

## Buchbesprechungen

32. GAMLIN, L. & G. VINES (eds): *The Evolution of Life*. – Collins Publ., London, 1987. 256 Seiten mit vielen Farbbildern, gebunden, Format 21,5×28,5 cm.

Vielfältig wie das Evolutionsgeschehen selbst sind die Möglichkeiten, Bücher darüber zu machen. Dieser neue, populärwissenschaftlich abgefaßte Band über die Evolution rückt funktionelle Aspekte stärker in den Vordergrund und macht daher manche Evolutionsabläufe besser verständlich, als die mehr deskriptiv ausgerichteten, vergleichbaren Bücher. Die Einführung erfolgt über die drei Grundpfeiler der modernen Biologie, die Klassifikation, die Genetik und die evolutionäre Betrachtungsweise. Die folgenden Kapitel behandeln dann in systematischer Reihenfolge die größeren taxonomischen Einheiten, in welche sich die Diversität der Organismen gliedert: Von Bakterien, Viren und Protozoen bis hin zu den Säugetieren. Drei weitere Kapitel sind sodann der Zelle gewidmet. Sie erläutern den Chemismus der Lebensprozesse, die Vorstellungen zum Ursprung des Lebens und die Zellstrukturen. Im abschließenden dritten Hauptteil werden die „Mechanismen des Lebens“ behandelt. Diese Abschnitte gehören mit zu den interessantesten. Ein Glossar und ein ziemlich ausführlicher Index beschließen diesen gefällig gemachten Band, der zahlreiche höchst instruktive Bilder enthält. Ungenauigkeiten finden sich erfreulich wenige (der Geparad im Bild auf p. 122 jagt nicht hinter Zebras her, sondern natürlich an ihnen vorbei nach einer kleinen Gazelle). Das Werk eignet sich sehr gut für Biologie-Studenten als Einführung in die Evolutionsbiologie, aber auch interessierte Laien können es sicher mühelos durchstudieren. Eine Übertragung ins Deutsche würde sich lohnen. J. Reichholf

33. WRIGHT, J. E. & A. RETNAKARAN (eds): *Chitin and Benzoylphenyl Ureas*. – Dr. W. Junk Publ., Dordrecht, Boston, Lancaster, 1987. Series Entomologica Vol. 38. 309 Seiten mit zahlreichen Abb., gebunden.

Chitin ist ein so phantastischer Werkstoff der Natur, daß sich ein detailliertes Studium dieser Substanz geradezu aufdrängt. Denn das, was die Insekten und andere Wirbellose mit dieser Substanz zustandebringen, grenzt mitunter an Wunderbare. Verständlicher Weise versucht die moderne Kunststofforschung auch hinter die Geheimnisse des Chitins zu kommen, böte dieser Stoff doch die grundsätzliche Möglichkeit der biologischen Abbaubarkeit. Mit diesem Band wird der neueste Stand der Chitinforschung geboten: Die Feinstruktur, die Mechanismen der Biosynthese, die Wirkweise des Diflubenzurons als Chitinzerstörer, die Beziehungen zwischen Struktur und Aktivität von Benzoylphenyl-Harnstoffen und die Toxizität dieser Substanzen für Mehlwürmer, die resistent gegen Insektizide sind sowie die Möglichkeiten einer Kontrolle von Schadinsekten mit Hilfe dieser Substanzen. Einige weitere, ähnlich hochspezielle Beiträge runden diesen Band ab, der unter anderem auch zeigt, mit welchem Einsatz in diesem Bereich der angewandten Insektenforschung vorgegangen wird. J. Reichholf

34. GRIMM, U.: *Die Clubionidae Mitteleuropas: Corinninae und Liocraninae (Arachnida, Araneae)*. – Abh. Nat. Ver. in Hamburg, (NF) 27: 1–91. Verlag Paul Parey, Hamburg und Berlin, 1986. 91 Seiten, 90 Zeichnungen, 1 Tabelle, 17 Verbreitungskarten.

Wie die Gnaphosidae Mitteleuropas, die 1985 im gleichen Verlag erschienen sind, werden in dieser Abhandlung die Corinninae und Liocraninae Mitteleuropas umfassend revidiert. Sowohl übersichtliche Bestimmungstabellen als auch hervorragende Zeichnungen erleichtern die Determination der 7 Gattungen und 18 Arten. – Die Angaben zur Biologie, Phänologie und geographischen Verbreitung dürften vor allem für die Ökologen von großem Wert sein.

Diese Revision ist ein willkommenes Hilfsmittel für Taxonomen und besonders für faunistisch-ökologisch arbeitende Wissenschaftler und ermöglicht es, die Arten schnell und sicher zu bestimmen. Daher kann diesem Personenkreis die Revision nur wärmstens empfohlen werden.

Es wäre nur wünschenswert, wenn weitere Araneen-Gruppen in dieser Weise bearbeitet werden würden.

B. Baehr

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1987

Band/Volume: [010](#)

Autor(en)/Author(s): diverse

Artikel/Article: [Buchbesprechungen 284](#)