



UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN

Jahreszahlen der Erdgeschichte

Lotze, Reinhold

Stuttgart, 1922

Inhaltsverzeichnis.

[urn:nbn:de:hbz:466:1-79199](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:hbz:466:1-79199)

Verzeichnis der wichtigsten Werke.

- Kayser, Lehrbuch der Geologie (in zwei Teilen), 6. Auflage.
Lindemann, Die Erde.
Nagel, Raum und Zeit in Geographie und Geologie (Natur- und kulturphilosophische Bibliothek, Band 5), Leipzig 1907.
Holmes, The Age of the Earth, Harpers Library London und Newyork 1913.
Pent und Brückner, Die Alpen im Eiszeitalter, 3 Bände, Leipzig 1901—1909.
de Geer, Geochronologie der letzten 12 000 Jahre (Geologische Rundschau, 3. Band, 1912).
Lawson, Über absolute Zeitmessung in der Geologie auf Grund der radioaktiven Erscheinungen. (Naturwissenschaften 5. Jahrg., 1917.)
Meyer und Schweidler, Radioaktivität, Leipzig 1916.
Fajans, Radioaktivität, 3. Auflage 1921 (Sammlung Bieweg).

Inhaltsverzeichnis.

- I. Zeitrechnung in Geschichte und Geologie 5—10
Relative und absolute Altersbestimmung. Prinzipien geologischer Zeitmesser.
- II. Geologische Zeitmessung durch Abtragung und Aufschüttung 10—21
Bildung der Steinkohlen und des Erdöls. Abtragung des schwäbischen Stufenlandes. Gesamtleistung aller Flüsse. Das Alter des Ozeans. Altersberechnung aus der maximalen Mächtigkeit und der Gesamtmenge der Sedimentgesteine.
- III. Von der Eiszeit bis zum Beginn des Kambriums 21—47
Verlauf der Eiszeit. Astronomische Eiszeittheorie von Croll. Eisrückzug in Skandinavien nach de Geer. Dauer der Nacheiszeit. Alter der baltischen Endmoränen. Berechnungen im alpinen und nordamerikanischen Vereisungsgebiet. Dauer der ganzen Eiszeit. Alter des Menschen. Die Gefahr einer Wiederkehr der Eiszeit. Dauer des Tertiärs. Zeitlicher Abstand des Kambriums.
- IV. Geologische Zeitmessung auf Grund radioaktiver Vorgänge 47—71
Entdeckungsgeschichte des Radiums. Zerfallstheorie. Zeitlicher Verlauf des Zerfalls. Die Uranreihe. Isotopie. Der Blei- und Heliumgehalt von Uranmineralien als Grundlage geologischer Zeitmessung. Praktische Durchführung und Ergebnisse der radioaktiven Methode. Dauer des Präkambriums.
- V. Schlußbetrachtung und Ausblick 71—77
Zuverlässigkeit der geologischen Zeitmesser. Veranschaulichung der gewonnenen Zahlen. Die Menschheitsentwicklung im Rahmen der Erdgeschichte.