

談天 說地

香港天文台
HONG KONG OBSERVATORY

2011年12月「天文台之友」通訊



頭條

天文台榮獲

「部門精進服務獎」



47

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

編輯組

天文台於「2011年公務員優質服務獎勵計劃」中勇奪「部門精進服務獎（小部門組別）」金獎。頒獎典禮於9月12日在香港會議展覽中心舉行。署理行政長官唐英年先生擔任典禮的主禮嘉賓，並與其他六百多位嘉賓及公務員一同分享得獎者的喜悅。今次是繼2005及2009年後，天文台第三次獲得這項殊榮。欲了解更多有關獎勵計劃及頒獎典禮的詳情，可瀏覽公務員事務局網頁：http://www.csb.gov.hk/tc_chi/info/2194.html。



▲ 台長岑智明先生（中）從立法會梁家驊議員（左）手中接過獎座



天文台近年成功開發的個人化天氣服務「我的天文台」，為評審團嘉獎的服務之一。現時「我的天文台」已可於不同的流動平台上使用，包括 iPhone、iPad、Android 及個人數碼助理。此項服務大受市民歡迎。

◀ 天文台同事在領獎禮後慶祝獲獎

目錄

頭條.....	1	航空氣象.....	7	人事廣角鏡.....	20
「天文台之友」15週年特輯.....	3	大氣與環境.....	10	「開心事業」.....	21
新服務、新產品.....	5	我們的伙伴.....	12	公開講座.....	24
		友好訪問·課程·講座·會議..	17	「天文台之友」活動.....	24

商務及經濟發展局常任秘書長（工商及旅遊）訪問天文台

編輯組

商務及經濟發展局常任秘書長（工商及旅遊）黃灝玄先生在 11 月 16 日到訪天文台，了解天文台的工作及未來發展方向，並參觀了天文台的天氣預測總部及電視錄影室。

▶ 常任秘書長（右二）到訪天氣預測總部



天文台台長訪問

編輯組

中國氣象局、國家海洋局、 中國民用航空局及中國地震局

台長岑智明於 10 月 26 至 28 日到北京先後訪問了中國氣象局、中國民用航空局、中國地震局和國家海洋局，這是台長自 2011 年 4 月上任以來第一次出訪上述四個與天文台緊密合作的內地同行，亦是天文台第一位台長訪問國家海洋局及中國地震局。是次訪問旨在回顧過去業務合作情況，並商討進一步深化和推進觀測網絡建設、數據共享、科研及技術交流、國際合作等多方面的共同發展，為往後天文台與內地同行進一步加強合作，奠定了堅實的基礎。



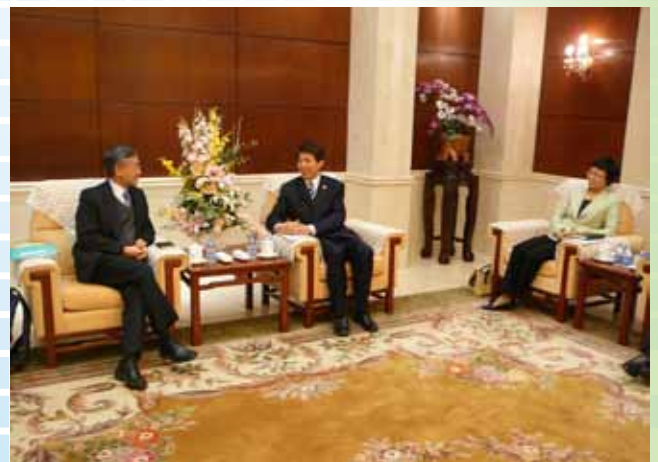
▲ 台長（左）與中國民用航空局空中交通管理局高毅副局長（右）會面



▲ 台長（左四）與中國地震局趙和平副局長（右四）合照



▲ 台長（前右二）在訪問國家海洋局後與陳連增副局長（前中）合照



▲ 台長（左）與中國氣象局鄭國光局長（中）和副局長矯梅燕女士（右）會談

15th 「天文台之友」

氣象日營

編輯組

珍藏

關冠華

十五週年

不經不覺，「天文台之友」已成立了15年。為慶祝這盛事，我們與超過70名會員一同於11月19日在鯉魚門公園及度假村舉行了「氣象日營」。在「天文台之友」義工委員會委員和天文台員工悉心籌備下，一眾平日難得碰面的「天文台之友」得以享受富有教育意義的集體活動，人人樂在其中。台長岑智明先生亦到場擔任集體遊戲評判及與營友分享其觀雲和攝影心得。我們衷心期望「天文台之友」的會員會繼續積極參與氣象教育活動。是次活動，場地由康樂及文化事務處提供，謹此致謝。



▲ 台長（左二）在評選「自製風速表」比賽作品



▲ 台長（中）與「天文台之友」合照

1996年7月，因興趣使然，我參加了香港科學館舉辦的「氣象認識班」。期間，擔當導師的天文台科學主任介紹了即將成立的「天文台之友」，以加強天文台與市民之間的聯繫。當年作為天文台的「小擁躉」，我即透過郵遞報名參加。同年9月，「天文台之友」正式成立，並開始以《談天說地》這份簡訊跟會員聯繫。



▲ 至今46期的談天說地，我仍保存完好。

隨著會員人數的增加，天文台在1999年成立了「天文台之友」義工組，並於翌年讓義工參與天文台開放日的工作和籌辦同年10月的氣象營等。其後，天文台為我們提供不同的參觀和培訓如義務導賞員、開放日籌備、氣象站考察等，好使我們成為天文台的親善大使，協助推廣天文台的服務，也增強了我們對天文台的歸屬感。

15年前，我只想透過「天文台之友」與天文台更親近，但15年後的今天，「天文台之友」帶給我的，除了一班相處多年的義工朋友、多方面的個人發展機會外，還有這一大堆的「珍藏」！

▶ 這些就是讓我一直心繫「天文台之友」的原動力！



點滴·啟迪

劉敏琪

記得初次接觸導賞服務，是在中學時跟隨地理老師參觀天文台。當時導賞員活潑生動的講解及豐富的資料補充，使我印象深刻。2007年，我在香港藝術館再次接觸導賞服務。那導賞員一舉手一投足都充滿自信，這讓我暗暗傾倒，並立志當一名導賞員。2008年，天文台招募導賞員；我想：機會來了！不如試試看吧！面試後，我落選了；結果並不意外。

雖然我當不上天文台導賞員，但我仍加入了「天文台之友」義工隊，以另一種方式了解天文台的各項服務。這三年來，天文台開放日總少不了我的份兒！我試過主持攤位遊戲、出任親善大使等，這些寶貴機會讓我可學習和親身體驗到與不同年齡、社會階層人士接觸時所需要的耐性和溝通技巧；而與義工和導賞員的交流中，我也獲益良多。

「實戰」累積到的點滴經驗，為我帶來了新的啟迪，更為我擔任導賞員這角色奠定了穩健的基礎。今天，我已經是幾個團體的導賞員，為公眾分享着不同主題的信息。無論在天文台還是其他團體當義工，當看見大家的笑臉時總會充滿正能量和滿足感。在未來的日子裡，我會繼續努力，為大家服務！



喜悅

劉浩泰



認識天文台是因為中學地理科，可惜一個文科生沒有修讀物理是沒有機會考入天文台的。那麼，我就與天文台無緣了嗎？世事無絕對！天文台開辦「全方位遊」讓市民參觀尖沙咀總部，並由義務導賞員沿途講解。2008年，天文台招募第三屆導賞員，正是這個機會，讓我加入了這個大家庭！

在導賞員訓練課程裏，學習介紹預測總部、氣象儀器之類是理所當然的；但最令我意想不到的，竟是要介紹總部內的小樹林！課程完成後，我最喜歡的就是介紹樹林這環節。

完成課程後，一直沒有時間帶團參觀，直至2009年開放日，我被編到「介紹樹林」一組。心情既驚且喜，第一次工作就要面對開放日這個大型項目的導賞，怎會不緊張呢？但見市民都帶著好奇、疑問走進樹林；隨後則懷著愉快、知識離開，這種滿足感是不能從一份普通工作中可以得到的！

開放日之後我亦正式開始帶團參觀天文台，為的就是這份滿足感。特別是當你看見小朋友們在問卷上劃上公仔、貼上貼紙的時候，那種喜悅，絕非筆墨所能形容！

友情

梁文傑

我從小對打風落雨特別感興趣，但當時對香港天文台的認識，只局限於那是一個讓我們知悉甚麼時候會刮大風、下大雨，甚至何時不用上課的一個政府部門而已。直至 2002 年，我參加了「天文台之友」，並有幸於翌年加入《天文台全方位遊》籌備工作組；那時才發現天文台並不是想像中那麼簡單的一個部門。

作為工作組主席，在設計活動和培訓導賞員時，我認識到天文台的工作上至日出月食、下至地震海嘯；常如報時溫濕、稀如黑雨十號波，都和生活息息相關，卻總是不為意的忽略了。

認識和學習是永不止息的。在帶領《全方位遊》時，參加者的知識和提問，總為我帶來意外驚喜。例如，一位年過八十歲的伯伯告訴我歷史室中那煙包紙的牌子名稱和他小時候跟那香煙的故事，以及日本核



▲ 筆者（中）與一眾「天文台之友」合照

事故後參觀者不斷追問進食碘鹽和輻射的關係等。偶爾在一些打風落雨後的日子帶隊，參觀者或許對天文台有一些意見，但大家總是肯定天文台的專業和導賞員的工作的。

在天文台之友的大家庭中，我認識到不少好友。在 2009 年 7 月，我與其中兩位結伴到杭州看世紀日全食；當中點滴，更讓我畢身難忘。但願「天文台之友」在下一個 15 年能發展得更豐盛，並讓更多的朋友更了解氣象、認識科學。

新服務、新產品

加強天氣警告及信號記錄查詢服務

鄭元中

警告信號	發出時間		取消時間	
	時:分	年/月/日	時:分	年/月/日
強烈季候風信號	14:40	2011/10/06	現正生效	

天文台推出「今日天氣警告及信號記錄」網頁，以方便市民查閱正在生效及曾經生效的天氣警告及信號，該項服務已同時於天文台主網頁及流動版網頁推出。

主網頁：

http://www.weather.gov.hk/wxinfo/dailywx/wxwarntoday_uc.htm

流動版：

http://m.weather.gov.hk/wxreport/wxwarntoday_uc.htm



此外，市民可於 iPhone（版本 3.1 或以上）及 Android（版本 2.0 或以上）應用程式「我的天文台」使用該項新服務，又或於「打電話問天氣」（187 8200；選擇語言後按 3 字，再按 1 字）使用該項新服務。

新增新界西部 實時天氣照片



陳兆偉

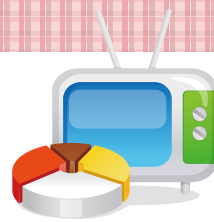
▲ 新界西部的實時天氣照片

為進一步加強分區天氣資訊，天文台在大埔嘉道理農場暨植物園安裝天氣攝影機，提供新界西部的實時天氣照片，讓市民觀察嘉道理峽、石崗、錦田、元朗和天水圍等地的天氣狀況。

新界西部的天氣照片有助遠足人士了解該區的最新天氣情況，以減低惡劣天氣帶來的危險。實時天氣照片亦有助本地通用航空界的直升機及定翼飛機師了解嘉道理峽、石崗、錦田等熱門飛行區的天氣狀況，如雲量、雲底高度及能見度等，方便他們計劃航程，大大促進飛行安全。

市民可透過天文台「香港分區天氣」網頁（www.hko.gov.hk/wxinfo/ts/index_c_webcam.htm）及流動平台網頁（m.hko.gov.hk/wxreport/wxphoto_uc.htm），獲取天氣照片。

增加發佈 天氣短片渠道



屈錦城

自從 2009 年在 YouTube 推出以來，天文台每週製作的天氣短片，深受歡迎，影片觀看次數一直上升。市民現在更可以從「土豆網」上瀏覽天氣短片，歡迎到以下網址觀看：
<http://www.tudou.com/home/hkweather>。



全新 「遠足及攀山 天氣資訊」網頁

唐宇輝

為加強對遠足及攀山活動的天氣資訊服務，天文台推出全新的「遠足及攀山天氣資訊」網頁。新網頁整合了香港遠足路線、實時分區天氣資訊及數碼分區天氣預報。網頁的特點是讓遠足人士在各類分區天氣圖上（如氣溫、濕度、雨量分佈、風向及風速等）疊加所選的遠足路線或地點，方便他們掌握最新天氣情況，以計劃及進行遠足及攀山活動。新網頁請瀏覽 http://www.weather.gov.hk/sports/hiking_uc.html。



天文台網站
中文域名
正式啟用

唐宇輝

天文台網站的全中文域名已正式啟用。除現有的英文域名外，市民可於互聯網瀏覽器輸入全中文域名：「<http://www.hko.gov.hk>」及「<http://www.hko.gov.hk>」以登入天文台的網站。

「我的天文台」推出 iPhone 新版本 3.1 及 Android 新版本 2.0

蔡振榮

「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，下載次數超過 140 萬次。直至 2011 年底，總瀏覽數字已突破 20 億次。

為進一步加強提供流動用戶的天氣服務，天文台分別於 10 月 4 日及 12 月 12 日推出「我的天文台」iPhone 及 Android 新版本。新版本加入以下新功能：

- 用戶於主頁自行選擇顯示本地天氣預報或 7 天天氣預報
- 當天氣警告生效時給市民的天氣提示
- 顯示今日正生效或曾生效的天氣警告
- 輻射資訊
- 潮汐預報圖表

關於「我的天文台」，請參看以下網頁：

<http://www.hko.gov.hk/myobservatory.htm>。



▶ iPhone 版本 3.1 新功能的畫面樣本



◀ Android 版本 2.0 新功能的畫面樣本



天文台培訓

「港龍航空飛行證書計劃」學員

李聯安

天文台於 10 月 24 至 26 日為 24 位參加「港龍航空飛行證書計劃」的學員提供了一個航空氣象基本培訓課程。這計劃由港龍航空及香港航空青年團合辦，天文台及其他相關機構協辦，讓本地青少年能透過這計劃深入認識航空業的各個專業範疇，並為航空業培育未來人才。

學員除了解影響航空安全的天氣現象外，天文台更安排他們在機場氣象所進行實習，親身體驗氣象人員的工作。大家都對天文台提供的航空氣象服務留下深刻印象，其中一位學員表示：「香港天文台無疑是世界上最先進的天氣預測機構之一，它每日默默工作，在背後支持香港人、飛行人員和許多其他機構！」



▲ 學員及天文台的導師在天氣預測總部與港龍航空 Marcus De Santis 總機長（前排左起第八）及台長岑智明先生（前排左七）合攝



電視節目 "Wonder Airport" 展現香港航空天氣服務

林靜芝

高級科學主任林靜芝女士應邀接受旅遊紀錄片「Wonder Airport」訪問，介紹天文台所提供的航空天氣服務。攝製隊對天文台的風切變及湍流警報服務，包括應用多普勒激光雷達在晴空天氣情況下作業務風切變預警尤感興趣。此外，「機場雷暴和閃電預警系統」也備受注目。該系統可探測及預報雷暴及閃電活動，保障機場地勤人員的安全。「Wonder Airport」是香港旅遊發展局邀請製作的旅遊紀錄片，由日本 BS Nippon Television Corporation 攝製，主題為「東西薈萃的最佳機場·探秘世界最佳機場」。



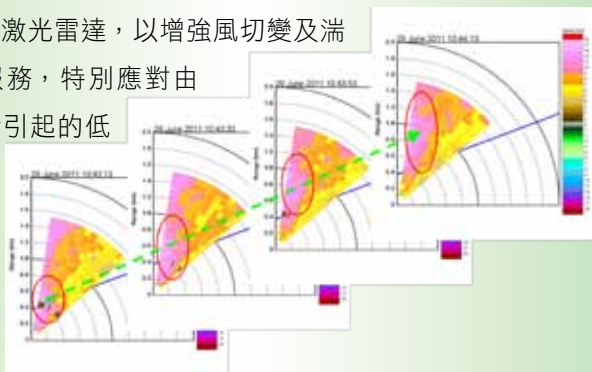
▲ 林靜芝女士（右二）在機場氣象所接受訪問

「短程」激光雷達 小試牛刀

李耀暉

天文台在過去三年的夏季進行一項試驗，使用「短程」激光雷達系統探測於香港國際機場北跑道東面的抵埗跑道（25RA）上出現的風切變。該「短程」激光雷達安裝在亞洲博覽館屋頂上，監察 25RA 上的瞬間出現而且尺度較小的氣流擾動。這些氣流擾動可能引致低空風切變，與建築物或人工結構或許有關連。該雷達的空間解像度約 75 米，比現時業務運作的長程激光雷達更精細，而每次雷達掃描相距時間亦更短，達每 20 秒一次。

在試驗運作中，它展示了較準確地捕捉上空氣流擾動的能力。若以飛行員報告為驗證準則，「短程」激光雷達可以在不減低風切變的成功捕捉率的前提下，令預警時間大大縮減，有提升跑道使用率的潛力。天文台正研究於機場內永久添置一台「短程」激光雷達，以增強風切變及湍流預警服務，特別應對由建築物所引起的低空風效應。



▲ 6月29日「短程」激光雷達風速圖像，箭咀表示由紅圈標記的氣流擾動在兩分鐘內的移動。

走進社區

宋文娟

天文台聯同民航處、香港飛行總會、本港航空公司及直升機公司，以及多個本地飛行運動協會參加了「香港2011航空嘉年華」。天文台在活動期間設置展覽攤位介紹為航空界提供的氣象服務。入場人士對天文台展覽的自動氣象站的操作深感興趣，並且在風切變電腦遊戲中一試他們的飛機操縱技術。

航空嘉年華於11月27日在香港舊啟德機場舉行。這是慶祝香港動力飛行一百週年的壓軸活動，同時希望喚起公眾對航空的興趣。



▲ 助理台長劉心怡小姐（中）及香港童軍總會錢耀昌太平紳士（右二）在天文台航空嘉年華展覽攤位前合照

政府飛行服務隊收集湍流數據

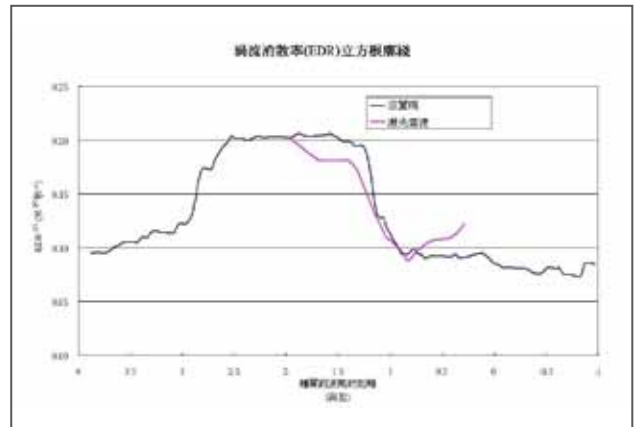
謝淑媚

為進一步提升湍流預警服務的水平，天文台與政府飛行服務隊合作，在香港國際機場內及四周量度和收集高質素的湍流數據。

湍流數據是由一支安裝在政府飛行服務隊的一架定翼機下的數據探測器所量度（圖一）。該定翼機一星期三在香港國際機場及鄰近地方飛行，收集包括風向及風速等氣象數據。由於所收集的數據品質及精確度很高，因此數據能被視為實況，用作計算「渦流消散率」——國際採用的湍流強度單位。研究顯示由飛機所收集的氣象數據及天文台激光雷達系統所得出的渦流消散率非常吻合（圖二）。天文台會利用這些數據來發展以激光雷達為基礎的渦流消散率產品，以增強湍流預警。



▲ 圖一：政府飛行服務隊定翼機的翼尖下安裝了一支數據探測器，定期在香港國際機場及鄰近地方收集氣象數據。



▲ 圖二：政府飛行服務隊定翼機及激光雷達所得出的渦流消散率廓線比較個案

張冰

天文台支持《香港航空》講座系列



▲ 高級學術主任何家亮先生（第二排左四）與參加航空氣象講座的童軍合照

高級學術主任何家亮先生於 10 月 18 日晚香港童軍中心為大約 30 名童軍講解航空氣象。該講座由香港童軍總會九龍地域航空活動組舉辦，是「百周年夢飛行活動」中《香港航空講座系列》之一，目的是紀念一百年前比利時飛行員 Charles Van den Born 先生於沙田圓洲角進行香港首次動力飛行。

地域總部總監（航空活動）呂君謙先生表示講座內容資料豐富、深入淺出。參加者感到趣味盎然，他們專心聆聽，並踴躍發問。呂先生感謝天文台推行氣象公眾教育不遺餘力。

天文台為世界氣象組織舉辦 「實施航空氣象人員能力評估」工作坊

林靜芝

天文台於 12 月 5 至 9 日舉辦了「實施航空氣象人員能力評估」的國際工作坊。是次為天文台在世界氣象組織「志願合作計劃」下舉辦的第 13 次工作坊或培訓課程，參加者共 21 名，分別來自柬埔寨、中國、庫克群島、斐濟、印尼、日本、吉里巴斯、老撾、馬來西亞、蒙古、緬甸、巴布亞新畿內亞、菲律賓、所羅門群島、薩摩亞、沙地阿拉伯、新加坡、泰國、烏茲別克及越南共 20 個國家，是歷年來香港舉辦的世界氣象組織「志願合作計劃」下的工作坊最多國家參加的一次。



▲ 世界氣象組織「能力評估工具包」工作小組主席 Kent Johnson 先生（站立者）正總結參加者在小組討論所發表的意見

助理台長劉心怡小姐在開幕儀式中表示：「從 2013 年 12 月 1 日開始，航空氣象服務單位須展示轄下的航空氣象人員達至世界氣象組織的能力標準。工作坊好讓成員國為實施航空氣象人員能力評估而交流經驗。」香港是最早為合乎該標準而實施能力評估系統的世界氣象組織成員之一。



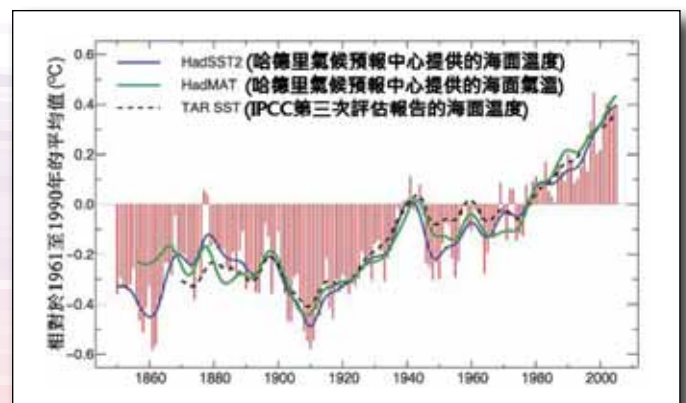
氣候變化小百科

郝孟騫

氣候變化小百科會通過問與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如何減緩氣候變化。

問：海洋也在變暖嗎？

答：人類活動令大氣中溫室氣體濃度上升，引致溫室效應增強，令整個地球累積額外熱能。這些「額外熱能」不單使全球氣溫上升和冰雪溶化，還會令全球海洋暖化。附圖顯示過去百多年全球海面溫度的升幅。暖化並不局限於海洋表面，觀測數據顯示在深至 700 米的海洋也出現暖化的跡象。海洋暖化的一個直接後果是海平面高度上升。根據政府間氣候變化專門委員會（英文簡稱 IPCC）的第四份評估報告，在 1993 至 2003 年間，海水的熱膨脹使全球平均海平面上升約 18 毫米（即大約每年 1.6 毫米）。



▲ 自 1850 年至 2005 年全球海面溫度的年距平（相對 1961 至 1990 年平均）
（來源：政府間氣候變化專門委員會第四次評估報告）

問：什麼是「兩度目標」？

答：歐盟於 1996 年根據政府間氣候變化專門委員會第二次評估報告（1995）中的影響評估報告，首次提出「兩度目標」這個概念。歐盟在 1996 年於盧森堡舉行的第 1939 次會議中指出，假如能將全球表面平均氣溫維持在不超過工業革命前 2°C 或以下的水平，便能避免人類及自然生態系統因氣候變化而遭到嚴重衝擊。在 1990 至 2000 年時，全球平均氣溫已較工業革命前（1750 年代至 1850 年代）高約 0.6°C，亦即是說離開「兩度目標」只剩下 1.4°C 的空間。

「兩度目標」後來被一些國家所採用，而且這目標也被很多研究學者、綠色組織及機構視作為全球暖化的可接受上限。關於歐盟「兩度目標」更多的資料可到以下網站瀏覽：http://ec.europa.eu/environment/climat/pdf/brochure_2c.pdf（只有英文版本）。

網上天文相簿

黃偉光

半影月食



(相片由香港太空館提供)

月食可分為月全食、月偏食及半影月食三種。當整個月球進入地球的本影內時，便會出現月全食；而當月球只有部份進入地球的本影時，便會出現月偏食；至於半影月食，是指月球只是掠過地球的半影區，造成月面的光度極輕微減弱，肉眼不易察覺，但以攝影方法則可準確記錄光度的變化。

日偏食



(相片由香港太空館提供)

當月球運行至太陽及地球之間，阻擋了直接射向地球的陽光，便會發生日食。雖然月球每個月都環繞地球一周，但由於月球和地球的軌道並不在同一平面上，所以日食不會每月發生。在同一地區，每隔兩至三年才可看到一次日偏食，而日環食和日全食更是罕見。

香港常見的雲系列—鬱悶天氣的「層雲」

趙孔儒

層雲是低雲的一種，層雲的雲底高度低於 2 公里，由微小的小水滴組成。層雲是呈現灰色或灰白色的一片雲層，雲底大致相同，不到達地面。有時層雲也會以碎塊的形式出現，雲底通常離地面只約有三百米或以下，常常可以掩蓋山腰或高建築物的頂部（圖一）。

若地面溫度下降，空氣中的濕度增加，會引致層雲向下增厚。當空氣潮濕及吹微風或是靜風時，低層雲也可以在寒冷的海面上發展。當雲底降至地面或海面，它會變成為霧（圖二）。反過來也一樣，當地面受日照加熱，空氣中的濕度下降，濃霧便會變薄和上升，形成低層雲。

當大氣低層很潮濕時，例如在下雨或有霧的日子裡，接近地面的空氣含有大量的水分，層雲通常會較多出現。一般情況下，層雲較薄，單是層雲本身不會下雨；但當層雲的雲層較厚，或在雲底很低及地面很潮濕的情況下，可引起毛毛雨或小雨；如果雲體分裂成為碎塊，便會形成碎片狀的碎層雲（圖三、四）。



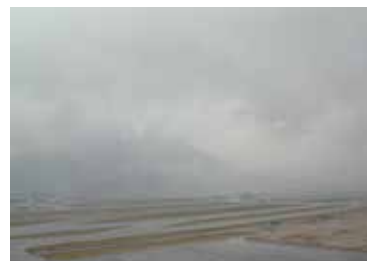
圖一：層雲



圖二：層雲與海霧



圖三：在有雨情況下的層雲與碎層雲



圖四：在有雨情況下的碎層雲

(照片由天文台天氣觀測員拍攝和提供)

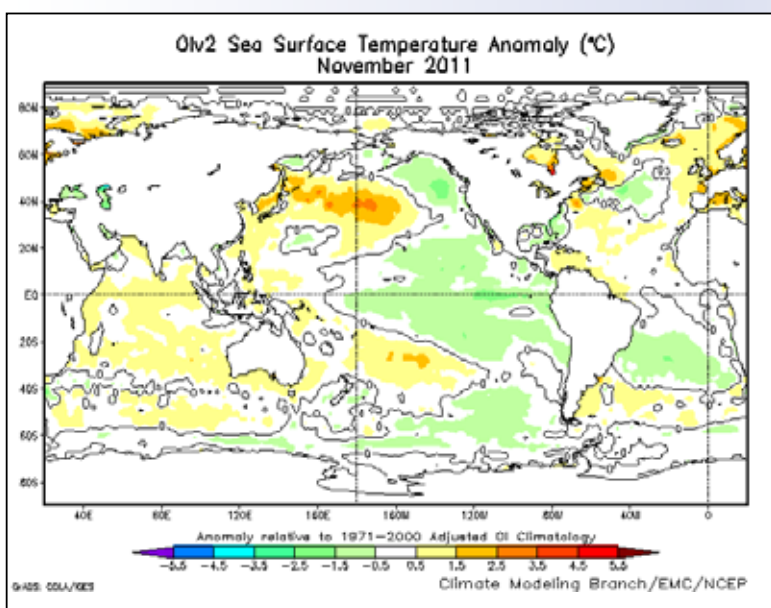
2011/2012 年香港冬季預測

李細明

剛踏入 2011 年 12 月，香港迎來今年冬季第一個寒冷天氣警告，人們不禁聯想到太平洋赤道上拉尼娜的重現及在香港出現一個寒冬的可能。

上一次拉尼娜事件在 2011 年 4 月結束。自 2011 年 9 月起，赤道太平洋中部及東部的海水表面溫度再次下降到正常水平以下（圖一）。世界各地的氣候預報中心預測該區海水偏冷的情況會在今個冬季持續，並在 2012 年年初發展成一次拉尼娜事件。同時，大多數預報中心預測華南的東北季候風在這個冬季較正常強。

近數十年的數據顯示在拉尼娜影響下香港的冬季通常較冷（表一），天文台的研究亦指出拉尼娜通常與香港較冷的冬季及華南較強的東北季候風有關（http://www.hko.gov.hk/lrf/enso/enso-impact_uc.htm）。表一同時顯示在拉尼娜發生的冬季，香港的雨量一般為正常至偏少。



▲ 圖一：2011 年 11 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）

天文台已在網上發表今年冬季（2011 年 12 月至 2012 年 2 月）的季度預報（<http://www.hko.gov.hk/wxinfo/season/seasonc.htm>），預料香港的溫度正常至偏低，雨量正常至偏少。

表一：近數十年在拉尼娜影響下香港冬季的溫度和雨量

	氣溫 (°C)	氣溫級別 ^註	雨量 (毫米)	雨量級別 ^註
1970-1971	16.0	偏低	103	正常
1973-1974	15.7	偏低	41	偏少
1974-1975	17.1	正常	278	偏多
1975-1976	15.9	偏低	68	正常
1984-1985	16.1	偏低	243	偏多
1988-1989	16.7	正常	133	正常
1995-1996	16.7	正常	36	偏少
1998-1999	18.4	偏高	18	偏少
1999-2000	16.4	正常	131	正常
2007-2008	16.2	偏低	77	正常
2010-2011	16.0	偏低	48	偏少

註：以 1971-2000 年冬季平均作參考。



九龍城區議會到訪天文台

編輯組

九龍城區議會及民政事務處一行十五人於 9 月 9 日，在區議會主席王國強博士 SBS 太平紳士帶領下到訪天文台。台長岑智明先生為來賓簡介了天文台的工作，議員亦參觀了天氣預測總部、輻射監測及評價中心、電視天氣節目錄影室、地球物理及授時服務部和歷史室等。他們對天文台利用科技服務市民留下了深刻印象。

▲ 九龍城區議會代表團、區議會主席王國強博士（前排正中）及民政事務專員蘇婉玲女士（前排左二）與台長岑智明先生（前排左三）合照。

台長與傳媒午膳

編輯組

為了增強與傳媒機構的溝通，台長於 10 月 18 日與傳媒午餐聚會，當日約有 30 名記者出席，與台長及助理台長閒話家常。

台長在記者會上提及本港年初受「拉尼娜」現象影響的情況，導致首九個月雨量較正常少之主要原因。另外，有關天氣資訊的智能手機應用程式「我的天文台」1 至 9 月的瀏覽次數達十一億一千萬人次，iPhone 和 Android 版用戶逾一百一十萬人。還有遠足及攀山天氣資訊，市民只需選擇行山路徑，不同路段的分區氣溫等等便一目了然。



▲ 台長(中)與記者閒話家常

「山嶺活動安全推廣日」及「創新科技嘉年華 2011」

李月嬋、趙孔儒

為加深市民對山嶺活動安全的認識，民眾安全服務隊聯同十七個政府部門及民間機構於 10 月 23 日（星期日）舉辦了「山嶺活動安全推廣日」。天文台一向全力支持該項活動，並設置攤位向市民介紹影響攀山遠足的天氣，以及在不同惡劣天氣情況下應注意的事項。我們同時藉此機會向市民介紹剛推出的「遠足及攀山天氣資訊」網頁，以及其他有助策劃戶外活動的服務，如「數碼天氣預報」網頁等。

天文台與另外七個「科學為民」服務巡禮的伙伴部門於 11 月 5 日至 13 日參加了創新科技署主辦的「創新科技嘉年華 2011」，向公眾展示特區政府的科學和技術工作。天文台展示的工作包括「我的天文台」、「社區天氣資訊網絡」、地震和輻射。是次活動於香港科學園舉行，吸引了大約 180,000 名市民和學生前來參觀。



▲ 台長(中)與「天文台之友」義工在「山嶺活動安全推廣日」於天文台的攤位前合照



▲ 「天文台之友」義工和天文台職員在「創新科技嘉年華 2011」的參展攤位向參觀市民講解展出項目

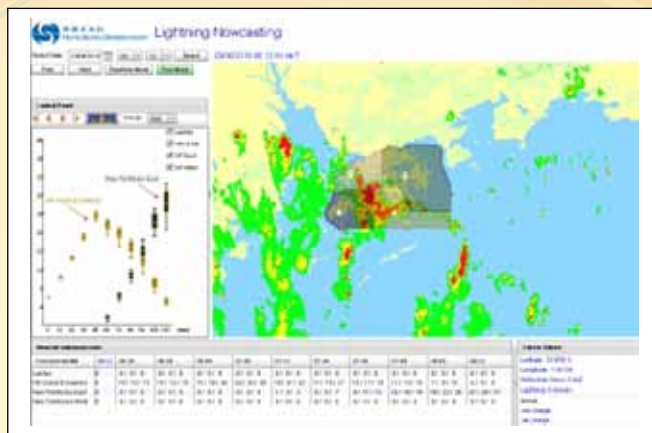
天文台為企業客戶提供閃電臨近預報服務

「閃電臨近預報」是香港天文台開發的天氣資訊產品，以協助業務易受閃電影響的特殊用戶預先作出評估，以便及早採取預防性措施。有關系統利用雷達和閃電觀測數據和先進技術，自動預報未來兩小時內於用戶自設的區域內一小時累積的閃電次數和閃電位置。當其中一個區域內的閃電次數超過預設的限值，便會以圖像、聲音及電郵發出警示。

中華電力有限公司（中電）是「閃電臨近預報」的首位用戶，以「閃電臨近預報」提供的信息用作閃電預警。中電的陳嘉文先生說：「閃電預警讓中電可以提早動員業務及緊急應變小組，加快恢復因閃電而受影響的供電服務。同時，閃電資料能協助中電更安全和有效地派遣緊急應變小組。」

「閃電臨近預報」現已成為天文台為企業客戶而設的天氣資訊系統的一項附加產品。

陳栢緯



▲「閃電臨近預報」網頁：顯示每個區域的實時及預測一小時累積閃電次數。

颱風委員會 2011 年巡迴研討會

楊漢賢



▲ 颱風委員會 2011 年巡迴研討會參與人員合照

天文台科學主任楊漢賢先生及學術主任周志堅先生在 9 月 20 至 23 日期間參加了颱風委員會（聯合國亞洲及太平洋經濟社會委員會和世界氣象組織屬下的一個跨政府機構）的 2011 年巡迴研討會。今年的研討會由馬來西亞氣象部門協辦，主題環繞熱帶氣旋登陸時所帶來的暴雨及水浸災害，共有四十多位來自颱風委員會成員的水文或氣象人員參加。當中三位擔當講師的專家分別來自香港、星加坡及泰國，而楊先生負責主講業務定量降雨預報及在熱帶氣旋方面的應用。

天文台與深圳市氣象局簽署合作協議

陳世倜

天文台於 11 月 25 日與深圳市氣象局簽署《數值天氣預報技術長期合作協議》，天文台會提供專業預報知識和技術以培訓深圳市氣象局的技術人員，而深圳市氣象局則會提供高運算的電腦資源及設備，與香港共同發展數值天氣預報技術。

台長岑智明先生表示：「這次協議有助提升對日常天氣預報及災害天氣監測的水平，並進一步加強為兩地市民提供的氣象服務。」

深圳市氣象局王延青局長說：「我們期望合作成果豐碩，為兩地民眾帶來更優質的氣象服務，並成為內地與香港氣象合作的典範。」

香港今次首度與內地城市簽訂在氣象方面的協議，標誌着港深在有關方面的合作踏上新的台階。



▲ 天文台與深圳市氣象局簽署合作協議

中港氣象合作新一章——

陳世偶

第26屆世界大學生夏季運動會

▼ 深圳市氣象局向天文台頒發的感謝信

第26屆世界大學生夏季運動會(大運會)於8月在深圳市舉行。期間，天文台向深圳市氣象局實時傳送天氣觀測資料、臨近天氣預報及數值預報模式產品，以協助深圳市氣象局為各比賽場館提供精細化天氣預報及預警服務。

此外，天文台透過視頻連線，與內地氣象部門包括來自國家氣象中心、廣東省氣象局及深圳市氣象局的專家進行了有史以來首次的聯合天氣會商，討論可能影響大運會開閉幕式進行的重要天氣過程。此次會商為中港兩地氣象服務合作開展了新的一章。深圳市氣象局其後向天文台頒發感謝信，對天文台在大運會期間所給予的支持表示感謝。



▲ 助理台長林鄺泗蓮女士(右一)及同事與內地氣象部門進行聯合天氣會商

2011年 泛太平洋海嘯演習

劉迪森

保安局、香港天文台連同其他二十個政府部門和機構於11月10日參加由聯合國教科文組織政府間海洋學委員會舉辦的2011年泛太平洋海嘯演習。是次演習共有三十八個環太平洋國家地區的政府一同參與。除了測試太平洋海嘯警報及減災系統和香港天災應變計劃的通報機制外，本港有關的政府部門亦透過這次演習測試其相應的應急程序，就超過五十個預先制定的情景進行總體演練。

▶ 香港天文台總部內進行2011年泛太平洋海嘯演習



中國輻射防護研究院

趙孔儒

專家講學

天文台於 9 月 19 至 30 日舉辦「環境放射性監測人員培訓課程」。課程邀請了中國輻射防護研究院的四位專家主講，目的是培訓同事進行輻射測量工作和基本輻射防護知識及提升其技術水平。

由基礎理論到應用技術方面的學習，同事們獲益良多。

▶ 中國輻射防護研究院的專家劉立業先生（站立者）在天文台授課



「前九龍英童學校及香港天文台 1883 大樓」公眾導賞團

許大偉

為配合發展局主辦的 2011 年國際文物保育研討會及「古蹟周遊樂」活動，天文台於 12 月 3 日至 18 日安排了共 27 次「香港天文台 1883 大樓及前九龍英童學校」公眾導賞團，活動共吸引了近 500 名市民出席。參加者除了觀賞建築物外，亦參觀了位於 1883 大樓的天文台歷史展覽室，透過古物古蹟辦事處導賞員的講解及「天文台之友」義工的協助，藉此加深認識了這兩幢位於尖沙咀的法定古蹟的歷史及其建築風格。



「社區天氣資訊網絡」成立四週年

陳建宇

天文台及理工大學應用物理學系於 11 月 19 日舉行「社區天氣資訊網絡」成立 4 週年慶祝典禮，並宣布推出「社區天氣觀測計劃」試驗版 (<http://co-win.org>)，鼓勵社群參與及學習天氣觀測，期望透過這計劃，市民可更了解各種天氣災害和氣候變化。

「社區天氣資訊網絡」自 2007 年 8 月成立以來，會員數目已由三十五個增加三倍至一百零五個，會員來自社會各階層，包括小學、中學、大專院校、老人中心、香港童軍總會及包括世界自然基金會香港分會在內的各個自然教育中心。

社區天氣資訊網絡的網址為 http://weather.ap.polyu.edu.hk/index_c.php，該網址亦連結至天文台網頁 <http://www.weather.gov.hk/contentc.htm>。



▲ 嘉賓及會員慶祝「社區天氣資訊網絡」成立四週年

友好訪問 · 課程 · 講座 · 會議

2011年7月21日



國際航空學員交流計劃 2011 的學員、香港航空青年團成員及天文台職員在天文台總部留影愉快時刻。

2011年7月25日



高級科學主任林靜芝女士（右五）及陳栢緯先生（左三）到訪深圳空中交通管理站氣象台交流航空氣象業務事宜。

2011年8月28日



工程及科技學會分會參觀天文台

2011年8月30日



中國大氣科學和地球流體力學數值模擬國家重點實驗室吳國雄院士（站立者）訪問天文台，並特別抽空講解「在孟加拉灣上的海洋—大氣相互作用及亞洲夏季季風初發渦旋的形成」，讓天文台同事受用不少。

2011年9月9日



天文台預報員團隊參觀了香港海上救援協調中心，了解該中心在搜索及拯救時的運作。

2011年9月23日



高級科學主任馬偉民先生（站立者）向國家核事故應急辦公室副主任許平（左二）及其率領的專家團介紹天文台環境輻射監測的工作。

2011年10月15日



總學術主任呂永康先生（站立者）主持公眾講座，介紹熱帶氣旋名字的由來，吸引了不少市民前來，反應熱烈。



2011年10月17日

南京大學大氣科學學院代表團參觀天文台。



2011年10月18-19日

韓國航空氣象廳資訊及科技支援科主管曹基鉉先生（左二）一行3人訪問天文台，並前往位於香港國際機場的機場氣象所及激光雷達站作實地考察。



2011年10月24日

機電工程署署長陳鴻祥先生（右三）與署長級人員到訪天文台，了解天文台的最新發展。



2011年10月25-27日

中國民用航空局中南空中交通管理局代表團到訪天文台，了解香港航空氣象服務的最新發展。這次訪問有助雙方在提供航空氣象服務上分享經驗。



2011年10月29日

天文台同事到嘉道理農場自動氣象站參觀。



2011年10月31日

新加坡環境局代表團由常任秘書長 Desmond Kuek 先生（第二排左二）帶領，一行9人到訪天文台，雙方在氣候變化研究上分享經驗。

2011年11月3日



中華人民共和國科學技術部國際合作司（港澳台辦）副主任葉冬柏先生（中）率團訪問天文台，助理台長林麗泗蓮女士（右一）向他們講解天氣預測的運作情況。



2011年11月5日

科學主任唐宇輝先生以「天氣資訊發放途徑」為題，向市民介紹天文台積極開發的多種新的發放天氣消息途徑，其中包括「我的天文台」的手機應用程式。

2011年11月5日



喇沙舊生會一行 50 多人參觀大帽山天氣雷達站後與助理台長劉心怡小姐（前排左二）合照。



2011年11月16日

廣東省氣象局代表團到訪天文台參觀及交流。

2011年11月22日



路政署署長劉家強先生（右一）帶領的 7 人代表團聆聽台長（右二）介紹天文台工作。

2011年11月28-29日



香港天文台聯同保安局、衛生署、機電工程署和政府化驗所為有需要在「大亞灣應變計劃」中執行職務的同事舉辦「輻射防護主任課程」，約有 60 位不同政府部門的同事參加，課程包括輻射監測及防護的基礎知識講座、儀器操作實習和模擬演習。

2011年12月1日



英國皇家飛行員及導航員協會（GAPAN）到訪天文台，台長岑智明先生（右四）致送紀念品給 GAPAN 會長 Epton 機長（左四）。

鄭楚明博士 榮升助理台長

主修物理的鄭楚明博士對氣象很感興趣，畢業後就到天文台工作，至今已超過二十年。他入職半年後加入了天氣預測總部當預報員，及後在不同崗位工作，如自動氣象站、機場氣象儀器的安裝維修等，並在「雷達及衛星氣象」組擔任高級科學主任多年，負責天氣雷達及氣象衛星接收系統的運作、維護與發展。鄭博士亦是其中一位「天氣先生」，於早上主持電視天氣節目，為市民提供最新的天氣信息，表現出色，曾多次當選最佳電視天氣節目主持人。於10月26日晉升助理台長後，鄭博士將繼續出任「天氣預測及警告服務科」的主管。

◀ 鄭楚明博士（左）與台長合照

頒發預報員應用氣象課程證書儀式



▶（左至右）署理助理台長黎守德、學術主任袁俊邦、學術主任陳永鏗、科學主任李耀暉、科學主任蔡振榮、台長岑智明、學術主任張敏思、前助理台長梁榮武、學術主任趙汝揚、科學主任楊威龍及科學主任林學賢在預報員應用氣象課程證書頒發儀式上合照。

航空氣象觀測員證書頒發典禮



▲ 三位科學助理（左至右）王志清、林堅銳及陳浩然成功通過符合世界氣象組織要求的資格評核，成為航空氣象觀測員，負責記錄機場的天氣變化。

2011 年第三季 最佳電視天氣節目主持人 楊漢賢先生



對天文台員工及 「天文台之友」的表揚

在 2011 年 9 月至 12 月期間，獲市民或團體來信讚揚服務積本和誠懇有禮的天文台同事及「天文台之友」如下：

譚廣雄先生（科學主任）

曾滿堂先生（科學助理）

黃維昌先生（科學助理）

杜麗霞小姐（天文台之友）

莫麗平女士及郭泉世先生 榮獲公務員事務局局長嘉許狀

陳穎珊



▲ 莫麗平女士（右二）及郭泉世先生（右三）在公務員事務局局長嘉許狀頒發典禮與公務員事務局局長俞宗怡女士（左二）、台長岑智明先生（右一）及助理台長林麗蓮女士（左一）合照。

天文台同事莫麗平女士及郭泉世先生於今年榮獲公務員事務局局長嘉許狀，以加許他們在工作上的傑出表現。

莫麗平女士為本台一級私人秘書，雖然工作甚為繁重，她不但能應付自如，而且常常笑容可掬。她更會善用工餘時間學習不同事物，她的一手好書法尤其令人印象深刻。

郭泉世先生為本台產業看管員，主要負責巡邏天文台總部。他在本台已服務了二十四年，對工作時刻充滿熱誠，對人彬彬有禮。

再次衷心祝賀兩位得獎同事！



陳慧敏醫生

講授如何實現健康身體的目標

趙孔儒

天文台在 10 月 20 日邀請了前任衛生署助理署長陳慧敏醫生，與天文台同事分享對身體健康管理的心得。

陳醫生指出健康的身體是一個人在工作上獲得成功，以及快樂地享受生活的先決條件。陳醫生除了鼓勵我們積極地去建立健康身體的目標外，亦介紹了許多這方面的知識，其中特別提到多做運動的重要性的和吸煙的害處。此外，我們也需要知道社區中有甚麼醫療服務、甚麼時候該做健康評估和身體檢查，及如何尋求輔導和治療等等以預防疾病。

是次講座提高了同事們對健康的認識水平，並讓我們學會如何去建立及實現健康身體的目標。

▲ 陳醫生在管理座談會上講授如何實現身體健康的目標



聖基道兒童院參觀天文台

周志堅



40位聖基道兒童院的小朋友於10月8日早上來到天文台參觀。義工隊為他們安排了一連串精彩的節目，包括唱兒歌、跳舞表演、擺甫士、問答遊戲等。已經退休的伍添鴻師傅也回來友情客串，耐心教導小朋友製作毛巾公仔。另外還有幾位專業導賞員帶領這班充滿好奇心的小朋友參觀天氣預報中心和展覽館，加深他們對天文台的認識。孩子們和十多位義工一起玩得既高興又投入。大家共同渡過了一個開心愉快的週末。

天文台職員會大旅行

天文台職員會不斷為同事提供多元化活動，在剛過去的夏季和秋季一連舉辦了兩次旅遊活動，得到不少同事支持。在8月20日，職員會舉辦地質公園海上遊，讓參加者享受海上活動之餘，亦能近距離觀賞橋咀州、吊鐘州等地質公園的奇石景色。同時，隨團更有香港地質學會的導賞員譚小姐擔任講者，介紹各種山石的風化過程，使大家獲益良多。

於11月22日舉辦的清心齋宴一天遊則以悠閒和美食為賣點。除了能夠認識本港之鐵路發展史，參加者更於雲泉仙館享用美味齋宴和到美食專門店享受購物樂趣，大家都滿載而歸。



▲ 同事們於雲泉仙館拍照留念



◀ 大家準備出發參觀地質公園

台長盃足球比賽

陳兆偉

天文台職員會於9月份舉辦台長盃科際足球比賽。四科（拓展、研究及政務科、天氣預測及警告服務科、航空氣象服務科和輻射監測及評估科）精英盡出，力爭台長盃冠軍殊榮。

決賽於9月18日在跑馬地運動場舉行，當天風和日麗，部分同事更帶同親友到場觀戰打氣。經過一輪緊張刺激的比賽，天氣預測及警告服務科隊最終憑較佳的體力和默契，奪得台長盃冠軍。



▲ 勝出健兒從台長（中）手中獲取冠軍殊榮

助理台長梁榮武先生榮休歡送會暨祝捷會

陳穎珊、李立志

助理台長梁榮武先生於 11 月 8 日開始退休前休假，展開人生精彩的新一頁！

武哥在天文台走過了 29 個年頭，曾擔當很多不同的工作崗位，當中有一段長時間擔任天文台的發言人，相信不少人對武哥親切的笑容均留下深刻印象。3 月日本發生地震引發了核輻射洩漏的危機，當時武哥為「輻射監測及評估科」的助理台長，他帶領部組同事盡心盡力為香港市民服務，提供很多有關輻射的資料及數據，以釋除市民的疑慮。



▲ 助理台長梁榮武先生（右一）接受台長岑智明先生頒贈退休紀念銀碟



▲ 天文台同事為武哥（左五）送上最至誠的祝福



▲ 人生經驗豐富的武哥（站立者），在退休前特別為大家舉行「甲子回顧－我的前半生」分享會，精彩地演繹了他的前半生。

為恭賀他榮休之喜以及慶祝天文台在 2011 年第二及第三季所獲得的獎項，我們舉辦了「助理台長梁榮武先生榮休歡送會暨祝捷會」。當日，各位同事都把握這個難得的機會，與武哥聚首一堂，分享他在天文台工作多年來的點滴趣事，並趁此機會向他送上最摯誠的祝福。歡送會在一片依依不捨的氣氛下完滿結束，我們在此祝願武哥退休生活愉快！

紙上太極手

編輯組

一級私人秘書莫麗平女士深信見其字如見其人，一個人寫得一手漂亮的字，就如打扮得整潔體面一樣，代表了個人的形象。她記得在 1998 年左右，相約當時 5 至 6 位同事一起自組興趣班，下班後請私人老師授課。上課時同學們互相鼓勵，樂也融融。她分享學習書法時可使人的精神高度集中，而落筆的力度有輕有重，所謂「輕重提按」，猶如在紙上耍太極一樣，會有鬆弛身心減壓的效果。練習書法不單可訓練個人的專注力，還可以培養出耐性，真是一舉兩得。



▲ 莫麗平女士專心地練習書法

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。

『戶外活動與天氣』

講者：唐恆偉先生 科學主任

摘要：戶外活動與天氣息息相關，本講座會介紹各種影響戶外活動的天氣現象，並讓大家知道如何善用天文台的網上資訊，為戶外活動作好準備。

日期：2012年3月17日（星期六）

時間：下午2時至3時

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

『海嘯警報系統』

講者：劉迪森先生 學術主任

摘要：海嘯可造成巨大的人命傷亡和財物損失。為減低災害，一個有效的海嘯警報系統尤其重要，而要令海嘯警報系統發揮作用，我們必須了解警報的意義及有適當的準備。本講座主要介紹太平洋海嘯警報及減災系統和香港的海嘯警報系統，以及當遇上海嘯時的適當應對方法，亦會簡述香港天文台如何監測全球地震和海嘯及提供相關的信息服務。

日期：2012年4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



參觀 「天文台京士柏氣象站」

2012年4月21日（星期六） 上午10時至中午12時

香港天文台於京士柏設有氣象站，進行各類的氣象觀測，包括紫外線指數、高空探測、太陽總輻射等。有興趣參觀的市民，請填妥表格並於2012年3月30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」）或電郵至 hkof@hko.gov.hk（電郵主旨請註明：KP VISIT）

（名額為15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 天文台京士柏氣象站

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：_____

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。