

談天 說地



香港天文台
HONG KONG OBSERVATORY

2008年8月「天文台之友」通訊



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

37

「世界天氣信息服務網」 奪得國際大獎

譚焯明

聯合國世界氣象組織委託香港天文台運作的「世界天氣信息服務網」(<http://worldweather.wmo.int>) (圖一)在著名的斯德哥爾摩挑戰賽中的環境組別獲獎。5月22日,我有幸能夠在斯德哥爾摩市政會堂內的「藍色大堂」代表天文台和世界氣象組織接受該獎項(圖二)。這項挑戰賽是資訊科技界的盛事,有資訊科技界諾貝爾獎或奧斯卡獎的稱號。藍色大堂正是每年12月諾貝爾獎頒獎典禮晚宴的禮堂。

斯德哥爾摩挑戰賽 (<http://www.stockholmchallenge.se/>) 是一項國際賽事,每兩年舉辦一次,首屆在1994年舉行,目標是推廣資訊及通信科技的發展和應用,幫助克服在社會和經濟上出現的不利環境。

世界天氣信息服務網是世界氣象組織的一個國際合作項目,經互聯網提供世界各國和地區的官方氣象機構所編製的天氣預報及氣候數據。網站亦可提高發展中國家(包括最低度發展國家)在國際的知名度,讓它們為國際社會提供天氣預報。2008年斯德哥爾摩挑戰賽的評審團對網站有以下評價:「網站有遠大理想,國際視野,穩固的長遠發展模式,通過國際資訊交換分享天氣數據。」



圖一：世界天氣信息服務網



圖二：天文台譚焯明博士(中)在「藍色大堂」接受斯德哥爾摩挑戰賽獎項

目錄

頭條	1
服務與產品	3
航空氣象	8

大氣與環境	13
我們的伙伴	15
人事廣角鏡	20

「開心事業」	21
公開講座	23
「天文台之友」活動	24

香港天文台全力支援奧運

梁延剛、李新偉、黃偉健、陳栢緯

北京 2008 年奧運是舉世盛事，全球的焦點所在。除北京外，其他協辦城市還有香港和青島。
香港天文台全力支援這三地的奧運賽事，提供精準及有效的氣象服務。

香港奧運火炬傳送及馬術場地天氣服務

奧運火炬歷史性於今年 5 月 2 日在香港傳送，天文台與主辦單位緊密聯繫，提供貼身的天氣預報，使主辦單位能在不同的天氣環境下作出部署，確保火炬得以順利傳送。

八、九月份香港的天氣炎熱潮濕，間中有驟雨和雷暴，又有可能受熱帶氣旋吹襲，這些天氣都可能影響馬術比賽的進行。香港天文台在馬術比賽中負責提供賽場的實時天氣觀測資料、天氣預測和警告。天文台派出觀測員及利用儀器緊密地監測比賽場地的天氣狀況，其中包括馬匹所受的暑熱壓力。另外，天文台在 5 月下旬於雙魚河安裝了一部雲霧儀，應用先進的運算程式，全自動提供大會所需的雲量及雲底高度數據。所有比賽場地的天氣數據會即時傳送到天文台總部供預報員參考，以製作比賽場地天氣預測，包括比賽場地未來 3 天每 3 小時的天氣預測及本港區域未來 7 天的天氣預測。天文台推出一個特別為馬術比賽而設的天氣網站，為賽事工作人員及市民提供天氣資訊。天文台亦會透過專用電話與馬術公司及國際馬術聯合會獸醫代表密切聯絡，從而協助馬術公司因應天氣變化而制定比賽的進度及場地的安排。

天文台特別為香港奧運及殘奧馬術比賽而設的天氣網站
(<http://olympic.weather.gov.hk/indexc.htm>)



北京的預報員正操作天文台開發的臨近天氣預報系統「小渦旋」

「小渦旋」於北京整裝待發，迎接奧運

天文台開發的臨近預報系統「小渦旋」被選為參與 2008 年北京奧運會天氣預報示範項目的系統之一。該項示範項目的主要目的是在奧運期間測試目前世界尖端的臨近預報系統對惡劣天氣包括暴雨、冰雹、閃電等的預報能力。獲邀參與的均是國際一流的臨近預報系統業務或研究機構。

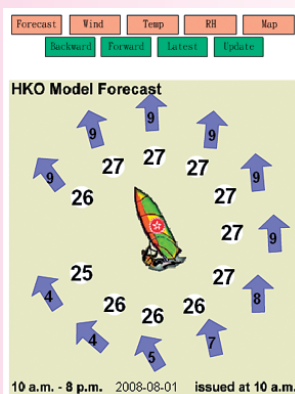
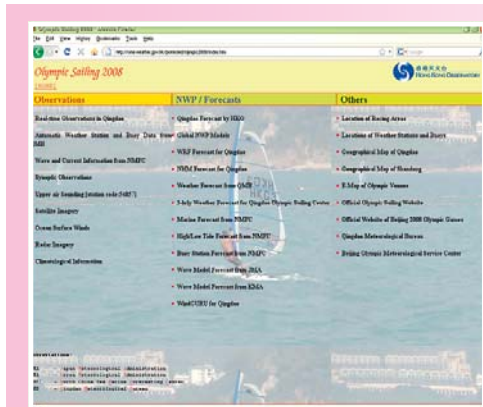
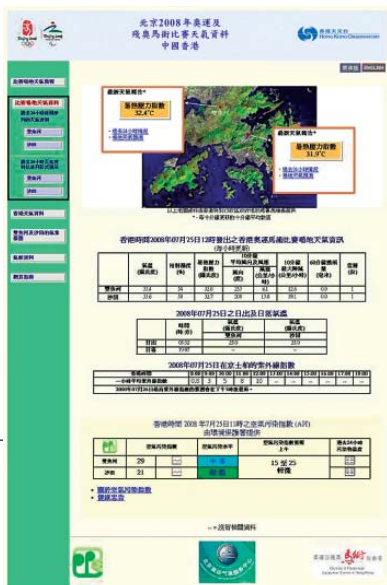
「小渦旋」現已在北京業務運行。經歷過去兩年 7 至 8 月期間的測試演練，「小渦旋」的功能已獲得相當的提昇。示範項目大會的驗證結果顯示，「小渦旋」在 2007 年演練期間的暴雨個案中，無論在降雨預測及雷暴追蹤方面皆有突出表現。天文台希望「小渦旋」能為 2008 年北京奧運高質素的氣象支援服務作出貢獻。

為香港風帆隊在青島提供支援

繼雅典奧運後，天文台繼續支援香港風帆隊參與青島的奧運賽事，提供青島定點的天氣預測及相關的氣象數據服務。今年 6 月風帆隊到青島集訓期間，天文台每日發出兩次當地天氣預測，亦藉此機會測試供風帆隊使用的網站運作、氣象數據傳送和數值天氣模式的預測資料等，務求在 8 月奧運比賽時能提供有效的氣象支援服務。



天文台高級科學主任譚焯明(右)慰勞馬術比賽場地天氣觀測員梁桂江



供香港風帆隊使用的網站(左)，以及在個人數碼助理流動電話顯示賽區的風向、風速及溫度預測(右)。

風雨人間——天文台125年

戴世材



7月22日的開幕典禮上，台長林超英（左）與退休同事盧根話當年。

展覽中展出的1909年的天氣圖，為天文台現存最早的天氣圖。



天文台今年踏入一百二十五周年。在香港政府裏，可算歷史最悠久的部門之一。要慶祝一個長壽機構的「大壽」，最佳方法莫如向市民介紹它的歷史。因此，天文台由7月23日起一連兩個月，在香港歷史博物館大堂舉行「香港天文台－風雨人間一百二十五年」展覽。

在展覽中，大家可以看到天文台百多年來，怎樣不斷因應社會的轉變，創新求進，由最初只有一兩名員工以簡單的儀器工作，到今天發展為先進的氣象中心，期間經歷了不少挫折和艱辛。展品

包括在二次大戰期間，幾位被日軍俘虜的天文台職員在集中營寫下的天氣記錄，充分反映了前輩的堅毅和敬業精神。其他珍貴的展品有近一百年前的天氣圖、最早期研究中國南海氣候的重要文獻、五十年代使用的地震儀和舊日懸掛的颱風信號等。

是次展覽亦回顧了本港曾經歷的自然災害。例如六十年代對香港造成嚴重破壞的颱風溫黛和露絲、七十年代引致旭和道大廈倒塌的暴雨等，相信會勾起不少市民的集體回憶。

展覽最後日期為9月22日，尚未參觀的市民不要錯過。詳情可參閱天文台網頁 http://www.weather.gov.hk/125thAnniversary/launch_125yr-exhibition_c.htm



服務與產品

涠洲太陽輻射站啟用

余美鳳

天文台在西貢涠洲公眾高爾夫球場內設立全港第二個太陽輻射站。該站於7月3日正式啟用。

位處市區的京士柏氣象站近年逐漸受到鄰近建築影響，在該處進行太陽輻射測量已非最理想了。天文台同事於是四出尋找更適合進行太陽輻射測量的地方，終於在涠洲

找到理想地點。新站位於郊區，四周較為空曠，非常適合作太陽輻射的長期觀測。全新太陽輻射站的建立，實在有賴同事們群策群力、專業進取的精神以及高爾夫球場同事們的衷誠合作。

啟用典禮的籌備工作也要用心安排。譬如要在高爾夫球場內比較當風的小山丘上搭建典禮所需的背景幕，同事們便大膽地採



天文台台長與同事們在啟用典禮大合照

用了場地內的A字型廣告架作支撐，出來的效果卻十分理想。啟用典禮當天，風和日麗，完全配合了太陽輻射的主題。高爾夫球場的員工更稱讚天文台「擇日」非常準確呢！整個過程進行順利，眾嘉賓除了參觀測量太陽輻射的儀器外，更被四周美麗的景色所吸引。典禮結

束後，同事們都齊心合力、不分彼此，在短時間內收拾場地，再一次發揮團隊精神。

多間傳媒都有報導當天的情況，可見天氣與人類生活是息息相關的。天文台能為市民提供新的服務，在推動科學認知的層面上作出一分力，同事們都以此為榮。

涠洲太陽輻射站設有儀器量度太陽輻射（包括總太陽輻射、太陽直接輻射及太陽漫射輻射）、氣溫、相對濕度和雨量。該站利用太陽能提供電力，以達減低消耗能源目的，並且應用無線通信技術（GPRS）將數據實時傳輸至天文台總部。大家可瀏覽以下天文台「香港分區天氣」網頁，取得涠洲站的太陽輻射及氣象資料：

http://www.weather.gov.hk/wxinfo/ts/display_graph_c.htm?ksc&menu=otherwx&rxw&addbar



涠洲太陽輻射站內的氣象儀器

天文台的心聲——台長網誌

李新偉



你想知道多一些天文台的人和事嗎？想更加了解天文台的工作嗎？

天文台台長林超英先生5月15日開始在天文台網站推出個人網誌——「台長網誌」(<http://www.weather.gov.hk/blog/b5/index.htm>) (附圖)。透過這個網誌，台長不時把自己的心聲和市民感興趣的議題，與大家分享。網誌的內容廣泛和豐富，到7月底為止，已包括5月份的四川地震、6月份的黑色暴雨及颱風「風神」、前線天氣預報員鮮為人知的煩惱、「林超英星」和「風雨人間125年」展覽等文章。

台長網誌

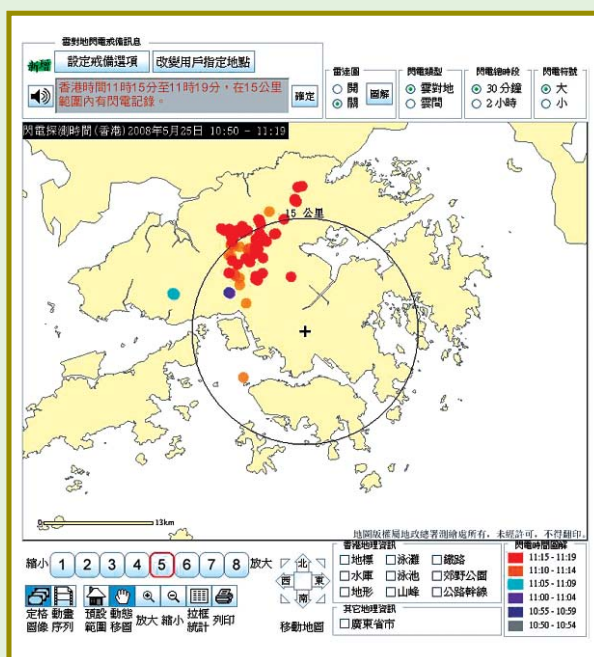
指定地點閃電戒備服務

梁敏儀

相信大家都曾有此經驗，聽到雷聲隆隆，卻不知雷暴在何方，是遠還是近？現在只要利用天文台最新推出的指定地點閃電戒備服務，便可以輕易解答以上問題。

天文台今年五月在互聯網推出嶄新的閃電戒備服務，大家可透過不同方式先在網頁自選關心的位置，例如在網頁提供的熱門地方清單中選擇，自行輸入街道、大廈或屋苑名稱，或直接在閃電地圖上用滑鼠點擊。假如指定地點的十五公里範圍內出現閃電，網頁會自動發出戒備信號，幫助市民評估在戶外活動的風險。

新網頁根據個別使用者的選擇，從大量閃電信息中篩選有關的資訊，幫助他們作出可否進行戶外活動的決定。新的試驗版閃電戒備網頁網址是 <http://www.weather.gov.hk/wxinfo/llis/indexc.htm>。網頁自五月份推出至今，瀏覽頁次超過86萬次，比去年同期多百分之五十以上。



當在市民所選地點的十五公里範圍(紅圈)內出現閃電時，網頁會自動發出戒備信號。

「天氣與生活」講座

楊佩儀



何女士（中）與天文台工作人員許大偉（右）及楊佩儀（左）攝於元朗劇院

香港天文台於六月至七月，先後在屯門、元朗、沙田、尖沙咀、中環及葵芳為市民舉辦了免費的「天氣與生活」講座，介紹與生活息息相關的天氣，並重點講解在惡劣天氣下應注意的事項。

參加者不乏四、五歲的小童和六、七旬的長者，偶然亦見到為數五至六人的家庭總動員出席。他們積極的發問和長者們的歷史見證，令講座的氣氛熱鬧起來。更難忘的是認識到一位來自九龍的長者何女士，她兩次遠道而來出席屯門及元朗的講座，可說是我們的忠實聽眾。



小學生們聚精會神聽講座

參加者給予講座正面的評價。以5分為滿分，綜合評分達到4.45。大部份參加者表示講座有效提高市民的防災意識，更希望天文台繼續舉辦類似活動。

氣候變化學校講座接受網上申請

梁偉鴻

為了促進香港學生對氣候變化的認識和關注，香港天文台的氣象專業人員經常到本港中小學主持講座，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。學校對此項活動反應熱烈，在過去一年間已舉行了超過70次講座。

為方便有興趣舉行講座的學校，天文台最近新增了「氣候變化學校講座」網頁。學校可透過該網頁申請安排講座。有關詳情，請瀏覽 http://www.weather.gov.hk/climate_change/talk_on_climate_change_c.htm。

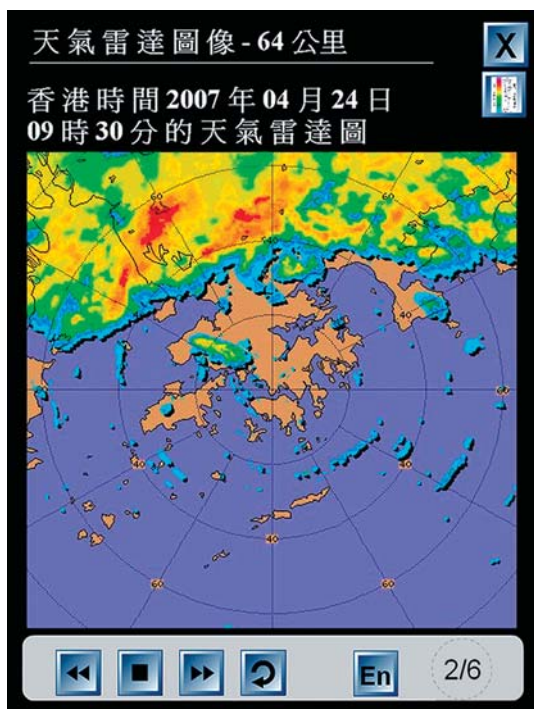


天文台人員李立信主持氣候變化學校講座

隨時隨地天氣資訊在手邊——

最新流動電話天氣工具

李新偉



雷達動畫序列顯示一個大雨區正移近香港

如果你正在郊外行山，或在上班途中的巴士上，希望知道甚麼時候會下雨或停雨，當時有甚麼天氣警告生效，天文台在6月5日推出的兩個流動天氣工具可以幫你。這兩個工具分別是「衛星和雷達圖像動畫序列」及「天氣報板」，它們是專為個人數碼助理(PDA)和一些可連接互聯網及具備多媒體功能的智能電話而設，方便公眾在任何時間和任何地點取得天氣資訊。

「衛星和雷達圖像動畫序列」(<http://pda.hko.gov.hk/fy2cc.htm> 和 <http://pda.hko.gov.hk/radc.htm>) 讓用家在任何地方查看雲層和雨區的移動情況，從而決定是否繼續或停止受天氣影響的工作或活動。「天氣報板」(<http://www.hko.gov.hk/wxinfo/wxbanner/wxbannerc.htm>) 是一個用於個人數碼助理和智能電話的小型外掛軟件，顯示最新的天氣警告、氣溫和相對濕度、本港地區天氣預報和五天天氣預報等。

天文台網站新工具——

簡易資訊聚合 (RSS) 和天氣精靈

李新偉

為方便市民取得最新的天氣資訊，天文台網站在5月6日推出「簡易資訊聚合」(RSS) 和「天氣精靈」兩個網上新工具。有用家表示這兩個工具可以幫助他們自動收到最新的天氣信息，方便他們監察天氣的轉變，對計劃公事或安排活動都很有用。

RSS (<http://rss.weather.gov.hk>) 的伺服器會按用家的選擇，自動把相關的最新天氣資訊傳送到用家的電腦。這項天氣信息派遞服務可以讓用家專注自己的工作，而不用擔心錯過任何重要的天氣信息。

「天氣精靈」(<http://www.weather.gov.hk/wxinfo/wxwizard/wxwizardc.htm>) 是一個安裝於用家電腦的軟件，可以自動由天文台網站下載每小時的氣溫和相對濕度，以及最新的天氣警告，在電腦螢幕下方的「工作列」中顯示。當天氣警告有更新時，「天氣精靈」亦會顯示對話框及發聲提醒用家。



天文台「簡易資訊聚合」(RSS)網站

氣象衛星數據接收的新時代

蘇志權

天文台在今年初安裝了一套「風雲衛星數據廣播系統 (FengyunCast)」的接收站，通過座落天文台總部的一台衛星天線（圖一），接收多顆氣象衛星的圖像。這標誌著天文台氣象衛星數據接收的新時代。

「風雲衛星數據廣播系統」是「全球地球觀測數據共用系統 (GEONETCast)」的組成部分，由中國氣象局開發，向亞太地區轉播不同氣象衛星的數據，包括我國的風雲一號和二號系列衛星、日本的多用途輸送衛星-1R (MTSAT-1R) 及美國的諾亞 (NOAA) 系列衛星和地球觀測衛星等。

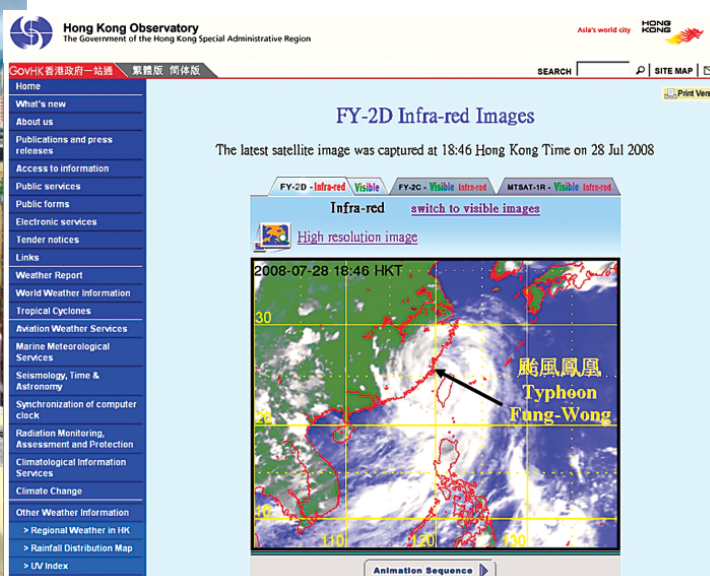
中國風雲二號系列的最新氣象衛星，即風雲-2D 衛星，與原有的風雲-2C 衛星均為地球同步氣象衛星，分別位於東經 86.5 度和 105 度的赤道上空，能 24 小時拍攝亞太區域的雲圖。在雨季期間，兩顆衛星的觀測時間各自加密，由每小時進行一次觀測增加至每小時兩次。兩顆衛星配合起來，每十五分鐘提供一幅雲圖，對監察惡劣天氣，特別是熱帶氣旋和暴雨，起了很大的作用，有助防災減災的工作。

天文台在 6 月 12 日推出了新網頁（圖二），顯示風雲-2D 的圖像：http://www.weather.gov.hk/wxinfo/intersat/fy2d/satpicc_s.shtml

隨著氣象衛星的科技不斷發展，未來數年將會有多個國家陸續發射不同的氣象衛星。最近，我國在 5 月底發射了新的風雲-3A (FY-3A) 氣象衛星。當它開始廣播時，天文台亦可以通過「風雲衛星數據廣播系統」接收站接收其衛星圖像，進一步加強區內的天氣監察。



圖一：位於天文台總部的「風雲衛星數據廣播系統」接收天線



圖二：風雲-2D 氣象衛星圖像網頁

增發中東城市天氣報告

編輯組

因應市民及傳媒對中東地區天氣資訊的需求，天文台由 5 月 20 日起，在「世界各大城市天氣消息」報告中增加四個中東城市，包括安卡拉（土耳其）、耶路撒冷（以色列）、馬斯喀特（阿曼）和德黑蘭（伊朗）的天氣預測。

現時「世界各大城市天氣消息」報告內共有 88 個城市的天氣預測，覆蓋亞洲、美洲、歐洲、非洲、澳洲及南太平洋。這些天氣資訊都是由當地氣象部門發出。天文台每日發出 4 次「世界各大城市天氣消息」報告，以方便傳媒機構製作天氣節目及專欄。市民亦可在天文台網頁 http://www.weather.gov.hk/wxinfo/worldwx/majorcities_c.htm 看到這些資料。

天文台加強紫外線指數資訊服務

梁敏儀

夏日炎炎，相信大家在戶外活動時，都會特別留意紫外線的強度，採取適當的防曬措施。天文台在今年七月開始加強紫外線指數信息服務，當紫外線指數達到 11 或以上時，會在每小時一次的天氣報告中加入提示，提醒市民避免長時間在戶外曝曬，以免曬傷皮膚和眼睛。

其實，當紫外線強度達到高的水平（即指數為 6 至 7），市民已應注意防曬。當強度更高時，市民需進一步加強防曬措施。市民可透過電台、電視台的廣播、天文台的「打電話問天氣」系統（1878200）、天文台網頁 (<http://www.weather.gov.hk/wxinfo/currwx/currentc.htm>) 及個人數碼助理網頁 (<http://pda.hko.gov.hk/wxreportc.htm>) 獲得紫外線指數資料。



天氣家族成員 - 紫外妹妹又名阿紫



慶祝赤鱸角機場氣象所成立十周年

宋文娟

香港天文台員工在 7 月 7 日舉行慶祝儀式，紀念赤鱸角機場氣象所成立十周年。

回顧香港赤鱸角機場航空氣象服務的歷史，天文台同事早在 1979 年開始在赤鱸角島上「開荒」，設置氣象儀器和進行氣象觀測，為新機場氣象研究奠下基石。

1998 年 7 月 6 日凌晨，機場氣象所順利由啟德過渡至赤鱸角，為航空氣象服務揭開新一頁。過去十年，天文台的航空氣象服務屢創高峰，獲得卓越的成就及國際認同，並屢獲殊榮 (http://www.weather.gov.hk/aviat/amt_e/Annex_1998-now.pdf)。

在慶祝會上，曾參與赤鱸角機場氣象所發展及運作的同事，包括當年赤鱸角機場開幕首天在氣象所上班的同事聚首一堂。台長林超英感謝所有同事，為香港航空氣象服務作出貢獻。



天文台台長林超英（前左一）與員工在赤鱸角機場氣象所慶祝成立十周年

「機場雷暴和閃電預警系統」正式啟用

李炳華



(左起) 何少煒先生、岑智明先生、吳自淇先生及李天柱先生共同主持ATLAS的啟用儀式。

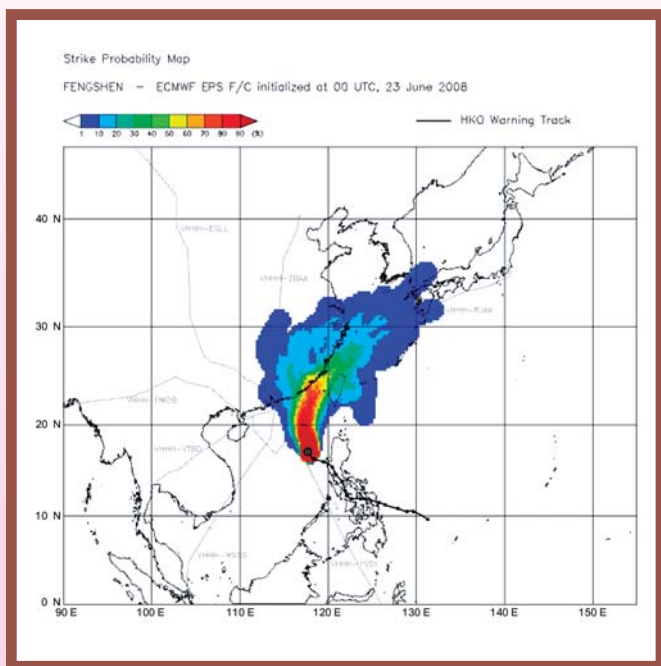
香港天文台與香港機場管理局合作推出的新一代機場雷暴和閃電預警服務在今年7月17日正式啟用。天文台署理助理台長岑智明先生聯同機場管理局飛行區運作總經理吳自淇先生、民航處機場安全標準部署理助理處長李天柱先生及香港國際機場航空公司委員會主席何少煒先生主持啟用儀式。

岑智明介紹說：「天文台發展的「機場雷暴和閃電預警系統」(英文簡稱ATLAS)，監測和發出雷暴和閃電預警。ATLAS將圖像和閃電預警傳送至機管局，從而在機場發出黃色和紅色閃電警告信號。」

岑智明又說：「ATLAS是世界各地機場業務運行中最先進的自動閃電預警系統之一。」吳自淇補充說：「香港國際機場時刻以安全為上。我們很高興與香港天文台合作，改善探測閃電的效率，並縮短發出閃電警告的時間，藉以提升機場雷暴和閃電預警服務。新系統亦有助我們為旅客及機場員工提供安全舒適的環境。」

天文台聯同世界氣象組織為航空氣象網頁進行問卷調查

宋文娟



網頁提供的熱帶氣旋路徑概率預報

2007年9月，香港天文台為世界氣象組織建立了試驗性網頁 <http://addr.weather.gov.hk>，推廣該組織發展的「降低航空天氣災難風險」示範項目。該網頁為世界氣象組織成員和航空業界提供南海及西北太平洋的熱帶氣旋資料，自建立以來已獲得不少航空公司及機師的讚賞。

為了促進示範項目的進一步發展，香港天文台正聯同世界氣象組織，透過問卷收集和分析用戶對網頁的意見。網上問卷已設立在 http://www.weather.gov.hk/aviat/addr_survey/survey.htm。歡迎各航空用戶和世界氣象組織成員瀏覽網址及提供寶貴意見。

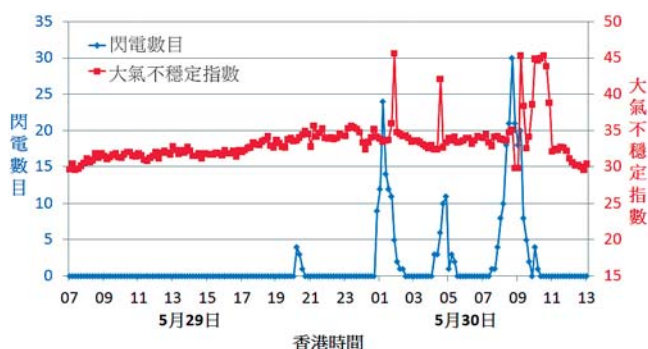
微波輻射計在機場運行

陳栢緯



圖一：在機場運行的微波輻射計

圖二：由微波輻射計計算的大氣不穩定指數(K指數)與微波輻射計20公里範圍內閃電數目的時間序列



天文台新購置的一部微波輻射計(圖一)在本年5月底開始於機場運行。該儀器透過量度空氣中氧分子與水汽發出的微波，利用統計方法推算由地面至10公里高的溫度和濕度廓線。傳統的探空氣球同樣可以探測高空的溫度和濕度，但一天只有數次探測，而微波輻射計則每數分鐘量度一次，大大提高對高空溫度、濕度的監察，從而提昇預報雷暴或低能見度等天氣的能力。

圖二顯示一個例子：利用微波輻射計的數據來計算大氣不穩定指數(K指數)，有助預報雷暴。在2008年5月29日日間，大氣的濕度逐漸增加，計算出的不穩定指數(紅點)亦不斷攀升至較高水平(接近35)。這

表示大氣對流性增強，有利雷暴發展。實際上，閃電活動在晚間開始出現(藍點)，並持續至翌日上午，期間不穩定指數在高位徘徊；直至5月30日中午，不穩定指數才下降至較低水平(30左右)，閃電活動亦結束。

天文台為香港直昇機飛行會主持天氣講座

宋文娟

6月6日，我應香港直昇機飛行會的邀請，在晚宴中主持天氣講座，主題為「天文台為通用航空界提供的天氣資訊」。香港直昇機飛行會為非牟利組織，旨在推廣本地的通用航空。講座當晚有大約二十五名飛行會的成員出席。這是天文台首次為香港直昇機飛行會舉行講座。

是次講座主要著眼於本地飛行者在飛行計劃前如何利用天文台的網頁取得最新的天氣資訊。本地飛行者一向關注飛行安全，而有效利用天氣資訊有助達到安全目標。

香港直昇機飛行會副主席范家碧博士表示：「講座不單內容豐當和有趣，亦能滿足我們的需要。我們期望和天文台日後有更多的交流。」



圖：香港直昇機飛行會主席王敏德先生(左一)及副主席范家碧博士(右一)於講座後致送紀念品給宋文娟女士

天文台建立「新一代航站預報網頁」

宋文娟

天文台為世界氣象組織建立的新網頁 <http://www.ntf.weather.gov.hk> 於7月17日正式啟用，以推廣其屬下的一個專家小組在發展新一代航站預報的工作，同時向航空用戶介紹預報產品原型，並收集他們的意見。

該專家小組由世界氣象組織屬下的「航空氣象委員會」成立，以最新的氣象科技為基礎，發展新一代航站預報，旨在輔助現時所有機場使用的傳統天氣預報，期望協助機場和空中交通管理當局有效減低天氣對航班的影響，提高飛行安全和效率。作為中國香港的代表，天文台是該專家小組的核心成員之一，其他核心成員包括澳洲、加拿大、中國、法國及美國。

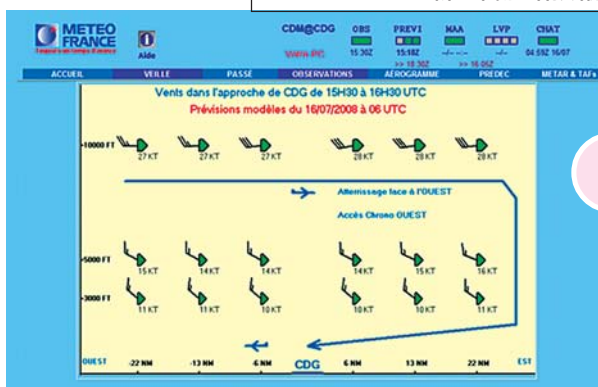
基於航空公司對新一代航站預報的意見調查所作出的回應，新網頁提供不同機場所發展的預報產品原型，現時包括：

- (一) 由香港天文台發展的「降低航空天氣災難風險」產品，提供應用於飛行上的熱帶氣旋預報；
- (二) 由法國氣象局為巴黎戴高樂機場發展的「協作決策產品」，提供專為機場運作和航空交通管理而設的天氣預報。

預期其他專家小組成員會在網頁陸續推出預報產品。



香港天文台為世界氣象組織建立的「新一代航站預報網頁」

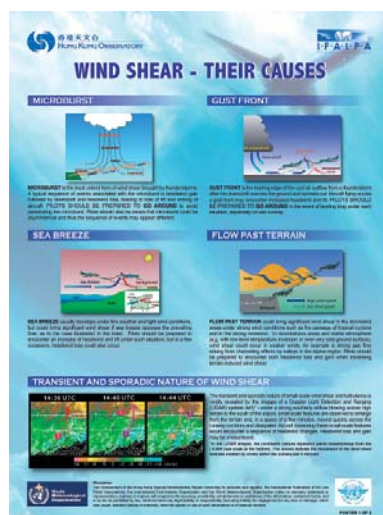


由法國氣象局為巴黎戴高樂機場提供的「協作決策產品」

天文台與國際組織合作出版風切變海報

李炳華

由「香港天文台」、「國際航空公司飛行員協會」、「世界氣象組織」及「國際民航組織」共同製作一套三張風切變海報



香港天文台與「國際航空公司飛行員協會」、「世界氣象組織」及「國際民航組織」最近共同製作了一套三張風切變海報，並代表「國際民航組織」分發至所有締約國。三份海報的主題分別是：風切變的成因、風切變的警告和預警、和飛行員的守則。出版新風切變海報旨在推廣有關風切變的最新教材，從而提高國際航空安全。

風切變海報的電子版本可以在天文台的網頁下載 (http://www.hko.gov.hk/aviat/ws_poster/ws_poster.htm)。「國際航空公司飛行員協會」、「世界氣象組織」及「國際民航組織」亦會把海報上載到網頁上，在航空界內廣泛推廣。

參加阿曼航空氣象研討班

7月5日至9日，我參加了由「世界氣象組織」與「英國氣象局」合辦的航空氣象研討班。這個研討班以往在英國舉辦，但從去年開始改在發展中國家舉辦。今年在中東的阿曼首都馬斯喀特 (Muscat, Oman)，由阿曼氣象部門協辦。

參加的氣象人員共有27人，來自18個國家，當中很多都是資深的航空氣象預報員或主管。研討班內容包括探討一些危害飛機飛行和機場運作的氣象因素如湍流、積冰、雷暴、低能見度、沙塵暴等，及其預測方法，還介紹現時應用於航空氣象的最新技術，以及簡介世界區域預報系統 (WAFS) 的發展。此外，還透過網絡實時連線到英國及瑞士，由「英國氣象局」及「世界氣象組織」人員講解未來對航空氣象服務的要求。不丹的航空氣象主管亦為我們播放了飛機在不丹機場降落的短片。由於機場位於山谷，飛機在降落前必須繞過山峰，機師只能在看見跑道後的數分鐘之內降落，這不但令飛機操作富有挑戰性，亦突顯天氣資訊對飛行安全的重要性。

總括來說，這個研討班對我在航空預報工作方面很有用，除了學習導師所教授的理論課程外，還透過分組練習，更加深對運用預報工具的了解。最後，要數最難忘的就是：阿曼的四十幾度高溫！



高級學術主任吳淑嬌
(前二排右二) 與研討
班學員合照。

新成員加入天文台

張冰

「通用航空氣象服務聯絡組」

7月30日，「通用航空氣象服務聯絡組」第四次會議在天文台總部召開。與會的本港通用航空用戶包括政府飛行服務隊、香港飛行總會和直升機公司的代表。為提升本地航空界的合作和向大眾推廣飛行氣象，是次會議更邀請了香港航空青年團、香港童軍總會及香港直升機會加入聯絡組成為新成員。

天文台同事在會議上匯報了剛剛完成的航空界用戶滿意程度意見調查。調查結果顯示，通用航空界的被訪者均認為天文台提供航空氣象服務的表現較過去數年進步。會上亦介紹了近期對航空界新增的氣象服務，其中包括飛行

天氣資訊共享服務。會議探討了如何擴大該平台在通用航空界的應用，以便收集及共享更多對本地飛行員有用的天氣資料。此外，與會成員亦商討合作推廣本港的航空氣象教育，主要對象是青少年，以培養更多本地的航空愛好者。

通用航空聯絡組成立於2005年，透過每年和用戶會面，天

文台可瞭解本地通用航空界的意見及需求，以便更有效地研究及開拓切合本地通用航空界需求的氣象服務。



本地通用航空界
代表出席天文台
「通用航空聯絡
組」第四屆會議

5.12 汶川大地震

黃永德

5月12日四川省汶川縣發生八級地震，地震斷裂從汶川縣映秀鎮向東北方一直延伸至跨越北川，綿延超過二百公里。受地震破壞的地方有無數房屋倒塌，大面積山體滑坡，造成嚴重人命傷亡。災區哀鴻遍野，傷亡枕藉，舉國哀傷。

面對災難，自然有人希望能對地震作出準確預測，以便趨吉避凶。過去百多年來科學家努力研究地震和地質環境，總算對地

球內部結構增進了不少了解，亦可根據過去的地震記錄以及某地區的斷層情況估計該處的地震風險有多大，但對於地震預報尤其是臨近預報始終束手無策。這主要是由於地的不可入侵性，人類對於地底的情況了解太少。

全球平均每年有一次八級以上的地震，而七級以上的更有十多二十次，科學家們都預測不到這些地震的發生。即使具備較先進探測技術又面對較大地震威脅的美國和日本，都沒法做出一些可靠的地震預測，可見地震預報仍是一項相當困難的課題。

近幾年坊間有一些傳言，謂地震時不要躲在堅固家具下，而要找尋屋內的黃金三角，以便房屋倒塌時有一個活命空間。這些言論造成信息混亂，在地震時可能會引起更多傷亡。要知道抗震防災首先要有堅固的房屋，這些房屋須要「小震不壞，中震可



汶川地震後的彭州市白鹿鎮學校。(黃永德攝)

修，大震不倒。」假如預期房屋不能承受可能出現的地震強度而倒塌，與其研究屋內甚麼地方是黃金三角，不如儘快遷離該房屋。若不幸地在地震發生時身處不結實的房屋裡，最理想的做法可能是儘快逃離該房屋走到戶外。至於躲在雪櫃等大型家具旁的建議亦並不可取，原因是不能預知房屋受力的方向，這些家具可能會

在搖晃中倒下把人壓傷。

對於以現代化建築方法修建的都市，具適當結構加固的房屋一般不會在地震時倒塌，但從高處墮下及散佈地上的物件往往給逃生者造成傷害。逃走的路線越長，受傷的機會越大。多個先進國家的經驗以及一些地震災難的研究均指出，地震發生時處於室內的人應盡可能熄滅火種並躲在堅固家具下，這是一般情況下的最佳做法。地震後人們可視乎地震猛烈程度以及房屋是否受損而決定是否需要撤離至屋外空曠地方。

地震是地球生命的一部分，人類不可能阻止地震發生。揀選遠離活躍斷層的適當地點修建城市，建造具抗震能力的房屋，是減低地震災害的基本方法。有關地震的最新信息及預防措施，可參閱天文台的網頁 http://www.weather.gov.hk/gts/quake/eq_safety_c.htm。

2008 年熱帶氣旋新名字

呂永康

由2000年開始，聯合國亞洲太平洋經濟社會委員會及世界氣象組織屬下的颱風委員會訂立了一套由14個亞太國家和地區提供的，共140個富有地方色彩的熱帶氣旋名字，為西北太平洋和南海的熱帶氣旋命名。在2008年，該熱帶氣旋名單上增加了五個新名字：「麗琵」、「三巴」、「馬力斯」、「山竹」及「山神」，分別取代舊有名字「象神」、「珍珠」、「碧利斯」、「榴槤」及「桑美」。

「麗琵」是老撾建議的名字，代表當地南部最美麗的瀑布。澳門建議的「三巴」是代表當地旅遊名勝大三巴。「馬力斯」是菲律賓建議的名字，代表快速。泰國建議的「山竹」是一種水果的名字，而「山神」則是越南建議的名字。

根據颱風委員會慣例，對於一些造成重大人命傷亡和經濟損失的熱帶氣旋，其名字可由受影響的國家或地區建議停用。

在2006年，颱風「珍珠」、強烈熱帶風暴「碧利斯」、颱風「桑美」、颱風「象神」及颱風「榴槤」分別引致南海的越南漁船、菲律賓北部、中國東南部、越南及菲律賓中部總共超過2,000人死亡或失蹤，以及沉重的經濟損失。這些熱帶氣旋名字將會成為歷史了。

除上述五個新名字外，由大韓民國提名的五個熱帶氣旋「格美」、「飛燕」、「浣熊」、「薔薇」和「天鵝」的英文名稱申法都有修改。例如，今年四月影響香港的熱帶氣旋「浣熊」的英文名稱的最新申法是Neoguri。最新的熱帶氣旋名單已上載到天文台網站（中文：<http://www.weather.gov.hk/informtc/sound/tcname2008c.htm>及英文：<http://www.weather.gov.hk/informtc/sound/tcname2008e.htm>）。

香港的城市熱島效應

莫慶炎

在一個晴朗的夏日，旺角鬧市一部空調的士的收音機正播放最新的天氣報告：「下午二時，天文台錄得氣溫攝氏三十二度，相對濕度為…。」

「嘩！好熱呀！肯定不止三十二度啦！為甚麼市區會熱到這個樣子的？」打開車門準備下車的乘客皺着眉吼叫。

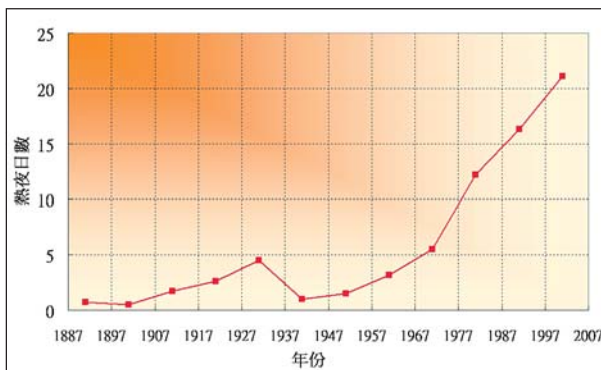
以上是大多數香港市民都有的經驗。當你從酷暑的鬧市走到綠樹成蔭的郊外，迎面吹來的習習涼風，頓時使你暑意盡消；當你從這清涼世界返回市區，總會感到撲面一股熱浪，重歸火海的感覺。這就是「城市熱島效應」。

城市熱島效應是城市氣候中典型的特徵之一，它是城市氣溫比郊區氣溫高的現象。在香港，一年四季都會有城市熱島效應，而且冬天的效應平均比夏天的還要明顯。但是，市民感受最深刻的，還是夏季高溫天氣時的熱島效應。這是因為環境溫度與人體的生理活動密切相關，在高溫的環境下，人們就會有不舒適感，酷熱的環境更容易導致中暑和引發一系列疾病，特別是心臟、腦血管和呼吸系統等疾病。

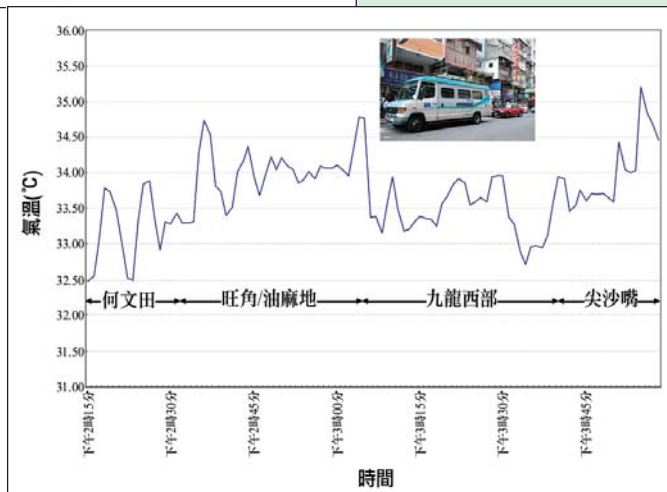
城市熱島的形成一方面與人們的日常生活有關，特別是使用空調及汽車所發出的熱量；另一方面，城市中建築群密集，瀝青和水泥路面比郊區的土壤、植被吸熱快而熱容量小，因而在相同的太陽照射下，其表面的溫度會明顯高於自然下墊面。這些高溫物體形成巨大的熱源，烘烤著周圍的大氣和我們的生活環境，身在市區便會感到特別熱了。而由於反射率小，城市白天吸收儲存太陽能比郊區多，加上密麻麻的高樓大廈阻擋地面的熱能散發，夜晚城市降溫便相對緩慢，氣溫亦比郊區高。因此，城市熱島效應是香港近年熱夜（最低氣溫在攝氏二十八度或以上的晚上）日數出現上升趨勢的主要原因之一（圖一）。

城市熱島效應的強度會受附近環境如建築物的密度和高度、交通流量及人口密度等影響，因而有地區上的差異。為了詳細了

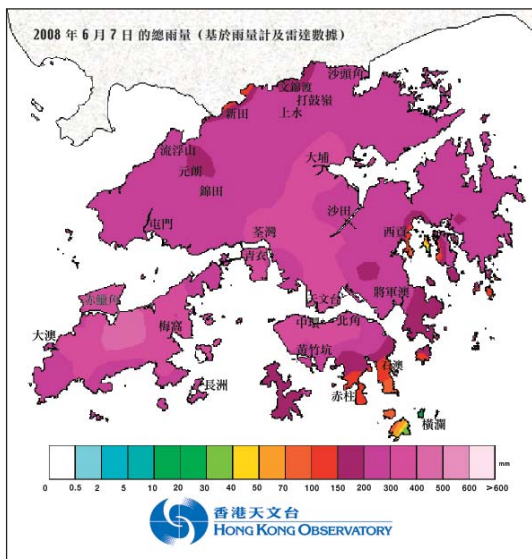
解香港城市熱島效應強度的地域變化，天文台正與香港大學地理系攜手合作，利用配備了全球定位系統及氣象測量系統的流動巡測車，穿梭九龍及香港島繁忙的街道，收集香港不同地區的氣溫及其他氣象數據作相關研究。圖二是在今年一個晴朗的夏日，在九龍半島途經何文田、旺角、油麻地再沿廣東道經九龍西部邊南下折回尖沙咀的巡測結果，顯示商業較繁忙及樓宇密度較高的旺角、油麻地和尖沙咀的氣溫比以住宅為主的何文田和九龍西部近海的地區高。巡測期間天文台總部的氣溫徘徊在攝氏三十二度左右。天文台和香港大學地理系日後還會繼續進行更多的巡測活動，以研究在不同時間及不同的天氣狀況下香港暑熱壓力的地域變化。



圖一：香港天文台總部錄得的每10年平均年熱夜日數



圖二：於2008年7月25日下午進行巡測所得的一分鐘平均氣溫時間序列



二零零八年六月雨量破記錄

李細明

今年六月香港雨水特別多，天文台錄得雨量為1346.1毫米，不但是正常數值的三倍多，亦是1884年以來最高的六月雨量記錄。今年頭六個月香港的總雨量為1911.0毫米，是1884年以來同期第二高。香港夏季雨量的多少與華南沿岸地區的低壓槽、西南季候風及熱帶氣旋活動息息相關。華南沿岸地區在今年六月上、中旬大部分時間受活躍低壓槽影響，而颱風風神則於六月下旬在深圳東部登陸。期間香港不但受到風神的外圍雨帶影響，風神的殘餘配合華南沿岸的西南氣流亦為本港帶來連場大雨。



傳媒是天文台的緊密伙伴。我們的天氣信息是否對市民有用，實有賴傳媒能否準確報導。天文台在4月22日為傳媒工作者舉辦了一個天氣課程，以加深他們對各類天氣資訊和天文台運作的認識。課程包括講座和參觀預測總部等，共有約二十名傳媒工作者參加。講座內容包括基本氣象知識，傳媒在報導天氣消息時應注意的地方和常犯的錯誤等。

科學主任戴世材（中）為傳媒朋友講解怎樣分析天氣圖

澳門地球物理暨氣象局氣象預報員在職實習

沈潔瑩、梁延剛

澳門地球物理暨氣象局兩位氣象技術員於5月19至23日到天文台進行在職實習，了解天文台的颱風及暴雨天氣預報工作流程，與天文台預報員一起值班。

天文台同事還向澳門學員作專題講解，包括香港的公眾氣象服務、惡劣天氣警告、氣象資訊系統、數值預報及臨近預報技術的發展和應用，以及熱帶氣旋資訊處理系統及熱帶氣旋預報等。學員踴躍發言及熱烈參與討論，學習態度非常積極。

澳門學員完成了一星期的在職實習後，表示十分感謝天文台預報員和各位同事耐心地分享經驗，亦很欣賞天文台預報中心內的設備十分切合預報員使用，而所提供的天氣預報和警報也很緊貼市民的需要。



澳門地球物理暨氣象局氣象技術員曾秀樺小姐（左三）及李秀君小姐（右二）與天文台助理台長衛翰戈先生（右三）和同事合照

第三屆粵港澳地區地震科技研討會

李健威



兩年一度由香港天文台、澳門地球物理暨氣象局和廣東省地震局輪流主辦的粵港澳地區地震科技研討會於今年3月4-5日在廣州舉行。除了粵港澳三地的官方地震監測機構外，參加研討會的還有香港特區政府土力工程處以及三地多所大學的地震專家。今屆研討會內容相當豐富，涵蓋地質研究、地震分析、測震系統、工程地震、防災技術、海嘯警報系統等方面，相信可促進粵港澳地區地震科技的發展。

第三屆粵港澳地區地震科技研討會進行中

教授海嘯預警和數值模式



黃永德博士為國家海洋局海洋觀測預報系統培訓班授課

今年3月底，香港天文台高級科學主任黃永德博士應國家海洋局邀請，到山東省青島市為海洋局海洋觀測預報系統培訓班講授海嘯預警和數值模式。黃博士的授課深入淺出，獲得各學員的一致好評。

該培訓班是海洋局的海洋觀測預報系統建設中的重要一環，目的是加強人才培養，以提高觀測預報體系隊伍的整體素質和水準。參加培訓的學員包括全國各海區預報中心的大學本科以上的專業人員，共有130多名。共有17位來自全國各海洋系統的專家授課。

近年來，香港天文台與國家海洋局在海洋領域建立了良好的合作機制。今次派遣專家為培訓班授課是天文台支援海洋局的海洋觀測預報系統建設的一個項目。

黃梓輝

泰國氣象局交流計劃

天氣無分國界。天氣觀測以至氣象技術的發展，都亟需各國氣象當局互相合作和幫助。香港天文台跟泰國氣象局的合作有悠久的歷史。早在1970年代，香港天文台已與泰國氣象局合作接駁全球通訊系統以交換天氣信息，並派員到泰國協助建立所需的電腦平台。

泰國氣象局最近成立了海洋氣象中心。由於香港天文台在海洋氣象服務方面擁有豐富經驗，泰國氣象局派員於今年四月到香港天文台交流和考察。其後，兩批泰國氣象局航空氣象人員分別於六月和七月到香港天文台機場氣象所考察有關運作和設施，為提升其航空服務汲取經驗。

香港和泰國的氣象當局的長久交流和合作，體現了氣象界同心協力發展氣象服務的互助精神，對促進亞洲地區氣象技術發展作出貢獻。



泰國氣象局航空氣象人員參觀香港天文台機場氣象所



泰國氣象局海洋氣象中心人員到香港天文台交流和考察

公共運輸機構座談會

梁延剛

在運輸署的協助下，天文台每年均為公共運輸機構的管理層及從業員舉辦座談會，以加強彼此的溝通。今年座談會在5月29日於天文台舉行，內容包括闡釋各類惡劣天氣警告的意義及討論大家共同關注的事項。會後各參與者還參觀了天文台的預報中心，實地了解天文台如何預測天氣。

座談會反應良好，與會者皆熱烈發問及表示對天文台的天氣服務和預報有更深入的了解，有助他們在惡劣天氣時作出適當的決策和安排。

天文台高級科學主任林麗瀾蓮女士及科學主任梁延剛先生解答公共運輸機構管理層及從業員的提問



氣象通信電路升速

吳國良



香港天文台和廣東省氣象局專家透過氣象通信電路進行視像會議

5月22日，聯繫香港天文台(經廣州)至北京國家氣象局的氣象通信電路正式升速至每秒4百萬個位元。升速後的電路傳輸速度較原有的快約60倍，除了能承載更龐大的氣象數據交換量外，還可支援視像會議功能，讓兩地氣象人員在分析重要天氣時更有效的交換情報和心得。

這條電路早於1975年建立，是世界氣象組織全球電信系統的一條主要幹線，支援香港及內地氣象數據交換。氣象通信電路的成功升速，標誌著天文台和中國氣象局更緊密聯繫。展望未來，雙方會繼續在各氣象領域進一步合作，為廣大市民及社會各界提供及時和適用的氣象服務。

「科學為民」

林學賢

促進學生了解氣候變化與科技應用

氣候變化是近年的熱門話題，「科學為民」服務巡禮特別就此題目舉辦了「氣候轉變——我們可以做什麼？」學生專題研習比賽，以提高中小學同學對全球暖化、海平面上升等現象及其影響的認識。比賽亦讓同學透過資料搜集、分析、撰寫並完成報告，促進和培養同學們主動探索和實踐的精神。

比賽反應熱烈，有超過一百支中小學隊伍參加，評審團讚賞作品水準很高。比賽已圓滿結束，並於6月28日在香港科學館舉行頒獎典禮，約200人出席。大會主禮嘉賓是政府統計處署理處長梁錦滔先生和極地專家李樂詩博士。

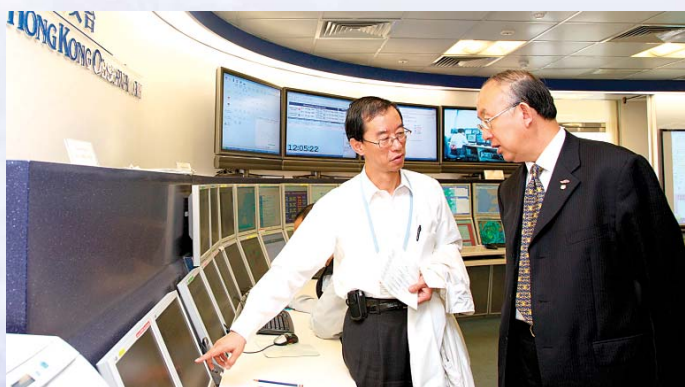


嘉賓及評審團與得獎隊伍合照

另一方面，「科學為民」亦與香港經濟日報合作，從2008年5月起在該報刊載一系列文章介紹政府各個局、部門和協作機構怎樣使用科學技術服務公眾，題材廣泛，每篇文章均附有一個「通識思考」專欄啟發學生思考與討論。文章亦上載到「科學為民」的網頁 <http://www.science.gov.hk/chi/liberal-studies-c.htm> 供市民閱覽。

友好訪問

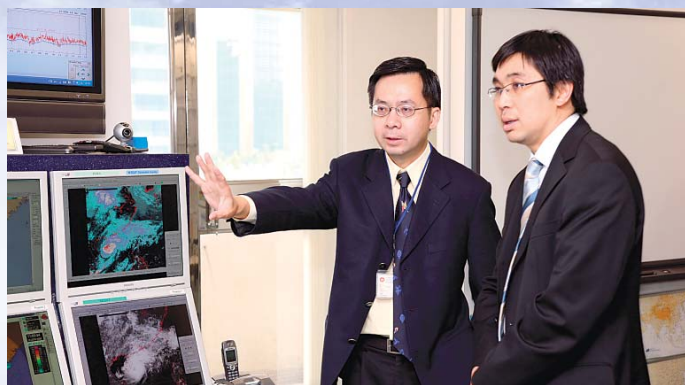
編輯組



4月9日，中央人民政府駐香港特別行政區聯絡辦公室經濟部貿易處王暉副部長(右)訪問天文台，台長林超英先生(左)親自為他介紹天氣預測總部的工作。



4月12日，「皇家航空學會(香港分會)」的年青會員參觀機場氣象所，宋文娟女士(右一)及李炳華博士(右二)向他們介紹天文台的航空氣象服務。



4月18日，助理台長李本澄博士(左)向保安局首席助理秘書長鄭青雲先生(右)介紹天文台的工作。



5月5日，商務及經濟發展局首席助理秘書長張淑婷女士(左)到訪天文台。高級科學主任鄭楚明博士(右)向她介紹天文台為航空界提供的服務。



友好訪問

編輯組



澳門地球物理暨氣象局考察團訪問天文台

澳門地球物理暨氣象局氣象監察中心主任唐天毅先生(右二)於6月3日率團訪問香港天文台。天文台助理台長衛翰戈先生(左一)歡迎各團員。



6月18日，九龍城區議會主席王國強先生(右六)率團參觀天文台。台長林超英先生(左五)和他們在1883大樓前拍照留念。



7月11日，香港教育城行政總監吳薇薇女士(左二)訪問天文台，助理台長李本澄博士(左一)在歷史室為她介紹天文台的珍貴展品。

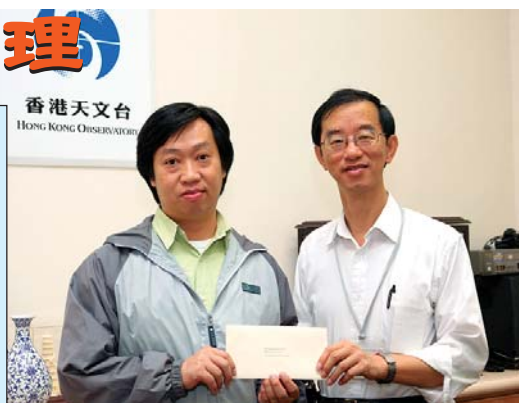


國泰員工參觀機場氣象所

為提高國泰航空公司員工對天文台提供的航空氣象服務的認識，天文台於7月31日安排二十多名國泰員工(包括航機簽派人員及飛機工程師)參觀機場氣象所，並由天文台總學術主任康志遠先生(左一)介紹航空氣象服務。參觀後，國泰陳家勤先生(右一)致送紀念品給康先生。

很高興最近天文台又有一位同事獲得升級！在天文台服務了二十個年頭的蔣國輝，在今年六月獲晉升為高級科學助理。

蔣國輝做事主動積極，為人謙虛可靠，勇於接受不同工作挑戰，並且時常提出有建設性的構思，改善現有的工作流程。他尤其精於電腦科技，曾編寫了多個程式協助機場預報員監測天氣，大大提升了工作效率。蔣國輝亦毫不吝嗇地將他的所長與人分享，相信每位認識他的同事都會認同他是一位樂於助人的電腦程式專家。在晉升後，他會留在機場天氣觀測及警報組工作，繼續發揮所長。



蔣國輝（左）接過台長林超英的晉升信

雷達機械師

編輯組

梁惠明先生榮休

雷達機械師梁惠明先生（左）於今年5月開始他的退休生活。4月25日，台長林超英先生（右）與一眾高級職員和他暢聚。圖為林超英台長頒發榮休銀碟給梁惠明先生。



第三屆

李聯安

「航空預報員氣象課程」

2001年天文台開始舉辦「航空預報員氣象課程」，專門培訓航空預報員，以符合最新的國際規定。經過多重考核後，今年有五位第三屆學員畢業，他們分別是謝偉明先生、黃冠華先生、黃秀霞女士、陳建宇先生及劉迪森先生。學員除了要掌握有關診斷和預測航空重要天氣的技術外，還要認識航空法規和慣例。天文台更特別邀請航空界客戶，包括民航處及航空公司，為學員講解他們的運作模式和他們重視的惡劣天氣，好讓學員更了解天氣預報對航空運作的影響。



航空預報員何家亮先生（左）向實習學員傳授預報天氣的技術和經驗

對天文台員工 的表揚

在二零零八年五至八月期間，獲市民或團體來信讚揚的天文台同事如下：

林超英	天文台台長
林鄭泗蓮	高級科學主任
莫慶炎	高級科學主任
黃永德	高級科學主任
陳積祥	高級科學主任
宋文娟	高級科學主任
李子祥	署理高級科學主任
戴世材	科學主任
譚廣雄	科學主任
李立信	科學主任
陳啟榮	科學主任
梁延剛	科學主任
楊國仲	科學主任
李炳華	科學主任
林學賢	科學主任
許大偉	科學主任
伍滿照	署理總學術主任
黃梓輝	高級學術主任

二零零八年 第二季季選結果

最佳電視天氣節目主持人
李淑明小姐



祝捷會

鄭志達

香港天文台在6月30日舉辦祝捷會，慶祝部門在過去數月所獲得的成就及獎項，表揚同事的幹勁和努力。過去數月天文台非常活躍，推出多項新服務，並得到不同機構的讚譽，收穫非常豐盛。在專業及技術應用上，天文台憑「世界天氣信息服務網」勇奪有『資訊科技奧斯卡』之稱的斯德哥爾摩挑戰賽環境組別大獎，並在香港資訊及通訊科技獎中取得一項金獎和一項優異獎。此外，天文台亦得到公益金商業及僱員募捐計劃的多個獎項（其中「政府部門組別最高個人平均捐款獎」更是連續第六年取得），和香港政府就天文台義工隊對社會的貢獻所頒發的十周年服務大獎。天文台亦在07/08年度連續第三年再次成為「同心展關懷」獲嘉許機構。以上驕人成績，自然值得慶祝。



天文台台長在祝捷會上勉勵員工

天文台職員參觀「香港生產力促進局」

馬志輝



在這數碼世代，訊息保安工作愈來愈重要。6月25日，在橫風橫雨的一個下午，天文台一行十七人懷著熱切期待的心情參觀了「香港生產力促進局」。

「香港生產力促進局」轄下的香港電腦保安事故協調中心專家詳細介紹了最新的電腦及網絡保安監測工作和技術，提高了同事們對資訊保安的認識和警覺性。在香港開放源碼軟件中心，我們進一步認識到各種開放源碼軟件及發展平台。最後大家參觀了先進電子工藝中心和創意廊，了解到「香港生產力促進局」為工商各界所提供的多元化協助和服務。

老少聰先生(右)為天文台同事介紹各種開放源碼軟件及發展平台

2008 年度職員會週年大會

胡文志

今年3月18日，香港的天氣大致多雲及有幾陣薄霧，亦錄得微量雨量，氣溫介乎19.6至25.2攝氏度，是典型的春天日子。然而，那天正是2008年度天文台職員會週年大會暨委員會選舉的良辰吉日。

在週年大會中，除了總結過去一年職員會的服務和活動外，當然亦少不了有豐富禮物的抽獎及精美健康的茶點啦。而新一屆委員會幹事亦在笑聲及和諧氣氛中順利誕生。

天文台職員會的宗旨是促進天文台職員間的友誼和互助精神，多年來一直得到同事們鼎力支持。相信新班子一定能夠為各員工及親友籌辦更多有益身心及富意義的康樂與環保活動。



新一屆職員會幹事合照

參觀天文台地下室

開心講座之「閒話天文」

香港天文台雖然是一個小部門，但涵蓋的專業範疇可謂五花八門，部分同事可能對其他部組的工作不甚了解。在年初的一次台長與同事茶聚活動中，有同事表示從未到過天文台總部安放地震儀的地下室。為了促進同事對部門工作的了解，我們在六月安排了兩次參觀天文台地下室及地震測震室的活動，又在七月舉辦了開心講座介紹天文台有關天文授時的工作，反應熱烈。



胡宏俊

天文台同事參觀安放地震儀的地下室

開心講座之「閒話天文」

解讀「領導」——拆彈專家的角度

趙孔儒



香港天文台每個月舉辦一次管理座談會，邀請同事或外間的講者與天文台同事分享管理的經驗和獨特見解。今年7月管理座談會的詳情公佈後，旋即引來同事們的好奇，原因是講者Dominic Brittain先生的特殊身份——香港警務處拆彈專家。事實上，當天場內座無虛席。

Brittain先生對「指揮」、「領導」和「管理」有深刻的見解，他的演講生動有趣，內容具有洞察力，其個人經歷更是活生生的好例子。相信是次演說能夠促進參加者進一步思考及了解有關議題。

Brittain先生在香港天文台的管理座談會上演講

天文台環山跑比賽

李惠貞

久違了的「天文台環山跑」比賽，今年在各同事積極參與下在6月20日成功舉行。個人賽有五項，分別是「細運五環賽」男、女子組；「熱身二環賽」男、女子組及「2008競奧八環賽」男子組，另設「四人科際接力賽」。

一共有24人參加了個人賽，報名跑「四人科際接力賽」的有6隊。比賽當日吸引了十多位同事現場觀賞，場面熱鬧。

今年的賽道略有修改，折返點不在前門更亭，而是縮短在停車場出口前折返，用意是騰出空間讓車輛從停車場駛出，不受賽事影響。

「四人科際接力賽」是一項全新賽事，最後一棒的賽員要考驗體耐力，原因是接力賽終點設在新大廈七樓預報中心，賽員要沿樓梯跑上八樓層共176級樓梯，要花更多氣力才可到達終點。

二環賽的終點原定在後門附近的白屋，但為了讓站在舊大廈門前的觀眾看到賽員衝線，二環賽的終點臨場改在舊大廈門前。

今年六月上旬雨水特別多，在公布賽事之後，一直下了兩星期的大雨，但天公做美，在六月十九日停了雨，空氣質素亦因雨水的洗滌而格外清新。

有人會問，為何賽事不在冬季而在六月舉行。雖然夏天炎熱，賽員會比較辛苦，但同時也更具挑戰性；另外，在六月舉行賽事可吸引在天文台的大學暑期生參加，讓他們在天文台特

有的賽道上作賽，留下腳印，亦留下回憶。事實上，多名大學暑期生快如電兔，讓現場觀眾大開眼界。

除了天時、地利，人和更是重要，賽事有賴同事的參與才能成功舉行，多謝！



天文台環山跑賽前大合照

新舊同事乒乓球友誼賽

香港天文台成立125年了，滄海桑田，新老交替，難得的是一份友誼長存。舊同事很多時候都會回台探望在職同事，雙方都有意延續過去的歡樂時光。因此，當職員會提出舉辦新舊同事乒乓球友誼賽時，反應熱烈，一拍即合。

比賽在5月22日傍晚舉行，戰況激烈，要鬥到最後一刻才能分出勝負。終極之戰由新同事「偉」對前駐天文台的大東電報局同事「亞曾」。今回は小虎撼老狼的攻防劇戰，20分平手後，比賽加分進行，最後「曾」以31對29勝「偉」，贏果然是老的辣。

賽後各同事共聚晚飯，撫今追昔，盡興忘返。

吳炳榮



「偉」與「曾」對決中

小麻鷹在天文台

鄭志達

提起麻鷹，不知大家會聯想起甚麼？傲翔於天際的飛鳥？盤旋於原野上的獵食者？還是奉天神宙斯命令、每日啄食違反宙斯旨意的巨人普羅米修斯的神鳥？

神話和寓言故事裡的鷹都是凶猛的動物，連兒時遊戲中「麻鷹捉雞仔」都將麻鷹描繪成要千方百計從母雞懷裡奪走小雞的掠奪者。但是現實中麻鷹和地球上的大部份動物一樣，最危險的天敵都是人類。天文台總部在去年和今年都有麻鷹選擇在總部的小樹林裡築巢下蛋。但是去年麻鷹父母因為受到人類活動干擾，竟然害怕得棄巢而去，令尚未孵化的小麻鷹未能存活下來。今年麻鷹父母再來，天文台的同事既開心又緊張，立刻進行小麻鷹保育計劃，連在附近走路都留心要靜悄悄的。小麻鷹經過麻鷹父母近一個月的孵化哺育，終於順利誕生，與麻鷹父母一起在天空中展翅飛翔。我們看到小麻鷹能

健康長大，心裡和麻鷹父母一樣，都是既高興又自豪。

據臺灣一位麻鷹專家說，在天文台總部小樹林的麻鷹巢是全世界最接近民居的。在全球高速都市化下，我們四周都是石屎森林，四周都是人。我們很容易忘記原來地球上還有其他生物與我們同住，我們只是地球生態系統的其中一員。工業革命後人類耗用地球資源的速度越來越快，與自然環境的衝突也越來越嚴重。近年全球氣候異常的徵象越發明顯，我們必需加倍努力和地球重修舊好，才能扭轉日益惡化的狀況。天文台總部小樹林的麻鷹給我們一個很好的啟示，就是我們在地球上的同伴是很體諒的。上年麻鷹夫婦被我們嚇跑，今年他們又再重來，再一次給予我們機會，與他們和好。人類過去數百年對地球的傷害很深，但是不要

緊，地球現時還願意給我們機會讓我們改正過來。只要我們發揮民胞物與的精神，策動我們的仁愛之心，我們還是能在未來的日子，與地球上其他居民互相配合，和諧共存的。

照片由蘇麗華女士提供



嗷嗷待哺的小麻鷹



小麻鷹倚靠在父母的身旁



宇宙射線與太空飛行

主講者：林學賢 科學主任

在太空飛行已經不再是遙不可及的幻想，只要你付出二十萬美元就有機會參加平民旅行團享受數分鐘無重的樂趣。但究竟太空飛行有無危險呢？在太空長住又是否可行呢？這個講座會為你解開心中的疑惑。

日期：二零零八年十月十八日（星期六）

時間：下午二時至三時三十分

地點：九龍彌敦道134A號

香港天文台總部

百週年紀念大樓會議廳

免費入場。座位有限，先到先得。

太陽輻射話你知

主講者：陳啟榮 科學主任

我們生活的每部分也受著太陽的影響。太陽發放輻射能，令地球變暖，孕育生命。太陽輻射是怎樣傳送到地球？它是否有害？我們怎樣測量太陽輻射？香港天文台有甚麼相關的服務？想知道答案，請來這講座。

日期：二零零八年十二月十三日（星期六）

時間：下午二時至三時三十分

地點：九龍彌敦道134A號

香港天文台總部

百週年紀念大樓會議廳

免費入場。座位有限，先到先得。

參觀機場氣象所及激光雷達

二零零八年十月十一日（星期六）上午九至十二時

大家有興趣參觀位於禁區的機場氣象所，了解我們為航空氣象界提供的服務，以及怎樣利用激光雷達探測影響機場附近範圍的風切變嗎？有興趣的市民請填妥表格並於二零零八年九月二十九日前傳真至2377 3472。【請注意：每名參加者必須獨立填寫表格】

（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。）

參觀機場氣象所及激光雷達

個人報名表格（可影印使用）

會員號碼：_____

中文（或英文）姓名（必須填寫）：_____

香港身分證／護照號碼（必須填寫）：_____

電子郵箱：_____

聯絡電話：_____

參觀大帽山天氣雷達站

二零零八年十一月八日（星期六）上午九至十二時

大家有興趣參觀大帽山天氣雷達站嗎？如果閣下已年滿15歲而又想更了解天氣雷達站的運作，請填妥表格並於二零零八年十月十八日前寄回：

九龍彌敦道134A號香港天文台台長收

《經辦人：科學主任（企業傳訊）》

信封面請註明：「天文台之友」

或電郵至hkof@hko.gov.hk，電郵主旨請註明：TMS 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。）

參觀大帽山天氣雷達站

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）

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」收到電郵通知，請將下列資料電郵至hkof@hko.gov.hk，主旨請註明E-NEWSLETTER。

會員編號：	電郵：
聯絡電話：	姓名

登記後「談天說地」印刷版本將會停止郵寄給閣下，如有任何疑問，請致電2926 8468查詢。

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。