

Buchbesprechungen

57. Dolling, W. R.: *The Hemiptera*. – Oxford University Press, 1991. 274 S., 164 Abb., 8 Farbtaf. ISBN 0-19-854016-7.

Aus der Feder des langjährigen Kurators für die Hemipteren (Wanzen und Zikaden) am Britischen Museum erscheint nun dieser Band, der zwar eigentlich die britischen Hemipteren behandelt, aber seinen kürzeren, allgemeineren Namen zu Recht trägt. Es ist ein Abriss der Morphologie, Biologie und Systematik der Hemipteren, der weit über den engen Raum der Britischen Inseln hinausgeht. Die erste Hälfte des Buches beschreibt in neun Kapiteln die wichtigsten Aspekte der Biologie der Hemipteren, also Nahrung, Symbiosen, Krankheiten, Feinde, Abwehr, Biorhythmen, Verbreitungsmechanismen und Verbreitung. Nach einem ausführlichen Kapitel zur Morphologie folgen fünf Kapitel zur Systematik, aufgeteilt in die drei Großgruppen Heteroptera (Wanzen), Auchenorrhyncha (Zikaden) und Sternorrhyncha (Pflanzenläuse). Ausführliche Schlüssel zu den in Großbritannien vorkommenden Familien der drei Gruppen, jeweils getrennt für Adulte und für Nymphen, eröffnen die Behandlung der einzelnen Familien. Diese Schlüssel sind durchaus auch bei uns zu benutzen, da sich unsere Fauna auf Familienebene von der britischen kaum unterscheidet. Die einzelnen Familien werden auf jeweils etwa einer Seite, bzw. je nach Umfang und Bedeutung auch mehreren Seiten, behandelt, wobei weniger auf die Systematik, als vielmehr auf wichtige oder interessante Aspekte der Morphologie und Biologie eingegangen wird. Ein Kapitel zu Sammel- und Präparationstechniken sowie ein ausführliches Literaturverzeichnis beschließen den Band, der durch zahlreiche gute und instruktive Abbildungen und acht Farbtafeln, jede mit mehreren Einzelabbildungen illustriert ist. Ein sehr instruktives und gut geschriebenes Buch zum Lesen und Nachschlagen, das eine Lücke im Schrifttum füllt. Es gehört eigentlich in die Bücherei jedes Entomologen.

M. Baehr

58. Kallenborn, H. G., A. Wisser & W. Nachtigall: *3-D SEM-atlas of insect morphology*. Nachtigall, W. (ed.) Biona report 7. Schriftenreihe der Akademie der Wissenschaften und der Literatur, Mainz. – Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, New York, 1990. 164 S., 38 Abb., 134 REM-Fotografien. ISBN 3-437-20467-X.

Als erster Band einer geplanten Reihe über die Insektenmorphologie sind in diesem Buch die Heteroptera (Wanzen) erschienen. Die Autoren beschritten dabei einen eigenartigen, aber höchst erfolgreichen Weg. Sie nutzten die Möglichkeiten der Rasterelektronenmikroskopie, um zu dreidimensionalen Bildern zu gelangen, indem sie jeweils zwei Bilder desselben Motivs nicht stereoskopisch fotografiert haben und sie auf der gleichen Seite übereinander angeordnet präsentieren. Diese sollen mit einer speziellen stereoskopischen Brille betrachtet werden. Hat man den Trick einmal heraus, ergeben sich höchst eindrucksvolle dreidimensionale Bilder, die in einigen Fällen eigentlich erst das Verständnis der komplizierten morphologischen Strukturen ermöglichen. Die Stereoaufnahmen zeigen quer durch die Ordnung der Wanzen morphologische Besonderheiten und Strukturen der verschiedensten Körperbereiche und Organe, sowohl im eher makroskopischen als im feinstmikroskopischen Bereich. Die Bilder sind hervorragend gelungen, höchst instruktiv, aber auch einfach schön anzusehen.

Eine relativ ausführliche, informative, mit erklärenden Strichzeichnungen bebilderte Einführung in Morphologie und Biologie der Wanzen mit Texthinweisen auf die REM-Abbildungen ist dem Abbildungsteil vorangestellt und die einheimischen Wanzenfamilien sind mit je einem charakteristischen Vertreter in Umrisszeichnungen dargestellt. Dennoch wird man ziemlich schnell zu den REM-Abbildungen weiterblättern, die es bereits lohnen, daß jeder Entomologe, auch der Nicht-Heteropterologe, dieses Buch besitzen sollte.

M. Baehr

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Spixiana, Zeitschrift für Zoologie](#)

Jahr/Year: 1992

Band/Volume: [015](#)

Autor(en)/Author(s): diverse

Artikel/Article: [Buchbesprechungen 298](#)