

Buchbesprechungen

13. Wehner, R. & W. Gehring: Zoologie. 23. neu bearbeitete Auflage, begründet von Alfred Kühn. – G. Thieme Verlag, Stuttgart, 1995. 861 S, zahlr. Abb., Tab. und Boxen.

Die hiermit vorliegende 23. Auflage des bekannten und bewährten Lehrbuchs der Zoologie, nach dem sich schon Generationen von Studenten auf Prüfungen vorbereitet haben, folgt wieder der Gliederung des Stoffes von der Zelle über den Organismus zur Vielfalt der Organismen. Der Text ist wieder sehr informationsreich und doch gut lesbar. Das Buch ist hervorragend bebildert und mit vielen Übersichten, Tabellen und Boxen ausgestattet. Besonders gut ist die Verwendung des zweifarbigen Druckes, wodurch vor allem die vielen Schemazeichnungen an Übersichtlichkeit und Klarheit gewinnen. Die Gliederung der Tierstämme folgt eher den Traditionen als neuen Erkenntnissen, was in diesem Zusammenhang meistens durchaus vertretbar erscheint. In manchen Fällen aber, wie zum Beispiel bei den Protozoa scheint eine Neugliederung durchaus angebracht. Sehr hilfreich ist der Anhang. Die Übersicht über das System der Tiere (Anhang 4) sollte allerdings in der nächsten Auflage überarbeitet werden (Pogonophora zu den Spiralia, Anzahl der Arten oft inzwischen höher, weitere Stämme wie Placozoa, Loricifera etc. aufnehmen). Die Besprechung der Grundlagen und Methoden der Zoologischen Systematik könnte vielleicht im Kapitel über die Tierstämme abgehandelt werden, statt im Kapitel über die Evolution. Für viele Studenten wird das neu aufgenommene Glossar eine große Hilfe sein. Das preiswerte und seit langem bewährte Lehrbuch ist nach wie vor allgemein bestens zu empfehlen.

K. Schönitzer

14. Otte, D.: Orthoptera Species File No. 1, Crickets (Grylloidea). A Systematic Catalog. – The Orthopterists' Society & The Academy of Natural Sciences of Philadelphia, Philadelphia, 1994. 120 pp. ISBN 0-9640101-2-7 (number), 0-9640101-1-9 (series).

This book is the first part of a project being carried out at the Academy of Natural Sciences of Philadelphia in which all species of Orthoptera will be catalogued. In this volume 3511 species are listed which belong to the 4 families of Gryllidae, Mogoplistidae, Myrmecophilidae and Gryllotalpidae. The catalog is based on a computer database. Besides the bibliographic citation the catalog contains data on the locus typicus and where the type material is actually deposited. This catalog will greatly help scientists working with these insects. It is hoped that the further volumes will appear quite soon.

K. Schönitzer

15. Lambert, D. M. & H. G. Spencer (eds.): Speciation and the recognition concept. Theory and Application. – Johns Hopkins University Press, Baltimore & London, 1995. 502 pp., 27 authors. ISBN 0-8018-4741-9.

To most biologists species represent the essential aspect of diversity. It is obvious then to ask what is the relationship between evolutionary process and the species as evolutionary units. A common criticism of Hugh Paterson's Species Recognition Concept is that the main factor which distinguishes it from the biological definition, the change in emphasis from isolation to recognition, is merely semantic because the central importance of gene flow remains unaltered. The main difference between the two concepts becomes apparent when considering the evolution of the intrinsic barriers that prevent genetic intermingling between species. In this book several interesting essays are brought together in which the views of the Species Recognition Concept are illustrated and its consequences are demonstrated and discussed. It is shown in this volume that the Species Recognition Concept is an interesting and new concept worth thinking about.

K. Schönitzer

16. Pfannenstiel, H. D. (Hrsg.): Verhandlungen der Deutschen Zoologischen Gesellschaft, Band 88 (2 Teilbände). – G. Fischer Verlag, Stuttgart, 1995. 271 + 234 S. ISBN 3-437-30796-7.

In bewährter Weise werden in diesen beiden Teilbänden die Hauptvorträge und Kurzpublikationen der Jahresversammlung der Deutschen Zoologischen Gesellschaft in Kaiserslautern vorgestellt. Die Hauptthemen des wissenschaftlichen Programms waren: Neuron-Glia-Dialog, Populationsbiologie, und Regulation vegetativer Funktionen. Die Zoologische Systematik ist insbesondere durch einen Artikel über die Bedeutung von Fossilien für das Verständnis der Arthropoden-Evolution vertreten.

K. Schönitzer

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1997

Band/Volume: [020](#)

Autor(en)/Author(s): diverse

Artikel/Article: [Buchbesprechungen 136](#)