

BUCHBESPRECHUNGEN

SCHLÜTER, W.: Mikroskopie für Lehrer und Naturfreunde.

336 Seiten, Pappereinband, 230 Fotos, 60 Zeichnungen, 4 Farbtafeln, 4 farbige Grafiktafeln im Einband, Volk und Wissen Volkseigener Verlag Berlin, 1986. Preis: 9,40 M.

Dieses Werk erschien 1986 bereits in 6. Auflage. Wenn auch das Buch in erster Linie dazu dienen soll, den Biologieunterricht durch richtiges und zweckmäßiges Mikroskopieren zu bereichern, enthält es doch für alle Naturfreunde viele wichtige Anregungen. Jeder Entomologe merkt früher oder später, daß er ohne Mikroskop wesentliche Bereiche nicht erschließen kann. Ich denke da vor allem an die Tatsache, daß sich eine große Anzahl von Arten unserer einheimischen Insekten äußerlich nur so gering unterscheiden, daß diese oft nur durch mikroskopische Genitaluntersuchungen exakt auseinandergehalten werden können. Außerdem kann man feststellen, daß eine Fülle interessanter Details sich unter dem Mikroskop offenbaren, ja, eine zweite entomologische Welt wartet darauf, durch den Betrachter erschlossen zu werden. Damit das auch Freude macht und nicht von allzuvielen Mißerfolgen begleitet wird, sollte man sich vor dem Anfertigen von mikroskopischen Präparaten mit den wichtigsten theoretischen Grundlagen des Mikrosko-

pierens befassen. Und gerade dafür ist „MIKROSKOPIE“ ein ausgezeichneter Begleiter. Aus der Fülle des Inhaltes kann hier nur auf einige Schwerpunkte hingewiesen werden.

Einige Kapitel widmen sich den technisch-physikalischen Vorgängen beim Mikroskopieren. Diese Kenntnisse sind für ein erfolgreiches Arbeiten unbedingt erforderlich. Einige Mikroskoptypen werden vorgestellt. Das Zeichnen nach dem mikroskopischen Bild, die Mikro-Fotografie und Mikro-Projektion sind weitere wichtige Betätigungsfelder, die nach einiger Übung von vielen Entomologen sicher bald als unverzichtbare Ergänzung ihrer Tätigkeit erkannt werden.

Wertvolle Hinweise findet man auch in dem Absatz über die Herstellung von Präparaten. Wie in allen anderen Kapiteln werden auch hier die Erläuterungen durch zweckmäßige Fotos, Zeichnungen und Tabellen ergänzt. Auf fast 100 Seiten sind spezielle Anweisungen zur Herstellung zoologischer Präparate – darunter wiederum 20 Seiten, die den Entomologen besonders interessieren werden – zu finden.

Auch ich wurde durch dieses Buch angeregt, mich in Zukunft noch etwas intensiver dem Mikroskopieren zu widmen. Das Buch bleibt nicht eine einmal gelesene Lektüre, sondern wird zu einem ständigen Nachschlagewerk. Ein umfangreiches Sachregister am Schluß des Werkes erleichtert das schnelle Auffinden von speziellen Problemen.

Dieses Werk erschien 1988 bereits in 7. Auflage.

B. Heinze

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Entomologische Nachrichten und Berichte](#)

Jahr/Year: 1988

Band/Volume: [32](#)

Autor(en)/Author(s): Heinze Bernd

Artikel/Article: [Buchbesprechungen. Schlüter, W.: Mikroskopie für Lehrer und Naturfreunde. 148](#)