

Buchbesprechungen

11. Willmann, R.: Die Art in Raum und Zeit (das Artkonzept in der Biologie und Paläontologie). – Paul Parey, Berlin–Hamburg, 1985. 207 S., 46 Abb. ISBN 3-489-62134-4.

Im vorliegenden Buch werden die heutigen Vorstellungen des Artbegriffs mit seiner Einbindung in die Evolution für die Wissensbereiche Biologie und Paläontologie in knapper Form zusammengefaßt. Das beginnt mit einer kurzen Geschichte des Artbegriffs und gliedert sich danach in die folgenden Überkapitel: das biologische Artkonzept, die Art in der Zeit, das Biospezies-Konzept in der Paläontologie, biologischer Artbegriff und phylogenetische Systematik. Zunächst wird das Biospezies-Konzept ausführlich und von verschiedenen Positionen diskutiert. Dann wird, um die Dynamik der Artbildung in der Zeit und im Raum zu erfassen, über das typologische und chronologische Artkonzept die evolutive Art aus paläontologischer Sicht dargestellt und somit übergeleitet zum Biospezies-Konzept in der Paläontologie. Schließlich werden biologischer Artbegriff und phylogenetische Systematik noch einmal zusammenfassend betrachtet. Der in der Tat sehr umfangreiche und schwierig darzustellende Stoff wird sowohl komprimiert als auch außerordentlich übersichtlich wiedergegeben. Dabei erfreut die gute und präzise Sprache des Autors. Eine Fülle von Schwarzweiß-Zeichnungen vertieft den Text auch visuell. Ein Glossar, ein umfangreiches Literaturverzeichnis und ein Register vervollständigen den Band, der für den Studierenden, ebenso wie für den wissenschaftlich arbeitenden Fachmann eine ausgezeichnete Informationsquelle bedeutet. U. Gruber

12. Schuster, R. & P. W. Murphy (Hrsg.) The Acari – reproduction, development and lifehistory strategies – Chapman & Hall, London 1991. 554 S. zahlr. Abb. ISBN 0-412-36070-5.

To have read papers published is a financial affair and an editorial burden after any scientific meeting. It was the major headache too for the European Association of Acarologists (EURAAC), who had decided during the Inaugural Meeting in Amsterdam in 1987, to hold a Symposium in Austria (9–12th August 1988). The benevolent Reinhart Schuster, Director of the Zoological Institute in Graz deserved well residence for more than 100 acarologists from 15 European countries and publications for 88 authors contributed within 58 papers: The indefatigable Paul Murphy, Senior Lecturer from Nottingham did the diligence with organizing the publishers agreements. So we safely take at home, though having 300 Marks less, an eximate of up-to-date research about mites biology as entitled above. New techniques and a reconsideration of functional morphology discovers the very rituals in sperm transfer or that a pseudoarrhenotokous mothermite can determine the gender of her offspring. Life strategies are elucidated by use of statistics, haemolympic parameters explain the osmotic regulation problems in the life cycle of water mites by use of Lab-chemistry, and a new illustration of the hitherto ignored anatomy arise again by use of electronic optics. It is pleasant for once not to be intrigued by dull reports about new species taken from white patches on our globe. E. Popp

13. Scott, W. B. & M. G. Scott: Atlantic fishes of Canada. – Canadian Bulletin of Fisheries and Aquatic Sciences No. 219. The University of Toronto Press, Canada, 1988. 731 S., ISBN 0-8020-5712-8.

“Atlantic fishes of Canada” is intended as a replacement volume for “Fishes of the Atlantic Coast of Canada” published in the same series in 1966 and which had been out of print more than a decade. After an introductory section dealing with Canadian coastal fisheries and fisheries research and oceanography of the area, the bulk of the book consists in species accounts of 528 of the 538 species occurring in the waters of the Northwest Atlantic Ocean from the northern tip of Labrador to the boundary with the United States, within an offshore limit of about 300 km. Species account typically include information on habitat, reproduction, growth, food, predation and competition, parasites and diseases, distribution, relation to man (essentially fisheries value), description, systematic notes and common names. Rare or unusual species are dealt with in abbreviated accounts. Each account is illustrated by a drawing or a photograph. The book ends with 154 pages of checklists, keys, glossary, information of specimens illustrated, references, Index. M. Kottelat

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1992

Band/Volume: [015](#)

Autor(en)/Author(s): diverse

Artikel/Article: [Buchbesprechungen 96](#)