

Klaus-Jürgen Götting
Ernst F. Kilian
Reinhard Schnetter

Einführung in die Meeresbiologie 1
Marine Organismen – Marine Biogeographie

vieweg studium

Grundkurs Biologie

Klaus-Jürgen Götting, Ernst F. Kilian, Reinhard Schnetter
Einführung in die Meeresbiologie
Bd. 1 Marine Organismen – Marine Biogeographie

Hans-Ulrich Koecke
Allgemeine Zoologie
Bd. 1 Bau und Funktionen tierischer Organismen

Günter Tembrock
Grundlagen der Tierpsychologie

Christiane Buchholtz
Grundlagen der Verhaltensphysiologie

Helmut Kindl
Biochemie – Ein Einstieg

Aufbaukurs Biologie

Georges Cohen
Die Zelle – Der Zellstoffwechsel
und seine Regulation, Bd. 1

Georges Cohen
Die Zelle – Der Zellstoffwechsel
und seine Regulation, Bd. 2

Günter Tembrock
Biokommunikation

Heinz Geiler
Ökologie der Land- und
Süßwassertiere

Klaus-Jürgen Götting
Ernst F. Kilian
Reinhard Schnetter

Einführung in die Meeresbiologie 1

Marine Organismen – Marine Biogeographie

Mit 75 Bildern



Friedr. Vieweg & Sohn Braunschweig/Wiesbaden

CIP-Kurztitelaufnahme der Deutschen Bibliothek

Götting, Klaus-Jürgen:

Einführung in die Meeresbiologie / Klaus-Jürgen Götting;

Ernst F. Kilian; Reinhard Schnetter. – Braunschweig;

Wiesbaden: Vieweg

(Vieweg-Studium; ...)

NE: Kilian, Ernst F.; Schnetter, Reinhard:

1. → Götting, Klaus-Jürgen: Marine Organismen –
marine Biogeographie

Götting, Klaus-Jürgen:

Marine Organismen – marine Biogeographie / Klaus-Jürgen

Götting; Ernst F. Kilian; Reinhard Schnetter. – Braunschweig;

Wiesbaden: Vieweg, 1982.

(Einführung in die Meeresbiologie / Klaus-Jürgen Götting;

Ernst F. Kilian; Reinhard Schnetter; 1)

(Vieweg-Studium; 44: Grundkurs Biologie)

NE: Kilian, Ernst F.; Schnetter, Reinhard.; 2. GT

1982

Alle Rechte vorbehalten

© Friedr. Vieweg & Sohn Verlagsgesellschaft mbH, Braunschweig 1982

Die Vervielfältigung und Übertragung einzelner Textabschnitte, Zeichnungen oder Bilder, auch für Zwecke der Unterrichtsgestaltung, gestattet das Urheberrecht nur, wenn sie mit dem Verlag vorher vereinbart wurden. Im Einzelfall muß über die Zahlung einer Gebühr für die Nutzung fremden geistigen Eigentums entschieden werden. Das gilt für die Vervielfältigung durch alle Verfahren einschließlich Speicherung und jede Übertragung auf Papier, Transparente, Filme, Platten und andere Medien.

Satz: Friedr. Vieweg & Sohn, Braunschweig

ISBN-13: 978-3-528-07244-5 e-ISBN-13: 978-3-322-85032-4

DOI: 10.1007/978-3-322-85032-4

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	1
I Die trophischen Beziehungen	2
II Organismen des Meeres	6
1 Das Pelagos	6
1.1 Das Plankton	6
1.1.1 Allgemeiner Teil	6
1.1.2 Spezieller Teil	9
1.1.2.1 Das Phytoplankton	9
1.1.2.2 Das Zooplankton	21
1.2 Das Nekton	44
2 Das Benthos	63
2.1 Das Phytobenthos	63
2.2 Das Zoobenthos	71
2.2.1 Das Psammon	77
2.2.1.1 Das Mesopsammon (Interstitialfauna)	77
2.2.1.2 Das Epipsammon	81
2.2.1.3 Das Endopsammon	85
2.2.2 Das Pelos	94
2.2.2.1 Das Epipelos	94
2.2.2.2 Das Endopelos	95
2.2.3 Kartierung, Bonitierung und praktische Bedeutung der Watten- meer-Biologie	99
2.2.4 Das Lithion	101
2.2.4.1 Das Epilithion	101
2.2.4.2 Das Mesolithion	113
2.2.4.3 Das Endolithion	114
2.2.5 Das Phyton	116
3 Anhang: Bakterien, Pilze, Flechten	122

III Marine Biogeographie	129
1 Verbreitung von Algen	130
2 Verbreitung von Tieren	134
2.1 Die Regionen des Pelagial	135
2.1.1 Das Nördliche Reich des Pelagial	137
2.1.2 Das Tropische Reich des Pelagial	139
2.1.3 Das Südliche Reich des Pelagial	139
2.2 Die Regionen des litoralen Benthos	140
2.2.1 Das Nördliche Reich des litoralen Benthos	140
2.2.2 Das Tropische Reich des litoralen Benthos	147
2.2.3 Das Südliche Reich des litoralen Benthos	150
Weiterführende Literatur	155
Anschriften meeresbiologischer Forschungseinrichtungen	159
Verzeichnis der wissenschaftlichen Namen	164
Verzeichnis der deutschen Namen	173
Sachwortverzeichnis	177