

談天 說地

香港天文台
HONG KONG OBSERVATORY

2012年8月「天文台之友」通訊



網址：<http://www.hko.gov.hk>,
<http://www.weather.gov.hk>
<http://天文台.香港>,
<http://香港天氣.香港>

打電話問天氣：1878 200

49

香港天文台與韓國氣象廳 簽署諒解備忘錄

陳栢緯



▲ 岑台長（左）與趙錫俊先生在簽署合作諒解備忘錄後合照

台長岑智明先生與韓國氣象廳廳長趙錫俊先生於5月30日在韓國首爾簽署合作諒解備忘錄。這是天文台首次與亞太地區的海外氣象機構簽訂諒解備忘錄。

天文台與韓國氣象廳多年來在不同範疇上緊密合作，其中包括航空氣象服務及支援發展中國家的公眾氣象服務。近年，雙方聯合協調世界氣象組織的試驗計劃，以提升氣象機構數值天氣預報的能力。

趙錫俊先生表示：「我深信憑藉我們的尖端氣象技術，韓國氣象廳與天文台會更緊密合作，在多個領域上，包括數值天氣預報、氣候變化、衛星數據分析、以至航空氣象等，發揮協同效應，共創佳績。」

岑台長說：「今次簽署的諒解備忘錄為將於明年慶祝成立130周年的天文台，譜寫了歷史的新篇章。我衷心期望雙方能在促進氣象服務發展上長遠合作，以緩減惡劣天氣及氣候變化對社會的影響。」

在諒解備忘錄的合作框架下，雙方期待能為區域，以致全球的氣象服務發展作出貢獻。

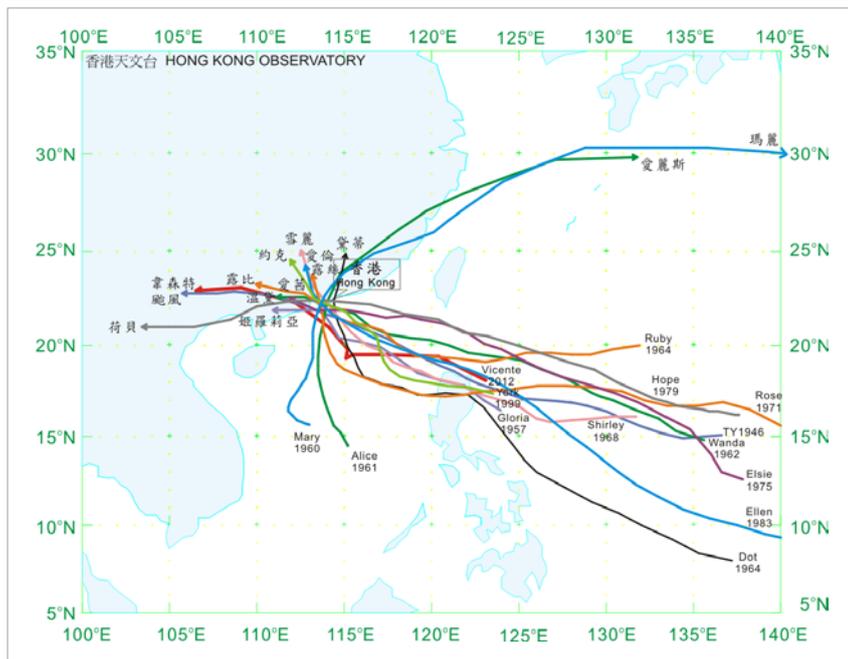
台長在簽訂諒解備忘錄儀式上的致辭全文可參看 <http://www.hko.gov.hk/dhkovoice/speech20120531.pdf>（只提供英文版本）。

目錄

頭條.....	1	大氣與環境.....	9	人事廣角鏡.....	20
新服務、新產品.....	4	我們的伙伴.....	12	「開心事業」.....	21
航空氣象.....	6	友好訪問・課程・講座・會議..	17	公開講座.....	24
				「天文台之友」活動.....	24

強颱風韋森特

呂永康



▲ 圖一：自 1946 年以來引致天文台發出 10 號颶風信號的熱帶氣旋路徑圖

韋森特在南海的移動路徑頗為不尋常，它開始時採取偏西路徑，於 7 月 22 至 23 日在香港東南偏南約 350 公里處停留約 15 小時，然後以西北方向移向華南沿岸。韋森特亦在最接近香港前 48 小時迅速增強，從熱帶風暴增強成為強颱風。這樣迅速增強的情況，以上述熱帶氣旋來說是史無前例。

表一：強颱風韋森特與其他引致天文台發出 10 號颶風信號的熱帶氣旋的強度及最接近天文台的方向及距離

年份	熱帶氣旋名稱	天文台發出 8 號 ^② 或以上信號期間的熱帶氣旋強度			當最接近天文台時	
		級別	中心附近最高持續風力 (公里/小時)	中心附近最低海平面氣壓 (百帕斯卡)	方向	距離 (公里)
1946 ^①	--	--	--	--	南	70
1957	姬羅莉亞	強颱風	155	980	西南	55
1960	瑪麗	颱風	140	970	西北偏西	10
1961	愛麗斯	颱風	120	980	在天文台上空經過	
1962	溫黛	超強颱風	185	950	西南偏南	20
1964	露比	超強颱風	195	960	西南	30
1964	黛蒂	颱風	145	975	東	35
1968	雪麗	颱風	145	965	在天文台上空經過	
1971	露絲	超強颱風	185	960	西南偏西	20
1975	愛茜	颱風	140	985	南	50
1979	荷貝	超強颱風	205	940	西北偏北	10
1983	愛倫	強颱風	165	960	西南	45
1999	約克	颱風	130	965	西南偏南	20
2012	韋森特	強颱風	155	950	西南	100

①：沒有名字及強度資料

②：在 1973 年以前為 5、6、7 及 8 號信號

天文台於 7 月 24 日凌晨強颱風韋森特襲港期間發出 10 號颶風信號，是 13 年前即 1999 年 9 月颶風約克襲港以來首次的 10 號信號。

在第二次世界大戰後過去 67 年期間（1946 年至 2012 年 7 月為止），共有 14 個熱帶氣旋令天文台需要發出 10 號颶風信號。圖一顯示這 14 個熱帶氣旋的路徑。

1950 年代以前，氣象數據有限，上述熱帶氣旋中，我們以最近 13 個作統計，分析它們引致 8 號或以上信號生效期間的強度，4 個為超強颱風（最高持續風速為每小時 185 公里或以上），3 個為強颱風（最高持續風速為每小時 150 至 184 公里），6 個為颱風（最高持續風速為每小時 118 至 149 公里）。根據表一，韋森特是自 1946 年以來導致天文台發出 10 號颶風信號距離香港最遠的熱帶氣旋。表二比較了韋森特與其他熱帶氣旋襲港時的最高陣風及最低氣壓。

表二：天文台在韋森特襲港期間錄得的最高陣風風速及最低平均海平面氣壓及與以往引致天文台發出 10 號颶風信號的熱帶氣旋的比較

年份	熱帶氣旋名稱	最高陣風風速 (公里/小時)					天文台瞬時最低 平均海平面氣壓 (百帕斯卡)
		啟德	橫瀾島	長洲	大老山	赤鱗角	
1946 ^①	--	--	--	--	--	--	985.7 ^②
1957	姬羅莉亞	158	185	--	--	--	984.3
1960	瑪麗	164	194	--	--	--	973.8
1961	愛麗斯	139	128	135	--	--	981.1
1962	溫黛	229	216	232	284	--	953.2
1964	露比	203	230	216	268	--	968.2
1964	黛蒂	198	184	205	220	--	977.3
1968	雪麗	151	209	167	203	--	968.6
1971	露絲	211	189	194	221	--	982.8
1975	愛茜	140	176	158	180	--	996.2
1979	荷貝	182	198	185	229	205	961.6
1983	愛倫	203	227	238	218	--	983.1
1999	約克	142	234	182	--	113	976.1
2012	韋森特	135	149	184	166	133	986.0

①：沒有名字及強度資料

②：每小時最低紀錄

與「天文台之友」義工和 導賞員聚會

編輯組

天文台於 5 月 11 日舉行了一個慶祝晚會，以答謝天文台之友義工於今年開放日的幫忙，並於會上頒發了 2011 年度傑出導賞員及傑出義工獎狀。當晚台長岑智明先生及助理台長林鄭泗蓮女士與超過 40 名義工朋友共享歡樂時光。



▲ 「天文台之友」義工與台長（前排左六）合照

「我的天文台」

推出新版本



鄭元中

為加強天氣服務予流動用戶，天文台已於 Android 平台推出「我的天文台」新版本 2.2，此版本新增了「特別天氣提示」及支援顯示兩個天氣標記。

這兩項新服務於 3 月首次於天文台網站推出。當天文台預計本港有機會受惡劣天氣影響，便會提供「特別天氣提示」，讓市民及早採取預防措施。若天氣在預報時段內有明顯轉變時，天文台會發出兩個天氣標記，讓市民更容易及更清晰地得知天氣的變化。在預期天氣沒有明顯轉變時，仍只顯示一個天氣標記。同時，用戶亦可在 Android 平版電腦上瀏覽天文台服務概覽的小冊子。「我的天文台」個人化天氣服務自推出以來深受市民歡迎，截至 2012 年 7 月的瀏覽數字已突破 33 億次。

此外，「我的天文台」新版本 3.3 亦已於 iPhone/iPad 平台上推出，加入過去 30 天的天氣圖及優化應用程式。

關於「我的天文台」的詳情，請瀏覽 <http://www.hko.gov.hk/myobservatory.htm>。

新增赤鱘角及鶴咀環境伽馬輻射資料

譚廣雄

天文台在大嶼山赤鱘角及港島南區鶴咀建設了兩個新的輻射監測站，使監測站數目增至 12 個，24 小時不停監測香港境內的環境伽馬輻射水平。新增的輻射監測站每小時的平均數據已於 4 月 25 日起發放（圖一），詳情可參考 http://www.hko.gov.hk/radiation/ermp/rmn/applet/map/rmn_hourly_c.htm。

天文台開發的智能手機應用程式「我的天文台」亦已提供新輻射監測站的實時環境伽馬輻射水平資料（圖二）。

環境伽馬輻射水平可以受地質、降雨、氣壓及氣流等自然因素所影響。在香港，其正常變動範圍為每小時 0.06 至 0.30 微希沃特（ μSv ）。



▲ 圖一：在香港錄得的每小時平均環境伽馬輻射量率（微希沃特/小時）

▲ 圖二：「我的天文台」畫面樣本

天文台發放西貢實時天氣照片



譚廣雄

天文台於 7 月 11 日在網站加入西貢附近的實時天氣照片，進一步增強分區天氣資訊。安裝在西貢水警東警署的兩台攝影機所提供的天氣照片，有助觀察西貢海、牛尾海及其周邊環境的天氣狀況。

◀ 在西貢水警東警署望向東北面拍攝的天氣照片

添置 X-波段雙偏振多普勒天氣雷達

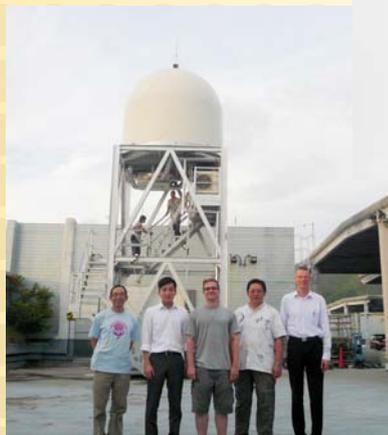
為了保障航空安全，天文台最近添置了一台實驗性 X - 波段雙偏振多普勒天氣雷達，安裝在大嶼山北岸的小蠔灣（見圖一），以探測機場附近空域的低空風切變。雷達使用的電磁波波長約 3 厘米，比傳統天氣雷達常用的 10 厘米和 5 厘米電磁波波長為短，好處是可使用較小型的天線並且價錢較為相宜，缺點是有效的監測範圍只局限在較小的區域。天文台將會收集機場附近的天气數據，研究以 X - 波段雷達監測風切變的成效，以及有關使用雙偏振天氣雷達對降雨分析的幫助，為下一階段提升服務打下基礎。

江偉



▲ 圖一：小蠔灣 X - 波段雙偏振多普勒天氣雷達的位置

▶ 圖二：技術人員正安裝雷達天線罩



▶ 圖三：天文台職員與雷達安裝人員合照（左起為葉永成先生、江偉先生、Ingo Winterscheidt 先生、鄭正勤先生及 Ronald Hannesen 博士）

「節慶日氣候」 網頁

李健威

香港是一個多元及中西文化薈萃的城市，一些中國傳統及西方節日，以至特別紀念日子，都充滿歡樂色彩，每年亦吸引很多海外旅客前來參與。為方便市民及旅客得知這些節日的氣候情況，天文台已於6月中新增「節慶日氣候」網頁，加入香港主要節慶及紀念日的氣候資料。市民及旅客可在此網頁獲取自1947年起於節日期間（包括節日當天及前後三天）的氣溫、相對濕度、雨量及雲量數據。

歡迎大家到 http://www.hko.gov.hk/cis/statistic/festival_c.htm 瀏覽有關資料。

節慶日氣候

下一個節慶日

中秋節



航空氣象

飛行體驗

黃秀霞



▲ 天文台航空預報員黃秀霞女士（中）與港龍機長 Craig Phillis（左）及副機長 Kenneth Mak（右）在飛機駕駛室內留影

包括我在內的5位天文台航空預報員於4、5月期間在港龍航空的安排下體驗飛行。這是自2005年以來第三度安排該項活動，目的是令從事航空天氣預報服務的同事可以親身體會飛機師在飛行時怎樣運用天氣資料，聆聽機師對現時天文台的航空天氣產品及服務的意見，以及交流未來服務的發展。

飛行體驗期間，我在駕駛室目睹了機師如何在航機上取得最新天氣資料並作出應對，例如機師怎樣與空中交通管制人員溝通，採取適當措施來避開湍流或積雨雲等有機會影響航機安全的天氣現象。飛行體驗亦讓我更深刻體會航空天氣服務對航空業界的重要性。

台長與中國民航局空管局高層會議

林靜芝

▶ 台長岑智明先生（右三）與助理台長劉心怡小姐（右二）與民航局空管局副局長高毅先生（左三）及西南空管局局长李宗冀先生（左二）等在航空氣象高層管理會議中商談



台長岑智明先生與助理台長劉心怡小姐於4月11及12日到訪成都，與中國民航局空管局副局長高毅先生、西南空管局局长李宗冀先生、民航局空管局局長助理莊衛方先生，以及由民航局空管局氣象部部長陳寶先生率領的專家舉行每兩年一次的航空氣象高層管理會議。雙方認同航空流量增長對空管和氣象服務均構成壓力，機場終端區天氣預報支援運行決策將是未來發展重點，並同意在這方面加強合作，在惡劣天氣時加強溝通。雙方亦同意加強內地與香港在國際航空氣象方面的合作，共同促進有關的發展。

特別天氣服務支援跳傘表演

林靜芝、陳啟榮

為慶祝香港特別行政區成立15周年，中國人民解放軍八一跳傘隊於7月1日及2日分別在香港大球場及維多利亞公園表演跳傘。天文台為此特別向解放軍提供專業天氣服務，以助保障跳傘員的安全。同時，這亦是天文台首次參照京士柏的探空系統而成功裝設一套流動探空系統，在香港不同地點量度高空風。

天文台技術人員用配備特別裝置的巡測車將流動探空系統運往表演場地，現場收取由氫氣球送上高空的探空儀測量的數據，在氣球升空後十分鐘內便將資料提供給解放軍。除此以外，航空預報員亦提供場地及飛行航道的天氣預報，以及由一名天氣觀測員到現場觀測及提供雲及能見度資料。參與的同事均對跳傘表演成功並贏得觀眾的歡呼及喝采聲而感到十分高興。



▲ 科學主任陳啟榮先生在香港大球場施放繫著探空儀的天氣氣球，收集高空風數據以支援7月1日的跳傘表演。

天文台與政府飛行服務隊 共同與風暴周旋

陳栢緯

熱帶氣旋韋森特襲港，帶來久違 13 年的 10 號颶風信號，並印證熱帶氣旋的威力。為精確判定熱帶氣旋的強度，每當有熱帶氣旋進入南海北部時，天文台會與政府飛行服務隊聯手派出裝設有專門氣象測量系統的定翼機進入風暴，搜集天氣數據。在個案分析中亦顯示，收集的數據有助天文台提升氣旋移動路徑的預測。

飛行服務隊曾於 6 月及 7 月分別協助收集強烈熱帶風暴泰利及強颱風韋森特的氣象數據，並同時在離海面約 850 米處在風暴不同的地方拍攝風暴中的天氣情況。該批照片提供了與風暴相關的雲及海浪的珍貴紀錄，特別是熱帶氣旋所引起的惡劣天氣。

輔助機場氣象所（資訊中心）開幕

楊國仲



經過兩年多的籌備、設計及施工，位於後備航空交通指揮大樓一樓的輔助機場氣象所（資訊中心）已於 6 月 22 日正式開幕及啟用。當天參加開幕儀式的，除主禮嘉賓台長岑智明先生及助理台長劉心怡小姐外，還有五十多位來自不同部組的天文台同事。

輔助機場氣象所（資訊中心）的啟用不單大大擴充了現有輔助機場氣象所（預報中心）的工作空間，更提高了輔助機場氣象所（預報中心）運作時的效率及可持續性。輔助機場氣象所（資訊中心）內亦設有一個可容納 20 台設備機架的電腦室，當安裝在電腦室的設備及伺服器完全運作後，可提供更優質及高效率的航空氣象資訊及服務。

「國際航空學員交流計劃 2012」 參觀天文台

張冰



▲ 參加者與天文台職員在參觀後留影愉快時刻

30名來自8個國家的「國際航空學員交流計劃2012」的學員偕同10名香港航空青年團的成員於7月25日參觀香港天文台，這次已是第四年國際航空學員交流計劃將參觀天文台列作其香港的交流計劃項目之一。參觀期間，學員參加了航空氣象及關於天文台機場氣象所的講座。除了參觀展覽廳見識氣象觀測儀器外，他們還到天氣預測總部了解實際天氣觀測及預報工作。

氣象對飛行十分重要，天文台會繼續支持香港航空青年團為國際交流計劃及推廣氣象知識作出努力。



2012年熱帶氣旋新名字

西北太平洋和南海的熱帶氣旋名單今年新增一個新名字「雷伊」，取代舊有名字「凡亞比」。

「雷伊」是米克羅尼西亞聯邦雅蒲島上的石頭貨幣「Rai」的英文譯音。聯合國亞太經濟社會委員會及世界氣象組織屬下的颱風委員會在2012年2月召開的第44屆會議通過採用這個新名字。

根據颱風委員會慣例，受影響國家或地區可建議停用造成重大人命傷亡和經濟損失的熱帶氣旋名字。2010年9月，「凡亞比」吹襲中國南部，期間福建有一百間房屋倒塌，造成達二億八千萬人民幣的直接經濟損失。此外，「凡亞比」亦為廣東帶來暴雨，引致七十五人死亡或失蹤，超過一千四百間房屋倒塌，造成約二十億人民幣的直接經濟損失。

市民、航空界、航運界及傳播媒介，請留意最新的熱帶氣旋名字及採取相應措施。歡迎各界到 http://www.hko.gov.hk/informtc/sound/tcname2012_uc.htm 查閱最新的熱帶氣旋名字及相關意義。

呂永康



▲ 雅蒲島上的石頭貨幣 (相片來源：維基百科)

氣候變化小百科

李細明

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可以如何減緩氣候變化。

問：什麼是溫鹽環流？

答：溫鹽環流（又稱輸送洋流）是大尺度的海洋環流，由溫度和含鹽度的差異所致，也受風力和潮水所推動。在北大西洋，溫鹽環流的表面暖水向北流動，而深海冷水向南流動（見下圖），造成淨熱量從熱帶向北輸送，為歐洲高緯地區送暖。

有人擔心與氣候變化相關的降雨增加和陸上冰雪融化可能會令到海洋的含鹽度改變，使溫鹽環流減慢，甚至停止。直至 20 世紀末，部分大西洋溫鹽環流顯示出很大的年代際變化，但是從觀測資料上看不出它的強度有一致的變化趨勢。根據政府間氣候變化專門委員會 (IPCC) 的第四份評估報告，預料在 21 世紀，大西洋的溫鹽環流很有可能減慢，但不大可能出現突變。



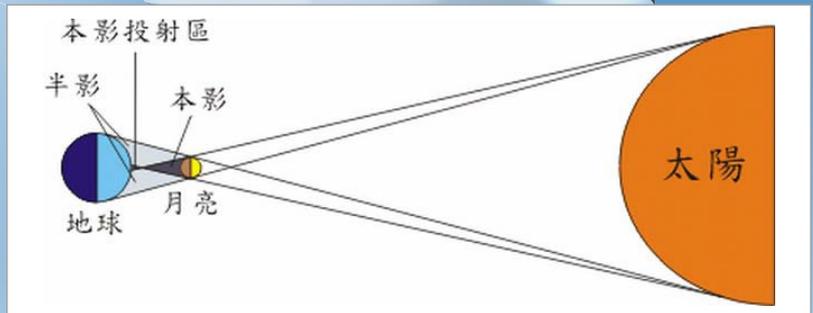
▲ 輸送洋流的簡化示意圖（源自：氣候變化 2001 – 綜合報告，IPCC）

日環食和金星凌日

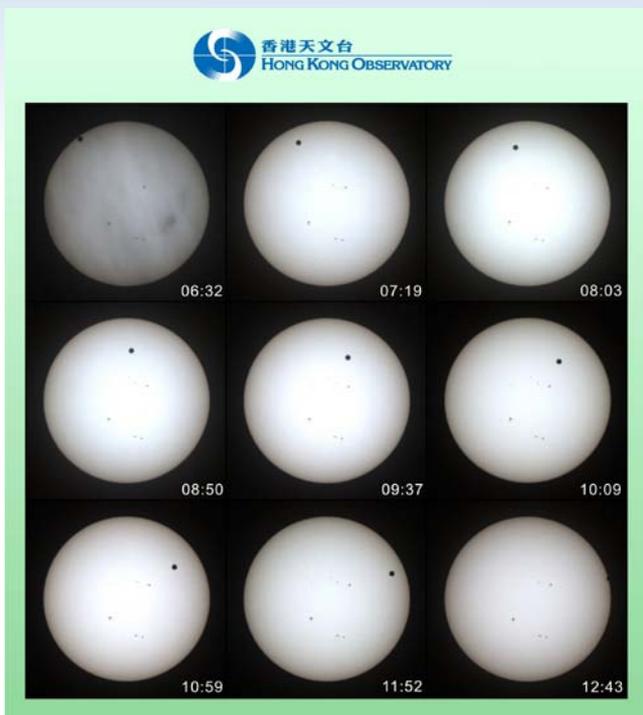
胡宏俊

5月21日的日環食和6月6日的金星凌日，均為百載難逢的天文大事。

日食的發生是由於月球運行至太陽和地球之間，令部分或全部照在地球上的太陽光線被月球所遮蔽，在月球影子下的地方就能看見日食（圖一）。日環食是一相當罕見的天文現象。雖然全球而言平均每年發生二至三次日食，但由於月球的影子的覆蓋範圍小，其中更多是在無人居住的海洋和冰川，在居住地看到一次日環食或日全食是難能可貴的經歷。以全球任何一個地方看到計算，20世紀內共有71次日環食和68次日全食，但期間在香港只能看見一次日環食。



▲ 圖一：日環食時太陽、月球和地球的相對位置。



▲ 圖三：天文台同事於金星凌日期間在鶴咀拍攝得的照片。當時金星在太陽和地球之間穿過。從地球觀看，金星就像一顆黑色小圓點，在太陽圓面上橫過。



▲ 圖二：天文台與太空館的同事於5月21日在鶴咀燈塔前聯合拍攝日環食的情況

金星凌日則是另一類罕見的天文現象，要每隔一百多年才發生一組相隔8年的兩次凌日。金星凌日發生時，金星運行至太陽及地球之間，雖然金星的直徑比月球大四倍，但由於金星距離地球比月球遠得多，所以金星在凌日時看起來只像一顆小黑點在太陽面上橫過。

為加強市民對這兩次天文事件的認識，以及作出記錄供往後參考，天文台除夥拍香港太空館和可觀自然教育中心暨天文館提供網上直播外，亦派專人前往港島東南端的鶴咀燈塔進行天文觀測（圖二）。雖然日環食受雲層影響而未有收穫，但在金星凌日期間則能夠成功攝得多張壯觀的照片（圖三），參與的同事均雀躍不已。

7月1日

增加 1 閏秒

胡宏俊



▲ 天文台的網上時鐘成功顯示出 07:59:60 這一閏秒

協調世界時在香港時間 2012 年 7 月 1 日上午 7 時 59 分 59 秒和 8 時 0 分 0 秒之間加上 1 閏秒。由於香港標準時間為協調世界時加 8 小時，因此香港標準時間亦同時撥慢 1 秒。協調世界時自 1972 年獲採納以來，總共加了 25 次閏秒，而上一次調校時間是在 2009 年 1 月 1 日。

協調世界時是以原子鐘內的原子振動頻率為依據的時間標準，是十分穩定而且均勻的時標，亦是現時國際所採用的民用時間標準。根據地球自轉而釐定的天文時標是另一常用時標。由於大氣運動及其他的地球物理現象，地球的自轉速度並不平均，並逐漸減慢，現時

以天文時標定義的 1 秒比標準的原子鐘時間的 1 秒稍長，因此每隔數年便有需要引進閏秒，使天文時標和協調世界時之間的差距保持少於 0.9 秒。

今年年初，國際電信聯盟無線電通信全會曾討論應否修改「協調世界時」的定義，使之與天文時標脫鉤而改與原子時標完全同步，並同時廢除閏秒的設置，但建議在會議上不獲接納。根據該建議，時間標準會變得連續和可以預測，有助簡化電腦和導航系統的開發、測試及維護，並減低發生事故的機會；然而，天文現象每日出現的時間將非常緩慢地往後移，一百年後日出日落時間會比現時晚兩、三分鐘；七百年後晚約半小時；數千或數萬年後，太陽或會在下午 6 時升起、在早上 6 時沉沒在地平線下。

為確保提供的時間服務正確無誤，天文台除添置合適的時間儀器外，亦在產品的開發過程中特別著重閏秒處理，更嚴格規定只有能夠反覆通過閏秒測試的儀器及電腦程式方可應用於業務運作。7 月 1 日當日，有關職員更嚴密監測儀器的運作，確保了閏秒的順利過渡，並仔細記錄儀器和產品的反應，為將來的閏秒作參考之用。

我們的伙伴 傳媒氣象講座

編輯組

天文台於 6 月 6 日及 8 日舉辦了兩場傳媒氣象講座，目的是加深新聞工作者對香港常見之天氣系統及氣象詞彙的認識，這次講座亦提供一個難得機會讓雙方交流經驗，並建立更緊密的伙伴關係，共同促進公眾的防災意識和提升應對災害天氣的能力。



▲ 科學主任李國麟先生講解氣象資訊的應用

▶ 科學主任許大偉先生（站立者）與參加者分享分析天氣圖的心得

電視紀錄片「沉沒的國度」

(相片來源：香港電台網頁)

編輯組

隨着我們對氣候變化的了解加深，很多人已認識到氣候變化乃全人類所面對的一項重大危機。為了讓公眾更加理解這個重要的問題，香港電台製作了一輯共五集的電視紀錄片「沉沒的國度」，並已於5月27日起連續5個星期日在無線電視翡翠台播出。



▲ 梁先生探訪沉沒中的吉里巴斯

「沉沒的國度」由天文台前助理台長梁榮武先生主持。梁先生帶領觀眾前往鮮為人知的南太平洋島國吉里巴斯，和一些受海平面上升和氣候變化引起的災難所影響的地區，體會當地人民所面對的困境。大家亦可看到這些人如何努力地適應和抗衡氣候變化所帶來的挑戰。

有關節目簡介及精華片段已載於香港電台網頁：<http://programme.rthk.hk/rthk/tv/programme.php?name=tv/sinkingislands&p=5537>。



▲ 台長(中)向2011年香港傑出志願觀測船舶頒發獎項

東方海外貨櫃有限公司助理總經理周偉先生表示：「志願觀測船舶的海上天氣觀測對海上天氣預報和警報極為重要，能夠提高船隻在海上的安全，我們將繼續支持及擴充志願觀測船舶計劃。」

會議共有31位來自船運公司、貨櫃碼頭公司、香港船東會、海事處及天文台的代表，是聯絡組在2010年成立以來參與人數最多的一次會議。會上討論了天文台為船運界所提供的氣象服務，亦分享了其他區域航運界應對海嘯措施的心得。

天文台表揚 香港傑出志願觀測船舶

胡仲偉

天文台在6月8日舉行船運界聯絡組第三次會議。為了感謝志願觀測船舶對世界航海安全作出的重大努力，台長岑智明先生在會議開始前向在2011年有突出表現的香港志願觀測船舶頒發金獎。五艘得獎船舶是 Maersk Gairloch、OOCL Brisbane、OOCL Hamburg、OOCL Rotterdam 及 OOCL Tokyo。



▲ 台長(後排左十)與船運界聯絡組第三次會議出席者合照

天文台積極參與颱風委員會會議

編輯組

台長岑智明先生和助理台長黎守德先生於5月28至29日到韓國首爾出席一個特別召開、為期兩天的颱風委員會顧問工作組會議，跟進年初在中國杭州舉行的颱風委員會第44屆屆會有關改進委員會管治和運作效率的建議。



▲ 岑智明先生（前排右四）和黎守德先生（前排右二）與颱風委員會顧問工作組主席韓國氣象廳廳長趙錫俊先生（前排右五）及其他出席者合照



▲ 黎守德先生（左三）於5月30至31日出席了颱風委員會的減災工作坊，與會者檢討和策劃每年的減災工作項目和活動。

由來自颱風委員會成員和負責領導氣象、水文和減災三個核心項目工作的主要代表所組成的顧問工作組，討論了一系列改善委員會運作的措施，當中特別就如何更有效地統籌各項技術活動的安排，和精簡年度屆會的議事程序方面作出了結構上的改變，並於明年1月在香港舉辦的第45屆屆會落實執行。身為颱風委員會副主席的岑智明先生和培訓與科研工作小組主席的黎守德先生在會上為這些改變出謀獻策。

天文台訪問漁農自然護理署 大隴實驗農場

編輯組

助理台長林麗泗蓮女士聯同三位同事於5月10日到訪漁農自然護理署（簡稱漁護署）的大隴實驗農場。在訪問期間，天文台介紹其氣候信息及氣候預報服務，漁護署則分享了天氣和氣候影響農作物生長的心得，雙方並就如何更好地為農戶提供氣候服務交換了意見。這次訪問進一步加深了彼此的了解和聯繫，雙方期望未來可加強合作。



▲ 漁護署農業主任黃冠宏先生（左）向助理台長林麗泗蓮女士介紹新品種瓜果

「世界天氣信息服務」 網站瀏覽數字突破 10 億次

鄭元中

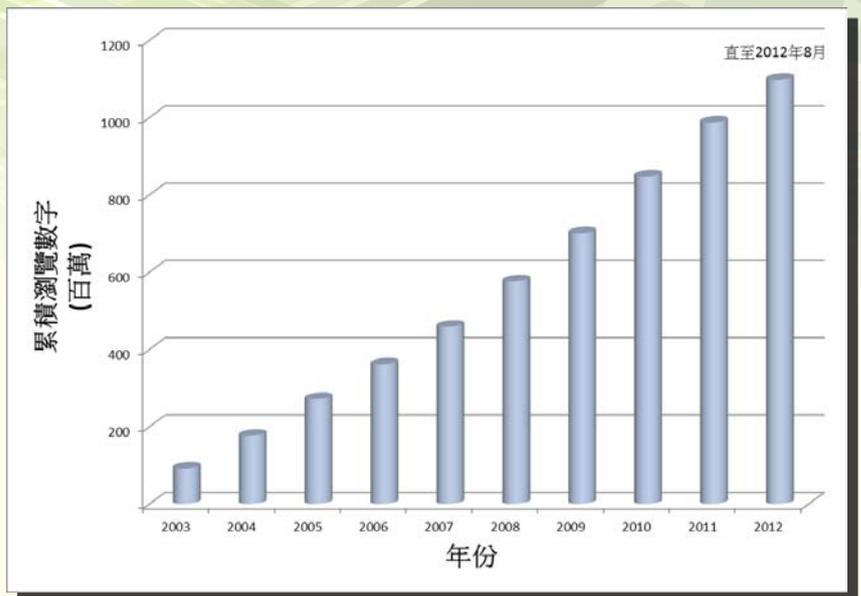
「世界天氣信息服務」互聯網站（<http://worldweather.wmo.int/>）廣受全球民眾歡迎，自 2001 年投入服務以來，累積瀏覽頁次已超過 10 億次。

「世界天氣信息服務」網站是由天文台代表世界氣象組織開發及維護，旨在提供世界各地官方氣象部門的權威及可靠的天氣資料。現時共有 132 個世界氣象組織成員參與，提供超過 1,600 個城市的天氣預報。「世界天氣信息服務」網站現時為各地民眾提供十種語言版本的服務，包括中文、西班牙文、阿拉伯文、法文、波蘭文、英文、俄文、意大利文、葡萄牙文及德文。

除網站外，天文台在 2011 年 10 月於 iPhone 平台上亦推出了「世界天氣信息服務」流動應用程式 - MyWorldWeather，這應用程式透過定位技術來探測用戶位置，自動顯示最接近用戶城市的最新官方天氣預報和氣候資料。MyWorldWeather 相當受歡迎，自推出以來已被下載了約 41,000 次。

大家可於 <http://itunes.apple.com/hk/app/myworldweather/id453654229?mt=8> 免費下載 MyWorldWeather。

▶ 「世界天氣信息服務」互聯網站最近十年累積瀏覽數字



支援「慶香港回歸十五周年活動」的氣象服務

李國麟

適逢香港回歸 15 周年，當全港市民正在積極籌備各式各樣的慶祝活動之際，熱帶風暴杜蘇芮亦來湊個熱鬧，於 6 月 29 日晚為香港帶來今年首個 8 號熱帶氣旋警告信號。這次杜蘇芮的到訪，讓天文台同事們都忙過不停，預報員一直密切地監察著杜蘇芮的動向，為保障公眾安全而發出風暴消息，同時亦為負責慶回歸的各個政府部門及團體提供專業的意見，讓有關單位作出適當的安排，包括負責升旗禮的民政事務總署及統籌煙花匯演的康樂及文化事務署等。幸而天公造美，杜蘇芮短暫來訪後，便在 6 月 30 日遠離香港並減弱，本地風雨也逐漸減少。7 月 1 日早上升旗活動如常舉行，晚間煙花亦圓滿綻放，其他慶回歸活動亦得以順利進行。天文台能在這些活動的背後作出貢獻，並看見多個項目得以圓滿完成，深感欣慰。

▲ 煙花匯演的照片由政府新聞處提供

台長之聲

編輯組

(相片來源：鳳凰衛視)



▲ 拍攝得的「飛碟雲」

▲ 台長以照片展示善變的雲彩

天文台自 1883 年開始服務市民，行將踏入 130 週年之際，台長岑智明先生最近在鳳凰衛視的訪問中，向觀眾簡介了天文台的服務並回顧香港歷史上的重大風災，藉此提醒市民惡劣天氣可以帶來嚴重的影響。在全球暖化的趨勢下，預期極端天氣將會變得更加頻繁，防災意識不可鬆懈。事有湊巧，在訪問後只有大概一個月，強颱風韋森特為我們帶來了自 1999 年颱風約克襲港以來首次的 10 號風球。

岑先生也談到手機應用程式「我的天文台」的發展。隨著通訊科技的進步，手機應用程式已經深入民間，讓公眾在電台及電視廣播和天文台網頁以外隨時隨地得到適時的天氣警告及定點天氣資訊。岑先生亦講述「我的天文台」怎樣能夠在短時間內發展成為一個受歡迎的個人化天氣服務。觀眾亦可以從節目中欣賞到岑先生拍攝雲的照片，一睹百變的雲彩及大自然之美態。

大家可於 http://www.hko.gov.hk/hkonews/D4/news-20120810_uc.htm 重溫有關訪問片段。

東區區議會到訪天文台

編輯組



東區區議會代表團一行 14 人於 7 月 11 日到訪天文台。台長岑智明先生歡迎各區議員的蒞臨以加深了解天文台的歷史、設備及運作。議員參觀了歷史室、天氣預測總部、電視天氣節目錄影室、荃灣城門谷電子天氣資訊顯示屏及大帽山雷達站等。他們對天文台利用科技服務市民留下了深刻印象。

◀ 東區區議會代表團與台長（前排右三）合照

友好訪問 · 課程 · 講座 · 會議

2012年4月17日



美國副領事 Kurosh Massoud Ansari 先生（右）到訪天文台，高級科學主任馬偉民先生正向他講解天文台氣象觀測工作。

2012年4月20日



中國地震局副局長修濟剛先生（右五）率團到訪，了解天文台的最新發展。

2012年4月26及27日



天文台連同其他 30 多個決策局及執行部門逾千名人員一連兩日進行跨部門的「大亞灣應變計劃大型演習」。

2012年5月21日



中山市應急志願服務總隊到訪天文台參觀。

2012年6月11至22日



來自深圳市氣象局的李輝女士（右二）及徐文文女士（右一）到訪天文台進行在職實習及交流，除了認識天文台的各項工作及參觀氣象設施外，亦被安排在天氣預測總部值班，以實地了解天文台的預報工作。

2012年6月12至13日



應世界氣象組織的邀請，高級科學主任李立信先生（前排右三）於上海舉行的一個熱帶氣旋培訓工作坊講授氣象服務的效用評估方法。參與工作坊的講者亦包括中國、日本、韓國和美國等氣象部門的專家。約 70 位來自上海和鄰近城市的氣象服務單位的預報員和研究人員參加這個工作坊，天文台的高級學術主任何家亮先生（後排右九）亦獲邀參與，並藉此機會與其他學員分享他在航空天氣預報的經驗。

2012年6月21日



商務及經濟發展局副秘書長黃福來先生（左二）在台長岑智明先生（左一）陪同下參觀了天氣預測總部、天文台錄影室等設施，了解天文台的運作。

2012年6月22日



汶萊政府代表團一行 26 人訪問天文台，了解天文台的工作。

2012年6月30日



「科學為民」服務巡禮「使用核能的挑戰與機遇」學生專題研習比賽頒獎典禮在香港科學館舉行，並有超過 50 隊來自不同中、小學校的隊伍參加是次比賽，讓年青一代了解科學與日常生活的密切關係，並提高學生對核電的認識。

2012年7月7日



由香港天文台和香港大學工程學院合辦的「能見度測量方法設計比賽」於香港大學黃麗松講堂舉行頒獎禮，天文台助理台長黎守德先生（右一）頒發獎項予初級組冠軍代表。是次比賽共有 16 間中、小學達 140 多名師生參加，各項作品充分表現學生們在氣象測量及資訊科技應用上的能力。

2012年7月14日



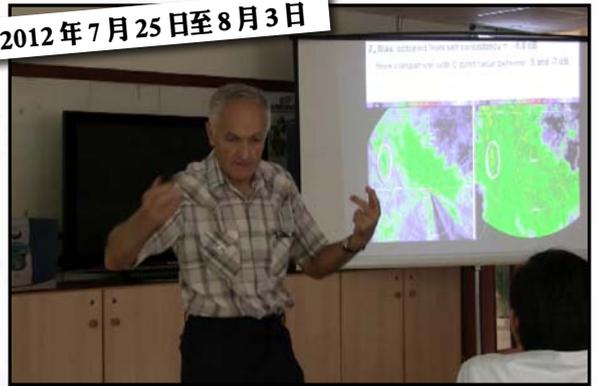
高級科學主任李淑明女士（站立者）以「香港的輻射監測」為題，向公眾介紹基本輻射知識、天文台環境輻射監測計劃及監測環境輻射水平的儀器，以加深公眾對輻射的了解。

2012年7月18日



聯合國亞洲及太平洋經濟社會委員會代表 Keran Wong 先生率領一行 4 人代表團到訪天文台。

2012年7月25日至8月3日



美國國家海洋與大氣管理局國家強風暴實驗室知名雷達專家 Dusan Zrnich 教授到訪，並以最新天氣雷達技術及應用為題為天文台同事提供一連串講座，以及為以新的 X 波段天氣雷達來探測風切變而提供意見，使各同事獲益良多。

2012年7月31日



城市氣候及規劃專家吳恩融教授訪問天文台，並主講有關運用氣候資訊改善高密度城市規劃與管理以達至優質生活的講座。

2012年8月11日



科學主任胡宏俊先生（左六）帶領約 20 位「天文台之友」參觀位於天文台總部的地震站。

2012年8月15日



珠海市政府代表團訪問天文台。

2012年8月25日



總學術主任李聯安先生（左一）主持了一個名為「影響飛機運行的天氣現象」的講座，吸引了超過 100 位市民出席。

黎守德先生獲晉升

黎守德先生於今年 5 月 14 日晉升為助理台長，接替正在退休前休假的梁榮武先生。

黎先生在晉升前為高級科學主任，專責天文台培訓及演習等工作，較早前亦長期負責天氣預測及警告業務。晉升後，黎先生出任天文台「輻射監測及評估科」的主管。



▲ 黎守德先生（左）從台長手中接過升職信

總科學助理溫彪先生

榮休

總科學助理溫彪先生（右三）於 7 月 17 日榮休，台長及一眾高級職員與他暢聚及致送紀念品，以表揚他在過去 40 年為天文台所付出的努力和貢獻。



2012 年最佳電視天氣節目主持人



第一季
宋文娟女士



第二季
胡宏俊先生

研究工作表現卓越嘉獎狀頒發儀式

為表揚三位在研究工作表現卓越的天文台同事，台長特別於 4 月 25 日頒發嘉獎狀，以示嘉勉。



▲（左起）高級科學主任陳栢緯先生、高級科學主任李子祥先生及科學主任黃偉健先生。

對天文台員工及「天文台之友」的表揚

在 2012 年 5 月至 8 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及「天文台之友」如下：

- | | |
|---------------|--------------|
| 許大偉先生（科學主任） | 吳培文先生（科學助理） |
| 李新偉先生（科學主任） | 王曉琴女士（科學助理） |
| 胡宏俊先生（科學主任） | 黃偉光先生（科學助理） |
| 劉迪森先生（學術主任） | 洪致祥先生（二級工人） |
| 周銘森先生（高級科學助理） | 關冠華先生（天文台之友） |
| 朱兆中先生（科學助理） | 黃珮珊小姐（天文台之友） |



陳穎珊

天文台再獲獎項

香港天文台在 2011/12 年度的公益金商業及僱員募捐計劃中，再次榮獲「僱員樂助計劃政府部門組別最高個人平均捐款獎」，並同時獲頒「商業及僱員募捐計劃銅獎」，充份展示出天文台同事熱心公益，為善不甘後人的精神。



另一方面，香港天文台在「2011 香港環保卓越計劃」中亦獲頒發公營機構及公用事業界別優異獎。這已是天文台第三年獲得這項表揚，肯定了我們在實踐全面及卓越環境管理方面的成績，和對環境保護作出的努力。天文台承諾繼續為環境管理作出貢獻。

職員會 《四時》

季度攝影比賽 — 春季

職員會

職員會的《四時》季度攝影比賽讓同事透過照片分享攝影經驗和樂趣，繼秋季和冬季後，春季比賽的評審亦已順利完成，冠軍由學術主任張敏思小姐獲得，她的作品構圖美觀，色彩自然，得獎可謂實至名歸。

▶ 張敏思小姐的冠軍作品



消防專家及社企精英與 天文台員工分享管理經驗

趙孔儒

在5月9日和6月21日的兩次管理座談會中，天文台分別邀請了中國香港消防協會會長及香港消防處前任處長郭晶強先生和長者安居協會行政總裁梁淑儀女士與天文台同事分享他們的管理心得。

在座談會上，他們介紹了如何面對挑戰與機遇，創造價值持續發展，去建立致勝團隊，和提供優質的服務。他們的分享內容精彩，啟發同事對如何改進天文台提供服務造福社會，作進一步的思考。



▲ 郭晶強先生在香港天文台管理座談會上演講

◀ 台長岑智明先生（右）致送紀念品給梁淑儀女士

大自然與星空歷奇座談會

趙孔儒

可觀自然教育中心暨天文館郭志泰校長和三位老師於7月19日在天文台的一個座談會上介紹了中心的活動，並分享星空觀察和大自然探索的心得。

各位講者除分享中心活動背後的理念，更圖文並茂地介紹大帽山的棘胸蛙和螢火蟲，及香港夏季的星空，把聽眾的心神帶到趣味盎然的野外，增進與會者對香港大自然的認識。

▶ 可觀自然教育中心暨天文館天文統籌許浩強老師介紹香港夏季的星空



特首答謝韋森特襲港期間

李淑明

堅守崗位的工作人員



行政長官梁振英先生在 8 月 3 日於禮賓府舉行答謝會，感謝在韋森特襲港期間值勤的各政府部門及公共機構前線工作人員。天文台雷達機械師楊雨善先生和科學助理葉彩雄先生代表出席，席上特首對天文台同事謹守崗位，提供有效的天氣預警服務表示讚賞。

◀ 雷達機械師楊雨善先生 (左一) 和科學助理葉彩雄先生 (右一) 與行政長官梁振英先生 (中) 談及韋森特襲港期間的工作情況

▲ 相片來源：大公報

老前輩錢秉泉博士到訪

許大偉

錢秉泉博士於 7 月 20 日到訪天文台。錢博士自 50 年代開始在天文台工作，天文台同事普遍尊稱這位老前輩為「錢伯」。他的著作量多、研究範疇廣，在多個領域為天文台奠下基石，例子包括航空氣象分析、寒潮的預測、最大可能降水的評估、熱帶氣旋氣候資料等等。天文台同事均沒有錯過這個機會，既可以吸收錢伯的經驗，又可以聽一聽舊日的故事，為天文台近 130 年的歷史增添集體回憶。

▶ 「錢伯」(右一)除了參觀天文台之外，亦和同事會面茶敘，分享經驗。



聖基道兒童院參觀天文台

周志堅



35 位來自聖基道兒童院精靈活潑的小朋友於 8 月 11 日早上來到天文台參觀。天文台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、開心遊戲、問答環節等，還有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，大家都渡過了一個開心愉快的早上，而活動也在一片歡笑聲中結束。

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。

『天氣與生活』

講者：潘禮詢先生及關冠華先生 天文台之友

摘要：這次氣象講座主要是加強市民的防災意識，還會介紹與日常生活有關的天氣現象及各類天氣警告，加深市民對天氣的興趣和認識。

日期：2012年11月17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

『數值天氣預報』 面面觀

講者：黃偉健先生 科學主任

摘要：數值天氣預報是利用高速電腦運算的一種天氣預測技術。講座將帶各位認識電腦天氣預報模式的基礎原理和應用，以及天文台和其他氣象機構在數值天氣預報的研究發展。

日期：2012年12月8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



招募義工

招募義工

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）

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。這些活動有賴「天文台之友」義工熱心參與，才能順利進行。如果你是年滿16歲或以上的「天文台之友」會員，並有興趣擔任「天文台之友」義工，請填妥右方的表格寄回：九龍彌敦道134號香港天文台企業傳訊組收（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），截止日期：2012年11月9日。

（如報名人數過多，我們會以抽籤方式選出義工。成功申請者會有專人通知，並必須於2012年11月24日（星期六）上午11時正至12時30分出席在天文台總部舉行之簡佈會。如2011至2012年度曾參與天文台活動的義工，已自動成為2012至2013年度義工，則無需申請。）

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。