

WICHARD, W., ARENS, W. & EISENBEIS, G. (1995): Atlas zur Biologie der Wasserinsekten. 338 S., 148 Taf., 156 Textabb. G. FISCHER (Stuttgart, Jena, New York). ISBN 3-437-30743-6.

Es ist ein sehr gutes Buch mit vielen verblüffenden Informationen - und das gilt nicht nur für Laien auf diesem Gebiet. Einschränkend muß aber vorweg gesagt werden, daß ausschließlich mitteleuropäische Arten behandelt werden. Zudem werden marine Insekten, die es in diesem Sinne eigentlich nicht gibt, aber dennoch zu den Wasserinsekten gezählt werden müssen, nur am Rande erwähnt werden. Einzige nennenswerte Ausnahme bildet die Besprechung von *Clunio marinus* (Diptera: Chironomidae).

Über 900 rasterelektronenmikroskopische Abbildungen, alle insgesamt von hervorragender Qualität, sind das Herz dieses Buches. Im Gegensatz zum „Atlas der Bodenarthropoden“ [EISENBEIS/WICHARD (1985)] sind die Zeichnungen zu Gunsten des Textes etwas in den Hintergrund getreten.

Das, nur die wichtigsten Arbeiten enthaltende, nahezu 25seitige Literaturverzeichnis verdeutlicht die Komplexität des Themas. Diese Komplexität wird leider etwas 'unterschwellig' behandelt. Nur 6 Seiten Einführung in das Thema [Evolution der Wasserinsekten (1 Seite), Respiratorische Anpassung (1 Seite), Osmoregulatorische Anpassung (1 Seite), Entwicklungszyklen (2 Seiten)] erscheinen etwas zu wenig, um diese Komplexität zu bewältigen. Zur Verdeutlichung: Die „Atmung“ unter Wasser ist ebenso ein Problem, wie die osmoregulatorische Anpassung. Beide Faktoren sind eng mit einander verknüpft und von komplizierten physikalischen Faktoren abhängig. Diese werden einführend allenfalls kurz angeschnitten, nicht aber in ausreichender Hinsicht verständlich dargestellt. Aus Sicht des Rezensenten ein Mangel — ist doch „auch dieser Atlas nicht ein Werk für Spezialisten ... und das ist gut so ...“ heißt es im Geleitwort. Es wäre sicherlich von Vorteil gewesen, nicht nur die Komplexität der physikalischen Zusammenhänge etwas stärker zu beleuchten, sondern auch die Grundsätzlichkeiten einer aquatischen Lebensweise etwas zusammenzustellen. Etwas mehr Schärfe, bzw. Schlüssigkeit in der Terminologie ist an manchen Stellen zu vermissen. Nicht

immer schlüssig werden die Begriffe 'semiaquatich' oder 'amphibisch' gebraucht. Diese Irritation resultiert aus der zu kurzen und, wie schon erwähnt, leider zu knappen Einführung.

Die 'klassischen' wasserbewohnenden Insekten (Odonata, Plecoptera, Megaloptera, Trichoptera) stehen im Mittelpunkt des Buches. Daß es auch noch Wasserkäfer und Wasserwanzen gibt, kann ebenso als bekannt vorausgesetzt werden, wie die Tatsache, daß sich Mückenlarven im Wasser entwickeln. Weniger bekannt ist aber wohl, daß es auch Planipennia-, Hymenoptera- und sogar Lepidoptera-Arten gibt, die einen Teil ihrer Entwicklung im Wasser absolvieren. Insbesondere diese Kapitel über die weitgehend unbekanntes Wasserinsekten machen mit den bestechenden Reiz dieses Buches aus.

Ein tolles Buch, und wenn man auf S. 220 auf die 'Pikanterie' trifft, daß sich ein Männchen der Wassermotte (*Acentria ephemerella*) mit ausgebreiteten Flügeln auf die Wasseroberfläche niederläßt, um ein dort 'badendes' Weibchen zu begatten, das ihn zudem noch mit den Hinterbeinen umschlingt, dann wird klar, daß die Autoren nicht nur ihr Fach beherrschen, sondern auch zu schreiben wissen.

M. GEISTHARDT

Herausgegeben vom Internationalen Entomologischen Verein e.V., gegr. 1884, Sitz: Frankfurt/M.; Postbank Frankfurt/M., Konto.Nr. 70721-600 (BLZ 500 100 60). Bezugspreis im Mitgliedsbeitrag (derzeit DM 40,00; für Schüler, Studenten, Arbeitslose DM 20,00) enthalten. Bei Einzelbestellung je Heft DM 12,00 (für Mitglieder 50% Rabatt). Einzelpreis der Supplement-Bände nach Anfrage (für Mitglieder 50% Rabatt). Porto bei Einzelbestellungen wird zusätzlich berechnet.

Anschriftenänderungen, Bestellungen von Heften u.s.w.:

1. Vorsitzender: Dr. Michael GEISTHARDT, Museum Wiesbaden, Naturwissenschaftl. Sammlung, Friedrich-Ebert-Allee 2, D-65185 Wiesbaden. Manuskripte bitten wir zu senden an: Wilhelm LUCHT, Mierendorffstraße 50, D-63225 Langen, oder an Dr. M. GEISTHARDT, Anschrift s.o.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1996

Band/Volume: [21_1-2_1996](#)

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

Artikel/Article: [Buchbesprechung 79-80](#)