

Inhaltsverzeichnis

Vorwort des Herausgebers	7
Die Entwicklung des Lebens in geologischer Sicht	11
Prof. Dr. <i>Richard Dehm</i> , Vorstand des Instituts für Paläontologie und historische Geologie der Universität München	
Entstehung und Frühzeit des Lebens	21
Prof. Dr. Dr.-Ing. <i>Hans Dieter Pflug</i> , Geologisch-Paläontologisches Institut der Universität Gießen	
Isotopische Zeitmessung und Erdgeschichte	39
Prof. Dr. <i>Wilhelm Simon</i> , Direktor des Geologisch-Paläontologischen Instituts und Leiter des Laboratoriums für Geochronologie, Universität Heidelberg, und Akad. Rat Dr. <i>Hans Joachim Lippolt</i> , Laboratorium für Geochronologie der Universität Heidelberg	
Tektonik	67
Prof. Dr. <i>Hans Murawski</i> , Geologisch-Paläontologisches Institut der Universität Frankfurt	
Gebirgsbildung	85
Prof. Dr. <i>Paul Schmidt-Thomé</i> , Direktor des Instituts für Geologie der Universität München	
Die alten Kerne der Erdkruste	113
Prof. Dr. <i>Klaus Schmidt</i> , Geologisch-Paläontologisches Institut und Geologisches Museum der Universität Münster	
Erdkruste und Erdmantel	131
Prof. Dr. <i>Hans Berckhemer</i> , Direktor am Institut für Meteorologie und Geophysik der Universität Frankfurt	
Erdmagnetismus	147
Dr. <i>Olaf Hartmann</i> , Dipl.-Geophys. <i>Kurt Fromm</i> und Dr. <i>Ulrich Schmucker</i> , Göttingen	
Die Gesteinsumbildung	163
Prof. Dr. <i>Hilmar Schumann</i> , Direktor des Mineralogisch-Petrographischen Instituts der Technischen Universität Braunschweig	

Geochemie	173
Prof. Dr. <i>F. Leutwein</i> , Centre de Recherches Pétrographiques et Géochimiques Nancy-Vandoeuvre/Frankreich	
Die Entstehung der Erzlagerstätten	191
Prof. Dr. <i>Walter E. Petrascheck</i> , Geologisches Institut der Montanistischen Hochschule Leoben Steiermark/Österreich	
Erdöl	205
Prof. Dr. <i>Heinz Beckmann</i> , Lehrstuhl für Erdölgeologie der Technischen Hochschule Clausthal	
Ozeanographie	221
Prof. Dr. <i>Wolfgang Krauß</i> , Direktor der Abt. für Theoretische Ozeanographie am Institut für Meereskunde der Universität Kiel	
Der Schelf	237
Priv.-Doz. Dr. <i>H. E. Reineck</i> , Leiter der Forschungsanstalt für Meeres- Geologie und Meeres-Biologie „Senckenberg“, Wilhelmshaven	
Das Relief der Ozeanböden	249
Prof. Dr. Dr. h. c. <i>Max Pfannenstiel</i> , Direktor des Geologisch- Paläontologischen Instituts der Universität Freiburg i. Br.	
Wir leben in einer Eiszeit	275
Prof. Dr. <i>Herfried Hoinkes</i> , Institut für Meteorologie und Geophysik der Universität Innsbruck/Österreich	
Hohe Atmosphäre der Erde	289
Prof. Dr. <i>Walter Dieminger</i> , Max-Planck-Institut für Aeronomie, Institut für Ionosphären-Physik, Lindau/Harz	
Weltraumgeologie	307
Dr. <i>Richard Mühlfeld</i> , Bundesanstalt für Bodenforschung, Hannover-Buchholz	
Sachregister	320