

## 暴潮發生在什麼時候？

**暴潮**指因颱風或低氣壓引起的強風、或因氣壓突然變化等氣象上的原因，致使海面水位比平常增加很高的現象。颱風或低氣壓中心的氣壓低於周邊，產生周邊高氣壓的空氣將海水向下壓，中心附近的空氣將海水往上吸的作用，致使海面水位上昇，通常海面上的空氣壓約為 1000 毫巴，氣壓每減少 1 毫巴海面會上昇 1 公分，所以氣象預報颱風中心氣壓為 950 毫巴時，可預知颱風到達時海面水位會至少上昇 50 公分，但是整個海面水位上昇量還要加上因太陽與月球的引力引起的天文潮，及受當時的氣象條件而定的氣象潮的和決定。

另外颱風或低氣壓引起的強風從外海吹向沿岸時，海水被吹押至海岸，亦會使海岸附近海面上昇，上昇量通常與風速的 2 倍成比例，此外海岸地形或防波堤、碼頭存在時更會助長海面上昇。

因上述因素，在颱風來臨時，可見到海水淹過碼頭面的景像。



載滿珠寶的駱駝

## 回海浪小常識集

### 2011 埃及尼羅河之旅



載滿貨品的驢子



阿拉丁神燈