

二零一一年三月二十三日
香港天文台台長李本澄講稿

每年三月二十三日，我們都會慶祝世界氣象日，今年的主題是：「氣候與你」。我們的祖先在土耕火種時代，已了解到氣候的重要性。時至今日，住在城市的人也同樣明白到天氣和氣候怎樣影響我們的日常生活。在過去一年，澳洲及巴基斯坦廣泛地區的水浸、華北持續的乾旱及俄羅斯酷熱的天氣，提醒了我們大自然極端氣候的威力。天文台為香港記錄氣候的同時，一直致力提高社會大眾對氣候的認識，並推廣如何有效地運用氣候信息。我們亦與本港及海外科學家一同研究，加深我們對氣候的知識，藉此為有效地應對氣候變化及制定舒緩政策建立良好的基礎。

談到天氣無國界，莫過於最近在日本發生的地震及海嘯更引起世界各地的關注和同情。在事件中，我們體會到地震新聞發放的驚人速度，更注意到大量民間的所見所聞、現場拍攝的圖片和影片是通過互聯網上的社交網絡廣泛地傳送。香港市民對這事件亦相當關注，首先是海嘯可能帶來的影響，繼而是對福島被毀壞的核電廠洩漏輻射的憂慮。就此，天文台增強了服務，為市民提供更多消息以回應市民的關注，包括發放未來三日抵港氣團的預測路線圖及本地十個輻射監測站的實時輻射數據。

一直以來，天文台為公眾舉辦關於電離輻射和核電的教育項目，例如安排學校參觀天文台的輻射展覽館、在互聯網上提供虛擬展覽和教育資源等等。在過去的一星期內亦先後參與電視台拍攝關於輻射監測的特備節目和製作教育短片於「YouTube」、「上亞厘畢道 Facebook」及「路訊通」發放，更舉辦公眾講座。我們會繼續提供相關的教育活動。

轉一個話題，讓我報告一些令人振奮的消息：天文台在過去一年繼續統籌國際間的合作，共同發展及運作「世界天氣信息服務」和「惡劣天氣信息中心」網站。「世界天氣信息服務」網站於 2010 年更上一層樓，發展了以「谷歌地球」作為平台的未來版，英文

用戶(不久會有意大利文版本)可在一個虛擬地球上高速「翱翔」，獲取官方天氣資訊。這個網站曾於上海世博會「世界氣象館」中展出。在2010年，該網站的瀏覽頁次飛升至一億四千七百萬。上星期推出的俄文版世界天氣信息服務網站將會使到該網站更加受到廣泛應用。網站現在為國際社會提供九種語言版本的服務，涵蓋127個國家當中1,347個城市的預報。

「惡劣天氣信息中心」網站，自從增加了世界不同地點的烈風信息，及一個名為SWidget的個人電腦軟件工具後，用戶數目不斷增加。SWidget是一件非常有用的救援工具，它能夠自動地從參與的氣象機構提取官方的天氣警告信息，為受到自然災害威脅的用戶提供資訊。目前SWidget提供天文台及其它四個氣象機構所發出的警告，預料會有更多氣象機構參與這項服務。天文台會繼續領導這些網站的發展計劃，為防災事業作出貢獻。

在我報告香港天文台的最新發展之前，首先讓我介紹幾位助理台長，他們是：

- (1) 負責儀器及輻射監測的梁榮武先生
- (2) 負責氣候及地球物理等的林鄺泗蓮女士
- (3) 負責航空氣象服務的劉心怡小姐
- (4) 署理公眾氣象服務的徐傑志先生

在過去一年，天文台成立了船運界聯絡組，加強與航運界的溝通，增強天文台對業界的服務。

值得一提的是，天文台在2010支援亞運會馬術比賽，期間與廣東的氣象人員分享建立及運作「暑熱壓力測量系統」的經驗。另一個由天文台發展的「小渦旋」臨近預報系統，繼支援2008北京奧運、2010上海世博會及新德里英聯邦運動會後，將會進行適當調較，為今年稍後時間在深圳大運會提供短期天氣預報。我們會參考從各場地運作這些預報系統取得的經驗，進一步發展及改良本地的預報系統及相關服務。

天文台於 2010 年進一步加強為流動平台提供的天氣信息服務，自「我的天文台」優化版於去年七月推出後，所提供多種定點天氣信息服務廣受 iPhone 及 iPad 用戶的歡迎，隨後於十一月進一步在 Android 平台上推出個人化天氣服務，亦獲得好評。自 2010 年初期推出以來，「我的天文台」瀏覽數字超過四億次。為了更多的用戶能夠享用這服務，我們計劃繼續於其它流動平台上發展「我的天文台」。

為了增強與公眾及持分者的溝通，天文台探討了使用社交網絡服務發佈天氣警告及信息。我們於去年九月開展了天文台 Twitter 網站，亦每逢星期五在 YouTube 發放上自行製作的影片，回顧一週天氣及講解市民有興趣的科學主題。

互聯網站繼續是天文台提供大量天氣資料及消息的主要渠道。過去十二個月的瀏覽頁次超過 21 億。我們最近在互聯網上的增強服務包括：

1. 「大珠三角天氣網站」— 一站式提供珠江三角洲，區內共十一個城市的天氣警告及消息，為跨境活動人士及學童提供服務。
2. 「沙塵天氣資訊網頁」— 網頁顯示沙塵天氣的觀測報告，及利用衛星圖像產品以幫助識別出現沙塵天氣的範圍，和未來兩三日到達香港氣團的預測途徑。
3. 「漁民作業天氣資訊網站」— 方便漁民取得有用的天氣消息，包括船舶天氣預報、熱帶氣旋警告及能見度報告。

在氣候研究方面，天文台利用了「政府間氣候變化專門委員會」第四份評估報告更精細的氣候模式溫度數據(即每日數據)，重新推算香港 21 世紀極端氣溫的變化。結果顯示，熱夜數目和酷熱日數將顯著增加，但寒冷日數則會明顯減少。

今年，天文台計劃申請撥款，更換在大老山運行了十七年的雷達，以確保天文台不間斷地監測暴風雨的能力。與此同時，為了更佳

地支援香港國際機場正在增加的航空交通，天文台會繼續提升或更新氣象設施，包括監察機場風切變的機場多普勒天氣雷達。在找尋適合地點建設這一個雷達期間，政府在與屯門村民多次商討，爭取他們對建造新雷達站的支持。

經過一段頗長的平靜期，預料太陽活動將於 2012 至 2013 年最為活躍。在太陽活動高峰期，偶然的強烈太陽風暴可能引致地球上的輸電供應、通訊及導航系統間歇中斷。天文台的太空天氣網頁除了提供太空天氣對日常生活及業務運作影響的消息外，還會轉載美國官方對具破壞性太空天氣的預警。我在此呼籲會受到太空天氣影響的行業作出準備。

我要藉此機會向大家介紹天文台今天推出的四項新服務：

- 甲) 天文台個人數碼助理網站更新版 — 我們更新了天文台個人數碼助理網站，提供容易使用的介面及更多的內容，方便所有流動平台的用戶取得天氣資訊(附錄一)。
- 乙) 天文台「微博」網站 — 在天文台 Twitter 網站逐漸受到歡迎的情況下，我們發展了天文台「微博」網站(附錄二)。它相當於 Twitter 網站的中文版，為更多的用戶提供天文台的天氣警告及消息。
- 丙) 快速地震消息 — 這是利用 Twitter 作為平台，迅速發佈六級或以上地震信息的試驗版(附錄三)。系統會自動製作和發佈信息，用戶可以比現時人手分析的安排下早約十分鐘收到信息。新服務的目的，是在監察到或分析到有強烈地震時快速發出通知。用戶可以隨後參考天文台發出的新聞公報，獲得地震準確位置及強度的進一步消息。
- 丁) 增強紫外線 A 資訊 — 天文台增加了紫外線網頁的內容，包括實時測量的紫外線 A 強度和建議的保護措施，以減少紫外線 A (和紫外線 B) 引起的不良後果。

很多人都關心今年可能出現的天氣，我現在跟大家分享一下。太平洋熱帶地區的海水溫度於 2010 年出現了大變化。前半年的厄爾尼諾事件在春季結束，隨後轉變為拉尼娜，並在十二月全面建立。一般認為現在的拉尼娜高峰已過，預料將於春季(即三月至五月)減弱。根據過往的氣候記錄及最新氣候預測，這意味著熱帶氣旋可能在六月或以前開始影響香港。我們預料 2011 年影響香港的熱帶氣旋數目將會接近或多於正常，即是介乎六至九個。年雨量將接近正常，即介乎 2 100 及 2 700 毫米之間(附錄五)。香港市民應該對雨季及颱風季節作好準備，以減低損失及破壞。

我想藉此向大家宣佈天文台出版了「台長扎記」一書，作為「台長網誌」的續集，它匯集了過在一年中的網誌文章，讓大眾分享我們就氣象和市民所關心議題的一些見解和想法。

最後，我請大家代為轉告香港市民，香港天文台將於本星期六、日(即三月二十六日及二十七日)舉行開放日，歡迎公眾前來參觀。

今天的談話到此為止。如果大家有疑問的話，我和各位助理台長會盡力解答。謝謝。

附錄一：天文台網頁數碼助理版本更新面貌

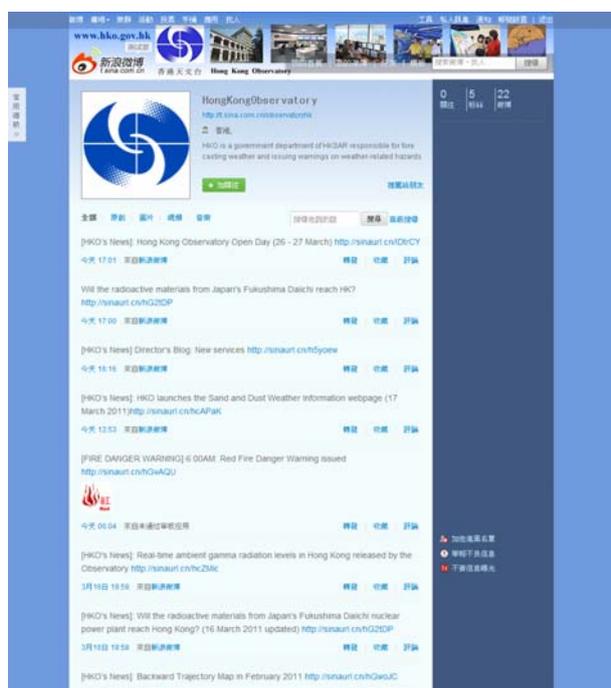
香港天文台於 2011 年 3 月 23 日推出全新天文台網頁流動版本(中文: <http://m.weather.gov.hk>; 英文: <http://m.weather.gov.hk/report.htm>)。新版本將現有數碼助理(PDA)版本換上新面貌，提供更佳的顯示和使用導航，以及更豐富的內容。新版本具有智能功能，可對不同的流動裝置作自動調校以迎合螢幕大小。



附錄二：「微博」服務

香港天文台於 2011 年 3 月 23 日起於「微博」網站上(中文：<http://t.sina.com.cn/hkobservatory>; 英文：<http://t.sina.com.cn/observatoryhk>)試驗性提供實時天氣警告及最新天文台消息，包括熱帶氣旋警告、暴雨警告、雷暴警告、山泥傾瀉警告、新界北區水浸特別報告、酷熱天氣警告、寒冷天氣警告、強烈季候風信號、火災危險警告、霜凍警告及風暴潮和海嘯消息。

「微博」是一個社交網站，用戶可使用該網站提供的服務發出信息及閱讀其他用戶的信息。大家只要「關注」天文台在「微博」上的帳戶「香港天文台」(中文)或“HongKongObservatory”(英文)，便可收到最新的天氣警告及天氣消息。



附錄三：Twitter 地震速報試驗版

為了讓市民及早獲知有關發生強烈地震的信息，香港天文台於3月23日(星期三)推出 Twitter 地震速報試驗版，公布經天文台分析的世界各地強度 6.0 級以上的地震消息。

Twitter 地震信息會由香港天文台的電腦系統自動編製及上載至有關網站，過程不經人手，以便信息能盡早發放。天文台人員可能會根據其後獲得的最新信息對部分地震個案發出較詳細的地震新聞發布，假如 Twitter 地震信息跟其後發出的地震新聞發布出現差異，應以後者為準。

由於市民大眾關心任何震級的本地有感地震，天文台亦會透過 Twitter 盡快發放以人手編製的本地有感地震信息。

閱覽 Twitter 地震速報，可前往以下網址：

<http://twitter.com/HKOQEMC>

有關這項服務的進一步資料，可參閱以下網頁：

<http://www.hko.gov.hk/gts/quake/hkoqemc.htm>

有關香港天文台的地震新聞發布，可前往以下網址：

http://www.hko.gov.hk/gts/quake/neqpress_c.htm

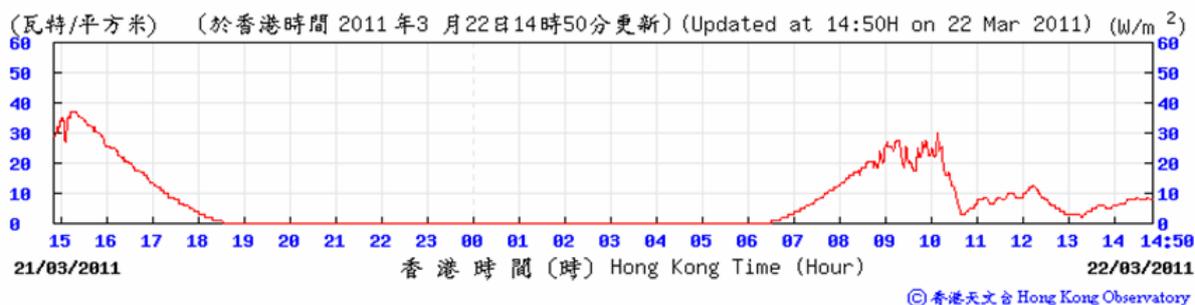
附錄四：天文台網站新增紫外線 A 資訊

香港天文台網頁於今日(三月二十三日)開始提供紫外線 A 實時數據，方便市民進一步理解香港紫外線輻射的情況。

紫外線 A 是太陽紫外線輻射的其中一個主要部分，它可以令皮膚變黑、導致皮膚老化和催生皺紋，亦有可能導致皮膚癌。由於紫外線 A 對健康的影響逐漸受到大眾關注，天文台在京士柏氣象站設立了量度紫外線 A 的儀器，測量香港的紫外線 A 輻射強度。

除了紫外線 A 實時數據外，天文台在網頁內亦提供其他相關資訊，包括紫外線 A 的特性、它對健康的影響和防曬措施等等，歡迎市民瀏覽，網址為 www.weather.gov.hk/wxinfo/uvindex/chinese/cuvatoday.htm。有關最新的紫外線指數實時數據和預測，請透過天文台網頁、電台或「打電話問天氣」(1878200)查詢。

在京士柏氣象站量度的紫外線A強度 (一分鐘平均，每十分鐘更新一次)



天文台在網頁提供的紫外線 A 實時數據

附錄五：2011 年全年展望

<p>香港全年總雨量 Annual rainfall in Hong Kong</p>	<p>接近正常 (介乎 2100 至 2700 毫米) Near normal (between 2100 and 2700 mm)</p>
<p>進入香港 500 公里範圍內的 熱帶氣旋數目 Number of tropical cyclones entering 500 km of Hong Kong</p>	<p>正常偏多 (6 至 9 個) Normal to above normal (6 to 9)</p>