

Buchbesprechungen

25. DeLoach, P. F., Dougherty, W. J. & M. A. Davidson (eds.): *Frontiers of Shrimp Research.- Developments in Aquaculture and Fisheries Science, Vol. 22.* - Elsevier Publishers B. V., Amsterdam - Oxford - New York - Tokyo, 1991. 294 S. - ISBN O-444-88346-0.

Es war das Bestreben des Symposiums "Frontiers of Shrimp Research" den Stand der Forschung an Garnelen, und hier besonders an den Penaeidae, in Bezug auf die Produktion abzuschätzen. Garnelen spielen bei den Verbrauchern in den USA eine wichtige Rolle, was bedeutet, daß ein Drittel des Bedarfs eingeführt werden muß, da die einheimische Fischerei nur zwei Drittel liefern kann. Dies führte zu verstärkten Produktionsanstrengungen in der marinen Aquakultur. Die hierfür erforderliche Forschung voranzutreiben, um die Produktion zu optimieren, ist ein wirtschaftliches Anliegen. Die vorliegenden fünfzehn Beiträge gliedern sich in die Kapitel Fischereiwissenschaft, Reproduktionsbiologie, Endokrinologie, Fütterung, Pathologie, Zucht, Informationsaustausch ein, zeigen den Stand des Wissens und schließen mit einem Ausblick auf das Jahr 2000. Das Buch ist für Fischereifachleute, Fachleute für Aquakulturen und Crustaceologen geschrieben, sollte aber auch von nicht auf diesen Bereich spezialisierten Biologen gelesen werden.

L. Tiefenbacher

26. Tardent, P.: *Meeresbiologie. Eine Einführung.* - 2. neubearb. und erw. Auflage. - Georg Thieme Verlag Stuttgart, New York, 1993. 328 S., 122 Abb., 26 Tab. - ISBN 3-13-570802-0.

Der "Tardent" liegt in seiner zweiten, gründlich neubearbeiteten und wesentlich erweiterten Auflage vor. Die Fortschritte des letzten Jahrzehnts in der Meeresbiologie und -ökologie, Geophysik und Hydrographie fanden Eingang in diese ausgezeichnete, aus der Lehrpraxis entstandene Einführung. Die klare Gliederung innerhalb der Hauptkapitel "Das Meer als Lebensraum", "Die großen marinen Ökosysteme", "Ökophysiologie: Physikalisch-chemische Parameter und ihre biologischen Implikationen", "Fortpflanzungsbiologie" und "Zur biologischen Produktivität der Meere" machen die Benutzung des Buches zum Vergnügen. Aus dem Kapitel "Ökosysteme" sind als Neueinfügung besonders die Abschnitte über die Mittelozanischen Rücken und das Wattenmeer der Nordseeküste hervorzuheben. Das nach Sachgebieten gegliederte Verzeichnis ausgewählter Primär- und Sekundärliteratur führt den Interessierten schnell weiter. Das Sachverzeichnis und das Verzeichnis der Namen von Arten und Artengruppen erhöhen die Benutzbarkeit wesentlich. Der Rezensent hätte sich noch ein wenigstens kurzes Kapitel zur Meeresverschmutzung und einen eigenen Anhang über Fangmethoden und -geräte, wichtige Expeditionen, bedeutende Forschungsschiffe und Meeresbiologische Stationen gewünscht, aber dies hätte wohl den Umfang des Buches gesprengt, der gegenüber der 1. Auflage ohnehin schon erheblich angewachsen ist. Der neue "Tardent" gehört in die Hand jedes Biologiestudenten und in die Handbibliothek jedes Biologielehrers und wird ihnen eine wichtige Informationsquelle bleiben.

L. Tiefenbacher

27. Bakus, G. J.: *Quantitative Ecology and Marine Biology.* - A. A. Balkema, Rotterdam, 1990. X+157 S. mit Abb. - ISBN 90-6191-917-7.

Das vorliegende Buch stellt eine Einführung in die quantitative Feldökologie dar. Es bietet hierfür erprobte Techniken an, die sonst nur aus vielerlei Büchern und Zeitschriften zusammenzufinden sind. Beim Benutzer wird ein mindestens vierjähriges Studium der Biologie, in dem Grundkurse in Ökologie und Statistik enthalten waren, vorausgesetzt. Der Inhalt gliedert sich in die Kapitel Meeresbiologische Sammeltechniken, Einführung in die Biometrie, Quantitative ökologische Techniken, Analysen von Lebensgemeinschaften, Multivarianzanalyse, Time-Trend-Analysis, Systemanalyse und Erarbeitung von Modellen. Eine Vollständigkeit will nicht erreicht werden. Trotzdem ist das Buch für jeden Biologen, der sich mit quantitativer Ökologie beschäftigt, unverzichtbar.

L. Tiefenbacher

28. Thompson, M.-F., Sarojimi, R. & R. Nagabhushanam (eds.): *Bioactive compounds from marine organisms. With emphasis on the Indian Ocean.* - A. A. Balkema, Rotterdam, 1991. XVIII + 210 S. - ISBN 90 6191 929 0.

1989 fand in Fort Aguada, Goa, Indien, ein Symposium statt, das sich mit bioaktiven Substanzen mariner Organismen befaßte unter besonderer Berücksichtigung von Lebewesen des Indischen Ozeans. Die Erforschung dieser Substanzen und die Verwendung ihrer pharmakologisch aktiven Verbindungen, bekannt als "Arzneimittel aus dem Meer" ist von hohem Interesse. Erst in neuerer Zeit interessiert auch ihre Bedeutung und Funktion in den Organismen und ihre Wechselwirkung in ihrer marinen Umwelt. In den hier veröffentlichten Beiträgen werden die jüngsten Ergebnisse auf diesen Gebieten vorgelegt. Sie sind unter den folgenden Kapiteln zusammengefaßt: "Ökologische Wechselwirkungen" (10 Beiträge), "Toxische Substanzen: Chemie und Pharmakologie" (10 Beiträge), "Nicht-bioaktive Substanzen" (4 Beiträge), "Fortschritte in der Chemie" (8 Beiträge), "Physiologische Chemie" (4 Beiträge), "Antitumorale, antivirale und antimicrobiale Substanzen" (6 Beiträge), "Fäulnishemmende Substanzen" (5 Beiträge) und "Aussichten und Möglichkeiten" (7 Beiträge). Das Buch wendet sich vor allem an Meeresbiologen, Biochemiker und Pharmakologen, die in den einschlägigen Gebieten forschen.

L. Tiefenbacher

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1994

Band/Volume: [017](#)

Autor(en)/Author(s): diverse

Artikel/Article: [Buchbesprechungen 156](#)