

供東區區議會 2010 年 7 月 8 日的會議用

天文台的工作和港島東區的關係

目的

本文介紹天文台的工作和東區的關係。

東區的氣候

2. 東區位於香港島東北部，北臨維多利亞港及鯉魚門，南面背靠柏架山，人口密集的市區位於北部較平坦的沿海位置。因此，東區集合了城市及郊區氣候的特徵。全年平均氣溫約為 22.8 度，而全年總雨量約為 2370 毫米，雨季主要集中在 5 至 9 月份，佔全年總雨量約百分之 83。

東區內的監測站

3. 天文台早於 1979 年在當時的鯉魚門軍營建設風速表，以監測舊啓德機場跑道的風切變情況。因機場搬遷，該風速表已於 1998 年起停止運作。天文台於同年(1998 年)在北角建立另一測風站。

4. 天文台於 1992 年在鰂魚涌設置雨量站。天文台並且實時收集土力工程處在寶馬山、西灣河、柴灣、筲箕灣和小西灣五個雨量站的數據，作為發出暴雨警告及山泥傾瀉警告的參考。這些資料亦用作分析香港的雨量變化，和繪製天文台網頁內的香港雨量分布圖 (<http://www.hko.gov.hk/wxinfo/rainfall/isohyetc.shtml>)。

5. 北角驗潮站自 1954 年開始運作，其後於 1986 年重置於 500 米外的鰂魚涌驗潮站。兩站共記錄了維多利亞港超過 50 年連續的水位資料，是香港最長及最完整的潮汐記錄，對風暴潮、海嘯監測及長期海平面變化研究十分重要。有記錄以來，維港最高的水位 3.96 米出現於 1962 年颱風溫黛襲港期間；第二位是 3.53 米於 2008 年颱風黑格比吹襲香港時錄得。兩次水位高漲皆因同時受到颱風引起的風暴潮及天文潮的影響。
6. 由於地形關係，港島東區北岸例如杏花邨一帶，較易受到熱帶氣旋引致的東北風和海浪影響。因此該區居民應特別留意天文台發出的最新熱帶氣旋消息，尤其是 8 號東北信號生效及水位上升可能引致低窪地區水浸的資訊，作出適當的防禦措施。
7. 在「一區一站」計劃下，天文台於 2007 年在海防博物館設立「筲箕灣自動氣象站」，收集氣溫和雨量資料。
8. 天文台於 2009 年在西灣河安裝了一台全自動的能見度儀表，二十四小時測量維多利亞港東部的能見度。連同 2006 年開始在中環運作的能見度儀表，能有效監測整個維港的能見度。
9. 為了讓氣象資訊深入社區，並加強與社區之間的合作，天文台聯同香港理工大學合建『社區天氣資訊網絡』，現時共有 83 個社區會員(截至 2010 年 6 月 14 日)。東區共有六個會員，包括嶺南衡怡紀念中學、漢華中學、中華基金中學、顯理中學、香港專業教育學院柴灣分校和培僑中學。『社區天氣資訊網絡』(http://weather.ap.polyu.edu.hk/index_c.php) 提供了額外的社區天氣及紫外線指數資訊，有助區內市民更了解該區的天氣情況。希望區議會協助推廣該網絡，使區內設立更多社區氣象站，提供更多更豐富的天氣資訊給區內以至全港市民。
10. 為監測廣東大亞灣核電站的運作會否影響香港的環境輻射水平，天文台在香港建立了輻射監測網絡。該網絡由 10 個輻射監測站所組成，其中一個設立在港島東的西灣河。這個監測站設於西灣河水警基地，並裝設了一個高壓電離室，二十四小時不停量

度香港的環境伽馬輻射劑量率，並每一分鐘將數據傳送至天文台總部。

紫外線指數資訊服務

11. 港島東區也有許多戶外設施。天文台提供的紫外線指數和預測服務，供在戶外工作和活動的人士參考，因應紫外線的強度，作出適當的防曬措施。有關資訊在電台、電視台及天文台網站發布。

指定地點閃電戒備服務

12. 天文台提供的指定地點閃電戒備服務能幫助市民準確掌握所處地方受閃電影響的風險。市民可在天文台的互聯網『閃電位置資訊網頁』選擇自己身處或關心的位置，並設定一至三個戒備範圍，當選定範圍內探測到閃電時，會自動以影音形式發出戒備訊號。區議會或區內組織進行各種戶外活動時可加以參考。

「數碼天氣預報」網頁

13. 香港地方雖小，但各區的氣溫及風力或多或少存在差異。天文台於今年三月推出在空間及時間上更精細的「數碼天氣預報」網頁，顯示香港及鄰近珠三角地區每十公里的氣溫及風向風速預測，涵蓋未來一天逐小時的變化。東區的市民可利用此網頁掌握更多有關本區未來的氣溫及風力情況。

「珠江三角洲地區降雨臨近預報」網頁

14. 天文台於2008年底推出「珠江三角洲地區降雨臨近預報」網頁，由電腦自動計算和顯示珠江三角洲地區包括香港未來兩小時內的雨量分布演變的情況。網頁上月剛剛換新裝並加入立體地圖，方便結合地理資訊瀏覽降雨預測資料。東區的市民可在外出時參考雨量分布預測圖，決定行程。

「滑浪風帆風速」網頁

15. 天文台於今年年初推出「滑浪風帆」天氣服務網頁，利用我們為 2009 東亞運所發展的電腦模式，自動計算香港十個風帆熱點的天氣預測，供愛好者參考，方便他們找到合適的地方，進行該項活動。隨著新一代電腦模式投入運作，網頁提供的熱點天氣預報將可於短期內由現時的一天延長至未來三天。

「我的天文台」定點天氣服務

16. 天文台於今年 3 月 23 日推出「我的天文台」定點天氣服務，通過定位軟件估算使用者的位置，該服務通過網頁、個人數碼助理及 iPhone 顯示使用者位置附近自動氣象站的最新天氣資料，包括氣溫、相對濕度、雨量、風向、風速和天氣照片。東區市民可利用該服務，獲取東區的最新天氣資料。

「世界天氣信息服務」網站未來版

17. 天文台於 4 月 29 日推出「世界天氣信息服務」網站未來版，提供世界氣象組織下全球官方城市的天氣預報。這個由天文台開發的嶄新未來版本網站（只提供英文版本）使互聯網用戶能更方便快捷地獲取全球一百二十四個國家及地區的最新天氣預報。使用者只需簡單按鍵，便能飛至全球每個角落，得知一千三百個城市的最新天氣預報。市民出外旅遊或公幹前，可透過這個網站十分容易地取得計劃到訪城市的天氣資料。「世界天氣信息服務」網站未來版正於上海世博會「世界氣象館」中展出。

香港天文台
2010 年 7 月