

KALLENBORN, H.G., WISSER, A. & NACHTIGALL, W.: 3-D SEM-Atlas of Insect morphology. Vol.1: Heteroptera (BIONA report, ISSN 0930-0635). xii & 164 Seiten, 38 Fig. & 134 Photographien. G.Fischer Verlag - Stuttgart, New York, 1990. DM 54,00 (Paperb.).

Das Buch wendet sich nach eigener Aussage an interessierte Entomologen, Universitäten, Schulen und Amateur-Entomologen! Es will funktions- und konstruktionsmorphologische Strukturen darstellen, ihre Beobachtung anregen und die Aufmerksamkeit auf unbekannte Aspekte lenken. Die Autoren hoffen ferner, daß es "die Forschung anregt und in der Lehre Bedeutung erlangt".

Bei diesem so umfassenden wie unklaren Anspruch ist es kein Wunder, daß bei keinem dieser Punkte eine eventuelle Erwartung wirklich befriedigt wird. Durch REM-Aufnahmen läßt sich bestimmt morphologische und strukturelle Vielfalt darstellen, nicht aber die wirkliche Vielfalt innerhalb einer Ordnung, die wie kaum eine zweite alle Lebensräume erobert hat. Schwach vergrößerte Rasteraufnahmen ganzer Tiere bringen gegenüber einem guten Farbfoto desselben Lebewesens in seinem natürlichen Lebensraum nicht mehr, sondern eher weniger an Information.

Echte Information liefert das Buch da, wo Funktionsweisen durch das Bild überzeugend belegt werden, etwa die Stridulationseinrichtungen bei Wanzen oder das Prinzip der Physikalischen Kieme bei *Aphelocheirus* mit den Einrichtungen zur Plastronatmung. Leider sind solche Beispiele nicht allzu häufig zu finden.

Auch der 3-D-Effekt bringt keine wesentlichen Vorteile; in vielen der vorgestellten Beispiele eigentlich gar nichts, so daß es nicht lohnt, sich durch alle Bilder mit der Prismenbrille "durchzuquälen". Die Aufnahmen sind durchweg so hervorragend, daß man sich fragen muß, wozu der 3-D-Effekt überhaupt noch notwendig ist. Wie gesagt, in einigen Fällen, aber nur in einigen Fällen, ist er tatsächlich verblüffend - aber für den Kenner nicht aufregend.

Die Handhabung der mitgelieferten 3-D-Brille bedarf etlicher Übung; sie paßt allenfalls auf die "Durchschnittsnase", und der erforderliche Mindestabstand zwischen Brille und Abbildung von ca. 50 cm [man steht beim Beschauen der Bilder mehr als man sitzt] macht die Nutzung dieses Werkes wenig erfreulich, und man ist schnell geneigt, sich zu ärgern.

Es verwundert, daß auf die einleitenden Skizzen so wenig Wert gelegt wurde: ihre "Einfachheit" steht in krassem Kontrast zu den REM-Abbildungen. Die bedauernswert primitive Bestimmungstabelle, die zu den Ordnungen führen soll, spricht allenfalls absolute Neulinge an und steht so wiederum im Gegensatz zum Anspruch, den dieses Werk sonst erhebt.

Die Literaturzitate sind sehr willkürlich und lückenhaft zusammengestellt, grundsätzlich fehlt jeder Bezug vom Bild zum Zitat und umgekehrt. Jüngere Arbeiten, die biologische, systematische oder funktionelle Aspekte ausführlich behandeln, fehlen zumeist.

M.GEISTHARDT

BIOLIS - Biologische Literatur-Information Senckenberg

BIOLIS ist eine neue deutsche biologische Literaturdatenbank, jetzt öffentlich zugänglich und für jeden benutzbar. Über 600 Zeitschriften aus den deutschsprachigen Ländern werden dabei ausgewertet und die Artikel mit bibliografischen Angaben und Schlagwörtern erfaßt. BIOLIS ist auf dem Großrechner (Host) des Deutschen Institutes für Medizinische Dokumentation und Information (DIMDI) in Köln gespeichert. Es besteht die Möglichkeit, eine Literaturrecherche in Auftrag zu geben über Universitäts- und andere wissenschaftliche Bibliotheken oder über das Informationszentrum für Biologie (IBZ), Forschungsinstitut Senckenberg, Senckenberganlage 25, 6000 Frankfurt am Main, Tel. 069/7542-350, Fax 069/746238. Dort sind Auftragsformular und Preisliste erhältlich. Über DIMDI kann man (bei entsprechender Hard- und Softwareausstattung) auch selbst Literatursuchen durchführen. Interessenten wenden sich an DIMDI, Postfach 42 05 80, 5000 Köln 41, Tel. 0221/4724-1, Fax 0221/411429.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Mitteilungen des Internationalen Entomologischen Vereins](#)

Jahr/Year: 1991

Band/Volume: [16 3-4 1991](#)

Autor(en)/Author(s): Geisthardt Michael

Artikel/Article: [Buchbesprechung 163-164](#)