



## Vodní brouci a ploštice vybraných maloplošných zvláště chráněných území jižních Čech VII

Water beetles and bugs of selected protected areas in South Bohemia VII

Vojtěch Kolář<sup>(1,2)</sup> • Jakub Krejčí<sup>(1)</sup> • Petr Hesoun<sup>(3)</sup>

**Abstract:** This study presents the results of a faunistic survey of aquatic beetles and true bugs conducted at 18 localities situated within eight protected areas in South Bohemia. Sampling was carried out primarily using baited funnel traps, supplemented at some sites by aquatic light traps and kitchen strainers. In total, 44 beetle species from six families and 13 heteropteran species from eight families were recorded. Additionally, nine beetle species and two hemipteran species recorded are listed on the national red list. A notable findings was the discovery of a new locality for the protected diving beetle *Bidessus grossepunctatus* in the Kramářka nature reserve (PP Kramářka).

**Keywords:** Coleoptera, faunistic, fishponds, freshwater pools, Hemiptera.

**Abstrakt:** Tato práce shrnuje výsledky průzkumů vodních brouků a ploštic prováděných na 18 lokalitách nacházejících se v 8 maloplošných chráněných územích v jižních Čechách. K monitoringu jsme používali většinou pasti s návnadou na principu vrše a na některých lokalitách také akvatické světelné pasti a kuchyňský cedník jako doplňkovou metodu. Celkem bylo zaznamenáno 44 druhů vodních brouků z 6 čeledí a 13 druhů ploštic z 8 čeledí. Mimo jiné bylo také nalezeno devět druhů brouků a dvě ploštice uvedené v červeném seznamu ohrožených živočichů. Významným nálezem je nová lokalita potápníčka *Bidessus grossepunctatus* v přírodní památce Kramářka.

**Klíčová slova:** Coleoptera, faunistika, Hemiptera, rybníky, tůňe.

### Úvod

Vodní brouci a ploštice jsou důležitou součástí sladkovodních ekosystémů. Především v malých stojatých vodách bez ryb, jako jsou různé aluviální tůňe, malé pískovny, či dočasné kaluže, je většina druhů obou skupin vrcholovými predátory a jejich početnost a diverzita tedy zásadně ovlivňují nižší stupně v potravní pyramidě (Savage 1989, Boukal et al. 2007). Zároveň jsou především mladší vývojová stádia potravou pro ostatní predátory včetně obou zmíněných skupin, jelikož je u nich často přítomen i kanibalismus. V naší studii jsme se zaměřili na početnosti těchto dvou řádů vodního a semiakvatického hmyzu ve vybraných maloplošných zvláště chráněných územích (MZCHÚ) Jihočeského kraje. Znalost diverzity a rozšíření obou zkoumaných skupin je důležitá i v rámci vyhodnocení efektivity ochrany v jednotlivých MZCHÚ, která v některých případech nemusí být dostačující či nastavený management nemusí daným skupinám vyhovovat.

Při stávajících změnách klimatu, se pozornost čím dál více upíná k různým vodním biotopům – mokřadům. Odhaduje se, že za poslední století ubylo celosvětově přibližně 70 % mokřadů, a to především kvůli činnosti člověka (Davidson 2014). Mokřady jsou negativně ovlivněny celou řadou faktorů jako např. eutrofizace, cílené vysoušení, invazivní druhy, splachy a v poslední době dobře patrné globální změny klimatu – především nedostatek srážek a následné vysychání. Tato práce navazuje na předchozí publikované výsledky a u některých lokalit lze porovnat s našimi staršími

<sup>1)</sup> Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Přírodovědecká fakulta, Branišovská 1760, CZ – 370 05 České Budějovice, e-mail: kolarvojt@seznam.cz, krejci27@prf.jcu.cz

<sup>2)</sup> Biologické centrum AV ČR, v. v. i., Entomologický ústav, Branišovská 31/1160, CZ – 370 05 České Budějovice

<sup>3)</sup> Hamerský potok z. s., Nežárcká 103, CZ – 377 01 Jindřichův Hradec, e-mail: petr.hesoun@seznam.cz