

Buchbesprechungen

28. Punzo, F. Desert Arthropods: Life History Variations. – Springer Verl. Berlin, 2000. XIII + 230 S., 51 Abb. u. 22 Tab. ISBN 3-540-66041. Buchreihe: Adaptations of Desert Organisms, ISSN 1430-9432.

In diesem Buch werden die besonderen Anpassungen derjenigen Arthropoden beschrieben, die in den Wüsten der Welt leben. Das interessante Buch geht jeweils von einer allgemein gehaltenen Einführung aus und danach werden die besonderen Anpassungen zusammengestellt, wobei der Autor oft auf vielfältige eigene Forschungen zurückgreifen kann. In je einem Kapitel wird auf die Embryonalentwicklung, die Postembryonalentwicklung und die Reproduktion eingegangen. Ein weiteres Kapitel stellt die besonderen Anpassungen an Beispielen aus den verschiedenen Tiergruppen zusammen und stellt den aktuellen Wissensstand dar. Sehr schön ist zum Beispiel die Biologie der Walzenspinnen (Solifugae) an konkreten Untersuchungen und Beobachtungen vor allem der Arten *Eremobates marathoni* und *Metasolpuga picta* dargestellt. Auch die Biologie der Wüstenheuschrecken wird in einem eigenen Absatz behandelt, wobei allerdings auf die berühmten Wanderheuschrecken nicht eingegangen wird. Im letzten Kapitel werden die spezifischen Verhaltensanpassungen der Wüsten-Arthropoden im ökologischen Zusammenhang diskutiert. Dabei geht der Autor vor allem darauf ein, wie die einzelnen Verhaltensweisen durch Lernen und während der Ontogenese ausgebildet werden. Ein interessantes Fallbeispiel ist die Fähigkeit der großen Wegwespe (Pompilidae) *Pepsis thisbe*, nicht nur durch Instinkte, sondern auch durch Lernen flexibel und angepasst auf die Anforderungen der Umwelt zu reagieren.

K. Schönitzer

29. Bischoff, I. & R., Heßler, C. & M. Meyer: Mantiden, Faszinierende Lauerjäger, Praxis Ratgeber. – Edition Chimaira, Frankfurt/M., 2001, 191 S., 242 überw. farbige Abb., ISBN 3-930612-45-3.

Dieser Ratgeber ist ein empfehlenswertes Beispiel, wie man Informationen auf eine sehr verständliche Art und Weise weitergeben kann. Hier werden nicht nur Bauanleitungen für Terrarien gegeben, sondern man lernt zusätzlich das Wichtigste über die zu haltenden Tiere kennen. Angefangen von geschichtlichen Exkursen, allgemeine Biologie, über morphologische Spezialitäten bis hin zu einem Ardenteil der 41 Arten umfaßt. Die einzelnen Beschreibungen der Arten enthalten die wichtigsten Informationen für eine erfolgreiche Zucht. Auch eine Übersicht

mit 32 verschiedenen Ootheken erleichtert das Erkennen verschiedener Arten im Gelände. Dieser Ratgeber ist reich an Abbildungen und er ist dadurch schon ein optischer Genuss.

T. Kothe

30. Lindner, G.: Muscheln und Schnecken der Weltmeere. Aussehen, Vorkommen, Systematik. 5 Auflage. Neuausgabe. – BLV Verlagsgesellschaft, München, Wien, Zürich, 1999. 319 S. 185 SW- u. 1072 Farbbabb. ISBN: 3-405-15438-3.

Wie der Titel besagt, handelt es sich bei diesem Werk um einen Führer durch die Mollusken der Meere. In dieser Neuausgabe wird durch eine Fülle von Farbtafeln mit hervorragenden Abbildungen und einem sehr umfangreichen Glossar ein Einstieg zur Bestimmung von marinen schalentragenden Mollusken gegeben. Es hebt sich aber in wesentlichen Punkten sehr positiv von vergleichbaren Bestimmungsbüchern von Molluskenschalen ab. In einleitenden Kapiteln wird auf leicht verständliche Weise eine Einführung in die Systematik unter Bezugnahme auf moderne Ansätze gegeben. Der Bogen erstreckt sich dabei von theoretischen Betrachtungen über das wissenschaftliche System über Nomenklaturregeln bis zum Artbegriff. Bei den Großgruppen werden aktuelle systematische Ansätze mit u.a. Literaturhinweisen mit einbezogen. Leider stößt man aber gerade in den Beschreibungen mancher Taxa auf größere Unstimmigkeiten. So ist die Schalenhöhe des einzigen Vertreters der Otinidae, *Otina otis*, nicht wie angegeben 15 sondern wohl 1.5 mm, und die Augen sitzen nicht wie für die Gruppe angegeben auf einziehbaren Fühlern. Auch ist, entgegen den Angaben, die Familie Siphonariidae sehr wohl im Ostatlantik vertreten. Dennoch: durch den Ansatz, zusätzliche Informationen zu den Angaben über Schalenmerkmale beizusteuern, überwiegt selbst in diesen Bereichen das Positive. Insgesamt liegt die Bedeutung des Werks darin, dass es über ein Bestimmungsbuch hinaus einen Einblick in die aktuelle Forschung gibt. Dies erfolgt unter anderem durch abschließende Passagen wie Hinweise zur Literaturbeschaffung oder Angaben zu Sammlungssammlungen. Das Buch ist daher speziell dafür geeignet, dem Laien einen Einstieg in die Fachwelt zu vermitteln. Im Gegenzug kann es aber auch gelegentlich dem Fachwissenschaftler durch seine Übersichtlichkeit zur schnellen Klärung mancher Fragen verhelfen. Aufgrund aller genannten Vorzüge und auch durch den moderaten Preis kann es insbesondere dem Amateurforscher zum Kauf empfohlen werden.

B. Ruthensteiner

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 2002

Band/Volume: [025](#)

Autor(en)/Author(s): diverse

Artikel/Article: [Buchbesprechungen 238](#)