

**Nové a zajímavé nálezy vodních brouků z území České republiky (Coleoptera: Sphaeriidae, Dytiscidae, Helophoridae, Hydrophilidae, Georissidae, Hydraenidae, Scirtidae, Elmidae, Dryopidae, Limnichidae, Heteroceridae)**

**New and interesting records of water beetles from the Czech Republic (Coleoptera: Sphaeriidae, Dytiscidae, Helophoridae, Hydrophilidae, Georissidae, Hydraenidae, Scirtidae, Elmidae, Dryopidae, Limnichidae, Heteroceridae)**

David S. BOUKAL<sup>1,2</sup>), Martin FIKÁČEK<sup>3,4</sup>), Jiří HÁJEK<sup>4</sup>), Ondřej KONVIČKA<sup>5</sup>), VÁCLAV KRIVAN<sup>6</sup>), Radek SEJKORA<sup>7</sup>), Stanislav SKALICKÝ<sup>8</sup>), Michal STRAKA<sup>9</sup>), Jan SYCHRA<sup>9</sup>), & Dušan TRÁVNÍČEK<sup>10</sup>)

<sup>1</sup>) Department of Ecosystems Biology, Faculty of Science, University of South Bohemia, Branišovská 31, CZ-370 05 České Budějovice, Czech Republic; e-mail: boukal@entu.cas.cz

<sup>2</sup>) Laboratory of Theoretical Ecology, Institute of Entomology, Biology Centre AS CR, Branišovská 31, CZ-370 05 České Budějovice, Czech Republic

<sup>3</sup>) Department of Zoology, Charles University, Viničná 7, CZ-128 44 Praha 2, Czech Republic; e-mail: mfikacek@gmail.com

<sup>4</sup>) Department of Entomology, National Museum, Kunraticke 1, CZ-148 00 Praha 4, Czech Republic; e-mail: jiri\_hajek@nm.cz

<sup>5</sup>) AOPK ČR, Správa CHKO Bílé Karpaty, Nádražní 318, CZ-763 26 Luhačovice, Czech Republic; e-mail: brouk.vsetin@centrum.cz

<sup>6</sup>) Štěměchy 68, CZ-675 27 Předín, Czech Republic; e-mail: vaclav.krivan@chaloupky.cz

<sup>7</sup>) Ke Zvoničce 647/5, CZ-103 00 Praha 113, Czech Republic; e-mail: sejkora@email.cz

<sup>8</sup>) Dukla 322, CZ-562 01 Ústí nad Orlicí, Czech Republic; e-mail: s.skalicky@worldonline.cz

<sup>9</sup>) Department of Botany and Zoology, Masaryk University, Kotlářská 2, CZ-611 37 Brno, Czech Republic; e-mail: michal.straka@centrum.cz, dubovec@seznam.cz

<sup>10</sup>) Museum of South-eastern Moravia in Zlín, Soudní 1, 762 57 Zlín, Czech Republic; e-mail: travnicek@centrum.cz

**Faunistics, new records, conservation, Coleoptera, Sphaeriidae, Dytiscidae, Helophoridae, Hydrophilidae, Georissidae, Hydraenidae, Scirtidae, Elmidae, Dryopidae, Limnichidae, Heteroceridae, Czech Republic, Palearctic region**

**Abstract.** We report findings of 43 species of rare or previously unknown species of water beetles from the Czech Republic. One species of the Hydrophilidae, *Dactylosternum abdominale* (Fabricius, 1792), is new to the Czech Republic. We confirm the presence of the following three species in the Czech Republic: *Enochrus hamifer* Ganglbauer, 1901 (Hydrophilidae, recent record from Moravia), *Hydraena reyi* Kuwert, 1888 (Hydraenidae, recent record from both Bohemia and Moravia) and *Heterocerus parallelus* Gebler, 1830 (Heteroceridae, old record from Bohemia). *Dryops anglicanus* Edwards, 1909 (Dryopidae) is recorded as new to Moravia, based on a recent record. We also confirm recent occurrence of *Dytiscus semisulcatus* O. F. Müller, 1776, *Nebrioporus assimilis* (Paykull, 1798) and *Oreodytes septentrionalis* (Gyllenhal, 1827) (all Dytiscidae) in Bohemia and of *Colymbetes striatus* Linné, 1758, *Hydroporus marginatus* (Dufschmid, 1805) (both Dytiscidae), *Hydraena minutissima* Stephens, 1829 (Hydraenidae) and *Pomatinus substriatus* (Ph. Müller, 1806) (Dryopidae) in Moravia. At present, 405 species of water beetles are known from the Czech Republic: one species of the Sphaeriidae, 11 species of the Gyrinidae, 18 species of the

Haliplidae, one species of the Hydrobiidae, two species of the Noteridae, 132 species of the Dytiscidae, 28 species of the Helophoridae, three species of the Georissidae, six species of the Hydrochidae, one species of the Spercheidae, 79 species of the Hydrophilidae, 53 species of the Hydraenidae, 24 species of the Scirtidae, 19 species of the Elmidae, 12 species of the Dryopidae, four species of the Limmichidae, 10 species of the Heteroceridae, and one species of the Psephenidae.

## ÚVOD / INTRODUCTION

Od vydání souborného Katalogu vodních brouků České republiky (Boukal et al. 2007) uplynulo pouze pět let, přesto doznal stav poznání našich vodních brouků značné změny. Část nových poznatků již byla publikována, řadu dalších nových a faunisticky zajímavých nálezů přinášíme v této práci. Údaje představují nejen nové nálezy členů autorského kolektivu a dalších sběratelů z let 2008–2012, ale i starší sběry, které nám poskytla řada entomologů v reakci na publikování Katalogu.

Pro zachování konzistence informací je tato práce strukturována zcela stejně jako Katalog vodních brouků včetně výjimečného použití plně dvojjazyčného textu (viz Boukal et al. 2007). Pro úplnost zde navíc ve zkratce shrnujeme i všechny faunistické práce vyšlé po roce 2007 a přinášející nové údaje k druhům, pro které bylo známo z území Čech nebo Moravy po roce 1960 (nebo před rokem 1961) méně než pět lokalit:

Even if the Catalogue of water beetles of the Czech Republic (Boukal et al. 2007) was published only five years ago, the knowledge of the Czech water beetle fauna has improved considerably in the meantime. Some new findings have already been published, and this paper summarizes further new and valuable records. It is based on our own data and findings of other collectors in 2008–2012 as well as on older specimens that we have received for identification from a number of entomologists in reaction to the publication of the Catalogue.

For the sake of consistency, the structure of this contribution including the individual entries is exactly the same as that of the Catalogue (see Boukal et al. 2007). We supplement the new data with a short overview of all faunistic papers published after 2007 and containing new data on species for which less than five localities had been known from the territory of Bohemia or Moravia after 1960 or before 1961:

Benedikt et al. (2011): Hydraenidae: *Ochthebius melanescens* Dalla Torre, 1887 (Čechy, recentní údaj; Morava, recentní údaj / Bohemia, recent record; Moravia, recent record).

Boukal (2010a): Haliplidae: *Haliplus maculatus* Motschulsky, 1860 (Čechy, historický údaj / Bohemia, historical record); Hydraenidae: *Limnebius parvulus* (Herbst, 1797) (Morava, recentní údaj / Moravia, recent record).

Boukal (2010b): Dytiscidae: *Hydroporus elongatulus* Sturm, 1835 (Čechy, recentní údaj / Bohemia, recent record); Dryopidae: *Dryops griseus* (Erichson, 1837) (Čechy, recentní údaj / Bohemia, recent record).

Boukal (2010c): Dytiscidae: *Bidessus grossepunctatus* Vorbringer, 1907 (Čechy, recentní údaje / Bohemia, recent records).

Boukal & Benedikt (2010): Hydrophilidae: *Laccobius atratus* Rottenberg, 1874 (Čechy, recentní údaj / Bohemia, recent record).

Boukal & Rébl (2012): Hydrophilidae: *Chaetarthria simillima* Vorst & Cuppen, 2003 (Čechy, recentní údaje / Bohemia, recent records).

Gabriš (2011): *Agabus didymus* (Olivier, 1795) (Morava, recentní údaje / Moravia, recent records).

Straka (2010): Hydraenidae: *Hydraena rufipes* Curtis, 1830 (Morava, recentní údaje / Moravia, recent records).

Straka et al. (2009): Haliplidae: *Haliplus furcatus* Seidlitz, 1887, *H. variegatus* Sturm, 1834; Dryopidae: *Dryops similaris* Bollow, 1936 (Morava, recentní údaje / Moravia, recent records).

Straka et al. (2012): Hydraenidae: *Hydraena minutissima* Stephens, 1829, *H. morio* Kiesenwetter, 1849, *H. pulchella* Germar, 1824, *H. rufipes*, *Ochthebius colveranus* Ferro, 1979; *O. metallescens metallescens* Rosenhauer, 1847; Elmidae: *Elmis obscura* (Ph. Müller, 1806), *Riolus cupreus* (Kuwert, 1890) (ve všech případech Morava, recentní údaje / in all cases Moravia, recent records).

Šlachta et al. (2009): Hydrophilidae: *Cercyon alpinus* Vogt, 1969 (Čechy, recentní údaje / Bohemia, recent records).

Trávníček (2010a): Hydrophilidae: *Laccobius simulatrix* Orchymont, 1932 (Morava, recentní údaje / Moravia, recent records).

Trávníček (2010b): Dytiscidae: *Hydroporus pubescens* (Gyllenhal, 1808) (Morava, recentní údaj / Moravia, recent record).

Trávníček (2010c): Hydrophilidae: *Helochares lividus* (Forster, 1771), *Laccobius simulatrix* (Morava, recentní údaj / Moravia, recent records).

Trávníček et al. (2008): Dryopidae: *Dryops similaris* (Morava, recentní údaj / Moravia, recent record).

Spolu s tímto příspěvkem byl po roce 2007 potvrzen výskyt čtyř dalších druhů vodních brouků v České republice. Celkem tedy seznam vodních brouků České republiky v současnosti čítá 405 druhů z čeledí Sphaeriusidae, Gyrinidae, Haliplidae, Noteridae, Hygrobiidae, Dytiscidae, Helophoridae, Georissidae, Hydrochidae, Spercheidae, Hydrophilidae, Hydraenidae, Scirtidae, Elmidae, Dryopidae, Limnichidae, Heteroceridae a Psephenidae (z toho 369 druhů z Čech a 383 druhů z Moravy). Věrohodně je doložen výskyt 393 druhů (z toho 349 druhů v Čechách a 368 druhů na Moravě). Po roce 1960 bylo nalezeno či hlášeno celkem 354 druhů (308 v Čechách a 326 na Moravě), z nichž údaje pro dva druhy z Čech (*Gyrinus natator* (Linné, 1758) a *Limnebius furcatus* Baudi, 1872) a jeden druh z Moravy (*Hydaticus aruspex* Clark, 1864) nepovažujeme za dostatečně potvrzené (Boukal et al. 2007). Detailní počty druhů podle jednotlivých čeledí shrnuje Tabulka 1.

Including the data presented below, the occurrence of further four species of water beetles has been confirmed in the Czech Republic. Hence, 405 species of water beetles from the families Sphaeriusidae, Gyrinidae, Haliplidae, Noteridae, Hygrobiidae, Dytiscidae, Helophoridae, Georissidae, Hydrochidae, Spercheidae, Hydrophilidae, Hydraenidae, Scirtidae, Elmidae, Dryopidae, Limnichidae, Heteroceridae and Psephenidae are currently known from the Czech Republic (369 species in Bohemia and 383 species in Moravia). We consider the records of 393 species as reliable (349 in Bohemia and 368 in Moravia). A total of 354 species were found or reported after 1960 (308 from Bohemia and 326 from Moravia), although records of two species from Bohemia (*Gyrinus natator* (Linné, 1758) and *Limnebius furcatus* Baudi, 1872) and one species from Moravia (*Hydaticus aruspex* Clark, 1864) remain doubtful (Boukal et al. 2007). Table 1 provides a detailed breakdown of these numbers into families.

## MATERIÁL A METODIKA / MATERIAL AND METHODS

Materiál uváděný v této práci je uložen v níže uvedených institucionálních a soukromých sbírkách:

Specimens listed in this paper are housed in the following private and institutional collections:

DBC	– David Boukal collection, České Budějovice;
EECZ	– Eduard Ezer collection, Zlín;
JJCC	– Jaroslav Jelínek collection, Chloumek u Chocně;
JKCV	– Josef Kadlec collection, Varnsdorf;
JMMZ	– Jihomoravské muzeum ve Znojmě, Znojmo (Antonín Reiter);
JSCB	– Jan Sychra collection, Brno;
JVCO	– Jiří Vávra collection, Ostrava;
LKCL	– Ludvík Kašpar collection, Česká Lípa;
LSCP	– Lukáš Skořepa collection, Peč;
MJMZ	– Muzeum jihovýchodní Moravy ve Zlíně, Zlín (Dušan Trávníček);
MMHB	– Marion Mantič collection, Hlučín-Bobrovniky;
MSCH	– Michal Straka collection, Hustopeče;
MVCH	– Muzeum východních Čech, Hradec Králové (Miroslav Mikát);
MVJC	– Muzeum vysočiny, Jihlava (Pavel Bezděčka);
NMPC	– Národní muzeum, Praha (Martin Fikáček, Jiří Hájek);
OKCZ	– Ondřej Konvička collection, Zlín;
RSCP	– Radek Sejkora collection, Praha;
SUCP	– Stanislav Urban collection, Příbram;
SVCB	– Stanislav Větríček collection, Brno;
TSHK	– Tomáš Staněk collection, Hradec Králové;
TSCO	– Tomáš Sitek collection, Ostrava;
VKCS	– Václav Křivan collection, Štětvěchy;
VMCL	– Vlastivědné muzeum a galerie v České Lípě (Miroslav Honců);
VSCP	– Václav Seichert collection, Praha.

V této práci přinášíme primární údaje výskytu druhů vodních brouků, které doposud nebyly z České republiky udávány, nebo u kterých bylo doposud známo méně než pět různých lokalit z území Čech nebo Moravy v časovém období do roku 1961, respektive po roce 1960.

Struktura předkládaných údajů je shodná s Katalogem vodních brouků ČR (Boukal et al. 2007). Jednotlivé druhy jsou v rámci čeledi řazeny abecedně. V rámci výše uvedených kategorií jsou nálezy řazeny vzestupně podle čísel čtverců síťového mapování, ve kterých se dané lokality nachází, a dále chronologicky. Veškeré lokální údaje jsou uváděny ve standardizované formě. K obcím jsou doplněny čtverce síťového mapování podle Prunera & Míky (1996). Příklad a naše poznámky jsou uvedeny v hranatých závorkách. Pokud je daná informace dostupná, uvádíme i stručnou charakteristiku dané lokality, nadmořskou výšku apod.

Pro větší přehlednost textu používáme v citaci dokladového materiálu jednotně následující, pouze anglické termíny:

no data	lokální lístek obsahuje pouze údaj „Bohemia“, respektive „Moravia“
same locality	stejná lokalita jako u předchozího údaje v textu
spec.	počet dokladových exemplářů neurčeného pohlaví
observ.	jedinci pouze pozorování
all	všechny předchozí exempláře sbírány stejným sběratelem
ex coll.	materiál pocházející ze sbírky sběratele uvedeného za touto zkratkou

V celém textu dále zkracujeme Českou republiku na ČR a dále jsou v textu použity následující zkratky chráněných území:

CHKO	Chráněná krajinná oblast
EVL	Evropsky významná lokalita
NPP	Národní přírodní památka
PP	Přírodní památka
PR	Přírodní rezervace.

Světové strany zkracujeme standardním způsobem jako

J – jižně  
S – severně  
V – východně  
Z – západně,

případně používáme kombinaci jednotlivých symbolů.

Doprovodný text ke každému druhu shrnuje změny oproti charakteristice rozšíření daného druhu v ČR uvedeném v Katalogu vodních brouků (Boukal et al. 2007), přináší nové informace o jeho preferovaném habitatu a případně též revizi jeho statusu ohrožení v České republice.

We provide detailed data from Bohemia or Moravia for any species for which less than five different historical or recent localities were known from that area. Within each of the four possible combinations, data are first ordered by the grid code of the faunistic square to which the locality belongs, and then chronologically. Names of settlements are followed by the code of the faunistic grid mapping used in the Czech Republic (Pruner & Míka 1996); translations into English and further comments are given in square brackets. If available, we also include basic information such as altitude or brief characteristics of the locality. All species within each family are listed alphabetically.

We use the following terms when listing specimens:

no data the label states only “Bohemia” or “Moravia”  
same locality the same locality as in the previous record in the text  
spec. number of voucher specimens (not sexed)  
observ. only observed individuals  
all all preceding specimens collected by the same collector  
ex coll. specimens coming from the collection of a collector given after the abbreviation

Throughout the text, we abbreviate the Czech Republic as CZ and protected areas as follows:

PLA Protected Landscape Area  
SCI Site of Community Importance  
NNM National Nature Monument  
NM Nature Monument  
NR Nature Reserve.

We also abbreviate directions as

S south of  
N north of  
E east of  
W west of

and use combinations of these symbols where appropriate. We use decimal comma instead of decimal point in the distance measurements.

The accompanying text for each species summarizes, where appropriate, changes in the main characteristics of its distribution in the Czech Republic (as compared to the information in Boukal et al. (2007)), new information on its ecology and preferred habitats in central Europe, and changes in conservation status in the Czech Republic.

## VÝSLEDKY / RESULTS

### Sphaeriusidae

#### *Sphaerius acaroides* Waltl, 1838

**Studovaný materiál / Material studied:** Moravia (po / after 1960): Vyšní Lhoty (6376), Morávka [river], strmý hlinitopísčité břež řeky [steep sandy-loamy bank], 19.iv.2009, 5 spec. [pozorovány desítky jedinců / dozens of specimens observed], D. S. Boukal leg. et det. (DBC); Hrušovany nad Jevišovkou (7164), mokřad u nádraží [wetland near railway station], 24.iv.2009, 2 spec., A. Reiter leg., J. Hájek det. (NMPC); Hrabětice (7164), EVL Travní Dvůr [SCI], tůň Za dráhou [pool], 30.iv.2009, 4 spec., M. Straka leg. et det. (MSCH); Slup, 1 km SV [NE] Oleksovičky (7263), meandry řeky Dyje [meanders of the Dyje river], šterkový břeh [gravel bank], 12.vi.2008, 1 spec., J. Hájek lgt. et det. (NMPC).

Druh udávaný z ČR recentně pouze ze dvou lokalit v jižních Čechách a ze dvou lokalit na jižní Moravě (Boukal et al. 2007). Nový nález ze severní Moravy publikoval Boža (2009).

Zde přinášíme údaje z dalších tří lokalit na jižní Moravě (Znojemsko) a jedné lokality na severní Moravě, což podporuje naši domněnku, že *S. acaroides* je v ČR pravděpodobně široce rozšířen. Malý počet známých nálezů je pravděpodobně dán pouze tím, že díky své malé velikosti snadno uniká pozornosti entomologů.

This species is known in CZ from only two recent localities in southern Bohemia and two localities in southern Moravia (Boukal et al. 2007). A new record from northern Moravia was published by Boža (2009). The additional new records from three localities in southern Moravia (environs of Znojmo) and one locality in northern Moravia support our hypothesis that *S. acaroides* is probably more widespread in CZ. The low number of records is probably due to its small size and inconspicuousness.

## Dytiscidae

### *Colymbetes striatus* (Linné, 1758)

**Studovaný materiál / Material studied:** Bohemia (po / after 1960): Deštné v Orlických Horách (5664), CHKO Orlické hory [PLA], Šerlich, 1000 m, 25.vii.2006, at light, 1 ♂, M. Mikát lgt. et det., J. Hájek revid. (MVCH); Čelákovice env. (5854), meliorační strouha [drain], 18.iv.2010, 1 ♂, R. Sejkora lgt. et det. (RSCP); same locality, 10.viii.2010, 1 ♂, 1 ♀, R. Sejkora lgt. et det. (NMPC); Tři Dvory (5957), 26.vi.1993, 1 ♀, D. Král lgt., J. Hájek det. (NMPC). Moravia (po / after 1960): Březí nad Oslavou (6561), 4.x.1996, 1 ♂, S. Nenadál lgt. et det. (as *C. paykulli* (Erichson, 1837)), D. Trávníček revid. (MVJC).

Boukal et al. (2007) uvádějí Libický luh v Polabí jako jedinou recentní lokalitu výskytu tohoto druhu v ČR. Nové údaje ze středních Čech potvrzují stabilní výskyt ve středním Polabí, zatímco údaj ze hřebene Orlických hor naznačuje výskyt populace *Colymbetes striatus* v rozsáhlých prameništích a rašelinistích hraniční oblasti česko-polské hranice (Orlické a Bystřické hory). Údaj z Českomoravské vrchoviny pak potvrzuje recentní výskyt tohoto druhu na Moravě.

Boukal et al. (2007) reported Libický luh in the Polabí region as the only recent locality of this species in CZ. The new data from central Bohemia confirm a stable presence in the central part of the Polabí region, while the high-altitude record from the Orlické hory Mts. suggests the presence of a population in the large peatbog and spring areas at the Czech-Polish border (Orlické and Bystřické hory Mts.). Finally, the specimen from the Českomoravská vrchovina highlands confirms the recent occurrence of *C. striatus* in Moravia.

### *Cybister (Cybister) lateralimarginalis lateralimarginalis* (DeGeer, 1774)

**Studovaný materiál / Material studied:** Bohemia (po / after 1960): Benešov nad Ploučnicí, Karlovka (5252), Malý rybník [pond], 28.ii.2008, 1 ♂, 1 ♀, J. Kadlec lgt., J. Hájek det. (JKCV); Přírodní park Kersko-Bory (5855), rybník Kálek [pond], 11.ix.2009, 1 spec. R. Sejkora lgt. et det. (RSCP); Doubrava (Kostomlátky) env. (5855), tůň nad obcí [pool above village], 25.iv.2012, 1 ♂, D. Macháček lgt., R. Sejkora det. (RSCP); Prochody u Chocně (5962), rybník na návsi [pond], 5.vii.2010, 1 ♂, J. Jelínek lgt. et det., J. Hájek revid. (JJCC); Český Rudolec (6958), Mechový rybník [pond], 18.viii.2010, 1 ♂, L. Skořepa lgt., V. Křivan det. (LSCP); 1,5 km V [E] Majdalena (7055), NPP Vizír [NNM, pond], 3.v.2009, 1 ♀; 21.v.2009, 1 ♀; 8.vi.2009, 1 ♀; 14.vii.2009, 1 ♀; 17.ix.2010, 1 ♀; all D. S. Boukal & V. Křivan observ. et det. (nedokladováno / no voucher).

Druh udávaný z Čech recentně pouze z jediné lokality v CHKO Broumovsko (Hamet et al. 2002). Nové údaje z různých oblastí Čech naznačují, že by se v současnosti mohl v ČR šířit. Na vzestupu je tento druh také v sousedním Německu (L. Hendrich, osobní sdělení).

Known recent occurrence of this species in Bohemia was limited to one locality in the Broumovsko PLA (Hamet et al. 2002). New data from across Bohemia suggest that the species might be spreading in CZ. Its populations are also increasing in Germany (L. Hendrich, pers. comm.).

### *Dytiscus semisulcatus* O. F. Müller, 1776

**Studovaný materiál / Material studied:** Bohemia (po / after 1960): Velký Borek, Mělnická Vrutice (5653), Polabská černava [pools], 30.viii.2008, 1 ♂, M. Honců lgt. et det., J. Hájek revid. (VMCL); Dřísy (5753), 21.ix.1975, 2 ♂♂, B. Rektorič lgt., L. Kašpar det., J. Hájek revid. (LKCL, VMCL).

V ČR byl tento druh doposud známý pouze z většího množství údajů z počátku 20. století z Čech (především z Polabí) a dvou ojedinělých nedatovaných nálezů z Moravy, takže Boukal et al. (2007) považují *D. semisulcatus* v ČR za regionálně vymizelý. Výše uvedené nálezy z okolí Mělníka ale naznačují, že malá populace tohoto druhu se v Polabí stále vyskytuje. Preferovaným stanovištěm *D. semisulcatus* jsou zejména tůň, zaplavené příkopy a slepá ramena hustě zarostlá vegetací. V současnosti považujeme druh *D. semisulcatus* v ČR za kriticky ohrožený.

Boukal et al. (2007) regarded *D. semisulcatus* as regionally extinct in CZ as it was known only from a larger number of old records (especially from the Polabí region) and two undated records from Moravia. The new records from the environs of Mělník suggest a continuous presence of a small population in the Polabí region. The species prefers mainly pools, drains and densely vegetated oxbows. We now regard *D. semisulcatus* as critically endangered in CZ.

### *Graphoderus bilineatus* (DeGeer, 1774)

**Studovaný materiál / Material studied:** Bohemia (po / after 1960): Třeboň (6954–7054), 22.iii.1972, 5 ♂♂, 4 ♀♀, L. Seichert lgt., J. Hájek det. (VSCP); Lásenice (6955), rybník Velká Lásenice [pond], past v litorálu [baited trap in shore vegetation], 24.ix.1994, 1 spec., D. S. Boukal lgt. et det. (DBCB); 2 km S [N] Suchdol nad Lužnicí (7055), tůň v pískovně [pool in sandpit], 2.iv.2011, 1 spec., 13.iv.2012, 1 ♂, all D. S. Boukal observ. et det. (nedokladováno / no voucher); Jílovce (7154), Na Zastávce, tůň v opuštěné pískovně [pool in abandoned sandpit], 28.v.2012, 1 spec., D. S. Boukal observ. et det. (nedokladováno / no voucher).

Reliktní druh zařazený do programu NATURA 2000, donedávna známý pouze ze dvou lokalit v jižních Čechách (Boukal et al. 2007). Nálezy na dalších lokalitách na Třeboňsku naznačují možnost zachování populací tohoto druhu v širší oblasti.

A relic species included in the NATURA 2000 species list. Boukal et al. (2007) listed it only from two recent localities in southern Bohemia. New records at additional localities suggest that the species might have survived in suitable habitats in a wider area than previously known.

### *Hydroporus elongatulus* Sturm, 1835

**Studovaný materiál / Material studied:** Bohemia (po / after 1960): Choceň, Nová Ves (5962), rybník Velký Karlov [pond], 29.viii.2008, 1 ♂, 23.ix.2008, 1 spec., 18.iv.2009, 2 spec., all J. Jelínek lgt., J. Hájek det. (JICC, NMPC).

Vzácný druh, doložený z ČR po roce 1960 pouze ze Třeboňska, Krkonoš a Polabí (Táborský 1993, Boukal et al. 2007, Boukal 2010b). Nové nálezy naznačují výskyt stabilní populace v mokřadech mezi řekami Labe a (Tichá) Orlice.

A rare species, with recent Czech records confirmed only from the Třeboňsko area, Krkonoše Mts. and the Polabí region (Táborský 1993, Boukal et al. 2007, Boukal 2010b). The new records suggest the presence of a stable population in wetlands between the rivers of Labe and (Tichá) Orlice.

### ***Hydroporus marginatus*** (Duftschmid, 1805)

**Studovaný materiál / Material studied:** Moravia (po / after 1960): Hrutov (6760), PR Na Podlesích [NR], kaluž na polní cestě, hlinitý podklad, bez vegetace [puddle on field road, clayey bottom, without vegetation], 31.iii.2011, 1 spec., V. Křivan lgt. et det. (VKCS).

V ČR lokální druh, věrohodně zaznamenaný doposud pouze z Čech. Z Moravy byl doposud znám pouze jediný nedostatečně lokalizovaný exemplář (Boukal et al. 2007). Nový nález ze Třebíčska potvrzuje výskyt *H. marginatus* na Moravě.

Local in CZ, so far recorded only in Bohemia. Only one specimen without any further data was known from Moravia (Boukal et al. 2007). The new record from the environs of Třebíč confirms the occurrence of *H. marginatus* in Moravia.

### ***Hydroporus pubescens*** (Gyllenhal, 1808)

**Studovaný materiál / Material studied:** Bohemia (po / after 1960): Hora Svatého Šebestiána (5445), 25.v.2011, 2 spec., S. Urban lgt., J. Hájek det. (SUCP).

V ČR vzácný druh, v Čechách zatím potvrzený pouze z oblasti Krušných hor, což dokládá i výše uvedený nález; z Moravy recentně publikován Trávníčkem (2010b).

A rare species in CZ, known in Bohemia only from the Krušné hory Mts. and their foothills. Its presence there is corroborated by the new record. Trávníček (2010b) reported its recent occurrence in Moravia (2010b).

### ***Hydrovatus cuspidatus*** (Kunze, 1818)

**Studovaný materiál / Material studied:** Bohemia (po / after 1960): Děčín, Boletice nad Labem (5251), tůň u ústí Kameničky [pool near the mouth of Kamenička stream], 12.v.2011, 1 spec., M. Straka lgt. et det. (MSCH); Dubné, Třebín (7052), past s návnadou v litorálu rybníka [baited trap in vegetated shore area of a pond], 25.v.2011, P. Ebermannová lgt., D. S. Boukal det. (DBC).

V Čechách velmi lokální druh, známý doposud pouze ze dvou lokalit (Hájek et al. 2001, Boukal et al. 2007). Hojnější je na Moravě, zejména na jihu.

Very local in Bohemia, so far know from only two localities (Hájek et al. 2001, Boukal et al. 2007). Comonner in Moravia, especially in the south.

### ***Nebrioporus (Nebrioporus) assimilis*** (Paykull, 1798)

**Studovaný materiál / Material studied:** Bohemia (po / after 1960): 3.5 km JV [SE] Prášily (6946), Prášilské jezero [glacial lake], 12.x.2007, 7 spec., L. Ungermanová lgt., J. Hájek det. (NMPC); same locality, 27.v.2010, 9 spec., 30.ix.2010, 7 spec., all J. Sychra lgt. et det. (JSCB).

Ve střední Evropě reliktní druh, jehož výskyt je pravděpodobně omezen na vyšší polohy, kde obývá jezera a řeky s písčítým dnem. Z ČR doposud známý z jediného historického nálezu z (okolí) Příbrami (Boukal et al. 2007). Nové nálezy z ledovcového Prášilského jezera na Šumavě potvrzují recentní výskyt tohoto druhu v ČR. V současnosti jej klasifikujeme jako kriticky ohrožený v ČR.



A relic species in Central Europe, whose occurrence is probably limited to lakes and rivers with sandy bottom at higher altitudes. In CZ so far known from a single old record from (the environs of) Příbram (Boukal et al. 2007). The new records from the glacial lake of Prášilské jezero in the Šumava Mts. confirm its recent occurrence in CZ. We now classify it as critically endangered in CZ.

### ***Oreodytes septentrionalis* (Gyllenhal, 1827)**

**Studovaný materiál / Material studied:** Bohemia (po / after 1960): Železný Brod (5357), Jizera-Loužek, 17.x.2007, 1 spec., P. Pařil lgt., M. Straka det. (MSCH).

Druh žijící v horských potocích, známý z ČR v současnosti pouze z Moravy (Beskydy). Literární údaje z českých hraničních pohoří – zejména Krkonoš (např. Fleischer 1927–1930) se nepodařilo ověřit dokladovými exempláři. Boukal et al. (2007) považovali tento druh v Čechách za vyhynulý, ale nový nález z Jizerských hor jeho výskyt potvrzuje.

Inhabitant of mountain streams, in CZ currently known only from the Beskydy Mts. in Moravia. Old literature records from the mountain ranges along the state borders, especially the Krkonoše Mts. (e.g., Fleischer 1927–1930), could not have been verified. Boukal et al. (2007) regarded the species as extinct in Bohemia. The new record confirms its occurrence in Bohemia.

### ***Rhantus (Rhantus) consputus* (Sturm, 1834)**

**Studovaný materiál / Material studied:** Bohemia (po / after 1960): Stříbřec (6955), Dušákovský rybník [pond], 19.v.2002, 1 ♂, V. Křivan lgt., J. Hájek det. (NMPC).

Druh vyskytující se v ČR pravidelně pouze na jižní Moravě. Z Čech byly doposud známy pouze tři ojedinělé nálezy (Kutnohorsko, Železné hory, Třeboňsko) (Boukal et al. 2007).

Repeatedly found in CZ only in southern Moravia; only three isolated records from the environs of Kutná Hora, the Železné hory hills and the Třeboňsko area were known from Bohemia (Boukal et al. 2007).

## **Helophoridae**

### ***Helophorus (Helophorus) liguricus* Angus, 1970**

**Studovaný materiál / Material studied:** Moravia (po / after 1960): Velké Němčice (7066), PP Plácky [NM], 25.iv.2010, 1 ♂, M. Straka lgt., M. Fikáček det. (MSCH); Moravský Písek (7069), EVL Vypálenky [SCI], 4.vi.2009, 1 ♀, M. Straka lgt., M. Fikáček det. (MSCH); Hodonice (7163), louže na louce [meadow puddle], 9.iv.2009, 1 ♂, M. Straka lgt., M. Fikáček det. (MSCH); Lednice (7166), NPP Pastvisko [NNM], 22.iii.2006, 2 ♂♂, 2 ♀♀, M. Straka lgt., M. Fikáček det. (MSCH).

Druh s těžištěm výskytu v pontické oblasti (Angus 1992). Tomu odpovídá i rozšíření v ČR, odkud byl doposud známý pouze z několika lokalit na jižní Moravě (Trávníček et al. 1999, Boukal et al. 2007, výše uvedeně údaje).

The distribution of this species centers around the Pontic area (Angus 1992). This is reflected in its distribution in CZ: it has been known so far only from a few localities in southern Moravia (Trávníček et al. 1999, Boukal et al. 2007, this paper).

## Georissidae

### *Georissus crenulatus* (Rossi, 1794)

**Studovaný materiál / Material studied:** Bohemia (po / after 1960): Hradec Králové, PP Na Plachtě [NM], 4.v.2005, 2 spec., J. Jelínek lgt., M. Fikáček det. (JJCC). Moravia (po / after 1960): JZ [SW] Dobré Pole (7165), PR Slanisko Dobré Pole [NR, saline], 177 m, 19.vi.2010, 5 spec., V. Kubáň lgt., M. Fikáček det. (NMPC).

Vzácný druh vyskytující se na písčitých okrajích různých vodních ploch. Dříve byl u nás pravděpodobně celkem hojný, ale donedávna byly známy pouze tři recentní populace, z toho jedna v Čechách a dvě na Moravě (Boukal et al. 2007). Výše uvedené údaje dokládají současný výskyt na dalších dvou místech. Pilotní studie evropských druhů podrodu *Georissus* s. str. (L. Hendrich, osobní sdělení) naznačují, že *G. crenulatus* by mohl být komplexem více druhů. Do vyjasnění taxonomické příslušnosti všech českých a moravských lokálních populací je proto mimořádně důležitá jejich ochrana.

A rare species occurring at sandy shores of various types of water bodies. It probably used to be fairly common in CZ, but Boukal et al. (2007) reported only three recent populations, two in Bohemia and one in Moravia. The new data provide records from further two localities. A pilot study of the European species of the subgenus *Georissus* s. str. (L. Hendrich, pers. comm.) suggest that *G. crenulatus* could represent a complex of several species. It is therefore extremely important to protect all Czech populations until their taxonomic status is resolved.

## Hydrophilidae

### *Anacaena bipustulata* (Marsham, 1802)

**Studovaný materiál / Material studied:** Bohemia (po / after 1960): Děčín, Boletice nad Labem (5251), tůň u ústí Kameničky [pools near the mouth of Kamenička stream], 20.vii.2011, 1 spec., M. Straka lgt. et det. (MSCH); Okna (5451), Ústěcký potok [stream], 14°13'50"E 50°30'16"N, 12.v.2008, 1 spec., J. Boháč lgt., M. Straka det. (MSCH); Lhotka (5653), CHKO Kokořínsko [PLA], Pšovka [river] pod hrází Velkého rybníka [downstream of pond], 14°32'38" E 50°23'13"N, 28.viii.2009, 1 spec., J. Sychra lgt. et det. (JSCB); Libiš (5753), PR Černínovsko [NR, oxbow of the Labe river], 14°30'36"E 50°16'53"N, 30.viii.2009, 1 spec., J. Sychra lgt. et det. (JSCB); Valy (5959), Labe [river], 15°37'12"E 50°01'57"N, 16.x.2008, 1 ♂, M. Straka lgt. et det. (MSCH).

V ČR vzácný druh, vyskytující se v současné době pouze v Čechách (Boukal et al. 2007). Nyní je znám z celkem devíti lokalit.

A rare species in CZ, with recent occurrence limited to Bohemia (Boukal et al. 2007). Including the new records, it is now known from nine localities.

### *Cercyon (Cercyon) hungaricus* Endrödy-Younga, 1967

**Studovaný materiál / Material studied:** Moravia (po / after 1960): Hustopeče (7066), Zadní rybník [fish-pond], 48°57'56"N 16°44'11"E, 25.iv.1999, 1 spec., P. Šmarda lgt., D. Trávníček det. (NMPC); Milotice (7068), PR Písečný rybník [NR, pond], 17°09'06" E 48°57'48"N, 30.vii.2009, 1 spec., M. Straka lgt. et det. (MSCH).

V celém svém areálu řídkce se vyskytující druh, donedávna známý pouze z Maďarska, jižní Moravy v České republice, jižního Slovenska a severního Slovinska. Byl proto pokládán za panonský prvek (Fikáček et al. 2009). Recentní nález tohoto druhu u mrtvého ramene Labe ve východním Sasku-Anhaltsku (Bäse 2010) však naznačuje, že je rozšířený mnohem více

a byl pouze přehlížen. Z ČR byl *C. hungaricus* známý dosud jen z jedné lokality (Boukal et al. 2007). Nejčastěji je nalézán ve vrstvě tlející vegetace na březích rybníků či starých říčních ramen.

Scattered throughout its distribution area, until recently known only from Hungary, Czech Republic (southern Moravia), southern Slovakia and northern Slovenia. It was thus regarded as a Pannonian species (Fikáček et al. 2009). However, a recent record at the oxbow of the Labe river in eastern Saxony-Anhalt in Germany (Bäse 2010) suggests that the species is more widespread and has only been overlooked. It was previously known only from a single Czech locality (Boukal et al. 2007). The beetles are most frequently found in decaying vegetation on the shores of ponds and old oxbows.

### *Dactylosternum abdominale* (Fabricius, 1792)

**Studovaný materiál / Material studied:** Moravia (po / after 1960): Drslavice (6971), v hromadě plesnivějšího a hnijícího zrní na okraji pole [in a heap of moulding and rotting grains on the edge of a field], 49°03'19"N 17°36'24"E, 9.ix.2009, 2 spec., E. Ezer lgt.; 20.ix.2009, 7 spec., O. Konvička lgt., all D. Trávníček det. (EECZ, OKCZ, MJMZ).

Druh pocházející z Afrotropické oblasti (Hansen 1999), introdukovaný do tropů celého světa a dalších teplých oblastí včetně jižní Evropy a recentně se šířící i do střední Evropy. Zaznamenán byl v Německu (Gladitsch 1972; Roppel 1974; Bellstedt & Skale 2000; Wenzel 2003; Junker & Köhler 2005), Rakousku (Kofler 1999) a Maďarsku (Lökkös 2009), v ČR byl jeho výskyt očekáván (Boukal et al. 2007). Žije v různých typech rozkládajících se rostlinných zbytků. Saprofilní, eurytopní druh. **Nový rod a druh pro území ČR.**

An Afrotropical species (Hansen 1999), introduced to the tropics across the world and to other warm areas including southern Europe and in recent years spreading to central Europe. It was recorded in Germany (Gladitsch 1972; Roppel 1974; Bellstedt & Skale 2000; Wenzel 2003; Junker & Köhler 2005), Austria (Kofler 1999) and Hungary (Lökkös 2009) and was expected to reach CZ as well (Boukal et al. 2007). It lives in various types of decaying plant matter. Saprophilous, eurytopic species. **A new genus and species for CZ.**

### *Enochrus (Lumetus) hamifer* Ganglbauer, 1901

**Studovaný materiál / Material studied:** Moravia (po / after 1960): Novosedly (7164), PR Slanisko [NR, saline], 9.iv.2008, 1 spec., A. Reiter lgt., D. Trávníček det. (JMMZ).

Druh známý z ČR pouze na základě jediného historického kusu s lokalitou „Bohemia“ (Schödl 1997) a z Fleischerovy (1927–1930) poznámky, že se „snad vyskytuje ve slaných tůních na jižní Moravě“. Nejbližší dosud známé recentní nálezy pocházely z Vídně a Nezdiderského jezera v Rakousku (Schödl 1997) a z jižního Slovenska (Kodada et al. 2003; D. Trávníček, nepublikované údaje). Boukal et al. (2007) proto považovali *E. hamifer* za vyhynulý druh. Nový nález představuje potvrzení výskytu tohoto druhu v ČR a na Moravě.

Known in CZ from a single old specimen labelled “Bohemia” (Schödl 1997) and “possibly occurring in saline pools in southern Moravia” according to Fleischer (1927–1930). Boukal et al. (2007) regarded *E. hamifer* as regionally extinct in CZ given that the nearest recent records came from Vienna and the Neusiedler See lake in Austria (Schödl 1997) and from southern Slovakia (Kodada et al. 2003; D. Trávníček, unpublished data). The new record confirms the presence of this species in CZ and Moravia.

## Hydraenidae

### *Hydraena (Hydraena) belgica* Orchymont, 1930

**Studovaný materiál / Material studied:** Bohemia (po / after 1960): Drásov (6350), Drásovský potok [stream], 23.iv.2008, 4 ♂♂, 1 ♀, M. Straka lgt. et det. (MSCH).

V současnosti v Čechách vzácný druh, známý dosud jen ze dvou lokalit (Boukal et al. 2007). Z Moravy je známo větší množství recentních nálezů (Boukal et al. 2007, Straka et al. 2012).

Currently rare in Bohemia, with only two recent localities (Boukal et al. 2007). A number of recent records is known from Moravia (Boukal et al. 2007, Straka et al. 2012).

### *Hydraena (Hydraena) minutissima* Stephens, 1829

**Studovaný materiál / Material studied:** Moravia (po / after 1960): Nové Heřminovy (5971), Opava [river], 6.v.2009, 1 ♂, 1 ♀, M. Straka lgt. et det. (MSCH); Lupěné (6167), Bušínovský potok [stream], 18.ix.2009, 1 spec., S. Větríček lgt., M. Straka det. (SVCB); Vyskytná nad Jihlavou (6558), Jiřinský potok [stream], 4.x.2007, 1 ♀, M. Straka lgt. et det. (MSCH); Karolinka (6675), Velká Stanovnice nad nádrží [stream, upstream of a dam], 12.iv.2008, 1 ♂, P. Sedláček lgt., M. Straka det. (MSCH).

V ČR v současnosti vzácný druh. Z Moravy byly donedávna známy jen historické nálezy (Boukal et al. 2007). Dvě recentní lokality v CHKO Bílé Karpaty uvádějí také Straka et al. (2012). Potvrzení recentního výskytu na Moravě.

Currently a rare species in CZ. Only old records have been known from Moravia (Boukal et al. 2007). Two further recent records from the Bílé Karpaty PLA are reported by Straka et al. (2011). Confirmation of recent occurrence in Moravia.

### *Hydraena (Hydraena) morio* Kiesenwetter, 1849

**Studovaný materiál / Material studied:** Moravia (po / after 1960): Horní Lomná env. (6478), NPR Mionší [NNR], 8.vi.1993, 2 spec., J. Stanovský lgt., D. S. Boukal det. (JSOC); Ostravice (6476), Těšínoký, Rečice and Kozlena [brooks], 570–580 m, 1.ix.2009, J. Vávra lgt., D. S. Boukal det. (JVCO).

V ČR vzácný a lokální druh, na Moravě dosud známý jen z jedné lokality v Moravském krasu a dvou lokalit v Moravskoslezských Beskydech (Boukal et al. 2007). Další šest recentních lokalit v CHKO Bílé Karpaty uvádějí Straka et al. (2012).

A rare and local species in CZ, so far known in Moravia from only one locality in the Moravský kras karst and two localities in the Moravskoslezské Beskydy Mts. (Boukal et al. 2007). Six further recent localities from the Bílé Karpaty PLA are given in Straka et al. (2012).

### *Hydraena (Hydraena) pulchella* Germar, 1824

**Studovaný materiál / Material studied:** Bohemia (po / after 1960): Borek (6047), Střela [river], 8.x.2007, 1 ♂, M. Straka lgt. et det. (MSCH). Moravia (po / after 1960): Brtnice (6660), Brtnice [stream] pod Rokštejnem, 21.viii.2010, 1 ♀, M. Straka lgt. et det. (MSCH).

V ČR vzácný druh, uváděný Boukalem et al. (2007) recentně ze čtyř lokalit v Čechách a jedné lokality na Moravě. Další moravské lokality z Bílých Karpat uvádějí Straka et al. (2012).

A rare species in CZ. Boukal et al. (2007) reported recent data from four localities in Bohemia and one locality in Moravia. Additional Moravian localities from the Bílé Karpaty PLA are given in Straka et al. (2012).

### ***Hydraena (Hydraena) reyi* Kuwert, 1888**

**Studovaný materiál / Material studied:** Bohemia (po / after 1960): Česká Lípa, Heřmaničky (5353), Ploučnice [river], 31.x.2007, 1 ♂, 2 ♀♀, P. Sedláček lgt., M. Straka det. (MSCH). Moravia (po / after 1960): Březová, Lesní Albrechtice (6173), Moravice [river], 22.iv.2007, 1 ♂, 2 ♀♀, P. Komzák lgt., M. Straka det. (MSCH); same locality, 22.ix.2007, 2 ♂♂, 7 ♀♀, P. Komzák lgt., M. Straka det. (MSHC).

Z ČR existují jen dva pochybné historické nálezy (Boukal et al. 2007). Objevením recentní lokality v Čechách i na Moravě je potvrzen výskyt tohoto druhu v ČR.

Only two doubtful old records were known from CZ (Boukal et al. 2007). The discovery of the species at one recent locality in Bohemia and Moravia each confirms the presence of *H. reyi* in CZ.

### ***Hydraena (Hydraena) truncata truncata* Rey, 1855**

**Studovaný materiál / Material studied:** Bohemia (po / after 1960): Náchod, Lipí (5663), Olešenka [stream], 5.v.2008, 1 ♂, P. Sedláček lgt., M. Straka det. (MSCH); Říčky (5764), Říčka [stream], 14.x.2008, 1 spec., M. Straka lgt. et det. (MSCH).

Vzácný druh uváděný z Čech poprvé Boukalem et al. (2007). Výše uvedené nálezy potvrzují nehojný výskyt druhu v severovýchodních Čechách.

A rare species in CZ. Boukal et al. (2007) reported it from Bohemia for the first time. The new records corroborate its uncommon presence in north-eastern Bohemia.

### ***Limnebius aluta* Bedel, 1881**

**Studovaný materiál / Material studied:** Moravia (po/after 1960): Žerůtky (7061), EVL Lom u Žerůtek [SCI, quarry], 16.ix.2009, 1 ♂, 1 ♀, M. Straka lgt. et det. (MSCH); Ivaň (7065), PP Betlém [NM], 25.v.2010, 4 spec., M. Straka lgt. et det. (MSCH); Milotice (7068), PR Písečný rybník [NR, pond], 16.iv.2009, 1 ♂, M. Straka lgt. et det. (MSCH); Znojmo, Přimětice (7162), EVL Kaolinka Únanov [SCI, clay pit], 22.iv.2009, 2 spec., M. Straka lgt. et det. (MSCH); Božice (7163), EVL Božické rybníky [SCI, ponds], 17.iv.2009, 6 spec., M. Straka lgt. et det. (MSCH).

V ČR lokálně hojný druh, především v nížinách a pahorkatinách přibližně do 450 m n. m., v mnoha oblastech ale zřejmě chybí. Boukal et al. (2007) udávají osm recentních lokalit z Čech a čtyři na severní Moravě. Zde přinášíme další údaje z oblasti Podyjí na jižní Moravě.

Locally common in CZ, chiefly in lowlands and hills below approximately 450 m a.s.l., but apparently missing in many areas. Boukal et al. (2007) listed it from eight recent localities in Bohemia and four recent localities in northern Moravia. We provide additional records from the Dyje river basin in southern Moravia.

### ***Limnebius papposus* Mulsant, 1844**

**Studovaný materiál / Material studied:** Bohemia (po / after 1960): Chlum u Třeboně (7055), PR Rašeliniště Pele [NR], 19.ix.2009, 1 ♂, M. Straka lgt. et det. (MSCH).

Na Moravě lokálně hojný druh, z Čech jsou známy četné historické nálezy (Boukal et al. 2007). Uvedený údaj představuje druhou recentní lokalitu v Čechách.

Locally common in Moravia and with many historical records from Bohemia (Boukal et al. 2007). The new record is the second recent finding in Bohemia.

### *Limnebius parvulus* (Herbst, 1797)

**Studovaný materiál / Material studied:** Moravia (po / after 1960): Božice (7163), mokřad [fen / wet meadow], 6.v.2008, 1 ♂, A. Reiter lgt., D. S. Boukal det. (JMMZ); Novosedly (7164), PR Slanisko Novosedly [NR], 9.iv.2008, 2 ♀♀, A. Reiter lgt., D. S. Boukal det. (JMMZ); Hrabětice (7264), Trávní dvůr, Palachové louky [waterlogged meadows], 6.v.2008, 1 ♀, A. Reiter lgt., D. S. Boukal det. (JMMZ).

V ČR lokální druh (Boukal et al. 2007). Na Moravě dosud znám z jediné lokality (Boukal 2010a).

A local species in CZ (Boukal et al. 2007), so far known from a single locality in Moravia (Boukal 2010a).

### *Ochthebius (Asiobates) bicolon* Germar, 1824

**Studovaný materiál / Material studied:** Bohemia (po / after 1960): Bukovina nad Labem (5860), 9.xi.2008, 1 ♀, T. Staněk lgt., D. S. Boukal det. (TSHK) [může se jednat také o *O. crenulatus* / possibly *O. crenulatus*].

V ČR velmi vzácný druh se 4–5 dosud známými recentními lokalitami v Čechách, z toho dvou v Polabí (Boukal et al. 2007).

Very rare in CZ, after 1960 found at only 4–5 localities so far, two of them in the Polabí area (Boukal et al. 2007).

### *Ochthebius (Enicocerus) gibbosus* Germar, 1824

**Studovaný materiál / Material studied:** Bohemia (po / after 1960): Tetražice (6747), Ostružná [stream], 18.x.2007, 1 ♀, P. Sedláček lgt., M. Straka det. (MSCH). Moravia (po / after 1960): Vyšní Lhoty (6376), Morávka [river], 29.iv.2000, 2 spec., M. Mantič lgt., D. S. Boukal det. (DBCB, MMHB); same locality, tůň na břehu řeky [pool at river bank], 19.iv.2009, 1 spec., D. S. Boukal observ. et det. (nedokladováno / no voucher).

V ČR dříve mnohem hojnější, v současnosti známý z jedné lokality v Čechách a na Moravě (Boukal et al. 2007). Uvedené údaje představují druhou recentní lokalitu v Čechách a potvrzení výskytu na jediné známé recentní lokalitě na Moravě.

Formerly much more common in CZ, currently known from a single locality in Bohemia and Moravia each (Boukal et al. 2007). The new data represent the second recent locality in Bohemia and confirm the presence of the species at the only known Moravian locality.

### *Ochthebius (Enicocerus) melanescens* Dalla Torre, 1877

**Studovaný materiál / Material studied:** Moravia (po / after 1960): Morávka (6377), Morávka [stream], 22.vi.2009, 17 spec., M. Straka lgt. et det. (MSCH); Hranice, Velká (6472), Velička [stream], 28.iv.2008, 1 ♂, S. Větríček lgt., M. Straka det. (SVCB); Horní Bečva (6575), Rožnovská Bečva [stream], 29.iv.2008, 1 ♀, S. Větríček lgt., M. Straka det. (SVCB).

Recentní výskyt tohoto druhu v Čechách potvrdili na dvou lokalitách Benedikt et al. (2011). Na Moravě je současný výskyt *O. melanescens* nyní doložen celkem ze šesti lokalit na severovýchodě území (cf. Boukal et al. 2007).

Benedikt et al. (2011) confirmed occurrence of this species in Bohemia with recent data from two localities. Six recent Moravian localities are currently known, all in the north-east (cf. Boukal et al. 2007).

### *Ochthebius (Ochthebius) bernhardi* Jäch et Delgado, 2008

Ponto-mediteránní druh, rozšířený od Rakouska po jižní Rusko, západní Turecko a severní Izrael (Jäch & Delgado 2008). Dříve byl z ČR udáván pod jménem *O. viridis* Peyron, 1858

(Boukal et al. 2007). Od tohoto druhu byl *O. bernhardi* oddělen při nedávné revizi druhového komplexu *O. viridis* (Jäch & Delgado 2008). Na jižní Moravě dosahuje severozápadní hranice svého rozšíření.

A Ponto-Mediterranean species, distributed from Austria to southern Russia, western Turkey and northern Israel (Jäch & Delgado 2008). It was previously reported from CZ as *O. viridis* Peyron, 1858 (Boukal et al. 2007). *Ochthebius bernhardi* was recognized as a separate species in the recent taxonomic revision of the *O. viridis* species complex (Jäch & Delgado 2008). It reaches the north-western limit of its distribution in southern Moravia.

### ***Ochthebius (Ochthebius) lividipennis* Peyron, 1858**

**Studovaný materiál / Material studied:** Moravia (po / after 1960): Mořkov (6474), Trojačka, mokřad [fen / swamp], 3.vi.2000, 1 ♀, M. Mantič lgt., D. S. Boukal det. (MMHB); Starovičky (7066), rozliv na poli [waterlogged area in a field], 5.vii.2010, 1 ♂, M. Straka lgt. et det. (MSCH).

Velmi vzácný druh, známý z Čech pouze z historických nálezů a na Moravě ze čtyř recentních lokalit (Boukal et al. 2007). Výskyt na lokalitě Trojačka vyžaduje potvrzení, neboť určení samic tohoto druhu není zcela jednoznačné.

Very rare species, with only old records known in Bohemia and four recent localities known in Moravia (Boukal et al. 2007). The occurrence at the locality of Trojačka requires confirmation as single females cannot be identified with full certainty.

### ***Ochthebius (Ochthebius) meridionalis* Rey, 1855**

**Studovaný materiál / Material studied:** Moravia (po / after 1960): Popice (7066), bahnitě tůně pod EVL Hochberk [muddy pools near Hochberk SCI], 15.vi.2009, 1 ♂, M. Straka lgt., M. Jäch det. (MSCH).

V ČR velmi vzácný druh, dosud známý pouze z jižní Moravy ze tří lokalit v povodí Dyje, kde obývá osluněné břehy stojatých vod (Boukal et al. 2007).

A very rare species in CZ, so far known from only three localities in the Dyje river basin in southern Moravia (Boukal et al. 2007). It inhabits exposed shores of standing waters.

### ***Ochthebius (Ochthebius) metallescens metallescens* Rosenhauer, 1847**

**Studovaný materiál / Material studied:** Bohemia (po / after 1960): Mnichov (5942), Pramenský potok [stream], 21.x.2008, 10 spec., M. Straka lgt. et det. (MSCH).

V ČR velmi vzácný druh udávaný recentně pouze z jediné lokality ve východních Čechách (Boukal et al. 2007). Výše uvedený nález představující druhou recentní lokalitu v Čechách byl zmíněn bez udání konkrétních údajů Benediktem et al. (2011). Současný výskyt *O. metallescens* na Moravě potvrdili Straka et al. (2012).

Very rare in CZ, after 1960 recorded at a single locality in eastern Bohemia (Boukal et al. 2007). The new finding represents the second recent locality in Bohemia; it was mentioned without further details by Benedikt et al. (2011). Recent occurrence of *O. metallescens* in Moravia was confirmed by Straka et al. (2012).

## **Scirtidae**

### ***Elodes pseudominuta* Klausnitzer, 1971**

**Studovaný materiál / Material studied:** Moravia (po / after 1960): Staré Hamry (6576), Velký potok [stream], 3.vii.1994, 1 ♂, T. Sitek lgt., D. S. Boukal det. (TSCO).

Sesterský druh *E. minuta* Linné, 1767 s nejednoznačným taxonomickým statutem. V ČR dosud nalezen na dvou lokalitách v Čechách a třech na Moravě (Moravskoslezské Beskydy). Uvedený nález představuje druhý exemplář z dané lokality.

A sister species of *E. minuta* Linné, 1767 with an uncertain taxonomic status, known in CZ from two localities in Bohemia and three in Moravia (all in the Moravskoslezské Beskydy Mts.). The new record is the second specimen from the same locality.

### ***Hydrocyphon deflexicollis* (Ph. Müller, 1821)**

**Studovaný materiál / Material studied:** Bohemia (po / after 1960): Skryje (6048), Skryjský potok [stream], 24.iv.2008, 157 larvæ, M. Straka lgt. et det. (MSCH); Skryje (6048), Úpořský potok [stream], 31.x.2007, 57 larvæ, M. Straka lgt. et det. (MSCH). Moravia (po / after 1960): Třinec, Karpentná (6378), Hluboký potok [stream], 5.v.2008, 1 spec., 19 larvæ, M. Straka lgt. et det. (MSCH); Dolní Lomná (6478), Lomná [stream], 22.ix.2007, 3 larvæ, P. Komzák lgt., M. Straka det. (MSCH), Březová, Lesní Albrechtice (6173), Moravice [river], 22.ix.2007, 2 larvæ, P. Komzák lgt., M. Straka det. (MSCH); Velký Újezd (6470), Olešnice [stream], 7.x.2008, 3 larvæ, M. Straka lgt. et det. (MSCH).

V ČR vzácný druh, z Čech známý pouze z CHKO Křivoklátsko; spolu s nově uváděnými nálezy je nyní znám z pěti recentních lokalit. Na Moravě je nyní známo šest recentních lokalit v Oderských vrších a Moravskoslezských Beskydech (Boukal et al. 2007).

Rare in CZ, known in Bohemia only from Křivoklátsko PLA; including the new records, the species is currently known from five recent localities. In Moravia, six recent localities from the Oderské vrchy hills and the Moravskoslezské Beskydy Mts. are now known (cf. Boukal et al. 2007).

## **Elmidae**

### ***Elmis rioloides* (Kuwert, 1890)**

**Studovaný materiál / Material studied:** Moravia (po / after 1960): Podhradí nad Dyjí (7060), Dyje [river], 5.iv.2007, 1 ♂, M. Straka lgt. et det. (MSCH); 4,6 km JV [SE] Dyjákovičky (7262), Ječmenišť, na světlo [at light], 22.vii.2010, 4 spec., J. Vávra lgt., D. S. Boukal det. (JVCO, DBCB).

Druh v ČR lokálně hojný v jižních a jihozápadních Čechách, několik nálezů pochází také ze severovýchodních Čech. Z Moravy byly dosud známy pouze dva ojedinělé nálezy (Boukal et al. 2007).

Locally common in CZ in southern and south-western Bohemia; a few records come also from north-eastern Bohemia. Only two isolated records have been known from Moravia (Boukal et al. 2007).

## **Dryopidae**

### ***Dryops anglicanus* Edwards, 1909**

**Studovaný materiál / Material studied:** Moravia (po / after 1960): Milotice (7068), PR Písečný rybník [NR, pond], 16.iv.2009, 2 ♂♂, M. Straka lgt., D. S. Boukal det. (MSCH).

Ve střední Evropě vzácný a lokální druh. V ČR známý pouze ze tří lokalit v Čechách (Boukal et al. 2007). **Nový druh pro Moravu.**

A rare and local species in central Europe, known in CZ only from three localities in Bohemia (Boukal et al. 2007). **New species for Moravia.**



### *Dryops griseus* (Erichson, 1847)

**Studovaný materiál / Material studied:** Moravia (po / after 1960): Hostim (6961), NW Kyničky of Hájovna, lesní tůň [pools in forest], 10.iv.2008, 1 ♂, A. Reiter lgt., D. S. Boukal det. (JMMZ); Přešovice (6962), Kašparův mlýn, opuštěný meandr [oxbow], 6.iv.2010, 2 ♂♂, 3 spec., A. Reiter lgt., D. S. Boukal det. (DBCB, JMMZ); Újezd (6962), louka jižně od obce [meadow], 6.iv.2010, 1 ♂, A. Reiter lgt., D. S. Boukal det. (JMMZ).

V ČR velmi vzácný, po roce 1960 znám pouze ze dvou lokalit v Čechách a jedné na Moravě (Boukal et al. 2007, Boukal 2010b). Uvedené nálezy představují potvrzení jeho výskytu na jižní Moravě.

Very rare in CZ, after 1960 collected at only two localities in Bohemia and one in Moravia (Boukal et al. 2007, Boukal 2010b). The new records corroborate its occurrence in Moravia.

### *Dryops lutulentus* (Erichson, 1847)

**Studovaný materiál / Material studied:** Moravia (po / after 1960): Morávka, Raškovice (6376), Morávka [river], 25.vi.2009, 3 ♂♂, M. Straka lgt., D. S. Boukal det. (DBCB).

V ČR považován za kriticky ohrožený druh s jediným recentním nálezem z Moravsko-slezských Beskyd. Uvedený nález představuje potvrzení výskytu v dané oblasti.

Regarded in CZ as critically endangered, with only one known recent record in the Moravsko-slezské Beskydy Mts. The new record corroborates the occurrence of *D. lutulentus* in the area.

### *Pomatinus substriatus* (Ph. Müller, 1806)

**Studovaný materiál / Material studied:** Moravia (po / after 1960): Olbramkostel (7061), rybník Čekál [pond], na světlo [at light], 12.viii.2008, 1 spec., A. Reiter lgt., D. S. Boukal det. (JMMZ).

Ve střední Evropě vzácný a lokální druh. Recentní nálezy v ČR známy pouze z jedné lokality ve východních Čechách, z Moravy pouze jeden 100 let starý nález bez bližších údajů (Boukal et al. 2007). Potvrzení recentního výskytu a první konkrétní lokalita na Moravě.

A rare and local species in central Europe, with recent records in CZ confined to a single locality in eastern Bohemia; only one 100-year old specimen without further data has been known from Moravia (Boukal et al. 2007). Confirmation of recent occurrence and the first detailed data from Moravia.

## Limnichidae

### *Limnichus sericeus* (Duftschmid, 1825)

**Studovaný materiál / Material studied:** Moravia (po / after 1960): Nové Heřminovy (5971), Opava [river], 6.vi.2010, 1 spec., M. Straka lgt. et det. (MSCH).

V ČR velice vzácný druh, recentní výskyt byl dosud potvrzen pouze na dvou lokalitách na Moravě (Boukal et al. 2007).

Very rare in CZ. Its occurrence has been confirmed at only two localities in Moravia after 1960 (Boukal et al. 2007).

## Heteroceridae

### *Augyles sericans* (Kiesenwetter, 1843)

**Studovaný materiál / Material studied:** Bohemia (po / after 1960): Benátky nad Jizerou (5754), břeh řeky Jizery [river bank], 28.iv.2007, 1 ♂, P. Vonička lgt., D. Trávníček det. (MJMZ); Kochánky (5754), břeh řeky Jizery [river bank], 29.iv.2007, 4 ♂♂, D. Trávníček lgt. et det. (MJMZ); same locality, 14.viii.2007, 1 ♂, P. Vonička lgt., D. Trávníček det. (MJMZ).

V ČR vzácný druh, doložený recentně pouze ze dvou lokalit v Čechách (Teplice, Hradec Králové) a z šesti lokalit na Moravě (Boukal et al. 2007). Nové nálezy potvrzují výskyt tohoto druhu také na dolním toku řeky Jizery.

Very rare in CZ, with only two recent records in Bohemia (Teplice and Hradec Králové) and six recent record from Moravia (Boukal et al. 2007). The new records confirm its presence along the lower Jizera river.

### *Heterocerus parallelus* Gebler, 1830

**Studovaný materiál / Material studied:** Bohemia (před / before 1961): no data, 2 spec., S. Skalický det. (ex coll. Kracík, NMPC).

Druh, jehož výskyt v České republice byl doposud sporný (Boukal et al. 2007). Nález dvou nedostatečně lokalizovaných exemplářů z Čech považujeme za doložení historického výskytu tohoto druhu v ČR a v Čechách.

Boukal et al. (2007) regarded the presence of this species in CZ as doubtful. We interpret the finding of two imprecisely labelled specimens as a confirmation of previous occurrence of *H. parallelus* in CZ and in Bohemia.

PODĚKOVÁNÍ / ACKNOWLEDGEMENTS. Rádi bychom poděkovali všem kolegům entomologům a kurátorům zmíněným v metodice za poskytnutí či zpřístupnění materiálu vodních brouků pro tuto práci. Tato práce vznikla za podpory Ministerstva kultury České republiky (DKRVO 00023272) a Grantové agentury Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích (grant GAJU 145/2010/P).

We would like to thank all colleagues and curators mentioned in the Material and methods section for providing specimens and/or access to collections under their care. This publication is supported by a grant from the Ministry of culture of the Czech Republic (DKRVO 00023272) and the Grant Agency of the University of South Bohemia (GAJU 145/2010/P).

## LITERATURA / REFERENCES

- ANGUS R. B. 1992: *Insecta Coleoptera Hydrophilidae Helophorinae. Süßwasserfauna von Mitteleuropa 20, part 10 (2)*. Gustav Fisher, Stuttgart, Jena, New York, xi + 144 pp.
- BÁSE W. 2010: Erstnachweis von *Cercyon hungaricus* Endrödy-Younga, 1967 für Deutschland (Coleoptera, Hydrophilidae, Sphaeriidiinae). *Entomologische Nachrichten und Berichte* **54**: 259.
- BELLSTEDT R. & SKALE A. 2000: Zwei für die Fauna Thüringens neue Hydrophiliden-Arten (Coleoptera: Hydrophilidae). *Thüringer Faunistische Abhandlungen* **7**: 205–206.
- BENEDIKT S., BOUKAL M. & STRAKA M. 2011: *Ochthebius melanescens* – potvrzení výskytu v Čechách (Coleoptera: Hydraenidae). (*Ochthebius melanescens* – occurrence confirmed in Bohemia (Coleoptera: Hydraenidae)). *Západočeské Entomologické Listy* **2**: 41–43 (in Czech, English abstract).
- 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: Sphaeriisidae, Gyrinidae, Haliplidae, Noteridae, Paelobiidae, Dytiscidae, Hydrochidae, Helophoridae, Spercheidae, Hydrophilidae, Georissidae, Hydraenidae, Scirtidae, Psephenidae, Elmidae, Dryopidae, Limnichidae, Heteroceridae). *Klapalekiana* **43 (Supplementum)**: 1–289.
- BOUKAL M. 2010a: Faunistic records from the Czech Republic – 292. Coleoptera: Haliplidae, Hydraenidae: Hydraeninae. *Klapalekiana* **46**: 136.
- BOUKAL M. 2010b: Inventarizace vodních brouků na Strašovském rybníce s poznámkami k managementu při plánovaných revitalizacích. (Water Beetles [sic!] inventory at Strašovský pond with notes on management during planned revitalizations). *Elateridarium* **4**: 104–109 (in Czech, English summary).
- BOUKAL M. 2010c: Zhodnocení usměrněné spontánní obnovy z hlediska vodních brouků na několika vybraných jihočeských pískovnách, doplněné poznámkami k jejich dalšímu managementu. (Evaluation of directed spon-

- taneous renewal from the aspect of water beetles on some selected sand-pits in Southern Bohemia, notes for their further management are added). *Elateridarium* 4: 78–93 (in Czech, English summary).
- BOUKAL M. & BENEDIKT S. 2010: *Laccobius atratus* – nový druh vodomila pro Českou republiku (Coleoptera: Hydrophilidae). (*Laccobius atratus* – a new species of the water scavenger beetle for the Czech Republic (Coleoptera: Hydrophilidae)). *Západočeské Entomologické Listy* 1: 72–74 (in Czech, English abstract).
- BOUKAL M. & ŘEBL K. 2012: *Chaetarthria simillima* – potvrzení výskytu v Čechách (Coleoptera: Hydrophilidae). (*Chaetarthria simillima* – occurrence confirmed in Bohemia (Coleoptera: Hydrophilidae)). *Západočeské Entomologické Listy* 3: 6–9 (in Czech, English abstract).
- BOŽA P. 2009: Nález *Sphaerius acaroides* (Coleoptera: Sphaeriidae) na severní Moravě. (Record of *Sphaerius acaroides* (Coleoptera: Sphaeriidae) in the northern Moravia). *Acta Musei Beskidensis* 1: 122 (in Czech, English title).
- GABRIŠ R. 2011: Faunistic records from the Czech Republic – 314. Coleoptera: Dytiscidae. *Klapalekiana* 47: 164.
- GLADITSCH S. 1972: *Dactylosternum insulare* Cast., ein Erstfund für Deutschland und einige weitere für Baden neue Käferarten. *Beiträge zur Naturkundlichen Forschung in Südwestdeutschland* 31: 153–159.
- FIKÁČEK M., BOUKAL M., LÖKÖS A., KRAUS Z. & KRIVAN V. 2009: First record of *Cercyon hungaricus* Endrödy-Younga, 1967 from Slovakia, notes on its distribution and biology, and fixation of its type specimens (Coleoptera: Hydrophilidae: Sphaeriinae). *Acta Musei Moraviae, Scientiae Biologicae* 94: 73–80.
- FLEISCHER A. 1927–1930: *Přehled brouků fauny Československé republiky*. [Review of the beetle fauna of the Czechoslovak Republic]. Moravské muzeum zemské, Brno, 485 pp. (in Czech).
- HÁJEK J., ŠTASTNÝ J. & ČTVRTEČKAR. 2001: Výskyt potápníka *Hydrovatus cuspidatus* (Coleoptera: Dytiscidae) v České Republice. (The occurrence of the diving beetle *Hydrovatus cuspidatus* (Coleoptera: Dytiscidae) in the Czech Republic). *Klapalekiana* 37: 173–177 (in Czech, English summary).
- HAMET A., VANCL Z., BOUKAL M., TRÁVNÍČEK D. & JEZIORSKI P. 2002: Vodní brouci CHKO Broumovsko (Coleoptera: Gyrinidae, Haliplidae, Noteridae, Dytiscidae, Helophoridae, Spercheidae, Hydrophilidae, Hydraenidae, Elmidae, Dryopidae, Heteroceridae). (Water beetles of the Broumovsko Protected Landscape Area (Coleoptera: Gyrinidae, Haliplidae, Noteridae, Dytiscidae, Helophoridae, Spercheidae, Hydrophilidae, Hydraenidae, Elmidae, Dryopidae, Heteroceridae)). *Šborník Přírodovědného Klubu v Uherském Hradišti* 7: 223–276 (in Czech, English summary).
- HANSEN M. 1999: Hydrophiloidea (s. str.) (Coleoptera). *World Catalogue of Insects* 2: 1–416.
- JÁCH M. A. & DELGADO J. 2008: Revision of the Palearctic species of the genus *Ochthebius* Leach XXV. The superspecies *O. (s.str.) viridis* Peyron and its allies (Coleoptera: Hydraenidae). *Koleopterologische Rundschau* 78: 199–231.
- JUNKER M. & KÖHLER F. 2005: Nachtrag zur Käferfauna (Coleoptera) der Grafschafter Krautfabrik in Meckenheim/Rheinland. *Mitteilungen der Arbeitsgemeinschaft Rheinischer Koleopterologen* 15: 25–44.
- KODADA J., JÁCH M. A. & CSEFALVAY R. 2003: Coleoptera. Pp. 138–159. In: ŠPORKA F. (ed.): *Vodné bezstavovce (makrovertebrata) Slovenska. Súpis druhou a autekologické charakteristiky*. [Slovak aquatic macroinvertebrates. Checklist and catalogue of autecological notes]. Slovenský Hydrometeorologický Ústav, Bratislava, 590 pp. (in Slovak).
- KOFLER A. 1999: Käfer als Lichtfallen - Begleitfänge in Lassendorf (Kärnten) (Insecta: Coleoptera). *Carinthia II* 189/109: 617–630.
- LOKAJ E. 1869: Verzeichniss der Käfer Böhmens. *Archiv für die Naturwissenschaftliche Landesdurchforschung von Böhmen* 1(4): 7–77.
- LÖKKÖS A. 2009: *Dactylosternum abdominale* (Coleoptera: Hydrophilidae) in Hungary. *Folia Entomologica Hungarica* 70: 93–94.
- PRUNER L. & MÍKA P. 1996: Seznam obcí a jejich částí v České republice s čísly mapových polí pro síťové mapování fauny. (List of settlements in the Czech Republic with associated map field codes for faunistic grid mapping system). *Klapalekiana* 32 (Supplementum): 1–115 (in Czech, English summary).
- ROPPEL J. 1974: Einbürgerung von *Dactylosternum insulare* Cast. in Deutschland (Hydrophilidae). *Entomologische Blätter* 70: 60.
- SCHÖDL S. 1997: Taxonomic studies on the genus *Enochrus* (Coleoptera: Hydrophilidae). *Entomological Problems* 28: 61–66.
- STRAKA M. 2010: Faunistic records from the Czech Republic – 304. Coleoptera: Hydraenidae. *Klapalekiana* 46: 236.
- STRAKA M., KMENT P., SYCHRA J. & HELEŠIČ J. 2009: The proposed Úvalský rybník Nature Monument, an important refuge for wetland insects in South Moravia (Czech Republic): A species inventory of Odonata,

- Heteroptera and Coleoptera (partim) with the first Czech record of *Corixa panzeri* (Corixidae). *Acta Musei Moraviae, Scientiae Biologicae* **94**: 87–116.
- STRAKAM., KOMZÁK P., BOUKAL D. & TRÁVNÍČEK D. 2012: Minute moss beetles (Coleoptera: Hydraenidae) and riffle beetles (Coleoptera: Elmidae). In: MALENOVSKÝ I., KMENT P. & KONVIČKA O. (eds): Species inventories of selected arthropod groups in the Bílé Karpaty Protected Landscape Area and Biosphere Reserve. *Acta Musei Moraviae, Scientiae Biologicae*, **98(Supplementum)**, in press.
- ŠLACHTA M., FRELICH J. & TONKA T. 2009: Application of dung-baited pitfall trapping in monitoring study on diversity of coprophagous beetles (Coleoptera: Scarabaeidae, Geotrupidae, Hydrophilidae) in cattle pastures. *Journal of Agrobiology* **26**: 83–99.
- TÁBORSKÝ I. 1993: Výsledky inventarizačního průzkumu brouků čeledi Dytiscidae v Krkonošském národním parku (Coleoptera). (Ergebnisse der Inventarisierungsdurchforschung von Käfern aus der Familie Dytiscidae im Reisengebirge-Nationalpark (Coleoptera)). *Sborník Okresního Muzea v Mostě, Řada Přírodovědná* **13–14** (1991–1992): 27–42 (in Czech, German summary).
- TRÁVNÍČEK D. 2010a: Poznámky k výskytu *Laccobius* (*Dimorpholaccobius*) *simulatrix* Orchymont, 1932 v České republice. (Notes to the occurrence of the *Laccobius* (*Dimorpholaccobius*) *simulatrix* Orchymont, 1932 in the Czech Republic). *Acta Carpathica Occidentalis* (Vsetín) **1**: 104–105 (in Czech, English abstract).
- TRÁVNÍČEK D. 2010b: Vodní brouci lučního pěnovcového prameniště v EVL Březnice u Zlína (Coleoptera: Haliplidae, Dytiscidae, Helophoridae, Hydrophilidae, Hydraenidae). (Water beetles of the meadow spring with tufa formation in the Březnice near Zlín SEI (Coleoptera: Haliplidae, Dytiscidae, Helophoridae, Hydrophilidae, Hydraenidae)). *Acta Carpathica Occidentalis* (Vsetín) **1**: 13–18 (in Czech, English abstract).
- TRÁVNÍČEK D. 2010c: Vodní brouci mokřadních biotopů v Bílých Karpatech. (Water beetles of the wetland habitats in the White Carpathian mountains). Pp. 62–71 + 105–106. In: TRÁVNÍČEK D. & ŠUŠOLOVÁ J. (eds): Západné Karpaty - spoločná hranica. *Sborník príspevků z II. Mezinárodního sympózia prírodovědců Trenčianskeho kraja a Zlínskeho kraja, 9.-11. VI. 2010*. Muzeum jihovýchodní Moravy ve Zlíně, Zlín, 111 pp. (in Czech, English abstract).
- TRÁVNÍČEK D., BOUKAL M. & BOUKAL D. S. 1999: Coleoptera: Hydrophiloidea. Pp. 251–261. In: OPRAVILOVÁ V., VAŇHARA J. & SUKOP I. (eds): Aquatic Invertebrates of the Pálava Biosphere Reserve of UNESCO. *Folia Facultatis Scientiarum Naturalium Universitatis Masarykianae Brunensis, Biologia* **101**: 9–279.
- TRÁVNÍČEK D., BOUKAL M., HAMET A., VANCL Z., CSÉFALVAY R. & VAŠÍČKOVÁ K. 2008: Vodní brouci CHKO Moravský kras (Coleoptera: Gyrinidae, Haliplidae, Noteridae, Dytiscidae, Helophoridae, Hydrochidae, Hydrophilidae, Hydraenidae, Elmidae, Dryopidae, Heteroceridae). (Water Beetles of the Moravský kras PLA (Coleoptera: Gyrinidae, Haliplidae, Noteridae, Dytiscidae, Helophoridae, Hydrochidae, Hydrophilidae, Hydraenidae, Elmidae, Dryopidae, Heteroceridae)). *Acta Musealia* (Zlín) **8**: 34–58 (in Czech, English summary).
- WENZEL E. 2003: Anmerkungen zur Käferfauna des NSG „Alter Rhein bei Bienen-Praest“. *Coleo – Arbeiten und Berichte aus der Coleopterologie* (Radevormwald) **3**: 50–67.

Tabulka 1. Celkové počty druhů vodních brouků známých z České republiky rozdělené podle jednotlivých čeledí. CZ = údaje pro celou Českou republiku, B = údaje pro Čechy, M = údaje pro Moravu. Jisté údaje = údaje založené na jedincích, které jsme revidovali nebo na věrohodných literárních údajích; detaily viz Boukal a kol. (2007).

Table 1. Total numbers of species of water beetles known from the Czech Republic, broken into families. CZ = data for the whole Czech Republic, B = data for Bohemia, M = data for Moravia. Reliable data = data based on specimens that we have seen and on reliable literature data; see Boukal et al. (2007) for details.

Čeťed / Family	CZ	CZ jisté / reliable	CZ po / after 1960	B	B jisté / reliable	B po / after 1960	M	M jisté / reliable	M po / after 1960
Sphaeriusidae	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Gyrinidae	11	11	8	10	8	6	11	11	7
Halipidae	18	18	17	17	17	15	18	18	17
Hydrobidae	1	1	0	1	0	0	1	1	0
Noteridae	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Dytiscidae	132	125	122	123	116	113	125	117	110
Helophoridae	28	28	21	25	24	17	27	27	21
Georissidae	3	3	1	2	2	1	3	2	1
Hydrochidae	6	6	5	6	5	5	6	6	5
Spercheidae	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Hydrophilidae	79	79	73	73	73	65	73	73	69
Hydraenidae	53	50	43	41	39	33	49	45	38
Scirtidae	24	22	21	22	21	21	20	19	16
Elmidae	19	19	15	19	18	14	19	19	14
Dryopidae	12	12	11	11	10	6	12	12	11
Limmichidae	4	4	4	4	3	0	4	4	4
Heteroceridae	10	10	8	10	8	7	10	9	8
Psephenidae	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>Celkem / Total</b>	<b>405</b>	<b>393</b>	<b>354</b>	<b>369</b>	<b>349</b>	<b>308</b>	<b>383</b>	<b>368</b>	<b>326</b>