



## 沙田區議會

### 天文台的工作和沙田區的關係

#### 目的

本文介紹天文台的工作和沙田區的關係。

#### 沙田區的氣候

2. 沙田區三面環山、北臨吐露港，具有山谷地形特色。在冬天受東北季風的影響較顯著，十二月及一月的平均氣溫比市區稍低。相對本港其他地區，沙田區雨量屬於偏高，全年總雨量平均約為 2360 毫米。雨季主要集中在 5 至 9 月，佔全年總雨量約 82%。

#### 沙田區內的監測站

3. 位於沙田馬場的自動氣象站建於 1984 年，是香港天文台最早期的自動氣象站之一，目的是配合當時沙田區的城市發展。該站現時收集多種氣象觀測資料，包括風速、風向、雨量、氣溫、相對濕度、大氣壓力、太陽輻射及暑熱壓力指數等。該站亦是全港八個熱帶氣旋警告系統參考站之一，所錄得的風速是天文台發出 3 號和 8 號熱帶氣旋警告的重要參考數據。市民可登入天文台的分區天氣網頁 (<http://www.weather.gov.hk/wxinfo/ts/indexc.htm>) 或「打電話問天氣」系統 (187 8200) 獲取該站的實時資料。

4. 天文台實時收集土力工程處在中文大學、沙田濾水廠、禾輦邨、新田圍、廣源邨和利安邨六個雨量站，及渠務署在黃竹洋附近兩個雨量站的數據，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。

5. 位於大埔滘的驗潮站測量潮汐漲退，實時潮汐數據可以在天文台的網頁上看到，對吐露港和城門河的水上活動甚具參考價值。該站在 1963 年開始運作，是維多利亞港以外全港最早建立的自動驗潮站。

6. 由於獨特的地理環境，歷史上吐露港出現過海水在颱風襲港時暴漲而把沙田沿岸地區淹浸。這種稱為「風暴潮」的現象，曾在 1937 年和 1962 年對沙田區造成重大人命傷亡和財物損失。有見及此，天文台多年來一直就大埔滘驗潮站錄得的最高水位及重現周期進行分析，並提供資料給土木工程拓展署作海岸建設規劃。當有颱風襲港而預料沙田區會出現特別高的水位時，天文台會在颱風警告中發佈有關水位資訊，呼籲市民預防水浸。

7. 爲了讓氣象資訊深入社區，並加強政府與社區之間的合作，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』。現時全港共有約 70 個社區會員，沙田區內有 11 個會員，包括中文大學校友會聯會張煊昌學校、五育中學、德信中學、九龍城浸信會禧年(恩平)小學、保良局胡忠中學、香港神託會培基書院、沙田培英中學、港浸會大學附屬學校王錦輝中小學、中文大學校友會聯會陳震夏中學、博愛醫院陳楷紀念中學及浸信會呂明才小學。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。

8. 除提供天氣服務外，天文台亦負責監測本港的環境輻射水平。天文台在烏溪沙、沙田馬場及石梨貝濾水廠設有熱釋光劑量計，測量該處長期累積伽瑪劑量；亦在沙田濾水廠抽取食水樣本，測量食水中的放射性含量。

### 紫外線指數資訊服務

9. 沙田區的馬鞍山及獅子山郊野公園，是不少市民喜愛的行山熱點，區內的單車徑亦深受大眾歡迎。天文台的紫外線指數資訊及預報服務，對在戶外活動和工作的人士很

有參考價值，幫助他們因應紫外線的強度，作出適當的防曬措施。有關資訊在電台、天文台網頁及「打電話問天氣」系統發佈。

### 指定地點閃電戒備服務

10. 爲了幫助市民準確掌握所處地方受閃電影響的風險，天文台去年推出了一項「指定地點閃電戒備服務」。市民可利用電腦或手機，在天文台的互聯網『閃電位置資訊網頁』的閃電地圖上選擇自己身處或關心的位置及戒備範圍。當過去五分鐘在所選範圍內錄得閃電時，網頁便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用作參考。

### 「珠江三角洲地區降雨臨近預報」網頁

11. 天文台在去年底推出「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。沙田區的市民可在外出時瀏覽該網頁，作爲決定行程、活動的參考。

香港天文台

二零零九年九月