

Buchbesprechung:

Wilfried WICHARD & Rüdiger WAGNER: Die Köcherfliegen – Trichoptera. Die Neue Brehm-Bücherei Bd. 512, VerlagsKG Wolf, Magdeburg, 4. Auflage 2015; 180 Seiten mit 143 vielfach farbigen Abbildungen. ISBN 978-3894322724.

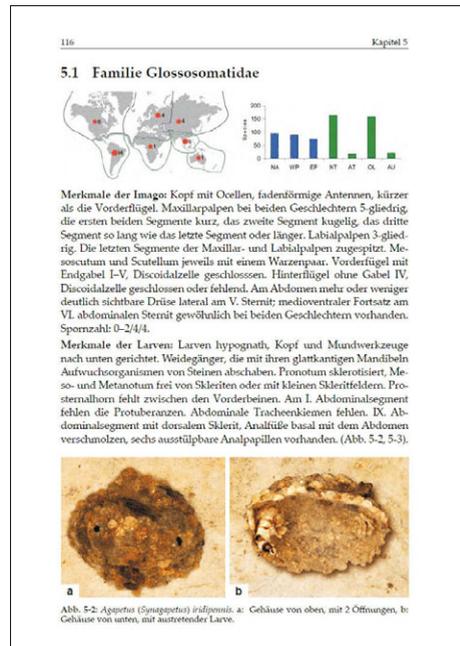
Diese 4. vollständig überarbeitete und erweiterte Auflage in der Neuen Brehm-Bücherei gibt einen besonders eindrucksvollen Einblick in die Lebensweise und die besonderen Anpassungen dieser faszinierenden Insektengruppe. Der Beschreibung der merolimnischen Lebensweise, die ausdrückt, dass die Larvalentwicklung im Wasser verläuft, das die aus der Puppe geschlüpften Imagines als Fluginsekten verlassen, wird die Geschichte der Trichopteren-Forschung vorangestellt. Diese reicht von ARISTOTELES bis zu HANS MALICKY, der in den letzten Jahrzehnten in besonderem Maße das Wissen um diese Insekten beförderte.

Die Lebensweise der einzelnen Stadien, insbesondere der Köcher- oder Netzbau der Larven, die Atmung und Osmoregulation von Larven und Puppen, das Flug- und Schwarmverhalten der Imagines werden besonders anschaulich beschrieben. Hinzu kommen als Besonderheiten die bemerkenswerten Räuber-Beute Beziehungen an einem Beispiel oder der Puppenparasitismus durch die Schlupfwespe *Agriotypus* oder die terrestrische Lebensweise von *Enoicyla*, die zum energiesparenden Verlust von Organellen führt. Die Unterschiede innerhalb der Großgruppen bis zu den Familien der Köcherfliegen werden dabei explizit erwähnt.

Besonders herauszuheben sind die Aufzählungen der Merkmale der in Europa verbreiteten Familien (23). Hier werden diese für Imagines und Larven sowie die Verbreitung und Biologie zusammengefasst. Vorange stellt wird ein Bestimmungsschlüssel für die Familien getrennt nach Larven und Imagines sowie eine Liste der rezenten Familien mit Hervorhebung der europäischen Gattungs- und Artzahlen. Ein Glossar erklärt die verwendeten Fachbegriffe. Das umfangreiche Literaturverzeichnis dokumentiert die wissenschaftlich sehr fundierte Recherche und die Arbeiten der beiden Autoren, die in einem solch kleinen Bändchen nicht erwartet werden würde.

Insgesamt handelt es sich um eine auch durch Bilder und Grafiken hervorragend gestaltete Zusammenfassung über die Trichoptera, die jedem Insektenfreund oder Limnologen als Quell des Wissens und der Erforschung der limnischen Lebewelt dienen kann.

E.-G. BURMEISTER



ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft](#)

Jahr/Year: 2015

Band/Volume: [105](#)

Autor(en)/Author(s): Burmeister Ernst-Gerhard

Artikel/Article: [Buchbesprechung: 96](#)