

### Buchbesprechung

Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, New York 1990

KALLENBORN, H. G., WISSER, A. & W. NACHTIGALL: 3-D SEM-Atlas of Insect Morphology. Vol. 1: Heteroptera. 164 pp., 38 figs. und 134 SEM-Fotos. 17x24 cm, inclusive Prismabrille, Pappereinband, DM 54,-. (BIONA report 7, Vol. 1.)

Mit dem Rasterelektronenmikroskop (REM, im Englischen SEM) ist dem modernen Taxonomen und Systematiker ein Hilfsmittel in die Hand gelegt worden, das sich schon heute als fast unentbehrlich zur Differenzierung von taxonomischen Einheiten erwiesen hat. Auch ohne jegliche wissenschaftliche Hintergedanken überrascht die Arbeit mit dem REM jeden, der damit arbeitet, täglich aufs neue durch die Preisgabe von ungeahnten Strukturen, die dem untersuchten Objekt makroskopisch einfach nicht anzusehen sind. Auch beim Betrachten der Bilder des vorliegenden Buches sind derartige Überraschungserlebnisse nachzuempfinden.

Dieser Band aus der Reihe "BIONA report 7" ist der erste aus einer fortzuführenden Reihe, die sich mit der funktionellen Insektenmorphologie beschäftigen soll. Unter diesem Gesichtspunkt werden in ihm Artvertreter fast aller zentraleuropäischen Wanzenfamilien vorgezeigt. Obwohl die REM-Bilder alleine schon durch ihre Plastizität wirken, soll durch die Prismenbrille, die dem Band in einem Sonderumschlag beigelegt ist, das dreidimensionale Erleben der Bilder beim Betrachten noch verstärkt werden, weshalb auf einer Seite zwei nahezu gleiche Bilder vom Objekt abgebildet worden sind, so wie sie einzeln vom linken und vom rechten Auge gesehen werden. So werden die verschiedenartigsten morphologischen Anpassungsmechanismen ausgewählter Beispiele dargestellt. Typische Vertreter der Familien werden durch Strichzeichnungen präsentiert. Weiterführende Informationen, die nicht durch die Bilder zu vermitteln sind, sollen durch das Literaturverzeichnis erschlossen werden.

Jedem Naturfreund, Studenten und Lehrenden ist das Buch sehr zu empfehlen.

ULF EITSCHBERGER

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Atalanta](#)

Jahr/Year: 1992

Band/Volume: [23](#)

Autor(en)/Author(s): Eitschberger Ulf

Artikel/Article: [Buchbesprechung 32](#)