

HEINZ STREBLE, DIETER KRAUTER (2006): Das Leben im Wassertropfen – Mikroflora und Mikrofauna des Süßwassers

429 Seiten, 1890 Schwarzweiß-Zeichnungen, 56 Farbfotos

KOSMOS Verlag, Stuttgart

ISBN 3-440-10807-4, 29,90 Euro

Der vorliegende Band ist 2006 bereits in der 10. Auflage erschienen. Er ist als Bestimmungsbuch konzipiert, das alle Gruppen der mikroskopisch kleinen, im Wasser lebenden Pflanzen und Tiere umfasst. Nach der neuen EG-Wasserrahmenrichtlinie werden Mikroflora und -fauna, neben dem Makrozoobenthos, immer wichtiger bei der Bestimmung der Gewässergüte.

Im Vorsatz sind mehrere Typenschlüssel von Bakterien, Algen, Pilzen, Einzellern und Tieren abgedruckt (z.B. Polypen, Fadenwürmer, Wenigborster usw.). Es folgen einleitende Kapitel über:

Mikroskopie, Mikrofotografie

- Anlegen verschiedener Kulturen
- Präparationstechniken
- Narkose, Fixierung, Färbung
- Wassergüteklassen

Dann werden die einzelnen Gruppen der Kleinlebewesen größtenteils in Schwarzweiß-Zeichnungen und auch in Farbfotos dargestellt. Ein umfangreiches Literaturverzeichnis beschließt den Band.

Dieses KOSMOS-Bestimmungsbuch gilt schon seit langem als Standardwerk für Mikroskopiker und Gewässerökologen. Es eignet sich aber auch wegen seiner hervorragenden Bebilderung im besonderen Maße für den Anfänger, der einen übersichtlichen Einstieg in die schwierige Materie der Mikroflora und -fauna sucht.

Dr. HARTMUT POSCHWITZ