

退潮時海水跑去那裏了

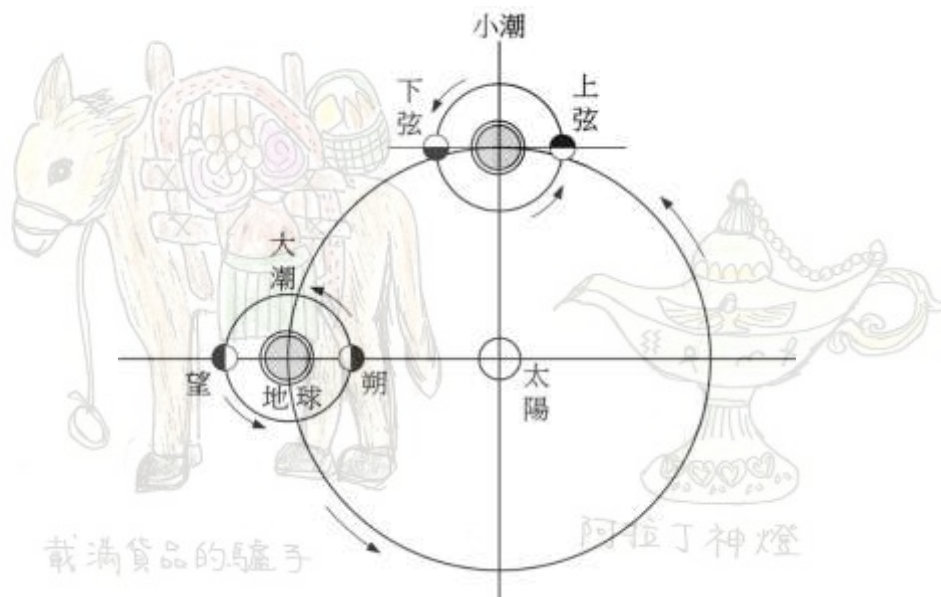
站在海邊，正好遇上漲潮時，發現海水逐漸上昇。遇上退潮時，發現海水逐漸退去。您有想過漲潮時的海水從何處來？退潮時海水又跑去那裏了嗎？

海水漲退現象稱為潮汐，根據觀測，海水漲退間隔大部份為一天 2 次，稱為 1 日 2 次潮，有些地方一天只有 1 次漲退潮稱為 1 日 1 次潮。我們亦可將因潮汐現象引起的水位變動視為週期約為半日(或 1 日)的波動，而將因潮汐引起的波動稱為潮汐波。

潮汐是受月球及太陽的吸引力作用引起，月球引力的影響大於太陽，因此先只說明月球與地球間的吸引力關係。月球不會撞地球的原因是月球繞著地球迴轉，產生了和引力反向的離心力，2 者呈平衡所致。

地球海面受月球吸引力作用時，會使海面上昇，同時在地球另一側的海面會受反方向的離心力作用，亦會使海面上昇。由於地球自轉而月球繞著地球迴轉，所以海洋上不同點在不同時間會作不同高度的昇降，即漲退潮現象。

就地球而言，太陽與月球各自運行，隨著與地球的距離與角度的變化，潮汐現象亦發生變化。將太陽、月球及地球運行至呈一直線，而月球在太陽與地球中間，稱為朔(新月)，當地球在月球與太陽中間時稱為望(滿月)，因太陽和月球的吸引力重疊，會形成大潮。朔與望相隔 14 天，因此隔 2 週會發生一次大潮。當月球、地球和太陽運行至呈直角位置時稱為上下弦(上下半月)，此時潮差最小，稱為小潮。即 2 週內潮汐會出現大潮及小潮各 1 次的現象。



詳細潮汐詞彙請參考[潮位特性](#)。您想知道台灣周邊海域過去、現在或未來的潮位嗎？請參考[Android 手機版](#)