

台長與年青人 笑看風雲

王德勤

為配合今年世界氣象日「與年青人共創新氣象」的主題，天文台在5月10日舉辦「台長與年青人笑看風雲」活動，吸引超過200人出席，當中大部分為年青學生。天文台台長岑智明和資深傳媒人李燦榮以生動及互動形式探討氣候變化和極端天氣等課題，並指出「李氏力場」的謬誤，又說明冰雹大致是圓形而非網上流傳照片中的三尖八角形狀。總括而言，岑台長奉勸大家要認清事實的真相，千萬不要只看事件表面及誤信謠言；另一方面，雖然預測有不確定性，但我們亦要尊重科學數據；最後，台長鼓勵大家透過「社區天氣觀測計劃」的網頁（www.co-win.org）、手機應用程式（iCWeatherOS）及社交網絡（www.facebook.com/icwos）參與天氣觀測，上載和分享他們的天氣照片和天氣觀測報告。參與的學生和老師均認為這次活動加深了他們對有關課題的認識。

天文台台長岑智明（左）和資深傳媒人李燦榮（右）在頒獎禮上拆解天氣謬誤。





與年青人共創新氣象

天氣觀測專題探究比賽

台長與年青人笑看風雲
天氣觀測及專題探究

譚廣雄



主禮嘉賓和評判與得獎隊伍在頒獎禮上大合照。

學生心聲和感想



可觀自然教育中心暨天文館校長李靖邦先生（右一）頒獎予報告書組冠軍隊伍。

「天氣觀測專題探究及天氣照片攝影比賽」頒獎禮於5月10日舉行。比賽由可觀自然教育中心暨天文館、香港天文台、香港氣象學會及社區天氣資訊網絡合辦。參賽隊伍就2014年春季的天氣情況提交專題探究報告書和製作一分鐘短片，角逐多個獎項。

報告書組冠軍—南屯門官立中學

是次專題探究，不但讓我們了解春天的天氣特質，也鞏固了課堂知識。在比賽中我們得到很多書本以外的寶貴經驗。在頒獎禮中，台長對氣候變化的講解極具啟發性，讓我們有新的啟示。

社區天氣觀測

天氣觀測大使計劃

作為「天氣觀測專題探究及天氣照片攝影比賽」的延續，以及鼓勵年青人積極參與天氣觀測活動，天文台推出「天氣觀測大使」計劃。計劃的首階段會邀請比賽的得獎同學出任大使，代表天文台向他們身邊的同學和親友推廣該計劃。他們亦會不時進行天氣觀測，拍攝天氣照片和短片，並通過計劃的各個網上平台與他人分享。天文台亦會為各天氣觀測大使安排一系列活動，增進他們對天氣和氣候的認識，同時按他們對「社區天氣觀測計劃」參與的積極程度，授予金、銀、銅等勳章，以作鼓勵。

如有興趣參與，請瀏覽 <https://goo.gl/zWqPNJ> 並加入群組。



拆解謬誤

氣候變化問與答

李細明

淺談氣候變化的最新情況

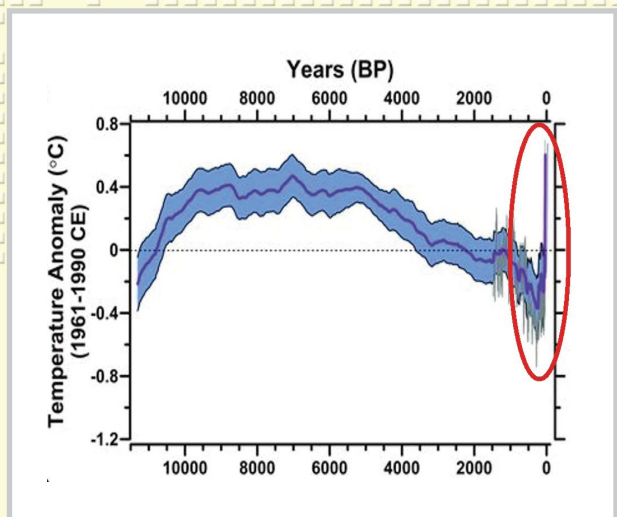
問：去年冬天那麼寒冷，北美洲更大風雪，全球暖化已停止？

答：去年冬天北美洲東部和中部是偏冷，但西部卻是偏暖。還有，澳洲 2013 年的溫度破紀錄的高，今年年初仍然受到熱浪侵襲。我們不能只着眼於短期的波動，而忽略長期變化。假如我們把全球溫度數據全部呈現出來，暖化的趨勢是無所遁形的。

問：千百年來氣候都在變化，分明係自然因素造成啦？

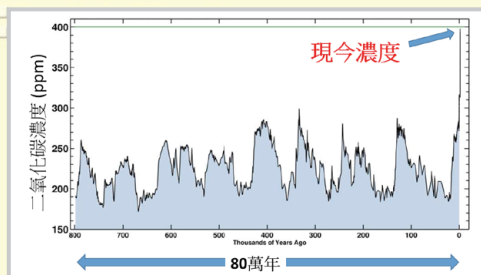
答：很久以前地球的氣候變化的確是自然因素造成。過去 5 千年地球的溫度緩慢下降，也是自然現象；但最近百多年，地球溫度急速上升，完全逆轉了 5 千年的趨勢。地球大氣中二氧化碳的濃度在過去是很有規律地變動，而且沒有超過 300 ppm。

但是，自工業革命以後，二氧化碳濃度不斷上升，現今的濃度已超過 400 ppm，是過去 80 萬年來最高。這些急劇的改變是無法用自然因素來解釋的。



相對於 1961-1990 年平均的過去 11,300 年全球氣溫異常重構（紫色線，藍色帶為不確定性）。較早前另一份研究的重構氣溫以灰色線表示。Years(BP) 表示 1950 年以前的年份。

（源 自：A Reconstruction of Regional and Global Temperature for the Past 11,300 Years. Shaun A. Marcott et al. Science 339, 1198 (2013); DOI: 10.1126/science.1228026. 蒙允轉載自 The American Association for the Advancement of Science。註：未經授權，不得轉載圖片。）



多元合作 天文台積極推廣 航空氣象教育

張冰



今年 3 月至 5 月期間天文台為近百名香港青年航空學會及童軍的會員講解航空氣象知識、介紹天文台提供的航空氣象服務及安排參觀天文台的天氣預報中心。這群年青人表示，講座及參觀對他們認識航空氣象有很大助益。

香港天文台促進 「國際海事組織」與 「世界氣象組織」 加強合作

莫慶炎

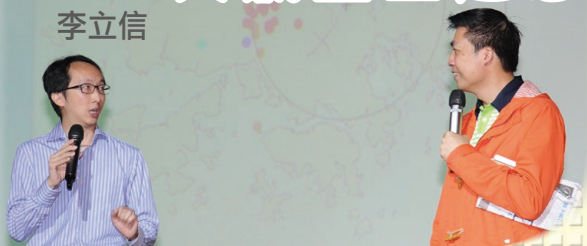


台長（左）向關水先生介紹天文台的歷史

「國際海事組織」秘書長關水康司先生於 3 月 4 日在香港政府贊助的一個訪港行程中訪問天文台。期間，我們向關水康司先生介紹近期天文台在加強海洋氣象觀測以支援公眾及海洋天氣服務所付出的努力，包括在香港志願觀測船舶上安裝自動氣象觀測站及在「世界氣象組織」下進行的國際合作。關水先生對「世界氣象組織」研究北極的新舉措極感興趣，亦了解到氣象觀測及預報對全球航運的重要性，並於訪問天文台後致函「世界氣象組織」秘書長，冀望「國際海事組織」與「世界氣象組織」為航運界海上安全作業加強合作。

解構天氣警告迷思

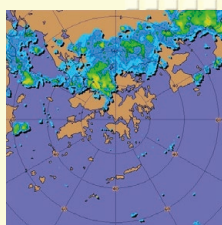
李立信



每逢夏天，天氣預報中心都會收到有關雷暴或大雨的查詢，以下列舉三條較常見的問題，逐一為大家解答，並提供一些「貼士」。

問：為甚麼有時天文台發出雷暴警告，但我身處的地方卻風和日麗？

答：此情況在夏天較常見，例如在陽光充沛的日子，新界地區氣溫上升得較快，空氣對流較旺盛而觸發局部地區性雷暴，天文台會就此發出雷暴警告。



雷達顯示雷暴主要集中在新界北部地區

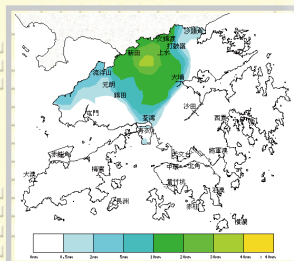
貼士：建議大家留意雷暴警告中提及受影響的地區，以及觀看天文台網頁的閃電位置圖，了解雷暴的分佈情況。

雷暴警告

天文台在XX月XX日下午7時30分發出雷暴警告，有效時間至今日下午8時30分，預料新界北部有局部地區雷暴。

問：為甚麼有時我身處的地方下著傾盆大雨，但天文台卻沒有發出暴雨警告？

答：降雨的強弱分佈不均勻，不同地區的雨勢可以有很大分別。天文台發出暴雨警告信號，主要考慮香港廣泛地區的雨量，如果大雨只集中在個別很小的地方，天文台不會就此發出暴雨警告。



從這雨量分佈圖可見雨量分佈不均勻的情況：新界部份地區雨量超過30毫米，而九龍、香港及大嶼山並沒有雨量記錄。

貼士：建議大家多些留意天文台的「特別天氣提示」

特別天氣提示

受雷雨影響，本港局部地區有大雨。在過去一小時，上水錄得超過30毫米雨量，市民請提高警惕。

和最新天氣預報，獲取局部地區性大雨的信息。

問：為什麼有時會突然下大雨，而天文台在數日前並沒有預測？

答：現時天文台預測數天後的天氣，主要參考電腦數值天氣預報模式，其準確度一般會隨預報時效增加而遞減，加上大雨的出現受多種因素影響，所以有時要在數天前準確預測在香港下大雨並不容易。此外，由於香港是一個面積很小的地方，雨區的形成位置或移動方向只要稍有差異，便可以為香港帶來截然不同的雨量。

貼士：建議大家使用九天天氣預報時要瞭解它的不確定性，並且經常留意天文台發出的預報更新，當預報日子愈接近，準確度一般會愈高。

九天天氣預報								
日期	6月20日	6月21日	6月22日	6月23日	6月24日	6月25日	6月26日	6月27日
星期	星期五	星期六	星期日	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五
天氣								
溫度(°C)	27-31	27-30	27-30	27-31	28-32	28-32	28-33	28-32
相對濕度(%)	75-95	80-95	80-95	75-95	70-95	65-95	75-95	75-95

許大偉 王德勤

氣象萬千 IV 完結篇

天文台和香港電台聯合製作的「氣象萬千 IV」最後一集已於5月17日晚上播放完畢，有意重溫節目內容，可到 <http://programme.rthk.hk/rthk/tv/programme.php?name=tv/meteorology2014>。



節目播出後，反應理想，我們收到不少公眾的溫言，當中包括「果然是大製作」、「內容的確令人反思」、「實在有打動人心的感覺」等，這些意見給製作團隊很大的鼓勵，也推動我們在天氣服務上精益求精。

節目順利攝製及播出實在有賴多個政府部門及團體的支持。在此特別鳴謝香港電台、土力工程處、渠務署、水務署及香港科技大學。



「天氣家族」漫畫廊

003 融記冰室



太陽小子



雨點BB



清風姐姐



雷電仔仔



雲寶寶



寵物霧



紫外妹妹



度天隊長



繪圖 / FELICIA KONG



度天隊長話你知

引致落雹的上升氣流是傾斜的。今年3月30日晚落雹時的雷達垂直剖面圖，亦清楚看到這傾斜懸垂的現象。

點解成廿度都有冰雹嘅？

落雹一般是強雷暴或強對流天氣引起。試想像一部底部裝了大風扇的雪櫃，不斷把底部的水氣吹上上層的冰格，使水氣結成小冰粒，並在風扇的上升氣流內打滾，小冰粒就如雪球般愈滾愈大。當上升的氣流不能再承托冰粒的重量時，冰粒就會掉到地面形成冰雹。

有關冰雹的詳細介紹，請參考：

http://www.weather.gov.hk/education/edu01met/wxphe/ele_hailstorm.htm



講座及活動

公眾講座

香港的環境輻射監測與福島核事故

講者：陳兆偉先生 科學主任

簡介：2011年3月11日日本大地震和海嘯引致福島第一核電廠發生嚴重核事故。當時香港監測到的環境輻射水平達到什麼程度？三年多後的今天情況又如何？講者會介紹天文台環境輻射監測方面的工作，包括怎樣測量輻射及理解其相關的數值。

日期：2014年10月4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

免費入場。座位有限，先到先得。

公眾講座

一起共創航空新氣象

講者：張冰先生 科學主任

簡介：主要講解航空氣象的基本知識，讓市民更了解天文台在香港國際機場提供之航空氣象服務。

日期：2014年11月1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

免費入場。座位有限，先到先得。



香港天文台
HONG KONG OBSERVATORY

E	POSTAGE PAID HONG KONG PORT PAYE	PERMIT NO. 6259
---	---	-----------------------



請響應環保，改用「談天說地」電子版

此刊物備有電子版本，網址如下：http://www.hko.gov.hk/education/friends_hko/newsletter/ttsdindex.htm
為保護環境，請考慮放棄印刷版而轉用電子版。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、聯絡電話及電郵地址，電郵至 hkof@hko.gov.hk，主旨請註明「E-NEWSLETTER」。
2014年內登記改用電子版的「天文台之友」可獲贈台長親筆簽名明信片乙張。
請支持改用「談天說地」電子版，為地球的未來出一分力！



優惠級

新服務

炎熱天氣防暑熱 天文台新增提示

陳玉卿

為提高市民防暑意識，天文台在今個夏季透過流動應用程式「我的天文台」與天文台網頁等發放「炎熱天氣特別提示」，提醒市民在一些氣溫高、濕度高或風勢弱等的天氣情況下，雖然天氣條件未達發出酷熱天氣警告的水平，亦要保持警惕及採取適當的預防措施，避免中暑。

為更有效地監察炎熱天氣情況，天文台試驗新增的「香港暑熱指數」。這個指數綜合反映了溫度、濕度、風速以及太陽照射的影響。天文台會綜觀大氣環境，考慮香港各區天氣情況，亦參考試驗的「香港暑熱指數」，以發出「炎熱天氣特別提示」及酷熱天氣警告。



天文台個人版網站 推出更多內容

李炳華

「香港天文台個人版網站」(my.weather.gov.hk) 的最新版除了新增地面天氣圖外，亦加入了香港國際機場的天氣報告、預報及本港地區航空天氣預報等多個小工具。而「我的位置天氣」小工具中更可顯示多達五個位置的天氣，以方便用戶瞭解本港各區的天氣實況。



新增南丫島實時天氣照片

陳營華



3月19日下午在南丫島榕樹灣碼頭向西北面所拍攝的天氣照片，當中顯示海霧（箭咀所示）正影響大嶼山東面近喜靈洲一帶的海域。

天文台在網站加入南丫島的實時天氣照片，增強分區天氣資訊。新增的攝影機位於榕樹灣碼頭，遠眺西博寮海峽及其周邊環境的天氣和海面狀況。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。

天文台動態



天文台

4月9日

高級科學主任李細明先生在天文台與教育局聯合舉辦的「氣候暖化的證據與後果」講座上，向科學科教師講解氣候變化的最新情況。



天文台

4月17日

香港天文台網站獲選 2013 年香港十大「.hk」網站並榮獲「政府部門」組別金獎。香港電腦學會副會長劉嘉敏工程師太平紳士（右一）頒發獎項給科學主任唐宇輝先生（右二）。



天文台

5月16日

台長（第二排左五）與「2014 年度天文台台長盃乒乓球錦標賽」的參賽者一起合照。



天文台

6月6日

台長（第二排中）與約 60 名「天文台之友」義工聚餐，以答謝他們在 2014 年開放日的幫忙，並頒發了 2013 年度傑出導賞員及傑出義工獎狀。



有關活動詳情請瀏覽：

<http://www.hko.gov.hk/wisnewc.htm>

<http://www.hko.gov.hk/hkonews/indexc.htm>

開心事業



台長嘉獎狀及嘉獎信頒發儀式

台長於 4 月 24 日頒發嘉獎狀及嘉獎信給一些表現優異的同事，表揚他們在惡劣天氣下返回預報中心協助發放天氣信息及協助製作天文台年曆的出色表現：宋文娟女士、譚廣雄先生、何俊傑博士、胡宏俊先生、楊國仲博士、鄭正勤先生、柳志豪先生、盧偉雄先生、呂永康先生、沈潔瑩小姐、王曉琴女士、王天恩小姐、江芷恩小姐及吳陳金珠女士。

獲讚揚同事

在 2014 年 4 月至 6 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：

許大偉先生（科學主任）、楊國仲博士（科學主任）
鄭子路先生（學術主任）、王德勤先生（學術主任）
陳勇先生（科學助理）