

Buchbesprechung

WILHELM FOISSNER, HUBERT BLATTERER, HELMUT BERGER & FRITZ KOHMANN: **Taxonomische und ökologische Revision der Ciliaten des Saprobiensystems. Band II: Peritrichia, Heterotrichida, Odontostomatida.** Informationsberichte des Bayerischen Landesamtes für Wasserwirtschaft, Heft 5/92. 502 S., 1730 Abb., 85 Tab. München 1992. Preis: Loseblattsammlung DM 80, —. ISSN 0176-4217.

FOISSNER hat es zusammen mit seinen Schülern und Mitarbeitern übernommen, durch sorgfältige taxonomische und ökologische Revision die Ciliaten wieder zu einem wertvollen Mittel der ökologischen Forschung an den Gewässern und des Gewässerschutzes zu machen.

Der jetzt vorliegende Band II mit Behandlung der Peritrichia, Heterotrichida und Odontostomatida enthält sehr viele für die Gewässer relevante Arten. Die Aufmachung des Werkes ist in jeder Hinsicht vorbildlich. Neben einer Dokumentation der Nomenklatur und Taxonomie werden durch einen Text und ausgezeichnete Abbildungen die einzelnen Arten mit ihren differentialdiagnostisch wichtigen Merkmalen und den Verwechslungsmöglichkeiten vorgestellt. Auch der Abschnitt Ökologie mit Vorkommen und Verbreitung der Arten und speziellen autoökologischen Daten ist sehr aufwendig recherchiert. Aus der Sicht des Praktikers ist besonders hervorzuheben, daß bei den Abbildungen die für die Bestimmung wichtigen Merkmale extra

angegeben sind. Damit dürfte es künftig erheblich leichter sein, Ciliaten eindeutig zu bestimmen. Bei der großen Bedeutung, die insbesondere die peritrichen Ciliaten für die Fließgewässersysteme und die biologische Klassifikation haben, ist dies besonders erfreulich. Darüber hinaus ist darauf hinzuweisen, daß vor allem die hier in Band II beschriebenen Ciliaten auch für die Beurteilung von biologischen Kläranlagen von großer Bedeutung sind.

Nachdem in Band I bereits wesentliche Informationen zur Probennahme und Untersuchung der Ciliaten gegeben wurden, sind auch im vorliegenden Band wieder ergänzende Angaben in dem Kapitel „Konversationsfaktoren, Produktivität, Nomenklatur“ enthalten. Hier werden u. a. Informationen zur Umrechnung des Biovolumens in organischen Kohlenstoff, in Feuchtmasse, in Trockenmasse, organischen Kohlenstoff und in Energie gegeben, aber auch Informationen über Respirationsraten, Abundanzen und Biomassen von Ciliaten.

Jeder, der sich mit Ciliaten beschäftigt, wird am „FOISSNER“ nicht mehr vorbei kommen. Dieses zukunftsweisende Werk gehört auf den Schreibtisch bzw. neben das Mikroskop eines jeden Limnologen und Gewässerschützers, nicht nur des Ciliaten-Spezialisten. Angesichts des hinsichtlich seines Inhalts und der hochwertigen Ausstattung sehr günstigen Preises ist auch zu erwarten, daß das Buch eine weite Verbreitung finden wird.

G. FRIEDRICH (Düsseldorf)