

Inhalt

1. Kap. **Geologische Vorgänge.** (Von Prof. Dr. R. Brinkmann, Bonn) . . . 1
Verwitterung, Abtragung und Wasserkreislauf 2. Verfrachtung 7. Ablagerungen im Meer 10. Erdbeben und Gebirgsbildung 18. Vulkanische und plutonische Vorgänge 23. Umwandlung der Gesteine 29. Gliederung der Erdgeschichte 31.
2. Kap. **Geologie als Wissenschaft.** (Von Prof. Dr. R. Brinkmann, Bonn) . . 32
Aufgabe der Naturwissenschaft 32. Geologie 34. Geschichte der Geologie 35. Methoden der Geologie 38.

Das Festland

3. Kap. **Grundzüge der geomorphologischen Forschung.** (Von Prof. Dr. H. Louis, München) 50
4. Kap. **Verwitterung und Bodenbildung.** (Von Prof. Dr. M. Schwarzbach, Köln) 56
Physikalische Verwitterung 59. Chemische Verwitterung 70. Das Zusammenwirken verschiedener Verwitterungsvorgänge 89. Bodenbildung 91
5. Kap. **Kreislauf des Wassers und Grundwasser.** (Von Prof. Dr. M. Schwarzbach, Köln) 101
Der Kreislauf des Wassers 101. Das Grundwasser 107.
6. Kap. **Abtragung und Aufschüttung durch das fließende Wasser und die dabei entstehenden Formen.** (Von Prof. Dr. H. Louis, München) 129
Grundtatsachen der Talbildung 129. Die Flußfracht und ihre Ablagerungsformen, Bestandteile der Flußfracht 135. Flußtaue und Talboden 140. Einfluß von Tektonik und Struktur auf den Formenschatz 144. Klimabedingte Unterschiede des fluvialen Abtragungsreliefs 161. Der Stockwerkbau des fluvialen Abtragungsreliefs in der Sicht der Klimageomorphologie 169. Das Karstrelief 171.
7. Kap. **Geologische Tätigkeit der Seen.** (Von Prof. Dr. M. Schwarzbach, Köln) 177
Entstehung der Seen 180. Sedimentationsbedingungen, klastische und organische Sedimentation in den Seen 190. Salzseen und Salzablagerung in Seen 203.

8. Kap. **Geologische Tätigkeit des Eises und die Periglazialgebiete** (Von Prof. Dr. M. S c h w a r z b a c h, Köln) 207
Schnee und Lawinen 208. Eis der stehenden und fließenden Gewässer 211. Gletscher und ihre geologische Tätigkeit 212. Periglaziale Gebiete 242.
9. Kap. **Geologische Tätigkeit des Windes** (mit einer Übersicht der Wüsten). (Von Prof. Dr. M. S c h w a r z b a c h, Köln) 250
Allgemeines über Wüsten und Wind 250. Transport und Abtragung durch den Wind 255. Akkumulation durch den Wind 262.

Das Meer

Allgemeine Verhältnisse

10. Kap. **Gestalt und Inhalt.** (Von Prof. Dr. E. S e i b o l d, Kiel) 280
11. Kap. **Abtragung, Transport, Sedimentation.** (Von Prof. Dr. E. S e i b o l d, Kiel) 289
Agenzien 289. Mechanische Wirkung 306.
12. Kap. **Klastische Bestandteile der marinen Sedimente.** (Von Prof. Dr. E. S e i b o l d, Kiel) 322
13. Kap. **Chemische Bestandteile der marinen Sedimente.** (Von Prof. Dr. E. S e i b o l d, Kiel) 331
Kalk 332. Dolomit 339. Salze: Sulfate und Chloride 341. Eisenverbindungen 343. Manganverbindungen 347. Phosphat 348. Kieselsäure 351. Seltene Stoffe 352.
14. Kap. **Organogene Bestandteile der marinen Sedimente.** (Von Prof. Dr. E. S e i b o l d, Kiel) 357
Allgemeine Lebensbedingungen im Meer 357. Das fossile Material 368. Wichtige Organismengruppen 385.

Die Meeresregionen

15. Kap. **Küstenregionen.** (Von Prof. Dr. E. S e i b o l d, Kiel) 407
Geologische Vorgänge an Steilküsten 408. Geologische Vorgänge an Flachküsten 411. Geologische Vorgänge im Watt 417. Geologische Vorgänge in Flußmündungen 423.
16. Kap. **Flachseeregionen.** (Von Prof. Dr. E. S e i b o l d, Kiel) 433
Allgemeines 433. Beispiele: Südkalifornien-Schelf 436. Ostsee 439. Schwarzes Meer 443. Meere hoher Breiten 447. Meere niederer Breiten: Korallenriffe, Persischer Golf, Bahamas 449. Chinesische Schelfmeere 461. Golf von Mexiko 463. Sunda-Schelf, Orinoko-Schelf 466. Nordsee 467.
17. Kap. **Tiefseeregionen.** (Von Prof. Dr. E. S e i b o l d, Kiel) 473
Kontinentalhang: Morphologie, Sedimente 473. Submarine Canions 474. Geschichte 477. Tiefsee: Morphologie 479. Herkunft der Sedimente 487. Sedimentarten und -verteilung 490. Chronologie 494.