das Merkmal a auszulöschen vermochte, auch nicht die Macht hat, Thäler und Fjorde auszuhöhlen. Das aber ist an Tausenden von Stellen ausgesprochen.

Obiger Vortrag ist aus der Zeitschrift:
„Fra Videnskabens Verden“
im Auftrage des Verfassers übersetzt von G. Hartung.

Anmerkungen.

1) Playfair, Illustrations of the Huttonian Theory, § 347-367. Playfair. Works I. 29.

2) Agassiz, Untersuchungen üb. d. Gletscher, 1841. A period in the history of our planet.

3) Charpentier, Annales des Mines, VIII.

4) Venetz, Denkschriften der allgem. schweizerisch. Gesellsch. 1833.

5) Desor, Bullet. d. l. soc. geol. 8. 1850.

6) J. Forbes, Travels in the Alps. 1845.

7) de Saussure, Voyages dans les Alpes. 1803.

8) Scheuchzer, Iter Alpinum.

9) A. Brongniart, Annales des sc. naturelles, XIV, 1828.

10) Collomb, Bullet. d. l. soc. geol. Vol. 6, 1849, vol. 8, 1851.

11) Ch. Martins, Bulletin etc. vol. 4, 1847.

12) H. Hogard, Recherches sur les glaciers, 1858.

13) P. Dobson, Americ. Journal, 1826.

14) Ch. Lyell, Philosoph. Magaz. vol. 16, 1845.

15) Edw. Forbes, Memoirs of the Geol. Survey of Great Britain, 1846. vol. 1.

16) Sefström, Svensk Vetensk. Akad. Handl. 1836 — Poggendorf Ann. XLIII, 1838.

17) Durocher, Voyages d. l. Comm. scient. en Scandinavie etc., sur la Corvette Recherche. Tome: Geologie par Durocher. Bull. d. l. Soc. geol. 1846.

Universitäts- und
Landesbibliothek Düsseldorf

18) Dollfus-Ausset, Materiaux pour servir à l'étude des glaciers.

19) Guyot, Bull. d. l. soc. des sc. natur. de Neufchatel, 1843, 1847.

20) Schlagintweit, Untersuch. üb. die physikal. Geographie d. Alpen.

21) Hindernißmoränen. Omboni: J Ghiacciai antichi.

22) Ch. Martins, Bullet. d. l. soc. geol. 3 ser. XXV. 1867.

23) Ch. Grad, Bullet. d. l. soc. geol. 1872.

24) Mortillet, Atti della soc. ital. di scien. nat. Vol. III.

25) Omboni, Atti della soc. ital. di scien. nat. in Milano, Vol. III.

26) Staudigl, Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanstalt 1866. — Quart. Journal, Novbr. 1867.

27) Dr. Haast, Report on the Headwaters of River Rakaia, Christchurch 1866.

28) Ch. Martins. Bulletin de la Soc. geol. 1850.

29) Stark, Zeitschr. d. deutschen Alpenvereins, IV. 1873.

30) Zittel, Sitzungsbericht d. Akad. d. Wiss. München 1874.

31) Schalenreste, T. Kj. Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges. 1870. Ueber die Terrassen.

32) Th. Jamieson, Quart. Journal, Aug. 1865.

33) A. Geikie, Transact. of the Geol. Soc. of Glasgow, Vol. I.

34) J. Geikie, Geol. Magazine, Vol. V.

35) Watson, Transact. of the Royal Soc. of Edinburgh, Vol. XXIII.

36) Campbell, Quart. Journ. of the Geol. Soc. XXIX. 116.

37) H. Rink. Grönland geograf. beskrevet 1857.

38) Goodchild, Quart. Journ. XXXI, Nr. 121.

39) Staaring, Geol. Karte v. Niederland, 1858. Overzigt van het Diluvium.

40) Pusch. Beschreib. v. Polen. II. 1836.

41) Murchison, The geology of Russia and Ural by Murchison, Verneuil and Keyserling. 1845.

42) v. Helmersen, Mém. de l'Acad. imp. de St. Petersbourg, XIV. Nr. 7.

43) Ferd. Römer, Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges. 1862.

44) Moränen in Norwegen. T. Kj. Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges. 1860.

Universitäts- und
Landesbibliothek Düsseldorf

45) O. Torell, Oefversigt af Svensk Vet. Akad. Förhandl. 1872. Nr. 10.

46) Ueber Riesenkessel, die ebenfalls Merkmale der Eiszeit, namentlich nach der Abschmelzung sind, siehe die Abhandlung von Brögger und Reusch in der Zeitschrift der deutschen geolog. Gesellschaft XXVI. Ein schönes Seitenstück zu den ungeheuren Riesenkesseln von Bäkkelaget, in denen centnerschwere Reibsteine umher gewirbelt wurden und Spirallinien zogen, ist bei Luzern dicht neben dem Löwendenkmal den Touristen vor Augen geführt und als „Gletschergarten" eingehägt, zu welchem gegen Entrée der Eingang offen steht. Die 16 auf engem Raum zusammengedrängten Kessel sind mit ihren Spirallinien übereinstimmend mit denen von Bäkkelaget abgebildet und gedeutet von dem Züricher Geologen Albert Heim, der dieselben gemeinsam mit Desor untersuchte. (Ueber den Gletscher-Garten in Luzern von A. Heim, Luzern, Druck v. J. F. Bucher 1874).

47) Codrington, Quarterly Journ. of the Geol. Soc. 1860.

48) Nathorst, Oefversigt af Svensk. Vet. Akad. Förhandl. 1872.

49) Deichman-Branth, Hvorfra er Stenene i Jylland.

50) Johnstrup, Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges. 1874. Ueber Lagerungsverhältnisse auf Möen.

51) Norwegen. 600 F., T. Kj. Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges. 1863. Erläuter. zur Uebersichtskarte. Ebenda 1870. Ueber die Terrassen.

52) Grewingk. Geologie von Liv- und Kurland 1861.

53) Fr. Schmidt, Bullet. de l'Acad. imper. d. St. Petersbourg. Tome VI.

54) Die Schichtenfaltungen mit ihren Sätteln und Mulden kann man dadurch sich veranschaulichen, daß man einen Stoß flach liegender Tücher von zwei Seiten so weit zusammendrückt, bis 3 schwache Wölbungen entstehen. Diese sind die Sättel, und zwischen ihnen liegen die Mulden oder Becken.

55) R. Chambers, Edinb. New Philosoph. Journ. 1853.

56) Kämtz, Mittheil. d. k. k. geogr. Ges. in Wien, Juni 1858.

57) Rütimeyer, Ueber Thal- und Seebildung 1869.

58) Mortillet, Bullet. de la soc. geol. 1859.

59) Desor, Revue Suisse. 1860.

60) Ramsay, Quart. Journal 1862.

61) Tyndall, On the Conformation of the Alps. 1862. Philosoph. Mag. XXIV.

62) Falconer, Proceedings of the Royal Geograph. Soc. VIII.

Universitäts- und
Landesbibliothek Düsseldorf

63) Murchison, Address of the Royal geograph. Soc. May 1864.
64) Lyell, Antiquity of Man, 2nd. edit. 1863.
65) J. Ball, Philosoph. Magaz. 26.
66) Argyll, Quart. Journ. XXIX Nr. 116.
67) Bonney, Quart. Journ. XXVII Nr. 107, XXIX, XXX.
68) Whymper, Scrambles amongst the Alps. 2nd. ed. London 1871.
69) Gurlt, Sitzungsber. d. niederrhein. Ges. in Bonn 1874. Ueber die Fjorde.
70) Mallet, Quart. Journl. XXIX. Nr. 114.
71) Reclus, Rev. des Deux Mondes. März 1867.
72) Hörbye, Obs. sur les phénomènes d'erosion en Norvège. 1857.
73) Kerr, Quart. Journ. XXVII. Nr. 105.
74) Ramsay, Quart. Journ. Januar 1873.
75) Campbell, Frost and Fire, 1 & 2nd. ed. 1865—1867. Quart. Journ. Januar 1873.
76) Argyll, Anniversary Address. Quart. Journ. XXII Nr. 114.
77) Lartet, Bull. d. l. soc. geol. XXII. 1865.
78) Pajkull, Svensk Vet. Akad. Handl. VII.
79) Islands Vulkanlinien. T. Kj. Zeitschrift d. deutsch. geol. Ges. 1876.
80) Tiddeman, Quart. Journ. XXVIII. Nr. 112.
81) Gümbel, Sitzungsber. der k. Akad. d. Wissenschaften in München, 1872.
82) Dawson, Quart. Journ. 1875.
83) Kinnahan, The general glaciation of Jar-Connaught. Dublin 1872.
84) O. Torell, „Undersökningar öfver Istiden", Oefversigt af Kongl. Vetensk. Akad. Förhandl. 1872 Nr. 10, 1873 Nr. 1.
85) Holmström, Märken eft. istiden i Skåne. Malmö 1865. — Jaktag. öfver istiden i södra Sverige, Lund 1867.

Druck von Gebr. Unger (Th. Grimm) in Berlin, Schönebergerstraße 17 a.

Universitäts- und
Landesbibliothek Düsseldorf