

香港便覽 香港天文台

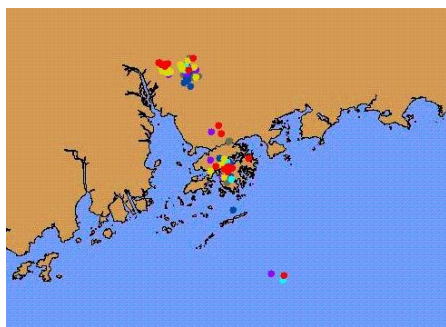
香港天文台是一個政府部門，負責預測天氣，並就與天氣有關的災害發出警告。天文台亦監測和評估香港的輻射水平，以及為廣大市民和航海、航空、工業及工程行業提供氣象和地球物理服務。

氣象服務：天文台為公眾、漁民、航海人士、航空界和其他特殊用戶提供天氣服務。透過特別安排，天文台也為如煙花匯演和體育盛事等大型活動提供氣象方面適切的支援。



香港氣象中心

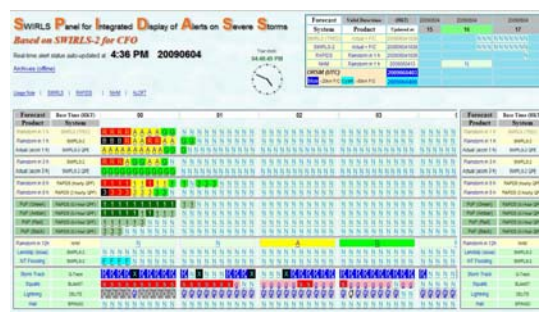
天文台設有各種天氣監測儀器，包括量度全港各區風向、風速、氣壓、氣溫、濕度及雨量的自動氣象站網絡、提供實時天氣照片及能見度資料的攝影機和能見度儀表網絡、用以探測閃電的閃電定位網絡及測度雨區強度和走向的兩台多普勒天氣雷達。此外，天文台亦與世界各地的氣象中心實時交換數據及接收多顆氣象衛星的雲圖。



閃電定位網絡探測到的雲對地閃電

天文台利用電腦模式模擬及預測東亞和北太平洋西部天氣系統的發展，藉此預測香港及鄰近海區的天氣，及為市民提供精細的天氣預報。為預報發展迅速的暴雨，天文台發展及運

行一套名為「小渦旋」的臨近預報系統，利用雷達、雨量及閃電等數據，並結合電腦模擬結果，預測未來六小時香港的暴雨及與其相關連的惡劣天氣。這些預報每六分鐘更新一次，協助預報員在香港受暴雨影響時發出有關警告。「小渦旋」亦曾在香港以外多個國際場合中提供業務支援，包括2008年北京奧運、2010年上海世博及新德里英聯邦運動會。



暴雨綜合預警顯示板

天文台透過不同渠道向公眾發放天氣信息、預報及惡劣天氣警告。這些渠道包括天文台網站 (<http://www.weather.gov.hk> 及 <http://www.hko.gov.hk>)、Twitter 及微博網站、187 8200「打電話問天氣」服務、報章、電台和電視台，並透過「我的天文台」網頁提供定點天氣服務。天文台的專業氣象人員亦每天製作及主持電視天氣節目，在各電視台播出。此外，天文台預報員及天氣服務主任透過電台訪問，講解最新天氣情況。天文台在 YouTube 上的部門網站與公眾分享天文台製作或協製的影片。



天文台的氣象專業人員主持電視天氣節目

天文台透過機場氣象所，為香港國際機場及香港飛行情

報區提供國際航空所需的氣象服務。其中，天文台在機場裝置了先進的氣象儀器，包括一部多普勒天氣雷達、兩部激光雷達、五台氣象浮標，以及天文台自行研發的氣象系統，自動監察和預警風切變、湍流、閃電及其他惡劣天氣。天文台亦透過網上「航空氣象資料發送系統」，向航空用戶提供大量所需的氣象資訊，包括為離港航機編製的飛行文件。

為了加強市民對天然災害的認識及提高公眾的防災意識，天文台定期舉辦公眾講座和培訓課程、接受傳媒訪問，以及製作有關惡劣天氣現象的宣傳材料。



閃電戒備服務講座

輻射監測與評估：天文台負責監測香港境內的环境輻射水平，並採集空氣、土壤、水及食品樣本作輻射測量。

萬一位於大亞灣的核電站發生核事故，天文台會即時加強輻射監測工作、評估輻射後果及向政府提供技術意見，以便採取適當的防護措施。



天文台人員正把空中輻射監測系統安裝在政府飛行服務隊的直升機上

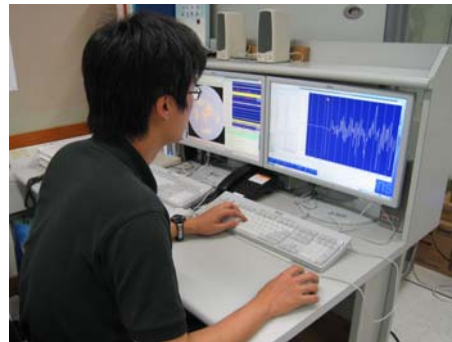
時間標準、地球物理及氣候服務：天文台利用銨原子鐘訂定本港的時間標準，並透過網絡時間服務、網上時鐘、「打電話問天氣」系統及本地電台提供授時服務。天文台透過一套高準確度授時系統，利用「全球定位系統」向法國的國際度量衡局提供天文台原子鐘時間數據，參與訂定協調世界時（UTC）。



天文台人員檢查銨原子鐘運作

天文台設有短週期及寬頻地震站監測地震活動。此外，萬一海嘯發生並有機會影響香港時，天文台會向公眾發出警告。

天文台設有一個潮汐測量站網以提供潮汐、平均海平面和風暴潮的資料。



天文台人員進行地震分析

天文台提供本地工程項目、城市規劃、訴訟等所需的氣候資料。

天文台發放香港全年總雨量及影響本港的熱帶氣旋數目的預報，並在其網站上發布本地溫度及雨量的季度預報。

天文台研究香港的氣候轉變，以及其對社會的影響。為了使本地人士多認識氣候變化的科學根據，天文台舉辦了一系列的外展活動，其中包括公開和校內講座、公開展覽、製作教材套等。



女孩在天文台開放日簽名承諾對抗全球暖化