

wirklichen. 1835 teilte E. die Schule in einen naturwissenschaftlichen und einen technischen Zug und führte den „Bachelor of natural science“ und den „Civil engineer“ in Amerika ein. In der zweiten Hälfte des 19. Jhs gewann das Ingenieurwesen die Oberhand, die Schule hieß fortan Rensselaer Polytechnic Institute.

WERKE: Art without science, Hudson 1802; Albany ²1830. — The young botanist's tablet of memory, Catskill 1810. — A botanical dictionary, being a translation from the French of Louis-Claude Richard. With additions from Martyn, Smith, Milne, Willdenow, Acharius . . . New Haven 1816; 1817; 1819. — A manual of botany for the northern states . . . Albany 1817; A manual of botany for the northern and middle states . . . 1818; 1822; 1824; Manual of botany. For North America: Containing generic and specific descriptions of the indigenous plants and common cultivated exotics, growing north of the Gulf of Mexico . . . Albany: . . . Websters and Skinners, . . . 1829; *letzte Aufl. u. d. T.*: North American botany; comprising the native and common cultivated plants, north of Mexico: Genera arranged according to the artificial and natural methods . . . With the very valuable additions of the Properties of Plants, from Lindley's New Medical Flora . . . Troy, N. Y.: . . . Elias Gates . . . 1840 (mit John Wright). — An index to geology of the northern states, with a transverse section from Catskill Mountain to the Atlantic, . . . Leicester 1818; Troy 1820. — Chemical instructor . . . Albany 1822 u. ö. — A geological and agricultural survey of Rensselaer county, in the state of New-York . . . Albany 1822. — A geological and agricultural survey of the district adjoining the Erie canal and the state of New York, Albany 1824. — Philosophical instructor: or, Webster's elements of natural philosophy, Albany 1824. — Zoological text-book, Albany 1826. — A geological nomenclature for North America, Albany 1828. — Geological text-book, prepared for popular lectures on North American geology; with applications to agriculture and the arts, Albany 1830; Geological text-book, for aiding the study of North American geology . . . Albany-New York 1832. — Prodomus of a practical treatise on the mathematical arts: containing directions for surveying and engineering, Troy-New York 1838. — Eaton's geological note book, for the Troy class of 1841, o. J.

LITERATUR: CScP Bd. 2 (1868), S. 434 f. — Pritzel ²1872, S. 97. — Ricketts, P. C.: History of the Rensselaer Polytechnic Institute. 1824—1894 bzw. 1914, 1934, New York 1895, 1914, 1934. — Nickles, J. M.: Geologic literature on North America 1785—1918, 1923, S. 331 f. (= United States Geological Survey. Bulletin 746). — Merrill, G. P.: The first one hundred years of American geology, New Haven 1924. — Smallwood, W. M.: A. E., naturalist, in: *New York history 18 = Proceedings of the New York State historical association 35* (1937), S. 167 bis 188. — McAllister, M. Ethel: Amos Eaton, scientist and educator, 1776—1842, Philadelphia 1941. — DAB Bd. 5, 1946, S. 605 f. (G. P. Merrill). — Merrill, Elmer D. — J. R. Reeder: New plant names published by Amos Eaton between the years 1817 and 1840, in: *Bartonia* (1946), S. 26—79. — Reznock, S.: A. E. the old schoolmaster, in: *New York history 39* (1958), S. 165 ff. — Hamer, Guide, 1961, S. 375. — Reznock, S.: A. E. a pioneer teacher of science in early America, in: *J. of geological education 13* (1965), S. 131 ff. — Barnhart Bd. 1, 1965, S. 491. — Reznock, S.: Education for a technological society: A sesquicentennial history of Rensselaer Polytechnic Institute, Troy 1968. — Whitrow Bd. 1, S. 369. — DSB Bd. 4, 1971, S. 273—275 (S. Reznock). — NUC Bd. 154, 1971, S. 362—364.

R. Desdika

EATON, DANIEL CADY (12. Sept. 1834 Fort Gratiot, Michigan — 29. Juni 1895 New Haven, Connecticut)

Botaniker, Spezialist für Farne, Enkel von Amos \nearrow Eaton, studierte Medizin an der Yale-Universität bis 1857, dann Botanik bei Asa \nearrow Gray an der Harvard-Universität. Nach dem Militärdienst (1861—1864) wurde E. 1864 auf den neu gegründeten Lehrstuhl für Botanik der Yale-Universität berufen.

Schon in seiner Studienzeit an der Yale-Universität stand E. mit bedeutenden Botanikern im Briefwechsel und legte den Grundstein zu einem umfangreichen Herbarium. Sein Interesse galt den Kryptogamen und darunter vor allen den \nearrow Farnen. In seiner Dissertation beschrieb er die von Carl Wright auf Kuba und die von August Fendler in Venezuela gesammelten Farne, andere Schriften handelten von neuen Arten aus Kalifornien, Japan und der mexikanischen Grenzregion. In seinem bedeutendsten Werk hat E. die Farne Nordamerikas nördlich von Mexiko beschrieben.

WERKE: Filices Wrightianae et Fendlerianae nempe Wrightianae Cubenses et Fendlerianae Venezuelanae enumeratae novaeque descriptae, Diss. Cantabrigiae nov. angl. 1860. — The Ferns, in: Chapman, A. W.: Flora of the Southern United States, 1860 (1. Aufl.) — Ferns of the Southwest: an account of the ferns which have been collected in so much of the territory of the United States of America as is west of the 105th degree of W. Longitude, and south of the 40th degree of N. Latitude, in: Report upon United States geographical surveys west of the one hundredth meridian (Geo. M. Wheeler), Bd. 6, 1878. — The ferns of North America. Colored figures and descriptions, with synonymy and geographical distribution, of the ferns (including the ophioglossaceae) of the United States of America and the British North American possessions . . . The drawings by J. H. Emerton and C. E. Faxon. Vol. I. Salem: S. E. Cassino, 1879; Vol. II. Boston: ders. 1880 (mit 81 Tafeln).

LITERATUR: CSCp Bd. 2, 1868, S. 435; 7, 1877, S. 589; 9, 1891, S. 769; 14, 1915, S. 766. — DAB Bd. 5, 1946, S. 606 f. (William R. Maxon). — Hamer, Guide, 1961, S. 63 u. 260. — Barnhart Bd. 1, 1965, S. 491. — NUC Bd. 154, 1971, S. 372—374.

R. Deschka

EBEL, JOHANN GOTTFRIED (6. Okt. 1764 Züllichau, Schlesien — 8. Okt. 1830, Zürich)

Arzt und Geologe, promovierte 1789 in Frankfurt an der Oder, zog nach Frankfurt am Main (1792), von dort im Herbst 1796 nach Paris und arbeitete hier als „Attaché à la legation de Francfort“ im diplomatischen Dienst. Schon 1790 hatte E. zum ersten Mal die Schweiz besucht und durchwanderte das Land immer wieder. Ein Ergebnis seiner Studien war seine „Anleitung“ (vgl. das Literaturverzeichnis in der frz. Ausgabe von 1805, Bd. 1, S. 167—288!). E. erhielt das helvetische Bürgerrecht am 18. März 1801 und übersiedelte schließlich endgültig nach Zürich.

E. neigte zu kühnen geologischen Theorien. Sein Buch „Bau der Erde im Alpengebirge“, das die erste geognostische Karte der Schweiz enthält, forderte Hans Conrad Escher zu einer umfangreichen kritischen Würdigung heraus (*Alpina. Eine Schrift der genauern Kenntniß der Alpen gewidmet. Hrsg. von Carl Ulisses von Salis u. Johann Rudolph Steinmüller* 4 [1809], S. 283—415). E.s Interessen waren weitgespannt. So sammelte er u. a. Berichte „ueber die in der Schweiz Statt gehabten Erdschütterungen“ (Locher-Balber, M. D.: *Bericht über die Verhandlungen der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich vom Ende Aprils 1828 bis Ende Aprils 1829* [1829], S. 16).

WERKE: (*Auswahl*) Anleitung auf die nützlichste und genussvollste Art in der Schweiz zu reizen . . . Mit vier geätzten Blättern, welche die ganze Alpenkette von dem Säntis im Kanton Appenzell an bis hinter den Montblanc, und noch insbesondere die Alpenansicht von Zürich aus darstellen, 2 Theile, Zürich, Bey Orell, Gessner, Füssli und Compagnie, 1793; Anleitung auf die nützlichste und genussvollste Art die Schweiz zu bereisen (*Titel davor: Handbuch für Reisende in der Schweiz*) . . . Im Auszuge ganz neu bearbeitet (G. v. Escher), 1 Bd., 81843; frz. Manuel du voyageur en Suisse. Ouvrage où l'on trouve les directions nécessaires pour recueillir tout fruit et toutes les jouissances que peut se promettre un étranger qui parcourt ce pays-là . . . Traduit pour la seconde fois de l'allemand, sur la seconde édition, entièrement refondue et considérablement augmentée par l' auteur, 4 Bde., Zurich, 1805. Chez Orell, Füssli et Compagnie; Seconde édition enrichie de toutes les additions et corrections de la troisième édition originale, 4 Bde., Zurich, 1810—1811. — Schilderung des Gebirgsvolkes vom Kanton Appenzell . . . Leipzig, in der Pet. Phil. Wolfischen Buchhandlung, 1798 (= Schilderung der Gebirgsvölker der Schweiz. 1. T.) — Schilderung des Gebirgsvolkes vom Kanton Glarus und der Vogteien Uznach, Gaster, Sargans, Werdenberg, Sar und Rheinthal, des Toggenburgs, der alten Landschaft, der Stadt St. Gallen und des östlichen Theils des Kantons Zürich, ebd. 1802 (= ebd. 2. T.) — Ueber den Bau der Erde in dem Alpen-Gebirge zwischen 12 Längen und 2—4 Breitengraden nebst einigen Betrachtungen über die Gebirge und den Bau der Erde überhaupt mit geognostischen Karten, 2 Bde., Zürich, 1808. Bei Orell, Füssli und Compagnie.

LITERATUR: Escher, Heinrich: Johann Gottfried Ebel, in: *Verhandlungen der schweizerischen gemeinnützigen Gesellschaft. Des einundzwanzigsten Berichtes, 1835, zweite Abtheilung. Nekrologe = Neue Verhandlungen der schweizerischen gemeinnützigen Gesellschaft, über Erziehungswesen, Gewerbfleiß und Armenpflege. Des achten Theiles zweite Abtheilung. Nekrologe* (1836), S. 95—173. — Biographie universelle (Michaud) ancienne et moderne. Nouvelle édition,