

談天 說地

 香港天文台
HONG KONG OBSERVATORY

2012 年 4 月「天文台之友」通訊



台長 3.20 記者會

編輯組

48

網址：<http://www.hko.gov.hk> 打電話問天氣：1878 200
<http://www.weather.gov.hk>
<http://天文台.香港>, <http://香港天氣.香港>



▲ 岑台長（中）在記者招待會上介紹天文台的最新發展

每年的 3 月 23 日是「世界氣象日」，今年世界氣象日的主題是「從天氣、氣候、水 - 驅動將來」。天文台台長每年均召開記者會，予以響應。台長在會上回顧天文台過去一年的工作、展望今年的天氣趨勢，以及簡介天文台未來的服務發展。今年的記者會於 3 月 20 日下午舉行，約有三十多名記者出席。

台長岑智明先生首先匯報天文台在過去一年在服務拓展、資訊科技及社羣參與等方面奪得十六個國際及本地獎項，包括公務員部門精進服務獎（小部門組別）金獎及英國皇家氣象學會獎項。此外，一項由獨立市場調查公司於 2011 年 10 月進行的最新調查顯示，市民認為約有百分之八十的天氣預測是準確的，準確度是自 2006 年以來最高。這些都代表天文台的成果得到廣泛認同。

岑台長續表示，天文台去年在加強互聯網、流動平台及社交網絡的信息服務方面亦有很大的進展。2011 年天文台網站的瀏覽數字創新高達 62 億，是 2010 年的 3.4 倍。另外一項服務「我的天文台」能夠方便市民透過流動裝置隨時隨地獲取有關身處位置的天氣資訊，自 2010 年 3 月推出以來大受歡迎，2011 年的瀏覽數字飆升至 19 億。參考了這個成功模式，天文台代表世界氣象組織在 iPhone 平台上於去年推出全球首個為流動用戶提供世界各地城市的官方天氣預報的天氣服務 - 「MyWorldWeather」，自動顯示最接近用戶的城市天氣預報。天文台在地震資訊方面也有新的突破，能夠在強地震發生後約 10 分鐘便透過 Twitter 及微博向公眾發出地震速報。

目錄

頭條.....1	大氣與環境.....10	人事廣角鏡.....20
新服務、新產品.....3	我們的伙伴.....13	「開心事業」.....21
航空氣象.....8	友好訪問·課程·講座·會議..17	公開講座.....24
		「天文台之友」活動.....24

他又表示，為了加強對熱帶氣旋強度的監測，天文台在 2011 年 6 月與政府飛行服務隊合作，首次利用定翼機收集接近熱帶風暴海馬中心難得的氣象數據。雙方並會繼續合作，利用飛機在南中國海收集氣象數據，填補這一區域的空白。

岑台長預見提供更精細天氣預報的趨勢，宣佈由 3 月 20 日開始，當預計天氣有轉變時，例如由天晴轉為有雨，天文台會在本港地區天氣預報中使用兩個天氣標記來代替現時的一個天氣標記，以突出有關的天氣轉變。亦會繼續探討利用類似的方法，在七天天氣預報中的首數天提供更精細預報的可行性。為更好地提醒市民有關快將出現的惡劣天氣，天文台會在其網站主網頁提供「特別天氣提示」，亦籌備在「我的天文台」內加入未來一兩小時定點雨量預報的新功能。為方便流動用戶，較高解像度的「我的天文台」iPad 版本於 3 月 20 日面世，除提供較高解像度的天氣照片外，還附有介紹天文台服務的小冊子。

在天文台與航空界、航運界、漁民、長者和教育團體的有效互動基礎上，天文台將逐步擴展與其他社會界別的接觸。「社區天氣資訊網絡」今年稍後會正式推出一個名為「社區天氣觀測計劃」的新項目。這個天氣觀測計劃提供一個新的網絡平台，可以讓學生及其他參與成員共享天氣照片和報告，以促進有關天氣和氣候的公眾教育。



▲ 台長與記者午餐時言談甚歡

至於每年的天氣展望，岑台長表示，考慮春季拉尼娜現象的影響，天文台預計今年的颱風季節可能會在 6 月或更早前開始，而影響香港的熱帶氣旋數目將會接近或多於正常，約為 5 至 8 個。今年的雨量預計屬正常或偏少。

隨著雨季的來臨，岑台長提醒市民有關雷暴可能帶來的影響：「雷暴除了帶來閃電、大雨及水浸外，亦會帶來猛烈的陣風。每隔一兩年，我們都會看到雷暴帶來坊間所稱之「石湖風」，此短暫強風會引致棚架倒塌、貨櫃被吹翻及物件被破壞。天文台已經更新了有關雷暴的小冊子，以促進公眾、物流業界、貨櫃碼頭營運商及其他有關人士作好準備。」

「我的天文台」獲選 2011 年 「十大健康手機／平板電腦應用程式」

鄭元中



「我的天文台」獲選為 2011 年「十大健康手機／平板電腦應用程式」。這項選舉是由影視及娛樂事務管理處舉辦。「健康手機／平板電腦應用程式」是 2011 年新增的獎項。目的是鼓勵市民使用內容健康、實用及具教育意義的應用程式，進一步推廣「齊享健康資訊」的文化。

「我的天文台」個人化天氣服務自 2010 年 3 月推出以來深受市民歡迎，下載超過 140 萬次。2011 年「我的天文台」的瀏覽數字上升至 19 億，超過整個天文台網站在 2010 年的總瀏覽數字。

◀ (從右至左) 立法會資訊科技及廣播事務委員會副主席譚偉豪博士頒發獎座給署理高級科學主任鄭元中先生、科學主任唐宇輝先生及蔡振榮先生。

香港天文台開放日

編輯組



▼ 訓練有素的「天文台之友」義務導賞員介紹天文台的生態環境



▼ 義工與台長（後排中）合照，留下美好回憶。

▲ 訪客細心聆聽天文台職員的講解



▲ 台長岑智明先生（左五）在開放日期間舉行「觀天賞雲」簽名會，不少市民與台長合照留念。



為慶祝3月23日的世界氣象日，天文台於3月24及25日舉行了一年一度的開放日，透過文字、圖片及各類展品，向市民介紹包括天氣、氣候、航空氣象、地球物理、輻射監測等服務。場內展出各種先進儀器，並設攤位遊戲、生態導賞遊及天氣家族佈景板給市民拍照留念。

除天文台職員外，六十多名「天文台之友」義工亦在開放日接待市民，擔當天文台的親善大使，與民同樂。開放日吸引了超過一萬六千名市民到天文台總部參觀，創近年新高。大部分參觀者都認為天文台員工態度友善，展品內容簡潔易明，遊戲亦很有趣，令他們的知識增進不少。

新服務、新產品

陳營華

新增大埔滘風向風速資料

天文台進一步增強分區天氣資訊，於3月27日開始發放大埔滘測風站的實時風向風速資料。

大埔滘測風站建於吐露港海旁的碼頭上，接鄰大埔市區，附近亦為康樂和旅遊的熱點，設有吐露港單車徑及大埔滘自然教育徑等戶外活動場地。這些風向風速資料有助市民及遊客了解該處的最新天氣情況。大埔滘測風站的開敞程度資料亦展示在網頁上，讓市民知道當處的地理特性，方便理解該站的風向和風速。

市民可瀏覽天文台「分區天氣」網頁 www.hko.gov.hk/wxinfo/ts/index_wind_c.htm 或流動平台網頁 http://m.weather.gov.hk/wxreport/region_uc.htm，或致電187 8200「打電話問天氣」服務，取得相關的風向風速資料。天文台開發的智能手機應用程式「我的天文台」亦會在「分區天氣」版面顯示大埔滘測風站的實時風向風速資料。

▼ 大埔滘測風站



全新天文台網站

導覽列及網頁指南

陳文財



▲ 全新網站導覽列（網頁左邊的紅色方格）及網頁指南的超連結（網頁右上邊）

天文台推出

「航運界天氣資料」網站（試驗版）

胡仲偉



為提升對航運界提供的天氣服務，天文台推出「航運界天氣資料」網站以供業務試用。這網站集中了航運界關注的資訊及天氣預報，包括實時天氣觀測、船舶天氣及熱帶氣旋預報、海港氣象服務資料、天文台季度航海電子壁報，及其他相關的實用連結如世界氣象組織、國際海事組織及太平洋海嘯警報中心網站。歡迎航運界及市民到 http://www.hko.gov.hk/wservice/tsheet/pms/mariners_uc.htm 瀏覽。

隨著天文台推出各種新的服務和資訊，天文台網站的內容亦不斷增加。為方便用戶瀏覽網站內豐富的網頁資訊，天文台更新了主網頁左側的導覽列及網頁指南。在新導覽列及網頁指南中，網頁按其內容重新分門別類，類別亦盡量簡化，相類似的類別被編排一起，務求用戶更容易獲得他們所尋找的天氣資訊。

使用兩個天氣標記 加強天氣服務

蔡振榮

自3月20日起，當天氣在預報時段內有明顯轉變時，天文台會在網站上顯示兩個不同的天氣標記，以便市民更容易及更清晰地得知天氣的變化。例如當預計天氣由天晴轉為天陰有雨，或雨勢將明顯轉大並伴隨雷暴等，我們便會利用兩個天氣標記來表達天氣的變化。若預期天氣沒有明顯轉變時，網頁仍只顯示一個天氣標記。

除天文台網站主網頁外，天文台流動版網頁及「我的天文台」亦提供是項服務。

◀ 天文台網站主網頁上顯示兩個天氣標記的畫面



天文台網站提供 社交網站分享功能

盧濟元

為了讓用戶可快捷方便地把網站上的文章及資訊，經由社交網站或電郵分享，天文台於網站上加入了社交網站分享功能。用戶只要在天文台網頁右上方出現的社交網站按鈕，按下所選擇的社交網絡，連結去對應的分享版面即可分享天文台網頁。現時這項分享功能支援 Facebook、Twitter、新浪微博、LinkedIn、Google+ 及電郵。



▲ 按下網頁右上方紅色方格內的標記使用分享功能

數碼天氣預報服務

新增
參考地方

李月嫻



▲ 用戶可查閱不同高爾夫球場所屬區域的天氣預測

天文台早前加強了數碼天氣預報服務，新增高爾夫球場及水上活動中心為選擇類別，讓用戶更方便查閱所關心區域的天氣預測，為活動早作準備。除以上兩個新增類別外，用戶亦可選擇其他類別，例如郊野公園、山峰、泳灘及旅遊景點等。「數碼天氣預報」的網址為 <http://www.hko.gov.hk/dfs>。

天文台加強簡易資訊聚合 (RSS) 資訊服務

唐宇輝

天文台在 2011 年 12 月 5 日起新增了以下 RSS 資訊頻道：

- 詳細天氣警告資訊
- 地震速報
- 本地有感地震報告

RSS 是一種基於可擴展標記語言 (XML) 的格式，廣泛被用作發佈經常更新的資料。用戶訂閱天文台的 RSS 頻道後，便可定期獲取各頻道的最新資訊。請即到天文台 RSS 網站 (<http://rss.weather.gov.hk>) 訂閱各頻道，獲取與天氣、地震、新增項目或天文台 @YouTube 有關的最新消息。

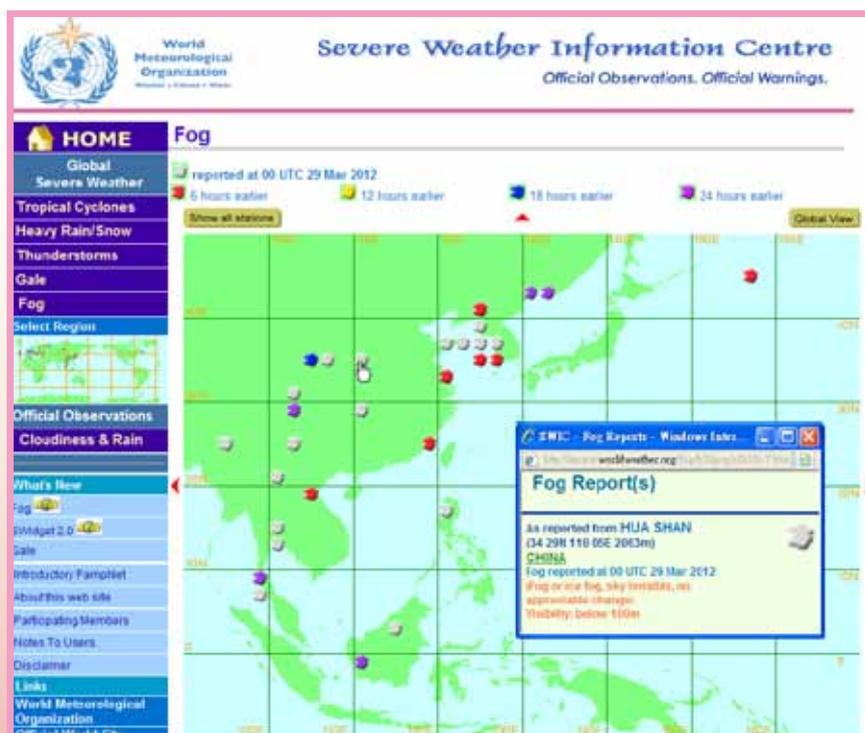
▶ 天文台 RSS 網站



「惡劣天氣信息中心」

新增全球霧觀測報告

李惠貞



▲ 在「惡劣天氣信息中心」霧觀測網頁上顯示有霧的位置及其能見度（只提供英文版）

由天文台負責發展及運作的世界氣象組織「惡劣天氣信息中心」網站已新增了全球官方有關霧的觀測資料。

這些資料可以幫助世界各地用戶掌握出現霧的低能見度區域，以採取必需的措施，以防由霧引致的意外。用戶現可透過「惡劣天氣信息中心」網站新增的霧觀測網頁（<http://severe.worldweather.wmo.int/fog>）得知全球受大霧影響地區的資訊。

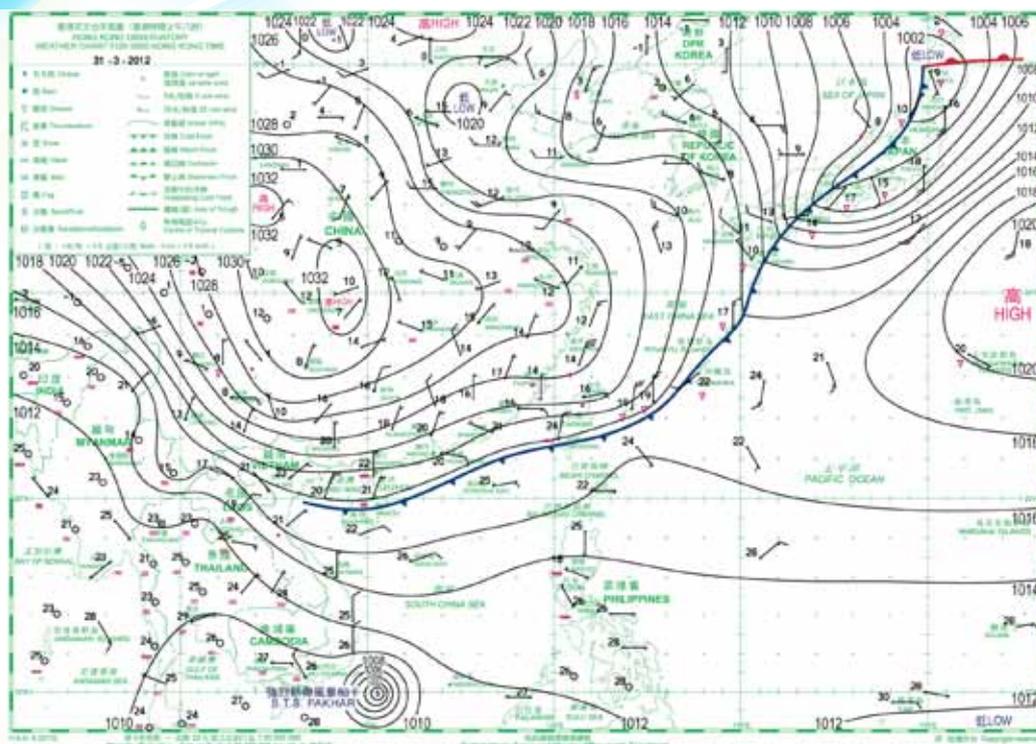
世界氣象組織「惡劣天氣信息中心」網站藉着一個國際性框架，融合和促進區域性活動，減低惡劣天氣帶來的人命及財物損失。該網站亦提供世界各地的官方熱帶氣旋信息及惡劣天氣的觀測數據。除霧觀測資訊外，該網站同時也提供全球大雨、雷暴和烈風的資料。

天文台推出 彩色繪製天氣圖

呂永康、屈錦城

天文台於1月推出彩色繪製的天氣圖，取代以往的單色天氣圖。新天氣圖較為美觀，圖中的天氣系統如反氣旋及低氣壓中心、冷鋒、暖鋒、低壓槽等等，都會以顏色顯示，一目了然的展示天氣系統的位置。

歡迎市民到 <http://www.hko.gov.hk/wxinfo/currwx/wxchtc.htm> 瀏覽彩色繪製的天氣圖。





「戶外活動專題網頁」小冊子

李月嬋

天文台編製了一份「戶外活動專題網頁」小冊子，介紹天文台為不同戶外活動而設的專題網頁，以及其他個人化及分區天氣服務等，讓大眾更充分利用天文台提供的服務，掌握所關心地區的天氣變化，為進行戶外活動作好準備。

市民可到香港天文台資源中心免費索取小冊子或到 http://www.hko.gov.hk/publica/gen_pub/outdoor.pdf 瀏覽小冊子的內容。

香港天文台推出 IPv6 網絡授時服務

胡宏俊

天文台於3月29日推出IPv6網絡授時服務，為本地IPv6網絡提供準確、較直接和低延時的網絡時間訊號，有助資訊科技業界架設支援IPv6的網絡設施和伺服器。各界人士可透過網址 time.hko.hk 連接天文台的網絡時間協議（NTP）伺服器，使用有關服務。

天文台負責提供香港標準時間。除網絡授時服務外，亦提供「網上時鐘」和「掌上時鐘」等互聯網時鐘服務，以便市民透過電腦和手機直接讀取源自天文台原子鐘的標準時間。市民可透過 http://www.hko.gov.hk/gts/time/clocks_uc.html 使用相關服務。



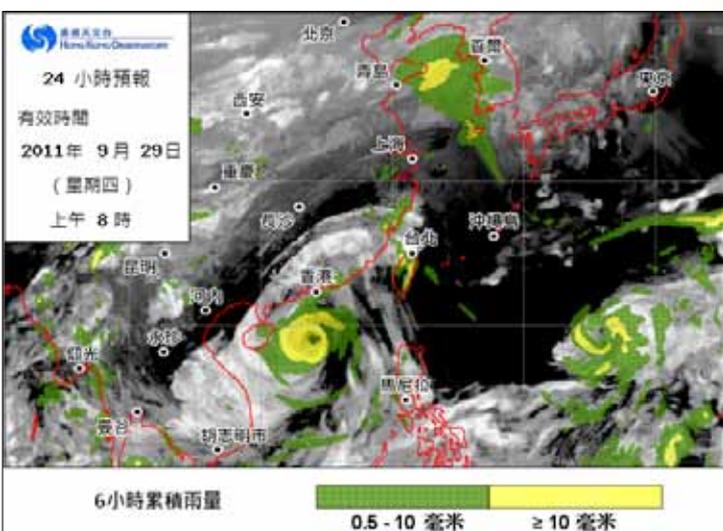
加強「電腦預測天氣圖」服務

陳世倜

「電腦預測天氣圖」是一項利用天文台高分辨率數值天氣預報模式輸出而由電腦自動製成的產品，推算未來三天東亞和西北太平洋天氣系統的演變過程。天文台最近加強了該項服務，在地面預測天氣圖的頁面上提供更詳細的雲量及雨量預測，猶如衛星雲圖的預測版取代原有只根據城市標示雲區及雨區的版本。現在所有的天氣圖均加上了經緯線，方便市民更容易識別出天氣系統的所在位置。

該產品的網址為 www.hko.gov.hk/nhm/nhm_uc.htm，歡迎市民瀏覽。

◀ 地面預測天氣圖



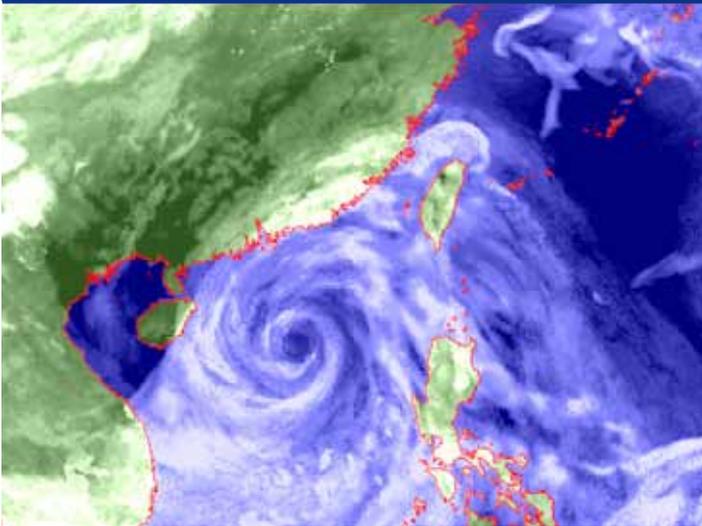


▲ 總學術主任李聯安先生（中）在簡報會介紹「航空氣象資料發放系統」的新功能

天文台在 3 月 14 日於赤鱘角的港龍航空公司總部舉辦了一場為航空公司和機師而設的天文台航空氣象服務簡報會。簡報會很受歡迎，約有 60 位本地航空業界代表出席。天文台在會上介紹了風切變和湍流預警服務的最新發展、與顯著對流及熱帶氣旋有關的機場預報產品、及航空界用戶專用的「航空氣象資料發放系統」的新功能。簡報會亦提供了一個寶貴的機會讓與會者分享使用航空氣象服務的經驗。

數值天氣模式衛星雲圖預報

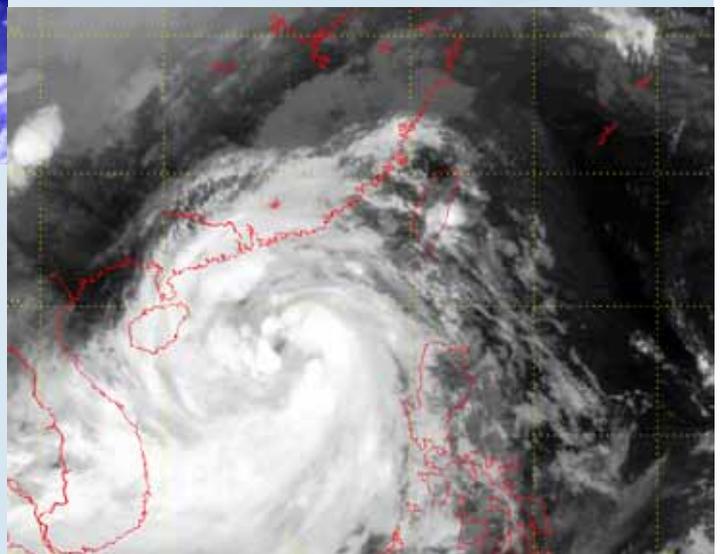
黃偉健



▲ 模式的 24 小時衛星雲圖預報，圖中為颱風納沙正影響南海北部（2011 年 9 月 28 日晚上 8 時）。

面考慮形成不同高度的雲層，加上模式中更為仔細的高空溫度預報，計算更為真實和細緻的雲團分佈。在天文台網頁提供的「電腦預測天氣圖」已經加入了新的雲圖預報（見另文：加強「電腦預測天氣圖」服務），在電視天氣節目中亦會看到衛星雲圖從實況到未來三天的演變。

相信市民對天文台提供的氣象衛星圖片都頗為熟悉，其中紅外光圖像能在白天和黑夜顯示雲團的分佈，越為明亮的雲團表示雲頂愈高，代表對流和降雨較為劇烈的區域。過去衛星圖片只有實況的影像，最近天文台加強服務，提供預報的圖像，利用中尺度數值預報模式資料，開發了模擬氣象衛星紅外光圖像的預報雲圖。新方法全



▲ 實況衛星雲圖

社區航空天氣觀測工作坊

何家亮

天文台今年首次為空童軍及航空青年團舉辦社區航空天氣觀測工作坊，為期兩日半，約有 40 名領袖和成員參加。課堂內容包括影響航空安全的各類天氣、雲和能見度的觀測及報告、通用航空天氣報告共享平台等。學員更在天文台總部及大欖涌機場多普勒天氣雷達站進行實地天氣觀測。完成工作坊的學員會繼續練習天氣觀測，目標是將來上載實時觀測資料到通用航空的天氣報告共享平台，有助通用航空人員計劃飛行。



▲ 參加社區航空天氣觀測工作坊的全體學員與天文台助理台長劉心怡小姐（前排右四）及天文台導師合照

「百變雲彩」 系列公眾教育材料

林靜芝

為促進公眾天氣學習及提高他們對惡劣天氣的警覺性及應變意識，天文台推出一系列有關雲種及特殊天氣現象的公眾教育材料，設計方面以吸引學生和年青人為主。首批推出的「百變雲彩」系列內含的天氣相片都是由天文台同事所拍攝，尤以在機場氣象所工作的天氣觀測員貢獻最多。「百變雲彩」系列包括拼圖書籤及一套四冊的明信片集，後者依世界氣象組織對雲的編碼分別介紹低、中、高雲族及特殊現象。要獲得這些精美而又富教育意義的紀念品，請躍躍參加天文台舉辦的公眾教育活動吧！

► 「百變雲彩」拼圖書籤前面（上）和背面（下）的模樣



國際雷達培訓課程

江偉



▲ 科學主任江偉（前排左一）與國際雷達培訓課程的講師及其他學員合照

天氣雷達是探測暴雨等惡劣天氣不可或缺的儀器，是天氣預報中心最重要的儀器之一。未來數年，天文台將會陸續購置及更新天氣雷達，以支援業務運作和發展。我很高興於3月5至16日參加了在韓國舉行的世界氣象組織國際雷達培訓課程，學習有關建立雷達站、雷達觀測及運作、雷達產品開發及應用等課題。這培訓課程鞏固了我在雷達氣象學上的知識，相信亦有助天文台未來的雷達發展工作。



2012年春季 季度預報

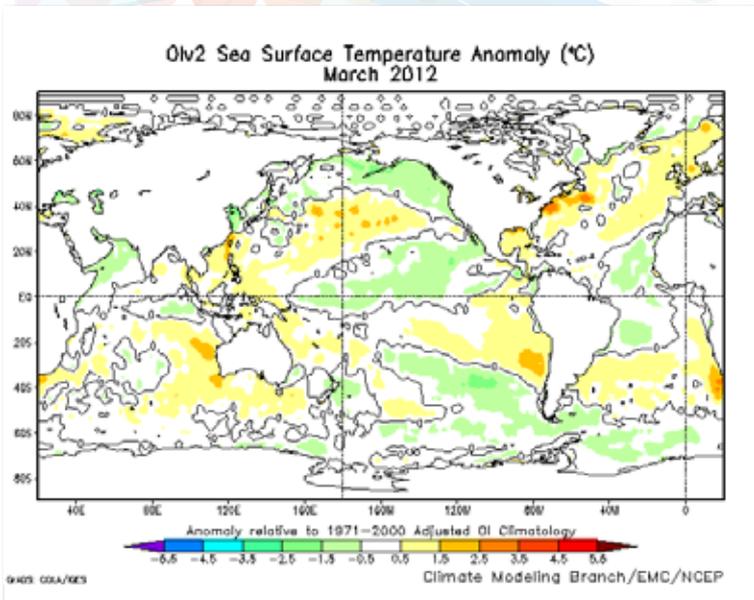
李細明

2011-12年的冬季已經過去，人們可能對聖誕節和農曆新年期間的寒冷天氣仍記憶猶新。事實上，香港2011-12年冬季的平均氣溫為15.9°C，較正常低了1°C左右，是1985-86年冬季以來最低。同時，自去年9月開始發展的拉尼娜在今年年初已達至高峰，並在2月份迅速減弱，赤道太平洋中部及東部的海水溫度在今年3月回復正常（圖1），顯示這次拉尼娜事件已告一段落。從左圖可見赤道太平洋的偏冷區域（綠色部份）已大幅減少，東部海域更出現一些偏暖的海水（黃色部份）。世界各地多個氣候模式的最新預測顯示赤道太平洋中部及東部的海水溫度會在今年夏季（6月至8月）繼續維持正常。

今年3月香港的氣溫接近正常，雨量較正常少。雨量較少的主要原因是3月份華南地區受大陸性氣流影響的時間較多，輸送水氣的偏南氣流較弱。預計4月部份時間華南地區會受到低壓槽的影響，而5月份覆蓋該區的副熱帶高壓脊可能較強。整體來說，今年春季（3月至5月）香港的氣溫可能正常至偏高，雨量正常至偏少。我們亦會在5月底公佈夏季的預報，請參考天文台季度預報網址：

<http://www.hko.gov.hk/wxinfo/season/seasonc.htm>

▲ 2012年2月的海表水溫距平圖，單位為攝氏度。（來源：美國國家海洋及大氣管理局）



2月16日本港有感地震

胡宏俊

2月16日凌晨2時34分發生了一次本港有感的地震。震中位於廣東河源之西北約35公里，震級為4.8級，本地烈度為修訂麥加利地震烈度表的III（三）度。

天文台接獲71名市民報告，多數表示感覺到輕微震動，與烈度III（三）度地震的情況吻合。此外，天文台位於本港各區的五台實時加速度儀中，元五墳地震站的加速度儀錄得最高的地面加速度，單向加速度峰值為4.6mg（即地心吸力的千分之4.6）。

▶ 2月16日有感地震的震中位置圖



天文台於「微博」及「Twitter」推廣科普文章

唐宇輝

為了增進市民對天氣及天文台服務的了解，天文台於「微博」及「Twitter」網站上定期推廣科普文章，介紹各種有趣的天氣現象，及其他與天文台服務相關領域如地球物理等科學知識。歡迎市民「關注」天文台在「微博」及「Twitter」上的帳戶：

天文台「微博」帳戶：

<http://t.sina.com.cn/hkobobservatory>

天文台「Twitter」帳戶：

<http://twitter.com/hkobobservatory>

▶ 天文台於微博網頁推廣科普文章



天文台新增 1981 至 2010 年的氣候平均值資料

李健威



根據 1981 至 2010 年期間的氣象資料，天文台已更新總部及其他主要氣象站的 30 年氣象要素平均值，並以此作為比較氣象觀測和氣候變化的最新基準。由 1 月 3 日開始，市民可於天文台的「氣候資料服務」網頁 (http://www.hko.gov.hk/cis/normal_c.htm) 獲取有關 1981 至 2010 年的氣候平均值資料。而 1961 至 1990 年及 1971 至 2000 年的氣候平均值資料亦可於該網頁內取得，以作參考。

氣候變化小百科

唐恆偉

氣候變化小百科會通過問答形式簡明地解說一些氣候變化的基本知識，讓讀者能明白到氣候變化的事實、它的成因、對我們的影響和我們可以如何減緩氣候變化。

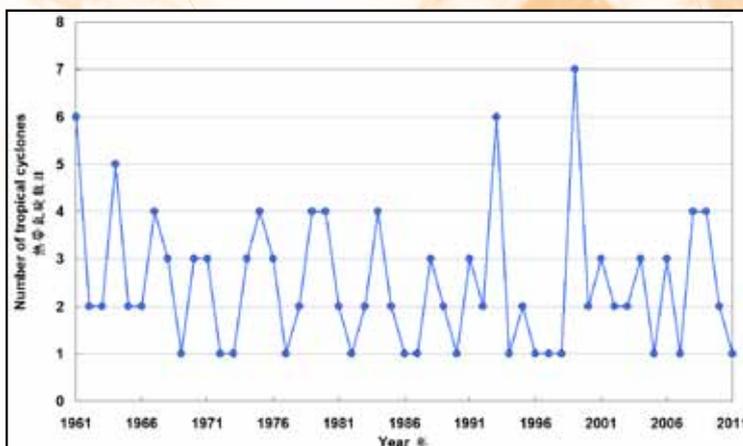
問：受全球暖化影響，熱帶氣旋活動會有什麼變化？

答：熱帶氣旋是地球上其中一種最具破壞力的天氣系統，因此普羅大眾與決策者都非常關心氣候變化會否影響熱帶氣旋的活動。

根據世界氣象組織的專家小組所發表的研究報告，基於不同區域過去一世紀左右的熱帶氣旋記錄，現時仍不能確定熱帶氣旋活動的變化趨勢幅度，是否已超過了自然變化的波幅。這是由於熱帶氣旋的出現頻率和強度有很大的差異，而且過去全球熱帶氣旋記錄的完整性及質素有限，令熱帶氣旋活動趨勢變化的分析非常困難。至於未來的情況，理論與氣候模式結果都顯示，假如全球在 21 世紀如推算般繼續變暖，

全球熱帶氣旋的出現頻率將會下降或維持不變。在部分地區熱帶氣旋的平均最高風速會上升，同時與熱帶氣旋相關的降雨也可能會增加。

在西北太平洋及南海（赤道至北緯 45 度，東經 100 至 180 度），從過去觀察資料顯示平均每年的熱帶氣旋數目由 1960 年代的 35 個，減少至 2000 年後的 27 個。而在香港 300 公里內登陸的熱帶氣旋數目，由 1960 年代的每年平均 3 個下降至 2000 年代的約 2.5 個，但從統計學來說，這變化趨勢並不顯著。



▲ 每年在香港 300 公里內登陸的熱帶氣旋數目 (1961-2011)

太空天氣問與答



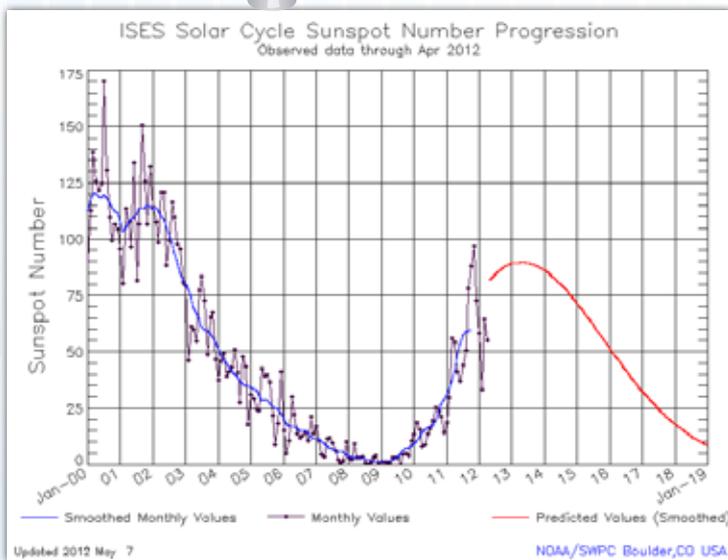
林學賢、趙孔孺

問：什麼是太空天氣？

答：太空天氣（又稱空間天氣）源於太陽，它一般是指一切太陽活動，包括太陽黑子和太陽耀斑等，以及其為地球帶來的影響。這些活動時刻均會出現不同程度的變化，時強時弱。太陽活動平靜時是「好天氣」；當太陽活動頻繁，可能影響地球上的通訊、導航和電力系統，以及衛星或太空船的運作時，便是「壞天氣」。

問：太陽活動有週期性嗎？

答：太陽活動是有週期性變化的，是指大約 11 年週期性的太陽黑子數量增加和減少。每一個週期是從太陽活動最低潮時算起。太陽週期的排序開始於 18 世紀，而現在我們正處於第 24 週期，預計到 2013 年到達週期最高峰。



▲ 太陽黑子數目及週期進度圖（資料來源：<http://www.swpc.noaa.gov/SolarCycle/>）



公眾意見調查—結果正面

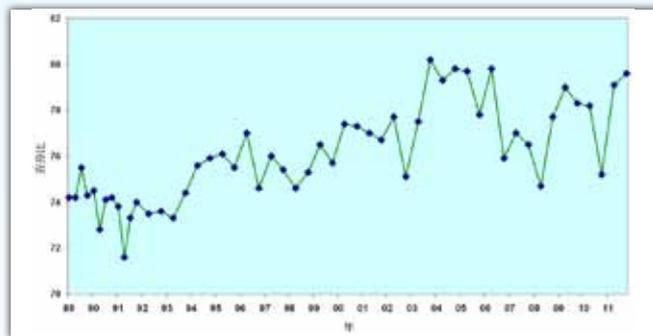
編輯組

一項由獨立顧問公司於 2011 年 10 月進行的最新公眾意見調查顯示，市民認為天文台的天氣預測有 79.6% 是準確的（圖一），準確度是自 2006 年以來最高。

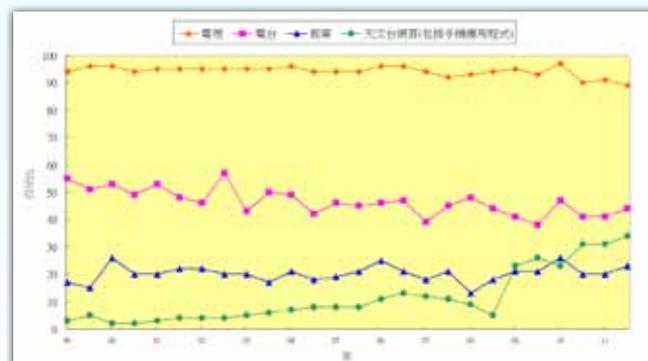
此外，有 84.3% 的受訪者認為過去數月的天氣預測準確，為 2003 年以來最高。約九成的受訪者認為天文台在

氣溫、天色、暴雨及熱帶氣旋這四方面的預測是準確或幾準確，相比近年來的調查結果顯著較高。

在提取天氣資訊方面，調查結果亦顯示最受公眾歡迎的渠道仍然是電視及電台。在最近的三次調查中，天文台網站包括智能手機應用程式（Apps）已超越報章，成為第三個最受歡迎的渠道（圖二）。



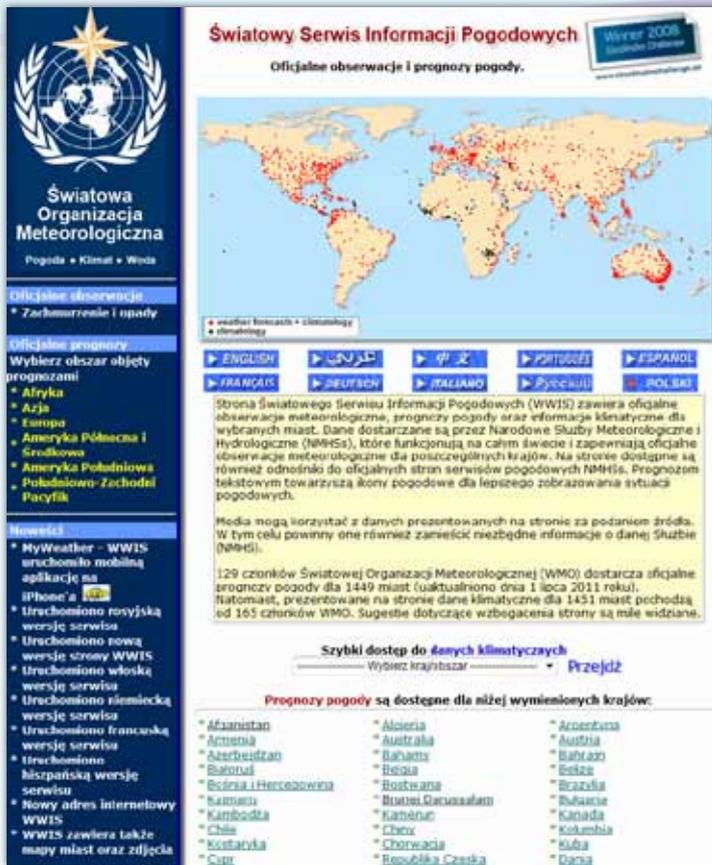
▲ 圖一：市民認為香港天文台天氣預測的準確率



▲ 圖二：受訪者以不同途徑獲取天氣資訊的百分比

推出世界天氣信息服務網站 波蘭文版

鄭元中、李惠貞



香港天文台與波蘭氣象及水文管理局國家研究院於 2011 年 12 月 13 日推出了世界氣象組織世界天氣信息服務網站的波蘭文版 (<http://worldweather.wmo.int/pl>)。連同新推出的波蘭文版本，世界天氣信息服務網站現時為國際社會提供十種語言版本的服務，包括中文、西班牙文、阿拉伯文、法文、波蘭文、英文、俄文、葡文、意大利文及德文。現時該網站共有一百三十一個世界氣象組織成員國家及地區參與，提供超過一千六百個城市的天氣預報。世界天氣信息服務網站自 2000 年推出至今，累積瀏覽頁次已超過十億次。

市民可於 <http://worldweather.wmo.int/> 瀏覽世界天氣信息服務網站，並於網站內的「Polski」標記登入瀏覽波蘭文版本。

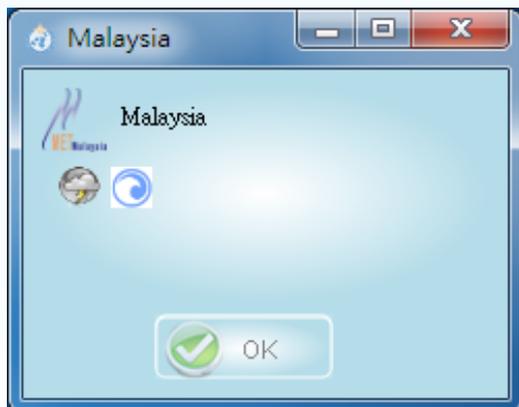
◀ 世界天氣信息服務網站波蘭文版本

新成員加入惡劣天氣信息中心的 SWIdget 服務

鄭元中

世界氣象組織的惡劣天氣信息中心已加強了 SWIdget 服務，新增了兩個氣象機構所發出惡劣天氣警告。新參與的氣象機構包括中國氣象局 (CMA) 及馬來西亞氣象部門 (MMD)。SWIdget 是由香港天文台代表世界氣象組織開發的軟件工具，可在用戶的個人電腦上自動顯示不同區域的天氣警告。現時 SWIdget 服務接近實時地提供七個參與的氣象機構，即香港、澳門、美國關島、韓國、新加坡、馬拉西亞及中國廣東省，所發出的警告。

用戶可從惡劣天氣信息中心網頁 <http://severe.worldweather.org/swidget/swidget.html> 下載 SWIdget 軟件。



▲ 對話框樣本顯示馬來西亞的雷暴警告、強風及大浪警告 (左圖)；及中國廣州的寒冷預警信號、大霧預警信號 (右圖) (只提供英文版本)。

台長訪問長者安居協會

李子祥



台長率團於3月2日到訪長者安居協會，並參觀其運作。雙方分享了彼此在應用天氣資訊和流動通訊技術為本港長者提供關顧服務的經驗，並就多個範疇的未來合作交換意見，以期望更好服務長者及有需要人士。多年來，天文台和長者安居協會一直在天氣資訊服務及長者安全研究和教育方面緊密合作。這次訪問進一步加深了彼此的了解和聯繫。

◀ 台長（中）致送「風雲可測」一書給長者安居協會行政總裁梁淑儀女士（左）和協會前行政總裁馬錦華先生（右）

天文台參與 颱風委員會工作

編輯組

台長參加2月6至11日在杭州召開的聯合國亞洲及太平洋經濟社會委員會(ESCAP)及世界氣象組織(WMO)轄下的颱風委員會第44屆會議並當選為副主席。而這屆會的主辦單位，中國氣象局的副局長矯梅燕女士當選為主席。得到中國氣象局支持，台長主持了這次會議大部份議程項目，並引進了多項議程改革，以提高會議的成效。會議亦同意推行一系列由中國氣象局及香港天文台提出的建議，進一步研究改善委員會將來的管理及運作。

一百多位來自亞太地區11個國家與地區的氣象、水文及減災領域的專家出席了會議，檢視委員會在區內推行有關減少熱帶氣旋所帶來之傷亡與損失的措施的進度，並討論來年工作的策劃和實施。天文台亦為颱風委員會提供專家支援，包括署理助理台長黎守德先生主持其「培訓和研究協調小組」，以及高級科學主任李子祥博士出任有關氣候變化對區內熱帶氣旋影響之評估工作小組的主要成員。



▲ 台長（右二）主持第44次屆會其中一個會議

颱風委員會是世界氣象組織就協調有關熱帶氣旋預警事宜（包括分擔預警服務責任、其基礎設施及新技術和科學的發展）的五個區域組織之一。目前由亞太地區14個國家及地區組成，當中包括中國香港。

粵港澳氣象部門加強合作

李立信



▲ 台長（左一）在粵港澳氣象業務合作會議上發言

台長在1月17日率領8人代表團赴澳門，與廣東省氣象局及澳門地球物理暨氣象局代表進行第17屆粵港澳氣象業務合作會議。會議回顧了過去一年粵港澳三方的氣象工作，並就天氣監測、天氣預報技術、數值天氣預報模式技術、氣候預報及數據共享等各領域，訂定來年發展方向，以進一步加強合作，繼續提升區內氣象服務的水平。會議後，三方專家進行了第26屆粵港澳氣象科技研討會，共同回顧去年的重要天氣、討論最新的科研課題、並分享氣象科技的研究成果。

天文台與東非氣象人員 分享公眾天氣服務的經驗

唐宇輝

科學主任唐宇輝先生獲世界氣象組織邀請，於 2011 年 11 月 28 日至 12 月 2 日，在東非坦桑尼亞舉行的「惡劣天氣預報及警告服務」培訓工作坊上講授公眾天氣服務課程。

該培訓工作坊是世界氣象組織為東非氣象人員舉辦的，旨在提升學員為公眾和主要用戶，如漁農業界所提供的惡劣天氣預報及天氣警告服務的能力。世界氣



▲ 唐先生在工作坊中與學員分享香港的經驗

象組織近年經常邀請天文台派出專家講授公眾氣象服務經驗，反映天文台在這方面的工作獲得國際認同。

全港小學生氣象繪畫比賽頒獎典禮

李炳華

由香港氣象學會主辦、香港天文台和香港美術教育協會協辦的全港小學生氣象繪畫比賽的頒獎典禮於 3 月 24 日在天文台總部舉行。由天文台台長兼香港氣象學會會長岑智明先生，和香港美術教育協會執行委員梁志芬老師頒發獎狀。是次比賽的主題為「我在打風的日子」。參加的作品不單色彩豐富，同時坦率反映小孩子對熱帶氣旋的感受，處處表現他們無盡的創意與想像，獲得評審團的高度讚賞。得獎的作品已上載於香港氣象學會的網頁 www.meteorology.org.hk/painting.html 以供各界人士欣賞。



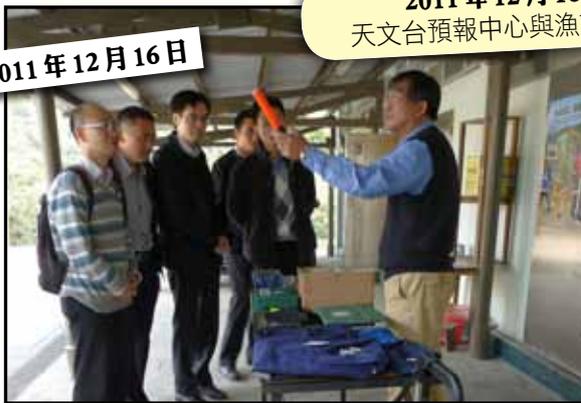
▲ 得獎的同學與羅志分老師（後排左一）、台長（後排左二）及評審吳陳金珠女士（後排右一）在頒獎典禮上合照



▲ 部分得獎作品

友好訪問 · 課程 · 講座 · 會議

2011年12月16日



漁護署防火主任程天成先生（右一）向天文台同事講解山火控制中心的運作。

2011年12月16日及2012年4月25日
天文台預報中心與漁護署山火控制中心同事互訪



2012年4月25日

漁護署同事了解天文台預報中心發放預報及警告的工作。

2011年12月19日



可觀自然教育中心暨天文館一行 14 人參觀天文台機場氣象所。

2011年12月22日



商務及經濟發展局首席助理秘書長余健強先生（右二）到訪。

2012年1月1日



台長岑智明先生（前排左四）帶領由員工及「天文台之友」義工組成的行山隊一同出席第二十屆（嶂上）登山節。

2012年1月9至12日



中國民用航空局西南地區空中交通管理局代表團一行 6 人在氣象服務部副部長吳娟女士（右）帶領下到訪機場氣象所。

2012年2月24至25日及3月9至10日



天文台為約 40 名空童軍及航空青年團的領袖和成員舉辦社區航空天氣觀測工作坊，學員更分組登上大欖涌機場多普勒天氣雷達塔的天線平台，在天文台資深航空天氣觀測員指導下練習天氣觀測。

2012年2月27至29日



科學主任陳世倜先生（站立者）接受了中國氣象局國家氣象中心的邀請在北京進行培訓工作坊，主題為利用地球同步氣象衛星圖像來分析熱帶氣旋強度的技術。

2012年2月28日



為加強有需要在「大亞灣應變計劃」中執行職務的同事的訓練，天文台再次舉行「輻射防護主任課程」，提供輻射監測及防護的知識和模擬演習。

2012年3月4日



天文台支持香港童軍總會氣象組舉辦「我看雲態」攝影比賽，頒獎典禮在天文台總部舉行。

2012年3月15日



廣東省地震局黃劍濤局長（前排右二）率領一行4人的代表團到香港天文台訪問。

2012年3月17日



科學主任唐恆偉先生（站立者）向公眾介紹影響戶外活動的各種天氣現象，加強公眾善用天文台的網上資訊，為戶外活動作好準備。

2012年3月21至23日



透過世界氣象組織的安排，高級科學主任李立信先生（前排左二）於上海的一個工作坊向17位世界銀行人員講學，介紹香港的天氣警報系統，以及世界氣象組織在減輕災害風險和公眾天氣服務的最新工作。

2012年3月22日



澳門地球物理暨氣象局一行 3 人的代表團在馮瑞權局長（右二）帶領下到訪天文台，了解天文台環境輻射監測的工作。

2012年3月27日



國家發展和改革委員會應對氣候變化司副司長孫翠華女士（左三）及副處長王庶先生（右三）到天文台訪問了解天文台最新的發展，並在天氣預測總部留影。

2012年3月27至29日



珠三角航空氣象工作組在香港天文台舉行第四次會議。

2012年3月27至30日



科學主任楊漢賢先生（左一）在菲律賓舉行的一個亞太經濟合作組織（APEC）的培訓課程中講學。學員合共 55 人，分別來自亞太區內各 APEC 成員經濟體的多個業務或研究單位。楊先生主要講解暴雨及其相關警告系統的建構元素，並分享香港的發展經驗，特別是天文台降雨臨近預報系統在支援業務預警當中的重要角色。

2012年4月3至5日



韓國氣象局代表團一行 7 人在局長趙錫俊先生（前排右二）帶領下到訪天文台，並參觀了天文台機場氣象所。

2012年4月14日



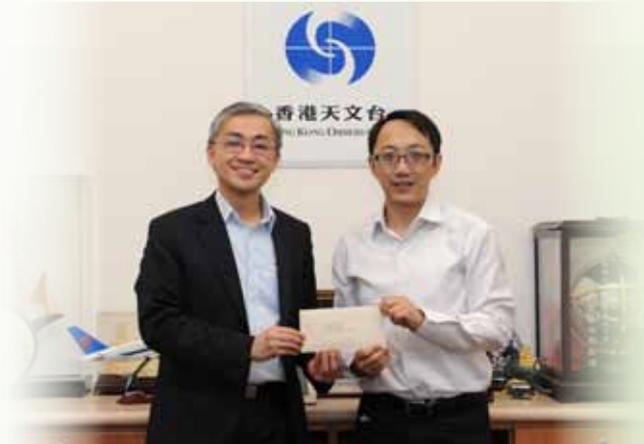
學術主任劉迪森先生（站立者）以「海嘯警報系統」為題，向公眾深入淺出的介紹太平洋海嘯警報及減災系統和香港的海嘯警報系統，以加強公眾在遇上海嘯時適當應對的能力。

2012年4月21日

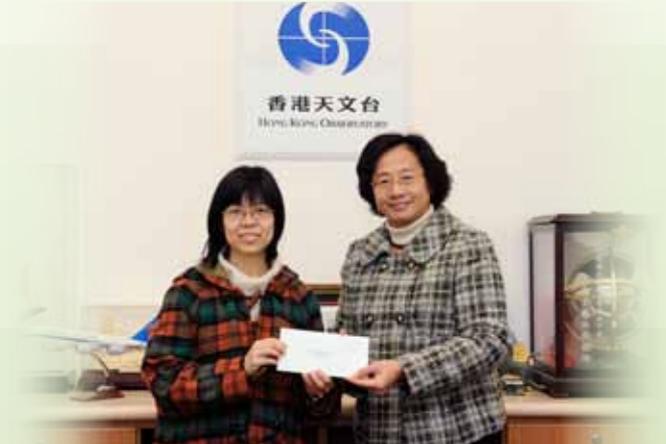


「天文台之友」參觀京士柏氣象站。

同事晉升： 劉智勇先生、黃敏婷女士



▲ 劉智勇先生（右）於3月16日晉升為高級科學助理，於機場氣象所擔任航空氣象觀測員，觀測機場的天氣變化。



▲ 黃敏婷女士（左）於2月15日晉升為文書主任。

同事榮休：甄榮磊先生



▶ 高級科學主任甄榮磊先生（右三）於2月17日榮休。



2011年第四季 最佳電視天氣節目主持人 李焯華先生

第四屆航空預報員氣象課程 證書頒發儀式



▲ 四位學術主任（左至右）鄧樹恩、關錦倫、黃秋平及周志堅獲安排學習航空氣象最新的科技，並已於機場氣象所實習，順利完成有關課程。

對天文台員工的表揚

在 2012 年 1 月至 4 月期間，獲市民或團體來信讚揚服務積極和誠懇有禮的天文台同事如下：

林靜芝女士（高級科學主任）

蔡本良先生（科學主任）

許大偉先生（科學主任）

林學賢先生（科學主任）

李國麟先生（科學主任）

岑富祥先生（總學術主任）

周志堅先生（學術主任）

陳敏儀女士（學術主任）

楊佩儀女士（高級科學助理）

吳培文先生（科學助理）

趙志民先生（二級攝影師）



天文台網站獲選

2011 香港十大「.hk」網站 並榮獲企業組金獎

鄭元中

天文台網站獲選 2011 年香港十大「.hk」網站並榮獲企業組（員工人數 100 人或以上）金獎。這是天文台網站在 2010 年香港十大「.hk」網站選舉中獲得銅獎後，再次於網站選舉中獲獎。

天文台網站的設計從用家出發，為不同群組如學校、長者、漁民和戶外運動人士等提供一站式專用網頁。2011 年網站的瀏覽數字達 62 億次，是 2010 年的 3.4 倍。

◀（左至右）香港浸會大學財務及決策學系副教授麥萃才博士頒發企業組金獎給助理台長鄭楚明博士及署理高級科學主任鄭元中先生



「社區天氣資訊網絡」榮獲 2011 年度電子教學卓越大獎

陳兆偉

在教育局支持的電子教學卓越大獎 2011 比賽中，「社區天氣資訊網絡」獲得公開組的最受歡迎獎。

「社區天氣資訊網絡」開發了一個『網上教育資源平台』（<http://weather2.ap.polyu.edu.hk/cowinwiki>），讓教師和學生交流及分享經驗。內容包括天文台製作的「氣象與環境」基礎知識、教師及理工大學所編寫的與氣象有關的培訓課程和講義等。最近，該網絡更推出『社區天氣觀測計劃』，讓會員親身進行天氣觀測，擴闊他們對天氣及氣候的認識。

有興趣參與「社區天氣資訊網絡」的學校及團體，可透過網頁 <http://weather.ap.polyu.edu.hk> 瀏覽有關詳情。



▲ 天文台署理助理台長黎守德先生（中）和「社區天氣資訊網絡」團隊領獎後與教育局副局長陳維安先生（左三）及電子教學聯盟執行委員會創會主席楊文銳先生（右三）合照

義工隊新春送暖

周志堅



天文台義工隊在今年新春期間安排了一次探訪老人院活動。2月11日下午，十多位義工齊齊前往順利村圓玄護養院作親善探訪，與長者們共慶佳節。我們精心預備了一連串既精彩又富娛樂性的節目，包括懷舊金曲大合唱、開心怪招、跳舞表演、天氣小常識和問答遊戲送獎品等環節。壓軸項目更有財神親臨現場大派禮物，並向長者們送上祝福。公公婆婆見到這位特別嘉賓，全都笑逐顏開，爭著與財神握手合照。大家都玩得非常投入，個個熱情高漲，氣氛熱烈，齊齊歡度了一個愉快的下午。整個活動也在一遍喜氣洋洋的歌聲中結束。

職員會講座一 郊野健行

陳兆偉

職員會在3月初邀請了中國香港旅行遠足聯會主席周國強先生到天文台主講《郊野健行》講座。周先生除了深入淺出講解遠足知識及有關安全意識，還介紹了近期熱門的沙頭角新旅遊景點。講座後同事與周先生及旅行遠足聯會的會友邊喝茶、邊分享旅遊故事，渡過了一個輕鬆愉快的黃昏。



▲ 中國香港旅行遠足聯會主席周國強先生（左）與台長合照

職員會

職員會《四時》季度攝影比賽

本年度職員會舉行了以《四時》為題的季度攝影比賽，讓同事透過照片，分享攝影經驗和樂趣，並可切磋一番，提升彼此的攝影技術。秋季和冬季的比賽已經順利完成，職會員更有幸邀請了台長岑智明先生、資深攝影師麥穩先生、香港攝影學會沙龍主席陳炳忠先生及香港攝影學會月賽主席陳兆東先生擔任比賽的評審。



▲ 秋季冠軍 - 何文威先生的得獎作品



▲ 冬季冠軍 - 江偉先生的得獎作品

香港天文台連續第七年獲頒「同心展關懷」

陳穎珊

天文台再次於「同心展關懷計劃 2011/12」中獲頒為展示關懷的機構，這是天文台連續第七年獲此殊榮。「同心展關懷計劃」是由香港社會服務聯會舉辦，藉以促進公共機構與社會伙伴合作啟發企業社會責任，鼓勵公共機構關懷社群、關心員工及愛護環境。天文台獲頒「同心展關懷」，是為表揚部門在以下各方面的表現，包括支持員工參與義工隊工作、鼓勵員工為社會服務機構提供捐助、為員工提供健康安全的工作環境、透過家庭為本的政策及活動為員工提供親和的工作文化、參與及提倡對環保的認知並積極推動其相關措施。

郵寄地址

響應環保，改用「談天說地」電子版



「天文台之友」通訊「談天說地」備有電子版本，方便各位在網上瀏覽，網址如下：http://www.hko.gov.hk/education/friends_hko/newsletter/ttsdindex.htm。為保護環境，請「天文台之友」考慮改在網上閱讀「談天說地」。如閣下希望日後「談天說地」出版時收到電郵通知，請將姓名、會員編號、聯絡電話電郵至 hkof@hko.gov.hk，主旨請註明 E-NEWSLETTER。請支持改用「談天說地」電子版，為地球的未來出一分力！



免費入場。座位有限，先到先得。

『香港的輻射監測』

講者：李淑明女士 高級科學主任

摘要：為了監測環境輻射水平的長期變化，我們在 1987 年展開了環境輻射監測計劃。我們用什麼儀器監測環境輻射水平？什麼是放射性核素？我們會一一為你介紹。

日期：2012 年 7 月 14 日（星期六）

時間：下午 2 時至 3 時 30 分

地點：九龍尖沙咀彌敦道 134 號 A 香港天文台總部百週年紀念大樓會議廳

『影響飛機運行的天氣現象』

講者：李聯安先生 總學術主任

摘要：主要介紹一些影響飛機運行的天氣現象，如「強對流天氣」、「積冰」、「晴空湍流」及「風切變」等等。

日期：2012 年 8 月 25 日（星期六）

時間：下午 2 時至 3 時 30 分

地點：九龍尖沙咀彌敦道 134 號 A 香港天文台總部百週年紀念大樓會議廳



「天文台之友」活動 參觀「天文台地震站」

2012 年 8 月 11 日（星期六）上午 11 時 30 分至 12 時 30 分

香港天文台在 1979 年開始於本港境內設立短週期地震站網，開始監測香港及鄰近地區的地震活動，地震站的數目亦由 3 個逐漸增至 8 個。有興趣參觀其中一個位於天文台總部的地震站的市民，請填妥表格並於 2012 年 7 月 23 日前郵寄回九龍尖沙咀彌敦道 134 號 A 香港天文台企業傳訊組收（信封面請註明：「天文台之友活動」）或電郵至 hkof@hko.gov.hk（電郵主旨請註明：EQ VISIT）

（名額為 20 個。如報名人數過多，將以抽籤形式決定。抽籤結果會以書面或電郵通知各報名者。）

參觀「天文台地震站」

報名表格（可影印使用）

會員號碼：_____

中文姓名：_____

電子郵箱：_____

聯絡電話：_____

出席人數：_____（供家庭會員使用）

個人資料如已更改，請電郵至 hkof@hko.gov.hk，並註明姓名及會員編號或致電 2926 8211 與我們聯絡。