

天文台的工作和觀塘區的關係

目的

本文介紹與觀塘區有關的天文台工作和服務。

觀塘區的氣候

2. 觀塘區位於九龍半島東部，東南面瀕臨鯉魚門，東北面靠飛鵝山和獅子山。觀塘區地勢平坦，是人口極為稠密及工商住廈林立的市區，具城市氣候的特徵。年平均氣溫約 22.8 度。全年總雨量平均約為 2310 毫米，雨季主要集中在 5 至 9 月，佔全年總雨量約 81%。

觀塘區內的監測站

3. 在「一區一站」計劃下，天文台於 2009 年在牛頭角配水庫電訊管理局無線電監察中心設立「官塘自動氣象站」，提供代表官塘區的溫度資料。

4. 天文台實時收集土力工程處在佐敦谷、牛頭角、藍田和油塘四個雨量站的數據，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. 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 95 個社區會員(截至 2011 年 4 月 6 日)。觀塘區有 9 個會員：包括聖言中學、九龍灣聖若翰天主教小學、五邑司徒浩中學、香港道教聯合會青松中學、匯基書院(東九龍)、瑪利諾中學、福建中學、寧波第二中學及寧波公學。『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，提供更豐富的天氣資訊給區內以至全港市民。

6. 天文台在全港十個地點設有輻射監測站，其中一個設於觀塘警署，該站建於1991年。市民可以從天文台網頁查看這十個地點的每小時實時環境伽馬輻射水平（http://www.hko.gov.hk/radiation/ermp/rmn/applet/map/rmn_hourly_c.htm）。在本港，環境伽馬輻射水平可以受地質、降雨、氣壓及氣流等自然因素影響而波動。

7. 爲了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，天文台實施環境輻射監測計劃，在香港建立熱釋光劑量計網絡，測量長時間累積的環境伽馬輻射劑量。該網絡包括散佈於各區的二十七個固定監測點，其中一個位於觀塘政府合署。計劃的另一部份是對香港多處收集得來的環境樣本進行輻射測量，當中包括牛頭角配水庫的土壤樣本。雖然機會極微，但萬一發生核意外，天文台會加強監測工作。除了使用輻射監測網絡外，更會在境內進行空中及地面輻射巡測，以確定本港是否受放射性物質影響，並偵測其污染程度及分佈情況。

香港天文台的地震海嘯監測工作

8. 香港天文台設有地震台網，監測香港附近發生的地震，並參加全球地震台網數據交換，以監測可能引發海嘯的大地震。天文台接收太平洋海嘯警報中心所發出的海嘯信息，並運行海嘯數值預報模式，必要時會發出本地海嘯警告。過去半個世紀南海的地震未算活躍，而地理環境原因使由太平洋進入南海的海嘯能量迅速減弱，香港從未需要發出本地海嘯警告。

紫外線指數資訊服務

9. 觀塘區也有許多戶外康樂設施。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

10. 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

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。

風暴潮預警系統

12. 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，其中包括觀塘區的鯉魚門。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

13. 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「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。區議會或區內人士包括泳池操作員可加以參考。

「我的天文台」個人化天氣服務

14. 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。觀塘區市民可利用該服務，獲取觀塘區的最新天氣資料。「我的天文台」自推出以來瀏覽數字已超過 5 億次。

「數碼天氣預報」網頁

15. 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 年初推出在空間及時間上精細的「數碼天氣預報」網頁，顯示香港及鄰近珠三角地區每 10 公里 x 10 公里的方格內的每小時氣溫及風向風速預測。隨著新一代電腦模式投入運作，網頁於今年 3 月把天氣預報時段由一天增加至三天，並加入時間圖表及相對濕度的預測。觀塘區的市民可利用此網頁掌握更多有關本區未來的天氣情況。

「珠江三角洲地區降雨臨近預報」網頁

16. 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。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

17. 「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

18. 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

19. 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。YouTube 網站自 2009 年推出以來，深受歡迎。影片觀看次數一直上升，至今總計已突破一百萬。

「世界天氣信息服務」網站未來版

20. 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。

社交網站發放消息

21. 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。

22. 天文台自今年 3 月 23 日起於「微博」網站上提供最新天文台消息及實時天氣警告，只要「關注」天文台在「微博」上的帳戶「香港天文台」，便可收到最新的資訊。天文台在「微博」上的帳戶連結是：<http://t.sina.com.cn/hkobservatory>。

「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4月