



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

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

Vojtěch Kolář<sup>(1, 2)</sup> • Pavel Franta<sup>(3)</sup> • Petr Hesoun<sup>(4)</sup>

**Abstract:** This study presents the findings of a faunistic survey conducted on aquatic beetles and bugs in nine protected areas in South Bohemia. For sampling, baited funnel traps, aquatic light traps, and kitchen strainers were utilised. In total, 75 beetle species from ten families and thirteen heteropteran species from nine families were identified. Additionally, eight beetle species and one hemipteran species that were found are listed in the national red list. A notable discovery was the identification of a new locality of the protected diving beetle *Graphoderus bilineatus* in Horní Lužnice.

**Key words:** Coleoptera, faunistic, fishponds, freshwater pools, Hemiptera, rivers.

**Abstrakt:** Tato práce shrnuje výsledky průzkumů vodních brouků a ploštic v devíti maloplošných chráněných územích v jižních Čechách. K monitoringu byly použity pasti s návnadou na principu vrše, akvatické světelné pasti a kuchyňský cedník. Celkem bylo zaznamenáno 75 druhů vodních brouků z 10 čeledí a 13 druhů ploštic z 9 čeledí. Mimo jiné bylo také nalezeno osm druhů brouků a jedna ploštice z červeného seznamu ohrožených živočichů. Nejzajímavější je pak nález nové lokality potápníka dvojčárého (*Graphoderus bilineatus*) v tůni v Horní Lužnici.

**Klíčová slova:** Coleoptera, faunistika, Hemiptera, rybníky, řeky, tůně.

### Úvod

Vodní brouci a ploštice jsou důležitou součástí vodních ekosystémů. Především v malých stojatých vodách bez ryb 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 proto 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.

Za poslední století ubylo celosvětově přibližně 70 % mokřadních biotopů, a to především díky činnosti člověka (Davidson 2014). Mezi hlavní negativní jevy se řadí eutrofizace, odvodňování, nepůvodní druhy organismů, splachy agrochemikálií, ale i látky, které projdou čistíčkami odpadních vod (např. farmaka), 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 nálezy stav bioty v dané lokalitě (Kolář et

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

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

<sup>3)</sup> Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Fakulta rybářství a ochrany vod, Jihočeské výzkumné centrum akvakultury a biodiverzity hydrocenóz, Ústav akvakultury a ochrany vod, Na Sádkách 1780, 370 05 České Budějovice, e-mail: frantapavel@post.cz

<sup>4)</sup> Hamerský potok z. s., Nežárcká 103, CZ – 377 01 Jindřichův Hradec, e-mail: petr.hesoun@seznam.cz