

**Buchbesprechung**

MIZZARO-WIMMER, M. u. SALVINI-PLAWEN, L. (2001): Praktische Malakologie. Beiträge zur vergleichend-anatomischen Bearbeitung der Mollusken: Caudofoveata bis Gastropoda – \*Streptoneura\* – Springer, Wien/New York, ISBN 3-211-83652-7. Unter Mitarbeit von H.KOTHBAUER u. F. STARMÜHLNER.

Im Vorwort erfährt der Leser die Entstehungsgeschichte dieses Buches, das auf die jahrelange Erfahrung und den Sektionshilfen im Spezialpraktikum „Mollusca“ der Universität Wien, Institut für Zoologie basiert. Dieses Praktikum wurde seit 1958 von F. STARMÜHLNER aufgebaut und betreut und ab 1984 von L. SALVINI-PLAWEN (lange Zeit mit H. KOTHBAUER) weitergeführt. Zu den Mitarbeitern zählen ferner die Zoologen F. HOCHPÖCHLER, H.Ch. MEIER, G. HASZPRUNAR, G. STEINER, Ch. TODT. Die graphischen Darstellungen schuf M.MIZZARO-WIMMER, fast ausschließlich nach eigenen Sektionen.

Einleitend wird die basale Organisation des Stammes Mollusca (Weichtiere) besprochen, wobei die Organsysteme (Lokomotionssystem, Kopf, Mantel, Mantelraum, Muskelsysteme, Verdauungstrakt, Nervensystem, Kreislauforgane, Gonopericardialsystem) sowie die Entwicklung vergleichend abgehandelt werden. Diese Ausführungen werden durch sechs anschauliche Tafeln ergänzt.

Im speziellen Teil werden Vertreter der Aplacophora-Klassen (Caudofoveata, Solenogastres), der Placophora, die Tryblidia sowie ausgewählte Beispiele für die Vorderkiemer besprochen. Bei den letzteren wurde jeder größeren Verwandtschaftsgruppe zumindest eine Darstellung gewidmet. Für die Großgruppierung der Gastropoda werden die Kriterien des Radula-Apparates vorgeschlagen.

Besonders ansprechend für den Leser ist, daß die Objekte nicht nur fachlich detailliert besprochen werden, sondern daß auch praktische Anleitungen zum Lebend-Sammeln und zur Fixierung gegeben werden. Sehr hilfreich sind die Ausführungen das System betreffend, da es diesbezüglich durch umfangreiche vergleichend-anatomische und ontogenetische Untersuchungen der letzten 15-20 Jahre gelungen ist, vielfältige neue Erkenntnisse zu schaffen und zahlreiche Unstimmigkeiten zu beseitigen. Einige in der älteren Literatur ziemlich verankerte Termini („Mesogastropoda“) sollten beispielsweise nicht mehr verwendet werden. Am Ende jedes speziellen Abschnittes findet man die jeweilige Sekundärliteratur.

Grundlegende neue Arbeiten in bezug auf die Aplacophora, die Placophora sowie die Gruppierung innerhalb der Conchifera wurden von SALVINI-PLAWEN verfaßt, einige weitere von Fachzoologen der Wiener Schule wie STARMÜHLNER, SCHÄFER, STEINER, RATH, HOCHPÖCHLER und HASZPRUNAR.

Ferner ist es für die praktische Anwendung besonders angenehm, daß in den Abschnitten „Material und Methode“ Anleitungen zum richtigen Entfernen der Schale

(Gastropoda), zur fachgerechten Eröffnung des Mantelraumes (= 1. Sektionsschritt) und zur sukzessiven Darstellung der Organsysteme gegeben werden.

Kein Leitfaden für Sektionen kann die Graphik entbehren: Die 27 Tafeln sind nicht nur für Studierende und Fachzoologen überaus hilfreich, sondern zusätzlich ein ästhetischer Genuß – spätestens hier muß beim Leser das Interesse an der Malakologie wachgerufen werden. In jeder einzelnen Darstellung ist der hohe persönliche Einsatz von MIZZARO-WIMMER und deren bekanntes Streben nach Perfektion spürbar. Anhand durchgehend identischer Strukturgebungen werden die Organe ansprechbar und vergleichbar gemacht (z.B. Mitteldarmdrüse, Gonaden, Exkretionsorgane).

Angenehm für die Handhabung ist es auch, daß zusätzlich zu dem alphabetischen Abkürzungsverzeichnis am Ende des Buches ein solches zu jeder Tafel erstellt wurde.

Alles in allem ist dieses Buch eine unentbehrliche Hilfe für alle Biologiestudenten im Spezialpraktikum „Mollusca“ der Wiener Universität und eine Bereicherung jeder Bibliothek.

### **Recension**

MIZZARO-WIMMER, M. & SALVINI-PLAWEN, L. (2001): Praktische Malakologie. Beiträge zur vergleichend-anatomischen Bearbeitung der Mollusken: Caudofoveata bis Gastropoda – \*Streptoneura\* – Springer, Wien/New York, ISBN 3-211-83652-7.

Unter Mitarbeit von H. Kothbauer u. F. STARMÜHLNER.

This book is an extraordinary synopsis of the basic organization of the mollusca. Twenty species of the five classes Caudofoveata, Solenogastres, Placophora, Tryblidia and Gastropoda/Streptoneura are described: their general appearance, locomotory organ, head, mantle and pallial cavity, musculature, alimentary tract, circulatory system, gonopericardial complex, embryonal and larval development, nervous system, gonopericardial complex, embryonal and larval development, nervous system and habits.

A careful reconsideration of some historical misinterpretations and theories concerning the systematics is presented. The proposed classification is also supported by ultrastructural investigations. Phylogeny, anatomy and evolutionary history of the primitive groups (Caudofoveata, Solenogastres, Placophora), of the Tryblidia and of the streptoneuran Gastropoda is reconsidered in the light of new discoveries of L. SALVINIPLAWEN and other zoologists of the University of Vienna.

There are excellent tables illustrating the general morphology and the organization of each sections by herself.

This book is indispensable for all students of biology with special interest in malacology. It is also recommendable for university teachers in zoology and comparative anatomy of Evertebrata.

FRANK, Christa  
Naturwiss.- Math. Fakultät  
der Universität  
WIEN