

Buchbesprechungen

GÖKE, G.: **Moderne Methoden der Lichtmikroskopie.** Vom Durchlicht- Hellfeld- bis zum Lasermikroskop. 256 Abb., 17 Tab.- 336 S., (Franckh) Stuttgart 1988. Preis DM 74,00.

Schlagwörter: Lichtmikroskopie, Mikroskopie, Methoden

Die Untersuchung der Mikrofauna und -flora der Gewässer verlangt in vielen Fällen die Lebendbeobachtung; allein schon aus diesem Grunde ist die Lichtmikroskopie hier nach wie vor wichtigstes Arbeitsmittel. Im Hellfeld schlecht sichtbare Strukturen können durch besondere Mikroskopierv Verfahren besser sichtbar gemacht werden. In der Gewässerbiologie kommen wegen der Verschiedenartigkeit der Objekte -lebend oder präpariert- eine ganze Reihe solcher Verfahren in Frage, wobei die Kontrastverstärkung im Vordergrund steht. Hier bietet das vorliegende Buch eine große Hilfe. Es gibt einen wohl ziemlich vollständigen Überblick über die erprobten klassischen und die neu entwickelten Methoden der Lichtmikroskopie. Dabei wird der überraschende Innovations-schub der letzten Jahre deutlich, ein Ergebnis unter anderem des Computer-einsatzes in Entwicklung und Fertigung und der Verwendung neuer Glassor-ten. Erläutert werden die optischen Grundlagen und die technische Realisie-rung der einzelnen Verfahren, angereichert mit praktischen Hinweisen für den Mikroskopiker. Die möglichen Anwendungen in der Biologie und in anderen Fachbereichen sind etwas summarisch abgehandelt. Einleitend wird die Theorie der mikroskopischen Abbildung -geometrisch und wellenoptisch- dargestellt, wobei auf Bildfehler und deren Prüfung besonders eingegangen wird. Klare und sehr weitgehende Gliederung, ein ordentliches Layout und gute Ausstat-tung sind hervorzuheben. Der Text findet seine Veranschaulichung in zahlrei-chen Zeichnungen und Fotos (leider nur schwarzweiß). Ein ausführliches Regi-ster sowie Verzeichnisse und Tabellen erleichtern die Benutzung; großes Lite-raturverzeichnis. Das Buch konkurriert nicht mit GERLACH, " Lichtmikroskopie"; beide Werke ergänzen sich vielmehr in ihren Vorzügen: GÖKE ist mehr Nach-schlagewerk, GERLACH durch die didaktisch geschickte Darstellung vor allem Lehrbuch.

Herausgeber

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Lauterbornia](#)

Jahr/Year: 1989

Band/Volume: [1989_02](#)

Autor(en)/Author(s): Redaktion

Artikel/Article: [Buchbesprechungen 24](#)