

# 談天說地



2010年4月「天文台之友」通訊

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

42



## 公務員事務局局長到訪天文台

蔡兆泉

公務員事務局局長俞宗怡女士在本年3月5日下午到訪香港天文台，她巡視了部門多個辦事處，並對天文台同事向公眾提供天氣服務時所顯現的熱誠和專業表示高度讚賞。在訪問完結前，俞局長與部門的員工代表會面，彼此就政府在薪酬、非公務員合約員工及員工接任等政策交換意見。



俞局長與員工代表會面

## 『全球惡劣天氣』網站獲颱風委員會獎項

梁延剛

天文台贏得颱風委員會之2009年Dr. Roman L. Kintanar 獎項。由亞太地區14個成員組成的颱風委員會，每年透過這國際獎項表揚專注致力減少熱帶氣旋所帶來之影響和風險的學院和機構。天文台為世界氣象組織開發和操作的『全球惡劣天氣』網站表現出色，貢獻良多，備受讚賞和好評。

『全球惡劣天氣』網站(<http://severe.worldweather.wmo.int>)建基於一個國際性框架內，一站式提供全球多個氣象單位的熱帶氣旋資訊和惡劣天氣警告信息，藉以減低生命財產損失，造福全球社群。



在颱風委員會第42屆開幕典禮上，天文台台長李本澄博士(左)從新加坡環境和水資源部長Yaacob Ibrahim博士手上領取Dr. Roman L. Kintanar獎項

### 目錄

頭條.....	1	大氣與環境.....	9	「開心事業」.....	19
新服務、新產品.....	3	我們的伙伴.....	13	公開講座.....	24
航空氣象.....	7	人事廣角鏡.....	18	「天文台之友」活動.....	24

# 天文台獲資訊及通訊科技大獎

陳栢緯



財政司司長曾俊華先生（前排右）及香港理工大學校長唐偉章教授（前排左）頒發2009香港資訊及通訊科技獎的「全年大獎」予台長李本灝（前排中）

天文台激光雷達風切變預警系統在 2009 香港資訊及通訊科技獎擊敗六百多個參賽對手奪得最高榮譽「全年大獎」，並同時贏得「最佳創新及研究大獎」和「公開組金獎」。

激光雷達風切變預警系統由天文台開發，為機場發出風切變預警，保障飛行安全。天文台利用創新方法，將激光雷達的激光束量度機場航道上風速的變化。天文台亦創造了一套先進的電腦運算程式，自動發出風切變預警。該系統是全球首個採用激光雷達技術自動偵察風切變的業務系統，使香港走在航空氣象服務的前沿。

## 台長3.23記者會

編輯組

每年的3月23日是「世界氣象日」，今年世界氣象日的主題是：「致力於人類安全和福祉的六十年」。天文台台長每年均召開記者會，展望天文台未來的主要工作，並回顧去年的服務及介紹本港極端天氣出現的趨勢。今年的記者會於3月23日下午舉行，約有二十多名記者出席，亦有電視台全程直播。

記者會上，台長李本灝首先宣布，在今年的世界氣象日，天文台推出多項互聯網服務，包括一百二十八公里範圍的天氣雷達圖像（[www.weather.gov.hk/wxinfo/radars/radarc.htm](http://www.weather.gov.hk/wxinfo/radars/radarc.htm)）、「數碼天氣預報」網頁（[www.hko.gov.hk/dfs/main/dfs\\_tt\\_uc.html](http://www.hko.gov.hk/dfs/main/dfs_tt_uc.html)）和「我的天文台」定點天氣服務（[www.weather.gov.hk/locspc/locspc\\_portal\\_uc.htm](http://www.weather.gov.hk/locspc/locspc_portal_uc.htm)）等，為市民提供更精細、更切合用途的天氣資訊。

他又表示天文台會在今年進一步優化熱帶氣旋季節期間的運作。當預測風暴潮可能引致低窪地區水浸時，天文台會就該等地區受影響的情況通知有關部門作出準備。

李台長在回顧二〇〇九年的工作時提到，天文台支援了於去年十二月舉行的東亞運動會的氣象工作。「雖然惡劣天氣如熱帶氣旋或暴雨的風險大大減低，但強烈冬



台長(中)向傳媒介紹天文台的互聯網新服務

季季候風仍能夠影響戶外項目，例如滑浪風帆比賽。因此，天文台在大潭灣放置了海上浮標和觀測儀器，為滑浪風帆比賽提供場地觀測和特別設計的預報產品。」他又表示在今年一月天文台為公眾推出了一個「滑浪風帆風速預測」網站，就是利用為東亞運動會開發的產品，為十個本地滑浪風帆熱點提供定時定點的天氣預報。

此外，天文台在深水埗區增設了自動站後，已完成了十八區均有溫度氣象站的目標，「一區一站計劃」可劃上一個完滿句號。

有關氣候變化方面，台長表示，雖然近期北半球中緯度部分地區受寒冷天氣影響，但這是正常的短期天氣變化，全球長期變暖的趨勢並未改變。本港方面，受全球變暖及城市化影響，天文台總部錄得的年平均氣溫和年總雨量均有上升趨勢。他說：「在一九〇〇至二〇〇〇年的一百年間，本港出現大雨的次數增加了差不多一倍。」

台長公佈2010年全年展望：「綜合觀測數據及電腦模式計算的結果，我們預期影響香港的熱帶氣旋數目是六個或以下，較正常為少，而全年雨量則接近正常，介乎2200至2700毫米。」

台長（左一）與記者午宴時言談甚歡。



# 天文台開放日

編輯組

為了慶祝今年3月23日的世界氣象日，天文台在3月27及28日舉行開放日，有接近一萬名市民扶老攜幼到天文台總部參觀。

今年開放日的主題是「風雨無懼，百載同行」，以文字、圖片及各類展品，介紹香港天文台百多年來如何不斷因應社會的轉變，創新求進，以科技保障大眾安全，為本地社會、鄰近地區以至國際社會的福祉作出貢獻。場內亦展出各種儀器，並設有遊戲攤位和生態遊等，深受入場市民歡迎。參觀者張小姐說：「天文台的員工非常友善。展品的內容簡潔易明，遊戲亦很好玩。」

李本澐台長更在開放日期間為天文台新出版的「台長網誌」文集舉行簽名會。不少市民歡迎這次機會，並與台長合照留念。除天文台的職員外，有超過六十名「天文台之友」義工參與接待市民，擔當親善大使角色，與民同樂。今年我們再次向入場市民進行調查，結果有超過九成受訪者表示對開放日「滿意」或「非常滿意」。

「天文台之友」義工與台長(前排中)合照留念



「天文台之友」義工向小朋友示範「風切變飛行」電腦遊戲



「天文台之友」義工向市民講解氣象儀器的原理和應用



## 「滑浪風帆風速預測」網站

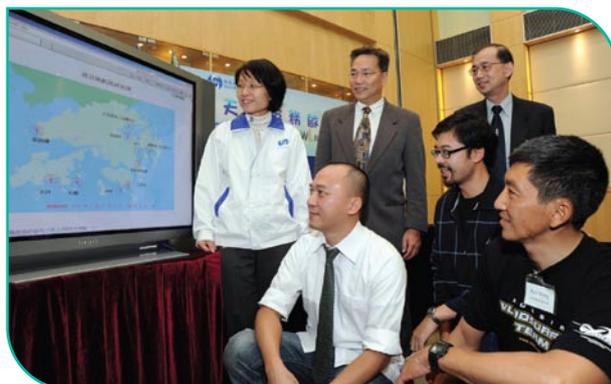
陳世僑

天文台於香港2009東亞運動會期間應用高分辨率電腦模式為滑浪風帆賽事提供詳細天氣預報。總結該次經驗，天文台於今年1月推出一項新服務，為香港境內共十個風帆熱點提供實時觀測數據及定時定點包括風向、風速等要素的天氣預報。在新服務的新聞發佈會上，出席嘉賓包括香港滑浪風帆會副會長植繼宗先生及本地滑浪風帆愛好者。他們均表示新服務有助滑浪風帆人士更容易找到合適的風力以進行活動，並對天文台作出的努力表示讚賞。

新服務的網址為 <http://www.weather.gov.hk/sports/windsurfc.htm>。



新服務「滑浪風帆風速預測」網站



高級科學主任劉心怡女士(後排左一)與新聞發佈會出席嘉賓合照

# 「我的天文台」定點天氣服務

梁延剛

為切合市民需要，天文台於3月23日推出一個貼身的定點天氣服務，名為「我的天文台」。

大家可利用天文台網頁([http://www.weather.gov.hk/locspc/locspc\\_portal\\_uc.htm](http://www.weather.gov.hk/locspc/locspc_portal_uc.htm))，通過定位軟件估算身處位置，網頁便能自動顯示你們附近自動氣象站的最新天氣資料，包括溫度、相對濕度、雨量、風向、風速和天氣照片。新網頁還提供了一個連接鍵到

指定地點閃電戒備網頁，自動以你們的位置來設定閃電服務。大家亦可以通過地圖界面或列表選擇地點，以獲取該地點的最新天氣資訊。

這項定點天氣服務另設有個人數碼助理版本([http://pda.weather.gov.hk/locspc/locspc\\_uc.htm](http://pda.weather.gov.hk/locspc/locspc_uc.htm))及iPhone版本。



「我的天文台」定點天氣服務設有網頁(左)、個人數碼助理(中)及iPhone版本(右)

## YouTube 每週天氣短片

曾淑嫻

自去年11月開始，天文台每週都會製作一段天氣短片，並在該星期最後一個工作天，上載到天文台在YouTube的網站。

短片的內容包羅萬有，其中包括回顧過去一週的天氣、邀請科學主任講述短期的天氣展望，有時還會介紹天文台的最新動態，以及邀請各部組的同事作專題介紹。

一段短片的製作，包括資料搜集、實地攝錄、收音、製作動畫和剪輯都需要精心策劃。過程中能學會製作技巧及認識到天文台多元化工作的運作，是個不錯的體驗。

歡迎大家到以下網址收看我們的製作：<http://www.youtube.com/user/hk-weather>



短片會邀請各部組的同事作專題介紹

# 寶珊地震站啟用

胡宏俊

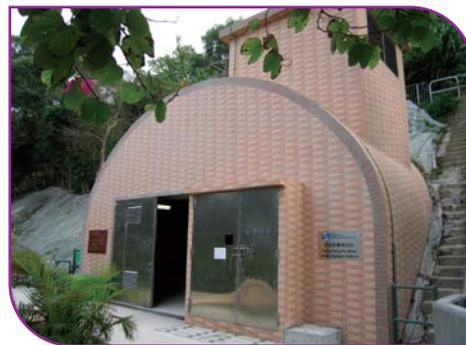
寶珊地震站於2月18日正式啟用。

蒙土木工程拓展署准許，地震站設於半山區寶珊道一段深入山中三百米的排水隧道內。該處遠離城市交通，氣壓、溫度及濕度均相當穩定，是設置地震站的理想地點。站內設有寬頻地震儀和強震儀，寬頻地震儀能探測數千公里外的地震，強震儀則可記錄強烈地震發生時的地面峰值加速度，有助評估地震對香港的影響。



寬頻地震儀

新設的地震數據處理系統能與世界各地交換地震波數據，有助天文台及其他地震海嘯中心更快及更準確地計算出地震參數。



寶珊地震站外貌

## 《太空天氣》網頁加強版出台

林學賢

世界氣象組織較早前正式把「太空天氣」納入其工作範圍。有見及此，天文台加強了《太空天氣》網頁的內容，向市民闡釋太空天氣如何影響我們的生活，並轉載美國國家海洋及大氣管理局(NOAA)有關惡劣太空天氣的最新警告，以便當有重大太空天氣事件發生時，有關機構可以及時採取預防措施。

太陽爆發活動有可能帶來惡劣的太空天氣，並在地球引發地磁暴，繼而影響通信、導航、輸油、供電和極地航班等。香港位於低緯度地區，受極端太空天氣影響的程度應較低，但由於與世界各地關係密切，太陽爆發活動對外地的影響可能會波及香港。加上近年科技發展迅速，新科技如GPS網絡、手機網絡等都未受考驗，故此大家都不應對太空天氣可能對香港的影響掉以輕心。

《太空天氣》網頁加強版的網址是[http://www.weather.gov.hk/education/edu05spacewx/ele\\_spxw\\_curwarn\\_c.htm](http://www.weather.gov.hk/education/edu05spacewx/ele_spxw_curwarn_c.htm)

## 航海電子壁報

伍滿照

### HKO e-Bulletin for the Marine Community



Issue No.2 (Mar 2010)

Feedback

This bulletin is published on-line every three months. It aims at providing the latest news and development of weather services for the marine community. This bulletin is available in English only.

天氣是影響航海安全的一個重要因素，因此天氣信息對航海活動是不可或缺的。為了加強與航海人士的溝通，天文台網頁內最新加入了航海電子壁報（只有英文版）提供天文台海洋氣象服務的最新消息與發展。

請到以下網址瀏覽電子壁報[http://www.weather.gov.hk/wservice/tsheet/pms/ebulletin\\_index\\_e.html](http://www.weather.gov.hk/wservice/tsheet/pms/ebulletin_index_e.html)

# 深水埗區自動氣象站啟用

周兆榮

深水埗區自動氣象站於今年3月9日正式啟用，標誌着天文台「一區一站」計劃的目標得到全面落實，讓全港十八區每區都最少設有一個量度氣溫的氣象站。新氣象站位於荔枝角公園內，設有記錄氣溫及雨量的儀器，提供相關的資料，有助區內居民及遊客了解深水埗區的最新天氣情況。

深水埗區自動氣象站二十四小時不間斷運作，市民可瀏覽天文台「香港分區天氣」網頁 [http://www.hko.gov.hk/wxinfo/ts/display\\_graph\\_c.htm?sp&menu=otherwxi&rxw&addbar](http://www.hko.gov.hk/wxinfo/ts/display_graph_c.htm?sp&menu=otherwxi&rxw&addbar) 或「個人數碼助理」網頁 [http://pda.hko.gov.hk/regionc\\_ssp.htm](http://pda.hko.gov.hk/regionc_ssp.htm)，獲取有關資料。市民亦可致電1878200進入「打電話問天氣」服務取得氣溫資料。該站的雨量資料亦會用作繪制香港雨量分布圖(網址：<http://www.hko.gov.hk/wxinfo/rainfall/isohyetc.shtml>)。



(左起)李本滢台長、康樂及文化事務署深水埗區康樂事務經理黃文健先生、深水埗區民政事務專員陳穎韶女士和深水埗區議員陳鏡秋先生主持「深水埗區自動氣象站」啟用儀式

# 能見度儀表全面監測維港

洗球全

天文台在西灣河安裝了一台全自動的能見度儀表，二十四小時不間斷測量維多利亞港東部的能見度，實時數據於以下網頁發放：[http://www.hko.gov.hk/wxinfo/ts/display\\_element\\_vis\\_c.htm](http://www.hko.gov.hk/wxinfo/ts/display_element_vis_c.htm)。



西灣河能見度儀表實時資料

維港東部是香港的一道重要水路，是船隻進出鯉魚門必經之道。能見度受雨、霧和煙霞等影響而下降，維港東部在霧季更容易受海霧所影響。西灣河的能見度儀表提供維港東部的實時能見度數據，連同2006年開始在中環運作的能見度儀表，能有效監測整個維港的能見度，進一步加強天文台對航海界及市民的服務。



西灣河能見度儀表

# 新氣象衛星圖像 - 風雲2E

蘇志權

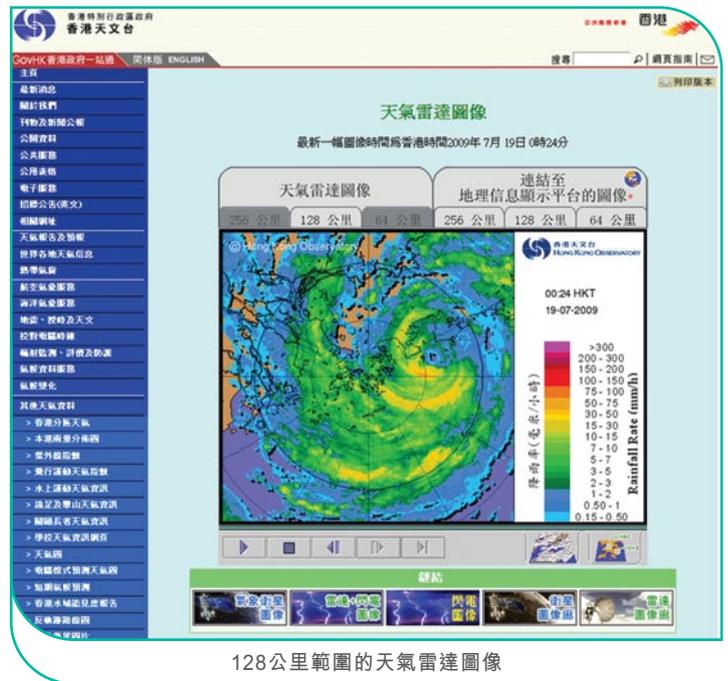
中國氣象局的風雲-2E衛星在2009年12月投入業務運作，取代退役的風雲-2C衛星。天文台於同月推出該衛星的網頁([http://www.weather.gov.hk/wxinfo/intersat/fy2e/satpicc\\_s.shtml](http://www.weather.gov.hk/wxinfo/intersat/fy2e/satpicc_s.shtml))。風雲-2E是一顆地球同步氣象衛星，二十四小時不停拍攝亞太地區的雲圖。與風雲-2D衛星一樣，風雲-2E衛星同屬風雲二號系列的衛星，位於東經105度的赤道上空，每小時進行一次觀測。在雨季及颱風季節會加密至每小時兩次觀測，有助追蹤惡劣天氣，監測熱帶氣旋與暴雨的發展。



# 加強天氣雷達 圖像發放

蘇志權

不少香港市民往來珠三角公幹和旅遊，為方便市民更精確了解這一帶的下雨情況，天文台在今年3月推出覆蓋珠三角的128公里範圍天氣雷達圖像網頁 (<http://www.weather.gov.hk/wxinfo/radars/radarc.htm>)。網頁包括靜態圖像、動畫及地理信息顯示平台的圖像。配合原有的64公里和256公里天氣雷達圖像，不論遠近地方的下雨情況都在掌握之中。與此同時，雷達網頁亦作出更新，讓利用智能手機的市民不單可以查看雷達的靜態圖像，亦可看到雷達的動畫序列，方便觀看雨區的動向。



128公里範圍的天氣雷達圖像



## 助理台長當選航空 氣象學委員會主席

張冰

香港天文台於2月3至10日在香港會議展覽中心主辦世界氣象組織「航空氣象學委員會」第十四次屆會。這次是世界氣象組織技術委員會首次在亞洲舉行屆會，共有來自五十六個成員及七個國際機構約一百二十名代表參加。會議取得圓滿成功，天文台會後備受多方高度讚賞。

是次會議確定了最優先的計劃和工作項目，以促進國際航空氣象服務的發展，包括協助世界氣象組織成員實施質量管理系統、為航空氣象人員制定能力評估框架及發展新的航空區域氣象服務，以滿足二十一世紀航空界對增強天氣服務的迫切需求。

天文台助理台長岑智明先生更在會議上獲選為委員會主席，在未來四年領導委員會的工作。這是天文台人員歷來在世界氣象組織取得的最高職位。選舉結束後，他對與會代表表示，對能擔任委員會的主席感到十分榮幸。



岑智明(左五)與中國氣象局副局長矯梅燕(右六)、香港天文台台長李本澧博士(左七)、新任委員會副主席Ian Lisk(左六)及中國和中國澳門的代表合照。

他說：「作為一個人口達七百萬、東西文化交匯的地區成員，中國香港在世界氣象組織的所有成員國之中位居中間位置。我們肯定不是最先進的成員，但我們也不是最低發展地區。我們清楚自己的定位，可以繼續借助科技讓我們不斷地改進服務，亦同時顧及發展中國家的需要。」

岑智明亦提到氣象服務積極面對改變的重要性，並指在面對挑戰時，必須更具彈性、更有創意及更具成本效益。

中國氣象局副局長、中國代表團首席代表矯梅燕對天文台在領導改進航空氣象服務方面予以高度評價。南非的首席代表Gaborekwe Khambule說：「今日獲選的領導層皆年輕、有活力、有幹勁及熱情。改變或許令人顧慮，但我們必須給予今日選出的委員會領導層支持和機會，令航空氣象服務更趨完善。」



航空氣象學委員會委員會主席及天文台助理台長岑智明(右二)與委員會兩位前任主席Carr McLeod(左二)和Neil Gordon博士(左一)以及新任委員會副主席Ian Lisk(右一)合照。

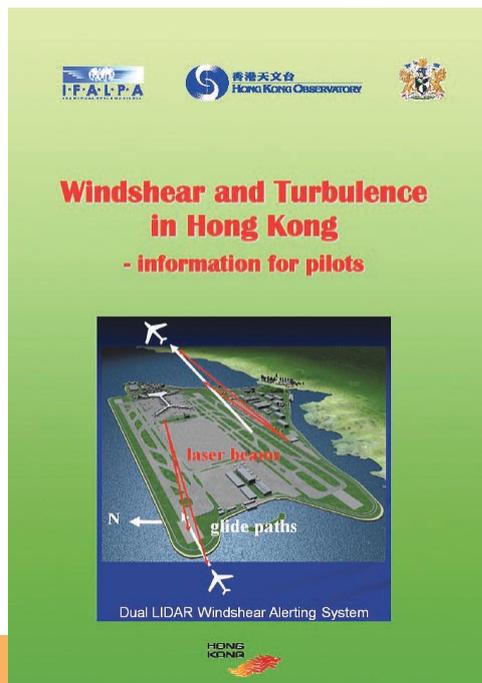
# 第三版風切變小冊子出爐

李炳華

由天文台、國際航空公司飛行員協會和英國皇家飛行員及導航員協會合作編寫的第三版風切變小冊子《在香港出現的風切變及湍流》經已出版。小冊子除了介紹在香港國際機場出現的風切變和湍流的成因、相關的探測技術與預警服務外，還加進了激光雷達探測風切變的資訊、飛機飛行數據分析、及長尺度風切變的影響等。英國皇家飛行員及導航員協會香港區主席Brent Hawkins機長說：「雖然小冊子的大部分內容針對香港國際機場而編寫，但它對其他類似受到地形引起的風切變影響的機場具有一定參考價值。」

小冊子可以在天文台的網頁下載<http://www.hko.gov.hk/aviat/articles/WS-turb-booklet-eng-3rd.pdf>，同時亦在國際航空公司飛行員協會 [www.ifalpa.org](http://www.ifalpa.org) 和英國皇家飛行員及導航員協會 [www.gapan.org](http://www.gapan.org) 的網頁上提供。

新版《在香港出現的風切變及湍流》小冊子（暫時只提供英文版）

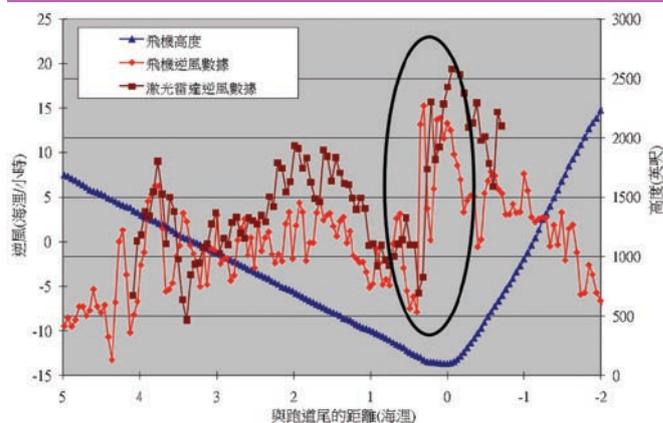


## 2009年12月27日的風切變

2009年12月27日早上，一股季節上較早出現的偏東風影響中國東南沿岸。由於大氣較為穩定，大嶼山地形引致機場上空出現氣流擾動，共有25位機師報告顯著風切變，其中三班航機因為遇上顯著風切變而無法降落南跑道，需要轉飛深圳。根據一些航空公司所述，這是第一次在沒有熱帶氣旋或雷暴影響下因顯著風切變而需要轉飛其他機場。

激光雷達風切變預警系統成功捕捉這次風切變現象，並及時發出預警。從圖中可見，激光雷達量度的逆風廓線與飛機收集的數據十分吻合，顯示飛機將著陸時可能會遇上每小時20-25海哩逆風增加的風切變（圖中黑圈部份）。

陳栢緯



## 空童軍 參加航空氣象講座

何家亮

天文台一向致力推廣氣象知識。2月20日有二十多名香港童軍總會九龍第1661旅空童軍團學員參觀天文台。空童軍除了參觀天氣預測總部及氣象觀測儀器外，還出席有關基本天氣知識及航空氣象服務的講座。空童軍在參觀時表現雀躍，隨團的領隊李安輝博士表示空童軍對參觀天文台感到樂趣無窮，講座深入淺出，不但增進空童軍的氣象知識，還有助他們考取毅行獎章。

天文台航空預報員何家亮先生(左三)為空童軍講解天氣觀測儀器



# 國際民航組織亞太區處長到訪天文台

宋文娟

今年3月10日，國際民航組織亞太區辦事處處長Ahmed Awan先生到訪天文台。這次是該處處長首次到訪。Awan先生高度讚賞天文台在航空氣象方面的發展和成就，例如最近獲獎的激光雷達風切變預警系統；Awan先生亦表揚天文台積極參與國際及亞太區域航空氣象事務的努力，推動發展新的航空氣象服務，從而增強對航空交通管理的支援。Awan先生更鼓勵天文台派代表出席今年將會舉行的亞太區民航處長會議，向民航管理層介紹航空氣象的新發展。



天文台助理台長岑智明(左一)向國際民航組織亞太區辦事處處長Ahmed Awan先生介紹天文台預測總部的工作。

## 珠三角航空氣象工作組會議

李淑明

今年3月16日天文台助理台長岑智明先生率領代表團到廣東珠海參加了珠三角航空氣象工作組的第二次會議。

工作組在2009年成立，第一次會議於同年7月在廣東深圳召開。這是中國民航局空管局與香港天文台間的一個長期性工作組，旨在共同研究珠三角的航空氣象事宜。

中國民航局空管局非常重視工作組的工作。來自北京的氣象部須劍良副部長也參加了第二次會議。會上，雙方分別報告工作進度，並商討往後的工作計劃，尤其是確定了粵港間的數據傳輸方案，加快落實建立數據交換鏈路，為往後加強珠三角地區的實時氣象資料共享及科研合作交流奠定了重要的基礎。



助理台長岑智明(前排左四)率團參加珠三角航空氣象工作組的第二次會議。前排右四是中國民航局空管局氣象部副部長須劍良。



## 香港最熱的十年

李健威

世界氣象組織剛公布了2009年可能是有記錄以來最熱的十個年份之一。

本港方面，天文台總部於2009年錄得的平均氣溫為23.5度，與1991年和2006年並列有記錄以來第九最溫暖的年份(見附表)，而最熱的11年中本世紀佔了6年。

受全球變暖及本地城市化影響，2000年至2009年的平均氣溫為23.5度，以年代計算是有記錄以來最高。1980年至1989年及1990年至1999年的平均氣溫分別為22.9和23.3年度。

### 天文台總部錄得最高的11個年平均氣溫記錄

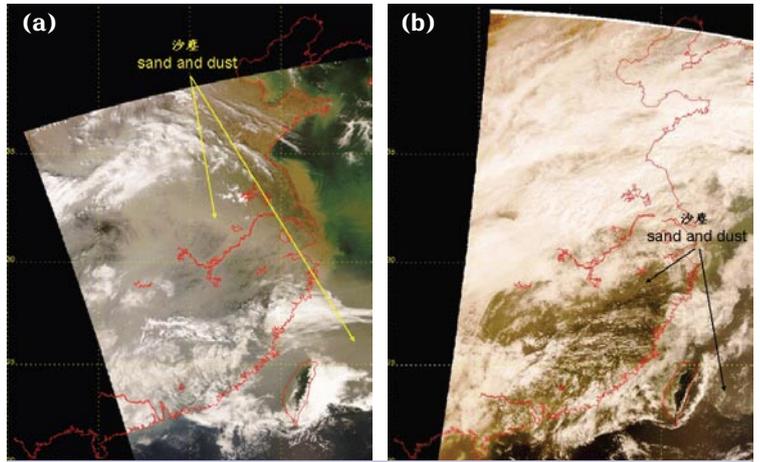
年份	年平均氣溫(攝氏度)	年份	年平均氣溫(攝氏度)
1998	24.0	2001	23.6
2002	23.9	1994	23.6
1999	23.8	2009	23.5
1966	23.8	2006	23.5
2007	23.7	1991	23.5
2003	23.6		

# 三月的沙塵天氣

莫慶炎

受華東的東北季候風影響，源自華北的沙塵暴引起的沙與塵於3月21日漂到廣東沿岸，本港當天的能見度降至3000米以下。能見度頗低的情況於翌日仍然持續，直至隨後兩天轉吹偏南風後，能見度才開始有所改善。

何謂沙塵暴呢？沙塵暴的特徵是強風和湍流把大量的沙與塵從地面卷起至高空，而能見度有時可以降至1000米以下。由於北方的沙塵暴與本港距離甚遠，在一般情況下，所引起的沙與塵於抵達本港時已失去了沙塵暴大部分或全部的特徵，但有時會引致本港的能見度下降。



圖(a) 3月21日下午1時06分的真彩圖像。沙與塵已經擴散到華中及華東。  
圖(b) 3月22日上午10時38分的圖像顯示，沙與塵進一步擴散到台灣及其鄰近海域。由於華南普遍被雲層覆蓋，所以不能分辨該處的沙與塵現象。  
[此兩圖像接收自美國太空總處的地球觀測衛星]

# 一月十五日的日偏食

朱兆中

今年1月15日發生一次日環食，而在香港則可觀測到日偏食。日偏食在下午三時三十三分開始，下午四時五十四分食甚，至下午六時太陽降至地平線下為止。當日天文台聯同香港太空館在網上直播日食過程，並利用望遠鏡拍下日食的影像。



天文台望遠鏡在當日下午4時54分拍攝到的日食影像。

日食開始前，我們到訪太空館同事的拍攝現場，了解他們的拍攝情況，以及分享天文攝影的經驗。太空館利用望遠鏡拍下日食過程，並即時以無線網絡將影片上載至天文台的網站。

同時，天文台的同事亦在百週年紀念大樓天台利用望遠鏡和數碼相機拍攝日食的影像。日偏食的過程亦已上載至YouTube(<http://www.youtube.com/watch?v=p8NLKFasPjo>)。



太空館助理館長劉啟業(左)在日食前為天文台科學主任胡宏俊介紹天文望遠鏡的設置

# 2010年全年展望

如往年一樣，台長在今年3月23日的記者會上與傳媒朋友談及2010年天文台的工作計劃時，亦公佈了2010年全年天氣展望。預料今年香港的總雨量會接近正常，介乎2200至2700毫米，而進入香港500公里範圍的熱帶氣旋數目為6個或以下，較正常少。

自去年開始，天文台已利用氣候模式預報數據來預測全年雨量。今年天文台更進一步，應用一些先進的統計方法，從氣候模式數據中抽取有效的資訊或因子，再建立回歸方程作預報。從今年開始，這個方法也應用到預測熱帶氣旋活動上。驗證結果表明新方法較氣候平均預測的技巧為高。

李細明

2010年全年展望	
香港全年總雨量	接近正常 (介乎2200至2700毫米)
進入香港500公里範圍內的熱帶氣旋數目	較正常少 (6個或以下)

2010年全年展望

## —— 兒童夏日防曬小知識

楊賀基

紫外線對健康的影響是可累積的。炎炎夏日，兒童一般都喜歡在戶外玩耍。倘若兒童吸收過量紫外線，便會增加他們日後患皮膚癌的風險。家長應多加留意，保護孩子免受過量紫外線傷害。以下是一些方法供大家參考。

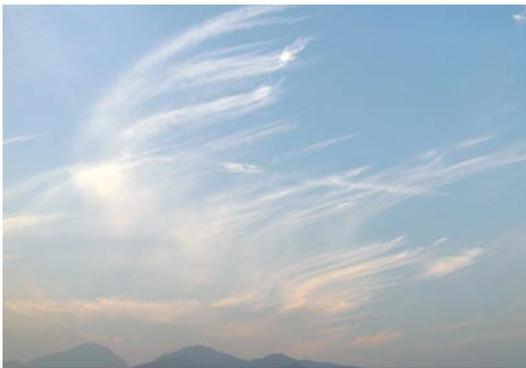


兒童在陽光下要有足夠的保護

首先，家長安排戶外活動時應避免在陽光猛烈的中午時段進行。其次，可利用帽子、傘子、太陽眼鏡或太陽油為兒童在戶外遮擋陽光。最後，亦不宜讓兒童長時間逗留在陽光下，並鼓勵他們在有遮蔭的地方玩耍。

## 「香港常見的雲」系列 - 卷雲

許大偉



圖一：2004年1月13日黎明時分在大嶼山附近的卷雲

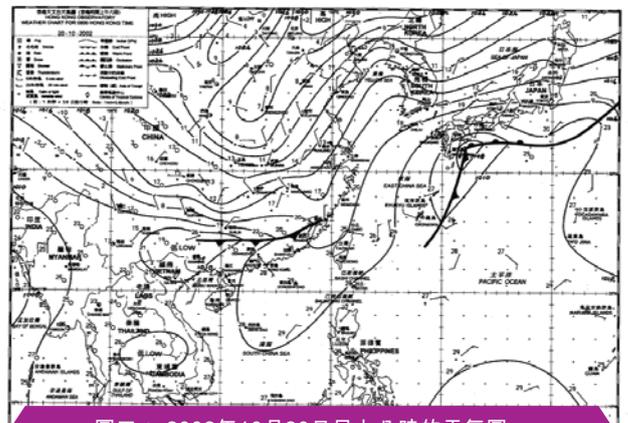
卷雲屬於「高雲族」，雲底高度超過6000米，是一年四季天空中的常客，在大氣中、低層乾燥而又缺乏雲朵的秋冬季內最容易見到。

鑑定卷雲的首要特徵是一絲絲纖維狀的組織，恰如其拉丁文名字「Cirrus」的意思，外形像羽毛或亂絲（見圖一）；由於位處大氣「對流層」中最高的一部分，垂直發展空間有限，雲體一般較薄，透光度較高。卷雲通常出現於-20°C或以下的大氣高層，主要由反光率高的小冰晶構成，在蔚藍的天空中，雲體呈白色，而且比起中、低雲族更亮白（見圖二）；要是陽光來自於近地平線附近，雲體便會抹上橙紅色的霞彩（見圖一）。

卷雲含水量少而且遠離地面，即使雲體轉化成小水滴，在漫長的下降過程中很容易蒸發掉。一般而言，它象徵在一段時間內會是晴朗的天氣。在某些情況下，卷雲也可以視為雷暴、熱帶氣旋或冷鋒來臨的「前兆」。圖二就是一個例子，情境拍攝於2002年10月20日早上，當時近地面吹著溫暖的東南風，低空有不少積雲，顯示大氣相當不穩定；同時，大氣高層出現卷雲，來源自北面約200公里外逐漸靠近香港的一道冷鋒（見圖三），不到20小時後，冷鋒橫過廣東沿岸，香港更錄得雷暴和驟雨。



圖二：2002年10月20日早上出現於香港國際機場以北的卷雲（亮白而薄，處於上層）和積雲（灰白色，處於下層）

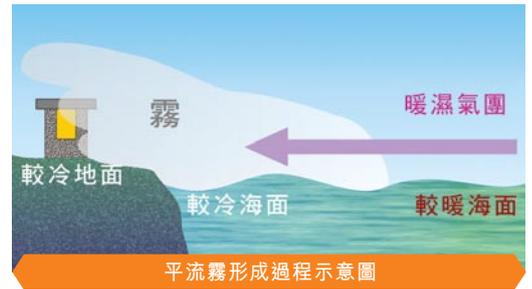


圖三：2002年10月20日早上八時的天氣圖，顯示香港以北有一冷鋒

# 水的四季形相 — 春

彭志健

我們稱包圍著地球的空氣為大氣。大氣和人類及地球上各式各樣的生物有著密切的關係，就像魚類必須生活在水中一樣，我們生活在地球大氣的底部，一刻也無法離開大氣。大氣有著各樣的物理特性如溫度、濕度、風速、氣壓和降水等等，它們的變化時刻影響我們的活動與生存。我們將會以一系列的文章介紹大氣中各樣元素或特性在四季的變化，使讀者能對大氣有更深入的了解。本文會以「水」在春季時出現的一些特徵為題，開始我們的大氣之旅。



大氣時時刻刻都在運動，使各地的熱量和水份得以交換。香港屬亞熱帶氣候帶，四季的天氣各有特色。在春季，間中有冷鋒過境，隨後帶來乾燥的北風。反之，香港亦常常受到暖濕的海洋氣流影響，令天氣變得極為潮濕，出現薄霧或霧的情況。在香港，最常見的是春季的平流霧，這段期間廣東沿岸海域的海面溫度仍然較低，當從較遠海洋而來的暖濕空氣靠近時，氣溫便會受下面較涼的海面影響而下降，空氣中的水氣亦隨之凝結成小水滴，霧便會出現(見圖)。

相信大家都會記得本年2月較往年同期特別潮濕，家中的雪櫃、洗衣機或牆壁都掛著水珠，就似在冒汗一樣。這種現象便是我們所謂的“回南”天氣所致。從氣象及物理的角度解釋，當冷空氣剛走，另一股暖濕的海洋氣流迅速補充之時，牆壁、地板和室外玻璃的表面溫度仍然較低，空氣中的水氣在遇上這些表面時便很容易凝結成水點，而由於這些表面的吸水能力低，所以有利小水點聚集而形成可見的水珠。不過，隨著氣溫逐漸回升，水氣開始升騰，“回南”天氣的種種現象亦會隨之減退。

## 氣候變化小百科

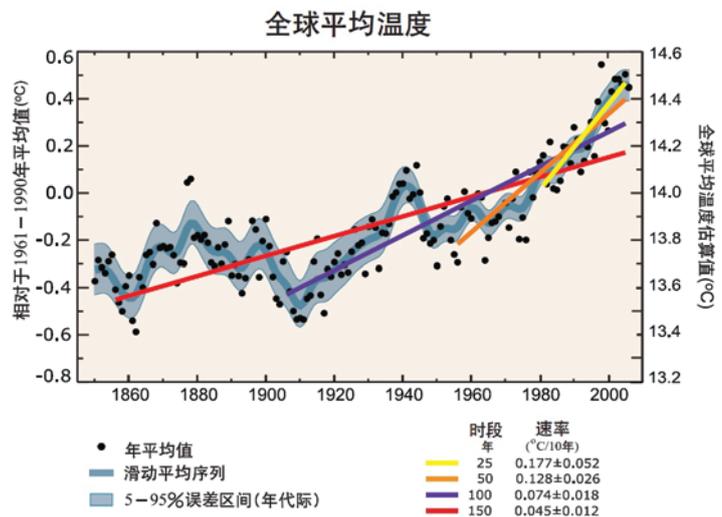
陳建宇

問：人類活動如何引起氣候變化？

答：自18世紀開始，經濟及工業活動急速發展，人類在這段期間大量耗用地球上的能源和資源，尤其是燃燒會釋放大量溫室氣體的化石燃料(例如煤和石油)。人類活動令大氣中溫室氣體濃度上升，溫室氣體就像無形的大棉被一樣覆蓋地球，引致溫室效應增強，並帶來全球變暖。人類在這個時期裡對氣候的影響遠超過了太陽活動、火山爆發等自然過程帶來的影響。人類活動所產生的主要溫室氣體包括二氧化碳、甲烷和一氧化二氮。其中一些氣體會在大氣中逗留一段非常長的時間，其暖化效果會持續數十年甚至數個世紀，對全球變暖有長遠影響。

問：地球的溫度正在發生怎樣的變化？

答：根據政府間氣候變化專門委員會的第四份評估報告，全球平均氣溫在1906到2005年的一百年間升了0.74度。而在1956到2005年的50年，每10年上升0.13度，升幅是過去100年的兩倍。



全球平均表面氣溫的變化。變化是相對於1961-1990年的平均值。平滑曲線代表十年際平均數值，圓點代表每年數值。陰影部份為不確定性區間。(來源：IPCC, 2007)

## 天文台參與世界自然基金會 「地球一小時2010」啟動禮

李子祥

署理香港天文台台長岑智明先生在今年2月21日與世界自然基金會香港分會行政總裁龐毅理先生及渣打銀行(香港)有限公司執行董事及行政總裁洪丕正先生主持世界自然基金會「地球一小時2010」的啟動禮。世界自然基金會希望藉此活動鼓勵港人實踐低碳生活，並於今年3月27日晚上8時半，把燈熄掉一小時，支持「地球一小時」活動。天文台亦有響應世界自然基金會的呼籲，參與這項活動。



署理天文台台長岑智明(後排右二)、世界自然基金會香港分會行政總裁龐毅理(後排右三)及渣打銀行(香港)有限公司執行董事及行政總裁洪丕正(後排左三)主持世界自然基金會「地球一小時2010」的啟動禮

## 與太平洋島國分享防災減災天氣服務經驗



天文台科學主任鄭元中先生(前右二)與工作坊參加者合照。

鄭元中

應世界氣象組織的邀請，天文台科學主任鄭元中先生於今年2月初遠赴斐濟為一個有關公眾氣象服務的工作坊進行一系列講學。16位來自9個太平洋島國的氣象人員及災難應變管理單位的官員參加了該工作坊，主題是公眾天氣服務在防災及減少天然災害影響所擔當的重要角色，尤其是氣象服務及災難應變管理單位間的溝通與合作。鄭先生被邀請出席這次工作坊，顯示天文台在公眾氣象服務方面的專業經驗獲國際認同。

## 天文台網站獲 「十大優秀網站」及「無障礙優異獎」

吳培文

踏入2010年初，天文台網站屢次獲獎。這個年點擊率超過15億的網站，分別獲得2009年十大優秀網站以及「無障礙優異網站」銀獎。這些獎項代表公眾對天文台工作的認同及讚賞。

十大優秀網站是由公眾通過網上投票及一個專業委員會評審決定，準則是資訊的實用和益智性，以及網頁編排的可用程度。「無障礙優異網站獎」設立的目的是為了鼓勵公共及私人機構建立無障礙網站，以縮窄社會上的數碼隔膜，為身體有障礙的人士，提供平等機會享用互聯網上的資訊。



十大優秀網站(左)及「無障礙優異網站」銀獎(右)分別由影視及娛樂事務管理處及互聯網專業協會頒發



## 「我眼中的濕地」中學專題報導比賽完滿結束

李子祥

由漁農自然護理署香港濕地公園聯同香港天文台、香港教育專業人員協會、明報、明報通識網合辦的「第二屆『我眼中的濕地』中學校際專題報道比賽」已完滿結束，頒獎典禮已於今年2月6日在香港濕地公園舉行。這次活動反應踴躍，共收到近 40 份配合「濕地、生物多樣性與氣候變化」主題的作品。

獲獎隊伍名單及作品已上載到以下網站：[http://www.wetlandpark.com/wwd2010/tc/programmes\\_es\\_news-reporting.html](http://www.wetlandpark.com/wwd2010/tc/programmes_es_news-reporting.html)

## 「老友記氣象站」啟動禮

譚廣雄

由於長者的身體較易受天氣轉變影響，為鼓勵他們多關注日常的天氣變化，香港聖公會麥理浩夫人中心（林植宣博士老人綜合服務中心）於2008年9月加入「社區天氣資訊網絡」，並成立了「數碼氣象小組」。在天文台及理大應用物理學系協助下，中心建立了一個自動氣象站。李本灃台長於今年3月8日探訪中心，主持中心的「老友記氣象站」啟動禮，並與長者分享天氣觀測的經驗。



李本灃台長(中)、中心總幹事馮熾琼女士(右二)、理大應用物理學系王聰和副教授(左二)及長者代表主持「老友記氣象站」啟動禮

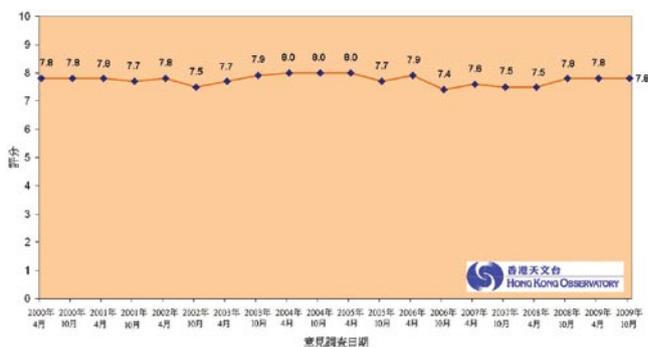


「數碼氣象小組」的長者在中心附近進行戶外天氣觀測

## 2009年10月的公眾意見調查

編輯組

於去年10月進行的公眾意見調查中，有91.7%的受訪者認為天文台在颱風方面的預測和警告是「準確」或「幾準確」（即「基本上準確」），較去年同期的調查結果高出超過十個百分點，亦是自2005年10月以來的新高。此外，有87.8%的受訪者認為天文台在暴雨方面的預測和警告是「準確」或「幾準確」（即「基本上準確」），亦較去年同期的調查結果高出超過十個百分點。



圖二 市民對香港天文台所提供整體服務的滿意程度評分 (0分為最低，10分為最高)

至於天文台的整體服務水平，受訪者給予的平均分數為7.8（10分為滿分），與上一次在今年4月進行的調查結果相同。

天文台每年均委任獨立調查公司進行兩次公眾意見調查，以了解市民對天文台發出的天氣預測和警告之準確程度及整體服務水平的意見。

## 天文台同事獲優秀論文獎

黃偉健

天文台科學主任黃偉健和楊漢賢先生聯同中國氣象局北京城市氣象研究所王迎春和陳敏博士，共同發表一篇關於臨近預報與數值天氣預報融合技術的論文，在2009年12月11日於深圳市舉行的「2009城市信息化建設與發展」學術活動比賽獲頒發優秀論文獎，以表揚信息科研的應用。文章介紹香港天文台與北京市氣象局在世界氣象組織「北京2008預報示範項目」中，透過運用數值天氣模式及臨近預報技術，增強對暴雨及強對流天氣的預測能力。

# 友好訪問 · 課程 · 講座 · 會議



2009年11月16至19日科學主任陳世倜先生（前排右三）應邀前往南京，擔當一個以熱帶氣旋警報服務為主題的颱風委員會研討會的講者，分享他在領域內的專業知識和經驗，尤其是對分析及預測與熱帶氣旋相關的高影響天氣方面的工作。



2009年11月19日倫敦大學學院Julian Hunt教授（左二）到訪，並以「氣候變化概要及氣象學家的新角色」為題在天文台演講，討論氣候科學及氣候政策的發展。



2009年11月20日美國太空總署高達德太空飛行中心大氣物理研究所所長、天文台科學顧問劉家銘博士於天文台演講，介紹氣候研究的最新成果。劉博士對天文台在氣候變化研究和公眾教育方面的工作給予正面評價，令人鼓舞。



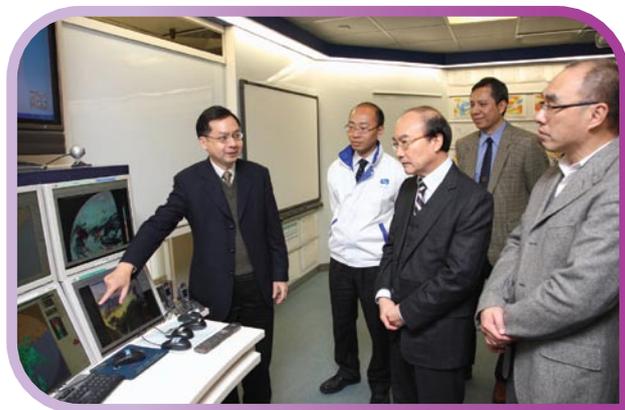
2009年11月24日美國艾奧瓦州立大學(Iowa State University)教授、美國能源部艾姆斯實驗室 (Ames Laboratory)高級物理學家何啟明教授（左）訪問，與我們分享他對現今能源危機的看法和介紹物料科學研究如何能增加太陽能發電的效率。



2009年11月30日及12月1日李本澐台長（右三）與岑智明助理台長（左二）訪問中國氣象局（左三為氣象局局長鄭國光博士）及中國民用航空局空中交通管理局（空管局），參觀了民航氣象中心、華北空管局氣象中心及北京區域管制中心，並就未來進一步的合作交流訂立了方向。



2009年12月5日香港工程師學會代表團到訪天文台。



2009年12月16日廣播處處長黃華麒先生到訪天文台，台長（左一）正介紹預測中心之日常運作。





2010年1月5日天文台科學顧問劉雅章教授(左)到訪，並主講有關厄爾尼諾對亞洲季風的影響的講座。天文台同事亦藉今次機會與劉教授討論氣候研究的未來發展，獲益良多。



2010年1月7日至8日天文台舉辦了第四屆粵港澳地區地震科技研討會。來自香港天文台、廣東省地震局、澳門地球物理暨氣象局、香港大學、香港科技大學、香港理工大學以及香港特區政府土木工程拓展署和屋宇署的三十多名專家及科技人員參加了是次研討會。



2010年1月10至13日天文台高級科學主任莫慶炎先生(右二)應世界氣象組織之邀請，造訪科威特氣象局，就提升該國氣象服務進行考察。



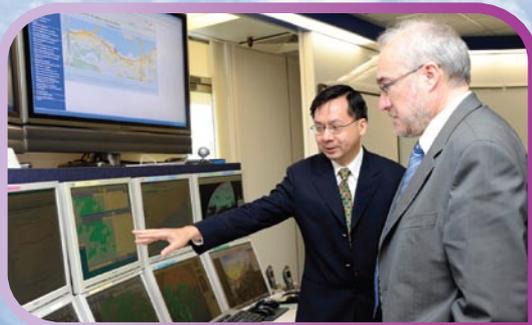
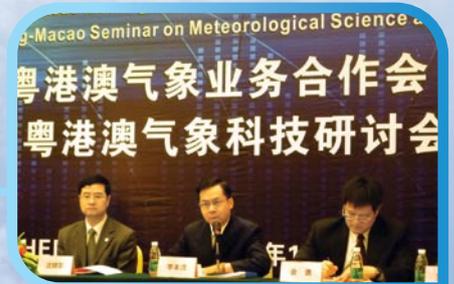
2010年1月14日香港科技大學校長陳繁昌教授(左一)到訪，台長(左二)正向他講解天文台工作。



2010年1月18日葵青區議會主席鄧網先生MH 太平紳士連同五位區議員到訪天文台。台長(右三)向各區議會成員簡介了天文台的工作及陪同參觀天氣預測總部、輻射監測及評價中心、電視天氣節目錄影室、地震及授時服務部和歷史室等。



2010年1月20日台長(中)率領8人代表團參加在深圳召開的第15屆粵港澳氣象業務合作會議，回顧過去一年粵、港、澳三方的工作，並確定來年的合作項目和工作方向，為加強大珠三角氣象服務奠定基礎。



2010年2月4日世界氣象組織秘書長Michel Jarraud先生(右)在香港出席「世界氣象組織航空氣象學委員會第十四次屆會」期間，抽空訪問天文台，台長向他介紹了天文台的歷史和預測總部的工作。



2010年2月5日天文台舉辦了「教師講座」，由總學術主任呂永康先生(站立者)負責講解天氣雷達之應用及預報。



2010年2月7日「世界氣象組織航空氣象學委員會第十四次屆會」中的委員到訪，了解天文台的日常天氣預報工作。



2010年2月27日15位皇家航空學會(香港分會)會員，包括飛機師、空管人員、航空公司職員參觀天文台預測總部。



2010年3月4日中華人民共和國科學技術部副部長曹健林先生率團到訪，了解天文台的最新發展。



2010年3月4日台長(中)接受17位參加了「明報校園記者」的中學生訪問，同學們全程細心聆聽，積極發問，更不時寫筆記及拍照，盡顯記者風範。

2010年3月8至12日助理台長衛翰戈先生(右二)應世界氣象組織之邀請，造訪不丹氣象服務進行考察訪問。



2010年3月24日台長應邀到煤氣公司主講有關「氣候變化」的講座。



## 陳栢緯先生及梁敏儀小姐獲晉升

編輯組

陳栢緯先生於今年1月1日晉升為高級科學主任，出任「航空氣象服務科」中「氣象預測系統組」主管，專責數值預報系統發展及業務運作、機場風切變及湍流預警服務及機場氣象觀測系統。



梁敏儀小姐則於1月14日晉升為高級科學助理，並參與「環境輻射監測及氣象測量組」工作。

## 科學主任 — 薪火相傳

編輯組

高級科學主任楊敬基博士在天文台工作二十多年，在4月7日開始退休前渡假。他退休前於環境輻射監測及氣象測量部組工作，亦曾擔任儲蓄互助社主席，為同事們服務。

雖然楊博士退下火線，天文台同時增添了五位新血。少了老練，多了朝氣。年青的科學主任韓啟光、張世傑、柯銘強、郝孟騫及楊威龍現時正在外受訓，為廣大市民服務的日子指日可待。



# 對天文台員工 的表揚

在2010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：

李本滢（天文台台長）      楊國仲（科學主任）  
莫慶炎（高級科學主任）      林學賢（科學主任）  
戴世材（科學主任）      王德勤（學術主任）  
李國麟（科學主任）

## 2009年第四季

## 最佳電視天氣節目主持人

鄭楚明博士



## 義工大行動

周志堅

天台子弟愛心動，週末齊來做義工。  
唱歌遊戲話家常，公公婆婆樂融融！



# 資深建築師與天文台員工分享管理經驗

趙孔儒

- 天文台每月舉辦一次管理座談會，與同事分享管理的經驗和獨特見解。今年2月管理座談會的講者，是香港多才多藝的建築師、設計師及畫家馮永基先生。建築和發展均需要創意和管理配合。今次的座談會讓我們有一個很好的機會去體會創意公共建築與管理的相關意義，很具啟發性。
- 馮先生對其專業的熱誠，出自內心，深深打動了每一位出席的同事。



香港資深建築師及設計師馮永基先生和管理座談會上演講

## 天文台員工與公務員分享服務心得



李立信先生、李炳華博士、吳陳金珠女士(圖左)在公務員訓練局舉辦的典範服務巡禮講座系列中作嘉賓講者。

李立信、李炳華、吳陳金珠

天文台於去年公務員優質服務獎勵計劃2009中勇奪多個獎項，當中包括精進服務獎(小部門組別)冠軍獎。應公務員訓練局的邀請，高級科學主任李立信先生、科學主任李炳華博士和高級繪圖員吳陳金珠女士在今年2月4日出席分享會，與一眾公務員分享天文台發展公共服務的策略，包括如何利用資訊科技為市民提供準時、及時、具質量的天氣資訊，並在擬定服務策略和目標時，如何利用不同途徑收集市民意見。會上亦分享了如何在不涉及額外資源下，推出多項創新且具成本效益的服務等。大部分參與分享會的公務員對天文台的工作成就都表示肯定與讚許，在會後亦與三位講者作了深入的傾談。

## 獲獎慶祝會

葉靜蘭

今年3月8日對我來說十分開心，因為又是天文台各同事慶祝得獎的日子。今次慶祝會總共有11個獎項，其中3個主要獎項為：2009 年度香港資訊及通訊科技獎 (ICT Awards) 全年大獎、最佳創新及研究公開組金獎以及天文台在全國選拔比賽中獲選代表中國競逐世界信息峰會大獎。得獎同事懷着興奮的心情來到慶祝會現場，接受各同事及台長的祝賀，並一齊進行了隆重的切燒豬儀式，預祝天文台業務繼續蒸蒸日上。



# 聖誕聯歡會

黃敏婷

2009年12月24日，部門舉辦聖誕聯歡會，參予的除了現職同事家屬外，還有商務及經濟發展局同事及退了休的同事，其中包括三位前台長。當中，辛勞廿年、卅年的同事獲頒「長期服務獎」；工作表現優異的同事，獲頒「嘉獎信」；而有同事提出優良的建議，則獲得「員工建議及環保建議計劃獎」。當日大家談天說地，享受美筵，在笑聲中參與各樣環節，如猜物件、常識問答等鬥智鬥力的遊戲，不過遊戲如何緊張，也不及大抽獎時間。部門預備了很多禮物，而獲得頭獎的同事，在眾人羨慕的目光下領取禮物一手提電腦。同事亦携同家屬一同慶祝，盡興而歸，充滿「普世歡騰」氣氛。



三位前任台長(左起分別是林超英先生、林鴻鑾先生及岑柏先生)與商務及經濟發展局副秘書長(工商)王國彬先生(右一)一起出席聯歡會



退休同事譚焯明先生獲得大獎

# 植樹日

李志立

每年一度的天文台植樹日，今年移師至京士柏氣象站舉行。20多名同事及其家庭成員於當日早上浩浩蕩蕩到京士柏，準備勞動一番，用非洲茉莉、杜鵑、大葉龍船花等花種為綠草如茵的氣象站增添色彩。汗水換來的成果固然令人興奮，但要數最令人忘懷的，非要提當日的三個「小成員」不可。三位同事朋友分別帶了家中的愛犬出席植樹日，大家看見「小成員」在草地上互相追逐嬉戲，都忘卻了工作的壓力，笑逐顏開。



# 無車日

李光泉

為了響應環保，天文台每月第三個星期四都會定為「無車日」。同事均十分積極參與活動，改以公共交通工具代步。

其實除了「無車日」外，我們亦應於平日多用公共交通工具，為環保出一分力，共創美好環境。

# 台長盃羽毛球比賽暨家庭同樂日

## 職員會

天文台職員會經常舉辦各類員工活動。因羽毛球廣受歡迎，職員會每月都安排大家活動活動。去年底，我們舉辦了台長盃羽毛球比賽暨家庭同樂日，得李本滢台長鼎力贊助，獎品等自然是少不了。同事與家人踴躍參與，大家渡過了一個愉快的上午。



台長(前排中)與運動員合照

## 賀年糕點製作班



## 職員會

職員會於農曆新年前開辦『臘味蘿蔔糕與芋頭糕』製作班，吸引了一班愛好烹調美食的同事參加。原來要做好蘿蔔糕與芋頭糕殊不簡單，當中竅門非有相當經驗不能掌握。指導的師傅風趣異常，手法奇特。希望各位同事能有幸嘗一嘗大家的手藝啦！

大家一起品嚐成果

## 「天文台」「稅務局」籃球友誼賽

天文台和稅務局的同事在公事上接觸的機會不多，但由於兩個部門都有着一群熱愛籃球運動的同事，大家不時會爭取機會相約切磋球技。去年12月21日，兩個部門進行了一場籃球友誼賽。

稅務局籃球隊同事身材健碩，球技出色，加上訓練有素，較天文台隊實在技高一籌。賽事開始不久，稅務局隊的分數便一直領先，但天文台隊亦沒有氣餒，施展渾身解數，力求拉近得分，最後仍見負51比70。

比賽雖有勝負之分，但眾人都享受比賽的樂趣，更藉此增進感情。

## 職員會



天文台和稅務局籃球隊隊員合照

# 台長盃科際足球比賽

## 職員會

一年一度的台長盃科際足球比賽再次戰雲密布，龍爭虎鬥，大有氣吞山河之勢。詩云：場內沸騰拼江山，觀眾喧號響雲間。球來球往風飄杳，箭扣龍門挽狂瀾。力拒來敵寧手斷，英雄肝膽不見難。



足球健將大合照

# 天文台春季大旅行

## 陳敏儀

香港4月至9月間中有驟雨和雷暴，6至10月上旬則受熱帶氣旋影響的機會較高。一般來說，每年10月下旬至來年3月的天氣比較適合戶外郊遊，因此天文台職員會選擇了今年3月14日舉辦春季大旅行，讓工作繁重的同事能於週日親近大自然，放鬆一下。活動的反應熱烈，很多同事均攜同家人與友好參加，共有近60位參加者。當日之節目十分豐富，包括參觀羊仔牧場和睡蓮農場、採摘士多啤梨、享用美味海鮮餐及幸運大抽獎。在羊仔牧場，小朋友看見小羊時，都表現得既害怕，又好奇。參觀士多啤梨園時，團友則化身成臨時農夫，檢查每棵士多啤梨是否成熟。下午四時多，旅程結束，團友都帶著親手採摘的士多啤梨，以及快樂的回憶，踏上歸途。





## 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](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。



### 火山爆發與氣候變化

講者：甄榮磊 高級科學主任

摘要：近期冰島火山爆發，所噴出之火山灰把整個歐洲航空交通癱瘓，影響嚴重。火山爆發時天空持續落塵，不單影響鄰近地區，更有機會對氣候造成深遠的影響。究竟火山爆發會如何影響氣候？科學家如何利用火山爆發的資料改善長期氣候估算？想知道答案，請不要錯過天文台為你們舉辦的《火山爆發與氣候變化》公開講座。

日期：二零一零年六月五日（星期六）

時間：下午二時至三時三十分

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

**免費入場。座位有限，先到先得。**

### 天氣與戶外活動

講者：許大偉 科學主任

摘要：炎夏在沙灘暢泳，秋季到郊外遠足，都是賞心樂事。大家享受戶外活動之餘，仍然要注意可能出現的惡劣天氣和潛在危險。本講座將會介紹一年四季常見的天氣，講者亦藉著個案和大家一起分享安排戶外活動的心得。

日期：二零一零年九月十一日（星期六）

時間：下午二時至三時三十分

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

**免費入場。座位有限，先到先得。**



### 參觀「天文台天氣預測總部」

二零一零年八月七日（星期六）上午十一時三十分至下午十二時三十分

香港天文台的天氣預測總部是二十四小時運作的，有興趣了解一下天氣預報員工作的天文台之友，請填妥表格並於二零一零年六月三十日或以前寄回九龍彌敦道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」）或電郵至hkof@hko.gov.hk（電郵主旨請註明：CFO 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「天文台天氣預測總部」 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。