

Inhalt.

Erster Abschnitt. Der Erdkörper und die Grundzüge seiner Oberflächengestaltung.

- Die Gestalt und Größe der Erde.** S. 1. Entwicklung der Erde. S. 2. — Gestalt der Erde. S. 4. — Dimensionen der Erde. S. 6. — Flächenberechnung. S. 6. — Literaturnachweise S. 7.
- Die Teile des Erdkörpers.** S. 8. Der Erdkern. S. 8. — Die Erdkruste. S. 15. — Literaturnachweise S. 17.
- Die Energiequellen.** S. 17. Die Wirkungen der unterirdischen Kräfte. S. 18. — Die solaren Wirkungen. S. 19. — Die Anziehung von Sonne und Mond. S. 21. — Die Rotation der Erde. S. 21. — Literaturnachweise S. 23.
- Geschichte der Erde.** S. 24. Literaturnachweise S. 28.
- Die Grundzüge der Gestaltung der Erdoberfläche.** S. 28. Verhältnis von Wasser und Land. S. 28. — Einteilung des Ozeans. S. 32. — Einteilung des Landes. S. 34. — Oberflächengestaltung des Festlandes. S. 37. — Das Gestaltungsgesetz. S. 43. — Vertikaler Aufbau der Erdkruste. S. 46. — Mittlere Höhen und Tiefen. S. 48. — Literaturnachweise S. 53.

Zweiter Abschnitt. Die Lufthülle.

- Allgemeine Vorbemerkungen.** S. 55. Die Schwankungen. S. 55. — Höhe der Lufthülle. S. 56. — Zusammensetzung der Luft. S. 56. — Literaturnachweise S. 59.
- Die Erleuchtung und Erwärmung der Erdoberfläche.** S. 59. Wärmequellen. S. 59. — Die Bestrahlungsgesetze. S. 60. — Das Grundgesetz des solaren Klimas. S. 63. — Einfluß der Lufthülle. S. 65. — Verteilung der Wärmemengen. S. 66. — Dauer des Sonnenscheins. S. 67. — Das Polarlicht. S. 69. — Literaturnachweise S. 72.
- Die Änderung der Temperatur mit der Höhe.** S. 73. Wärmequellen der oberen Luftsichten. S. 73. — Freie Atmosphäre. S. 74. — Gebirge. S. 78. — Thermische Verschiedenheiten des Höhenklimas. S. 81. — Plateaus. S. 83. — Reduktion der Temperatur auf das Meeresniveau. S. 85. — Literaturnachweise S. 86.
- Die horizontale Verteilung der Temperatur.** S. 86. Normale Temperaturverteilung. S. 88. — Abweichungen. S. 89. — Temperaturverteilung in den extremen Monaten. S. 92. — Durchschnittstemperatur der Parallelkreise, Meridiane, Erdteile und Meere. S. 97. — Isanomalen. S. 100. — Temperaturzonen. S. 100. — Literaturnachweise S. 105.
- Die periodischen und unperiodischen Veränderungen der Temperatur.** S. 105. Die tägliche Temperaturschwankung. S. 105. — Die jährliche Temperaturschwankung. S. 109. — Temperaturveränderlichkeit. S. 112. — Mittlere Abweichung. S. 115. — Literaturnachweise S. 117.
- Windsysteme und Windgebiete.** S. 117. Windgesetze. S. 117. — Antizyklonen. S. 119. — Zyklen. S. 121. — Passate. S. 126. — Allgemeine Luftzirkulation. S. 128. — Literaturnachweise S. 131.

-
- Luftdruck und Windverteilung in den extremen Jahreszeiten.** S. 132. Die Isobarenkarten. S. 132. — Die südliche subtropische Hochdruckzone und das subantarktische Windsystem. S. 132. — Das Passatgebiet und die nördliche Halbkugel im nördlichen Winter. S. 133. — Das Passatgebiet und die nördliche Halbkugel im nördlichen Sommer. S. 137. — Mittlere monatliche Barometerschwankungen. S. 139. — Die periodischen Luftmassenverschiebungen und die Breitenschwankungen. S. 140. — Literaturnachweise S. 141.
- Lokale Winde.** S. 141. Lokale Windsysteme. S. 142. — Einfluß lokaler Verhältnisse auf die Winde. S. 143. — Literaturnachweise S. 147.
- Der Wasserdampf in der Atmosphäre und die Ursachen seiner Kondensation.** S. 148. — Verschiedene Maße der Luftfeuchtigkeit. S. 148. — Die Winde als Verbreiter des Wasserdampfes. S. 151. — Kondensation des Wasserdampfes. S. 151. — Literaturnachweise S. 154.
- Die Verteilung der jährlichen Niederschlagsmengen.** S. 154. Gesetze der Verteilung der Niederschläge. S. 154. — Die warme Zone. S. 162. — Der regenarme Gürtel. S. 164. — Die gemäßigten Zonen. S. 166. — Mittlere Regenwahrscheinlichkeit. S. 168. — Literaturnachweise S. 170.
- Die jahreszeitliche Verteilung der Niederschläge.** S. 171. Winter- und Sommerregen. S. 171. — Die jährliche Niederschlagsschwankung. S. 173. — Die gemäßigten Zonen. S. 175. — Die Etesiengebiete. S. 176. — Tropenzone. S. 178. — Schwankungen des Regenfalls. S. 180. — Gewitter. S. 181. — Hagel. S. 182. — Literaturnachweise S. 183.
- Verbreitung des Schnees.** S. 183. Verbreitung. S. 183. — Die Schneegrenze. S. 184. — Verteilung der Schneegrenze. S. 189. — Die obere Schneegrenze. S. 191. — Literaturnachweise S. 192.
- Gletscher.** S. 192. Begriff und Einteilung der Gletscher. S. 193. — Die Gletscherzunge. S. 196. — Das Leben des Gletschers. S. 198. — Gletschertheorie und Gletscherstruktur. S. 202. — Theorie des stationären Gletschers. S. 209. — Moränen. S. 211. — Gletscherschwankungen. S. 215. — Literaturnachweise S. 219.
- Die geographische Verteilung der Gletscher.** S. 221. Die Tropen. S. 221. — Gemäßigte Zonen. S. 223. — Polare Zonen. S. 227. — Eisberge. S. 230. — Literaturnachweise S. 232.
- Das Klima.** S. 233. Klimaprovinzen. S. 233. — Die 35jährigen Schwankungen. S. 236. — Säkulare Perioden. S. 243. — Geologische Perioden. S. 244. — Klimaänderungen. S. 253. — Einfluß des Waldes. S. 256. — Literaturnachweise S. 258.
-

Dritter Abschnitt. Das Meer.

- Morphologie des Meeres.** S. 261. Gliederung des Weltmeeres. S. 261. — Unterseeische Bodenformen. S. 264. — Vertikalgliederung des Weltmeeres. S. 270. — Bedeckung des Meeresbodens. S. 274. — Literaturnachweise S. 279.
- Das Meerwasser.** S. 280. Das Meeresniveau. S. 280. — Salzgehalt und spezifisches Gewicht. S. 285. — Gasgehalt. S. 291. — Farbe. S. 291. — Literaturnachweise S. 294.
- Die Wellenbewegung.** S. 294. Windwellen. S. 294. — Brandung. S. 299. — Benthonische Wellen. S. 301. — Stehende Wellen. S. 303. — Interne Wellen. S. 304. — Literaturnachweise S. 305.
- Die Gezeiten.** S. 306. Theoretische Gezeiten. S. 306. — Wirkliche Gezeiten. S. 312. — Wellentheorien. S. 315. — Die harmonische Analyse. S. 319. — Gezeitenströme. S. 320. — Differentialtiden. S. 321. — Literaturnachweise S. 321.

- Die Meeresströmungen.** S. 321. Bedingungen. S. 321. — Ozeanische Strömungen. S. 323. — Theorie. S. 326. — Nordatlantischer Ozean. S. 332. — Die übrigen Ozeane. S. 338. — Das Auftriebwasser. S. 340. — Literaturnachweise S. 342.
- Die Temperaturverteilung im Wasser.** S. 343. Die Oberflächentemperatur des Meeres. S. 343. — Tiefentemperatur in Süßwasserveen. S. 346. — Tiefentemperaturen im Salzwasser. S. 351. — Ozeane. S. 354. — Die Polarmeere. S. 360. — Das Meereis. S. 363. — Literaturnachweise S. 368.
-

Vierter Abschnitt. Dynamik des Landes.

- Die Hauptformen der Dislokationen.** S. 371. Theorien. S. 374. — Literaturnachweise S. 380.
- Die vulkanischen Ausbrüche.** S. 382. Eruptionsprodukte. S. 383. — Die vulkanischen Ausbrüche. S. 384. — Überblick der Vulkanformen. S. 394. — STÜBELS Einteilung. S. 396. — Erlöschen der Vulkane. S. 398. — Geographische Verbreitung der Vulkane. S. 400. — Theorie des Vulkanismus. S. 407. — Schlammsprudel. S. 413. — Literaturnachweise S. 416.
- Erdbeben.** S. 418. Bodenbewegungen. S. 418. — Die seismischen Wellen. S. 419. — Die Teile des seismischen Feldes. S. 423. — Dauer. S. 426. — Intensität und Wirkungen. S. 427. — Areal. S. 431. — Ursachen. S. 432. — Einteilung der Beben. S. 439. — Periodizität. S. 440. — Literaturnachweise S. 442.
- Moderne Niveauveränderungen.** S. 443. Einteilung. S. 443. — Litorale Niveauveränderungen. S. 444. — Theorien. S. 447. — Skandinavien. S. 449. — Höhere arktische Breiten. S. 456. — Die angebliche Meeresverschiebung zwischen Pol und Äquator. S. 458. — Mittelmeerländer. S. 462. — Binnennördische Niveauveränderungen. S. 465. — Schlüßfolgerungen. S. 468. — Literaturnachweise S. 470.
- Übersicht der exogenen Wirkungen.** S. 472. Literaturnachweise S. 477.
- Die Verwitterung.** S. 477. Der Verwitterungsprozeß. S. 477. — Bodenarten. S. 481. Denudation. S. 484. — Literaturnachweise S. 492.
- Das Bodenwasser.** S. 493. Der Kreislauf des Wassers. S. 493. — Das Bodenwasser. S. 493. — Grundwasser und Quellen im Lockerboden. S. 495. — Grundwasser und Quellen im zerklüfteten Gesteinsboden. S. 496. — Artesisches Wasser. S. 498. — Karstwasser. S. 498. — Einteilung der Quellen. S. 501. — Geysir. S. 504. — Literaturnachweise S. 507.
- Das fließende Wasser.** S. 508. Wassermenge. S. 508. — Bewegung des Wassers. S. 516. — Die Arbeit der Flüsse. S. 519. — Flußablagerungen. S. 521. — Literaturnachweise S. 527.
- Die Erosionsarbeit des fließenden Wassers.** S. 528. Das Wesen der Erosionsarbeit. S. 528. — Beweise für die Talbildung durch Flußerosion. S. 529. — Talformen: 1. Grundriß. S. 533. — 2. Längsprofil. S. 534. — 3. Querprofil. S. 539. — Ungleichmäßige Erosion. S. 544. — DAVIS' geographischer oder normaler Zyklus. S. 546. — Das Karstphänomen. S. 550. — Genetische Einteilung der Täler. S. 559. — Literaturnachweise S. 562.
- Die Frage der Talbildung durch Gletschererosion.** S. 564. Ansichten darüber. S. 564. — Das hochalpine Tal. S. 568. — Felsige Talterrassen und das Trogtal. S. 571. — Der Stufenbau. S. 574. — Ergebnis. S. 577. — Literaturnachweise S. 578.
- Deltabildungen.** S. 579. Mündungsformen der Flüsse. S. 579. — Bau, Gestalt und Oberflächenform der Deltas. S. 581. — Wachstum der Deltas. S. 583. — Geographische Verbreitung der Deltas. S. 584. — Literaturnachweise S. 587.

-
- Die Arbeit des Windes.** S. 587. Winderosion. S. 587. — Äolische Sandablagerungen. S. 590. — Dünen. S. 592. — Staubablagerungen. S. 596. — Literaturnachweise S. 598.
- Die Arbeit des Meeres.** S. 599. Begriff der Küste. S. 599. — Charakter der Küste. S. 600. — Die Brandung. S. 601. — Steilküsten. S. 602. — Zerstörung der Flachküsten. S. 608. — Erosion durch Gezeitenströmungen. S. 610. — Anschwemmung. S. 611. — Die Bilanz der Meeresarbeit. S. 615. — Literaturnachweise S. 616.
- Die geographische Verbreitung der exogenen Wirkungen.** S. 617. Bodentypen. S. 617. — Faciesgebiete. S. 621. — Gebirgsfacies. S. 626. — Literaturnachweise S. 627.
-

Fünfter Abschnitt. Morphologie des Landes.

- Übersicht.** S. 629. Orogaphisches System. S 630. — Hypsometrische Systeme. S. 631. — Hypsometrie. S. 632. — Orometrie. S. 635. — Genetisches System. S. 636. — Literaturnachweise S. 638.
- Die Oberflächenformen der Flachschichtung.** S. 638. Das Tafelland. S. 638. — Ausgefüllte Landsenken. S. 641. — Peripherische Flachböden jugendlichen Alters. S. 645. — Bruchformen. S. 648. — Destruktionsformen. Täler und Erosionsgebirge. S. 653. — Denudationsstufen. S. 656. — Tafelresteberge. S. 660. — Literaturnachweise S. 661.
- Strukturformen des Faltengebirges.** S. 662. Der Faltungsprozeß. S. 662. — Die reinen Strukturformen des Faltengebirges. S. 665. — Gestalt der Faltengebirge. S. 665. — Arten der Falten. S. 667. — Einteilung nach der Beschaffenheit und Anordnung des Gesteinsmaterials. S. 671. — Monoantiklinale. S. 672. — Einfache Faltengebirge. S. 675. — Querprofil zusammen gesetzter Gebirge. S. 676. — Bruchformen. S. 682. — Abgrenzung und Einteilung der Faltengebirge. S. 684. — Beziehungen der Faltengebirge zum ungefalteten Umland. S. 687. — Gipfelhöhen. S. 688. — Literaturnachweise S. 690.
- Die Gliederung der Gebirge.** S. 692. Arten der Täler. S. 692. — Durchgangstäler. S. 694. — Anlage des Talnetzes in Faltengebirgen. S. 701. — Talwasserscheiden. S. 704. — Aufschließung der Gebirge. S. 709. — Literaturnachweise S. 710.
- Die Destruktionsformen des Faltengebirges.** S. 710. Landstufen. S. 710. — Rumpfflächen. S. 711. — Rumpfrestberge. S. 716. — Rumpfschollengebirge. S. 718. — Oberflächenformen der Rumpfschollengebirge. S. 719. — Mehrflächige Rümpe. S. 722. — Rumpfgebirge. S. 722. — Junge Peneplains. S. 726. — Literaturnachweise S. 728.
- Vulkanische Berge.** S. 730. Einteilung. S. 731. — Aufgesetzte Stratovulkanberge. S. 733. — Aufgesetzte homogene Vulkane. S. 736. — Einfluß der Lage der Eruptionsstellen. S. 736. — Umwandlung durch Destruktion und aufgedeckte Vulkanberge. S. 738. — Literaturnachweise S. 740.
- Übersicht der orographischen und morphologischen Großformen der Landoberfläche.** S. 740.
- Die Flüsse.** S. 742. Einteilung. S. 742. — Verteilung der Flüsse. S. 743. — Flußvermischung und Wasserteilung. S. 747. — Bau der Flußsysteme. S. 748. — Größe der Flüsse. S. 750. — Veränderungen der Flüsse. S. 751 — Literaturnachweise S. 756.
- Die Seen.** S. 757. Hauptkategorien. Mündungsseen. S. 757. — Beckenformen. S. 758. — Dimensionen der Seebecken. Depressionen. S. 762. — Seen gebiete. S. 765. — Süß- und Salzwasserseen. S. 770. — Erlöschen der Seen. S. 771. — Sumpf und Moor. S. 773. — Literaturnachweise S. 776.

Die horizontale Gliederung des Festlandes. S. 777. Die Halbinseln. S. 777. — Inseln. S. 780. — Genetische Einteilung. S. 780. — Kontinentalinseln. S. 781. — Ursprüngliche Inseln. S. 784. — Koralleninseln. S. 785. — Theorie der Korallenriffe. S. 790. — Flora und Fauna der Kontinentalinseln. S. 795. — Flora und Fauna der ursprünglichen Inseln. S. 799. — Literaturnachweise S. 801.

Küstenformen. S. 803. Haupttypen. S. 803. — Detailformen. S. 804. — Talbuchten. S. 806. — Natürliche Seehäfen und Meeresstraßen. S. 814. — Küstenerentwicklung und mittlerer Küstenabstand. S. 816. — Literaturnachweise S. 818.

Sechster Abschnitt. Die Pflanzendecke und die geographische Verbreitung der Tiere.

Die geographischen Bedingungen des Pflanzenlebens. S. 820. Abhängigkeit vom Klima. S. 820. — Abhängigkeit vom Boden. S. 823. — Pflanzenformationen. S. 825. — Literaturnachweise S. 826.

Die Hauptzonen und Hauptregionen der Vegetation. S. 827. Tropische Pflanzenzone. S. 827. — Gemäßigte Zone. S. 832. — Polare Waldgrenzen. S. 834. — Polare Pflanzenzone. S. 835. — Pflanzenregionen. S. 837. — Literaturnachweise S. 842.

Die wichtigsten Vegetationsformationen innerhalb der Waldgrenzen. S. 842. Tropenwald. S. 844. — Der Wald mittlerer und höherer Breiten. S. 847. — Buschland. S. 849. — Savane. S. 851. — Wiesen und Weiden. S. 853. — Grassteppen. S. 854. — Wüstensteppen und Wüsten. S. 855. — Ausdehnung der Formationen. S. 859. — Literaturnachweise S. 859.

Die Nutzpflanzen. S. 860. Zerealien. S. 861. — Andere Kulturpflanzen. S. 864. — Literaturnachweise S. 866.

Die Lebensbedingungen der Tierwelt. S. 867. Beziehungen zwischen der Tier- und der Pflanzenwelt. S. 867. — Färbung. S. 869. — Abhängigkeit der Tiere vom Klima. S. 870. — Tropische Tierwelt. S. 872. — Polare Tierwelt. S. 873. — Vertikale Verteilung. S. 875. — Periodizität im Tierleben. S. 876. — Beziehungen der Tiere zueinander und zu dem Menschen. S. 876. — Literaturnachweise S. 877.

Die Flora und Fauna der Tropen und der südlichen Halbkugel. S. 878. Verbreitungstypen. S. 878. — Die Tropen der Alten und der Neuen Welt. S. 881. — Provinzielle Unterschiede in den tropischen Reichen. S. 884. — Die alten Kontinentalinseln. S. 885. — Australien. S. 886. — Der malaiische Archipel und Polynesien. S. 888. — Das Problem der südhemisphärischen Kontinentalzusammenhänge. S. 891. — Literaturnachweise S. 895.

Flora und Fauna der mittleren und höheren Breiten der Nordhalbkugel. S. 897. Klimaänderung. S. 897. — Die südlichen Übergangsgebiete. S. 897. — Zentralasien. S. 900. — Die holarktische Zone. S. 900. — Rückblick auf die Theorie der Landbrücken. S. 903. — Hochgebirge. S. 905. — Veränderungen in der Jetzzeit. S. 910. — Literaturnachweise S. 914.

Die pflanzen- und tiergeographischen Einteilungen der festen Erdoberfläche. S. 915. Literaturnachweise S. 919.

Register S. 920.

Berichtigungen S. 983.
