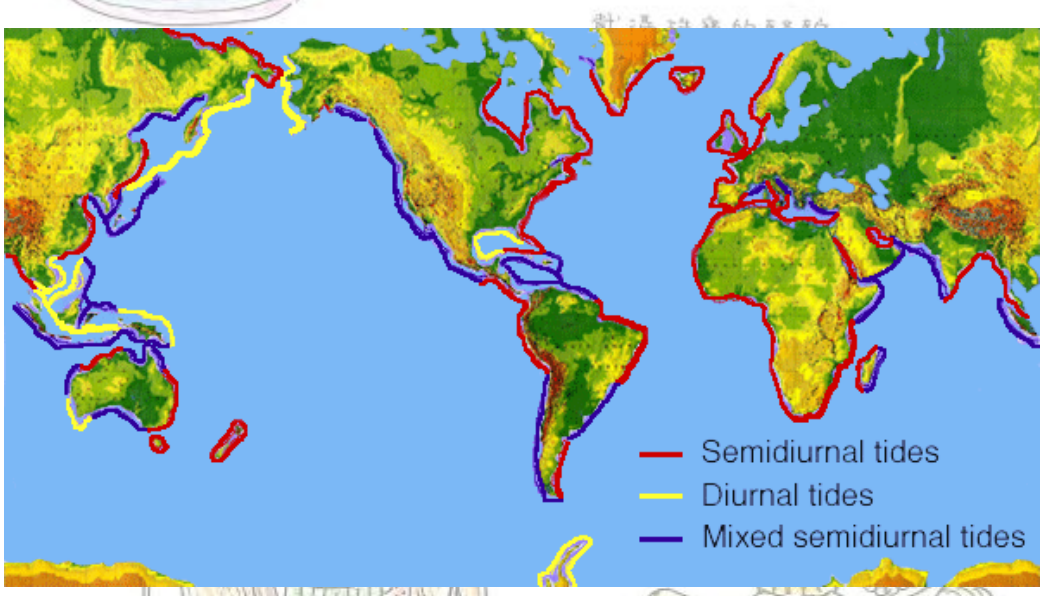
潮汐(Tide)

潮汐主要是因月球及太陽的引力影響，致使海面發生週期性昇降變動的現象，在海邊每天可看到 1 次或 2 次的海面緩慢上下變動。古文「潮」是指發生於早上的潮，夜間海面漲起的現象稱為「汐」。現在大家將海面週期性昇降變動現象通稱為潮汐或潮。因天體間的引力引起的潮汐屬天文潮，此外引起海面上下變動的原因，尚有因氣壓差或風引起的氣象潮，最具代表性者為暴潮。

一般對潮汐的認知是指海面的海洋潮汐。隨潮汐的昇降變動引起的流體流動稱為潮汐波或潮波。湖泊的面積夠大時，亦會有潮汐現象發生。

為瞭解某地的潮汐(潮位)時間變動及其他潮汐相關特性，首先必要建立檢潮站進行潮位調查，觀測並記錄潮位的時間變動。其次利用潮汐調和分析將該地觀測所得潮汐資料，分解成許多有固定週期的分潮，其方法可參考調和分析。各地依其主要分潮所佔比例，予以區分為半日潮型、全日潮型、和混合潮型等 3 種，大致分佈如下圖。



摘自：
https://oceanservice.noaa.gov/education/tutorial_tides/tides07_cycles.html

1. 潮汐種類
2. 潮汐特性
3. 潮位
4. 主要四分潮

回分類索引　回海洋工作站