

so würde man wenig weitere Auskunft erhalten. Aber die meistens erwähnten gediegenen Eisen scheinen nur chemische Afterproducte von Eisenmineralien zu sein <sup>1)</sup>, so dass, wenn der Standpunct dieser Erkenntniss sich nicht in der Folge ändert, man fast berechtigt sein wird, den Anfang des Aerolithen-Herabfallen, nur bis in die älteren Alluvialperioden zurück zu führen. Doch dieses lässt sich schwer mit den scheinbar ewigen astronomischen Gesetzen des Lebens und Treibens der Himmelskörper vereinigen, oder es führt nur zu sehr

ich sah ihn selbst), Karsten (Handb. d. Eisenhüttenk. 1816, B. 2, S. 12), Louisiana (Americ J. of Sc. 1824, B. 8, S. 219), M. Will. Burral u. E. A. Lee zu Canaan, Connecticut (dito 1827, B. 12, S. 154, Edinb. n. phil. J. B. 4, S. 154—156, Phil. Mag. u. Ann. of phil. 1872, 2 R. B. 2, S. 73—75, Karstens Archiv für Bergb. 1827, B. 17, S. 244—248), Ferussac's Bull. univ. 1828, B. 13, S. 323, G. Troost in d. Grauwacke Tennessee (N. Jahrb. f. Min. 1838, S. 42), Hausmann (Handb. d. Mineral. 1828, B. 2, Th. 1, S. 38), Dr. Beck zu Burlington, Otsego County u. Penn Yan, Yates C. (Third geol. Rep. N. Y. state 1829, Americ J. of Sc. 1840, B. 39, S. 97), Schrötter im Thoneisenstein zu Newcastle durch Richardson entdeckt (Jahrb. k. geol. Reichsanstalt 1852, B. 3, H. 1, S. 173), Riddell (Proceed Ac. of Sc. N. Orleans 1854, B. 1, S. 10), H. v. Dechen in d. Bergwerke Venus, Distr. Kirchen (Verh. naturhist. Ver. Preuss. Rheinl. 1835, B. 12, S. LX.), A. Reuss im Pläner Böhmens (Sitzber. Wien. ak. 1857, B. 25, S. 541—550), K. A. Neumann zu Choltzen in Böhmen (Jahrb. k. geol. Reichsanst. 1857, B. 8, S. 351—357, auch Gust. Rose, (Zeitschr. deutsch geol. Ges. 1858, B. 10, S. 6). A. A. Hayes zu Liberia, Afrika (Proceed. Boston. nat. hist. Soc. 1856, A. 5, S. 230 u. 250, Proceed. Americ. Ac. of Arts a. Sc. 1853, B. 3, S. 199, Americ J. of Sc. 1856, B. 21, S. 153, L'Institut 1857, S. 126, Proceed. Edinb. roy Soc. 1856, B. 3, S. 32, Edinb. n. phil. J. 1856, N. F. B. 3, S. 204—210. 1861. B. 13, S. 163).

<sup>1)</sup> Proust in Schwefeteisen a. Amerika (J. d. Phys.), Henri in Eisenoxyd zu Florac (Paris. Acad. 7. Oct. 1817, Ann. of phil 1818, B. 11, S. 69), Pusch. Pseudovulkan, bei Straka unweit Töplitz (Leonh. Zeitsch. f. Min. 1826, S. 330), Eschwege in Eisenhaltig Conglomerat Brasiliens (Pluto brasil. 1833, B. 1, S. 383), Demarcay im Cerit zu Bastnaes bei Riddarhyttan, Sweden. Bornemann in Lettenkohl zu Mühlhausen Thüringen (Zeitschr. deutsch geol. Ges. 1852, B. 5, S. 12, Pogg. Ann. 1853, B. 88, S. 145—156 u. 325—328, Erdm. J. f. pract. Chem. 1853, B. 58, N. F. B. 7, S. 86—92), W. G. Lettsom in Fossilholz (Phil. Mag. 1852, 4. R. B. 4, S. 333—335). Dr. Andrews mit Magneteisen in Feuerstein (Zeitschr. deutsch geol. Ges. 1852, B. 4, S. 503). in Basalt, Gratsch. Antrim Edinb. u. phil. J. 1853, B. 55, S. 358, Americ J. of Sc. 1853, B. 15, S. 443, Pogg. Ann. 1853, B. 88, S. 321), Bahr in eisenhaltigem fossilen Holze See Ralangan, Schweden (Bibl. univ. de Genève Archiv. 1853, 4 R. B. 22, S. 175, u. N. Jahrb. f. Min. 1854, S. 175), Hayes (A. A.) zu Liberia (Edinb. n. phil. J. 1856, N. F. B. 3, S. 167), A. Volger in einem fossilen Baume (Amtl. Ber. 33, Vers. deutsch Naturf. im J. 1857, 1859, S. 100). Zu Labouiche, Alhier, sowie in der Lava zu Graveneire citiren Godon St. Memin u. Haüy einen pseudovulkan. Stahl, (J. d. Phys. 1805, B. 60, S. 340, Taschen. f. Min. 1808, B. 2, S. 297).