podbrdsko]. *Sborník Jihočeského Muzea v Českých Budějovicích, Přírodní Vědy* **11**: 69–108 (in Czech).
JUŘENA D., BEZDĚK A. & TÝR V. 2000: Zajímavé nálezy listorohých brouků (Coleoptera: Scarabaeoidea) na území Čech, Moravy a Slovenska. (Interesting faunistic records of Scarabaeoidea (Coleoptera) from Bohemia, Moravia and Slovakia. *Klapalekiana* **36**: 233–257 (in Czech, English summary).
KONVIČKA M., BENEŠ J. & ČÍŽEK L. 2005: *Ohrožený hmyz nelesních stanovišť: ochrana a management*. [*Endangered insects of non-forest habitats: protection and management*]. Sagittaria, Olomouc, 127 pp. (in Czech).
KRÁL D. & VITNER J. 1993: Faunistic records from the Czech Republic – 1. Coleoptera: Scarabaeidae. *Klapalekiana* **29**: 18.
LAIBNER S. 2000: *Elateridae of the Czech and Slovak Republics – České a Slovenské republiky*. Kabourek, Zlín, 292 pp. (in English and Czech).
LÖBL I. & LÖBL D. (eds) 2015: *Catalogue of Palaearctic Coleoptera Volume 2/1. Hydrophiloidea – Staphylinoidea, Revised and Updated Edition.* Brill, Leiden & Boston, xxvi + 900 pp.
LÖBL I. & LÖBL D. (eds) 2016: *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Volume 3. Scarabaeoidea, Scirtoidea, Dascilloidea, Buprestoidea and Byrrhoidea. Revised and Updated Edition.* Brill, Leiden & Boston, i–xxviii + 983 pp.
LÖBL I. & LÖBL P. (eds) 2017: *Catalogue of Palaearctic Coleoptera, Volume 1. Archostemata, Myxophaga, Adephaga. Revised and Updated Edition*. Brill, Leiden & Boston, i–xxxiv + 1443 pp.
LÖBL I. & RŮŽIČKA J. 2000: Faunistic records from the Czech Republic – 117. Coleoptera: Staphylinidae: Scaphidiinae. *Klapalekiana* **36**: 289.
LÖBL I. & SMETANA A. 2007: *Catalogue of Palaearctic Coleoptera 4. Elateroidea – Derodontoidea – Bostrichoidea – Lymexyloidae – Cleroidae – Cucujoidea*. Apollo Books, Denmark, Stenstrup, 935 pp.
LÖBL I. & SMETANA A. 2008: *Catalogue of Palaearctic Coleoptera 5. Tenebrionoidea*. Apollo Books, Denmark, Stenstrup, 670 pp.
LÖBL I. & SMETANA A. 2010: *Catalogue of Palaearctic Coleoptera 6. Chrysomeloidea*. Apollo Books, Denmark, Stenstrup, 924 pp.
LÖBL I. & SMETANA A. 2011: *Catalogue of Palaearctic Coleoptera 7. Curculionoidea I*. Apollo Books, Denmark, Stenstrup, 373 pp.
LÖBL I. & SMETANA A. 2013: *Catalogue of Palaearctic Coleoptera 8. Curculionoidea II*. Brill, Leiden & Boston, 700 pp.
MÍKA P. 1995: Faunistic records from the Czech Republic – 33. Coleoptera: Latridiidae. *Klapalekiana* **31**: 147.
ROUBAL J. 1920: Vybrané partie ochranyhodné na Příbramsku (Lasioderma aterrimum m.). [Selected parts protection suitable for Příbramsko (Lasioderma aterrimum m.)]. *Krásy Našeho Domova* **13**: 62–63 (in Czech).
ROUBAL J. 1921: Dva koleopterologické příspěvky z Příbramska. (Deux contributions coléoptèrologiques des environs de Příbram). *Časopis Československé Společnosti Entomologické* **18**: 26–29 (in Czech, French summary).

ROUBAL J. 1922: Boreoalpinské, horské a podhorské komponenty broučí zvířeny v Brdech. (Components boréo-alpins, montanes et „sous-montanes“ de la faune coléoptère dans les montagnes de Brdy (an centre de la Bohême)). *Věda Přírodní* **3**: 75–79 (in Czech, French summary).
ROUBAL J. 1924a: Další novinky českých brouků. (Weitere Neuheiten der Coleopterenfauna Böhmens). *Časopis Československé Společnosti Entomologické* **21**: 93–94 (in Czech).
ROUBAL J. 1924b: O význačných kovařících. (Sur quelques Elaterides rares). *Časopis Československé Společnosti Entomologické* **21**: 94–95 (in Czech).
ROUBAL J. 1925: Novinky českých coleopter. (Coleoptera Bohemiae nova). *Časopis Československé Společnosti Entomologické* **22**: 106–107 (in Czech, German summary).
ROUBAL J. 1927: Noví brouci české fauny. (Coleoptera nova faunae Bohemicae). *Časopis Československé Společnosti Entomologické* **24**: 41–42 (in Czech).
ROUBAL J. 1969: Entomologický výzkum Příbramska. [Entomological research in Příbram region]. *Vlastivědný Sborník Podbrdska* (Příbram) **3**: 156–187 (in Czech).
SEDLÁČEK O., URBAN S. & SOMMER D. 2019: Příspěvek k poznání brouků (Coleoptera) Významného krajinného prvku Placy – Černé bláto. (Contribution to the knowledge of the beetles (Coleoptera) of the significant landscape component Placy – Černé bláto). *Klapalekiana* **55**: 239–257 (in Czech, English abstract and summary).
STREJČEK J. 1993: Faunistické, bionomické a taxonomické poznámky k mandelinkovitým (Chrysomelidae s. lat.) a nosatcovitým (Curculionidae s. lat.) České a Slovenské republiky (Coleoptera) (Faunistische, bionomische und taxonomische Bemerkungen zu den Familien Chrysomelidae s. lat. und Curculionidae s. lat. aus der Tschechischen und Slowakischen Republik (Coleoptera)). *Klapalekiana* **29**: 131–135 (in Czech, German summary).
TÝR V. 1999: Rozšíření druhu Aphodius (Coprimorphus) scrutator (Coleoptera: Scarabaeidae) v Čechách, na Moravě a na Slovensku. (Distribution of Aphodius (Coprimorphus) scrutator in Bohemia, Moravia and Slovakia). *Klapalekiana* **35**: 145–156 (in Czech, English summary).
URBAN S. & VONIČKA P. (eds); ČERNÝ Z., GÜRTLER N., KOHN J., MORAVEC P., NEŽERKA J., PLECHÁČ J., PRŮŠA M., RYŠAVÝ J., SCHNEIDER J., SCHÖN K., STREJČEK J., ŠKODA R., ŠPRYŇAR P., TRMAL A., VOSECKÝ J. & VRABEC V. 2006: Výsledky Entomologických dnů 2005 – brouci (Coleoptera). (Results of Entomological Days 2005 – beetles (Coleoptera): Contribution to the knowledge of the fauna of the Brdy hills and the Střední Povltaví region). *Klapalekiana* **42**: 353–385 (in Czech, English summary).
URBAN S., SEDLÁČEK O. & SOMMER D. 2019a: Brouci (Coleoptera) VKP Motýlí step Pichce u Příbrami. (Beetles (Coleoptera) of the significant landscape component Motýlí step Pichce near Příbram). *Klapalekiana* **55**: 93–128 (in Czech, English abstract and summary).
URBAN S., SEDLÁČEK O., HÁVA J., FARKAČ J. & SOMMER D. 2019b: Brouci (Coleoptera) chráněné krajinné oblasti Brdy a blízkého okolí. (Beetles (Coleoptera) of the Brdy Highlands Protected Landscape Area and its surroundings). *Bohemia Centralis* **35**: 397–524, pl. 552–559 (in Czech, English abstract).
VESELÝ P. & TEŤÁL I. 1998: Zajímavé nálezy střevlíkovitých brouků (Coleoptera: Carabidae) z Čech, Moravy a Slovenska v letech 1992–96 a doplněk údajů o sběrech z předcházejícího období. (Interesting records of ground beetles (Coleoptera: Carabidae) from Bohemia, Moravia and Slovakia in the years 1992–96 and supplementary data on earlier records). *Klapalekiana* **34**: 99–131 (in Czech, English summary).
ZÚBER M. 2000: Faunistic records from the Czech Republic – 112. Coleoptera: Chrysomelidae. *Klapalekiana* **36**: 188.
ZÚBER M. & NOVÁK V. 2001: Z přírodovědných sbírek muzea VIII – Brouci (Coleoptera) 6 – Chrysomelidae. (From the Nature Sciences Collections of the Museum VIII – Beetles (Coleoptera) 6 – Chrysomelidae). *Studie a Zprávy Okresního Muzea Praha – Východ v Brandýse nad Labem a Staré Boleslavi* **14**: 179–201 (in Czech, English summary).

SUMMARY

Since 2007, six small-scale protected areas were established near Příbram town in Central Bohemia. The principal aim is to protect the last fragments of previously widespread open habitats, especially marshlands, seminatural grasslands and steppes. The main taxa of conservation priority are butterflies (Lepidoptera), but the areas are important for many other endangered invertebrates, amphibians, reptiles and birds. This report is focused on the beetle fauna of a small protected area named “Lada pod Květnou”, located on the northwestern margin of Příbram town. The protected area is about 3 ha and includes mainly wet, herb-rich

mesophilous meadows (Figs 1–3). The study area sampled is larger (about 15 ha) comprising the margin of mature forests north of the protected area. The beetle fauna has been surveyed since 1973.

The aim of this study was to summarise the results of the faunistic survey of beetles (Coleoptera) of Lada pod Květnou. The faunistic survey of the area confirmed 430 species of beetles from 44 families (Table 2). This high species richness provides evidence of the exceptional ecological value of the locality. Management has consisted of mosaic mowing since 2018 (Fig. 4). Restoration of the Zlatý stream and adjacent wetlands are proposed to begin in the next years.

Tabulka 1. Hodnocení druhového spektra brouků čeledí Carabidae (Hůrka et al. 1996), Staphylinidae (bez Scydmaeninae) (Boháč et al. 2007), Attelabidae, Brentidae, Curculionidae (bez Scolytinae a Platypodinae) (Benedikt et al. 2010) a Dytiscidae, Hydrophilidae, Hydraenidae, Scirtidae (Boukal et al. 2007) dle bioindikačních kategorií v jednotlivých čeledích. E – eurytopní, A (R2) – adaptabilní, R (R1) – reliktní druh.
Table 1. Evaluation of beetle species spectrum of the families Carabidae (Hůrka et al. 1996), Staphylinidae (excluding Scydmaeninae) (Boháč et al. 2007), Attelabidae, Brentidae and Curculionidae (excluding Scolytinae and Platypodinae) (Benedikt et al. 2010) and Dytiscidae, Hydrophilidae, Hydraenidae, Scirtidae (Boukal et al. 2007) in particular families according to their environment quality indication. E – eurytopic, A (R2) – adaptable, R (R1) – relict species.

Čeleď / Family	Hodnocený počet druhů (absolutní) / No. of species (total)	Bioindikační hodnota / Bioindication value		
		E	A (R2)	R (R1)
Anthribidae	1	1	–	–
Attelabidae	8	5	3	–
Brentidae	33	19	14	–
Carabidae	35	11	24	–
Curculionidae	101	53	43	3
Dytiscidae	2	2	–	–
Hydraenidae	1	–	(1)	–
Hydrophilidae	2	2	–	–
Scirtidae	1	–	1	–
Staphylinidae	24	13	7 (10)	–

Tabulka 2. Počty druhů zjištěných ve VKP Lada pod Květnou u Příbrami v rámci čeledí a počty chráněných druhů v jednotlivých kategoriích.
Table 2. Number of species in particular families found in the significant landscape component Lada pod Květnou u Příbrami, and number of threatened species.

Čeleď / Family	Počet druhů / Number of species	Hejda et al. 2017 / Redlist of the Czech Republic				Zákon ČNR č. 114/1992 Sb. / Czech National Law
		EN	VU	NT	DD	O
Anthribidae	1					
Attelabidae	8					
Brentidae	33					
Byrrhidae	3					
Byturidae	1					
Buprestidae	10		3	1		
Cantharidae	9					
Carabidae	35			1		
Cerambycidae	21					
Chrysomelidae	62	1				
Cleridae	1					
Coccinellidae	19					
Cryptophagidae	2					
Curculionidae	101 (103)		1 (2)			
Dermestidae	1					
Dytiscidae	2					
Elateridae	25		1	1		
Geotrupidae	2					
Histeridae	2					
Hydraenidae	1		1			
Hydrophilidae	2					
Kateretidae	4					
Latridiidae	3					
Leiodidae	3					
Lucanidae	1					
Lycidae	1					
Melyridae	6					
Monotomidae	2			1		
Mordellidae	1					
Mycetophagidae	1					
Nitidulidae	9			1		
Oedemeridae	4					
Orsodacnidae	1					
Phalacridae	1					
Ptinidae	3					
Pyrochroidae	1					
Salpingidae	2					
Scarabaeidae	6					1

Scirtidae	1				1	
Scraptidae	2					
Silphidae	8					
Silvanidae	3					
Staphylinidae	24					
Throscidae	2					
Celkem / In total 43 (44)	**430 (432)**	**1**	**6 (7)**	**5**	**1**	**1**

Seznam ohrožených druhů:

EN – *Chrysolina cerealis* (Chrysomelidae);

VU – *Buprestis rustica*, *Chalcophora mariana*, *Coraebus elatus* (Buprestidae), *Ampedus elongatulus* (Elateridae), *Pelenomus velaris* (Curculionidae), *Hydraena morio* (Hydraenidae) – historický nález;

NT – *Carabus cancellatus* (Carabidae), *Phaenops cyanea* (Buprestidae), *Aplotarsus incanus* (Elateridae), *Rhizophagus nitidulus* (Monotomidae) a *Meligethes coeruleovirens* (Nitidulidae);

DD – *Elodes pseudominutus* (Scirtidae).