

Weltall und Menschheit

Herausgegeben von
Hans Kraemer



Weltall und Menschheit

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

Berausgegeben von **Hans Kraemer** in Verbindung mit
Professor an der Kgl. Bergakademie Dr. Louis Beushausen, Berlin; Geh. Hof-
rat Max v. Eyth, Ulm; Geh. Reg.-Rat Universitäts-Professor Dr. Wilh. Foerster,
Direktor der Kgl. Sternwarte, Berlin; Universitäts-Professor Dr. Hermann
Klaatsch, Heidelberg; Medizinal-Rat Dr. Arthur Leppmann, Berlin; Privat-
dozent Dr. Adolf Marcuse, Berlin; Universitäts-Professor Dr. William Mar-
shall, Leipzig; Dr. Georg Nass, Berlin; Dr. Albert Neuburger, Berlin;
Professor an der Kgl. Bergakademie Dr. Henry Potonié, Berlin; Universitäts-
Professor Dr. Karl Sapper, Tübingen; Universitäts-Professor Dr. Karl Weule,
Direktor am Museum für Völkerkunde, Leipzig; Kapl.-Lt. a. D. Georg Wislicenus,
Abteilungs-Vorstand der deutschen Seewarte zu Hamburg u. a. m.



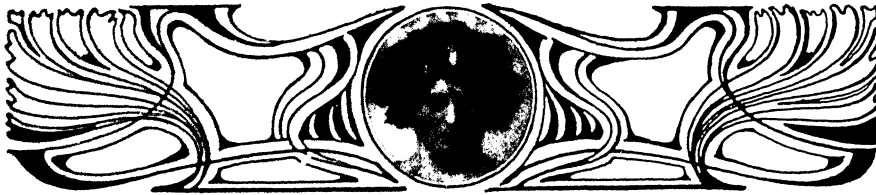
Erster Band

1. bis 50. Tausend

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

Übersetzungsrecht, sowie alle anderen Rechte vorbehalten

Druck von Metzger & Wittig in Leipzig



Inhalt des ersten Bandes

	Seite
Einführung (H. Kraemer)	1
I. Erforschung der Erdrinde (R. Sapper)	
Einführung	17
Geschichte der Erforschung der Erdrinde	39
Entstehung und Beschaffenheit der Erde	43
Vulkanismus und Gebirgsbildung	69
Versteinerungen und Erdgeschichte	149
Geologische Tätigkeit des Wassers und Windes	181
Die wichtigsten Zweige der angewandten Geologie: Quellsuchen und Bergbau	265
II. Erdrinde und Menschheit (R. Sapper)	
Erdrinde und Menschheit	291
Mineralschätze und Menschheit	371
Geologische Forschung und Menschheit	378
III. Erdphysik (A. Marcuse)	
Historischer Überblick	383
Magnetismus und elektrische Kräfte der Erde	399
Ebbe und Flut	416
Die atmosphärische Hülle der Erde	433



Beilagen zum ersten Bande

	Seite
Feuersee im Kilauea-Krater auf Hawaii (Marcuse)	8
Vergleichende Darstellung der höchsten Berge, der größten Ströme und Wasserfälle der Erde	16
Das große Erdbeben in Jedo im Jahre 1650	24
Ausbruch des Vesuv im Jahre 79 n. Chr. (Le Roux)	28
Himmel und Erde nach der Vorstellung der Babylonier (Jensen)	44
Plinius zeichnet seine Beobachtung des Vesuv-Ausbruches vom Jahre 79 n. Chr. auf (Mugelika Kauffmann)	80
Erddurchschnitt mit Zentralfeuer, feilichen Feuerherden und Vulkanen (Kircher)	92
Lavaström des Vesuv (Hamilton)	104
Profil-Schnitte durch Schweizer Gebirgszüge (Schardt)	112
Schwefelmilch-See im Krater des Poas in Costarica (W. Kranz)	128
Ausbruch des Vesuv im Jahre 1872 (W. Kranz)	140
Das große Erdbeben von Lissabon	148
Versteinerter Schmelzfisch aus dem Devon (Agassiz)	152
Wein-Gerüst eines in der Sintflut ertrunkenen Menschen (Scheuchzer)	160
Landschaft aus dem produktiven Carbon (W. Kranz)	176
Landschaft der Jura-Periode (W. Kranz)	176
Landschaft aus dem mittleren Tertiär (W. Kranz)	176
Landschaft aus der Eiszeit (W. Kranz)	176
Kap Miseno bei Neapel (Hamilton)	188
Geiser im Eruption-Zustande (W. Kranz)	200
Eisener-Terrassen eines Geisers auf Neuseeland	208
Grindelwald-Gletscher im Berner Oberland	224
Märjelen-See am Mett-Gletscher im Wallis (Sella)	240
Felspartie aus dem Yellowstone-Park (Moran)	248
Das Innere des Steinjalz-Bergwerkes zu Wieliczka am Anfang des 18. Jahrhunderts (F. E. Nilsson)	272
Die libysche Wüste (Kuhnert)	320
Die höchsten Spitzen der Sierra-Mevada (Moran)	336
Grand-Canyon des westlichen Colorado-Flusses (Dutton)	344
Höhlenbewohner der Eiszeit (W. Kranz)	360
Gebirgs-Strasse mit Tunnels in geschichtetem Gestein bei Constantine	368
Lava-Dünnschliffe (Fouqué)	376
Nordlicht vom 6. August 1871 (Smyth)	408
Entstehung der Mondphasen	416
Entstehung eines Gewitters (Dressel)	432
Dämmerungs-Erscheinungen am Abendhimmel (Kuhnert)	440
Regenbogen über dem Yellowstone-See (Moran)	448
Verteilung der mittleren jährlichen Regenmenge auf der Erdoberfläche (Supan)	460
Landschaft in den Tiroler Central-Alpen bei Föhn (Kerner)	472
Gestannaden des Levede an der Südküste Spaniens (Kerner)	472
Die norddalmatische Karstwüste bei Bora (Kerner)	472
Die Küste Dalmatiens bei Sirocco (Kerner)	480
Das untere Niltal zur Zeit des Wehens des Chamsins (Kerner)	480
Der Samum in der libyschen Wüste (Kerner)	480
Wetter-Karte und Wetterbericht (E. Leß)	488