

# Weltall und Menschheit

Herausgegeben von  
**Hans Kraemer**



# Weltall und Menschheit

Geschichte der Erforschung der Natur  
und der Verwertung der Naturkräfte  
im Dienste der Völker

Herausgegeben von **Hans Kraemer** in Verbindung mit  
Professor an der Kgl. Bergakademie Dr. Louis Beushausen †, Berlin; Geh.  
Sofrat Max v. Eyth, Ulm; Geh. Reg.-Rat Universitäts-Professor Dr. Wilhelm  
Foerster, Berlin; Universitäts-Professor Dr. Hermann Klaatsch, Heidelberg;  
Eduard Krause, Konservator am Kgl. Museum für Völkerkunde, Berlin;  
Medizinal-Rat Dr. Arthur Leppmann, Berlin; Privatdozent Dr. Adolf Marcuse,  
Berlin; Universitäts-Professor Dr. William Marshall, Leipzig; Dr. Albert  
Neuburger, Berlin; Professor an der Kgl. Bergakademie Dr. Henry Potonié,  
Berlin; Universitäts-Professor Dr. Karl Sapper, Tübingen; Dr. M. v. Unruh,  
Assistent an der Kgl. Technischen Hochschule, Charlottenburg; Universitäts-  
Professor Dr. Karl Weule, Direktor am Museum für Völkerkunde, Leipzig;  
Kapitän-Lt. a. D. Georg Wislicenus, Abteilungs-Vorstand der deutschen  
Seewarte, komm. zum Reichs-Marine-Amt, Berlin



Vierter Band

51. bis 100. Tausend

Berlin \* Leipzig \* Deutsches Verlagshaus Bong & Co. \* Wien \* Stuttgart

— r/ki

Übersetzungsrecht, sowie alle anderen Rechte vorbehalten

Druck von Metzger & Wittig in Leipzig



## Inhalt des vierten Bandes

	Seite
VIII. Die Erforschung der Erdoberfläche (R. Weule) Zweiter Teil . . . . .	1
III. Die neue Zeit	
A. Das Zeitalter der großen Entdeckungen . . . . .	3
1. Die Vorhalle der großen Zeit . . . . .	3
2. Die großen Entdeckungen . . . . .	10
B. Die Periode der Einzelprobleme . . . . .	75
1. Die nordwestliche Durchfahrt . . . . .	77
2. Die nordöstliche Durchfahrt . . . . .	87
3. Das unbekannte Südländ . . . . .	97
4. Die Gold- und Silberinseln . . . . .	107
5. Die Erreichung des Ostrandes der Alten Welt auf dem Landwege . . . . .	111
6. Das Weltbild um die Mitte des 17. Jahrhunderts . . . . .	115
C. Das Zeitalter der wissenschaftlichen Erdforschung . . . . .	119
1. Die Periode des Stillstandes in den überseeischen Entdeckungen . . . . .	119
2. Die zweite Periode der großen überseeischen Entdeckungen . . . . .	126
3. Die Anfänge der Einzelforschung . . . . .	135
4. Die Vervollständigung der Hydrographie der Erde . . . . .	139
5. Die Erdteile . . . . .	145
6. Das Erdbild von heute und die moderne Menschheit . . . . .	230
7. Die geographische Forschung und die Wissenschaft . . . . .	237
IX. Die Erforschung des Meeres (W. Marshall) . . . . .	245
X. Die Erforschung der Gestalt, Größe und Dichte der Erde (A. Marcuse) . . . . .	383
Gestalt und Größe der Erde . . . . .	387
Die Dichte der Erde . . . . .	447



## Beilagen zum vierten Bande

	Seite
Columbus vor Ferdinand und Isabella von Aragonien (B. Brozik) . . . . .	8
Columbus geht am 3. August 1492 im Hafen von Palos an Bord seines Schiffes (R. Valaca) . . .	12
Faksimile des ersten Berichtes Christobal Colons über die Entdeckung Amerikas . . . . .	16
Allegorische Verherrlichung der Entdeckungsfahrten des Amerigo Vespucci (Stradanus) . . . .	32
Karte von Südamerika aus dem 16. Jahrhundert (M. Somard). . . . .	40
Krokodil-Jagd der Eingeborenen von Florida (de Bry) . . . . .	48
Teil einer Karte von Amerika in einem spanischen Atlas aus dem Jahre 1582 (J. Martinez) . . .	56
Empfang einer holländischen Gesandtschaft durch japanische Würdenträger (Montanus) . . . .	72
Karte des russischen Reiches um die Mitte des 16. Jahrhunderts (Ortelius) . . . . .	88
Weltkarte des Gerhard Mercator aus dem Jahre 1587 . . . . .	116
Darstellung eines chinesischen Belagerungsfeldzuges gegen tatarische Räuber . . . . .	120
Doppel-Piroge von den Freundschafts-Inseln (Labillardiere) . . . . .	128
Tod des Kapitäns Cook im Kampfe mit den Eingeborenen von Hawaii (Bartolozzi) . . . . .	132
Wahlbaudorf in der Südsee (E. Hilbrandt) . . . . .	136
Basrelief aus dem Tempel von Borobudur auf Java (Fr. Müller) . . . . .	144
Kriegstanz der Bari-Neger (Harnier) . . . . .	168
Fragment eines christlichen Kalenders in aztekischen Schriften (Humboldt und Bonpland) . . . .	176
Kriegsszenen aus der Inka-Zeit, dargestellt auf einem altperuanischen Tongefäß (Reiß und Stübel)	200
Südamerikanische Seil-Brücke (Humboldt) . . . . .	208
Tanz von Tonga-Inselanerinnen vor der Königin Tiné (Labillardiere) . . . . .	216
Das Ende der Franklin-Expedition zur Auffindung der nordwestlichen Durchfahrt (W. Th. Smith) .	220
Episode aus der österreichischen Nordpol-Expedition 1872—74: „Nie zurück!“ (Bayer) . . . .	224
Die Korvette Astrolabe zwischen den Eisbergen der Antarktis (M. Mayer) . . . . .	228
Die Entwicklung der Erforschung der Erdoberfläche vom Mittelalter bis zur Gegenwart in Stufen von Jahrhunderten (M. Doppel) . . . . .	232
Felspartie aus dem Garten der Götter in Colorado (W. Kranz) . . . . .	236
Sinter-Terrassen eines Geisers im Yellowstone-Park (Th. Moran) . . . . .	240
Land- und Meeres-Ungeheuer (Sebastian Münster) . . . . .	256
Brazilianischer Kaiman und Riesenkragen, ein Segelschiff überfallend (Denys=Montfort) . . . .	264
Das südliche Eismeer (W. Kuhnert) . . . . .	272
Das Meer an einer Steilküste der gemäßigten Zone (W. Kuhnert) . . . . .	296
Walfischfang im 18. Jahrhundert . . . . .	304
Das nördliche Eismeer (W. Kuhnert) . . . . .	312
Das Meer in den Tropen (W. Kuhnert) . . . . .	344
Madreporen-Korallen-Riff an der Küste von Australien (G. Hoffmann) . . . . .	368
Die drei Zinnen im Ampezzotal bei Sonnenuntergang (W. Kranz) . . . . .	388
Ein Versuch, die Bildung und Beschaffenheit der festen Erdkruste vom Standpunkte des Geologen aus in schematischen Profilzeichnungen zu veranschaulichen (M. Stübel) . . . . .	456