©Naturwissenschaftlicher Verein Osnabrück e.V.

Osnabrücker Naturw. Mitt.	4	S. 265-267	2 Tabellen	Osnabrück 1976

Cladoceren-Funde in der oberen und mittleren Hase (1966–1969)

mit 2 Tabellen

von Werner Hollwedel[1]

Kurzfassung: Die Cladoceren-Funde im Rahmen der Untersuchung der oberen und mittleren Hase und ihr Aussage-Wert über den Biotop werden erörtert und in 2 Tabellen zusammengefaßt.

Die meisten der gefundenen Cladoceren-Arten traten in geringer Abundanz auf (Tabelle 1). Ausnahmen bildeten *Daphnia longispina* und *Bosmina longirostris*, die einmal in größerer Menge gefunden wurden, sowie *Daphnia pulex* und *Chydorus sphaericus*, die als einzige Arten an allen Entnahmestellen beobachtet wurden.
Wegen der geringen Häufigkeit (mehrere Arten waren während der Untersuchungszeit nur durch ein Exemplar verteten) können über die jahreszeitliche Entwicklung der Cladoceren keine Aussagen gemacht werden.
Von folgenden Arten wurden Männchen und/oder Sexualweibchen gefunden: *Daphnia pulex, Simocephalus vetulus, Acroperus harpae, Alona rectangula* und *Disparalona rostrata.*
Die meisten Cladoceren-Arten wurden am Fundort H 1 (oberhalb Osnabrück) und am Fundort H 5 (unterhalb Quakenbrück) nachgewiesen. Deutlich heben sich die Fundorte H 2 und H 3 (unterhalb Osnabrück und Bramsche) mit nur je drei Cladoceren-Arten ab.
Ausgesprochene Bodenbewohner sind die Arten *Iliocryptus agilis, Macrothrix laticornis, Disparalona rostrata* und *Pleuroxus trigonellus.* Sie wurden jedoch ausschließlich in Planktonproben gefunden. Inwieweit, auch bei den anderen Arten, Verdriftung aus Zuflüssen eine Rolle spielt, ist ungeklärt. Der Rückgang der Artenzahlen unterhalb Osnabrück und Bramsche dürfte aber wohl der starken Belastung des Gewässers zuzuschreiben sein.

[1] Werner Hollwedel, Oldenburger Straße 16a, 2930 Varel 1

©Naturwissenschaftlicher Verein Osnabrück e.V.

Tabelle 1 **Vorkommen der Cladoceren-Arten in der Hase zwischen Düstrup und Quakenbrück**
1(2) — Einzelfund – vereinzelt
3(4) = gering
5(6) — zahlreich

	H 1	H 2	H 3	H 4	H 5
1. *Diaphanosoma brachyurum* (LIÉVIN, 1848)	1				
2. *Daphnia pulex* LEYDIG, 1860	2	3	2	3	2
3. *Daphnia longispina* O. F. MÜLLER, 1785	5				
4. *Ceriodaphnia pulchella* SARS, 1862					1
5. *Simocephalus vetulus* (O. F. MÜLLER, 1776)				1	1
6. *Scapholeberis mucronata* (O. F. MÜLLER, 1785)				1	
7. *Bosmina longirostris* (O. F. MÜLLER, 1785)	4	1		1	2
8. *Iliocryptus agilis* KURZ, 1878				1	1
9. *Macrothrix laticornis* (JURINE, 1820)					1
10. *Acroperus harpae* (BAIRD, 1835)	1				
11. *Alona guttata* SARS, 1862	1				
12. *Alona costata* SARS, 1862			1		
13. *Alona rectangula* SARS, 1862	1				1
14. *Alona affinis* (LEYDIG, 1860)	1			1	
15. *Disparalona rostrata* (KOCH, 1841)				2	1
16. *Pleuroxus trigonellus* (O. F. MÜLLER, 1785)					1
17. *Chydorus sphaericus* (O. F. MÜLLER, 1785)	5	2	2	2	2
Anzahl der Arten	9	3	3	8	10

©Naturwissenschaftlicher Verein Osnabrück e.V.

Tabelle 2 **Klassifizierung der in der Hase gefundenen Cladoceren-Arten nach dem Saprobiensystem** (SLÁDEČEK 1973)
o = oligosaprob, β = beta-mesosaprob, α = alpha-mesosaprob

		Fundort				
		H 1	H 2	H 3	H 4	H 5
o	*Diaphanosoma brachyurum*	x				
	Alona costata			x		
	Alona rectangula	x				x
	Alona affinis	x			x	
	Disparalona rostrata				x	x
o–β	*Ceriodaphnia pulchella*					x
	Simocephalus vetulus				x	x
	Bosmina longirostris	x	x		x	x
	Acroperus harpae	x				
	Alona guttata	x				
β	*Daphnia longispina*	x				
	Scapholeberis mucronata				x	
	Iliocryptus agilis				x	x
	Macrothrix laticornis					x
	Pleuroxus trigonellus					x
	Chydorus sphaericus	x	x	x	x	x
α	*Daphnia pulex*	x	x	x	x	x

In Tabelle 2 sind die Cladoceren-Arten nach der von SLÁDEČEK (1973) für die Tschechoslowakei festgestellten Indikator-Rolle für Saprobie geordnet. Selbst wenn die geringe Abundanz der meisten Cladoceren-Arten die Aussage einschränkt, ist doch die signifikante Mehrheit der Indikatoren für o- und o-β-Saprobie in Fundort H 1 und damit oberhalb Osnabrück eine zu erwartende bessere Wasserqualität festzustellen.

Literatur

FLÖSSNER, D. (1972): Krebstiere, Crustacea. Kiemen- und Blattfüßler, Branchiopoda. Fischläuse, Branchiura. – Die Tierwelt Deutschlands, 60. Teil, 501 S., Jena

SLÁDEČEK, V. (1973): System of Water Quality from the Biological Point of View. – Ergebnisse der Limnologie, H. 7, Stuttgart

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Osnabrücker Naturwissenschaftliche Mitteilungen

Jahr/Year: 1976

Band/Volume: 4

Autor(en)/Author(s): Hollwedel Werner

Artikel/Article: Cladoceren-Funde in der oberen und mittleren Hase (1966-1969) 265-267