

## ABSTRAKT

V návaznosti na téměř desetiletý limnologický výzkum v Brdech a dlouhodobý výzkum malých povodí ve Slavkovském lese a Jizerských horách byla v letech 2004-2006 provedena studie zaměřená na strukturu makrozoobentosu sledovaných lokalit. Vzorky pro stanovení chemických parametrů vody a vzorky pro analýzu makrozoobentosu byly odebrány v každé oblasti na dvojici potoků - jednom silně acidifikovaném ( $\text{pH} < 4,6$ ,  $\text{R-Al} > 500 \mu\text{g l}^{-1}$ ) a druhém referenčním, acidifikací méně ovlivněném ( $\text{pH} > 5$ ,  $\text{R-Al} < 250 \mu\text{g l}^{-1}$ ).

Zatímco silně acidifikované lokality lze charakterizovat larvami pošvatek *Leuctra nigra*, *Nemurella pictetii* a *Protonemura auberti*, pakomárů Chironominae, Orthoclaadiinae, Tanytopodinae a Corynoneurinae, chrostíků *Plectrocnemia conspersa*, muchniček *Simulium* sp. a brouky *Agabus* sp., na referenčních lokalitách se navíc vyskytovaly jepice Baetidae, Leptophlebiidae, Ameletidae a Siphonuridae, chrostíci Rhyacophilidae, *Drusus annulatus* a *Sericostoma personatum*, měkkýš *Pisidium casertanum* a další méně acidotolerantní bentické organizmy.

Tato práce je součástí české účasti v projektech ICP Waters a ICP IM (monitoring vlivu acidifikace). Zjištěné výsledky budou poskytnuty do databázi těchto projektů a umožní sledovat případný proces zotavování společenstva makrozoobentosu na silně acidifikovaných potocích.