

## Werk

**Titel:** A. Naef, Die individuelle Entwicklung organischer Formen als Urkunde ihrer Stamme...

**Autor:** Schaxel, J.

**Ort:** Berlin

**Jahr:** 1917

**PURL:** [https://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?34557155X\\_0005|log357](https://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?34557155X_0005|log357)

## Kontakt/Contact

Digizeitschriften e.V.  
SUB Göttingen  
Platz der Göttinger Sieben 1  
37073 Göttingen

✉ [info@digizeitschriften.de](mailto:info@digizeitschriften.de)

A Revision of the Atomic Weight of Lead. Journ. Am. Chem. Soc. 37, 1020 u. 1027 (1915).

*Becker, G. F.*, Relations of Radioactivity to Cosmogony and Geology. Bull. Geol. Soc. Am. 19, 113 (1908); The Age of the Earth. Smith. Inst. Misc. Coll. 56, No. 6 (1910); Science 41, 157 (1915); Bull. Geol. Soc. Am. 26, 171 (1915).

*Boltwood, B. B.*, On the Ultimate Disintegration Products of the Radio-active Elements. Phil. Mag. (6) 9, 613 (1905); Am. Journ. Sc. (4) 20, 253 (1905); Am. Journ. Sc. (4) 23, 77 (1907).

*Chamberlin, T. C.*, The Bearing of Radioactivity on Geology. Journ. Geol. 19, 674 (1911).

*Curie, Maurice*, Atomgewicht von Blei radioaktiven Ursprungen. C. R. 158, 1676 (1914).

*Fajans, K.*, siehe Periodisches System der Radioelemente.

*Gray, J. A.*, Liberation of Helium from Radioactive Minerals by Grinding. Proc. Roy. Soc. (A) 82, 301 (1909).

*Hamberg, A.*, Die radioaktiven Substanzen und die geologische Forschung. Geol. Fören. Stockholm, Förhand. 36, 31 (1914).

*Harker, A.*, Some Remarks on Geology in Relation to the Exact Sciences, with an Excursus on Geological Time. Proc. Yorks. Geol. Soc. 19 (1), 1 (1914).

*Holmes, Arthur*, The Association of Lead with Uranium in Rock Minerals, and its Application to the Measurement of Geological Time. Proc. Roy. Soc. (A), 85, 248 (1911); The Age of the Earth. Harper's Library, London u. New York (1913); The Terrestrial Distribution of Radium. Science Progress No. 33, 12 (1914); Radioactivity and the Earth's Thermal History. (Part I) Geol. Mag. (6) 2, 60 (1915) und (Part II) ebenda, 102 (1915); Radioactivity and the Measurement of Geological Time. Proc. Geol. Assoc. 26, Part 5, 289 (1915); Contribution to the Discussion on Radioactive Evidence of the Age of the Earth. Brit. Ass., Sect. C, Manchester (1915).

*Holmes, A.*, und *Lawson, R. W.*, Lead and the End Product of Thorium. (Part I) Phil. Mag. (6) 28, 823 (1914); (Part II) Phil. Mag. (6) 29, 673 (1915); Mitt. a. d. Ra Inst. 70, Wien. Ber. 123, 1373 (1914); Nature 93, 110 u. 479 (1914).

*Hönigschmid, O.*, und *Horowitz, Stefanie*, Über das Atomgewicht des Uranbleis. Wien. Anz., 12. Juni, 1914; Zeit. f. Elek. Chem. 20, 319 (1914); C. R. 158, 1797 (1914); Wien. Ber. 123, 1033 (1914); Wien. Ber. 123, 2407 (1914). Mitt. Ra. Inst. 73.

*Hönigschmid, O.*, Über das Thoriumblei. Chem. Zeitg., Januar 1917; Zeit. f. Elek. Chem. (1917); Hauptversammlung der Bunsen-Gesellschaft, Berlin, Dezember 1916.

*Joly, J.*, Radioactivity and Geology. London (1909); The Radioactivity of Terrestrial Surface Materials. Phil. Mag. (6) 24, 694 (1912); The Age of the Earth. Phil. Mag. (6) 22, 357 (1911); The Birth Time of the World. Science Progress, No. 33, 37 (1914); Pleochroic Haloes. Phil. Mag. (6) 13, 381 (1907); (6) 19, 327 (1910); Proc. Roy. Dubl. Soc. 13, 73 u. 441 (1910); Bedrock, No. 4, 453 (1913).

*Joly, J.*, und *Fletcher, A. L.*, Pleochroic Haloes. Phil. Mag. (6) 19, 630 (1910).

*Joly, J.*, und *Rutherford, E.*, The Age of Pleochroic Haloes. Phil. Mag. (6) 25, 644 (1913).

*Kelvin*, On the Secular Cooling of the Earth. *Thomson* und *Tait*, Natural Philosophy, Appendix D.

*Koenigsberger, J.*, Berechnungen des Erdalters auf physikalischer Grundlage. Geol. Rundschau 1, 241 (1910).

*Lawson, R. W.*, The Time-Average Value of Uranium and its Connection with Geological Time Measurements. Proc. Durham Phil. Soc. 5 (1), 26 (1913).

*Meyer, St.*, und *Schweidler, E. v.*, Radioaktivität. Teubner, Leipzig (1916); Literatur zu Radioaktivität und Erdwärme, S. 446; Altersbestimmungen, S. 449.

*Moss*, Leakage of Helium from Minerals. Proc. Roy. Dubl. Soc. 8, 153 (1904).

*Mügge, O.*, Radioaktivität und pleochroitische Höfe. Centralbl. f. Min. 71, 65, 113 u. 142 (1909).

Periodisches System der Radioelemente. *F. Soddy*, Chem. News 107, 97 (1913); Jahrb. f. Rad. u. Elek. 10, 188 (1913); Chemie der Radioelemente, Leipzig, 1912 u. 1914; *K. Fajans*, Phys. Zeitschr. 14, 131 u. 136 (1913); 16, 456 (1915); Heid. Akad. Sitzber., A, 11. Abh. (1914); Die Naturwissenschaften 2, 429 u. 463 (1914).

*Poole, J. H. J.*, The Average Thorium Content of the Earth's Crust. Phil. Mag. (6) 29, 483 (1915).

*Richards, T. W.*, und *Lembert, M.*, Atomgewicht von Blei radioaktiven Ursprungs. Journ. Am. Chem. Soc. 36 (7), 1329 (1914); Zeitschr. f. Anorg. Chem. 88, 429 (1914); C. R. 159, 248 (1914). Siehe auch *K. Fajans*, Heid. Ber., A, 11. Abh. (1914).

*Richards, T. W.*, und *Wadsworth, C.*, Density of Australian Radio-lead. Journ. Am. Chem. Soc. 38, 221 (1916); Density of Radio-lead from Pure Norwegian Cleveite. Proc. Am. Nat. Akad. Sc. 2, 505 (1916).

*Rutherford, E.*, Radioaktive Substanzen und ihre Strahlungen. Leipzig 1913; Alter des Fergusonits. Phil. Mag. (6) 12, 368 (1906); Action of the  $\alpha$ -Rays on Glass. Phil. Mag. (6) 19, 192 (1910).

*Shelton, H. S.*, The Radioactive Methods of Determining Geological Time. (Zusammenfassung und Diskussion.) Abs. Proc. Geol. Soc. No. 971, 63, 3. März 1915.

*Soddy, F.*, The Atomic Weight of „Thorium Lead“ (mit *H. Hyman*). Trans. Chem. Soc. 105, 1402 (1914); Nature 94, 615 (1915); Royal Institution, 15. Mai 1915; Sect. A, Britt. Ass., Manchester 1915; Nature 98, 469 (1917). Siehe auch unter „P.“.

*Strutt, R. J.*, On the Distribution of Radium in the Earth's Crust. Proc. Roy. Soc., (A), 77, 472 (1906); 78, 150 (1907); Helium and Radioactivity in Rare and Common Minerals. Proc. Roy. Soc., (A), 76, 95 (1905); 79, 436 (1907); 80, 56 u. 572 (1908); The Accumulation of Helium in Geological Time. I. Proc. Roy. Soc., (A), 81, 272 (1908); II. 83, 96 (1910); III. 83, 298 (1910); IV. 84, 194 (1910); The Leakage of Helium from Radioactive Minerals. Proc. Roy. Soc., (A), 82, 166 (1909); Measurements of the Rate at which Helium is Produced in Thorianite and Pitchblende. Proc. Roy. Soc., (A), 84, 379 (1910).

## Besprechungen.

*Naef, Adolf*, Die individuelle Entwicklung organischer Formen als Urkunde ihrer Stammesgeschichte (Kritische Betrachtungen über das sog. „biogenetische Grundgesetz“). Jena, G. Fischer, 1917. 8°. 77 S. und 4 Figuren im Text. Preis M. 2,40.

Unter der Führung *Haeckels* mißt die Morphologie den höchsten Erklärungswert für den gegenwärtigen Zustand der organischen Formen der Darstellung der Geschichte dieses Zustandes, der Stammesgeschichte, bei. Daß in der individuellen Entwicklung der Organismen die Stadien einander so folgen sollen, wie sie im Laufe langer Zeiten sich in der Stammesentwicklung aneinander reihen, formuliert *Haeckel* als biogenetisches Grundgesetz. Wer heute Morphologie treibt, sieht sich gezwungen, es im Anschluß an *Haeckels* Betrachtungsweise zu tun. Wenn er kritisch ans Werk geht, bleibt ihm nicht verborgen, daß bei aller imponierenden Bestimmtheit der Formulierungen ihre methodischen Voraussetzungen unsicher sind. Nicht so sehr die immer wieder von außen mehr oder weniger sachlich auf *Haeckels* Ideen-