

von J. C. Poggendorff 88 (12) (1828), S. 617—621. — Ueber die Endosmose, ihre physische Ursache und ihre relative Stärke bei einigen organischen Flüssigkeiten; von Hern. Dutrochet, in: *ebd.* 104 (28) (1833), S. 359—371. — Brongniart, A.: Notice sur Henri Dutrochet, 1852. — Biographie universelle (Michaud) ancienne et moderne, Bd. 12 (1855), S. 146—148 (I. Geoffroy Saint-Hilaire). — NBG Bd. 15, 1858, Sp. 505—507. — POGG Bd. 1, 1863, Sp. 633 f. — Coste, J. J.: Éloge historique de Henri Du Trochet, 1866. — Catalogue of scientific papers Bd. 2, 1868, S. 422—425. — Pritzel, G. A.: Thesaurus literaturae botanicae, 21872, S. 96 f. — Sachs, J.: Gesch. d. Botanik vom 16. Jh. bis 1860, 1875. — Rich, A. R.: The place of R. J. H. Dutrochet in the development of the cell theory, in: *Bull. of the John Hopkins Hospital* 39 (1926), S. 330—365. — Horn, W. — S. Schenkling: Index Litteraturae Entomologicae. Serie 1: Die Welt-Literatur über die gesamte Entomologie bis inklusive 1863, Bd. 1, 1928, S. 305. — BLÅ Bd. 2, 21930, S. 354 f. — Studnička, F. K.: Aus der Vorgeschichte der Zellentheorie. H. Milne Edwards, H. Dutrochet, F. Raspail, J. E. Purkinje, in: *Anatomischer Anzeiger* 73 (1932), S. 390—416. — Möbion, M.: Gesch. d. Botanik, 1937. — Wilson, J. W.: Dutrochet and the cell theory, in: *Isis* 37 (1947), S. 14—21. — Partington, J. R.: A history of chemistry, Bd. 4, 1964, S. 651 f. — NISS zool. Bd. 1, 1969, S. 128. — DBF Bd. 12, 1970, Sp. 939 f. (St. Le Tourneur). — DSB Bd. 4, 1971, 263—265 (V. Kruta). — Schiller, J.: Les frustrés de l'histoire: Henri Dutrochet, in: *Episteme* 5 (1971), S. 188—200. — Ders.: A propos de l'article, „Les frustrés de l'histoire: Henri Dutrochet“, in: *ebd.* 6 (1972), S. 147. — Mägdefrau, K.: Gesch. d. Botanik. Leben u. Leistung großer Forscher, 1973, S. 87—89 u. 92.

R. Deschka

DUTTON, CLARENCE EDWARD (15. Mai 1841 Wallingford, Connecticut — 4. Jän. 1912 Englewood, New Jersey)

Geologe. Seine Theologiestudien in Yale wurden durch den Bürgerkrieg unterbrochen. D. trat in die Armee ein, wurde am 1. Mai 1890 Major und ging 1901 in den Ruhestand. Als Angehöriger der Armee begann D. sich mit Geologie zu beschäftigen. Nach seiner Versetzung nach Washington kam er mit J. W. Powell in Berührung, der ihm 1875 einen Teil der Arbeit am United States Geological and Geographical Survey („Powell Survey“) übertrug. D. arbeitete auf den Hochplateaus von Utah, Arizona und New Mexico. Er studierte die Erdkrustenbewegungen und den Vulkanismus, zu dessen weiterer Erforschung er 1882 eine Reise nach Hawaii unternahm. Nach dem Erdbeben von Charleston (1886) entwickelte er eine Methode zur Herdtiefenbestimmung, die alle damals existierenden Methoden an Genauigkeit weit übertraf. In seinen Studien vertrat er die von Pratt eingeführte Idee der Isostasie, der er auch den Namen gab (1889, s. On some of the greater problems, 1892, S. 53).

WERKE: Report on the geology of the high plateaus of Utah, Washington 1880 (= United States geographical and geological survey of the Rocky Mountain Region 32). — The physical geology of the Grand Cañon District, in: *Second annual report of the United States geological survey to the Secretary of the interior 1880—'81* (1882), S. 47—166. — Tertiary history of the Grand Cañon District with Atlas, 1882 (= United States geological survey. Monographs. 2). — Hawaiian volcanoes, in: *Forth annual report 1882—'83* (1884), S. 75—219. — Mount Talor and the Zuñi plateau, in: *Sixth annual report . . . 1884—'85* (1886), S. 105—198. — The Charleston Earthquake of August 31, 1886, in: *Ninth annual report . . . 1887—'88* (1889), S. 203 bis 528. — On some of the greater problems of physical geology, [Read before the Society, April 27, 1889], in: *Bull. of the philosophical soc. of Washington* 11 (1892), S. 51—64; vgl. *ebd.*, S. 536 f. — Earthquakes in the light of the new seismology, New York, 1904.

LITERATUR: Catalogue of scientific papers Bd. 7, 1877, S. 584; Bd. 9, 1891, S. 763; Bd. 14, 1915, S. 750. — POGG Bd. 3 1898, S. 394; Bd. 4, 1904, S. 360; Bd. 5, 1926, S. 315. — The national cyclopaedia of American biography Bd. 13, 1906, S. 297. — Merrill, G. P.: The first hundred years of American geology, New Haven 1924, S. 545. — Stegner, W.: Clarence Edward Dutton: An appraisal, Salt Lake City (1936). — DAB Bd. 5, 1946, S. 555. — Encyclopaedia Britannica Bd. 7, 1965, S. 804. — DSB Bd. 4, 1972, S. 265 f. (Wallace Stegner).

K. Cehak