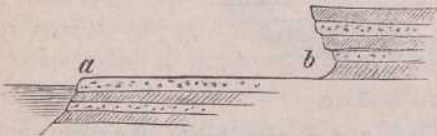


reiche Beispiele, daß ganze Städte und Dörfer (wie die Städte Auburn, Hartburn, Hyde u. s. w. an der Küste von Yorkshire) verschwunden sind. Ohne Zweifel ist auch der Canal durch allmälige Erosion entstanden, und vor Allem zeigt die Insel Helgoland, wie großartig die zerstörende Macht des Meeres ist (Fig. 130). Von dem Helgoland, das uns eine Karte vom Jahre 800 darstellt, ist heutzutage nur mehr ein kleiner, seinem Untergange gleichfalls entgegen gehender Rest übrig geblieben. Dagegen wäscht das Meer keine engen Thäler oder Canäle in das Land hinein aus und die Fjordbildung ist nicht auf die Erosion des Meeres zurückzuführen. (Siehe Seite 335.)

Küstenplattformen, alte Strandlinien. Die zerstörende Wirkung der Brandungswogen wirkt an Meeresküsten, welche einer regelmäßigen Ebbe und Fluth

Fig. 131.

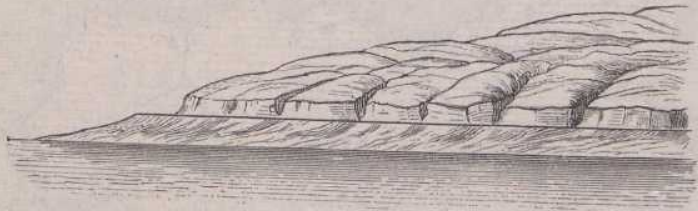


Küstenplattform.

ausgesetzt sind, am kräftigsten in dem Niveau über der halben Fluthhöhe, am geringsten bei Tiefwasser. Dadurch ist die Bildung von Küstenplattformen (Figur 131, a—b) oder Küstenterrassen bedingt, wie sie an offenen Steilküsten, z. B. an der Ostküste von Australien und Neu-Seeland, so charakteristisch vorkommen.

In die Reihe dieser Erscheinungen gehören auch die horizontalen Einschnitte an den Felsabhängen der norwegischen Küsten, welche sich, wenn scharf ausgeprägt und gut erhalten, wie künstlich durch Sprengung an den Felswänden angelegte Chauffeen

Fig. 132.



Strandlinie zwischen Baag und Skarliodden an der norwegischen Küste (69° 30' nördl. Breite) nach Dr. Lehmann.

ausnehmen. Mit Recht bezeichnet man sie als „alte Strandlinien“, welche in Folge des Aufsteigens des Landes über das Meeresniveau gehoben wurden.

Reproducirende Wirkung des Meeres, Transportation und Ablagerung. Was das Meer vom Lande wegnimmt oder demselben an Sinkstoffen durch die Flüsse zugeführt wird, muß es irgendwo wieder absetzen. Durch Meeresströmungen können wohl schwimmende Körper, wie Bimsstein, Baumstämme, Wurzelstöcke und in denselben allerdings auch einzelne Gesteinsfragmente transportirt und an den entferntesten