

BUCHBESPRECHUNGEN

MOSSMANN, H. W.: **Vertebrate Fetal Membranes**. Comparative Ontogeny and Morphology, Evolution, Phylogenetic Significance, Basic Functions, Research Opportunities. Basingstoke: McMillan Press, and New Brunswick, N. J.: Rutgers University Press 1987. 383 pp. £ 80.00; US \$ 95.00. ISBN 0-8135-1132-1

Der Autor dieses Buches publizierte 1937 sein heute klassisches Werk „Comparative Morphogenesis of Fetal Membranes“. Das neue Buch von MOSSMANN ist keine Neuauflage des früheren Werkes zum gleichen Thema, sondern ein völlig neues Buch. Der Inhalt ist wesentlich erweitert, da nunmehr alle Vertebraten einbezogen wurden und der umfangreiche Zuwachs an neuen Befunden, die in den vergangenen 50 Jahren erarbeitet wurden, nicht zuletzt durch die kontinuierliche Forschungsaktivität des Autors selbst, eingebaut wurde. Zahlreiche Lücken des Kenntnisstandes von 1937 konnten geschlossen werden, und Änderungen mancher theoretischer Deutungen wurden erforderlich.

Das Werk ist in erster Linie unter morphogenetischen und morphologischen Aspekten geschrieben und bietet eine zuverlässige und vollständige Informationsquelle zu Fragen der Frühentwicklung, einschließlich der extraembryonalen Anhangsorgane. Besonderer Nachdruck liegt auf der Lehre von der Placentation der Eutheria. Soweit irgend möglich, sind die physiologischen Grundprozesse berücksichtigt.

Die sehr umfassende vergleichende Bearbeitung bildet eine gute Ausgangsbasis zur Erörterung evolutiver und phylogenetischer Fragen. Da das intrauterine Milieu bei Säugetieren wesentlich geringere artliche Differenzen erwarten läßt, als der Komplex äußerer Faktoren, denen der Gesamtorganismus ausgesetzt ist, erkennt der Autor den Vorgängen der frühen Ontogenese einen hohen Erkenntniswert für stammesgeschichtliche Überlegungen zu. Grundsätzliche Überlegungen führen den Autor zur Neugliederung der Ontogeneseabläufe bei Wirbeltieren. Aufgrund der Beschaffenheit des Dottersackes und der Eistruktur unterscheidet MOSSMANN:

1. Sessilata: Dottersack erscheint als Ausweitung des Darmkanals, ungestielt und an der Bildung der Bauchwand beteiligt. Eier: meso-megalecithal (Cyclostomata, Chondrostei, Holostei, Dipnoi, Teleostei, Amphibia).
2. Pedunculata: Dottersack gestielt und kaum an Bildung der definitiven Bauchwand beteiligt (Chondrichthyes).
3. Amniota: Amnion, Chorion und Allantois, Dottersack definitiv ganz oder zum großen Teil trilaminär.
 - a. Sclerostraca: Eier megalecithal mit Schale, Schalenhaut und „Albumen“-Schicht: Reptilia, Aves, Monotremata.
 - b. Hymenostera: Eier miolecithal. Schalenhaut, Albumen und Zona pellucida vorhanden: Marsupialia.
 - c. Anostraca: Eier miolecithal, keine Schale und keine Schalenhaut. Selten eine dünne Albumenschicht vorhanden: Eutheria.

Das Werk enthält 77 Textabbildungen (Photos, EM-Photos, Diagramme) und 29 Tafeln, die jeweils in einer Anzahl von sorgfältig ausgeführten, schematischen Strichzeichnungen wesentliche Entwicklungsabläufe der verschiedenen Gruppen vergleichend darstellen. Das Buch kann nicht nur als zuverlässiges Handbuch und Nachschlagewerk dem Spezialisten wertvolle Dienste leisten, sondern ist wegen sehr klarer Sprache und didaktisch sorgsam überlegter Darstellungsweise auch hervorragend geeignet, jedem Biologen und Mediziner als Einführung zu dienen. Das Werk wird für lange Zeit seine grundlegende Bedeutung behalten und darf in keiner biologischen Bibliothek fehlen. Dem Autor gebührt Dank für diese Meisterleistung, dem Verlag für die ausgezeichnete technische Herstellung.

D. STARCK, Frankfurt/M.

BEGON, M.; MORTIMER, M.: **Population Ecology**. 2. Ed. Oxford: Blackwell Scientific Publications 1986. 180 pp., 200 ill. £ 10.50. ISBN 0-632-01443-1

Dieses Buch kann jenen empfohlen werden, die eine straffe und grundlegende Einführung in die Populationsökologie lesen möchten. Es wurden zoologische wie botanische Beispiele gleichermaßen berücksichtigt. Im Aufbau hat sich in der 2. Aufl. nichts wesentlich geändert. So werden auch jetzt die beiden Kapitel „Interspezifische Konkurrenz“ und „Prädation“ am umfassendsten behandelt. Sie spiegeln die englische Schule der Verhaltensökologie wider.

Das Buch kann für Studierende, die sich in die Populationsökologie einarbeiten wollen, sehr hilfreich sein.

R. SCHRÖPFER, Osnabrück

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Mammalian Biology \(früher Zeitschrift für Säugetierkunde\)](#)

Jahr/Year: 1988

Band/Volume: [53](#)

Autor(en)/Author(s): diverse

Artikel/Article: [Buchbesprechungen 320](#)