

**ANGUS, R.: Insecta, Coleoptera, Hydrophilidae, Helophorinae.**- In: SCHWOERBEL, ZWICK (Hrsg.): Süßwasserfauna von Mitteleuropa Bd. 20/10-2.- Gustav Fischer Verlag Stuttgart-Jena-New York, 1992. 144 S.

Die aufwendige, 1979 durch die Herausgeber begründete "Neuaufgabe" der Brauerschen "Süßwasserfauna Deutschlands" mit ihrer Ausweitung auf Mitteleuropa, hat mit diesem erschienenen 3. Heft nach den Gastrotricha und Nemertini weitere Form angenommen. Das vorliegende, in englischer Sprache abgefaßte Bestimmungsbuch der Unterfamilie Helophorinae mit der einzigen Gattung Helophorus aus der Familie Hydrophilidae umfaßt 97 Arten ganz Europas, Anatoliens, den transkaukasischen Republiken der ehemaligen USSR, des Libanon und Israels. Der Autor und beste Kenner dieser Wasserkäfergruppe (mit terrestrischen Ausnahmen), deren Larven terrestrisch oder semiaquatisch leben, hat für die Imagines eine umfassende Merkmalsliste zusammengestellt und für jede Art eine Rasterabbildung der Kopf-, Pronotum- und Flügeldeckenregion sowie eine Detailzeichnung der männlichen Genitalapparate geliefert. Hinzu kommen einige prägnante Totalzeichnungen, die die Bestimmung dieser schwierigen Gruppe erleichtern. Jede Art wird mit einer Synonymieliste, Hinweisen zu ähnlichen Arten, Angaben zur Verbreitung und Ökologie getrennt vorgestellt. Neben den Imagines werden Artengruppen auf Grund der Form der Eikokons zusammengefaßt. Eine umfangreiche Bestimmungstabelle mit vorangestellter Aufzählung taxonomischer Charaktere der bisher bekannten Larven, die nicht in allen Fällen differentialdiagnostisch zu benutzen sind, was besonders für Mundwerkzeuge zutrifft, die innerhalb eines Stadium stark abgenutzt sein können, schließt dieses Heft ab. Der Index mit zahlreichen Querverweisen erleichtert die Bestimmungsarbeit an Hand der ausführlichen Schlüssel, die jedoch fälschlicherweise als System bezeichnet werden.

E.-G. BURMEISTER

**STUEDEMANN, D., LANDOLT, P., SARTORI, M., HEFTI, D., TOMKA, I.: Ephemeroptera.**- In: Insecta Helvetica, Fauna Nr. 9, Schweizerische Entomologische Gesellschaft (Hrsg.), Fribourg, 1992. 174 S.

Nicht zuletzt durch Anwendung biochemischer Artdiagnosen gerade schweizerischer Arbeitsgruppen und der Wissenszuwachs bezüglich sich ständig erweiternder Verbreitungsareale in Europa dieser merolimnischen Insektengruppe der Eintagsfliegen ist eine Verunsicherung bei der Bestimmung von Larven wie Imagines eingetreten. Auch wurden Projekte zur Erarbeitung neuer Merkmale und damit Bestimmungskriterien für die mitteleuropäische Fauna ständig zurückgestellt. Diese Situation zeigt sich auch im vorliegenden Band der herausragenden Reihe INSECTA HELVETICA bei der aktualisierten Synonymieliste. Darum ist der Mut der Autoren zu bewundern, die hier einen neuen Bestimmungsschlüssel für Eintagsfliegen-Larven und -Imagines geschaffen haben, der nicht nur die Schweiz, sondern alle angrenzenden mitteleuropäischen Areale einbezieht. Auch finden in diesem solche Arten Berücksichtigung, die in den angrenzenden Ländern, nicht aber in der Schweiz selbst nachgewiesen wurden. Dem Bestimmungsteil, der Schwächen bei den Aussagen "letztes Larvenstadium" (Erkennung ?), "mehrere Individuen einer Population vergleichen" (Artstatus ?) enthält, sind sehr anschauliche Abschnitte zur Morphologie, Biologie, Methodik des Sammelns, der Aufzucht und Konservierung, dem phylogenetischen System und der Artenliste mit der ökologischen Charakterisierung vorangestellt. Detailfragen kann der Benutzer an Hand des umfangreichen Literaturverzeichnisses nachgehen. Dieses Bestimmungsbüchlein wird sicher zum unentbehrlichen Handwerkszeug jedes limnologisch arbeitenden Biologen gehören. Ein Einstieg für Laien ist es trotz der auffordernden Vorbemerkungen sicher nicht, da eine Detailkenntnis der morphologischen Merkmale im Vergleich zu den hier einfachen aber ausreichenden Darstellungen notwendig ist. Daß dieses Buch in deutscher und französischer Sprache aufgelegt wurde, erweitert den Interessentenkreis und lädt ein zur Schaffung eines Bestimmungswerkes zur Eintagsfliegenfauna Europas.

E.-G. BURMEISTER

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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1992

Band/Volume: [082](#)

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

Artikel/Article: [Buchbesprechungen. 34](#)