

Calciphilie bei Wasserinsekten?

Haase, Peter

Kurzfassung

Schon seit langem und immer wieder wurde und wird das Vorkommen von Wasserinsekten in Abhängigkeit vom Kalkgehalt des Wassers gesehen. Systematische Untersuchungen hierzu fehlen allerdings. Entsprechend offen ist auch die Liste der Taxa, deren Vorkommen oder auch Fehlen in Zusammenhang mit dem Kalkgehalt eines Gewässers steht. Einige Einstufungen haben sich als unbegründet erwiesen, andere sind neu hinzugekommen. Auch bezüglich der Ursachen für die Bindung an oder das Meiden von kalkreichen Gewässern ist wenig bekannt, wenngleich dieses Phänomen schon seit langem diskutiert wird.

Es wird gezeigt, dass aus dem gesamten Fundus der Wasserinsekten der Mittelgebirgsbäche mit mehreren Hundert Arten, nur ganz wenige zumindest eine strengere Bindung an kalkreiche oder aber kalkarme Gewässer aufweisen. In manchen Fällen läßt sich auch darüber noch vortrefflich streiten.

Anhand einiger Beispiele der wenigen Arten, deren Vorkommen am ehesten im Zusammenhang mit dem Kalkgehalt steht, wird gezeigt, dass dieses auch aus ganz anderen Gründen der Fall sein kann.

Im Gegensatz zu Begriffen wie etwa polyoxybiont, wo eine unmittelbare Abhängigkeit von dem entsprechenden Faktor (also hier Sauerstoff) besteht, wird vermutlich bei keiner der genannten calciphilen Arten eine unmittelbare Kalkbedürftigkeit vorliegen. Berücksichtigt man daher diese beiden Faktoren, also a) die sehr wenigen Arten, die es überhaupt betrifft und b) der fehlende direkte Zusammenhang zum Faktor Kalk ist die Berechtigung der Begriffe calciphil oder auch calcibiont in Verbindung mit Wasserinsekten wenig geeignet.

Dennoch kann man viele Arten zur Charakterisierung und Klassifizierung von Bächen nutzen. Es wird daher vorgeschlagen, vorrangig allgemeinere Begriffe, wie etwa Arten silikatischer oder karbonatischer Gewässer, zu verwenden.

Eine ausführliche Darstellung dieser Problematik ist Haase (1999): Zoozönosen, Chemismus und Struktur regionaler Bachtypen im niedersächsischen und nordhessischen Bergland.- Ökologie und Umweltsicherung, 18/99, 157 S., 17 S. Anhang.- zu entnehmen.

Dr. Peter Haase
Universität Gh Kassel
Nordbahnhofstr. 1a
D 37213 Witzenhausen
Email: haase@wiz.unikassel.de

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Verhandlungen des Westdeutschen Entomologentag Düsseldorf](#)

Jahr/Year: 2000

Band/Volume: [1998](#)

Autor(en)/Author(s): Haase Peter

Artikel/Article: [Calciphilie bei Wasserinsekten? 186](#)