

- c. Herr KRAPP (Bonn) berichtet, daß in Rom eine italienische Gesellschaft für Säugertierkunde gegründet wurde.
- d. Herr DRESCHER berichtet über die Aufgaben der internationalen Walfangkommission. Alle Untersuchungen über Wale sollen dieser Kommission gemeldet werden.
- e. Herr SCHMIDT weist auf das europäische Fledermaus-Symposium im September 1983 in Bonn hin.

Prof. Dr. H.-J. KUHN
1. Vorsitzender

Prof. Dr. E. KULZER
Geschäftsführer

Prof. Dr. U. SCHMIDT
Schriftführer

BUCHBESPRECHUNG

SEWING, R. (Hrsg.): **Evolution**. 2. Aufl. Stuttgart, New York: Gustav Fischer Verlag 1982. UTB 748. 466 S., 142 Abb., DM 26,80. ISBN 3-437-20265-0.

Das vorliegende Buch ist das Ergebnis einer Ringvorlesung, die an der Universität Erlangen für Hörer aller Fakultäten abgehalten wurde. In 25 Kapiteln sind 20 Fachgelehrte bemüht, entsprechend dem Konzept des Vorhabens dem naturwissenschaftlich Interessierten die neuesten Ergebnisse auf dem Gebiet der Evolution nahezubringen. Ein Blick in das Inhaltsverzeichnis macht deutlich, daß im vorliegenden Falle „Evolution“ nicht im herkömmlichen Sinne nur als „organic evolution“, als Evolution der Organismen verstanden werden will, sondern als Entwicklung in einer umfassenderen Bedeutung, die die kosmischen Vorgänge ebenso einschließt wie die kulturgeschichtliche und technische Entwicklung des Menschen bis hin zur Erfindung des Computers. Gleichwohl herrscht die biologische Thematik vor, denn 17 Kapitel sind Problemen gewidmet, die von der Entstehung des frühesten Lebens, der Evolution des Stoffwechsels, der Entstehung der eukaryotischen Zelle, der Evolution der Tiere und Pflanzen, der Paläontologie und dem Verhalten über die Ökologie, die Embryologie, die Zoogeographie, die Selektionstheorie, die Genetik und Populationsgenetik bis hin zur Artenstehung, zur Evolution der Hominiden und zur Sonderstellung des Menschen in biologischer Sicht reichen.

Das Buch wird eingeleitet mit Ausführungen über die Entwicklung des Kosmos, der Sterne und der Elementsynthese. Ein Kapitel befaßt sich dann mit der chemischen Entwicklung, eines mit der Entstehung der Erdkruste, ein weiteres mit der Evolution des irdischen Sauerstoffbudgets. Dann folgen die oben genannten biologischen Themen. Den Abschluß bilden Erörterungen über die Stellung des Menschen im Evolutionsprozeß unter theologischen Aspekten, über die Evolution der Kulturen und schließlich noch über die Entwicklung im Bereich der Technik.

Jedes Kapitel ist in sich abgeschlossen, die Kenntnis des vorausgegangenen also nicht für das Verständnis des nachfolgenden notwendig. Daß für das Verständnis mancher Kapitel – besonders für die mathematisch-physikalisch ausgerichteten kosmologischen Darstellungen – gewisse Grundkenntnisse vorauszusetzen sind, versteht sich von selbst.

Obwohl sich das Buch an einen breiten Leserkreis wendet, sollten sich besonders der Biologiestudent, aber auch der Biologielehrer und andere an biologischen Problemen Interessierte angesprochen fühlen, da in übersichtlicher, wenn auch knapper Form alle Grundprobleme der Biologie beleuchtet und die neuesten Forschungsergebnisse klar dargestellt werden. Zahlreiche Abbildungen verdeutlichen die textlichen Ausführungen. Den einzelnen Kapiteln ist ein Literaturverzeichnis angefügt, so daß eine Vertiefung in die jeweilige Materie möglich ist. Dem raschen Auffinden bestimmter Sachverhalte dient ein das Buch beschließendes Stichwortverzeichnis. H. REICHSTEIN, Kiel

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1981

Band/Volume: [47](#)

Autor(en)/Author(s): diverse

Artikel/Article: [Buchbesprechung 384](#)