

Buchbesprechungen

18. Watson, J. A. L., G. Theischinger, H. M. Abbey (1991): The Australian Dragonflies. A Guide to the Identification, Distributions and Habitats of Australian Odonata. - CSIRO Division of Entomology and CSIRO Editorial Service. 278 S.

Dieses beeindruckende Werk über die Libellenfauna Australiens stellt eine Zusammenfassung wesentlicher Daten zur Biologie und Verbreitung dar und ermöglicht die Bestimmung der derzeit bekannten Arten auf dem australischen Kontinent. Die Beliebtheit, der sich diese Insekten erfreuen, zeigt sich ganz besonders bei der Wiedergabe der Farbbildungen, denen Habitataufnahmen und Schwarzweiß-Fotos vorangestellt sind, damit sie die sehr gelungenen "Tierbilder" nicht in ihrem optischen Eindruck stören sollen. Auch wird der Schutz der Libellen in Anlehnung an europäische Vorbilder herausgestellt, wobei der Biotopschutz als allein sinnvolle Maßnahme hervorgehoben wird. Diesen allgemeinen Hinweisen folgt eine Liste australischer Libellen, die in einem separaten Kapitel durch Angaben zur Verbreitung, d.h. zu den 17 Nachweis-Regionen ergänzt wird. Die anschließenden 30 Seiten enthalten Neubeschreibungen von Gattungen und Arten, deren Eingliederung in einen allgemeinen Gesamtüberblick dieses Buches sicher strittig ist. Es folgen Hinweise zu Determination, schematisierte Abbildungen morphologischer Merkmale und Abkürzungsangaben zu den Bestimmungsschlüsseln. In einem Anhang, demnach an nicht sinnvoller Stelle, sind die Detailzeichnungen mit ihrer Lagebeziehung erklärt. Die Systematik folgt allgemein nicht den heute gängigen Vorgaben des Kataloges von D. Allen, L. Davies und P. Tobin (1984/85). Im Schlüssel selbst sind zur Art jeweils nochmals die Verbreitung auch über Australien hinaus und der Groblebensraum angegeben. Hinweise zu möglicherweise bekannten Larven fehlen. Dennoch ist dieses Buch für jeden mit der Systematik und Biologie dieser Insektengruppe befaßten Spezialisten, aber auch für jeden Libellenfreund, eine besondere Bereicherung. E. G. Burmeister

19. Pfannenstiel, H.-P. (Hrsg.) (1991): Verhandlungen der Deutschen Zoologischen Gesellschaft, 84. Jahresversammlung 1991 in Tübingen. - Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, Jena, New York. 533 S. DM 248,-.

Die Fachbeiträge dieser Zusammenfassung der Jahresversammlung sind weitgehend auf die abgehaltenen Vorträge zugeschnitten, die das eigentliche wissenschaftliche Programm ausmachen. Sie behandeln folgende Themenkomplexe: Sauerstofftransport von den Buchlungen zu den Geweben - zur System- und Stoffwechselphysiologie von Spinnentieren; Struktur und Funktion von Nervenzellen im Flugsystem von Heuschrecken; Soziobiologische Klammern und Barrieren im Superorganismus Ameisenstaat; Energetische Limitierung der Brutpflege: Einflüsse auf die Fertilität und langzeitige Fitnesskonsequenzen; Visuelle Navigation: Kleinstgehirn-Strategien, über Karten und Kompaß bei Brieftauben; Evolution des Verdauungstraktes der Säugetiere; Einflüsse chemischer Signale auf die Fortpflanzung von Säugern; neue Untersuchungen zur Biologie und Phylogenie der Remipedia; (Crustacea); Biologie und phylogenetische Beziehungen der Tantulocarida, einer 1983 errichteten Unterklasse der Crustacea; Die Orientierung im aquatischen Lebensraum mit Hilfe von hydrodynamischen Reizen; Der Ursprung der Tetrapoden - ein lebhaft diskutiertes altes Problem; Neue Organisationstypen aus der Sandlückenraumfauna: die Lobatocerebriden und *Jemaria pulchra*; und andere. Kurze Mitteilungen werden unter den Hauptthemen: Verhaltensökologie, Orientierung und Navigation, Evolutionsbiologie der Wirbeltiere, Stoffwechselphysiologie und Zoologische Systematik vorgestellt. Ein separat abgehaltenes Symposium "Chemische Kommunikation bei der Fortpflanzung" wurde mit einbezogen. Den wissenschaftlichen Teil schließen Kurzfassungen der Posterdemonstrationen. Für jeden mit den angesprochenen zoologischen Fachrichtungen Befassten sind die Fachbeiträge wichtig. Leider wird man dieses Buch jedoch nur in Fachbibliotheken einsehen können, was primär auf die Kosten zurückzuführen ist. Mit Bedauern muß festgestellt werden, daß selbst inländische Autoren es vorziehen, in den 'Verhandlungen der Deutschen Zoologischen Gesellschaft' vielfach in englischer Sprache zu publizieren und das, obwohl gerade in jüngster Zeit die deutsche Sprache zunehmend an Bedeutung gewinnt. E. G. Burmeister

20. Alba-Tercedor, J., A. Sanchez-Ortega (Hrsg.) (1991): Overview and Strategies of Ephemeroptera and Plecoptera. - The Sandhill Crane Press, Inc., Gainesville, Fl. 32606, USA. 588 S.

Diese Zusammenfassung aktueller wissenschaftlicher Abhandlungen über Eintagsfliegen und Steinfliegen bezieht sich vornehmlich auf die während der gemeinsam in Granada/Spanien abgehaltenen internationalen Kongresse vorgetragenen Einzelverträge - Proceedings of VIth International Ephemeroptera Conference (24-28 July 1989) and Xth International Symposium on Plecoptera (27-30 July 1989). Die übergeordneten Themenkreise enthalten Angaben zur Methodik (I), Morphologie und Anatomie (II), Phylogenie und Systematik (III), Faunistik und Biogeographie (IV), Biologie, Ökologie und Rhythmen (V), Anwendungsbereiche (VI) sowie Historische Gesichtspunkte (VII) sowohl von Ephemeroptera als auch Plecoptera. Anwendungen und Methoden überschneiden sich zwangsläufig bei diesen beiden merolimnischen Insektengruppen. Für jeden in einem dieser Fachgebiete arbeitenden Limnologen oder Systematiker ist diese Zusammenfassung unentbehrlich. Bedauerlicherweise fehlt ein alphabetischer Autorenindex. E. G. Burmeister

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1993

Band/Volume: [016](#)

Autor(en)/Author(s): diverse

Artikel/Article: [Buchbesprechungen 126](#)