

(X

David G. Senn

**Die grossen Wanderer
der Ozeane**

**Eine kleine Naturgeschichte
der Wale**

mit Abbildungen
des Autors

'Fortkommen'
Schriften im R+R Verlag
Nr. 17

Inhalt:

I. Einleitung

D. Herkunft und Entwicklung der Wale	9
A. Ursprünge	11
B. Urwale	12
C. Entwicklung und Vervollkommnungen	17

II. Anatomie und Sinnenwelt

I. Funktionelle Anatomie der Meeressäuger	19
1. Die Spindelform des Körpers	20
2. Die Beflos^ung	25
a. Fluke	25
b. Rückenfinne	29
c. Brustflossen	29
3. Die Haut	30
4. Fortbewegung der Wale	34
B. Besonderheiten des Kopfes	37
1. Die Luftwege	38
2. Die Stimme	41
3. Die Melone	42
4. Das Gehirn	43
C. Das Gehör der Wale	48
1. Hören im sozialen Geschehen	49
2. Echolokation	51

Die Vielfalt der Wale	55
-----------------------	----

III. Verbreitung und Wanderungen der Wale

A. Verbreitung	63
B. Die grossen Wanderungen	72
1. Wanderungen der Bartenwale	72
2. Wanderungen von Zahnwalen	77
C. Wale der Süssgewässer	81

VI. Jagd und Ernährung	85
A. Die filtrierende Ernährung der Bartenwale	85
B. Jagd der Zahn wale	91
VH. Fortpflanzung	101
VIII. Mensch und Wal	109
A. Wale in der menschlichen Vorstellung	110
• 1. Der Wal im Schöpfungsmythos	
# der Tschuktschen	112
2. Jonas	117
B. Unersättliche Jagd nach dem 'Rohstoff Wal	120
C. Der steinige Weg zum Walschutz	122
D. Wal-Beobachtung	125
Anhang:	130
Liste der heute lebenden Wal-Arten	130
Geologische Zeittabelle	138
Literatur	139
Index	141
Biographische Hinweise	143