

天文台的工作和西貢區的關係

目的

本文介紹天文台的工作和西貢區的關係。

西貢區的氣候

2. 西貢區位於香港東南面，包括西貢、將軍澳及坑口一帶，北至石屋山、馬鞍山、水牛山等山脈，西至大老山及飛鵝山，另包括多個遍布本港東南水域大小不一的島嶼，當中以滘西洲、果洲群島、東龍洲等較為人所熟悉，市中心位於較平坦的西貢及將軍澳。西貢區的氣候混合了海洋、城市及山區的氣候特徵，年平均氣溫為 22.9 度，全年總雨量平均約 2200 毫米，雨季主要集中在 5 至 9 月，佔全年總雨量約 84%。

西貢區內的監測站

3. 天文台在西貢區內設有 7 個自動氣象站，分別位於西貢水警東分區總部、滘西洲、北潭涌、將軍澳、西貢三育中學、北潭凹及糧船灣。

4. 西貢水警東分區總部(以下簡稱西貢)、北潭涌和將軍澳自動氣象站收集的氣象資料包括風向、風速、氣溫及相對濕度。北潭涌和將軍澳自動氣象站亦同時收集雨量資料。西貢三育中學、北潭凹和糧船灣自動氣象站則只收集雨量資料。滘西洲自動氣象站收集的氣象資料包括雨量、氣溫、相對濕度及太陽輻射。當中，西貢、北潭涌、將軍澳及滘西洲自動氣象站的天氣資訊，可從天文台分區天氣網頁或打電話問天氣系統（187 8200）獲得。

5. 除天文台的雨量站外，天文台亦實時收集渠務署在西貢對面海及土力工程處在西貢萬宜水庫、大網仔、油麻莆、蕉坑、壁屋監獄、厚德邨、將軍澳污水

廠和大坳門的雨量站數據，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>)。

6. 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應用物理學系、香港聯校氣象網合建『社區天氣資訊網絡』，現時全港共有 94 個社區會員(截至 2011 年 2 月 8 日)。西貢區有 6 個會員，包括賽馬會匯豐世界自然(香港)基金會海下灣海洋生物中心、馬錦明慈善基金馬陳端喜紀念中學、香港華人基督教聯會真道書院、西貢崇真天主教學校(中學部)、香港童軍總會(白沙灣譚華正海上活動中心)及啓思中學。『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。

7. 天文台自 1987 年起在西貢元五墳建立輻射監測站，24 小時不間斷監測該處的環境伽馬輻射水平。該站亦設有熱釋光劑量計，測量該處長期累積環境伽馬劑量，天文台人員也定期到元五墳抽取空氣、食水和土壤樣本進行輻射檢測。

元五墳地震站

8. 元五墳地震站位於萬宜水庫西壩附近，於 1979 年啓用，是香港地震台網中靠近最東方的地震站，用作測量香港境內及附近發生的地震。該站遠離城市活動，噪音較低，十分適合用作測量地震。

大廟灣驗潮站

9. 大廟灣驗潮站位於西貢大廟灣天后廟前的碼頭，在 1994 年開始運作，用作測量潮汐漲退，監測風暴潮和海嘯，以及提供數據監測海平面的長期變化。大廟灣驗潮站的潮汐數據已實時在天文台網頁發布供市民瀏覽。

紫外線指數資訊服務

10. 西貢區有許多郊遊景點及遠足徑。天文台提供的紫外線指數和預測服務，供在戶外活動的人士參考，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。

「水上運動風速預測」網頁

11. 網頁於 2010 年年初推出，利用電腦模式自動計算香港十個水上運動熱點的天氣預測供市民參考，方便他們找到合適的地方進行水上運動。隨著新一代電腦模式投入運作，網頁提供的熱點天氣預報已由之前的一天延長至未來三天。

熱帶氣旋路徑網頁加強版

12. 天文台 2010 年 7 月推出一個基於地理信息顯示平台的熱帶氣旋路徑資訊網頁，將熱帶氣旋的位置及路徑顯示在資料詳細的地圖上。市民可隨意縮放地圖及選擇關心的範圍，及觀看熱帶氣旋在分析及預測位置的詳盡資料，包括經緯度、級別及最高持續風速。新網頁亦可同時顯示多個熱帶氣旋的資訊。

風暴潮預警系統

13. 自 2010 年起，香港天文台與渠務署及民政事務總處合作，實施了一個風暴潮預警系統，為在風暴潮發生時易有水浸的地點提供預警，其中包括西貢區的南圍。在風暴潮預警系統運作下，天文台會向渠務署及民政事務總處相關的同事發出短訊，預警因風暴潮可能帶來水浸的威脅。民政事務總處會聯絡地區居民，提醒他們及早採取適當的預防措施，而渠務署亦會作出相關的應急安排。

指定地點閃電戒備服務

14. 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，網頁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（尤其是雨季期間）可加以參考。

「我的天文台」個人化天氣服務

15. 天文台於 2010 年 3 月推出「我的天文台」個人化天氣服務，利用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、iPhone 及 Android 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。西貢區市民可利用該服務，獲取西貢區的最新天氣資料。「我的天文台」自推出以來瀏覽數字已超過 3 億次。

「數碼天氣預報」網頁

16. 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 2010 年 3 月推出在空間及時間上更精細的「數碼天氣預報」網頁。這網頁的資料由電腦自動計算，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。西貢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

17. 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。網頁在 2010 年 6 月換上新裝並加入立體地圖，方便結合地理資訊瀏覽降雨預測，如有需要，用戶更可下載有關資料直接使用。西貢區的市民可在外出時參考雨量分布預測圖，決定行程。

「電腦預測天氣圖」網頁

18. 「電腦預測天氣圖」顯示由電腦推算東亞和西北太平洋天氣系統的演變過程。2010 年 9 月天文台加強了該項服務，有關預報由每天更新兩次增加至四次，包括天氣、氣溫、平均海平面氣壓、相對濕度，以及風向及風速的預報圖。以上的改進有賴天文台採用新一代數值天氣預報模式。相對於舊模式的二十公里最高分辨率，新模式的最高分辨率提升至兩公里，更詳細地提供有關影響香港天氣系統的資料。

大珠三角天氣警告網頁

19. 隨著大珠三角地區迅速發展，往來區內的人士（包括跨區工作市民及上學學生）逐漸增多。天文台與廣東省氣象局及澳門地球物理暨氣象局攜手合作，於今年 1 月正式推出大珠三角天氣網站，提供區內十一個城市的實時天氣警告及預報。網站亦設有流動版本，方便用戶隨時隨地使用手機瀏覽。

YouTube 天氣短片

20. 天文台每週製作天氣短片，上載至 YouTube 網站，為公眾解釋影響香港的天氣系統及地球物理現象，提供更多實用氣象和其他科學知識。

「世界天氣信息服務」網站未來版

21. 天文台於 2010 年 4 月推出「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使互聯網用戶能更方便快捷地獲取全球一百二十多個國家及地區的最新天氣預報。使用者只需簡單按鍵，便能翱翔至全球每個角落，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。該網站曾於上海世博會「世界氣象館」中展出。2010 年網站的總瀏覽頁次已超過 1 億 4 千萬次。

Twitter 社交網站發放消息

22. 天文台去年於 Twitter 網站(<http://twitter.com>)上提供最新天氣警告。與天文台有關的消息，亦曾經 Twitter 提供。只要跟隨天文台在 Twitter 上的帳戶 “HKObservatory” (中文)或 “ObservatoryHK” (英文)，用戶便可隨時收到最新的天氣警告及消息。

「漁民作業天氣資訊」網站

23. 天文台不斷致力提升為漁民提供的天氣服務，並於 2010 年 12 月推出「漁民作業天氣資訊」網站試驗版。網站提供與漁民作業相關的天氣資料，有效地協助漁民在出海作業前了解最新天氣情況。

展望

24. 展望未來，天文台會繼續發展新服務，以滿足市民需要。

香港天文台
2011 年 3 月