

Zweiter Cursus.

Allgemeine Kenntniß der Erde nach ihrer Bodengestalt.

§. 15. Bewegung des Meeres.

Das Meer wird regelmäßig in Bewegung gesetzt 1. durch die Meeresströmungen und 2. durch die Ebbe und Fluth. Es hat nämlich einerseits zu beiden Seiten des Aequators einen bedeutend breiten, sogar noch jenseit der Wendekreise zu spürenden Strom von O. nach W., der von dem Umschwunge oder der Rotation der Erde um ihre Aze von W. nach O. herrührt und Aequatorial- oder Rotationsstrom heißt; andererseits einen Abfluß des kälteren Wassers von den Polen nach dem wärmeren in den Aequatorialgegenden, welcher Polarströmung heißt. Durch das Zusammentreffen dieser beiden Strömungen werden viele andere veranlaßt, die noch zum Theil von anderen Einflüssen abhängig sind. — Die Fluth oder das Anschwellen des Wassers nach dem Lande hin, und die Ebbe oder das Zurückfallen von demselben erfolgen regelmäßig binnen zwölf Stunden einmal, wenn auch die Dauer jeder von ihnen verschieden ist. Sie werden vom Monde und von der Sonne veranlaßt. — Unregelmäßig wird das Meer durch die Wellenbewegung erregt, die durch Winde, Stürme und Orkane zu verschiedenen Zeiten entsteht.

Anmerkung 1. Im atlantischen Ocean theilt sich die Aequatorial-Strömung am Cap St. Roque. Die brasilianische Strömung geht längs der Küste nach Süden und von der Laplata-Mündung nach dem Süden der Afrika's zurück. Die nördliche Strömung erhält bei ihrem Austritt aus dem Meerbusen von Mexico den Namen „Golfstrom“, der am 45ten Br. theils zur Westküste Afrika's zurückkehrt, theils an der Westküste Frankreichs, der britischen Inseln und Norwegens sowie an der Nordküste von Asien sich weit nach Osten erstreckt. — Im großen Ocean reicht sie bis zur Ostküste Australiens, und von dort an den Japanschen I. und den Aleuten vorüber unter dem Namen japanischer Strom oder Kuro Sivo (d. h. schwarzer Strom) zur Westküste Amerika's zurück, und dort bis zum Aequator hinab. — Im indischen Ocean geht sie nach Afrika hinüber und kehrt von dort am 40sten S. Br. nach Australien zurück.