



天文台的工作 和沙田區的關係

署理香港天文台台長

劉心怡

2015年7月23日

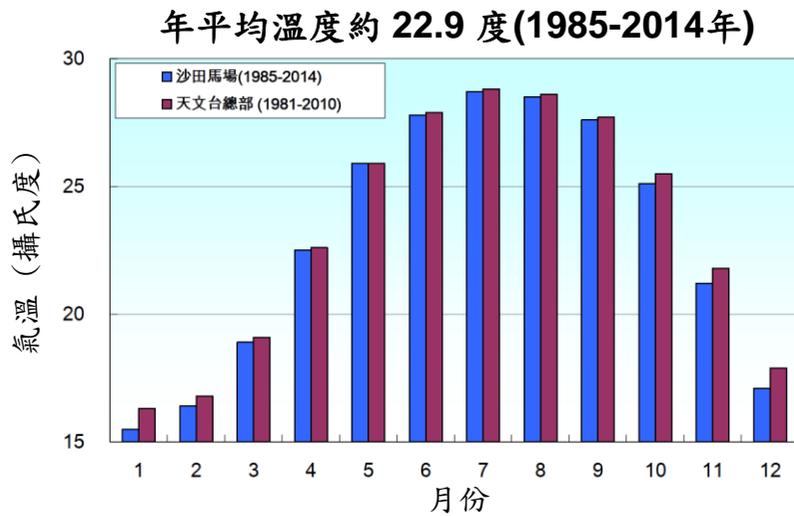
沙田區的氣候

- 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溫度都比市區（香港天文台總部）低0.8度。沙田區全年總雨量平均約為2,276毫米，雨季主要集中在5至9月，佔全年總雨量約81%。

沙田區的地理位置

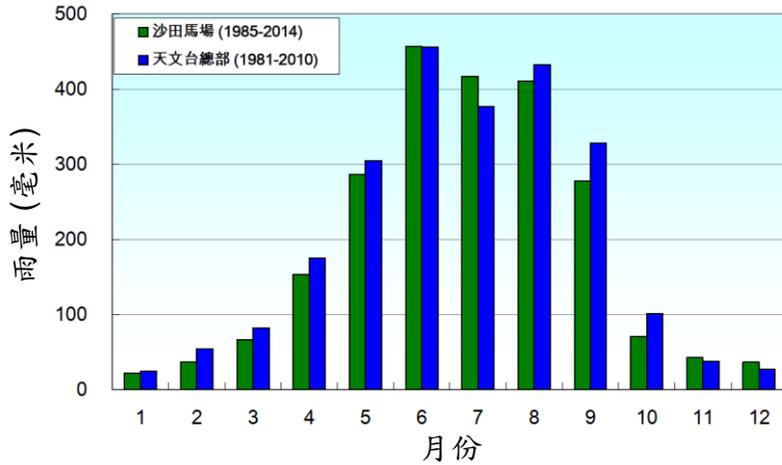


沙田區的氣溫平均值



沙田區的雨量平均值

年平均雨量約 2,276 毫米(1985-2014年)



沙田區的氣象站



沙田馬場自動氣象站

地址：沙田馬場

測量：
風向、風速、
雨量、氣溫、
相對濕度和氣壓

啟用日期：
1984年10月1日



安裝於沙田馬場的 暑熱壓力測量系統

地址：
沙田馬場

測量：
太陽輻射及暑熱壓力指數

啟用日期：
2006年6月





竭誠服務 (Serve)

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

香港及珠江三角洲區域自動分區天氣預報

一站式
自動天氣預報

未來九天定點的天氣預報及每日全港降雨的概率預報

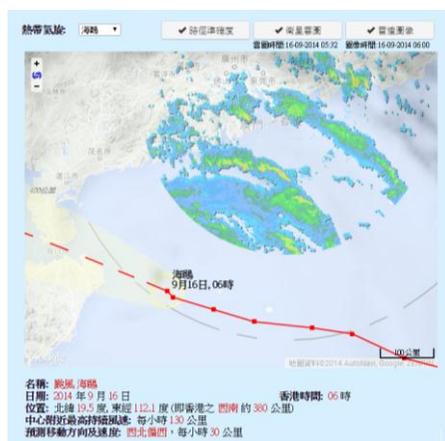
兩小時降雨臨近預報

未來兩小時的預測降雨分佈和動畫

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

熱帶氣旋路徑預報**延伸至五天**

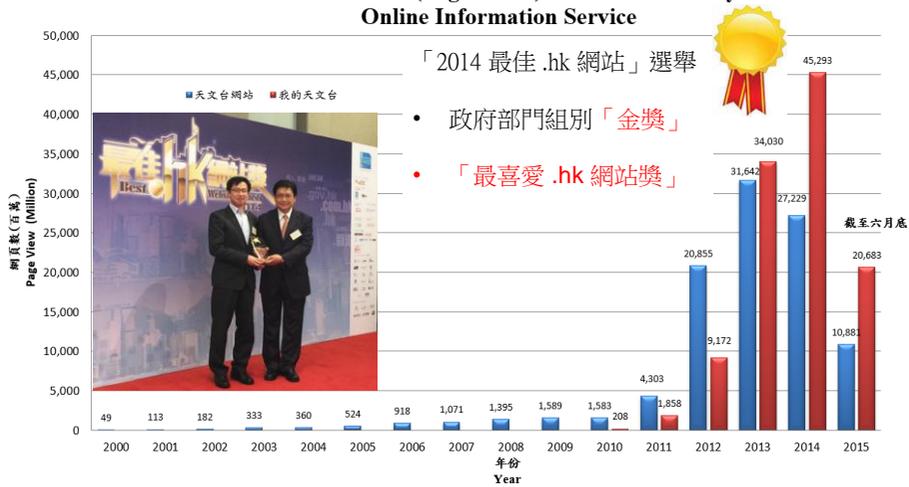
- 熱帶氣旋路徑的預報時效由**三天**延長至**五天**，幫助市民早些就風暴可能帶來的影響作準備。



- 在附有詳細地理資訊的地圖上顯示熱帶氣旋的路徑及有關資料
- 可縮放及選擇地圖範圍，疊加衛星及雷達圖像以顯示熱帶氣旋的雲團及相關雨帶

瀏覽數字屢創新高

天文台網上資訊服務瀏覽數字(網頁數)
 Visitor Statistics (Page Views) of the Observatory's
 Online Information Service



以人為本

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

「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，發放香港地區未來兩小時內定點的降雨預測資訊

- 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。



「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

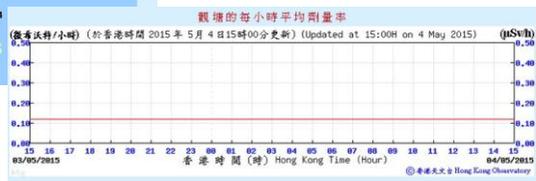
- 同時設有 iPhone 及 Android 版本



以科學保障生命安全

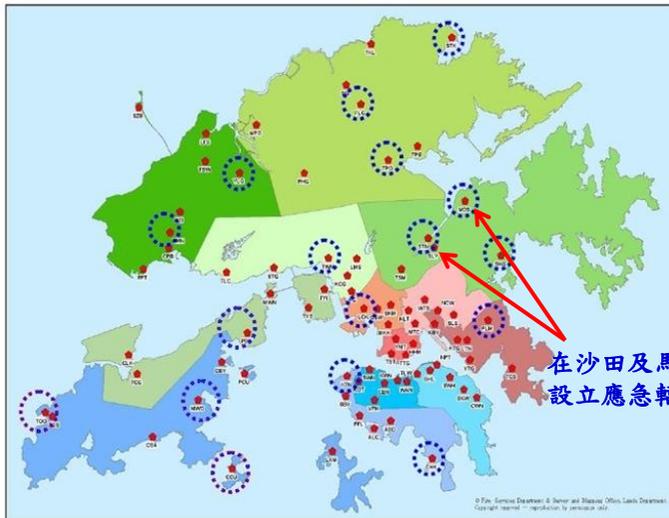


輻射監測站



在天文台主網頁發放環境伽馬輻射水平

與消防局合作進行應急輻射監測



○ 現有17間消防局設立應急輻射監測站

環境輻射監測

- 為了監測廣東大亞灣核電站的運作會否影響香港的環境輻射水平，天文台實施環境輻射監測計劃。
- 計劃包括在香港建立熱釋光劑量計網絡，測量長時間累積的環境伽馬輻射劑量。網絡包括29個位於香港各區的固定監測點，其中一個位於沙田馬場。
- 計劃的另一部份是對香港多處地點收集得來的環境樣本進行輻射測量，其中包括沙田的土壤樣本。



香港地震監測

- 香港天文台地震台網
- 監測香港附近發生的地震
- 並參加全球地震台網數據交換，以提供全球地震速報和監測海外可能引發海嘯的大地震



香港天文台的潮汐測量站



維多利亞港的水位由鰂魚涌驗潮站量度。北角驗潮站自1954年開始運作，其後於1986年重置至以東約500米的鰂魚涌驗潮站。鰂魚涌/北角驗潮站提供超過五十年連續數據，是香港最長及最完整的潮汐記錄，對香港的風暴潮和海嘯監測及長期海平面變化研究十分重要。



來源:香港特別行政區歷史檔案館

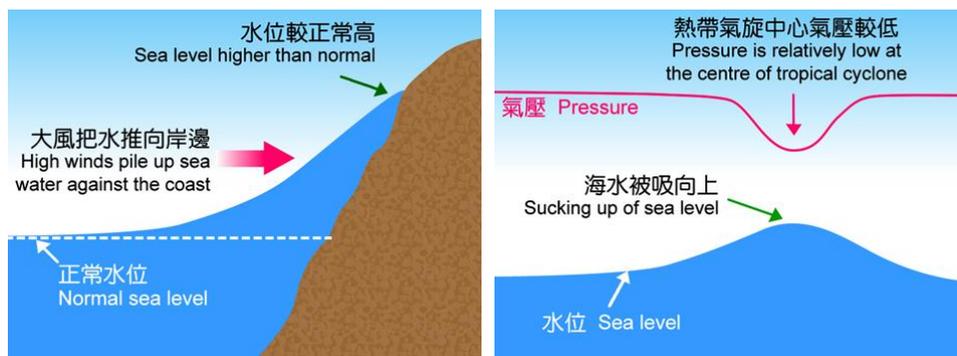
1937年風災—
廣九鐵路沙田一段脫軌



來源:香港特別行政區政府新聞處

1962年颱風溫黛帶來風暴潮

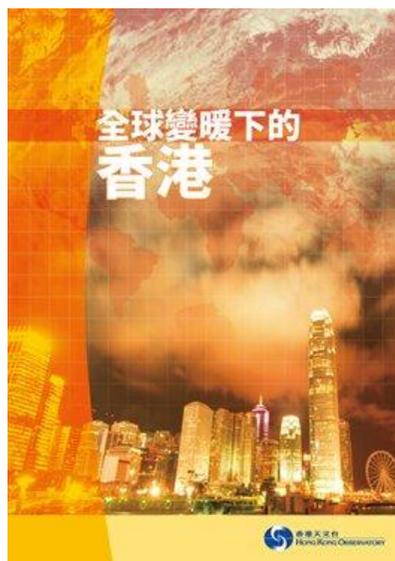
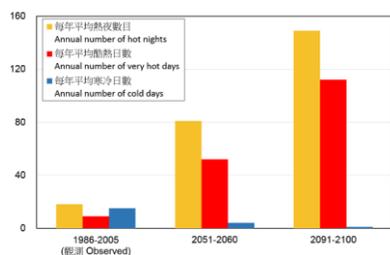
風暴潮的形成



氣候變化所引致的整體海平面上升會增加風暴潮出現的機會和風險

氣候變化小冊子

- 印製《全球變暖下的香港》小冊子，以提高市民對氣候變化的認識及了解其對香港的影響。



氣候變化學校講座

- 向同學們講解氣候變化的科學基礎知識，氣候變化的影響，以及個人應採取那些行動，以減緩氣候變化。
- 近年曾到訪以下沙田區學校：

| 年份 | 學校 |
|------|------------------|
| 2015 | 培基小學 |
| 2014 | 宣道會鄭榮之中學 |
| 2014 | 保良局朱敬文中學 |
| 2012 | 聖羅撒書院 |
| 2011 | 香港浸會大學附屬學校王錦輝中小學 |
| 2011 | 聖羅撒書院 |
| 2011 | 沙田圍胡素貞博士紀念學校 |
| 2011 | 保良局雨川小學 |



用心關懷 (Care)

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

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。

特別天氣提示

預料高達每小時70公里或以上的陣風繼續吹襲香港。(25-06-2015 10:25)

- 炎熱天氣特別提示

特別天氣提示

天氣炎熱可能影響健康，天文台提醒市民保持警惕。(25-9-2014 08:00)



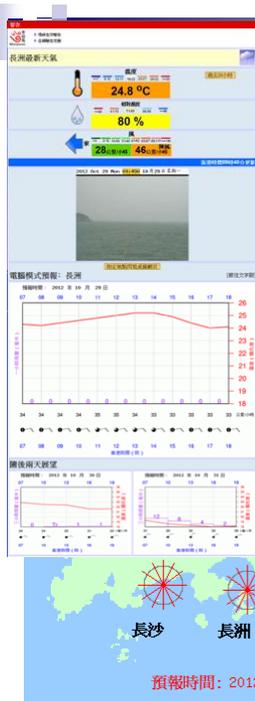
天文觀測天氣資訊

- 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、屯門、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，以及天氣資訊
- 提供即時星圖及天文資料



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

水上運動天氣服務



- 提供多個水上運動熱點未來3天的天氣資訊讓市民計劃水上運動
- 2012年9月新增塔門，令熱點數目增至11個

預報時間: 2012年10月29日上午7時至下午6時

遠足及攀山天氣資訊

- 整合了香港遠足路線、實時分區天氣資訊及數碼分區天氣預報
- 有助市民計劃及進行遠足活動



靈活創新 (Innovate)



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>

香港天文台全新面貌的網站

- 新網頁會根據天氣情況顯示不同資訊(例如熱帶氣旋或暴雨)，方便市民掌握最新的天氣情況，一目了然。



基於地理信息系統的一站式服務樞紐 綜合顯示各類天氣資訊



天文台快將推出一個一站式服務樞紐，在地理信息系統平台上綜合顯示各類大範圍的天氣資訊，例如將風向風速資料與溫度資料疊加在衛星雲圖上，方便市民按照自己的需要查閱香港或以外區域性的天氣資訊。

熱誠不懈 (Enthuse)



培育傳承 (Nurture)

「社區天氣資訊網絡 Co-WIN」網頁



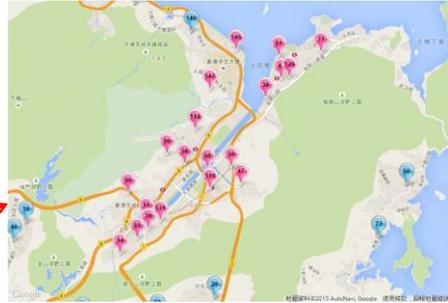
將學校及團體的氣象站天氣資料在互聯網發放給市民



「社區天氣資訊網絡」會員



最新會員數目: 148



沙田區會員數目: 20

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，讓參加者上傳天氣照片和觀測報告，並與他人分享



網站

co-win.org/index.php/zh



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



社交網絡專頁
www.facebook.com/icwos



iPhone 應用程式
iCWeatherOS

「天氣廣播站」及「氣象冷知識」

- 『天氣廣播站』為市民提供電視天氣節目；
- 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；
- 所有節目亦經『我的天文台』直接向公眾發送給市民。
- 新天氣圖像系統已於6月29日啟用，透過三維地形圖及電腦模擬技術，更立體、更直觀及更生動地展現天氣的變化。
- 2013年12月至今年6月底天文台 YouTube 上的瀏覽數字已累計超過二百五十萬次



學校及團體到訪



天文台開放日及全方位遊



群策群力 (Collaborate)

天文台的氣象數據量度系統



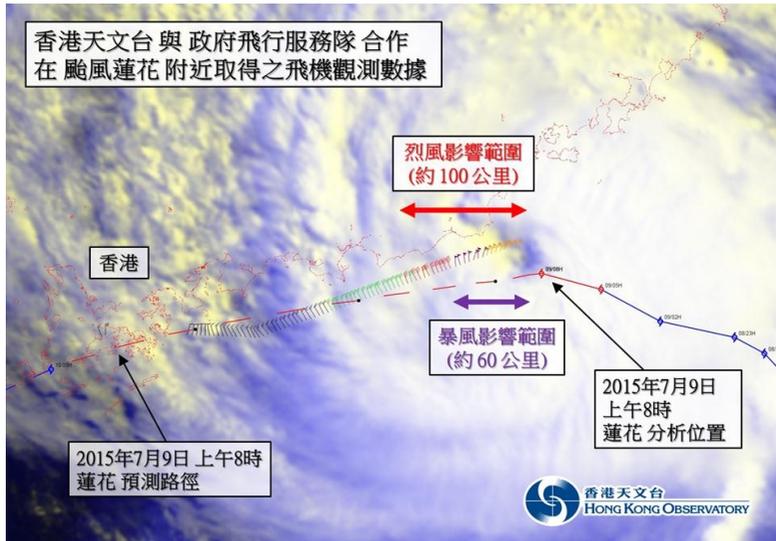
政府飛行服務隊的
捷流J-41型 (Jetstream-41) 定翼機



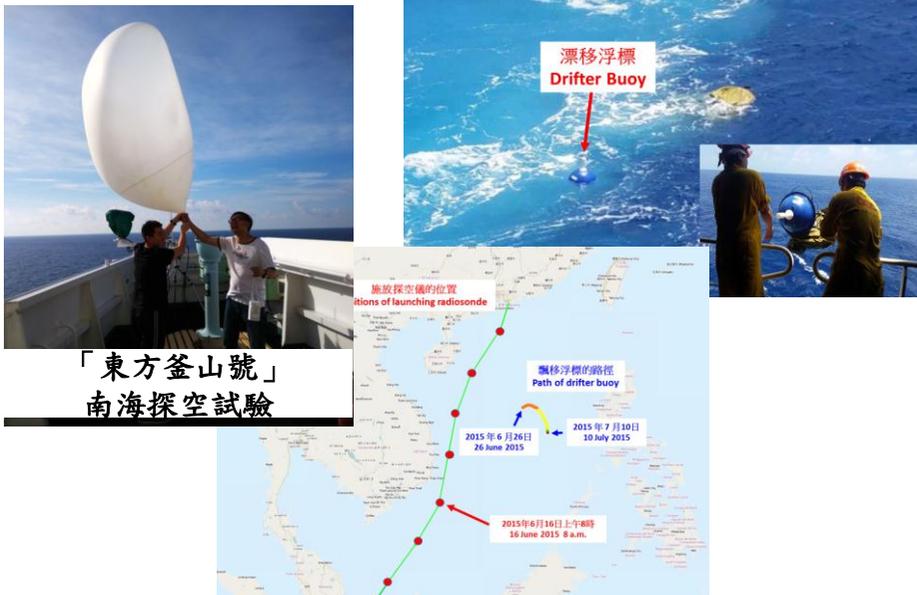
先進的專屬氣象數據量度系統，以每秒20次的高頻率量度飛行位置、以及氣象數據包括氣壓、溫度、濕度、水平和垂直的風速與風向。

與飛行服務隊合作收集熱帶氣旋數據

颱風蓮花(2015-07-09)



與船運界合作加強南海氣象觀測



與香港電台聯合製作 《氣象萬千IV》電視記錄片

| | |
|------|--|
| 國際獎項 | 「2015紐約國際電視節」銀獎 (最佳環境與生態節目) |
| 本地獎項 | 「2014電視節目欣賞指數調查」 排名： <u>第八</u> (共204個本地節目) |



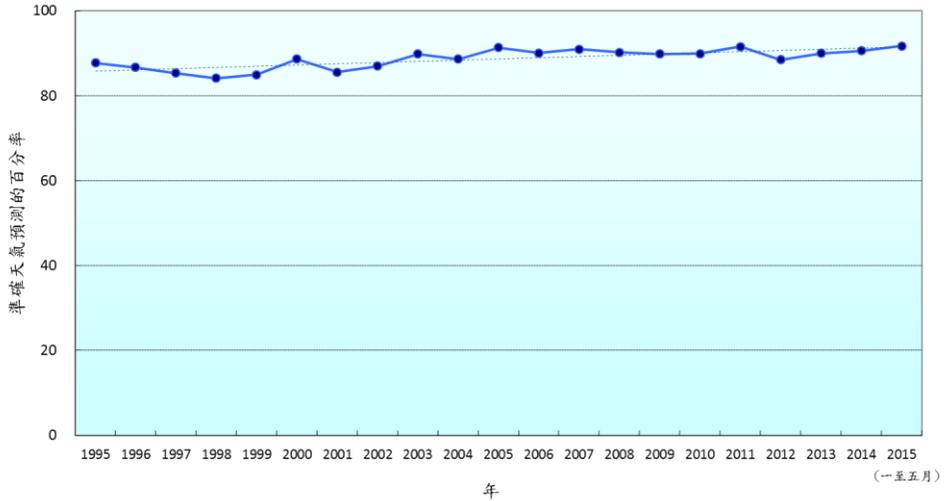
《氣象萬千IV》DVD連同《全球變暖下的香港》小冊子已派發給全港學校

追求卓越 (Excel)



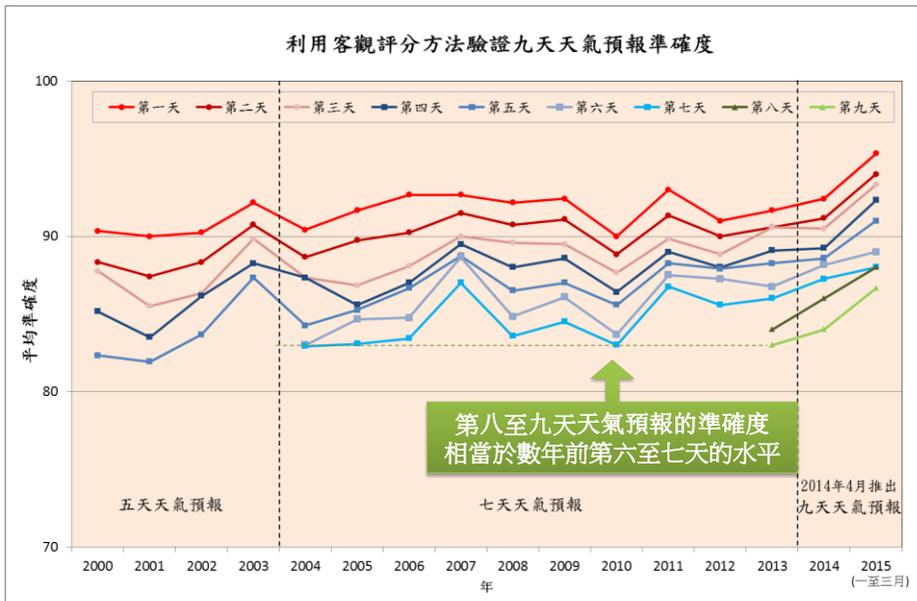
客觀驗證

利用客觀評分方法驗證評定為準確的天氣預測之百分比



客觀驗證

利用客觀評分方法驗證九天天氣預報準確度



歡迎大家

- 到天文台考察
- 討論合作機會