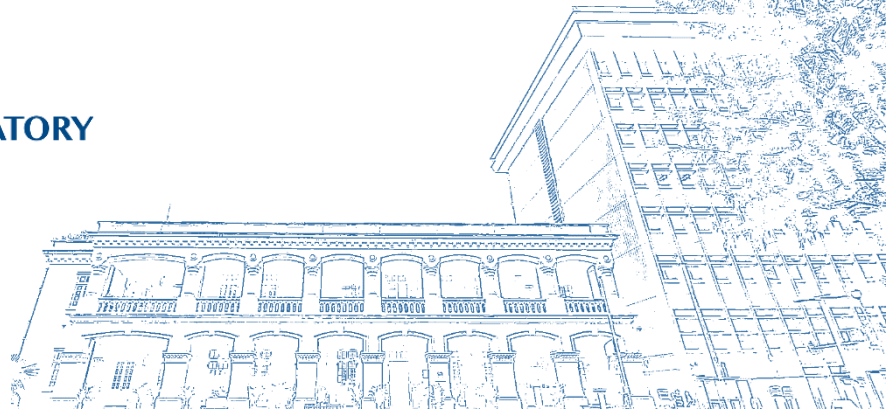


香港便覽

香港天文台



香港天文台是一個負責監測及預測天氣、並就與天氣有關的災害發出警告的政府部門。天文台亦監測和評估香港的輻射水平，以及為市民、特殊用戶、航海界及航空業人士提供氣象和地球物理服務。香港天文台的抱負是以科學保障公眾安全，共創美好社會，成為卓越典範，服務拓展建基於七個英文字「SCIENCE (科學)」組成的核心價值。



天文台部門短片



天文台主要工作範疇



作出天氣預報並發出天氣警告



負責監察本地環境輻射水平



負責提供香港的時間標準和地球物理、海洋、天文及氣候方面的服務

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，天文台也為大型活動如煙花匯演和體育盛事等提供適切的氣象服務。天文台的天氣觀測、預測及警告服務已取得國際標準化組織ISO 9001:2015質量管理體系認證。

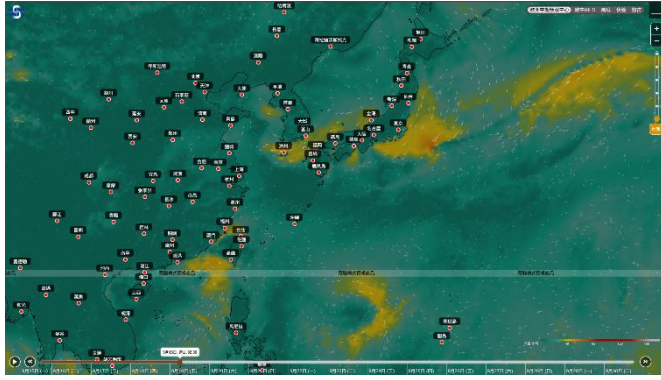


天文台人員二十四小時不斷提供氣象服務

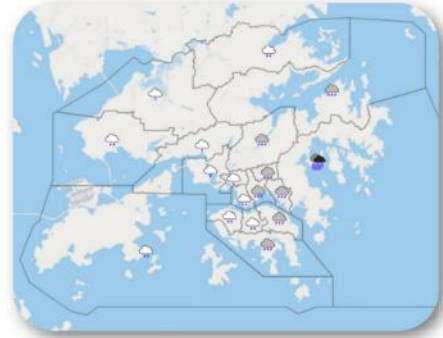
天文台設有各種天氣監測儀器，包括量度全港各區風向、風速、氣壓、氣溫、濕度及雨量的自動氣象站網絡、提供實時天氣照片及能見度資料的攝影機和能見度儀表網絡、探測閃電的閃電定位網絡、測量電離層閃爍活動的設備及測度雨區強度和走向的兩台多普勒天氣雷達。天文台的自動分區氣象測量服務、大老山天氣雷達系統的雷達圖像服務，以及京士柏

氣象站的氣象測量服務均獲頒發國際標準化組織ISO 9001:2015質量管理體系認證。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，當中包括覆蓋亞洲西部「風雲四號B星」的圖像。

天文台利用電腦模式模擬及預測東亞和西北太平洋天氣系統的發展，藉此預測香港及鄰近海區的天氣，為市民提供在空間及時間上精細的天氣預報。本港天氣方面，天文台每天發放香港九天天氣預報，包括「顯著降雨概率」預報，亦透過「[自動分區天氣預報](#)」網頁，提供香港各地點及珠三角區域未來九天每小時電腦天氣預報，以及未來十四天每日最低及最高溫度、平均海平面氣壓和未來九天熱帶氣旋路徑概率的延伸預報。而「[大雨及雷暴區域資訊](#)」網頁則提供「局部地區大雨提示」、「新界北部水浸特別報告」或「雷暴警告」所影響範圍，以及各區錄得的雨量及閃電出現的位置。另外，「[指定地點閃電戒備服務](#)」亦於地理信息系統平台上一站式顯示閃電及其相關資訊。「[地球天氣](#)」網頁以互動形式展示數值天氣預報模式的產品，讓市民更容易掌握亞太地區大範圍以至區內多個城市的天氣，以及該區海況的變化。



「地球天氣」網頁



以圖像形式顯示本港各區雨量資訊

天文台自行研發的「小渦旋」臨近預報系統，利用雷達、衛星、雨量及閃電等數據，並結合電腦模式模擬結果，預測未來數小時暴雨及相關的惡劣天氣。除支援天氣預測和警報外，「小渦旋」亦透過天文台網站和「我的天文台」流動應用程式向公眾提供未來兩小時降雨和一小時閃電臨近預報。天文台獲世界氣象組織指定為亞洲區的臨近預報區域專業氣象中心，為區內氣象機構提供有關高影響天氣事件的臨近預報產品與技術。

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 (<https://www.hko.gov.hk>)、「我的天文台」流動應用程式、187 8200「打電話問天氣」服務、報章、電台、電視台，以及微博、微信、X、YouTube、Facebook、Instagram 等社交網站平台。天文台亦於天文台網站首頁及「我的天文台」上提供聊天機械人服務，用戶可透過與聊天機械人「度天隊長」互動對話，獲取有關天氣和氣候等主題的資料。此外，用戶可在個人版天氣網站 (<https://my.weather.gov.hk>) 按喜好自訂顯示的資訊，同時個人版網站亦以八種少數族裔語言（包括印度語、印尼語、尼泊爾語、烏爾都語、他加祿語、泰語、旁遮普語和越南語）提供基本天氣資訊。個人版天氣網站亦可經天文台網站主頁及「我的天文台」使用。

天文台免費提供自行製作的電視天氣節目，包括名為「氣象冷知識」的教育環節，通過電視台、YouTube、Facebook 專頁和「我的天文台」流動應用程式播放。

自 2002 年起獲得 ISO 9001 認證的天文台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。天文台運用裝設在機場及周邊範圍的先進氣象儀器，包括機場多普勒天氣雷達、激光雷達、氣象浮標、氣流剖析儀，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。為配合機場順利過渡至三跑道系統，天文台進一步加強了服務能力，對支援機場的氣象儀器網絡及氣象系統進行了全面升級。天文台亦透過「航空氣象資料發送系統」網站及「我的航班天氣」電子飛行包流動應用程式，向航空用戶提供所需的氣象資訊，包括為離港航機編製的飛行文件及為支援航空交通流量管理的強對流天氣預報。機場氣象所亦定時向航空交通管理員提供天氣簡報服務，在惡劣天氣時簡報服務更會擴展至其他航空用戶。天文台派遣航空氣象顧問常駐香港國際機場的機場中央控制中心，就高影響天氣提供簡報和諮詢服務。天文台亦作為亞洲航空氣象中心的備份中心，提供區內航路危險天氣警告服務以提高航空安全及效率。

天文台為國際船舶、沿岸海域的漁業，以及離岸水上運動提供海洋氣象服務。天文台參與世界氣象組織之下的志願觀測船舶計劃，透過一隊以本港為基地的志願天氣觀測船隊，收集海洋上的天氣觀測資料，並分享給各國氣象水文部門。天文台亦與中國自然資源部南海局合作增強南中國海海洋氣象觀測平台，並與船運界合作在南海及西北太平洋投放飄移浮標，加強海洋氣象觀測。

天文台致力完善資訊科技服務，支援重要基礎設施的服務管理系統在 2022 年獲頒發 ISO 20000 認證。



天文台「氣象冷知識」節目 (左) 及「度天隊長」聊天機械人加強服務，新增協助用戶尋找常用天氣圖像、亦支援回答月食日食、廿四節氣日期和公曆農曆對照等問題 (右)

輻射監測與評估



天文台人員進行輻射巡測

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。天文台的環境伽馬輻射水平測量服務及京士柏輻射實驗室的輻射測量服務均獲得 ISO 9001:2015 質量管理體系認證。萬一廣東省內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有關採取適當防護措施的技術意見。

時間標準、地球物理及氣候服務

天文台利用銨原子鐘網絡訂定本港的時間標準，並透過網絡時間服務、互聯網時鐘、「打電話問天氣」服務及本地電台提供授時服務。天文台同時利用全球導航衛星系統向位於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)。



天文台人員進行地震分析

天文台在本港設有地震站網絡，並收集全球多個地震站的實時數據，以監測地震活動和提供地震資訊服務，透過社交媒體發放地震速報。此外，天文台也設有一個潮汐測量站網絡以提供潮汐、平均海面、風暴潮和海嘯的資料。萬一海嘯發生並有機會影響香港時，天文台會向公眾發出海嘯警告或報告。天文台亦運行「南中國海區域海嘯預警中心備份中心（香港）」以支援北京主中心為南海週邊九個國家提供海嘯預警服務。



氣候服務方面，天文台設有一站式「[氣候資料服務](#)」網頁，方便公眾人士及不同界別的使用者獲取各式各樣的香港氣候資料及統計數據、最新氣候消息和與氣候題材有關的教育資源。天文台亦積極與夥伴和持份者合作，以促進氣候資料在不同範疇的應用，當中包括工程項目、城市規劃、水資源管理、科學研究、節能減排、公共衛生及防災減災等。

天文台發放香港全年總雨量、全年平均氣溫及影響本港的熱帶氣旋數目的預報，並透過網站發布本地溫度及雨量的月預報及季度預報。天文台亦研究氣候變化對香港的影響。天文台的「[氣候變化](#)」網頁概述全球及本港過去與未來的氣候趨勢，並提供氣候變化最新信息和相關數據。



公眾教育

為了加強市民對氣候變化、災害天氣、輻射監測和天文台各方面服務的認識，天文台定期舉辦公眾講座、研討會、課程、工作坊和展覽，亦提供天文台總部及外站設施的 360 度虛擬導覽、天氣觀測及熱帶氣旋網上短片課程和電子書，以進一步推廣公眾教育。天文台也製作各種宣傳和公眾教育材料、天文台網誌及天氣隨筆，亦與其他政府部門攜手合作推行「科學為民」活動，讓市民多了解公共服務背後所採用的科技。

[香港天文台刊物知識產權公告及免責聲明](#)：

