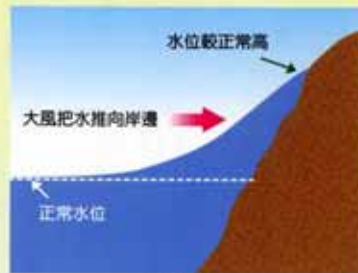


風暴潮

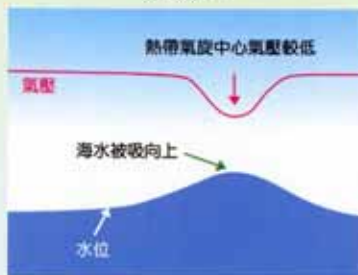


熱帶氣旋引致水位上升

風暴潮是由於熱帶氣旋中心氣壓較低及其強風的共同影響，導致海平面上升的現象。

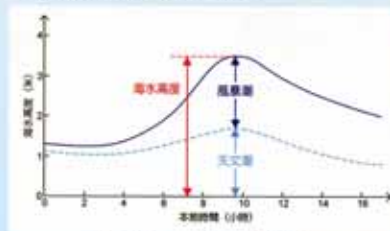


強風的影響



氣壓的影響

當風暴潮發生在天文大潮時，海面上漲會導致低窪地區水浸。一般而言，若維多利亞港的海水高度上升至3米或以上，香港低窪地區容易出現水浸。

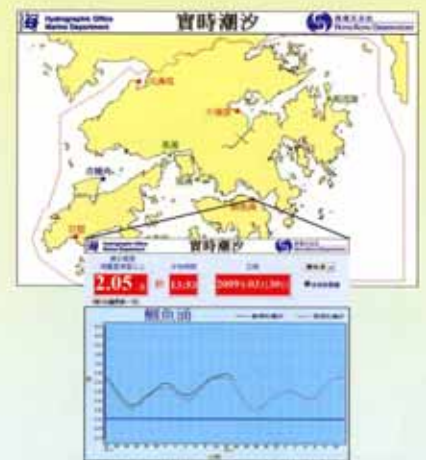


海水高度 = 天文潮 + 風暴潮

風暴潮的監測及預測

監測

天文台與海事處及機場管理局合作，透過潮汐站網絡實時監測香港各區水位高度。



天文台網站的實時潮汐資料

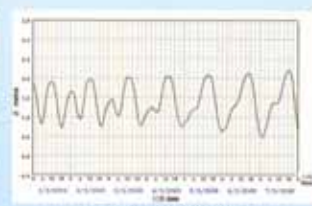
(<http://www.weather.gov.hk/tide/marine/chko.htm> 或 <http://www.hko.gov.hk/tide/marine/chko.htm>)

天文潮汐預報

天文台預測香港的潮汐。每年秋季，天文台會出版來年的“香港潮汐表”。市民亦可透過天文台網站查閱 (http://www.weather.gov.hk/tide/cstation_select.htm 或 http://www.hko.gov.hk/tide/cstation_select.htm)。



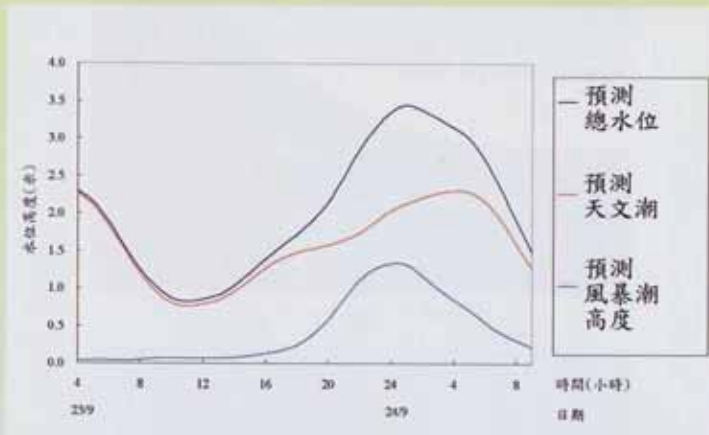
香港潮汐表



觀魚涌的潮汐預報圖

風暴潮預報

每當有熱帶氣旋接近香港，天文台會根據熱帶氣旋的預測路徑及強度，利用數值模式預測風暴潮的水位高度。假如總水位高度(風暴潮+天文潮汐)超過警戒值，天文台會在熱帶氣旋警告中加入風暴潮的資料，提醒市民低窪地區可能出現水浸。



2008年颱風黑格比影響期間預測的風暴潮水位高度

2008年，受颱風黑格比及天文大潮的共同影響，在鯽魚涌錄得最高水位為3.53米，是自1962年溫黛襲港以來最高記錄。

風暴潮的威脅

風暴潮會破壞堤岸及淹浸沿岸村落，引致嚴重傷亡及損毀，歷史資料顯示在1906、1937及1962年至為嚴重。



1962年，颱風溫黛襲港時，沙田街道出現嚴重水浸
(相片由香港政府新聞處提供)



2008年，颱風黑格比引致的風暴潮侵蝕長洲海灘

1947 - 2008年維多利亞港因風暴潮引致的首五位最高水位：

| 次序 | 熱帶氣旋名稱 | 最高水位 | 最高風暴潮 | 年 | 月 |
|----|--------|-------|-------|------|----|
| 1 | 颱風溫黛 | 3.96米 | 1.77米 | 1962 | 9 |
| 2 | 颱風黑格比 | 3.53米 | 1.43米 | 2008 | 9 |
| 3 | 颱風尤特 | 3.38米 | 1.12米 | 2001 | 7 |
| 4 | 颱風比絲 | 3.32米 | 1.23米 | 1974 | 10 |
| 5 | 颱風戈登 | 3.27米 | 1.20米 | 1989 | 7 |

當有風暴潮時，我應該怎樣做？

透過以下途徑，留意每小時熱帶氣旋警告中，有關風暴潮的資料：

- 打電話問天氣：
1878200
- 天文台網站：
<http://www.weather.gov.hk>
<http://www.hko.gov.hk>
- 電台及電視台廣播
- 個人電子手帳：
<http://pda.weather.gov.hk>
<http://pda.hko.gov.hk>

風暴潮的預防措施

- 當熱帶氣旋靠近時，應遠離岸邊及往高處暫避。
- 如果你在岸邊生活或工作，請留意風暴警告中有關海平面水位上升的警告。情況緊急時請聯絡就近警署。

封面圖片

1937年，沙田及大埔之間的火車路軌在颱風侵襲期間受到嚴重破壞。

(相片由香港歷史檔案館提供)