

天文台的工作和中西區的關係

目的

本文介紹天文台的工作和中西區的關係。

中西區的氣候

2. 中西區位於香港島西北部，北部面臨維港，地區平坦，是人口集中的市區。西北相隔琉璜海峽有兩個小島嶼為青洲和小青洲，而南面主要為包括摩星嶺、扯旗山和歌賦山的山區。因此中西區集合城市及山區氣候的特徵。市區年平均氣溫約 23.2 度，山區氣溫較低，年平均氣溫約 20.5 度。全年總雨量約為 2310 毫米，雨季主要集中在 5 至 9 月，佔全年總雨量約 86%。

中西區內的監測站

3. 天文台在中西區內設有 4 個自動氣象站，分別位於香港公園、中環碼頭、山頂及青洲。

4. 香港公園自動氣象站是天文台在於 2007 年在「一區一站」計劃下所設立，該站提供代表中西區的溫度資料，並定時透過天文台分區天氣網頁、電台及打電話問天氣系統（187 8200）發放給市民。

5. 中環碼頭自動氣象站安裝了風速表及能見度儀，前者有助監測維港一帶風速和風向的變化，後者為市民和海上及空中交通提供維港能見度的資訊服務。

6. 山頂自動氣象站提供溫度和雨量觀測資料。青洲站歷史悠久，成立於 1989 年，近年轉用太陽能及風能運作，該站安裝了風速表及雨量計來分別紀錄風速、風向和雨量的數據。

7. 天文台收集土力工程處在中西區內摩星嶺、觀龍樓、香港大學、西環、半山干德道、馬己仙峽道、柯士甸山道及山頂賓吉道八個雨量站的實時數據，來幫助分析香港的雨量變化。該雨量站的資料亦會用作繪製天文台網頁內的香港雨量分布圖（網址：<http://www.hko.gov.hk/wxinfo/rainfall/isohyetc.shtml>）。

8. 爲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、香港聯校氣象網合建『香港社區天氣資訊網絡』。現時全港共有 92 個社區會員，中西區的會員有德瑞國際學校、聖保羅書院及聖若瑟英文書院。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，以及推廣公民教育。

香港天文台的地震監測工作

9. 香港天文台於總部實時接收本港短週期地震站網的數據，以監測香港附近發生的地震。天文台亦和海外的地震和海嘯警報中心交換資料，在有需要時發放地震信息或海嘯警告。

紫外線指數資訊服務

10. 中西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。

熱帶氣旋路徑網頁加強版

11. 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。

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，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

13. 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。中西區市民可利用該服務，獲取中西區的最新天氣資料。「我的天文台」自推出以來瀏覽數字已超過 2 億次。

「數碼天氣預報」網頁

14. 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。中西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

15. 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。中西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

16. 「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，新模式的最大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試驗版

17. 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2010年8月建立了一個天氣警告網頁試驗版，提供大珠三角區域內十一個城市的實時天氣警告資訊，亦附帶區內各城市警告信號指南。這網頁於2011年一月正式運作並增加了區域內十一個城市的天氣預測。

YouTube 天氣短片

18. 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

19. 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

20. 天文台 2010 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，亦會經 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。

展望

21. 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