

ZUNINO, M., BELLÉS, X., BLAS, M. (eds): **Advances in Coleopterology**. - European Association of Coleopterology, Barcelona, 1992. 324 S. Zu beziehen durch: Asociación Española de Coleopterología, Departamento de Biología, Universidad de Barcelona, Diagonal 645, 08028 Barcelona, Spanien.

Zwanzig wichtige Mitteilungen von 36 Entomologen aus 14 Ländern in vier Weltteilen sind in diesem Band gesammelt. Diese Arbeiten, alle in englischer Sprache, stellen die endgültige Fassung von entsprechenden Mitteilungen dar, die im September 1989 auf dem Internationalen Koleopterologischen Kongress in Barcelona vorgetragen wurden.

Besonders wichtig, vom stammesgeschichtlichen und zoogeographischen Gesichtspunkt, ist R.A. CROWSON'S Übersicht der Beziehungen zwischen Käfern und Cycadales. Allgemeine phylogenetische und systematische Fragen werden auch von anderen Autoren behandelt, z.B. von L.N. NIKRITIN und A.G. PONOMARENKO, die sich mit fossilen Käfern aus der einstigen USSR beschäftigen; von A.G. KIREJTSHUK, der Lebensformen als Grundlagen für die Großsystematik der Käfer untersucht sowie von S.A. SLIPINSKI und J. PAKALUK, die die Klassifikation der Ceryloniden und verwandter Familien besprechen. Über die Artbildung in unterirdischen Käfern schreiben L. JUBERTHIE-JUPEAU und M. CAZALS.

Weitere Mitteilungen behandeln vergleichend-morphologische und taxonomische Fragen in *Sagrinae* (J.S. MANN und R.A. CROWSON) und *Melolonthini* (M. COCA-ABIA und F. MARTIN PIERA), sowie die bisher unbekannt Larven einiger *Helodidae* aus Neuseeland (U. HANNAPPEL und H.F. PAULUS), die sehr ausführlich beschrieben werden oder die Chromosomen von *Chrysomelidae* und *Tenebrionidae* (E. PETITPIERRE, C. JUAN, A. ALVAREZ-FUSTERT) sowie, jene der *Pterostichini* (S.A. YADAV und Mitarbeiter).

Zoogeographische Fragen über die Käferfauna der Galapagos-Inseln werden von S.H. PECK, K. DESENDER, L.BAERT und J.-P. MAELFAIT besprochen, während S.L. CHOWN sich mit den *Ectemnorhini* (*Curculionidae*) der subantarktischen Marion-Insel beschäftigt.

Dazu gibt es einige Mitteilungen über Biologie: Subsozialität (G. HALFFTER), Futterbehandlung bei Mistkäfern (M. ZUNINO) und Lautäußerungen in *Chrysomeliden* (M. SCHMITT).

Letztens, einige synökologische Studien, bzw. über sandbewohnende Strandtenebrioniden von Alicante (Spanien) (C. MARTIN CANTARINO und E. SEVA ROMAN), über Käferlarven in Agrarökosystemen (M. ALDERWEIRELDT, K. DESENDER und M. POLLET) und über pyrenäischen *Dytiscidae* (I. RIBERA und S. ISART).

Im ganzen, ein übersichtlicher Band, der im Bücherregal jedes nicht zu spezialisierten Koleopterologen einen Platz finden sollte.

A. MINELLI

SCHEDL, W.: **Hymenoptera: Unterordnung Symphyta (Pflanzenwespen)**. - Handbuch der Zoologie. Band IV Arthropoda: Insecta, Teilband 31, Gegründet von W. KÜKENTHAL, Hrsg. M. FISCHER. - Walter de Gruyter, Berlin, 1991. 133 S.

Die Symphyta stellen mit etwa 10.000 rezenten Arten in 14 Familien eine der wichtigen Unterordnungen der Hymenopteren dar. Sie sind vor allem gekennzeichnet durch plesiomorphe Merkmale und stellen, obwohl sie in Habitus und Lebensweise einen recht einheitlichen Eindruck machen, keine monophyletische Einheit dar. Lediglich ein Teil von ihnen (*Symphyta* s.str., ohne *Cephoidea*) ist vermutlich monophyletisch. Die *Cephoidea*, hingegen stehen in enger Beziehung zu den *Apocrita*.

Das vorliegende Buch ist eine kompetente und umfassende Zusammenfassung über den Stand der Wissenschaft der Symphyta. Es werden darin sowohl klassische entomologische Wissensgebiete wie Systematik, Morphologie, Anatomie und Fortpflanzung referiert, als auch Ökologie und Ethologie, ja sogar etwas ausgefallene Themenbereiche wie Gynandromorphismus, Teratologien und Regeneration. Selbstverständlich wird auch die bedeutende Rolle der Symphyta als Nutz- und Schadinsekten gebührend berücksichtigt. Besonders wertvoll ist es, daß das Buch mit einem sehr ausführlichem Literaturverzeichnis die weit verstreute Fachliteratur erschließt. Es ist reichhaltig bebildert, wobei insbesondere eine Reihe von rasterelektronenmikroskopischen Aufnahmen aus unveröffentlichten Examensarbeiten sehr interessant sind. Andere Abbildungen, die Reproduktionen aus der Literatur sind, sind leider nicht immer sehr ansprechend. Insgesamt ein sehr empfehlenswertes Werk, dem man eine weite Verbreitung wünscht. Dem steht allerdings leider der recht hohe Kaufpreis gegenüber.

K. SCHÖNITZER

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft](#)

Jahr/Year: 1992

Band/Volume: [082](#)

Autor(en)/Author(s): Schönitzer Klaus, Minelli Alessandro

Artikel/Article: [Buchbesprechungen. 20](#)