

談天 說地



香港二十一世紀

氣溫變化最新推算

梁偉鴻

香港天文台在過去數年進行了一系列有關香港氣候變化的研究，其中一項研究是在2004年，根據政府間氣候變化專門委員會 (Intergovernmental Panel on Climate Change, IPCC) 第三份評估報告，首次對香港未來百年的氣溫作出了評估。在2007年，因應IPCC發表的第四次評估報告中對全球氣溫評估作出的修訂，香港天文台重新推算香港未來百年氣溫的變化。

這次研究考慮了多個全球溫室氣體排放情景和不同的香港城市化的效應，當中上限情況是指高溫室氣體排放量的情景加上城市化持續以固定速率增長，下限情況是指低排放情景及城市化凍

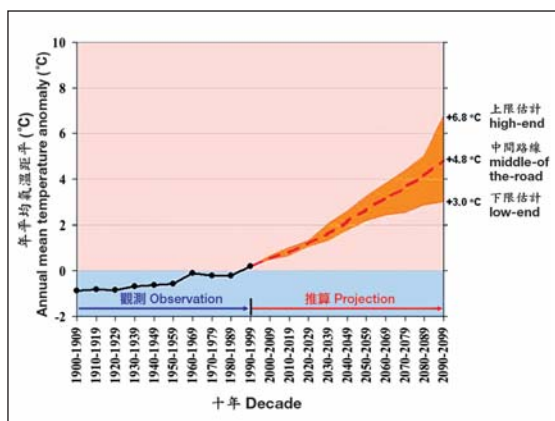
結於現時水平，而中間路線是指所有排放情景及上述兩種城市化情況的平均。

推算結果顯示香港本世紀末（即2090-2099年）氣溫上升的下限是3.0度，上限是6.8度，中間路線是4.8度。

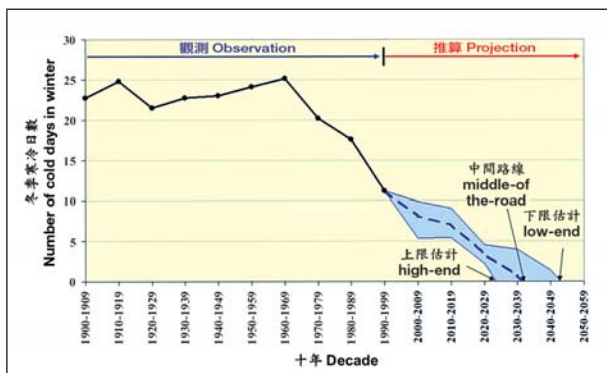
至於極端天氣方面，預料夏季熱夜（即日最低氣溫28度或以上）天數會增多。在本世紀末，中間路線每年平均有41晚熱夜，上、下限分別為54晚及30晚。上世紀末（1980年至1999年）的數字是15晚。同樣，酷熱日子（即日最高氣溫33度或以上）天數亦會增多。本世紀末每年平均將有15天酷熱日子，上、下限分別為19日及12日，高於上世紀末的7日。

以中間路線情況計算顯示，在2030年至2039年每年寒冷日子（即日最低氣溫12度或以下）天數將下降到一天以下，即是有些冬天再無寒冷日子。

如按上、下限估計，則無寒冷日子的情況分別會在2020-2029及2040-2049年間發生。換句話說，我們這一代都有機會見到不寒冷的冬天！



香港年平均氣溫距平的變化及未來推算



香港冬季寒冷天數的變化及未來推算

目錄

頭條	1	大氣與環境	11	「開心事業」	22
服務與產品	3	我們的伙伴	15	公開講座	23
航空氣象	7	人事廣角鏡	20	「天文台之友」活動	24

香港天文台成立 125 周年慶祝活動

戴世材、黃美成

1883 年 3 月 2 日，杜伯克博士獲委任為香港天文台首任台長。今年正是香港天文台成立 125 周年。為慶祝這個別具意義的年份，我們舉辦了以下一系列活動：

員工大合照：



2008 年職員攝於 1883 大樓

過往的員工大合照請參閱以下網頁：

http://www.weather.gov.hk/aboutko/history/group_c.htm

天文台 125 週年徽號設計比賽：

「天文台之友」程曦小姐以其色彩豐富、線條優美的設計脫穎而出，勇奪冠軍。其作品經略作修改後已展示在天文台的網頁內，亦會附加在天文台員工發放的電郵，以及用於天文台今年舉辦的大型活動。

亞、季軍分別由吳陳金珠女士和黃盈芝小姐奪得。各得獎作品可參閱以下網頁：http://www.weather.gov.hk/education/friends_hko/125anniv_logo_competition_result_c.htm

125 周年開放日：

為紀念這個特別的開放日，天文台向每位參觀者派發一本紀念冊。紀念冊除介紹天文台的發展歷史外，亦詳細解釋香港受全球暖化及城市化影響下的最新氣溫趨勢評估。很多市民在參觀完畢後都在紀念冊上蓋上 125 周年印章，以茲紀念，並且簽名承諾盡力對抗全球暖化，愛護地球。

天文台每年三月都以舉辦開放日來慶祝該月二十三日的世界氣象日。今年的開放日共有超過一萬名市民到天文台參觀。今年

世界氣象日的主題是「觀測我們的星球：共創美好的未來」。過去數十年，人類觀測天氣的技術有長足進步，為研究



天文台台長林超英先生與參觀市民拍照留念



年紀小，責任大 - 小女孩簽名承諾對抗全球暖化台長的簽名亦在紙上，大家可找到嗎？

氣候變化及預測天氣奠下穩固的基礎。天文台除了向市民展示了如何利用各類先進的觀測儀器服務市民，亦有其他展品介紹天文台的工作，包括支援今年八月的奧運賽事。而科學主任講解如何預測天氣、攤位遊戲和生態遊等都是最受歡迎的項目。

參觀者何小姐說：「今年的開放日很有新鮮感，各類展品很有教育意義。」。專程和學生前來參觀的南港島學校老師麥格狄則說：「天文台的古老建築物非常優雅，身置其中，感覺十分好。」

尚有其他活動將於今年餘下時間舉行，當中包括於今年暑假在香港歷史博物館舉辦的天文台歷史文物展，以及一本富人情味，匯集天文台同事文章的文集等等。詳情於下一期「談天說地」再為大家報道。

Yahoo 搜尋人氣大獎(政府部門):

天文台勇奪 2007 年度 Yahoo! 網站的搜尋人氣大獎(政府部門)。這個獎項由「雅虎香港」頒發，以香港網民在 Yahoo! 網站的搜尋記錄為評選準則，按照關鍵字詞的搜尋次數多少，選出各個組別的得獎單位。頒獎典禮在 2007 年 12 月 19 日舉行，由雅虎香港董事總經理蔡寶德先生主禮，出席者包括香港天文台及其他得獎單位，如海洋公園和南華體育會足球隊等。

最佳公眾服務應用組別金獎:

今年 1 月 21 日，天文台再獲頒 2007 年香港資訊及通訊科技獎——最佳公共服務應用組別金獎。香港資訊及通訊科技獎共有七個獎項，其中最佳公共服務應用獎由香港工程師學會-資訊科技分部主辦。評審委員會對天文台網站有以



天文台助理台長衛翰戈先生(左)從香港工程師學會資訊科技分部主席譚偉豪博士手中接過最佳公共服務應用金獎



天文台助理台長衛翰戈先生(左)從雅虎香港董事總經理蔡寶德先生手中接過搜尋人氣大獎

下評語：「香港天文台為了滿足市民的需求，特別開發這個詳盡網站，為市民提供更全面、準確和及時的天氣資料。天文台不斷改良這個網站，提供有關氣象教育的材料，以便提高市民大眾對氣象的了解。」此外，天文台的閃電位置資訊系統亦獲得小型項目組別的優異證書。

最受歡迎的香港政府網站:

自 1996 年開始，香港天文台網站向市民提供可靠而實用的天氣資訊，吸引了愈來愈多市民瀏覽。在 2007 年，網站共錄得超過十億瀏覽頁次，即平均每天有接近三百萬次，成為最受歡迎的香港政府網站。天文台網站資料豐富，有超過三萬五千頁。天氣與市民日常生活息息相關，公眾可透過互聯網，在任何時間及任

何地點取得最新的天氣資料。除提供最新的天氣預報外，網站內亦包括一些「一站式服務」網頁，方便長者、學校和其他業界取得所需天氣資訊。

以上獎項肯定了天文台網上天氣資訊的重要性，驅動我們繼續努力，完善網站，提升服務質

素。展望 2008 年，網站會加強在流動平台上的服務，讓市民在街上或戶外活動時亦能接上天文台網站，利用個人數碼助理或智能手機，瀏覽最新天氣資訊。

「一區一站」之九龍城

洗球全



天文台台長林超英先生(右)向九龍城區議會主席王國強先生(中)及署理九龍城民政事務專員關曉陽女士(左)解釋九龍城區自動氣象站的運作

九龍城區自動氣象站於 4 月 11 日投入服務。這個是香港天文台「一區一站」計劃下，繼港島中西區及東區的氣象站於去年 9 月啟用後，首個在九龍半島上落成的自動氣象站。當日九龍城區議會主席王國強先生及署理民政事務專員關曉陽女士主持了該站的啟用儀式。

九龍城區自動氣象站設立在樂富配水庫休憩花園旁，過去為啟德機場提供風向和風速的數據，以監測風切變。最近天文台把該站改建，提供氣溫數據。市民可瀏覽香港天文台「香港分區天氣」網頁 (<http://www.hko.gov.hk/wxinfo/ts/indexc.htm>) 或天文台「個人數碼助理」網頁 (<http://pda.hko.gov.hk/regionc.htm>)，或致電 1878 200 進入天文台的「打電話問天氣」系統取得有關的氣溫資料。

天文台發放更多的 草溫資料

楊少蕙



為了進一步增強分區天氣資訊，繼現有的打鼓嶺草溫之後，天文台於今年二月在「香港分區天氣」網頁加入大帽山和京士柏氣象站的草溫資料。由下午五時至翌日早上八時，市民可於下列網頁查閱由自動草溫測量儀錄得的實時草溫資料：

http://www.weather.gov.hk/wxinfo/ts/index_c_grass.htm

網頁每十分鐘更新一次。

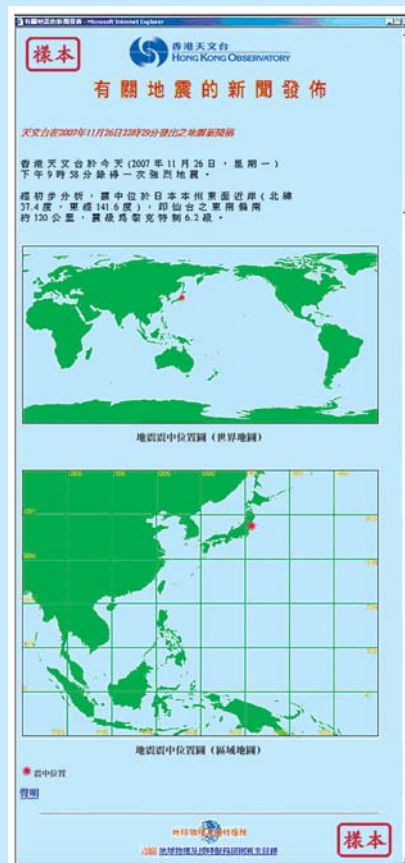
草溫是記錄在短草表面上的溫度。在寒冷清朗的冬天晚上，當草面的熱量透過輻射散失而引致草溫降到攝氏零度以下時，空氣裏的水蒸氣便會在草面凝華成為白茫茫的霜。由於空曠地方和高地氣溫較低，因此較常出現結霜的現象。

低溫及霜凍會破壞植物。新增添的草溫資料能幫助農民更容易決定在寒冬夜晚是否需要作出適當的預防措施以保護農作物。

地震新聞網頁 新增震中位置地圖

胡宏俊

從2007年12月19日起，天文台在地震新聞網頁內增設顯示地震震中位置的地圖。震中位置以紅色星狀符號標示在世界地圖及區域地圖上（見附圖），有助讀者更容易掌握地震發生的位置。



顯示地震震中位置地圖的地震新聞網頁

網上發放香港分區氣溫預報

梁延剛、沈潔瑩

香港雖是彈丸之地，但市區與新界地區的氣溫有時可以出現顯著的差別。為加強地區天氣服務，香港天文台於三月底推出了香港分區氣溫預報的試驗版，透過網站 <http://www.weather.gov.hk/wxinfo/frt/frtc.htm> 提供不同地區的最高/最低氣溫預報（樣本見右圖）。該網頁於每日上午五時發出各區當天的最高氣溫預測，下午五時則發出翌日的最高/最低氣溫預測。

天文台除參考電腦模式所計算的氣溫預測外，亦利用統計方法評估氣溫與相對濕度、雨量、雲量，風向和風速等天氣參數的關係，制定各區的氣溫預報。



分區氣溫預報（試驗版）樣本

京士柏氣象站開放日

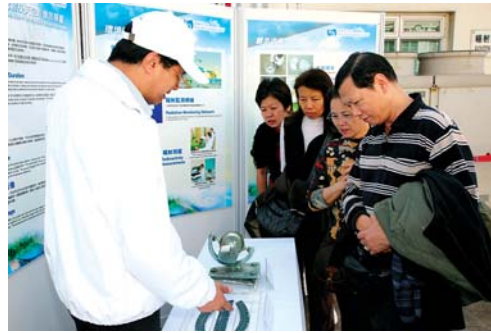
余美鳳

天文台於今年1月20舉辦了京士柏氣象站開放日。這次是京士柏氣象站建站五十多年來首次舉行開放日，亦是「科學為民」服務巡禮活動之一，同事們都懷著既興奮且緊張的心情去籌備這活動。多得美術部的同事提供了寶貴意見，事前準備工作都一一順利完成。

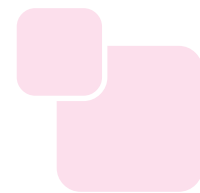
開放日當天天氣晴朗，一大清早，同事們和「天文台之友」義工便到氣象站作最後準備。十時過後，參觀者魚貫入場，當中有京士柏公園的晨運客、附近的街坊、一群群的年青人、一隊隊的小童軍及中小學生和他們的家人。市民對站內各式各樣的儀器都感到很有趣，如高空氣象觀測儀器、輻射監測儀器、量度蒸發量及日照時數的儀器等。有市民表示以往在天文台開放日也看過自動探空系統的模型，但今次看到真實的系統感覺非常興奮，對天文台專業的工作更十分讚賞。除了參觀展板外，大家更可以親

自觀察及接觸部份儀器，並與模擬「人手發放探空氣球」的紙版人拍照留念。最後，在玩過「追擊暴雨」遊戲和贏取「天氣家族」紀念品後，各人都懷著輕鬆愉快的心情離開。

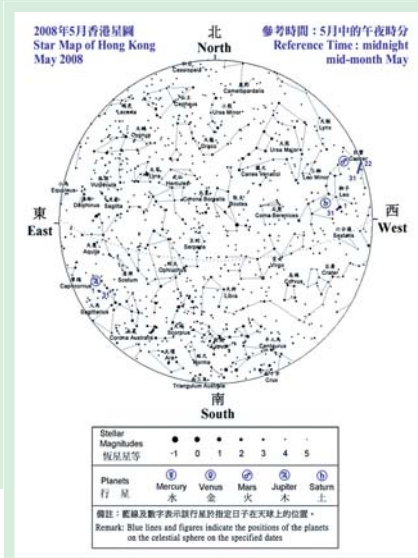
能親身與市民交流，並看見市民藉著這次活動對天文台在氣象及輻射測量工作上加深了解和認識，同事們都覺得這次開放日非常有意義，多日來的準備工作都是值得的。



科學主任陳啓榮先生介紹量度日照時數的儀器。



聽過高空氣象觀測的講解後，小童軍們都忙於摘寫筆記。



2008年5月的香港星圖

新增每月星圖

胡宏俊

天文台網站從2008年1月1日起新增每月星圖。星圖上標示一般肉眼可見的恆星和星座的名稱，以及該月份各行星的位置等，參考時間是該月月中午的午夜時分。

2008年的每月星圖刊於以下網頁：

<http://www.weather.gov.hk/gts/astron2008/skyc1.htm>

各界同心禦寒潮

莫慶炎、譚焯明

香港市民在今年1月24日至2月16日經歷了40年來最長的寒潮，天文台亦發出了有記錄以來最長的寒冷天氣警告。天文台在寒潮開始多天前已在七天天氣預報中向公眾發放了氣溫將會下降的信息，使社會各階層能及早採取禦寒措施。其中「長者安居服務協會」在寒潮開始前透過他們的「耆安鈴愛心提提你」電話錄音系統，主動發放天文台台長林超英的電話錄音訊息，提醒「一線通平安鐘」服務使用者作好禦寒準備。由於預料寒冷天氣會在春節期間持續影響香港，天文台更與長者安居服務協會於1月28日舉行記者招待會發布有關信息，並呼籲市民多關心和幫助獨居長者或慢性病患者。此外，「長者安居服務協會」在寒潮影響香港期間舉行了四場大型活動，派贈



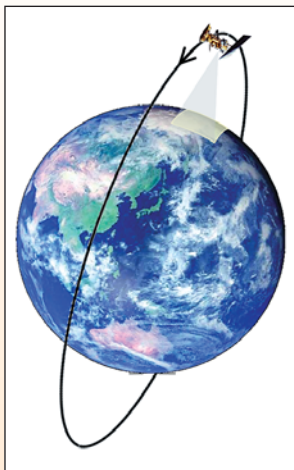
天文台署理台長衛翰戈（右）與長者安居服務協會總幹事馬錦華在1月28日的記者會上呼籲市民多關心和幫助獨居長者或慢性病患者

棉衣、棉被、頸巾等禦寒衣物給有需要之長者。

另一方面，天文台於去年11月推出的「關顧長者天氣資訊」網頁 (<http://www.weather.gov.hk/sports/socarec.shtm>) 在寒潮影響香港期間共錄得近6千次點擊。該網頁集合各項最新天氣預報，包括最高、最低氣溫及相關的寒冷或酷熱天氣警告。為了方便長者、其家人或社工在天氣轉變時獲取額外資訊，網頁亦提供社會福利署、衛生署和其他資助機構如長者安居服務協會的網站連結／聯絡方法。在天文台、社會各界和傳媒充分配合下，社會在今次寒潮作出有秩序的反應，保障長者及其他有需要人士的安全。

天文台參與亞太區衛星數據轉播服務

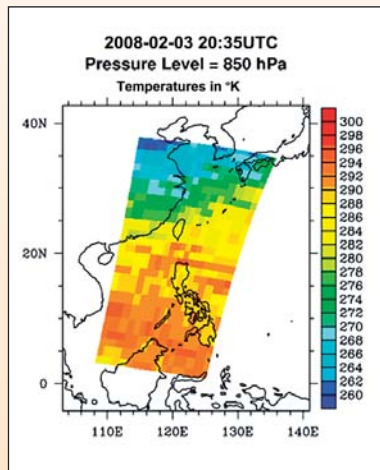
鄭楚明



圖一：極軌衛星在環繞地球時收集氣象數據。

香港天文台在2008年3月開始參與亞太區衛星數據轉播服務，與區內其他氣象部門共享衛星數據。這些衛星數據是數值天氣預報模式的重要資料來源之一。

天文台設置了衛星接收系統，直接接收極軌衛星探測的氣象數據（圖一），數據的覆蓋範圍為衛星飛越香港時所拍攝到的區域（圖二）。一般來說，極軌衛星在環繞地球一圈後會將收集到的氣象數據發送到各地。由於衛星環繞地球需時，往往待數小時後數據才到達其他地區。為此，「世界氣象組織」在亞太區推行了區域衛星數據轉播服務，讓區內直接接收衛星數據的不同地點快速交換數據，免卻等候衛星環繞地球所花的時間。通過轉播服務，區內氣象部門可於短時間內獲得不同區域的衛星數據。



圖二：從諾亞-16極軌衛星接收到的溫度數據。

天文台向區內其他氣象部門轉發的數據，包括來自美國諾亞 (NOAA) 系列的極軌衛星所探測到大氣不同高度的溫度數據（圖二）。相對於利用氣球收集的高空氣象數據，衛星數據的空間密度更高，並能提供廣闊海洋上空的數據，有助提高數值天氣預報模式的表現。

天文台同事撰寫的 國際指引經已出版

蔡本良



陳世倜先生手持國際民用航空組織出版的手冊(白色)及世界氣象組織出版的指引(綠色)

天文台科學主任陳世倜先生撰寫的「為國際航空提供氣象服務的品質管理系統手冊」最近由國際民用航空組織 (ICAO) 出版。陳先生曾在2004年獲委任為國際民用航空組織顧問，專責撰寫該手冊。

該手冊為世界各地的航空氣象服務機構提供有關建立品質管理系統的指引。由於有計劃在2010年將現時有關締約國需建立符合ISO9000的品質管理系統的建議訂為國際標準，該手冊的出版非常合時。

世界氣象組織 (WMO) 亦與國際民用航空組織合作，將該手冊改編成「為國際航空提供氣象服務的品質管理系統指引」，希望世界各地的氣象服務機構能早作準備。

第廿九次航空氣象服務聯絡組會議

宋文娟

第廿九次航空氣象服務聯絡組會議於2月22日在天文台總部召開。會上提及到天文台因應未來香港國際機場的航空交通運輸量急速增長和民航處更新航空交通管理系統所作出的計劃，包括在未來數年升格航空氣象設備、發展新航站天氣預報產品、及特別為飛行航道而設的天氣預報等。同時，服務了機場超過十年的多普勒天氣雷達亦開始老化，需要升格及購置備用系統。與會者都歡迎這些計劃，以進一步加強香港的航空氣象服務。



天文台署理助理台長岑智明(持麥克風者)歡迎航空公司代表出席第廿九次航空氣象服務聯絡組會議。

開創世界先河—— 激光雷達風切變預警直達航機

宋文娟



天文台高級科學主任宋文娟（前左）、蔡本良（前右）、西北航空Smith 機長（後左），氣象學家 Tom Fahey（後右）在航機上向傳媒介紹激光雷達風切變預警上傳服務。

天文台和西北航空公司攜手合作，開創世界先河，試行傳送激光雷達風切變預警至航機。最近，這項試驗在香港國際機場發展成為一項持續計劃。天文台和西北航空公司在三月初向傳媒披露這個成功故事。

目前，風切變預警會經航空管制人員或自動航站情報系統 (ATIS) 利用無線電向機師廣播。直接傳送實時風切變預警至航機，有助機師在降落或起飛前三十分鐘更快捷獲得這些重要天氣資訊。

2006年，天文台和西北航空公司開始合作，試行把香港多普勒天氣雷達探測到的風切變預警直接傳送到在香港國際機場運作的西北航機。這是亞太區首次嘗試把風切變預警自動直接「上傳」至飛行中的航機。2007年，上傳的數據加入了激光雷達風切變預警，使香港國際機場成為首個提供這項嶄新服務給航空界的機場。由於多普勒天氣雷達在有雨天氣最能探測風切變，而激光雷達則在乾燥及晴天最能發揮作用，兩者相輔相承，使機師獲得全天候全面風切變資訊。

激光雷達搬遷至南跑道

陳栢緯

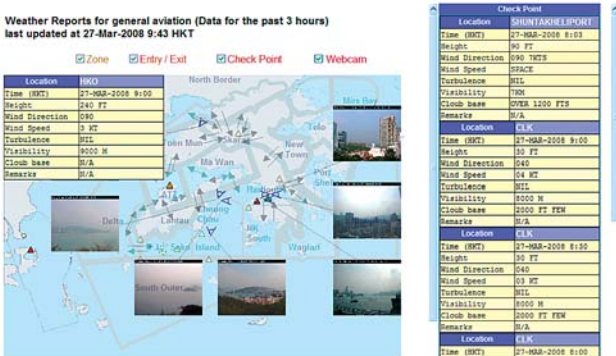
在今年3月中，位於香港國際機場空中交通管制大樓的激光雷達搬遷至機場南消防局。由於南消防局比空中交通管制大樓更接近南跑道，雷達的激光束可以對準南跑道，監測南跑道上空的風切變的精確度因此得以增強。自從激光雷達搬遷後，機場的每條跑道均有專用的激光雷達探測風切變：北消防局的雷達負責北跑道，而南消防局的雷達則負責南跑道，這個「雙激光雷達風切變預警系統」屬世界首創。



南消防局的激光雷達負責監測南跑道的風切變

與通用航空界攜手合作—— 共享天氣觀測報告

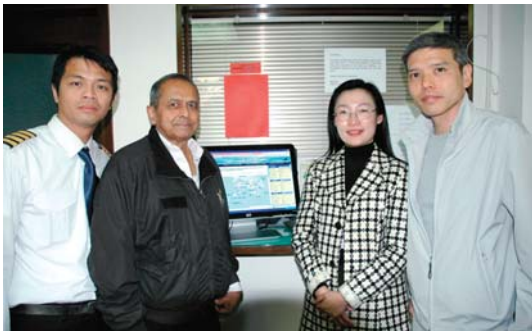
宋文娟



天文台設立網頁平台，方便通用航空界共享機師報告及天氣觀測資訊。

天文台推出一個專用網頁平台，方便通用航空界共享天氣觀測及機師報告，並在三月三日向傳媒介紹這個創新合作項目。

一向以來，各通用航空機構各自收集旗下機師的天氣報告，以了解對飛行有影響的天氣情況，例如能見度、雲底高度、湍流等。透過天文台開發的網頁平台，每個參與機構均可提供機師的重要報告。這些報告會綜合顯示在專用網頁上，讓所有參與的機構分享這些資訊。除機師報告外，天文台總部、香港國際機場、信德直升機場、澳門國際機場的天氣觀測以及香港各處的天氣相片也顯示在網頁上。



香港飛行總會 Danny Patterson 會長（右一）、Gupta 飛行總教練（左二）、蔡志遠飛行教練（左一）與天文台高級科學主任宋文娟（右二）向傳媒介紹專用網頁平台。



政府飛行服務隊陳樹基機長示範利用天文台專用網頁輸入機師報告（相片由經濟日報提供）。

自 2007 年試運行以來，本地航空界代表包括政府飛行服務隊、香港飛行總會、直升機公司均對這合作項目表示歡迎，並積極提供寶貴意見，加強了網頁的內容。

「機場雷暴和閃電預警系統」業務運作

李炳華

香港天文台和香港機場管理局今年 3 月合作推出新一代「機場雷暴和閃電預警系統」（英文簡稱 ATLAS），用以探測和預報影響香港國際機場的閃電，從而保障在地面工作的人員和飛機上的乘客免受閃電的傷害。天文台開發的 ATLAS 利用天文台的閃電資訊系統探測機場島和附近範圍的雲對地閃電。該系統同時利用天文台的臨近預報系統「小渦旋」預測未來閃電的短期移動趨勢。「小渦旋」是目前世界上最先進的臨近預報系統之一，獲世界氣象組織挑選參與 2008 年北京奧運天氣預報的示範項目。根據探測或預測的雲對地閃電的位置，ATLAS 系統會自動透過機場管理局在停機坪安裝的警號燈發出黃色或紅色預警。系統的預警也同時透過天文台的「航空氣象資料發送系統」網頁發出，支援機場服務單位及航空公司的業務操作。



天文台的李炳華博士（站立者）為香港機場管理局、機場服務單位、和航空公司介紹推出「機場雷暴和閃電預警系統」的安排。

天文台協辦「港龍航空飛行證書計劃」

蔡本良



天文台署理助理台長岑智明與高級科學主任宋文娟出席2008年度「港龍航空飛行證書計劃」的啟航儀式與港龍航空公司行政總裁鄧國杰先生、香港航空青年團署理司令呂有琪中校和十四位學員合照。

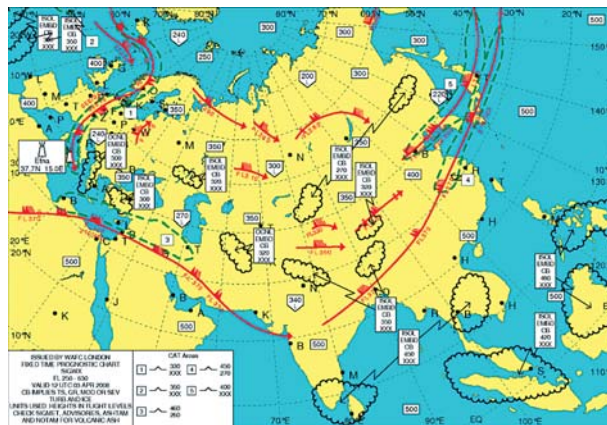
天文台將在今年下半年，連續第三年協辦「港龍航空飛行證書計劃」，為被挑選參與該計劃的香港航空青年團團員提供氣象訓練課程。舉辦該計劃的目的，是提高航空青年團團員對航空的興趣，並為他們投身航空界作好準備。現時已有幾位上兩屆畢業的團員投身航空業。參加計劃的學員將接受為期八個月的「學長計劃」(mentorship)，並會獲安排到機場內各機構，包括主辦的港龍航空公司及協辦的民航處、天文台、政府飛行服務隊、機場保安公司、香港國際機場服務公司和香港飛機工程公司等，接受訓練及參觀。天文台在課程裡，除了為參加者提供天氣觀察和航空天氣預報等基本訓練，亦會安排他們到天文台機場氣象所參觀和到不同的工作崗位實習，親身體驗氣象人員與航空界的伙伴關係。

世界區域預報系統的範式變化

岑智明

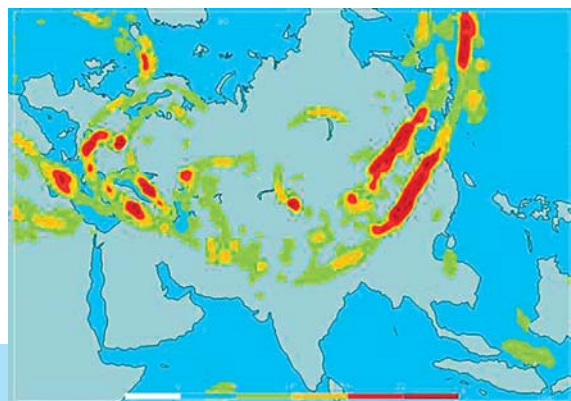
今年2月26-28日，我在埃及開羅參加了「國際民航組織」的「世界區域預報系統運行組」的第四次會議。「世界區域預報系統」(World Area Forecast System - 簡稱WAFS)是「國際民航組織」和「世界氣象組織」成立的一個覆蓋全球的航空氣象服務系統，旨在為全世界每一班航機提供飛行文件，讓飛機師計劃飛行路線、飛行時間、所需燃料、以及飛機最高負載重量。

一向以來，WAFS所提供的高空重要天氣圖，是飛機師計劃飛行路線不可或缺的天氣資訊。重要天氣如熱帶氣旋、火山灰、高空急流、湍流等在高空天氣圖上一目了然(圖一)。在開羅會議中，「國際民航組織」倡議改革WAFS的高空天氣圖：在未來數年開始以電腦天氣模式計算的三維數據(例如湍流出現的機會率：圖二)取代由預報員編製的天氣圖。這改革的好處是航空公司將來可以利用這更客觀、更精密的電腦天氣預測來自動計劃飛行路線，提高成本效益；但也有很多問題需要解決，例如怎樣可以將這麼大量的電腦數據提供給飛機師，幫助他們在起飛前及飛行中就天氣變化作出決定，以保障飛行安全。無論如何，這改革的確會成為航空氣象服務的範式變化，影響深遠。在開羅會議中，我和中國代表以及多個成員國對改革提出了很多意見，希望經過詳細的研究和檢視，能得到各方的認同和支持，最終為航空界帶來更有效、更安全的氣象服務。



圖一：現時提供給航空公司和飛機師的高空重要天氣圖

300 hPa Max CAT Plot valid 1200 UTC Thu 03 Apr 2008 - WAFS Washington



圖二：新發展的、基於電腦天氣模式的三萬英尺高空湍流預報

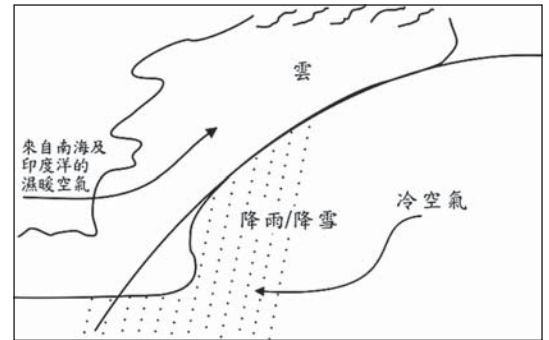
四十年來歷時最長的寒潮

李健威

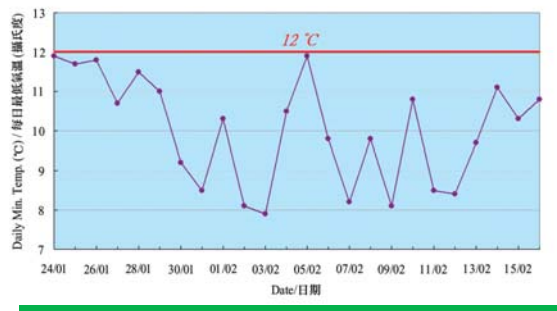
受到一股強烈東北季候風影響，香港的天氣由一月二十四日開始持續寒冷，天文台每日的最低氣溫只有8至12度。寒冷的天氣直到二月十六日才結束，共維持了二十四天，是本港近四十年來最長的寒潮。天文台就這股寒潮發出的寒冷天氣警告連續生效共594.3小時，是自1999年創立寒冷天氣警告以來警告生效時間最長的記錄。

這股寒潮持續時間較長的原因主要是西伯利亞的冷空氣不斷南下，令東北季候風持續影響華中及華南地區。同時，潮濕的海洋氣流從中國南海以至印度洋區域往北擴展，與西伯利亞南下的冷空氣相遇，引致華南地區持續出現降雨及降雪的天氣。

另一方面，熱帶太平洋中部及東部的海水表面溫度自去年秋天起持續低於正常，這現象被稱為「拉尼娜」現象。過去一些研究指出在發生「拉尼娜」現象的冬季，影響中國大陸的東北季候風會較正常強和較頻密，而香港冬季的氣溫亦有較大機會較正常偏低。



華南地區降雨 / 降雪成因示意圖



2008年1月24日至2月16日
天文台錄得的每日最低氣溫

招風喚雨的浣熊

莫慶炎

天文台台長林超英在二零零八年三月的記者招待會上預測：「2007年下半年發展的拉尼娜現象預計延續到二零零八年春季，這個基礎上，我們預期今年進入香港500公里範圍內的熱帶氣旋數目最大機會是六到八個...」。言猶在耳，颱風浣熊旋即於四月十七日便為二零零八年的風季揭開了序幕。

浣熊在南海中部形成後迅速增強成颱風及向偏北方向移動，趨向華南沿岸，最後在香港以西約二百一十公里的陽江登陸並進入廣東內陸。天文台分別在四月十七日下午四時十五分及四月十八日晚上八時四十分發出一號戒備及三號強風信號。由於浣熊在香港以西掠過，香港西南部地區風力普遍比香港其他地區強勁，去年開始生效的新熱帶氣旋警告系統的八個參考

風力監測站中，最早錄得強風的為赤鱘角及長洲站，啟德及西貢監測站隨後亦有強風記錄。四月十九日下午約四時半後四個參考風力監測站在一小時內錄得強風或以上的風力(圖一)。浣熊影響香港期間，只有位於香港西南部的赤鱘角及長洲曾錄得烈風，因此發出三號強風信號而不發出八號烈風或暴風信號是正確的決定。

浣熊除了為香港帶來二次大戰以來最早的三號強風信號外，亦為香港帶來最早黑色暴雨警告。天文台總部在四月十九日錄得237.4毫米雨量，是有記錄以來四月份單日錄得最高雨量。浣熊移近廣東西岸時，與浣熊環流相關的溫暖偏南氣流與當時仍影響廣東沿岸的較涼東北季候風相遇，形成一道暖鋒及產生強烈對流活動。四月十九日下午七時，香港各區的風速、風向及溫度分佈圖(圖二)清楚顯示當時受暖鋒影響南北各

區風向及氣溫的顯著差異。隨着該道暖鋒向北橫過香港，加上浣熊急速減弱，大雨在當晚開始停頓，翌日香港只有局地小雨。

浣熊為今年的風季帶來了一個很好的熱身，但面對一個預期熱鬧的風季，我們必須加強準備，切勿掉以輕心。



圖一：四月十九日下午三時四十一分至四時四十分的一小時內八個參考風力監測站錄得的最高風速，其中赤鱘角、長洲、啟德及西貢四個參考風力監測站錄得強風或以上的風力(單位為公里/小時)。



圖二：四月十九日下午七時的暖鋒位置(溫度單位為攝氏度，符號代表風向及風速)。

東面朦朧西面朗 — 香港能見度區域差異

莫慶炎、許大偉



大嶼山的山脈阻擋了潮濕的偏南氣流，不利霧在赤鱘角附近形成。
(圖一：2005年2月17日早上8時香港各區的能見度)

氣象學上能見度是指正常視力的人能夠看到和辨認出適合目標的最大距離。當光線被空氣中的水滴、沙塵或懸浮粒子吸收和散射時，能見度便會降低。香港雖然面積不大，但受地理及氣象條件影響，偶然會出現較大的能見度區域差異，以下是其中兩個個案。

2005年2月17日，廣東沿岸一帶吹着偏南風，這股濕潤氣流經過較涼的海面時，空氣中的水份凝結成霧。當日清晨，橫瀾島錄得相對濕度為100%，反映水汽已達到飽和程度，在海霧的籠罩下，附近海域的能見度下降至300米左右。同一時間，赤鱘角的相對濕度則只介乎75%至80%，條件不利於霧的形成，該區能見度維持在10公里以上。及至早上8時，兩地能

見度的差異更大，橫瀾島一度低於100米，赤鱘角則高達15公里(圖一)。

2007年1月1日，華南持續受乾燥東北季候風影響，普遍天晴。當日下午，香港大部份地區吹和緩東至東北風，天文台的能見度達到30公里；在西部例如赤鱘角一帶則吹着微弱西北風。在西北風和偏東風匯聚的情況下，加上離地面約1公里處有一逆溫層造成大氣較為穩定，空氣中的懸浮粒子難以擴散，赤鱘角的能見度曾下降至3100米(圖二)。

要得知不同區域的實時能見度，可以參閱天文台網頁，網址為 http://www.weather.gov.hk/wxinfo/ts/index_c_vis.htm。



微弱西北風與背景偏東風在赤鱘角附近匯聚，令能見度下降。
(圖二：2007年1月1日下午1時香港的分區能見度)

天文台氣候變化教材套網上發放

鄭婉圓

為了增加香港學生對氣候變化的認識和關注，香港天文台在2007年中製作了一輯氣候變化教材套，並把教材套分發給全港中小學校。

教材套自推出後，得到多方面的好評和讚賞，亦有眾多政府部門、環保團體及學術機構等向天文台索取教材套，至今已派發近二千份。為了讓更多市民能閱讀到教材套的內容，認識氣候變化，天文台已將教材套上載到天文台網站。網上教材套內容包括一套卡通動畫、卡通小冊子、載有相關簡報檔案、相關新聞公報和技術報告，大家可到以下網址瀏覽：

http://www.weather.gov.hk/climate_change/ed_package/start.htm



天文台氣候變化教材套

微塵與氣候變化

天文台科學顧問劉家銘教授講學



台長林超英先生向劉家銘教授致送紀念品

胡文志

大家是否知道大氣中微細的塵粒在氣候變化中也有著不可忽視的角色呢？今年1月9日，劉家銘教授到訪天文台講解這個有趣的課題。

劉教授自1996年已擔任天文台的科學顧問，現時是美國太空總署高達德空間飛行中心大氣物理研究所所長。劉教授是國際著名氣象學者，多年來積極從事有關

季風及氣候的研究工作。他曾策劃並參與多項國際性的研究項目如南海季風實驗。至目前為止，劉教授已發表過接近200篇的學術文獻。

在講座中，劉教授解釋了大氣中塵粒與水循環的相互作用及詳述了塵粒對熱帶氣旋形成及亞洲季風環流的影響。他亦介紹了現時人造衛星觀測到熱帶降雨和雲層特性的最新發展。

同事們從這次演講中獲益良多，對氣候變化有了更深的了解，對日後工作很有幫助。



劉家銘教授向天文台員工演講

淺談拉尼娜

馬學文

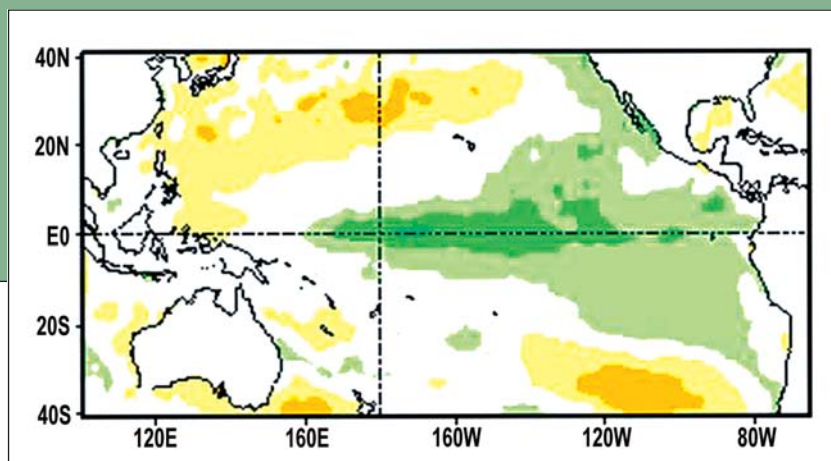
很多人對拉尼娜都有所聽聞，但可能仍未及對厄爾尼諾的認識般普遍。拉尼娜是西班牙語「小女孩」的中文譯音，拉尼娜現象是指赤道東部及中部太平洋的海表溫度較正常為低，並持續了一段長時間（約5至6個月）。

拉尼娜事件每數年發生一次，相隔年數不定，每次維持的時間也不等，通常約9至12個月。對上一次拉尼娜事件於1998年底開始發展，持續至2000年初結束；而今次事件則於2007年下半年開始發展，預計將持續至2008年春末或夏初。過往的研究指出，在拉尼娜發生的年份，影響中國大陸的冬季季候風較為強烈，而次數亦較為頻密。一般來說，在拉尼娜的

影響下，西太平洋、澳洲北部和印尼一帶的雨量會較正常多；而太平洋中部的雨量則會較正常少。氣溫方面，北美洲西北部及南美洲西岸的冬季會較正常冷。

就香港而言，在拉尼娜影響下，季節溫度一般是正常或偏低，出現偏高的機會較少。另一方面，拉尼娜對香港的降雨並沒有顯著的影響，但影響香港的熱帶氣旋數目則較正常多。

2008年1月的海表水溫距平圖。赤道太平洋冷水區（綠色部份）從南美洲西岸向外伸延，並越過國際換日線。圖中深綠色部份水溫比正常低1至2攝氏度。（資料來源：美國國家海洋及大氣管理局）



氣象雷達觀察山火

李淑明

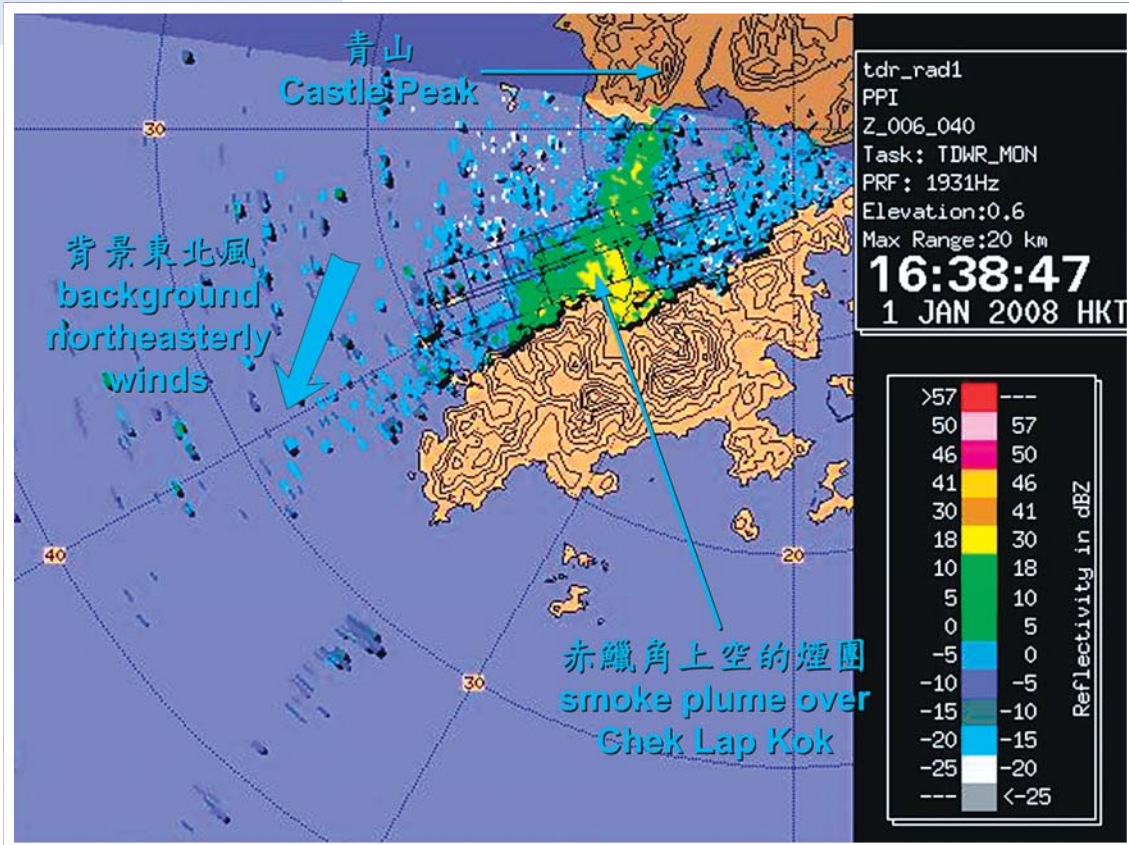
天氣雷達主要是探測空氣中的雨點，以觀察雨區的移動和發展，但在某些情況下，也可以捕捉其他天氣現象。其中一個例子是今年1月1日在青山發生的山火。當日天氣非常乾燥，山火也蔓延得相當快，濃煙隨東北風向西南飄至赤鱗角上空（圖一）。

雖然當日香港附近晴天無雨，但位於大欖涌的機場天氣雷達卻探測到類似雨點回波的強信號。在雷達顯示上，可看到在青山和赤鱗角之間呈楔形的雷達回波（圖二）。

由於煙團既濃密而且覆蓋範圍大，其微細粒子好像雨點一樣反射雷達發出的微波，令天氣雷達探測到煙團的出現。這類現象通常很難被天氣雷達探測到，今次的觀測確是難得一見。



圖一：在2008年1月1日下午4時35分由赤鱗角當值天氣觀測員周志雄拍攝的照片，顯示從青山山火伸展出來的煙團。



圖二：機場天氣雷達在2008年1月1日下午4時38分錄得的影像，顯示源自青山的煙團。

第十三屆粵港澳氣象業務合作會議



粵港澳氣象業務合作會議討論三方合作，左二為天文台台長林超英。

編輯組

天氣無疆界，故此鄰近地區氣象單位的合作十分重要。一年一度的粵港澳氣象業務合作會議已踏入第十三個年頭，今年由粵方作東道主，在一月二十一日在廣東中山市舉行。香港天文台代表團由台長林超英率領，一行六人在當天抵達中山，隨即討論過去一年的合作項目和未來的發展方向。牽涉的內容甚廣，從自動氣象站、灰霾研究、資料交換、資料傳輸線路、天氣會商、人員互訪、以至氣候變化和氣候預報等等都一一仔細討論，目的就是要為珠三角地區廣大民眾提供優質氣象服務。

業務合作會議結束後，隨後兩天為粵港澳氣象科技研討會。除代表團的六人外，天文台另外十一位同事亦參加了研討會。會內共討論了二十二篇文章，其中十二篇由天文台同事發表和演示，大大增加與會者對區內的氣象技術水平的認識，亦促進各方在科研方面的合作。

會後，主人家中山市氣象台安排了一次參觀，讓我們感受一下市氣象台朝氣蓬勃的景象。



港澳同行參觀
中山市氣象局

政府部門雨季工作天氣座談會

梁延剛

雨季即將來臨，為加強政府部門間的協調，天文台於三月為各政府部門的同事舉辦了兩場座談會。座談會的內容包括闡釋各類惡劣天氣警告的意義及關注事項，簡介天文台為政府部門提供的資訊服務，並參觀天文台的預測總部和電視天氣錄影室。

座談會反應熱烈，有35個政府部門合共約100位同事參加。與會者皆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。



天文台科學主任梁延剛講解為政府部門設計的天氣資訊服務



陳世倜與黃偉健向日本同行講解天文台在數值天氣預報模式方面的科研工作

日本氣象廳 學習之旅

黃偉健

2007年11月底至12月中旬，我和另一位科學主任陳世倜先後前往日本氣象廳(JMA)位於東京的總部，學習數值天氣預報模式及其相關應用的最新發展。我們亦順道拜訪位於築波的氣象研究所(MRI)，與多位數值天氣預報模式專家進行技術交流。天文台自上世紀80年代開始引進日本氣象廳的有限區域模式以支援預報工作，雙方在數值模式的開發與應用技術等領域上建立了緊密的合作關係。今次赴日學習，除了瞭解日本氣象廳在數值天氣模式系統工作的進展外，還透過討論和實習試驗，加深認識各項新技術的開發與運用，這些均有助天文台在未來一兩年發展下一代天氣預報模式系統的工作。期間我們亦與日本氣象廳的專家分享天文台在數值天氣預報模式和臨近預報方面的經驗，進一步加強雙方在天氣預測技術的交流。

天文台人員在京都議定書適澳研討會上 作氣候變化報告

梁延剛



澳門特區運輸工務司長劉仕堯先生(前右)向香港天文台科學主任梁延剛致送紀念品

「京都議定書適澳研討會」於去年12月17日在澳門大學舉行。我應邀在會議上作了有關香港氣候變化的報告。我透過大量的科學數據及生動的事例講解了香港氣候變化帶來的切身影響，並介紹了天文台在過去數年有關氣候變化的科研及推廣工作。與會者都認同天文台在提高市民對氣候變化的認知及推動節能方面的貢獻。他們特別欣賞天文台同事能「走入群眾」，將艱深的科學概念演化成與市民生活息息相關的信息。

「京都議定書適澳研討會」由澳門地球物理暨氣象局和澳門大學聯合舉辦，澳門特區運輸工務司長劉仕堯先生主持。除香港天文台外，來自中國外交部駐澳門特別行政區特派員公署、澳門地球物理暨氣象局、澳門大學、國家氣候中心、廣東省氣象局以及澳門特區政府部門的高層官員、專家、學者和大學生共200多人參加了會議。

香港天文台與 廣東省氣象局 互訪交流

梁延剛



香港天文台助理台長衛翰戈、科學主任梁延剛及楊國仲訪問廣東省氣象局。氣象局副局長許永鏗(左三)介紹廣州中心氣象台的工作。

香港天文台與廣東省氣象局近期進行互訪，目的是增強兩地在天氣預報和警告服務方面的聯繫。互訪活動除參觀各項氣象設施外，還交流預報心得和實戰經驗。

兩地的預報和警告服務雖然各有特色，但大家都是本着嚴謹的科學態度，以人為本的精神，為市民的需要和社會的實際情況提供最適切的氣象服務。

天文台訪問團到 中國氣象局及 江蘇省氣象局交流

陳玉卿、曾滿堂

今年1月14日至18日，我們訪問了位於北京的中國氣象局及南京的江蘇省氣象局。

在訪京期間，我們就多個氣象技術範疇與國內同行進行了交流，增加了對他們日常運作、發展及技術應用等的認識。此外，北京市氣象局與我們亦商討了有關香港奧運馬術比賽的協調事宜，為今屆奧運馬術賽的預報工作做好準備。

結束北京之行後，我們轉抵江蘇省繼續參考察。其中印象深刻的是江蘇省的交通氣象監測及預報系統。此系統開全國的先河，在全段滬寧高速公路上，約每10公里就有一個自動氣象站、視像鏡頭及大型電子顯示板，把氣象資訊及預警信息供給道路使用者，是一個將天氣與交通服務結合的優秀例子。

想不到的是交流訪問結束的同時，正是內地數十年一遇雪災的開始。回程那天南京開始下雪，往飛機場的高速公路上能見度極低，我們親身體驗到惡劣天氣對駕駛者及乘客的威脅。當我們看見公路電子顯示板的氣象資訊及預警信息時，深深感受到內地同行的貼身氣象服務，充分體現了他們的理念——「以人為本、無微不至、無所不在」。

頒發嘉許狀

黃梓輝



給香港志願觀測船舶

地球上海洋的面積雖然較陸地大(約7:3)，但是海上的天氣觀測報告遠較陸地少(約1:6)。船舶的天氣觀測報告可以幫助預報員更好地分辨海上的天氣系統，為船舶制定有效的海洋天氣預報和警告。此外，船舶的天氣報告也可應用於氣候學以及與大氣和海洋有關的科學研究。

香港天文台參加了世界氣象組織的志願觀測船舶計劃，現在約有40艘以香港為基地的志願天氣觀測船舶。船員在航程中定時觀測天氣並把報告傳送到氣象中心供預報員參考。天文台非常感謝船員除了執行本身的工作外還義務為我們觀測天氣，為此天文台頒發了2007年的嘉許狀給5艘香港志願觀測船舶的船長。獲得嘉許狀的船名如下：

OOCL Hamburg OOCL Hong Kong OOCL Japan
OOCL Long Beach OOCL Tianjin

香港志願觀測船舶“OOCL Hong Kong”黃學昌船長欣然接受天文台的嘉許狀

友好訪問

編輯組



「科學為民」夥伴1月中旬在天文台總部聚首一堂，商討年底在維多利亞公園舉行「科學嘉年華」的細節。



統計處處長馮興宏先生於1月11日與天文台同事分享管理經驗。



廣東省副秘書長羅歐先生（前排左三）率團於2月28日訪問香港天文台，與天文台林超英台長（前排右三）合照。



國家氣象中心同行於3月4至7日訪問天文台，了解我們的工作。(右三為中心副主任胡欣先生，左三為助理台長衛翰戈先生)



友好訪問

編輯組



1月24日，天文台高級科學主任林鄺泗蓮女士向深圳市氣象局代表團介紹天文台的天氣預報工作。



香港工程師學會(核子工程部)會員於3月1日探訪天文台，以了解香港的環境輻射監測工作。



昂坪360 人員參觀機場氣象所

陳栢緯



昂坪360一行五人由董事總經理張少華先生率領下，在4月9日參觀機場氣象所，了解航空氣象服務的運作，並分享操作測風系統和在大嶼山一帶量度風力的經驗，這次訪問大大促進了雙方的認識和交流。



天文台署理助理台長岑智明(右)向張少華先生(左)解釋機場氣象所的運作。

「天文台之友」頒獎禮

戴世材

踏入今年，「天文台之友」喜事重重。首先是成立了天文台之友義工委員會，以加強各義工的團結和工作效率。委員會共有十名委員，都是義工的中堅分子。此外，為鼓勵天文台「全方位遊」的導賞員更積極參與，我們首次選舉了五名2007年度全方位遊傑出導賞員。今年適逢天文台成立125周年，我們亦舉辦了一個「125周年徽號設計比賽」，以茲紀念。以上三項都是「天文台之友」的盛事，我們因此在2月22日在天文台總部舉行了一個頒獎禮。出席的除了各得獎者外，亦有2006-2007年曾參與「全方位遊」的導賞員，以及「125周年徽號設計比賽」得獎者的家屬。

頒獎禮上，天文台台長林超英先生感謝各得獎者多年來對天文台的支持和熱誠地服務市民。頒獎禮後，各人共晉自助晚餐，並有問答遊戲，氣氛熱烈。資深義工梁美嫦(Grace)更帶來了自製的年糕與各人分享。事實上，與會者大多是合作多年的義工，猶如天文台的老朋友，頒獎禮恰似家庭聚會，大家在歡笑聲中度過一個愉快的晚上。



天文台台長林超英(前排左六)與參加頒獎禮的天文台之友合照

得獎者及義工委員會委員名單：

天文台之友義工委員會委員	談振偉先生、郭嘉雷先生、關冠華先生、梁文傑先生、 鄺偉龍先生、梁美嫦女士、申耀翔先生、鄧麗嫦小姐、 禰麗珊小姐、伍艷薇小姐
2007年天文台全方位遊傑出導賞員	郭嘉雷先生、鄺偉龍先生、梁美嫦女士、 申耀翔先生、鄧麗嫦小姐
天文台125周年徽號設計比賽	冠軍：程曦小姐 亞軍：吳陳金珠女士 季軍：黃盈芝小姐

資深同事馬志輝榮升師傅級人馬



馬志輝(左)接過台長林超英的晉升信，成為天文台七大師傅之一。

莫慶炎、黃美成

在天文台工作了28個年頭，近年在氣候組主要從事氣候數據處理的馬志輝於今年二月榮升總科學助理，成為天文台七大師傅之一(註：天文台總科學助理傳統上被尊稱為師傅，凸顯他們對天文台的貢獻及受尊敬的程度)。馬師傅現時被安排在培訓組工作。憑藉多年工作經驗，他必能在此崗位上充份發揮師傅的本色。

馬師傅對大型電腦和伺服器的程式編寫尤為熟悉，亦善於應用資訊科技達到優化工作流程的效果。認識馬師傅的同事都知道他是一位極之樂意助人的電腦程式專家。多年來有數不盡的同事請教他有關編寫程式方面的疑難，他每每能一語中的地解決同事的問題。

不一樣的掌門人

戴世材

「德叔」盧德盛，零四年開始出任保安員，隨即被公司調派到天文台總部，一做便四年。開始認識德叔時對他並沒有太深的印象，只覺他態度份外殷勤、親切。後來調到「企業傳訊」的崗位，常常要拜託他幫忙照應到訪的客人，逐漸便熟稔了。怎奈人生相聚是偶然，離別卻是必然，行將六十五歲卻仍健壯的德叔，於今年三月底退休了。

德叔有一頭令人羨慕的黑髮，架着典雅斯文的大框眼鏡，不笑的時候頗嚴肅，像個小學校長。可一和你攀談起來，便滔滔不絕，笑容可掬。說話時不徐不疾，常帶點人生哲理，偶

爾夾雜一兩個英語詞彙。拜託他的事，他會做得比你要求的更多、更好、更熱心。他說自小已愛留意天氣，年青時擔任航運工作，更要熟識水流和注意天文台發出的天氣報告。想不到後來竟到天文台工作了。他珍惜這段緣份，工作格外熱誠。閒來無事，他更在前門更亭旁種了些聖誕花、卷尾蘭之類，好像把天文台當作自家的後園了。能把工作間當成家，真配得上「敬業樂業」。

談到他退休後有何打算？他笑言仍要為口奔馳。「我這個人

不會stop。」可他還記掛着親手栽種的花，和天文台的同事。他祝福所有天文台的同事和他種的花一樣茁壯成長、生氣勃勃。Same to you, 德叔。



天文台台長林超英先生向德叔致送紀念品

德叔！珍重！

嘉許 台長 天文台傑出同事

陳穎珊

根據公務員事務局推行的嘉獎計劃，凡在改善所屬的局／部門／職系的工作效率／形象方面有重大貢獻的人員，又或其傑出表現值得高度表揚的人員，均有資格獲頒發嘉獎信。

為此，天文台成立了一個部門獨立委員會，仔細審閱被提名為傑出表現的各組同事，然後將有關結果推薦給台長考慮。這個遴選機制，能夠確保每位對部門有重大貢獻或傑出表現的同事，均會得到認同。

天文台台長在二零零七年的聖誕聯歡會上，頒發了共八封嘉獎信及七封讚賞信，予去年度工作表現傑出的同事。這些同事來自不同職系及職級，當中包括公務員同事和合約員工。這項嘉許確認了有關同事在天文台工作時所付出的努力和貢獻。

讓我們再一次為這些同事鼓掌及分享他們的成就。

詳細的得獎名單可於以下網址瀏覽：

http://www.weather.gov.hk/outstanding_officers/outstand_2007_c.htm

對天文台員工的 表揚

在二零零八年一至四月期間，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：

宋文娟女士 高級科學主任

李炳華博士 科學主任

譚廣雄先生 科學主任

戴世材先生 科學主任

馬立賢先生 科學助理



天文台職員會活動 - 機場氣象所及大澳生態遊

康志遠、梁延剛



天文台員工及家屬
參觀機場氣象所

為慶祝機場氣象服務 70 週年，天文台職員會及「開心事業」小組在去年 12 月 1 日組織了機場氣象所參觀團及大嶼山生態一天遊。這是在香港國際機場禁區內運作了近 10 年的機場氣象所首度向員工家屬開放，因此吸引了超過 70 人參加。參加者都表現得非常雀躍，因為平時沒有機會進入機場禁區範圍內，可以近距離觀看滑行中的飛機。午飯於東涌舊村落品嘗東涌原居民宴，別有一番風味。大嶼山大澳是著名的水鄉，極具生態價值。天壇大佛、寶蓮寺等佛門勝地也是值得一遊的好地方。同事們及家屬均盡興而返。



參觀大澳漁村



一年一度的天文台植樹日於 4 月 6 日舉行，大家一起為綠化而努力。

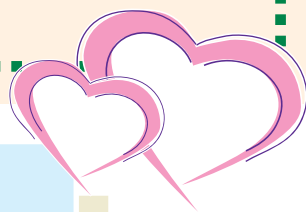
香港天文台獲頒「同心展關懷」

蔡兆泉

香港天文台在2007/08年度再次成為「同心展關懷」計劃下的一個展示關懷的機構。這是自該計劃在2005/06年度設立以來天文台連續第三年獲獎。

「同心展關懷」計劃由香港社會服務聯會舉辦，其宗旨是結合義務工作的力量、鼓勵助人自助、培育正面的社會關係、協助弱勢社群融入社會及減輕社會的挑戰，從而建立關懷社區的精神和啟發企業公民意識。獲頒「同心展關懷」的政府部門、法定機構、專業組織及教育團體等須符合六項特定準則（即鼓勵義務工作、關心員工家庭、聘用弱勢社群、推動環境保護、傳授知識技術及樂於捐助社群）中的最少兩項。

天文台獲頒這個榮譽，是為嘉許部門在以下各方面的工作，包括：支持員工參與天文台義工隊的工作、透過家庭為本的政策及活動，為員工提供友善的工作環境、為弱勢社群提供就業與職業培訓機會、提高對環境保護的認知及推動其措施、及鼓勵員工為社會服務機構提供金錢或其他形式的捐助。



二零零七年

第四季季選結果

最佳電視天氣節目主持人

李淑明小姐

二零零八年

第一季季選結果

最佳電視天氣節目主持人

楊漢賢先生



行雷閃電面面觀

主講者：李立信 科學主任

雷電的成因和過程是怎樣？伴隨雷電還有甚麼特別的天氣現象？怎樣才是避免雷擊的正確方法？本講座會解答以上問題，亦會介紹天文台探測和預報雷暴的方法，及將在今年夏天推出、按市民指定地點而設的嶄新閃電戒備服務。

日期：二零零八年六月七日（星期六）

時間：下午二時至三時三十分

地點：九龍彌敦道134號A

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。

天氣觀測系統概略

主講者：陳營華 科學主任

天氣觀測幫助了解大氣的狀況，並對天氣預報提供重要的數據。天文台是根據什麼儀器進行天氣觀測？每種觀測儀器有什麼特點？過去觀測到那些有趣的天氣現象？本講座將會向大家逐一介紹。

日期：二零零八年八月三十日（星期六）

時間：下午二時至三時三十分

地點：九龍彌敦道134號A

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。

參觀大欖涌天氣雷達站

二零零八年六月二十八日（星期六）上午九至十二時

位於大欖涌的機場多普勒天氣雷達對航機的升降安全提供了重要的數據。如果閣下已年滿15歲而又想了解更多天氣雷達站的運作，請填妥表格並於二零零八年六月七日前寄回：

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：TDWR 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。）

參觀大欖涌天氣雷達站

報名表格（可影印用）

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）

參觀九龍城自動氣象站

二零零八年七月十九日（星期六）上午九至十一時

天文台「一區一站」計劃的目標是讓全港十八區每區最少擁有一個量度氣溫的氣象站，讓氣象資訊能更全面滿足市民的需要。九龍城自動氣象站則是在「一區一站」計劃下首個在九龍半島上落成的新站。大家有興趣參觀該站嗎？想了解更多，請填妥表格並於二零零八年六月二十八日前寄回：

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：KLN 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。）

參觀九龍城自動氣象站

報名表格（可影印用）

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）

「天文台之友」義工招募

天文台一向積極舉辦各項活動（如開放日、參觀、講座等），以提高市民的防災意識和對氣象的興趣。這些活動實有賴「天文台之友」義工熱心參與，才能順利進行。假如你年滿16歲，擁有中四或以上程度，並修讀理科或地理，有興趣擔任「天文台之友」義工的話，請填妥右方的表格寄回：

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」義工招募

或電郵至 hkof@hko.gov.hk，電郵主旨請註明：HKO VOLUNTEER

「天文台之友」義工招募

報名表格（可影印用）

會員號碼：_____

中文姓名：_____ 教育程度：_____

學生 / 在職人士（類別）：_____

聯絡電話：_____

電子郵箱：_____（必需填寫）

興趣和專長：_____

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」出版時以電郵通知，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。