

Jber.Abt. Limnol. Innsbruck 4: 171(1978)

1.3. Untersuchungen zur diurnen Wanderung von Cyclops a. taticus und Polyarthra dolichoptera im Gossenköllesee (A.HERZIG, Limnologisches Institut Wien).

Im Rahmen einer Exkursion zum Gossenköllesee wurde der diurnen Wanderung von Cyclops a.taticus und Polyarthra dolichoptera einige Aufmerksamkeit geschenkt. Es sollten etwaige Unterschiede im Wanderverhalten der einzelnen Copepodidstadien herausgearbeitet, sowie der mögliche Einfluß der räuberisch lebenden Cyclopiden auf die Population von Polyarthra ins Auge gefaßt werden. Wohl leben die älteren Entwicklungsstadien des C.a.taticus in erster Linie in bodennahen Schichten, was übrigens zu erheblichen Schwierigkeiten bei der Schätzung der Gesamtpopulationsdichte führt (siehe BRETSCHKO 1974, PRAPTOKARDIYO 1977). Ihre Ernährung ist mit größter Wahrscheinlichkeit reine Bodennahrung, wobei nach BRETSCHKO (1974) Nematoden eine wesentliche Komponente darstellen. Die jüngeren Stadien halten sich weniger in Bodennähe auf und es wäre ohne weiteres vorstellbar, daß diese Stadien (in Frage kommen die ersten drei Copepodidstadien) einen Räuberdruck auf die Polyarthra-Population ausüben können.

Zu diesem Zwecke wurden Proben entlang zweier Tiefenprofile (in der Freiwasserzone) zu folgenden Zeitpunkten entnommen:

77-09-12: 13<sup>00</sup>, 17<sup>30</sup>, 21<sup>00</sup>

77-09-13: 0<sup>30</sup>, 7<sup>00</sup>, 14<sup>00</sup>

Als Entnahmegesetz diente ein Schindler-Sampler (Volumen = 5 Liter). Die erst vorläufige Ausarbeitung des Materials erbrachte eine weitgehende Übereinstimmung mit den Verteilungsbildern von EPPACHER (1966); da erst ein Teil ausgezählt ist, kann noch keine genaue und übersichtliche Analyse der Daten gegeben werden. Es ist geplant, die Ergebnisse für den nächsten Jahresbericht fertigzustellen.

Ferner wurden in der Nähe des Gossenköllesees aquatische Moose gesammelt, um Aufschlüsse über deren Harpacticidenbesiedlung zu bekommen. Das Material bedarf ebenfalls noch der vollständigen Auswertung.

Zitierte Literatur:

EPPACHER, T., (1966): Umweltfaktoren und Lebewelt im Pelagial des Gossenköllesees (Kühtai, Stubaiier Alpen, 2.413 m)-Diss.Zool. Inst.Univ.Innsbruck: 1-278

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Jahresbericht der Abteilung für Limnologie am Institut für Zoologie der Universität Innsbruck](#)

Jahr/Year: 1977

Band/Volume: [1977](#)

Autor(en)/Author(s): Herzig Alois

Artikel/Article: [Untersuchungen zur diurnen Wanderung von Cyclops a. taticus und Polyarthra dolichoptera im Gossenköllesee 171](#)