

SCHMID, G. H., RADUNZ, A., GRÖSCHEL-STEWART, U.: Immunologie und ihre Anwendung in der Biologie. - Georg Thieme Verlag, Stuttgart-New York, 1993. 247 S.

Anders als viele klinisch orientierte Immunologiewerke ist dieses Taschenbuch auf die Fragestellungen und Anwendungsmöglichkeiten der Biologen und Naturwissenschaftler zugeschnitten. So richtet sich das vorliegende Taschenbuch primär an alle Studenten, die sich im Rahmen eines Praktikums oder experimenteller Arbeiten mit immunchemischen Methoden befassen wollen. Dabei haben die Autoren versucht, das Buch so auszulegen, daß der naturwissenschaftlich vorgebildete Leser keine zusätzliche Literatur benötigt. Nach einer ausführlichen theoretischen Einführung wird die Herstellung von Antikörpern gegen Proteine und niedermolekulare Verbindungen, der methodische Einsatz der Antikörper und die Wirkung der Antikörperbindung auf die Funktion einer Membran am Beispiel der Thylakoidmembran behandelt.

Eine empfehlenswerte, didaktisch ausgefeilte und gut illustrierte Darstellung.

R. GERSTMEIER

LUFF, M. L.: The Carabidae (Coleoptera) larvae of Fennoscandia and Denmark. - E.J. Brill, Leiden-New York-Köln, 1992. 186 S.

Basierend auf einem unpublizierten Manuskript des dänischen Carabidologen LARSSON (von dem auch die Mehrzahl der Zeichnungen stammt), stellt der Autor die bisher in Fennoskandien und Dänemark bekannten Larven der Carabidae (inkl. Cicindelidae) vor. Nach einer sehr ausführlichen Einleitung grenzt ein einfacher Bestimmungsschlüssel die Larven der Carabidae von den anderen adephagen Familien ab. Ein weiterer Schlüssel führt zu den Unterfamilien Cicindelinae, Omophroninae, Brachininae, Trachypachinae und Carabinae. Die weiteren, aus der Imaginalsystematik bekannten Unterfamilien werden als Triben innerhalb der Carabinae behandelt. Schlüssel und Beschreibungen beziehen sich auf das 3. Larvenstadium, meist lassen sich aber auch 2. Larvenstadien bestimmen.

Sicherlich ein Standardwerk, das der europäischen Larvalsystematik und -ökologie Aufschwung geben wird.

R. GERSTMEIER

BARAUD, J.: Coléoptères Scarabaeoidea d'Europe. Faune de France 78. - Fédération française des Sociétés de Sciences naturelles. Société linnéenne de Lyon. 1992. 856 S., 11 Tafeln, 950 Abb.

Dieses Werk behandelt alle Scarabaeoidea Europas. Eingeschlossen sind hierbei die Mittelmeerinseln, die europäische Türkei, sowie Teile der ehemaligen Sowjetunion. Die Grenzen bei letzteren sind hierbei im Osten der Ural und die Westgrenze Kazachstans, im Süden das Kaspische Meer und der Kaukasus. Behandelt werden 1135 Arten und Unterarten, unter Verwendung der neuesten Nomenklatur. Obwohl in französischer Sprache, ist die Handhabung der Schlüssel und Einzelbeschreibungen sehr einfach. Selbst schwierige Gruppen werden durch eine Vielzahl von Abbildungen ansprechbar. Angaben über Synonymien, Verbreitung und Literatur sind in sehr übersichtlicher Weise angeordnet. Bei vielen Gattungen und Untergattungen wird die Anzahl der bekannten Arten und ihr Vorkommen erwähnt, auch wenn sie außerhalb des bearbeiteten Gebietes vorkommen. Dies ermöglicht eine Beurteilung der Verbreitungsschwerpunkte von Gruppen. Außerdem wurden auch Gruppen in die Bestimmungstabellen aufgenommen, die im Gebiet vorkommen könnten, oder für die alte Meldungen vorliegen. Biologische und ökologische Angaben zu einzelnen Arten konnten wegen des schon großen Umfangs der Arbeit nicht in den Text mit aufgenommen werden. Allgemeine Angaben zur Morphologie, Biologie, Ethologie, Phylogenie, Fangmethoden und wirtschaftliche Bedeutung werden in der Einleitung in Kurzform gegeben. Ergänzt wird das Bestimmungswerk durch eine umfangreiche Bibliographie und einen ausführlichen Index. Die letzte umfassende Arbeit über die europäischen Scarabaeoidea stammt aus dem Anfang des Jahrhunderts. Neuere Monographien behandeln nur kleinere Regionen oder einzelne Gruppen. Diese Tatsache, die jahrzehntelange Erfahrung und Vorarbeit des Autors, sowie dessen Zusammenarbeit mit anderen Fachleuten machen dieses Buch zum dem Bestimmungswerk für die europäischen Scarabaeoidea schlechthin.

M. HIERMEIER

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1993

Band/Volume: [083](#)

Autor(en)/Author(s): Gerstmeier Roland, Hiermeier H.

Artikel/Article: [Buchbesprechung. 108](#)