Západočeské entomologické listy (2022), 13: 1–9
ISSN 1804-3062

Střevlíkovití brouci (Coleoptera: Carabidae) mokřadu u Ovčáreckého rybníka

Michal Kavka

Pobřežní 53, CZ-284 01 Kutná Hora; e-mail: numenius@seznam.cz

Kavka M. 2022: Střevlíkovití brouci (Coleoptera: Carabidae) mokřadu u Ovčáreckého rybníka. Ground beetles (Coleoptera: Carabidae) of the wetland at the Ovčárecký rybník (pond). *Západočeské entomologické listy* **13**: 1–9, 9-1-2022

Abstract. Results of a survey of the ground beetles (Coleoptera: Carabidae) of the wetland at the Ovčárecký rybník (pond) (Kutná Hora district) from the years 2019–2021 are summarized in the paper. A total of 119 species (which represents 23 % of all Carabidae species known from the Czech Republic) have been found. Eight species are listed in the red list of threatened invertebrates of the Czech Republic. One species, *Acupalpus dubius* Schilsky, 1888, in the "vulnerable" (VU) category, and seven species, *Acupalpus luteatus* (Duftschmid, 1812), *A. maculatus* (Schaum, 1860), *Agonum lugens* (Duftschmid, 1812), *Chlaenius tristis* (Schaller, 1783), *Oodes gracilis* (A. Villa & G. B. Villa, 1833), *Polistichus connexus* (Geoffroyi, 1785) and *Stenolophus discophorus* (Fischer von Waldheim 1823), in the "near threatened" (NT) category. The species *Acupalpus luteatus* (Duftschmid, 1812), *Amblystomus niger* (Heer, 1841) and *Pterostichus leonisi* Apfelbeck, 1904 are new for the fauna of the Kutná Hora region.

Key words: Coleoptera, Carabidae, Kutná Hora region, Czech Republic, faunistics.

ÚVOD

Předkládaná práce shrnuje průzkum brouků z čeledi střevlíkovití (Coleoptera: Carabidae) na mokřadu u Ovčáreckého rybníka nedaleko města Kutná Hora během let 2019–2021. Pro zkoumané území neexistuje žádná práce, věnující se fauně střevlíků. Významné nálezy střevlíkovitých z nedaleké přírodní památky Kačina publikovali Kavka & Veverka (2018).

POPIS LOKALITY

Sledovaná lokalita (Obr. 1) se nachází ve Středočeském kraji v severovýchodní části okresu Kutná Hora mezi obcemi Jakub a Ovčáry. Nadmořská výška je 210 m. Podle síťového mapování (Pruner & Míka 1996) náleží do kvadrátu 6058. Rozloha zkoumaného území je 9 ha, z čehož 2,5 ha zaujímá trvale podmáčený lesík, tvořený především olší lepkavou (*Alnus glutinosa*). Zhruba 1,5 ha lokality tvoří trvalý mokřad (Obr. 2) s porostem rákosu obecného (*Phragmites australis*), orobince širolistého (*Typha latifolia*) a ostřic (*Carex* spp.). Zbývajících 5 ha představuje louka (Obr. 3), která bývá zejména v jarním období z větší části zaplavena nebo alespoň podmáčena. V letech

Obr. 1. Vymezení sledované lokality. Zdroj: www.mapy.cz.
Fig. 1. Definition of the monitored locality. Source: www.mapy.cz.

Obr. 2. Trvalý mokřad u Ovčáreckého rybníka, 22.V.2000. Foto: M. Kavka
Fig. 2. Permament wetland at the Ovčárecký rybník (pond), 22.v.2000. Photo: M. Kavka

2020–2021 byla část louky zatopena po celý rok a výška vodního sloupce dosahovala až cca 40 cm.

METODIKA

Celkem bylo provedeno osm přibližně dvouhodinových exkurzí – sedm v roce 2020 (12.IV., 23.IV., 6.V., 9.V., 18.V., 21.V. a 30.V.) a jedna 20.V.2021. Při sběru materiálu byly uplatněny obvyklé metody: individuální sběr pod vegetací, kusy dřev, kameny a vyšlapávání vlhkých míst. Za vhodného počasí (teploty nad 20 °C, bezvětří až slabý vítr) byl ve dnech 26.VII.2019, 28.VII.2020 a 20.VI.2021 v nočních hodinách využit lov na UV světlo. Za účelem vyhledávání zazimovaných jedinců pod šupinami kůry a v trouchnivém dřevě byla v zimním období (6.XII.2021) provedena jedna návštěva.

Nomenklatura je převzata z publikace Löbl & Löbl (2017), pouze nejsou uvedeny nominotypické poddruhy.

U každého druhu je uvedeno zařazení do bioindikační skupiny podle práce Hůrky et al. (1996). Jednotlivé skupiny jsou charakterizovány následovně:

R – reliktní: druhy s nejužší ekologickou valencí, mající v současnosti namnoze charakter reliktů. Jedná se většinou o vzácné a ohrožené druhy přirozených, nepříliš poškozených ekosystémů.

A – adaptabilní: druhy osidlující více nebo méně přirozené nebo přirozenému stavu blízké habitaty. Vyskytují se i na druhotných, dobře regenerovaných biotopech, zvláště v blízkosti původních ploch.

E – eurytopní: druhy, které nemají často zvláštní nároky na charakter a kvalitu prostředí, druhy nestabilních, měnících se biotopů, stejně jako druhy obývající silně antropogenně ovlivněnou a poškozenou krajinu.

U druhů zařazených do červeného seznamu (ČS) (Veselý et al. 2017) je uvedena zkratka kategorie ohrožení: VU – zranitelný a NT – téměř ohrožený.

Obr. 3. Luční mokřad u Ovčáreckého rybníka, 17.III.2019. Foto: M. Kavka

Fig. 3. Meadow wetland at the Ovčárecký rybník (pond), 17.iii.2019. Photo: M. Kavka

Druhy cenné z hlediska bioindikačního či faunistického jsou v kapitole Výsledky komentovány a doplněny o úplné nálezové údaje. Charakteristika výskytu je převzata z práce Hůrky (1996) s doplňky podle Veselého et al. (2009, 2020). Na závěr je uvedena charakteristika výskytu na Kutnohorsku podle vlastních poznatků autora.

V textu jsou použity následující zkratky: coll. – sbírka, det. – determinoval, ex. – exemplář, lgt. – sbíral, observ. – pozoroval, os. sdělení – osobní sdělení, PP – přírodní památka. Pokud není uvedeno jinak, platí: M. Kavka lgt., det. et coll.

VÝSLEDKY

Přehled všech zaznamenaných druhů a jejich charakteristika jsou znázorněny v Příloze 1.

Komentáře k významnějším druhům

Acupalpus dubius Schilsky, 1888

12.IV.2020, 2 ex. (v mokřadní vegetaci), P. Veselý det.; 6.V.2020, 3 ex. (v mokřadní vegetaci); 18.V.2020, 1 ex. (v mokřadní vegetaci); 21.V.2020, 8 ex. (v mokřadní vegetaci); 30.V.2020, 1 ex. (v mokřadní vegetaci), P. Veselý det.; 28.VII.2020, 1 ex. (na světlo).

V Čechách vzácný až velmi vzácný a velmi lokální na vlhkých stanovištích bez zastínění (Hůrka 1996). V posledních letech v Čechách nálezů silně přibývá (J. Hejkal, os. sdělení). Z Kutnohorska je znám z dalších tří zachovalých mokřadů.

Acupalpus exiguus Dejean, 1829

6.V.2020, 1 ex. (v mokřadní vegetaci); 9.V.2020, 1 ex. (v mokřadní vegetaci); 18.V.2020, 1 ex. (v mokřadní vegetaci); 20.VI.2021, 1 ex. (na světlo).

Hojný na vlhkých, vegetací porostlých březích vod a močálů bez zastínění (Hůrka 1996). V České republice mimo jižní Moravu nehojný (Veselý et al. 2020).

Acupalpus luteatus (Duftschmid, 1812)

6.V.2020, 1 ex. (v mokřadní vegetaci); 18.V.2020, 1 ex. (v mokřadní vegetaci); 28.VII.2020, 2 ex. (na světlo), P. Veselý det.

V Čechách velmi vzácný a lokální na vlhkých, vegetací porostlých březích vod bez zastínění (Hůrka 1996). Na Kutnohorsku nalezen dosud pouze na této lokalitě.

Acupalpus maculatus (Schaum, 1860)

26.VII.2019, 2 ex. (na světlo), P. Veselý det.

Velmi vzácný na nezastíněných, vlhkých stanovištích, slaniscích a vegetací porostlých březích vod

v nížinách (Hůrka 1996). Hygrofilní a halofilní druh. V Čechách vzácný a lokální, v posledních letech nalézaný častěji (Veselý et al. 2020). Z Kutnohorska je znám pouze z jedné další lokality.

Agonum lugens (Duftschmid, 1812)
26.VII.2019, 2 ex. (na světlo), M. Kavka lgt. et coll.; 18.V.2020, 1 ex. (v mokřadní vegetaci), M. Kavka lgt. et coll.; 21.V.2020, 1 ex. (v mokřadní vegetaci), M. Kavka lgt. et coll.
V Čechách velmi vzácný a velmi lokální druh lužních lesů a močálů (Hůrka 1996). Od roku 2012 je v Čechách pozorováno zvýšení počtu nálezů (Veselý et al. 2020). Z Kutnohorska hlášen z PP Kačina (Kavka & Veverka 2018) a byl nalezen i na několika dalších lokalitách.

Amblystomus niger (Heer, 1841) (Obr. 4)
20.VI.2021, 1 ex. (na světlo).
Druh rozmanitých stanovišť, nalézaný od stepí a slanisek až po světlé podhorské listnaté lesy. Zdá se však, že preferuje volné, osluněné a mírně vlhké plochy se sporou vegetací, často polní mokřiny (Veselý et al. 2020). Z Čech hlášen poprvé v roce 2012 (Vonička et al. 2014), od té doby nalezen minimálně na dvou dalších místech (J. Hejkal, os. sdělení). První nález pro Kutnohorsko.

Obr. 4. *Amblystomus niger*. Foto: M. Kavka
Fig. 4. *Amblystomus niger*. Photo: M. Kavka

Badister meridionalis Puel, 1925
26.VII.2019, 1 ex. (na světlo), P. Veselý det.; 23.IV.2020, 1 ex. (v mokřadní vegetaci), P. Veselý det.; 9.V.2020, 1 ex. (v mokřadní vegetaci), P. Veselý det.
V Čechách vzácný na velmi vlhkých, vegetací porostlých březích vod močálů (Hůrka 1996). Mimo jižní Moravu lokálně a nehojně v teplejších oblastech na nezastíněných březích mokřadů (Veselý et al. 2020). Z Kutnohorska hlášen z PP Kačina (Kavka & Veverka 2018).

Badister sodalis (Duftschmid, 1812)
18.V.2020, 1 ex. (v mokřadní vegetaci).
Hygrofil, poměrně častý v pobřežních porostech v nížinách (Veselý et al. 2020). Na Kutnohorsku dosud nalezen vzácně a jednotlivě na několika dalších lokalitách.

Badister unipustulatus Bonelli, 1813 (Obr. 5)
21.V.2020, 3 ex. (v mokřadní vegetaci).
Ojedinělý na velmi vlhkých, vegetací porostlých březích vod a močálů (Hůrka 1996). Charakteristický

Obr. 5. *Badister unipustulatus*. Foto: M. Kavka
Fig. 5. *Badister unipustulatus*. Photo: M. Kavka

druh zachovalých lužních lesů, v Čechách s velmi lokálním výskytem (Veselý et al. 2020). Z Kutnohorska hlášen z PP Kačina (Kavka & Veverka 2018).

Bembidion fumigatum (Duftschmid, 1812)
26.VII.2019, 2 ex. (na světlo), P. Veselý det.; 12.IV.2020, 3 ex. (v mokřadní vegetaci).
V Čechách vzácný až velmi vzácný na velmi vlhkých stanovištích bez zastínění (Hůrka 1996). Hygrofilní druh s lokálním výskytem na zachovalých mokřadech s bohatou bylinnou vegetací (Veselý et al. 2020). Z Kutnohorska je znám pouze z jedné další lokality.

Bembidion minimum (Fabricius, 1792)
26.VII.2019, 1 ex. (na světlo), P. Veselý det.
V Čechách vzácný, jen velmi lokálně hojný na vlhkých stanovištích bez zastínění (Hůrka 1996). Na Kutnohorsku dosud nalezen pouze vzácně a jednotlivě na několika lokalitách.

Bembidion tenellum Erichson, 1837
26.VII.2019, 1 ex. (na světlo), P. Veselý det.; 28.VII.2020, 3 ex. (na světlo).
V Čechách vzácný na vlhkých stanovištích bez zastínění (Hůrka 1996). Hygrofilní, donedávna nehojný a lokální. V poslední době se zřetelně šíří (Veselý et al. 2020). Na Kutnohorsku dosud nalezen pouze vzácně a jednotlivě na několika lokalitách.

Blemus discus (Fabricius, 1792)
26.VII.2019, 1 ex. (na světlo).
Ojedinělý až lokálně hojný na vlhkých stanovištích (Hůrka 1996). Z Kutnohorska hlášen z PP Kačina (Kavka & Veverka 2018) a ojediněle byl sbírán i na dalších lokalitách.

Bradycellus verbasci (Duftschmid, 1812)
28.VII.2020, 5 ex. (na světlo).
Ojedinělý až vzácný, lokálně hojný na suchých stanovištích (Hůrka 1996). Široce rozšířený druh rozmanitých stanovišť, pro skrytý způsob života je však kromě odchytu na světlo sbírán jen zřídka (Veselý et al. 2020). Z Kutnohorska hlášen z PP Kačina (Kavka & Veverka 2018) a ojediněle byl sbírán i na dalších několika lokalitách.

Carabus ulrichii Germar, 1823
2.V.2021, 2 ex. (pod kusem dřeva v lesíku), M. Kavka observ.
Ojedinělý, lokálně hojný druh rozmanitých stanovišť (Hůrka 1996). Z Kutnohorska hlášen z PP Kačina (Kavka & Veverka 2018) a byl sbírán i na dalších několika lokalitách.

Chlaenius tristis (Schaller, 1783)
23.IV.2020, 1 ex. (v mokřadní vegetaci); 21.V.2020, 3 ex. (v mokřadní vegetaci); 30.V.2020, 1 ex. (v mokřadní vegetaci), M. Kavka observ.
Ojedinělý na nezastíněných až částečně zastíněných vegetací porostlých březích vod a močálů (Hůrka 1996). Podle Veselého et al. (2009) druh zachovalých mokřadů, mimo jižní Moravu jen vzácně a lokálně se vyskytující. Od roku 2011 je pozorováno významné zvýšení počtu nálezů, zejména v Čechách (Veselý et al. 2020). Z Kutnohorska hlášen z PP Kačina (Kavka & Veverka 2018) a v posledních letech byl nalezen na více mokřadních biotopech.

Diachromus germanus (Linnaeus, 1758) (Obr. 6)
9.V.2020, 1 ex. (v mokřadní vegetaci); 21.V.2020, 2 ex. (v mokřadní vegetaci); 30.V.2020, 3 ex. (v mokřadní vegetaci); 6.XII.2020, 1 ex. (v trouchnivém pařezu).
Vzácný na vlhkých stanovištích bez zastínění (Hůrka 1996). Expanzivní druh, v posledních letech nalézán častěji (Veselý et al. 2020). Na Kutnohorsku byl

Obr. 6. *Diachromus germanus*. Foto: M. Kavka
Fig. 6. *Diachromus germanus*. Photo: M. Kavka

nalezen poprvé v roce 2017 a v roce 2021 i na další lokalitě.

Drypta dentata (P. Rossi, 1790)
23.IV.2020, 1 ex. (v mokřadní vegetaci); 9.V.2020, 2 ex. (v mokřadní vegetaci); 21.V.2020, 1 ex. (v mokřadní vegetaci); 30.V.2020, 3 ex. (v mokřadní vegetaci).
V Čechách velmi vzácný a velmi lokální, indiferentní k vlhkosti i zastínění (Hůrka 1996). Expanzivní druh vyhledávající vlhčí místa s porosty vyšších trav. V Čechách do roku 2014 ověřené nálezy s jednou výjimkou pouze v Praze (Veselý et al. 2009, 2020). V roce 2020 byl poprvé nalezen na Nymbursku a Kolínsku (Linhart 2020). Výskyt a šíření druhu v České republice shrnují Stanovský & Boukal (2021). Na Kutnohorsku byl v letech 2020–2021 sbírán na více lokalitách.

Harpalus calceatus (Duftschmid, 1812)
26.VII.2019, 1 ex. (na světlo); 28.VII.2020, 1 ex. (na světlo).
V Čechách ojedinělý na suchých až polosuchých stanovištích, zvláště na písčitých půdách (Hůrka 1996). Na Kutnohorsku se hojněji vyskytuje v okolí Brambor a Horušic (Kavka & Veverka in prep.), jinde jen vzácně.

Harpalus froelichii Sturm, 1818
26.VII.2019, 1 ex. (na světlo); 28.VII.2020, 1 ex. (na světlo).
Ojedinělý až lokálně hojný na velmi suchých, písčitých stanovištích (Hůrka 1996). Z Kutnohorska hlášen z PP Kačina (Kavka & Veverka 2018). Hojně se vyskytuje v okolí Brambor a Horušic (Kavka & Veverka in prep.), jinde spíše nehojně až vzácně.

Oodes gracilis A.Villa & G. B. Villa, 1833
23.IV.2020, 1 ex. (v mokřadní vegetaci), P. Veselý det.; 6.V.2020, 1 ex. (v mokřadní vegetaci), P. Veselý det.; 20.V.2021, 2 ex. (v porostu rákosí).
Druh zachovalých mokřadů a slatin, vzácně nalézaný i v lužních lesích, v Čechách především na Českolipsku a v Polabí (Veselý et al. 2009, 2020). Z Kutnohorska je znám pouze z jedné další lokality.

Panagaeus bipustulatus (Fabricius, 1775)
18.V.2020, 4 ex. (ve vegetaci na rozhraní cesty a suché části louky).
Ojedinělý až vzácný, spíše na sušších stanovištích bez zastínění (Hůrka 1996). Na Kutnohorsku nacházen jen ojediněle.

Panagaeus cruxmajor (Linnaeus, 1758)
23.IV.2020, 1 ex. (v mokřadní vegetaci); 9.V.2020, 1 ex. (v mokřadní vegetaci); 21.V.2020, 1 ex. (v mokřadní vegetaci); 30.V.2020, 1 ex. (v mokřadní vegetaci); 28.VII.2020, 1 ex. (na světlo).
Ojedinělý na vlhkých stanovištích bez zastínění (Hůrka 1996). Na Kutnohorsku nacházen jen ojediněle.

Paradromius longiceps (Dejean, 1826)
20.V.2021, 1 ex. (v porostu rákosí).
V Čechách ojedinělý, v nižších polohách v rákosinách u stojatých vod (Hůrka 1996). Z Kutnohorska je znám pouze z několika zachovalých mokřadů.

Perigona nigriceps (Dejean, 1831)
28.VII.2020, 1 ex. (na světlo); 20.VI.2021, 1 ex. (na světlo).
Vzácný až velmi vzácný, jen lokálně hojný v hromadách tlejících rostlinných zbytků (Hůrka 1996). Z Kutnohorska hlášen z PP Kačina (Kavka & Veverka 2018), vzácně a ojediněle byl sbírán i na dalších několika lokalitách.

Philorhizus sigma (P. Rossi, 1790)
20.V.2021, 2 ex. (v porostu rákosí).
V Čechách ojedinělý, jen lokálně hojný (Hůrka 1996). Na Kutnohorsku nalézán jen lokálně a nehojně.

Polistichus connexus (Geoffroy, 1785)
26.VII.2019, 2 ex. (na světlo); 28.VII.2020, 1 ex. (na světlo).
V Čechách lokální, vzácný na suchých až polovlhkých stanovištích bez zastínění (Hůrka 1996). Z Kutnohorska hlášen z PP Kačina (Kavka & Veverka 2018) a jednotlivě byl nalezen i na několika dalších lokalitách.

Porotachys bisulcatus (Nicolai, 1822)
20.VI.2021, 1 ex. (na světlo).
V České republice vzácný až velmi vzácný, často v trouchu dřeva nebo dřevním odpadu (Hůrka 1996). Z Kutnohorska hlášen z PP Kačina (Kavka & Veverka 2018) a dále byl nalezen na jedné další lokalitě.

Pterostichus leonisi Apfelbeck, 1904
26.VII.2019, 1 ex. (na světlo), P. Veselý det.
Halofilní a hygrofilní druh. V Čechách byl poprvé zjištěn v roce 1990 (Resl 1992), od té doby se šíří zejména na druhotných vlhkých i sušších stanovištích (Veselý et al. 2020). První nález pro Kutnohorsko.

Stenolophus discophorus (Fischer von Waldheim, 1823) (Obr. 7)
28.VII.2020, 1 ex. (na světlo).

V Čechách vzácný a lokální na vlhkých březích vod bez zastínění (Hůrka 1996). Na Kutnohorsku byl vzácně a jednotlivě nalezen i na dalších několika lokalitách.

Tachys fulvicollis (Dejean, 1831)
26.VII.2019, 1 ex. (na světlo).
V Čechách velmi vzácný a velmi lokální druh vlhkých, nezastíněných a vegetací porostlých březích vod, močálů a slanisek (Hůrka 1996). Podle Veselého et al. (2020) vzácný, skrytě žijící druh, sbíraný ojediněle, většinou na bahně vypuštěných rybníků nebo na světlo. Z Kutnohorska hlášen z PP Kačina (Kavka & Veverka 2018) a jednotlivě byl nalezen na dalších třech lokalitách.

SOUHRN

Během průzkumu v letech 2019–2021 bylo na mokřadu u Ovčáreckého rybníka nalezeno celkem 119 druhů z čeledi Carabidae, což představuje 23 % všech druhů zjištěných na území České republiky (Veselý et al. 2017). Ze zjištěných druhů je osm zařazeno v červeném seznamu – jeden (*Acupalpus dubius*) v kategorii VU – zranitelný a sedm (*Acupalpus luteatus*, *A. maculatus*, *Agonum lugens*, *Chlaenius tristis*, *Oodes gracilis*, *Polistichus connexus* a *Stenolophus discophorus*) v kategorii NT – téměř ohrožený. K dalším významným druhům patří *Badister unipustulatus*, *Bembidion fumigatum*, *Porotachys bisulcatus* a *Tachys fulvicollis*, kteří jsou na území Čech nalézáni vzácně a lokálně. Pro druhy *Acupalpus luteatus*, *Amblystomus niger* a *Pterostichus leonisi* se jedná o první nálezy na Kutnohorsku.
Některé z druhů odchycených na světlo jistě nežijí přímo na lokalitě a byly přilákány světlem při přeletech ze vzdálenějších míst. Jedná se zejména o xerotermní druhy *Harpalus calceatus*, *H. froelichi*, *H. smaragdinus*, *Ophonus azureus* a *O. meletti*.
Počet druhů v biondikačních skupinách je následující: 41 eurytopních druhů (34,5 %), 73 adaptabilních druhů (61,3 %) a pět reliktních druhů (4,2 %).
Podle zjištěných výsledků lze jednoznačně konstatovat, že lokalita je osídlena velkým množstvím významných druhů a v Kutnohorském regionu patří k nejvýznamnějším mokřadům.

Obr. 7. *Stenolophus discophorus*. Foto: M. Kavka
Fig. 7. *Stenolophus discophorus*. Photo: M. Kavka

PODĚKOVÁNÍ

Děkuji Petru Veselému (Praha) za determinaci části materiálu. Za cenné připomínky k textu děkuji Jiřímu Hejkalovi (Kraslice), Oldřichu Hovorkovi (Praha) a Petru Veselému. Za překlad do anglického jazyka děkuji Janu Křivskému (Úvaly). Milošovi Truhlářovi (Kutná Hora) děkuji za úpravu fotografií.

LITERATURA

Hůrka K. 1996: *Carabidae of the Czech and Slovak Republics. Carabidae České a Slovenské republiky. Ilustrovaný klíč*. Kabourek, Zlín, 565 pp.

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.

Kavka M. & Veverka T. 2018: Zajímavé nálezy brouků (Coleoptera) v PP Kačina. (Interesting findings of beetles (Coleoptera) in Nature Monument Kačina). *Elateridarium* **12**: 44–64.

Kavka M. & Veverka T. (in prep.): Zajímavé nálezy brouků (Coleoptera) na písčitých polích u Brambor a Horušic.

Linhart M. 2020: *Zpráva o výsledcích entomologických exkurzí zaměřených na brouky čeledi střevlíkovitých (Carabidae) na lokalitě Žabák u Lysé nad Labem.* [Results report of coleopterological excursions specialised in the ground beetles (Carabidae) at the locality Žabák near Lysá nad Labem].Unpublished manuscript, 8 pp. [Deposited in: AOPK Praha a archiv autora].

Löbl I. & Löbl D. (eds) 2017: *Catalogue of Palearctic Coleoptera. Volume 1. Revised and Updated Edition. Aechostemata–Myxophaga–Adephaga*. Brill, Leiden, Boston, 1443 pp.

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.

Resl K. 1992: Faunistic records from Czechoslovakia. Coleoptera, Carabidae. *Acta Entomologica Bohemoslovaca* **89**: 390–391.

Stanovský J. & Boukal M. 2021: Výskyt a šíření střevlíčka *Drypta dentata* (Coleoptera: Carabidae) v České republice. (The occurrence and spreading of the ground beetle *Drypta dentata* (Coleoptera: Carabidae) in the Czech Republic). *Západočeské entomologické listy* **12**: 65–79.

Veselý P., Moravec P. & Stanovský J. 2017: Carabidae (střevlíkovití). Pp. 295–301. In: Hejda R., Farkač J. & Chobot K. (eds): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. Red list of threatened species of the Czech Republic. Invertebrates. *Příroda* **36**: 1–612.

Veselý P., Resl K., Stanovský J., Farkač J., Grycz F., Kašpar L., Kmeco R., Kopecký T., Křivan V., Láska R., Mikyška A., Mlejnek R., Moravec P., Nakládal O., Prouza J., Říha J., Vonička P. & Zúber M. 2009: Zajímavé nálezy střevlíkovitých brouků (Coleoptera, Carabidae) z České republiky v letech 2002–2006 a doplněk údajů o sběrech z předcházejícího období. (Interesting findings of ground beetles (Coleoptera, Carabidae) from the Czech Republic in the years 2002–2006 with supplementary earlier data). *Klapalekiana* **45**: 83–116.

Veselý P., Resl K., Stanovský J., Farkač J., Grycz F., Chvalkovský J., Kašpar L., Kmeco R., Láska R., Linhart M., Mikyška A., Mlejnek R., Moravec P., Tětál I., Vonička P. & Sommer D. 2020: Zajímavé nálezy střevlíkovitých brouků (Coleoptera: Carabidae) z České republiky v letech 2007–2014 a doplněk údajů o sběrech z předcházejícího období. (Interesting records of ground beetles (Coleoptera: Carabidae) from the Czech Republic in the years 2007–2014, supplemented with earlier data). *Klapalekiana* **56**: 87–130.

Vonička P., Veselý P. & Linhart M. 2014: Faunistic records from the Czech Republic – 375. Coleoptera: Carabidae. *Klapalekiana* **50**: 262.

Obdrženo do redakce: 25.11.2021
Přijato po recenzích: 3.12.2021

Příloha 1. Přehled zjištěných druhů čeledi Carabidae na mokřadu u Ovčáreckého rybníka v letech 2019–2021. Vysvětlivky: BS – bioindikační status podle Hůrka et al. (1996): R = druh reliktní, A – druh adaptabilní, E – druh eurytopní, ČS – stupeň ohrožení podle Veselý et al. (2017), VU – zranitelný, NT – téměř ohrožený, IS – individuální sběr, LS – lov na světlo, + – potvrzený výskyt. Tučně jsou zvýrazněny faunisticky zajímavé druhy.

Appendix 1. Ground beetles (Carabidae) found in the wetland at the Ovčárecký rybník (pond) in 2019–2021. Explanatory notes: BS – bioindicator status according to Hůrka et al. (1996): R – relict species, A – adaptable species, E – eurytopic species, ČS – threat category after Veselý et al. (2017), VU – vulnerable category, NT – near threatened category, IS – individual trapping, LS – light trapping, + – confirmed presence. Faunistically interesting species are highlighted in bold.

Druh/Species	**BS**	**ČS**	**IS**	**LS**
Abax parallelepipedus (Piller & Mitterpacher, 1783)	A		+	
Abax parallelus (Duftschmid, 1812)	A		+	
***Acupalpus dubius* Schilsky, 1888**	R	VU	+	+
***Acupalpus exiguus* Dejean, 1829**	A		+	+
Acupalpus flavicollis (Sturm, 1825)	A		+	
***Acupalpus luteatus* (Duftschmid, 1812)**	A	NT	+	+
***Acupalpus maculatus* (Schaum, 1860)**	A	NT		+
Acupalpus meridianus (Linnaeus, 1760)	E		+	
Acupalpus parvulus (Sturm, 1825)	A		+	+
Agonum emarginatum (Gyllenhal, 1827)	A		+	
Agonum fuliginosum (Panzer, 1809)	A		+	
***Agonum lugens* (Duftschmid, 1812)**	R	NT	+	+
Agonum micans (Nicolai, 1822)	A		+	
Agonum sexpunctatum (Linnaeus, 1758)	A		+	
Agonum thoreyi (Dejean, 1828)	A		+	+
Agonum versutum Sturm, 1824	A		+	
Agonum viduum (Panzer, 1796)	A		+	
Amara apricaria (Paykull, 1790)	E			+
Amara bifrons (Gyllenhal, 1810)	E			+
Amara communis (Panzer, 1797)	A		+	
Amara consularis (Duftschmid, 1812)	E			+
Amara familiaris (Duftschmid, 1812)	E		+	
Amara lunicollis Schiødte, 1837	A		+	
Amara majuscula (Chaudoir, 1850)	E			+
Amara ovata (Fabricius, 1792)	E		+	
Amara plebeja (Gyllenhal, 1810)	E		+	
Amara similata (Gyllenhal, 1810)	E		+	

Příloha 1. Pokračování.
Appendix 1. Continued.

Druh/Species	BS	ČS	IS	LS
***Amblystomus niger* (Heer, 1841)**	R			+
Anchomenus dorsalis (Pontoppidan, 1763)	E		+	
Anisodactylus binotatus (Fabricius, 1787)	E		+	
Anisodactylus signatus (Panzer, 1796)	E		+	
Anthracus consputus (Duftschmid, 1812)	A		+	+
Badister collaris Motschulsky, 1844	A		+	+
Badister dilatatus Chaudoir, 1837	A		+	+
***Badister meridionalis* Puel, 1925**	A		+	+
***Badister sodalis* (Duftschmid, 1812)**	A		+	
***Badister unipustulatus* Bonelli, 1813**	A		+	
Bembidion articulatum (Panzer, 1796)	E		+	+
Bembidion assimile Gyllenhal, 1810	A		+	+
Bembidion biguttatum (Fabricius, 1779)	A		+	+
Bembidion dentellum (Thunberg, 1787)	A		+	
Bembidion doris (Panzer, 1796)	A		+	+
Bembidion femoratum (Sturm, 1825)	E			+
***Bembidion fumigatum* (Duftschmid, 1812)**	A		+	+
Bembidion guttula (Fabricius, 1792)	A			+
Bembidion lampros (Herbst, 1784)	E		+	
Bembidion lunulatum (Geoffroy, 1785)	A		+	+
***Bembidion minimum* (Fabricius, 1792)**	A			+
Bembidion octomaculatum (Goeze, 1777)	A			+
Bembidion quadrimaculatum (Linnaeus, 1760)	E			+
***Bembidion tenellum* Erichson, 1837**	A			+
Bembidion varium (Olivier, 1795)	E		+	+
***Blemus discus* (Fabricius, 1792)**	A			+
***Bradycellus verbasci* (Duftschmid, 1812)**	A			+
Calodromius spilotus (Illiger, 1798)	A		+	
Carabus granulatus Linnaeus, 1758	E		+	
***Carabus ulrichii* Germar, 1823**	A		+	
Chlaenius nigricornis (Fabricius, 1787)	A		+	
***Chlaenius tristis* (Schaller, 1783)**	A	NT	+	
Chlaenius vestitus (Paykull, 1790)	A		+	
Clivina fossor (Linnaeus, 1758)	E		+	+
Dicheirotrichus placidus (Gyllenhal, 1827)	A		+	
*Demetrias atricapillu*s (Linnaeus, 1758)	E		+	
Demetrias imperialis (Germar, 1823)	A		+	
Demetrias monostigma Samouelle, 1819	A		+	
***Diachromus germanus* (Linnaeus, 1758)**	A		+	
Dromius agilis (Fabricius, 1787)	A		+	
Dromius quadrimaculatus (Linnaeus, 1758)	A		+	
***Drypta dentata* (P. Rossi, 1790)**	E		+	
Dyschirius globosus (Herbst, 1784)	E		+	
Dyschirius tristis (Stephens, 1827)	A		+	+
Elaphrus cupreus Duftschmid, 1812	A		+	
Elaphrus riparius (Linnaeus, 1758)	E		+	
***Harpalus calceatus* (Duftschmid, 1812)**	A			+
Harpalus distinguendus (Duftschmid, 1812)	E		+	
***Harpalus froelichii* Sturm, 1818**	A			+
Harpalus griseus (Panzer, 1796)	E			+
Harpalus rufipes (DeGeer, 1774)	E		+	+
Harpalus smaragdinus (Duftschmid, 1812)	A			+
Leistus ferrugineus (Linnaeus, 1758)	E		+	
Limodromus assimilis (Paykull, 1790)	A		+	
Microlestes minutulus (Goeze, 1777)	E		+	
Nebria brevicollis (Fabricius, 1792)	A		+	
Notiophilus palustris (Duftschmid, 1812)	E		+	
Odacantha melanura (Linnaeus, 1767)	A		+	
***Oodes gracilis* A. Villa & G. B. Villa, 1833**	R	NT	+	
Oodes helopioides (Fabricius, 1792)	A		+	
Ophonus azureus (Fabricius 1775)	E			+
Ophonus laticollis Mannerheim, 1825	A		+	

Příloha 1. Pokračování.
Appendix 1. Continued.

Druh/Species	**BS**	**ČS**	**IS**	**LS**
Ophonus meletti (Heer, 1837)	E			+
Ophonus rufibarbis (Fabricius, 1792)	E		+	
Oxypselaphus obscurus (Herbst, 1784)	A		+	
***Panagaeus bipustulatus* (Fabricius, 1775)**	A		+	
***Panagaeus cruxmajor* (Linnaeus, 1758)**	A		+	+
***Paradromius longiceps* (Dejean, 1826)**	A		+	
***Perigona nigriceps* (Dejean, 1831)**	E			+
***Philorhizus sigma* (P. Rossi, 1790)**	A		+	
Poecilus versicolor (Sturm, 1824)	E		+	
***Polistichus connexus* (Geoffroy, 1785)**	R	NT		+
***Porotachys bisulcatus* (Nicolai, 1822)**	E			+
Pterostichus anthracinus (Illiger, 1798)	A		+	+
Pterostichus diligens (Sturm, 1824)	A		+	+
***Pterostichus leonisi* Apfelbeck, 1904**	E			+
Pterostichus minor (Gyllenhal, 1827)	A		+	
Pterostichus niger (Schaller, 1783)	A		+	
Pterostichus nigrita (Paykull, 1790)	E		+	
Pterostichus ovoideus (Sturm, 1824)	A		+	+
Pterostichus rhaeticus Heer, 1837	A		+	
Pterostichus strenuus (Panzer, 1796)	E		+	
Pterostichus vernalis (Panzer, 1796)	A		+	+
***Stenolophus discophorus* (Fischer von Waldheim, 1823)**	A	NT		+
Stenolophus mixtus (Herbst, 1784)	A		+	+
Stenolophus skrimshiranus Stephens, 1828	A		+	
Stenolophus teutonus (Schrank, 1781)	E		+	
Syntomus truncatellus (Linnaeus, 1760)	E		+	
Tachyta nana (Gyllenhal, 1810)	A		+	
Tachys bistriatus (Duftschmid, 1812)	A		+	+
***Tachys fulvicollis* (Dejean, 1831)**	A			+
Trechus quadristriatus (Schrank, 1781)	E		+	+
Počet druhů/Number of species - 119			89	54