

天文台的工作 和屯門區的關係

香港天文台台長

岑智明

2014年11月4日

屯門區的地理位置



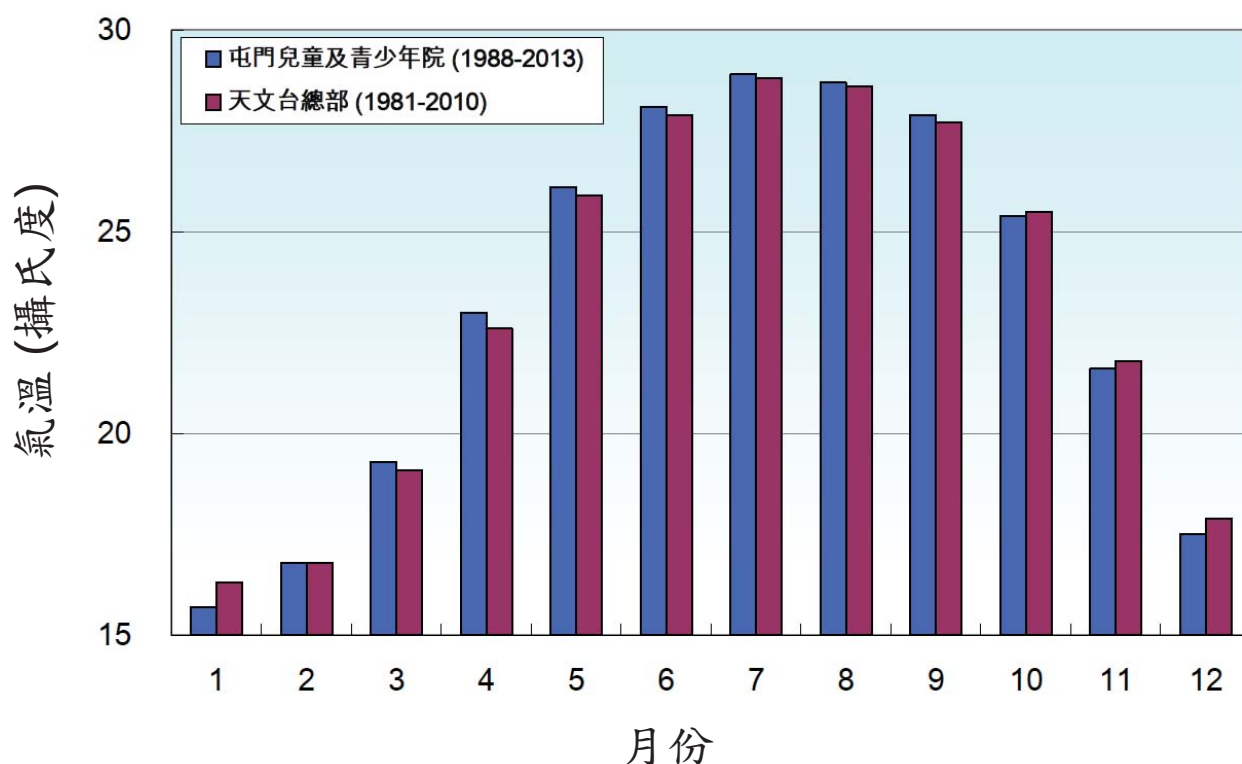
屯門區的氣候



屯門區具多山的地理特色，而新市鎮座落在青山山脈與大欖山麓之間的山谷上。受地形影響，屯門新市鎮在夏天的盛行風為南風，而冬天為東北風。夏天的氣溫與市區（香港天文台）大致相若，而冬天的日夜溫差則較大。全年寒冷天氣（日最低氣溫12度或以下）日數共有33天，比市區多約15天，而全年總雨量平均約為1673毫米，比香港天文台少約百分之三十。

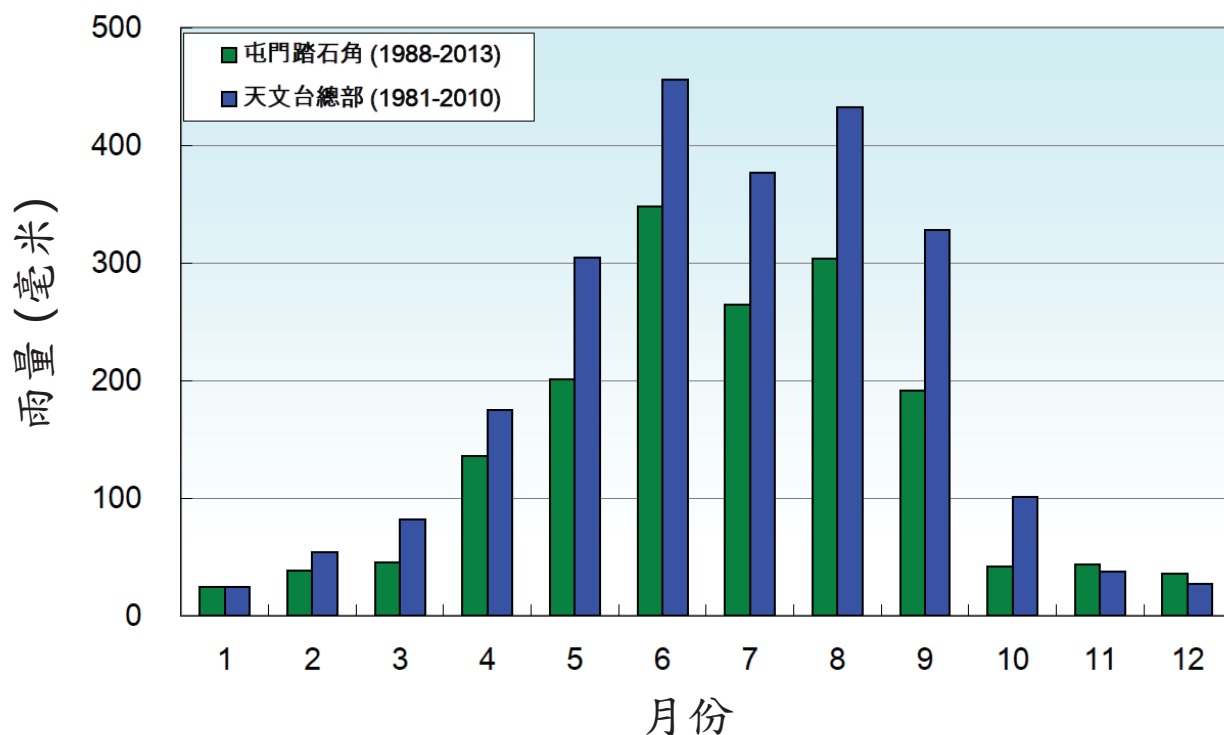
屯門區的氣溫平均值

年平均溫度約23.2度 (1988-2013年)

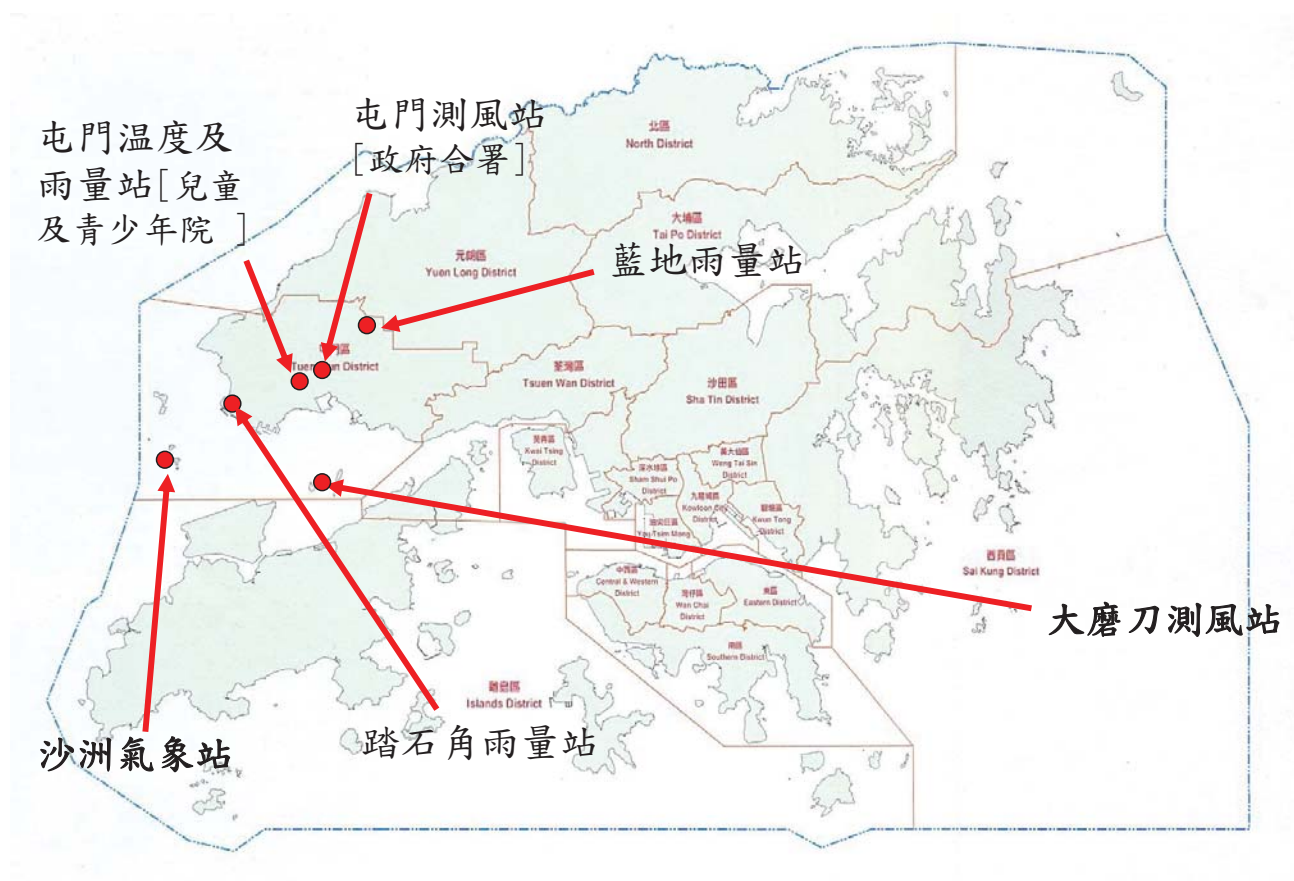


屯門區的雨量平均值

年平均雨量約1673毫米 (1988-2013年)



屯門區的氣象站



屯門 自動氣象站

地址：屯門兒童及
青少年院

測量：溫度、相對濕度
及雨量

啟用日期：2007年1月1日



溫度計



量雨筒

屯門 自動氣象站

地址：屯門政府合署

測量：風向及風速

啟用日期：1987年10月23日



測風計

藍地配水庫 自動氣象站

地址：屯門福亨村

測量：雨量

啟用日期：1985年6月30日



量雨筒

踏石角 自動氣象站

地址：青山發電廠

測量：雨量

啟用日期：1984年12月30日



量雨筒

實時天氣照片

2009年加入 大欖涌天氣照片



香港分區天氣

最新天氣照片



新界

1) 深潭山



2) 旗地公園



3) 嘉道理農場暨植物園



4) 大埔墟



5) 大圍



6) 西貢水警東營(望向東北)



7) 西貢水警東營(望向東南)



九龍

8) 九龍城



9) 尖沙咀(望向西南)



10) 尖沙咀(望向東南)



香港島

11) 中環



12) 維多利亞公園



13) 西貢河



大嶼山及離島

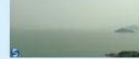
14) 沙螺



15) 坪洲(望向西南)



16) 坪洲(望向東南)



17) 長洲



18) 長洲東面



19) 青洲



20) 橫瀾島(望向西北)



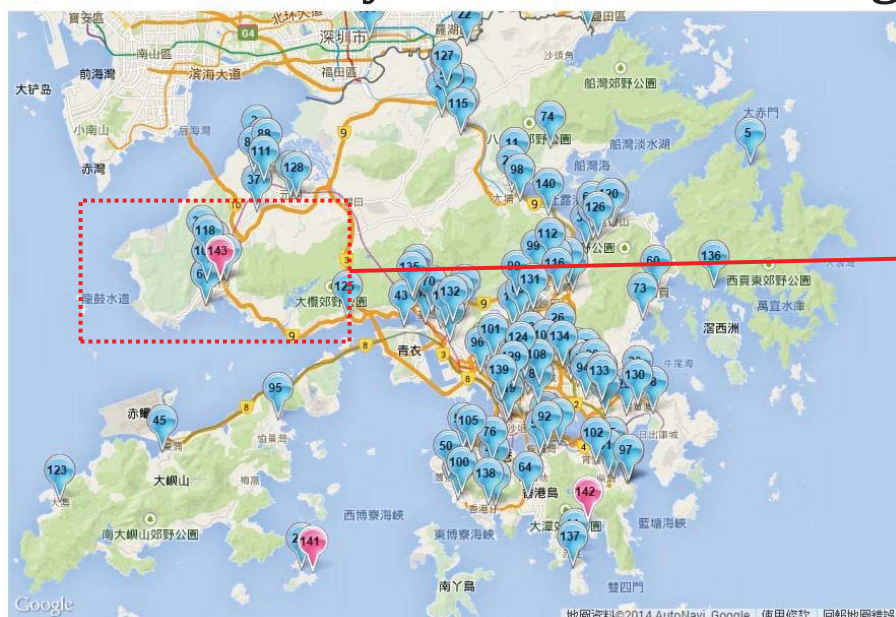
21) 橫瀾島(望向西南)



請在你選擇的地點上，按一下滑鼠以觀看實時天氣照片。

社區天氣觀測計劃

Community Weather Observing Scheme (CWOS)



屯門區會員數目：11

- 裘錦秋中學(屯門)
- 浸信會永隆中學
- 新會商會中學
- 廠商會蔡章閣中學
- 仁濟醫院第二中學
- 仁愛堂陳黃淑芳紀念中學
- 嗶色園主辦可藝中學
- 道教青松小學(湖景邨)
- 順德聯誼總會何日東小學
- 順德聯誼總會李金小學
- 東華三院辛亥年總理中學

歡迎更多區內學校及團體參加！

社區天氣觀測計劃 Community Weather Observing Scheme (CWOS)



通過主動參與來學習



參觀大帽山
天氣雷達站

社區天氣觀測計劃 Community Weather Observing Scheme (CWOS)



天氣觀測專題探究與天氣攝影比賽

社區天氣觀測計劃

Community Weather Observing Scheme (CWOS)

- 鼓勵市民親身進行天氣觀測，從而擴闊對天氣與氣候的認識
- 設有多個網上平台，讓參加者上載天氣照片和觀測報告，並與他人分享



網站

co-win.org/index.php/zh



社交網絡專頁

www.facebook.com/icwos



iPhone 應用程式
iCWeatherOS

個人化定點天氣服務 - 我的天文台

為戶外工作或活動人士提供附近的實時
天氣資訊



iPhone/iPad版



Android版

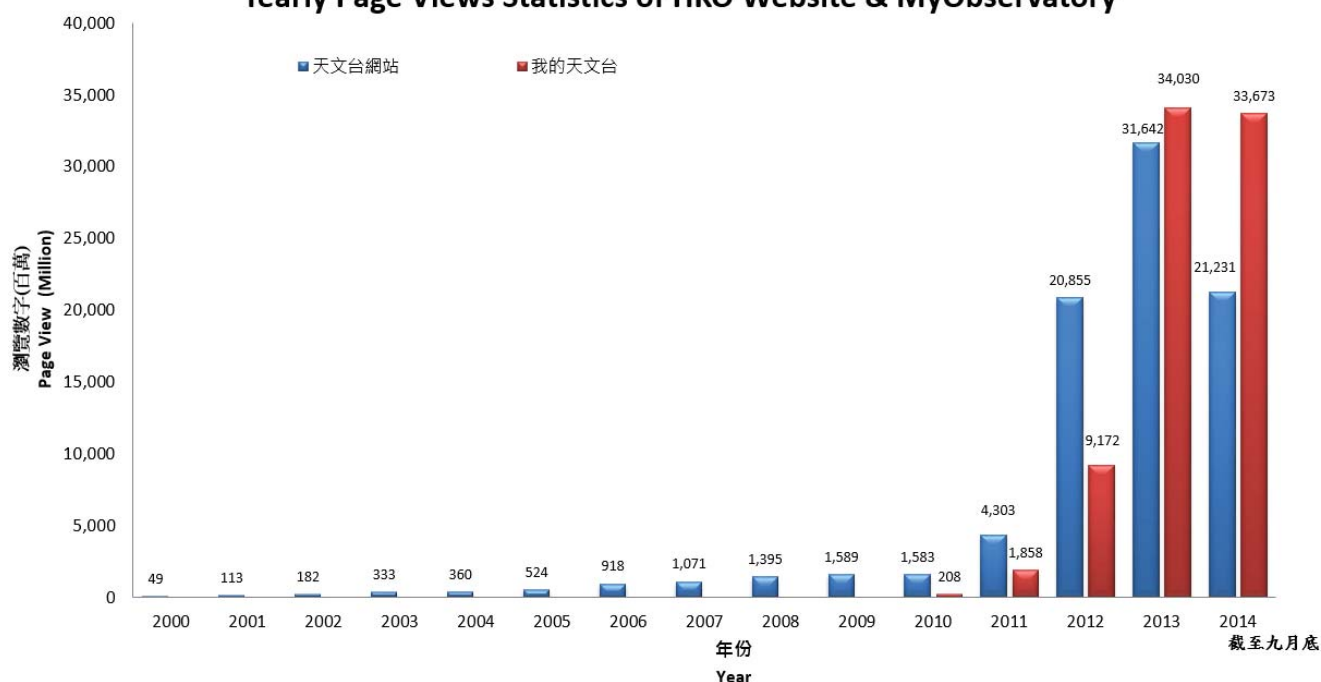


Windows Phone版

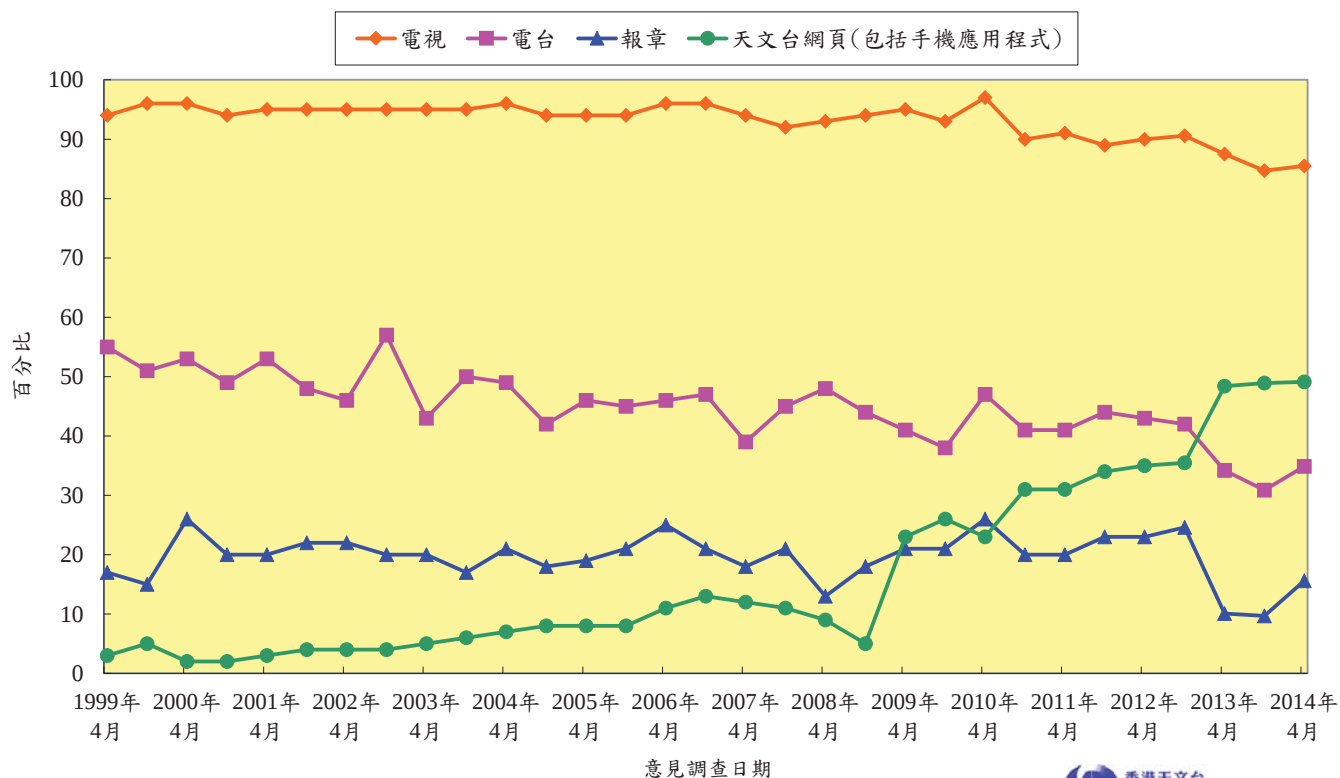
瀏覽數字屢創新高

天文台網站及「我的天文台」瀏覽數字

Yearly Page Views Statistics of HKO Website & MyObservatory



公眾意見調查顯示最受歡迎的天氣資訊渠道是電視、電台及天文台網站包括智能手機應用程式



「我的天文台」定點降雨預報功能

- 提供個人化的降雨預報服務，發放定點未來兩小時內的降雨預測
- 當預測用戶所在或所選位置未來兩小時內會下雨時，程式會自動提醒用戶



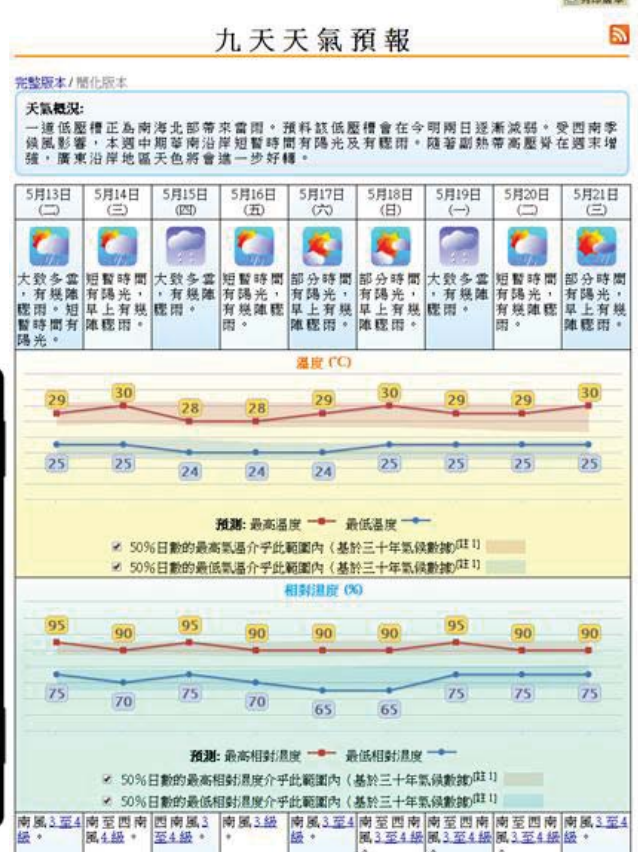
特別天氣提示

- 當預計本港有機會受惡劣天氣影響時，天文台便提供「特別天氣提示」，讓市民及早採取預防措施。



九天天氣預報

- 九天天氣預報網頁採用圖表形式顯示氣溫和濕度變化，方便查看，網頁亦加入相關氣候資料，以資比較。



香港天文台個人版網站

讓用戶根據需要及喜好選擇顯示的資訊及主題色彩，自訂屬於自己的天氣資訊網站。

網址：<http://my.weather.gov.hk>



香港分區天氣網頁 (地理信息系統平台版)



市民可將不同的天氣觀測資料，顯示在詳盡仔細的地圖上。
另可疊加雷達圖像和閃電位置，選擇縮放或觀看自選的範圍。

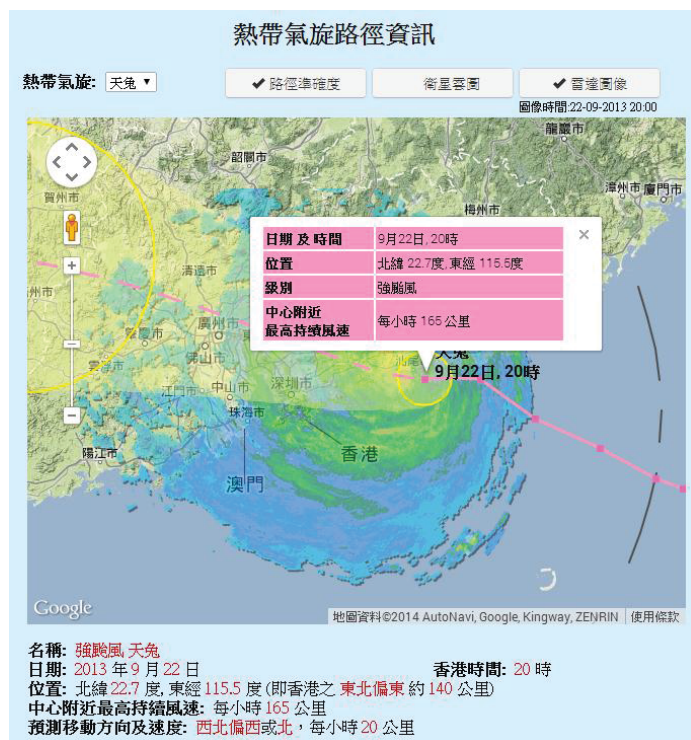
自動分區天氣預報網頁

網址：http://maps.weather.gov.hk/ocf/index_uc.html

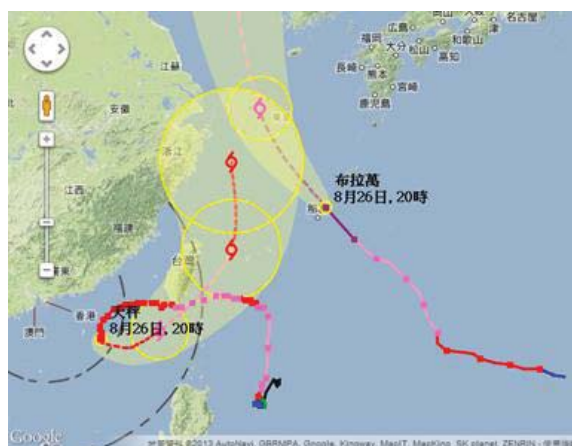


提供全港多個地點的溫度、相對濕度、風向和風速的逐小時的預測以及每日的全港降雨概率

熱帶氣旋路徑網頁加強版



- 在附有詳細地理資訊的地圖上顯示熱帶氣旋路徑
- 同時顯示熱帶氣旋的各項資料，包括經緯度、級別、最高持續風速、預測移動方向及速度
- 可疊加衛星雲圖及雷達
- 可縮放及選擇關心的地圖範圍
- 可在同一幅地圖上顯示多個熱帶氣旋
- 2013 年超過 2 千萬次瀏覽



關顧長者天氣資訊

- 一站式提供天氣警告及天氣預報等資料，方便長者查詢未來的天氣概況，做好禦寒措施



- 設有放大鏡功能，方便長者可將網頁的內容放大觀看

「炎熱天氣特別提示」及 「香港暑熱指數」

- 為提高市民防暑意識，天文台在2014年夏季加強與炎熱天氣相關的服務，推出「**炎熱天氣特別提示**」**服務**，旨在提醒市民在炎熱天氣時保持警惕。
- 在一些氣溫高、濕度高或風勢弱等的天氣情況下，雖然天氣條件未達發出酷熱天氣警告的水平，但如市民未有採取適當的預防措施，仍有中暑的風險。

透過流動應用程式「我的天文台」與天文台網頁發放「炎熱天氣特別提示」

天氣炎熱可能影響健康，
天文台提醒市民保持警惕。

炎熱天氣特別提示

炎熱天氣下需注意事項：

1. 在戶外工作或活動的人士，應留意身體健康狀況。帶備食水及防曬用品。
2. 減少長時間在陽光下曝曬。
3. 保持室內空氣流通。
4. 請關注長者或慢性病患者的健康狀況。如認識他們，請間中致電或探訪他們，看看是否需要提供幫助。



炎熱

天文觀測天氣資訊

- 香港天文台夥拍香港太空館及香港大學物理系
- 提供在鶴咀、石壁、尖沙咀的香港太空館、西貢的天文公園及遙控天文台的最新全天影像和夜空光度數據，以及這些地點的天氣觀測數據和數碼天氣預報
- 提供即時星圖及天文資料
- 有助市民計劃及進行天文觀測活動



http://www.weather.gov.hk/gts/astronomy/astro_portal_uc.html

『珠三角』降雨預報案例

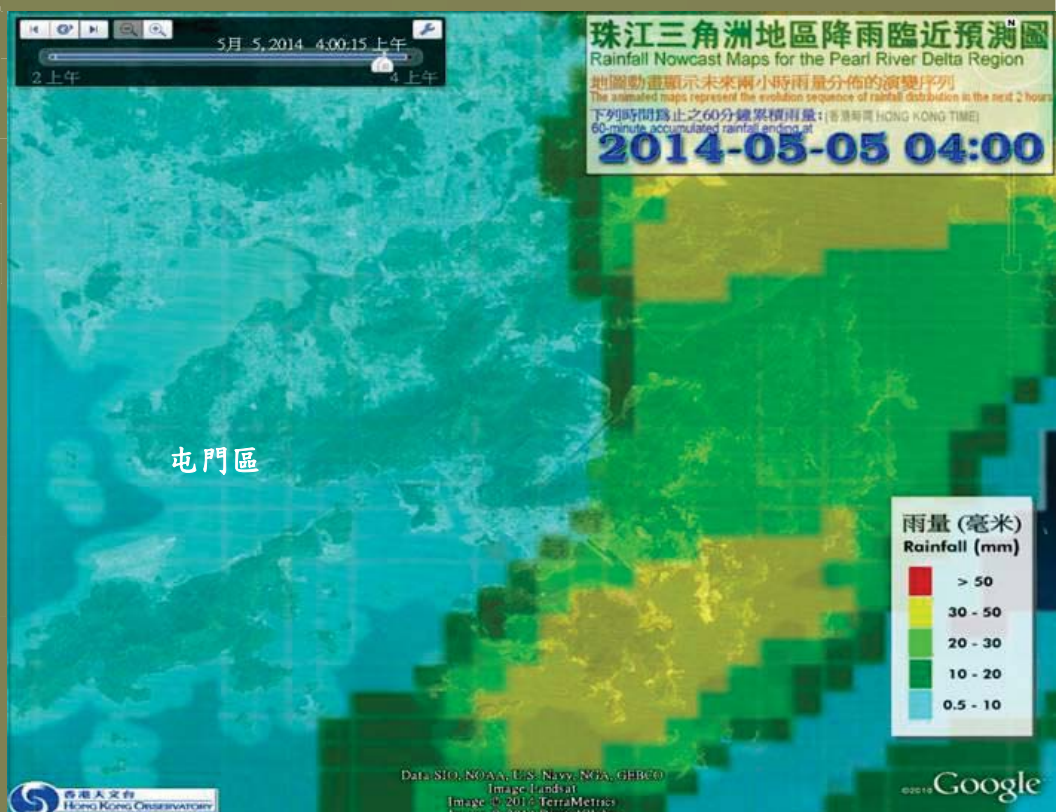
2014年5月4日的黃色暴雨

2014年5月4日上午
2時正發出之雨量分
布預測圖。

預測雨量資料以半
透明的顏色方格疊
加在地圖上。

黃色： 60分鐘雨量
為30至50毫米

綠色： 60分鐘雨量
為10至30毫米。



全新世界天氣信息服務網站



- 網站提供十種語言版本選擇，覆蓋133個國家／地區，超過1700個城市的最新天氣預報。
- 容許用戶自定主頁和最愛城市的列表
- 分享天氣預測予朋友
- 提供世界氣象組織的新聞資訊

「我的世界天氣」智能手機應用程式

- 全球首個為流動用戶提供全球官方城市天氣預報的定點天氣服務
- 自動探測用戶位置，並顯示最接近用戶城市的最新官方天氣預報和氣候資料
- 同時設有iPhone及Android版本
- 支援9種語言：包括阿拉伯文、中文、英文、法文、德文、韓文、波蘭文、葡萄牙文和西班牙文



專業精神的協同

天文台的氣象數據量度系統



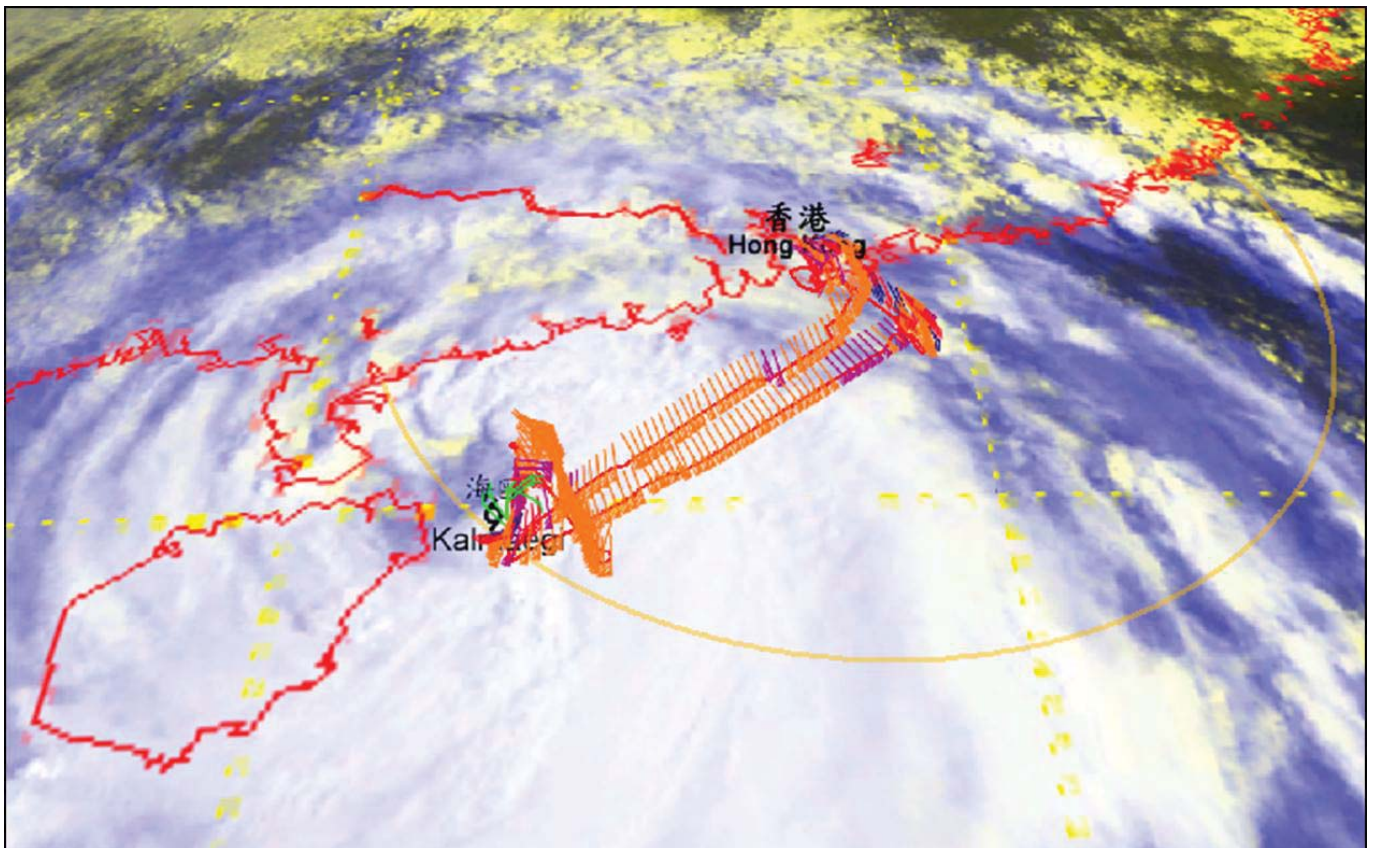
先進的專屬氣象數據量度系統，以每秒20次的高頻率量度飛行位置、以及氣象數據包括氣壓、溫度、濕度、水平和垂直的風速與風向。

政府飛行服務隊的 捷流J-41型 (Jetstream-41) 定翼機

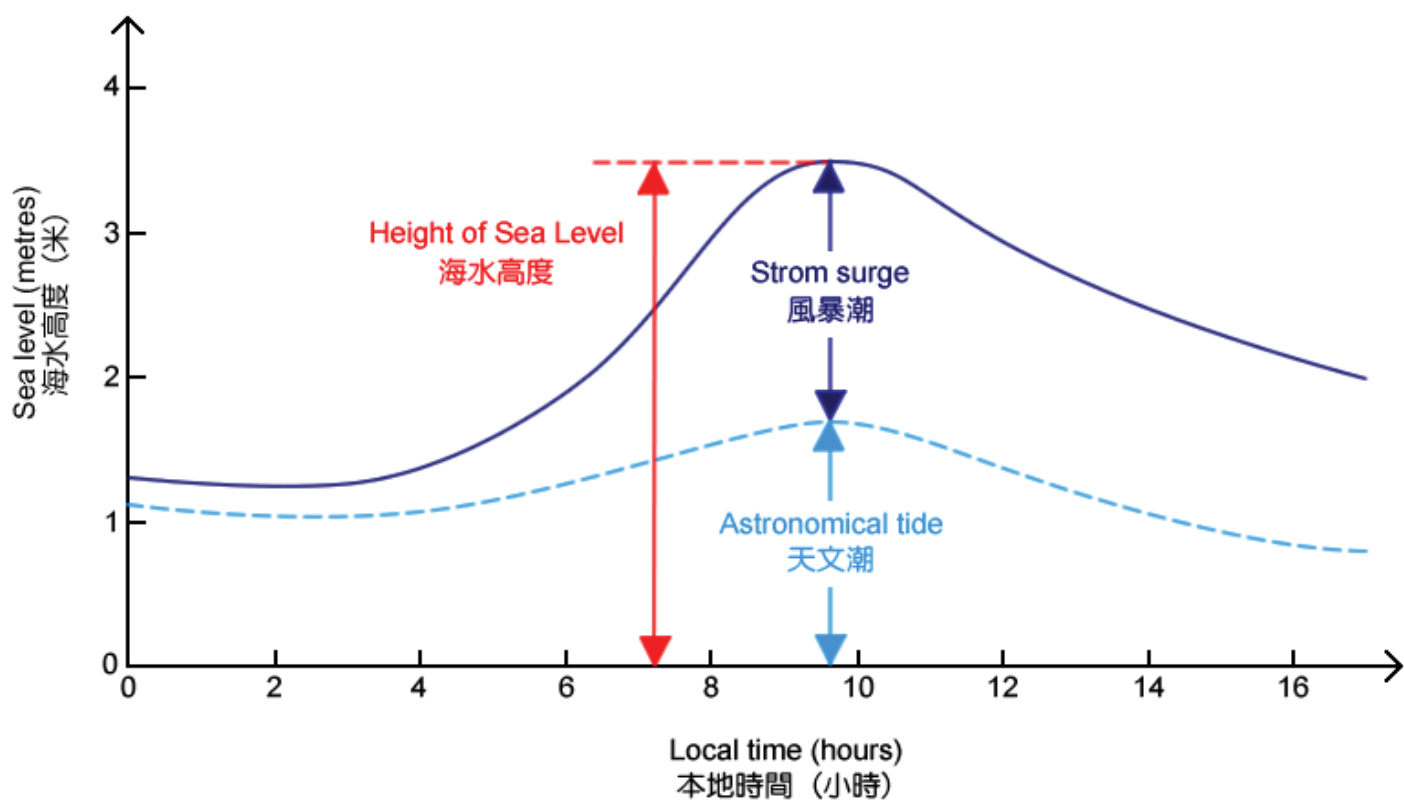


颱風海鷗 (2014-09-16)

與飛行服務隊合作收集的風速及風向數據



風暴潮



「風暴潮預警系統」服務的五個地點



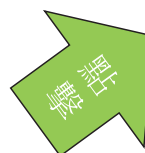
公眾教育

- 講座、課程
- 「科學為民」活動
- 外展活動
- 教育資源及刊物



「天氣廣播站」及「氣象冷知識」

- 『天氣廣播站』為市民提供常規天氣預報；
- 每逢星期五推出『氣象冷知識』，提供豐富資訊，包括特殊天氣情況、社區專題報導等；
- 截至10月中YouTube上的瀏覽數字已累計超過35萬次；
- 所有節目亦經天文台流動應用程式『我的天文台』及天文台網頁直接向公眾發送給市民。



與香港電台聯合製作《氣象萬千IV》

- 深入剖析氣候變化改變極端天氣如暴雨、乾旱、颱風的強度和出現頻率的原因，及對人類的相關影響，讓觀眾反思今日人類文明發展與大自然之間的關係。



聯同香港郵政推出「天氣現象」郵票系列

- 台長岑智明先生與郵政署長丁葉燕薇女士在天文台開放日推介一套「天氣現象」為主題的郵票系列
- 令一眾「氣象迷」夢想成真，可透過郵票欣賞天氣，亦令市民增加對天氣的認識



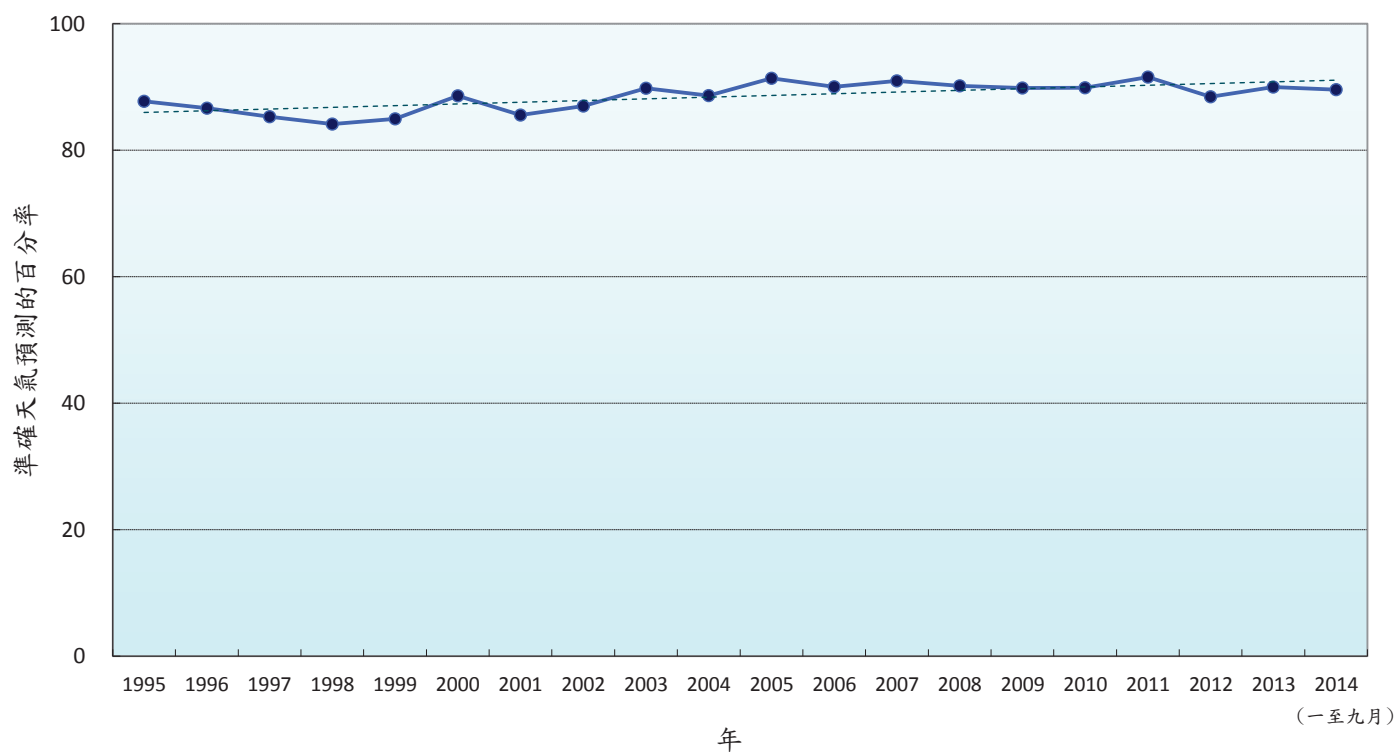
學校及團體到訪



天文台開放日及全方位遊



客觀驗證



大欖角機場多普勒天氣雷達站

機場多普勒天氣雷達主要用作
探測與雷暴有關的風切變，為
香港國際機場的航班提供風切
變預警服務，保障航空安全。



天氣雷達站開幕典禮

日期：二零一四年十一月七日(星期五)

時間：上午十一時正

地址：大欖角機場多普勒天氣雷達站

歡迎各位議員撥冗出席



歡迎大家

- 到天文台考察
- 討論合作機會