

## 天文台的工作和荃灣區的關係

### 目的

本文介紹天文台的工作和荃灣區的關係。

### 荃灣區的氣候

2. 荃灣位於新界西南部，北至大帽山脊，南面向馬灣海峽及汲水門，西南至大嶼山東北部的竹篙灣；市中心位於東南部沿海較平坦的地區，因此荃灣區集合城市及郊區氣候的特徵。年平均溫度約 22.3 度。受北面高山影響，雨量屬於偏高，全年總雨量平均約為 2780 毫米，雨季主要集中在 5 至 9 月，佔全年總雨量約 87%。

### 荃灣區內的監測站

3. 天文台早於 1996 年在大帽山山頂設立自動氣象站，收集多種氣象數據，包括風向、風速、雨量、氣溫、相對濕度、氣壓和草溫。在「一區一站」的計劃下，天文台於 2006 年在荃灣可觀自然教育中心設立了新的自動氣象站，收集雨量、氣溫和相對濕度的資料。

4. 香港天文台於 1999 年初在大帽山上設置了一台先進的天氣雷達。雷達二十四小時不停運作，用作監測香港及附近地區的天氣。雷達不單測量雨區的降雨強度，還可以顯示上空的風向風速變化，對於監測暴雨的走向、分析熱帶氣旋的中心位置和風力變化等發揮了重大作用。

5. 天文台實時收集土力工程處在城門、荃灣濾水廠、荃景圍、荃錦坳、深井和陰澳六個雨量站的數據，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>)。

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、香港聯校氣象網合建『社區天氣資訊網絡』，現時共有 82 個社區會員(截至 2010 年 4 月 30 日)。荃灣區共有四個會員，包括可觀自然教育中心暨天文館、天主教石鐘山紀念小學、荃灣環境資源中心及保良局李城璧中學。『社區天氣資訊網絡』([http://weather.ap.polyu.edu.hk/index\\_c.php](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. 天文台在荃灣濾水廠設有熱釋光劑量計，測量該處的環境輻射水平。天文台亦定期在該處及城門水塘收集土壤樣本，在油柑頭濾水廠收集飲用水樣本，進行放射性水平檢測。

## 紫外線指數資訊服務

8. 荃灣區也有許多郊遊熱點。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佈。

## 指定地點閃電戒備服務

9. 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

10. 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。荃灣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

11. 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佈演變的情況。荃灣區的市民可在外出時參考雨量分佈預測圖，決定行程。

## 「滑浪風帆風速」網頁

12. 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。

## 「我的天文台」定點天氣服務

13. 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，包括溫度、相對濕度、雨量、風向、風速和天氣照片。荃灣區市民可利用該服務，獲取荃灣區的最新天氣資料。

## 「世界天氣信息服務」網站未來版

14. 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。