

# 潮汐

潮汐是海水的一种周期性涨落现象，它的成因与月球和太阳对地球的引力有关。一天中，通常可以观察到两次海水涨落。古人将白天的海水涨落称为潮，夜晚的海水涨落称为汐，合称潮汐。农历每月的初一和十五前后，潮汐现象最为明显，潮水涨得最高，落得最低。



人们用竹竿搭出养殖紫菜的网帘。潮水落去，紫菜出露在空气中，进行光合作用；潮水涨起，紫菜浸入海水中，可以吸收养分。

■ 图 3.22 福建霞浦紫菜养殖场



江夏潮汐电站于20世纪80年代建成，利用潮汐的水位差，涨潮和落潮时均可发电，是我国规模最大的潮汐发电站。

■ 图 3.23 浙江温岭的江夏潮汐电站

沿海各地，每日潮涨潮落的时间准确、可查。人们在海边的许多活动，如潮间带①采集和养殖（图3.22）、沿海港口建设和航运、潮汐发电（图3.23）等，都需要充分认识并利用潮汐规律。诺曼底登陆指挥部就是在综合考虑天气、海况等因素后，利用潮汐规律，把登陆时间选择在潮汐现象最为明显的月圆之夜。