



Der Große Krüger Atlas der Ozeane

Wolfgang Krüger Verlag



The Atlas of the Oceans
© 1977 Mitchell Beazley Publishers Limited, London

Copyright der Reliefkarten auf den Seiten 114-115,
116-117, 150-151, 156-157, 158-159 © Paris Match

Alle Rechte vorbehalten.

Ohne vorherige schriftliche Genehmigung des Verlages
ist es nicht gestattet, dieses Buch oder Teile daraus
photomechanisch (Photokopie, Mikrokopie) zu
vervielfältigen oder auf elektronische Datenträger
aufzunehmen.

Redaktion und graphische Gestaltung Mitchell Beazley
Publishers Limited 87-89 Shaftesbury Avenue
London W1V 7AD

Deutsche Ausgabe
© 1979 Wolfgang Krüger Verlag GmbH,
Frankfurt am Main

Satz: Georg Westermann, Braunschweig
Reproduktion: Gilchrist Brothers Limited, Leeds
Printed in The Netherlands by Smeets B. V., Weert
ISBN 3-8105-1007-6

Englische Ausgabe

Mitchell Beazley Publishers Ltd., London

Chefredaktion *Martyn Bramwell*

Graphische Gestaltung *Pat Gilliland*

Kartographische Gestaltung *James Somerville*

Weitere Redakteure *Dougal Dixon,*
Jinny Johnson, Mike Janson

Kartograph *Anco van den Dool*

Graphische Gestaltung, Assistenz *Mike Brown*

Layout *Ayala Kingsley*

Layout, Assistenz *Pauline Faulks*

Bildbeschaffung *Jackum Brown*

Redaktionsassistenz *Pam Taaffe*

Herstellungskontrolle *Barry Baker*

Herausgeber *Bruce Marshall*

Leiter der graphischen Gestaltung *John Bigg*

Herstellungsleiter *Michael Powell*

Deutsche Ausgabe

Wolfgang Krüger Verlag GmbH, Frankfurt am Main

Übersetzung und deutsche Bearbeitung
Dr. Johannes Kinzer (Meeresbiologie)
Walter Brumm (übrige Kapitel)

Ozeanographische Beratung
Dipl.-Ozeanograph Christoph Brockmann

Deutsche Bearbeitung der Karten
Renate Straube

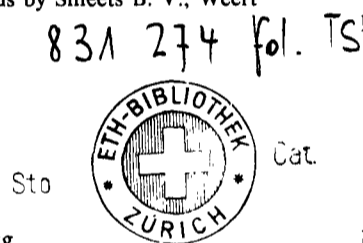
Fachredaktion
Dipl.-Geograph Immo Straube
Dr. Angela Roßmann (Meeresbiologie)

Bearbeitung des Index
Renate Straube

Gesamtredaktion
Lexikographisches Institut, München

Herstellung
Hartmut Berier

Umschlagentwurf
Wolfgang Dohmen
(Foto: Bildarchiv Schuster/Weißer)



Wissenschaftliche Beratung

Dr. William A. Nierenberg,
Direktor der Scripps Institution of Oceanography,
La Jolla (Kalifornien)

Dr. Henry Charnock,
Direktor des Institute of Oceanographic Sciences,
Surrey (England)

Sir George Deacon,
vormalig Direktor des Institute of Oceanographic
Sciences, Surrey und zahlreiche andere

Kartographische Beratung

Dr. A. S. Laughton,
Institute of Oceanographic Sciences, Surrey

H. A. G. Lewis,
Kartograph

Verfasser der Originalbeiträge

Robert Allen,
Internationale Naturschutzunion (IUCN), Schweiz

Dayton Lee Alverson,
Direktor des Northwest Fisheries Center, National
Oceanic and Atmospheric Administration, Seattle

Alan Archer,
Institute of Geological Sciences, London

Dr. Tim Barnett,
Scripps Institution of Oceanography, Kalifornien

John Bevan,
Submex Limited, Submarine Consultants, London

Patricia Birnie,
Department of Public International Law,
Universität Edinburgh

Dr. Quentin Bone,
Marine Biological Association of the United Kingdom,
Plymouth

Dr. W. R. P. Bourne,
Department of Zoology, Universität Aberdeen

Dr. David Cartwright,
Institute of Oceanographic Sciences,
Bidston Observatory, Birkenhead (England)

Dr. David Cushing,
Ministry of Agriculture, Fisheries and Food,
Lowestoft Laboratory (England)

Sir George Deacon,
Institute of Oceanographic Sciences, Surrey

Margaret Deacon,
National Maritime Museum, London

Dr. Brian Durrans,
Department of Ethnography, British Museum, London

Dr. N. C. Fleming,
Institute of Oceanographic Sciences, Surrey

Dr. B. N. Fletcher,
Institute of Geological Sciences, Leeds

Prof. B. M. Funnell,
Department of Geology, Universität von East Anglia

Dr. Edward D. Goldberg,
Scripps Institution of Oceanography, Kalifornien

Dr. James Greenslate,
Scripps Institution of Oceanography, Kalifornien

Dr. Roy Harden-Jones,
Ministry of Agriculture, Fisheries and Food,
Lowestoft Laboratory (England)

Prof. John D. Isaacs,
Scripps Institution of Oceanography, Kalifornien

Dr. E. J. W. Jones,
Department of Geology, University College, London

Dr. Niel H. Kenyon,
Institute of Oceanographic Sciences, Surrey

Dr. Robert B. Kidd,
Institute of Oceanographic Sciences, Surrey

Dr. Alan R. Longhurst,
Stellvertretender Direktor des Institute for
Marine Environmental Research, Plymouth

Dr. Peter Lonsdale,
Scripps Institution of Oceanography, Kalifornien

Dr. Jerome Namias,
Scripps Institution of Oceanography, Kalifornien

Joyce Pope,
British Museum (Natural History), London

G. H. Rhys,
Institute of Geological Sciences, Leeds

Dr. David A. Ross,
Woods Hole Oceanographic Institution, Woods Hole
(Massachusetts)

Ann Sayer,
Geological Appraisal Division, British Petroleum
Company Limited, London

L. Vallintine,
Generaldirektor des British Sub-Aqua Club, London

Prof. F. J. Vine,
School of Environmental Sciences, Universität von
East Anglia

Dr. Peter Wadhams,
Scott Polar Research Institute, Cambridge

David Waters,
Stellvertretender Direktor des National
Maritime Museum, London

Dr. David Webb,
Institute of Oceanographic Sciences, Surrey



Inhaltsverzeichnis

7 Geleitwort von Thor Heyerdahl

8 Das Reich der Ozeane

- 10 Die Entstehung der Ozeane
- 12 Die Kontinentalverschiebung
- 14 Die wandernde Erdkruste
- 16 Ozeane im Wandel
- 18 Die Küstenlandschaft
- 20 Veränderungen des Meeresspiegels
- 22 Der Kontinentalschelf
- 24 Der Boden der Tiefsee
- 26 Wasser Stoff ohnegleichen
- 28 Die eisbedeckten Meere
- 30 Meer und Wettergeschehen
- 32 Strömungen und Strömungssysteme
- 34 Die Zirkulation der Tiefenwasser
- 36 Windwellen und Tsunamis
- 38 Ebbe und Flut

40 Die Erforschung der Ozeane

- 42 Anfänge der Seefahrt
- 44 Pfadfinder des Weltmeeres
- 46 Die Wissenschaft vom Meer wird geboren
- 48 Probennahme in der Tiefe
- 50 Wie man das Dunkel durchdringt
- 52 Der Mensch unter dem Meeresspiegel
- 54 Tauchboote
- 56 Das internationale Seerecht
- 58 Zukunftsfragen

60 Das Leben im Meer

- 62 Plankton, die Grundlage des Lebens
- 64 Nahrungsaufnahme und Fortpflanzung
- 66 Arten der Fortbewegung

- 68 Evolution perfekte Anpassung
- 70 Die Rückkehr ins Meer
- 72 Die Wale
- 74 Vögel im Reich der Meere
- 76 Die Nahrungskette
- 78 Vom Instinkt geleitete Wanderungen
- 80 Leben in Stockwerken
- 82 Leben in der Gezeitenzone
- 84 Das lebende Riff
- 86 Die Hellzone
- 88 Das Reich der ewigen Finsternis

90 Das große Rohstoffreservoir

- 92 Küstenfischerei
- 94 Hochseefischerei
- 96 Neue Nahrungsquellen
- 98 Energie aus dem Meer
- 100 Mineralvorkommen in den Schelfzonen
- 102 Der Reichtum der Tiefsee
- 104 Die Suche nach Erdöl im Meer
- 106 Überfischung und schwindende Erträge
- 108 Die Gefahr der Meeresverschmutzung
- 110 Meeresschutz, eine globale Notwendigkeit

112 Das Weltmeer: Ozeane und Nebenmeere

- 114 Das Weltmeer: Topographie (Karte)
- 116 Atlantischer Ozean: Topographie
- 118 Atlantischer Ozean: Bodenschätze
- 120 Atlantischer Ozean: Meeresströmungen
- 122 Atlantischer Ozean: Fischerei
- 124 Karibik: Topographie und Meeresströmungen
- 126 Karibik: Fischerei und Bodenschätze
- 128 Nordpolarmeer: Topographie und Meeresströmungen
- 130 Nordpolarmeer: Fischerei und Bodenschätze

- 132 Nordsee: Topographie und Meeresströmungen
- 134 Nordsee: Bodenschätze
- 136 Nordsee: Fischerei
- 138 Mittelmeer: Topographie
- 140 Mittelmeer: Fischerei und Bodenschätze
- 142 Mittelmeer: Meeresströmungen
- 144 Rotes Meer: Topographie und Meeresströmungen
- 146 Rotes Meer: Geologische Prozesse
- 148 Persischer Golf: Fischerei und Bodenschätze
- 150 Indischer Ozean: Topographie
- 152 Indischer Ozean: Fischerei und Bodenschätze
- 154 Indischer Ozean: Meeresströmungen
- 156 Pazifischer Ozean: Topographie
- 158 Pazifischer Ozean: Geologische Prozesse
- 160 Pazifischer Ozean: Riffe und Inseln
- 162 Pazifischer Ozean: Meeresströmungen
- 164 Pazifischer Ozean: Bodenschätze
- 166 Pazifischer Ozean: Fischerei
- 168 Südpolarmeer: Topographie und Meeresströmungen
- 170 Südpolarmeer: Walfang und Bodenschätze

172 Systematik der Pflanzen und Tiere des Meeres

188 Tabellen

- Größe der Schelfgebiete
- Fischereierzeugnisse und Fang von Meerestieren

190 Glossar

193 Index