

Buchbesprechungen

17. Field, H. (Hrsg.): *The Biology of Wetas, King Crickets and their Allies* – CABI Publishing, Wallingford, 2001, 540 pp. ISBN 0-85199-408-3.

Die Überfamilie der Stenopelmatoidea gehört zu den Ensiferen und einige ihrer Arten werden als "Dinosaurier" unter den Insekten bezeichnet, weil sie so groß und schon aus dem Paläozän bekannt sind und furchterregende Zangen haben. Manche verteidigen sich mit kräftigen, bedornen Hinterbeinen, die sie über den Körper nach vorne schleudern können. Die Wetas aus Neuseeland gehören zu den schwersten Insekten.

In dem vorliegenden Band ist das Wissen über diese interessanten Insekten zusammengetragen. Außer den Stenopelmatoidea sind auch Gryllacrididae in den Band behandelt. In einführenden Kapiteln werden Aspekte der Systematik und Biogeographie zusammengestellt. Dabei werden einige Gruppen genauer besprochen, andere nur am Rande erwähnt je nach dem derzeitigen Wissensstand. Zu den Stenopelmatoidea zählen die drei Familien Anostostomtidae, Raphidophoridae und Stenopematidae, sowie eine fossile Familie, die Zeuneropterinae. Sie sind vor allem in Australien, Südasien, Südafrika und Nordamerika verbreitet, lassen also eine Gondwana Verbreitung erkennen. Nur wenige Arten kommen in Europa vor. Weitere Kapitel geben einen Einblick in Anatomie und Morphologie, Ethologie, Verhalten, Fortpflanzung und Physiologie. Das Buch enthält eine Fülle von Fakten, die übersichtlich zusammengetragen sind. Das Werk ist gut illustriert und enthält in jedem Kapitel Literatur-Hinweise. Den Abschluß dieses empfehlenswerten Bandes bildet ein Kapitel über Gefährdung und Schutzmaßnahmen der Weta in Neuseeland.

K. Schönitzer

18. Butler, A. B. & W. Hodos: *Comparative Vertebrate Neuroanatomy. Evolution and Adaptation* – Wiley-Liss, New York, 1996, 514 S. ISBN 0-471-88889-3.

Das vorliegende Lehrbuch der Neuroanatomie gibt dem Studenten und Fachkollegen einen hervorragenden Einblick über das Gesamtgebiet der Neu-

roanatomie der Wirbeltiere. Besonders hervorzuheben ist der breite vergleichende und evolutionsbiologische Ansatz, der durch die Darstellung der Strukturen in den niederen Wirbeltieren auch ein neues Verständnis der Neuroanatomie bei Säugetieren vermittelt. Wichtige Aspekte der dargestellten evolutiven und funktionellen Beziehungen wurden erst in den letzten Jahren durch neue Methoden und die Untersuchung von vielen Arten erarbeitet. In dem Band sind in einleitenden Kapiteln auch sehr schön die phylogenetischen Grundlagen der Wirbeltiere behandelt. Sehr gut herausgearbeitet sind die neuen Erkenntnisse über die Herkunft und Organisation der Hirnnerven sowie neuere Erkenntnisse über den dorsalen Thalamus und das dorsale Pallium im Vorderhirn. Ein sehr empfehlenswertes Werk.

K. Schönitzer

19. Jensen, G. C.: *Pacific Coast crabs and shrimps. – Sea Challengers*, Monterey, California, U.S.A., 1995. 87 S. mit über 160 Farbabb. und mehreren Zeichnungen. ISBN 0-930118-20-0

Die Beobachtung der Lebewesen in den Gewässern an der Meeresküste fasziniert Laien wie Fachbiologen immer wieder. Das vorliegende Buch beschäftigt sich mit einer wichtigen Tiergruppe dieses Lebensraumes, den höheren Krebsen (Crustacea, Decapoda) an der pazifischen Küste der U.S.A., von denen viele auch wirtschaftlich von Bedeutung sind. Die überwiegend sehr guten Farbabbildungen sowie jeweils die Angabe der wichtigsten Merkmale dürften auch dem interessierten Laien das Ansprechen der Arten ermöglichen. Angaben zur Größe, der Verbreitung, dem Habitat, zum Verhalten und die Angabe der jeweiligen amerikanischen Trivialnamen sind für den Leser wertvoll. Dem Laien hilft ein Glossar am Ende des Buches sowie ein Index, eine Checklist und eine kleine Liste ausgewählter weiterführender Literatur. Der Systematiker und Taxonom sucht leider vergeblich nach den Namen der Erstbeschreiber und den Jahreszahlen der Erstbeschreibung der Arten, ein Mangel, der bei dem sonst gut gemachten Buch nicht entschuldbar ist.

L. Tiefenbacher

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 156](#)