

Gletsehern in Wales sprachen ¹⁾, und Page, sowie Forbes, welche solche während der Periode des alten rothen Sandstein annahmen. (Rep. brit. Assoc. 1854, S. 217). Doch Lyell, Morris und andere Geologen sind mit diesen Neuerungen keineswegs einverstanden. Überhaupt geht Ramsay am weitesten in seinen Gletscher-Phantasien, da er selbst diesen die Aushöhlung vieler tiefen Einstürzungen oder Spalthäler der Alpen zuspricht, welche theilweise jetzt als Seen sich uns darstellen ²⁾.

Auf der anderen Seite finden wir, dass man die Charaktere der Moränbildung nicht genug im Auge gehalten hat, wenn man die Geologie gewisser sehr grosser Flötzconglomerate beschrieb. Es gibt z. B. solche in der unteren Kreide und im Eocen des südlichen Europa, welche weit entfernt von krystallinischem Gebirge doch eine Masse jenen Ländern fremder krystallinischer Gebirgsarten enthalten. In der Allgäu wurde solche schon lange her angezeigt. (S. Lupin's Briefe Alpina 1809, B. 4), auch B. Studer wunderte sich über die in der Gegend von Saanen und glaubte immer durch Ejaculation sie erklären zu können.

Doch sind wir weit entfernt, darin Moränbildungen erkennen zu können, da keine gestreiften Gesteine von uns da bemerkt wurden. Unser Zweck ist nur die grössere Aufmerksamkeit der Geologen auf solche Vorkommnisse zu lenken. Scheinbar haben dieses schon einige Engländer gethan, und daraus entstanden die erwähnten und so auffallenden Meinungen.

Die gewöhnliche Alluvialgebilde sind diejenigen, dessen Ebenbilder am leichtesten und sichersten in allen älteren geolo-

¹⁾ Report brit. Assoc. for 1854, S. 93, L'Institut 1854, S. 431. Bibl. univ. Genève 1854. Archiv, & F. B. 27, S. 334, Canad. J. 1854, Dec. S. 114, N. Jahrb. f. Min. 1855, S. 216, Americ J. of Sc. 1855, B. 19, S. 121.

²⁾ Mortillet (Gabr.) für Lombard. und Schweizerseen (Bull. Soc. Sc. nat. de Neuchâtel 1860, B. 5, Th. 2, S. 183), E. Hull f. Cumberland u. Westmoreland (Edinb. n. phil. J. 1860, N. R., B. 11, S. 31), T. Codrington für Norwegen, Quart. J. geol. lat. 1860, B. 16, S. 345—347, phil. mag. 1860, 4 R. B. 19, S. 399), A. C. Ramsay f. d. Schwarzwald, Schweden und Nordamerika (Quart. J. geol. Soc. L. 1862, B. 18., S. 188—204, Phil. mag. 1862, 4. R. B. 23, S. 413—415, Americ J. of Sc. 1863, N. R. B. 35, Intellectual observer L. 1862, Oct. bis Dec. N. 9, S. 228), Söchting in Norwegen (Zeitschr. f. Erdk. 1861, N. R. B. 10, S. 473), Omboni (Gior.) in den Alpen (Atti Soc. ital. Sc. nat. 1863, B. 3, S. 269—274), Mortillet (dito S. 248—269, fig.), Mortillet u. Gastaldi. Sur la théorie de l'affouillement glaciaire Milan 1863, 8. Bull. Soc. geol. Fr. 1863, B. 2 S. 12).