

INHALT

Vorwort	VI
Zur Textwiedergabe	VII
Einleitung	VIII

ERSTER TEIL:

Aphoristischer Aspekt

Rolle und Begriff der Geologie	3
Wesen der Paläontologie	4
Beobachtung	5
Erkenntnismethoden, Meinungen	5
Verallgemeinerung und Vereinfachung	6
Kontinuität der Erkenntnis	9
Darstellung	10
Grenzen	11

ZWEITER TEIL:

Die Entstehung der Gebirge (Synthetischer Aspekt)

<i>Erstes Kapitel: Vom Mythos zur Theorie</i>	16
Von der zonaren Gliederung der Gebirge	34
Urozeanische Gebirgskristallisation	39
Plutonisch-vulkanische Gebirgshebung	43
Gebirgsbildung durch Erdabkühlung	48
Geosynklinalen	53
<i>Zweites Kapitel: Alpine Problematik</i>	59
Wegweisung	60
Erfahrung wider die Regel	65
Überschiebungen	69
Kontraktion als Ursache	73

Inhalt

Die Deckentheorie	81
Abwendung von der Kontraktionstheorie	88
Gebirgsbildung durch Kontinentaldrift	101
West- und Ostalpen	106
Orogene Sedimentation	111
Das Gebirge im exogenen Zerfall	117
Aktualismus — Anaktualismus	117
Über das alpine Talnetz	120
Das Juragebirge	123

DRITTER TEIL:

Die Erdkruste im Widerspiel der Kräfte (Analytischer Aspekt)

<i>Drittes Kapitel: Feuer und Wasser</i>	127
Um die Sintflut	130
Neptunismus und Pluto-Vulkanismus	139
Vulkanismus — Pseudovulkanismus	153
Leopold von Buch zwischen Werner und Dolomieu	158

Viertes Kapitel: Erdinnere Kräfte in ihrer Problematik

Massenwanderung und Stoffwandlung	166
Aufschüttung und Erhebung	166
Aktivität und Passivität des Magmas	175
Salzeruptionen	195
Metamorphose und Ultrametamorphose	198
Metamorphose als zeitlich nicht begrenzte Erscheinung	198
Mechanismus und Chemismus der Metamorphose	204
Granitisation	209
Tektonik (Bewegung starrer Massen)	214
Hebung und Senkung	217
Pressung und Zerrung	222
Gebirgsbildende Perioden	227
Posthumität und Abtrünnigkeit	229
Episodische und kontinuierliche Bewegung	231
Vertikale und tangentielle Tektonik	235
Isostasie, Kontraktion und Kontinentaldrift	240

Inhalt

Mechanik großer Gräben	250
Urbeginn und Gegenwart des Erdbildes	256
Meer und Land	259
Erdinneres	263
<i>Fünftes Kapitel: Erdäußere Kräfte in ihrer Problematik</i>	<i>267</i>
Gesteinszerstörung und Abtragung	267
Vom Kreislauf des Wassers	273
Flußgeschichte	279
Urmeer und Talführung	279
Flußarbeit und Flußschicksal	282
Terrestrische und marine Denudation	292
Struktur und Skulptur	300
Stufenland	300
Beispiele lithologischer Problematik	313
Marine Sedimente	313
Festländische Sedimente	313
Glazialgeologie	319
Rätselhafte Gewalt	319
Drifttheorie	325
Alpine und gesamtirdische Vereisung	326
Mechanisches Vermögen des Eises	337
Norddeutsches Inlandeis	342
Ältere Vereisungen	345
Maskierung der Ursachen	346
<i>Sechstes Kapitel: Räumliche Ordnung der Gesteine</i>	<i>348</i>
Schichtung	348
Fazies	352
Regionale Beziehungen	356
<i>Siebttes Kapitel: Im Gestein überliefertes Leben (Paläontologie)</i>	<i>359</i>
Zwischen Naturspiel und Menschengrippe	359
Frühe Petrefaktenkunde	366
Korrelation und Konvergenz	371
Unveränderlichkeit und Verwandlung	375
Lamarck und Darwin	383

Inhalt

Paläontologie und Stammesgeschichte	390
Funktion und Form	397
Um die Kontinuität und Autonomie des Lebens	400
Palethologie	415
Deszendenz und System	419
Homo	426
 <i>Achtes Kapitel: Zeitliche Ordnung der Gesteine (Stratigraphie) .</i>	 431
Anfänge	431
Der Zonenbegriff zwischen Gestein, Fossil und Zeit	439
Zur Kritik der Biostratigraphie	446
Zyklische Sedimentation	449

VIERTER TEIL:

Vergangenheit und Gegenwart (Kritischer Aspekt)

Endlichkeit und Unendlichkeit	456
Naturgeschichte und Naturgesetz	460
Kontinuität und Diskontinuität	466
Gewalt und Gewaltlosigkeit	468
Katastrophentheorien	473
Gestern und heute	478
Aktualismus als Methode	481
Schlußwort	495
Nachweise	497
Bibliographie	522
Namenregister	547
Sachregister	553
Glossarium im Text nicht erläuterter Fachausdrücke	562
Zu den Bildtafeln	565
Bildnachweise	566