

Buchbesprechungen

3. Gangwere, S. K., Muralingan, M. C. & M. Muralingan (eds.): *The Bionomics of Grasshoppers, Katydid and their Kin.* – CAB International, Wallingford, 1997, 529 pp. ISBN 0-85199-141-6.

This book presents a broad, up to date review of the biology of the orthopteroid insects, i.e. the grasshoppers, katydids, crickets and praying mantises. The book contains a good general outline on the classification of the Caelifera and a chapter on recent developments in the systematics of Tettigoniidae and Gryllidae. In further parts of the book data on the distribution and behaviour are compiled. Special attention is given to problems of control and conservation. The book is written by a great number of authorities, but nevertheless gives a very balanced overview. This volume can highly be recommended to all who are interested in Orthoptera.

K. Schönitzer

4. Küster, H.: *Geschichte der Landschaft in Mitteleuropa von der Eiszeit bis zur Gegenwart.* – C. H. Beck Verlag, 1997, 424 S. mit 211 Abb. u. Karten. ISBN 3-406-39525-2.

Vielen, die sich im Naturschutz engagieren, ist immer noch viel zu wenig bewußt, daß man die Landschaft, die man heute vorfindet, nur aus ihrer Geschichte her verstehen kann. Viele vermeintlich natürliche Landschaften sind jahrhundertlang vom Menschen geprägte Kulturlandschaften, die man nicht mit "der Natur" in einen Topf werfen darf. Aber auch natürliche Prozesse, wie Eiszeiten, Klimaveränderungen, Erosion usw. verändern die Landschaft und hinterlassen Spuren, die zu lesen uns dieses Buch hilft. Das Werk ist reich bebildert und enthält viele Überraschungen. Es kann allen an der Natur Interessierten, die die sie umgebende Landschaft mit neuen Augen erleben wollen, wärmstens empfohlen werden.

K. Schönitzer

5. Bäumer, Ä. : *Geschichte der Biologie. Band 3. 17. und 18. Jahrhundert.* – Peter Lang Verlag, Frankfurt/Main, 1996, 500 S. ISBN 3-631-30317-3. und

Bäumer, Ä. : *Bibliography of the History of Biology = Bibliographie zur Geschichte der Biologie.* – Peter Lang Verlag, Frankfurt/Main, 1997, 307 S. ISBN 3-631-32261-5.

In dem vorliegenden 3. Band der Geschichte der Biologie werden die für die heutige Biologie sehr wichtigen Entwicklungen behandelt. Die Biologie erhielt durch die Erfindung des Mikroskopes neue Perspektiven und Dimensionen. Die Entwicklung einer tragfähigen Grundlage für die botanische und zoologische Systematik gab der Wissenschaft neuen Auftrieb und die von Linné begründete Nomenklatur wird noch heute gebraucht. Im 18. Jahrhundert sind verschiedene Spezialgebiete der Biologie entstanden, wie die Embryologie, Physiologie, vergleichende Anatomie und Morphologie. Über diese wichtigen Entwicklungen berichtet das vorliegende Buch in interessanter und detailreicher Darstellung. Sehr schön ist zum Beispiel auch die Darstellung der Anfänge einer eigenständigen Entomologie. In einzelnen Punkten, von denen zwei Beispiele genannt sein sollen, ist bei dem insgesamt hervorragenden Werk allerdings auch Kritik angebracht: Die Taxonomie ist auch heute eine eigenständige Disziplin der Biologie, keineswegs nur eine Hilfsdisziplin (S. 257). Und die Existenz von Homonymen hat nichts Grundsätzliches mit der binominalen Nomenklatur zu tun (S. 284). Insgesamt ein Band, der jedem Biologen empfohlen werden kann.

In der umfassenden Bibliographie zur Geschichte der Biologie sind über 5.000 Literaturtitel verzeichnet, von der Antike bis zum 20. Jahrhundert. Die Zitate sind nach Sachgebieten gegliedert und ermöglichen dadurch eine gute Übersicht und einen leichten Einstieg zur Fachliteratur.

K. Schönitzer

6. Gillott, C. : *Entomology. Second Edition.* – Plenum Press, New York and London, 1995, XVII + 798 S., zahlr. Abb. ISBN 0-306-44966-8 (hbd) bzw. 0-306-44967-6 (pbk).

This is an extraordinarily good comprehensive textbook on entomology. It is arranged in four sections: Evolution and diversity, Anatomy and Physiology, Reproduction and Development, and Ecology. Section 1 is a very good up-to-date introduction into the systematics and phylogeny of the insects, and contains a key to the orders of insects. There is an introductory chapter on each insect order, on its structure, its life history and habits, its phylogeny and classification. This section has undergone the greatest reworking, mainly because the ideas on the phylogeny of many insect orders have changed drastically during the last decades. Each chapter contains many illustrations, a summary and a short review on the relevant literature.

K. Schönitzer

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Spixiana, Zeitschrift für Zoologie](#)

Jahr/Year: 1999

Band/Volume: [022](#)

Autor(en)/Author(s): diverse

Artikel/Article: [Buchbesprechungen 82](#)