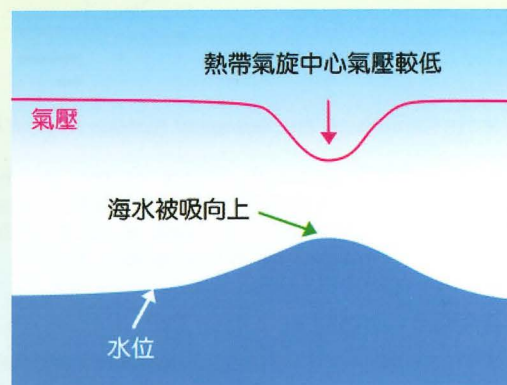
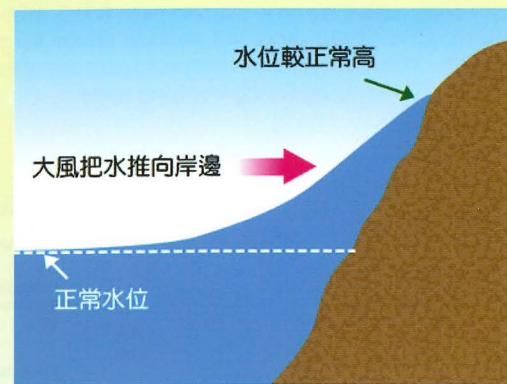


風暴潮

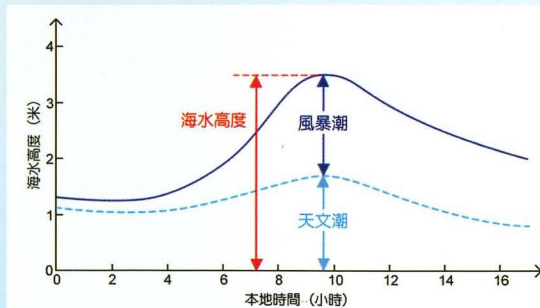


熱帶氣旋引致水位上升

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。



當風暴潮發生在天文大潮時，海水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。

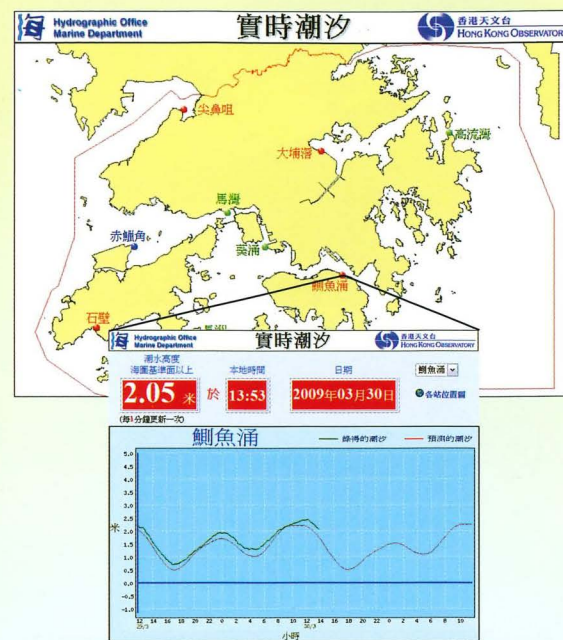


海水高度 = 天文潮 + 風暴潮

風暴潮的監測及預測

監測

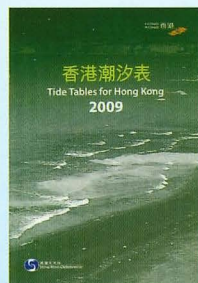
天文台與海事處及機場管理局合作，透過潮汐站網絡實時監測香港各區水位高度。



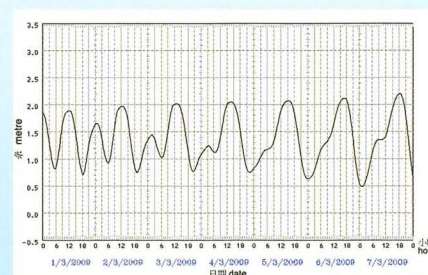
天文台網站的實時潮汐資料
(<http://www.weather.gov.hk/tide/marine/chko.htm> 或 <http://www.hko.gov.hk/tide/marine/chko.htm>)

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)。



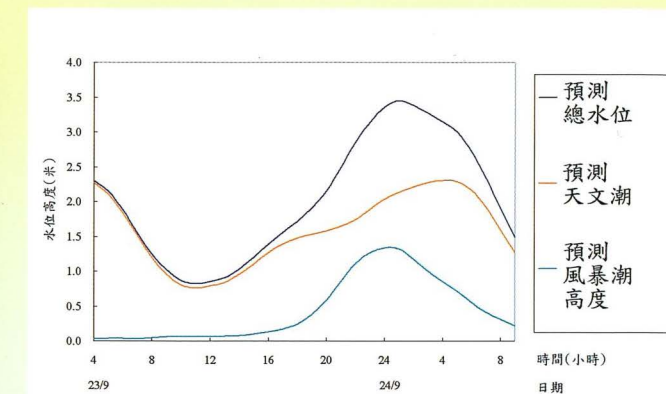
香港潮汐表



鯽魚涌的潮汐預報圖

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)

知識產權公告
Intellectual Property Rights Notice

本刊物的所有內容，包括但不限於所有資料、地圖、文本、圖像、圖畫、圖片、照片、視像，以及數據或其他資料的匯編(下稱「資料」)，均受知識產權保護。資料的知識產權由香港特別行政區政府(下稱「政府」)擁有，或經資料的知識產權擁有人授予政府，為本刊物預期的所有目的而處理該等資料。任何人如欲使用資料作非商業用途，均須遵守《香港天文台刊物資料的使用條件(非商業用途)》的條款和條件(可於此網頁瀏覽：<https://www.hko.gov.hk/tc/publica/non-commercialuse.htm>)。此外，除非擬議用途符合《香港天文台刊物資料的使用條件(商業用途)》的條款和條件(可於此網頁瀏覽：<https://www.hko.gov.hk/tc/publica/commercialuse.htm>)，並事先取得香港天文台(下稱「天文台」)代表政府所給予的書面授權，否則資料一律嚴禁用作商業用途。如有任何查詢，請以電郵(電郵地址：mailbox@hko.gov.hk)、傳真(+852 2311 9448)或郵遞方式與天文台聯絡。

All contents contained in this publication, including but not limited to all data, maps, text, graphics, drawings, diagrams, photographs, videos and compilation of data or other materials (the “Materials”) are subject to the intellectual property rights which are either owned by the Government of the Hong Kong Special Administrative Region (the “Government”) or have been licensed to the Government by the intellectual property rights’ owner(s) of the Materials to deal with such Materials for all the purposes contemplated in this publication. The use of the Materials for non-commercial purposes shall comply with all terms and conditions provided in the “Conditions of the Use of Materials available in the Hong Kong Observatory Publications for Non-commercial Purposes” (which can be found at: <https://www.hko.gov.hk/en/publica/non-commercialuse.htm>). Besides, the use of the Materials for commercial purposes is strictly prohibited unless all terms and conditions provided in the “Conditions of the Use of Materials available in the Hong Kong Observatory Publications for Commercial Purposes” (which can be found at <https://www.hko.gov.hk/en/publica/commercialuse.htm>) are complied with and prior written authorisation is obtained from the Hong Kong Observatory (the “Observatory”) for and on behalf of the Government. For enquiries, please contact the Observatory by email (mailbox@hko.gov.hk) or by facsimile (+852 2311 9448) or by post.

免責聲明
Disclaimer

本刊物載列的資料由政府轄下的天文台編製，只供一般參考。政府雖已盡力確保該等資料準確，但政府(包括其僱員及代理人)對於本網站所載資料的準確性、可用性、完整性、是否侵權、可靠性、安全性、適時性、適用性或效用，概不作出明確或暗示的保證、聲明或陳述；在中華人民共和國香港特別行政區法律許可的範圍內，對於任何因使用或不當使用或依據這些資料或不能使用這些資料所產生或與之相關的任何損失、毀壞、損害、傷害或死亡(除因政府或其僱員在受僱工作期間疏忽所引至的傷害或死亡外)，政府亦概不承擔任何法律責任(包括但不限於疏忽責任)、義務或責任。

政府保留權利，按其絕對酌情權隨時略去、刪除或編輯由其編製並載列於本刊物的一切資料，而無須給予任何理由或事先通知。使用者有責任自行評估本刊物所載的各項資料，並在根據該等資料行事之前，加以核實(例如參照原本發布的版本)和徵詢獨立意見。

The information contained in this publication is compiled by the Observatory of the Government for general information only. Whilst the Government endeavours to ensure the accuracy of this general information, the Government (including its servants and agents) makes no warranty, statement or representation, express or implied, with respect to the accuracy, availability, completeness, non-infringement, reliability, security, timeliness, appropriateness or usefulness of the information, contained herein, and in so far as permitted by the laws of the Hong Kong Special Administrative Region of the People’s Republic of China, shall not have any legal liability (including but not limited to liability for negligence), obligation or responsibility for any loss, destruction, damages, injury or death (save and to the extent any such injury or death is caused by the negligence of the Government or any of its employees in the course of employment) howsoever arising out of or in connection with any use or misuse of or reliance on the information or inability to use such information.

The Government reserves the right to omit, delete or edit, all information compiled by the Government in this publication at any time in its absolute discretion without giving any reason or prior notice. Users are responsible for making their own assessment of all information contained in this publication and are advised to verify such information by making reference, for example, to original publications and obtaining independent advice before acting upon it.