

Abstrakt

V horských jezerech postižených v minulosti nebo současnosti acidifikací se staly vrcholovými predátory určité druhy bezobratlých, které ovlivňují strukturu celého společenstva. Tato práce se věnuje potravním strategiím třech z nich, *Cyclops abyssorum* a *Heterocope saliens* (Crustacea: Copepoda) a *Glaenocorisa propinqua* (Insecta: Heteroptera), a to na modelových lokalitách Černé jezero, Plešné jezero a Prášílské jezero. Hlavním cílem bylo zjistit složení živočišné potravy těchto predátorů a jejich potravní preference.

Kvalitu a kvantitu zkonsumované potravy jsem zjišťovala mikroskopicky z obsahu trávicí trubice dosud nepublikovanou metodou. Pro zhotovení preparátu jsem použila hydroxid draselný nebo kyselinu mléčnou k rozpuštění měkké organické hmoty, takže chitinózní části byly dobře patrné. Živočišná potrava byla následně porovnána s potravní nabídkou pomocí Jacobsova indexu selektivity. K doplnění tohoto výzkumu byl proveden potravní pokus s *G. propinqua*.

Potrava všech bezobratlých predátorů do značné míry závisela na potravní nabídce, eventuálně na roční době. *G. propinqua* nejvíce preferovala jako potravu zástupce čeledi Daphniidae a druh *Polyphemus pediculus* (Cladocera), pokud byli součástí potravní nabídky (Prášílské jezero). V Plešném jezeře, kde tato potrava není v dostatečné míře přítomná, byli nejpreferovanější potravou zástupci čeledi Chydoridae (Cladocera). Části jedinců podtřídy Copepoda byly v potravě nalézány minimálně. Také *C. abyssorum* nejvíce preferoval v Prášílském jezeře zástupce čeledi Daphniidae. V Plešném jezeře byl zjištěn kanibalismus pravděpodobně napomáhající udržení populace *C. abyssorum* v určitých částech roku. *C. abyssorum* a *G. propinqua* se při nedostatku vhodné živočišné kořisti živili převážně rostlinnou potravou. Před reintrodukcí *C. abyssorum* do Plešného jezera *H. saliens* konzumovala Rotifera a Chydoridae, pak se stala hlavní živočišnou potravou Copepoda (juvenilní jedinci *C. abyssorum*). Zřejmý je význam litorálních druhů pro potravní strategii *G. propinqua* a *H. saliens*. Z výsledků potravního pokusu vyplývá, že *G. propinqua* není vhodná pro laboratorní chov. Dalším výsledkem této práce je také nepřímý důkaz o dosud neevidované existenci populace *Polyphemus pediculus* v Plešném jezeře.