

香港天文台台長岑智明講稿

(2017年3月23日)

十分高興再次在一年一度的傳媒簡報會與大家見面。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：

- (1) 負責公眾氣象服務的鄭楚明博士；
- (2) 負責航空氣象服務的劉心怡女士；
- (3) 負責氣候及地球物理服務的黎守德先生；及
- (4) 負責輻射監測及儀器的徐傑志先生。

大家或者已發覺這場地佈置好用來迎接這週末（3月25及26日）舉辦的天文台開放日。今年開放日採用世界氣象日的主題，即「觀雲識天」，是鼓勵公眾觀賞及認識天空各種多姿多彩、瞬息萬變的雲。早於2011年天文台已推出「社區天氣觀測計劃」，鼓勵市民進行天氣觀測，拍攝及分享天氣照片，藉此擴闊對天氣及氣候的認識。

有見天文台在推廣及徵集社區天氣觀測及相片的經驗豐富，世界氣象組織於2014年委託香港天文台開發《國際雲圖》網上版。翻查以往記錄，首冊由世界氣象組織編制、作為全球氣象界所參考的權威標準的《國際雲圖》早於1896年出版，當時只有28張照片。目前的印刷版本是在1987年更新的，經過多年的變遷，並隨著資訊科技的發展、新雲種的命名及天氣攝影的普及，世界氣象組織決定為《國際雲圖》換新裝，由天文台建立網上版，收集世界各地拍攝的雲和各種大氣現象的照片，供全球氣象界和公眾人士閱覽。新《國際雲圖》除了加入幾款新雲種外，內容更大幅擴充，增加了超過600張精彩照片和短片。天文台亦提供了多幅從社交網絡上徵集、由香港市民和天文台同事拍攝的作品，當中有近60幅獲採納加進新的《國際雲圖》內。特別要提一提的是其中4幅香港提供而入選《國際雲圖》的作品更是新雲種，這確是非常難能可貴，也代表香港再次在國際舞台發揮重要作用。現在讓我們聽聽世界氣象組織秘書長 Petteri Taalas 教授介紹新《國際雲圖》。

新《國際雲圖》會於今日稍後配合世界氣象組織在瑞士日內瓦舉行新聞發布會時正式推出，歡迎大家上網瀏覽及推廣使用（<https://www.wmocloudatlas.org>）。

同時，為了向學生及小朋友推廣「觀雲」的知識，天文台亦將於今年第二季推出以天文台吉祥物「度天隊長」命名的《「度天」賞雲》電子版雲書。除了介紹雲的種類外，書內亦附有趣味性的互動遊戲。

講完「觀雲」，現在談談「識天」。剛過去的冬季是本港自1884年有記錄以來其中一個最暖的冬季。2016年12月至2017年2月的平均氣溫達到18.4度，平了1998/99年冬季的最高紀錄。回顧2016年天氣情況，整體而言也是較為溫暖及多雨。雖然2016年年初天氣偏冷，但6至8月是自1884年有記錄以來第三最炎熱的夏季。總結全年平均氣溫為23.6度，較正常高0.3度，是有記錄以來第七溫暖的年份。2016年全年雨量為3026.8毫米，較正常多約百分之廿六，是有記錄以來的第九高，其中秋季更錄得破紀錄的1078.8毫米雨量。2016年天文台共發出九次熱帶氣旋警告信號，當中包括8月颱風妮妲及10月超強颱風海馬的八號烈風或暴風信號。

展望2017年，天文台預料2017年全年雨量正常至偏少。進入香港500公里範圍的熱帶氣旋有4至7個，接近正常。香港全年平均溫度有約七成機會達到最高頭10位，即是相當高。此外，我們亦留意到在過去一兩個月，赤道太平洋中部及東部的水溫繼續上升。根據世界各地多個氣候模式的預測，預料這升溫趨勢將會在今年春季及夏季持續，厄爾尼諾發展的機會亦隨之增加。我們會密切關注這個趨勢，並考慮其他客觀因素對本港今年天氣的影響。雖然預計全年雨量正常至偏少，但本港仍會受到暴雨影響，我呼籲：請各位市民及社會各界儘早為風雨季做好準備。

以下為大家介紹來年將會推出的新服務和產品。

近年天氣大上大落的情況，氣候變化的影響令天氣更趨向極端化，大家都有目共睹。由於市民的關注，以及網上有越來越多關於一星期以上天氣趨勢的猜測，天文台將於一兩個月內推出試驗性「延伸閱讀」，提供未來兩週的每日最低溫度概率預報。類似的概率預報產品將會在未來逐步推展至最高溫度、風速及氣壓等元素，天文台亦計劃在今年風季推出試驗性熱帶氣旋路徑概率預報。

雨季即將來臨，為方便市民計劃戶外活動及留意雷暴的威脅，天文台將於明日（3月24日）在網頁推出試驗版「定點閃電臨近預報」。「我的天文台」流動應用程式

也會於今年稍後加入這項新服務。此外，天文台更新了閃電定位資訊系統的電腦硬件及軟件，現正進行優化。待未來數月完成優化後，新系統的閃電探測能力將進一步提高。

在天氣監測方面，天文台已於3月21日提升互聯網衛星圖像服務，增設覆蓋廣東沿岸地區的高清衛星圖像，讓市民更容易掌握香港及鄰近地區的天氣狀況。此外，焦點衛星圖像的版面亦全面更新及加設動畫，能更清楚展示圖像上各類有趣的天氣現象。另一方面，天文台將於年中推出清水灣實時天氣照片，有助觀測香港東南部水域的天氣狀況，如降雨或海霧等。）

為了加強對熱帶氣旋的監察和預警，香港天文台和政府飛行服務隊合作引入了新的下投探空儀系統，今後會在可行情況下收集南海的熱帶氣旋三維立體氣象數據。

隨著社交媒體逐漸成為公眾溝通的其中一個重要渠道，天文台將於2018年年初前推出天文台的Facebook專頁，以加強天氣服務和與市民溝通。此外，為方便市民計劃外遊時取得所需的天氣資訊，香港天文台為世界氣象組織運作的「世界天氣信息服務」網站會在今年年中換上新裝，加入各大城市天氣實況，亦會採用適應性網頁設計，方便在流動裝置上顯示。相關的「我的世界天氣」應用程式會同時推出新版本，除加入天氣實況外，亦推出新介面，讓用戶更容易尋找和使用城市預報。

為了進一步改善網上服務，天文台會於今年稍後加強流動版網站的內容和設計，包括增加衛星圖像，加入“今日提提你”和改進顯示方式，以方便長者使用。

適逢2017年是本港數字颱風信號設立的一百周年紀念，天文台將舉辦一系列活動，增進市民對颱風威脅的了解，提高防災意識。活動包括：

- (一) 配合香港郵政在六月十三日首次發行以「數字颱風信號百周年」為題的郵票和首日封；
- (二) 與香港電台合作向公眾徵集歷史風災相片、錄影片段、聲音檔案及文章等資料。
- (三) 製作「氣象冷知識」的颱風專輯系列短片；
- (四) 在全港最後一個「掛風球」的長洲信號站舉辦導賞活動；

回到氣候暖化的話題，世界氣象組織已確認2016年是有記錄以來全球最熱的一年，較工業革命前水平高1.1度。全球年平均溫度紀錄已經連續第三年被打破。2016年全球平均海洋表面溫度亦是有記錄以來最高，北極和南極的年平均海冰範圍分別是有衛星記錄以來最低和第二低。而最新資料顯示，今年1月、2月北極和南極的海冰範圍都再創新低。

事實上氣候變化的現象已呈現眼前，科學家亦預期極端天氣，即更強的颱風、更大的暴雨和熱浪等會更趨頻密。為了提升市民對氣候變化及其影響的認識，以面對未來天氣和氣候的挑戰，天文台與香港電台聯合製作電台節目「大氣候」。欲知詳情，我交給司儀（宋文娟）為大家介紹。



圖一



圖二

網上版

《國際雲圖》



<https://www.wmocloudatlas.org/>

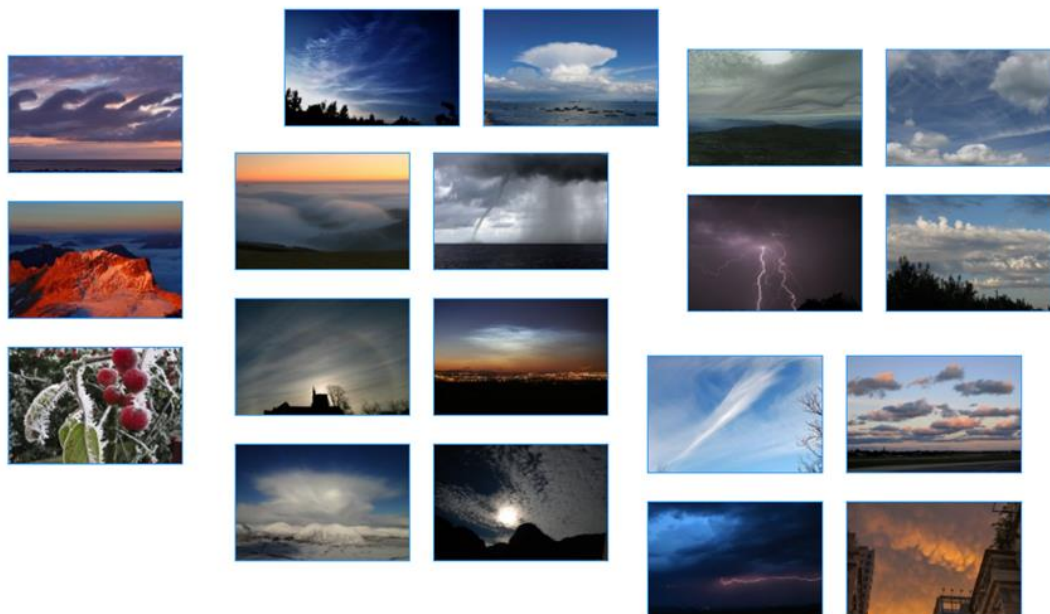
圖三

手機



《國際雲圖》

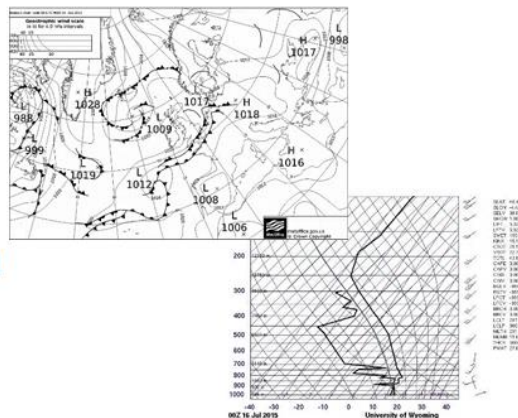
增加超過600張精彩照片和短片



圖四

《國際雲圖》：新雲種

VOLUTUS 捲軸雲



Morning Glory 晨輝



圖五

《國際雲圖》：新附加特徵

ASPERITAS 糙面雲



2017/03/15

hket 即時新聞 財經 體育 娛樂 科技 電子商務 旅遊 中國 兩岸關係 港島訊

Topix 20°C

大澳電探罕見「天鵝雲」 天文台於新發現種4特徵

ASIA TIMES

The Brief

Rare cloud formation snapped over Hong Kong

圖六

《國際雲圖》：新附加特徵

CAVUM 雲洞



雨幡洞



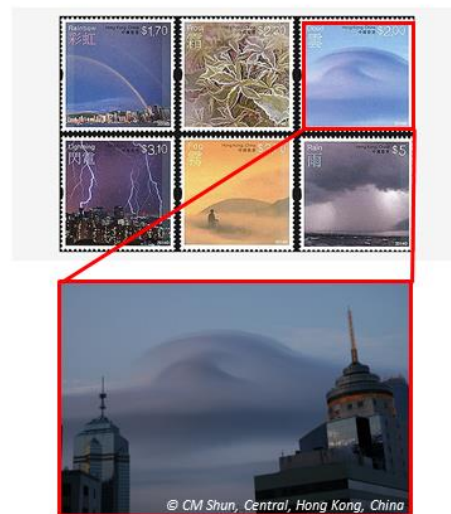
圖七

《國際雲圖》：新附加特徵

FLUCTUS 浪形雲



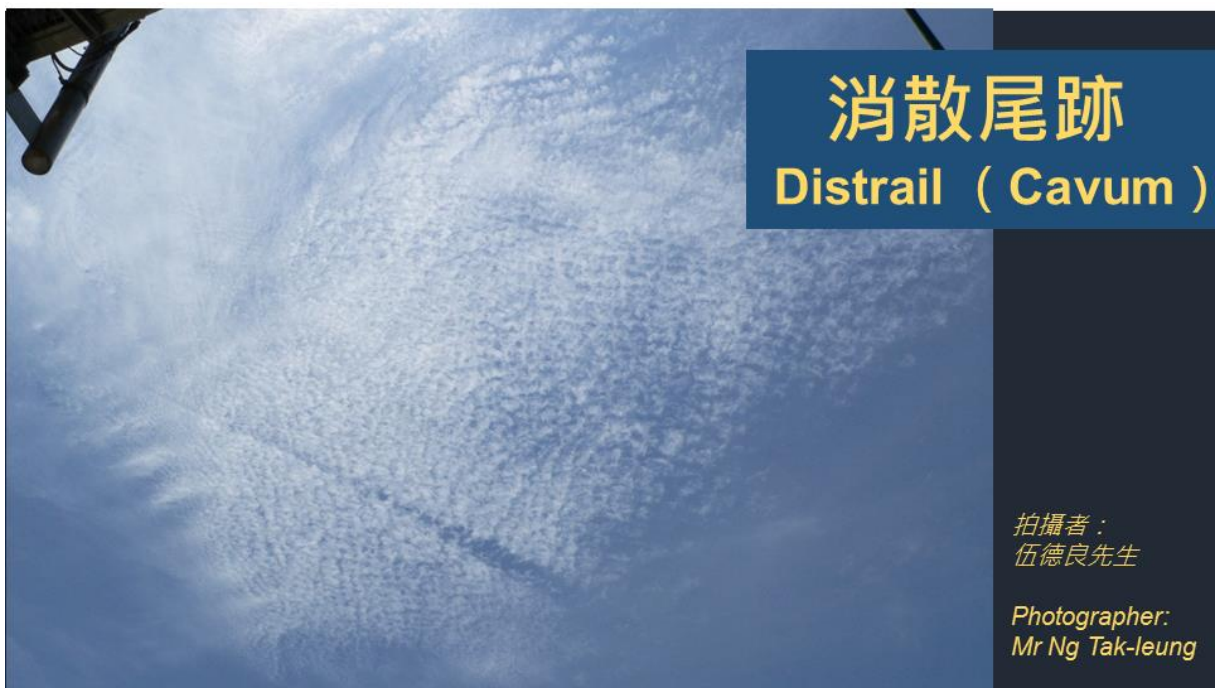
波浪雲



圖八



圖九



圖十



圖十一



特殊雲種

圖十二

電子書 - 「度天」賞雲



圖十三

2016/17年冬季氣候統計

	統計	距平 (1981-2010)	排名
平均氣溫 (12月至2月)	18.4 °C	+1.4 °C	最暖第1名

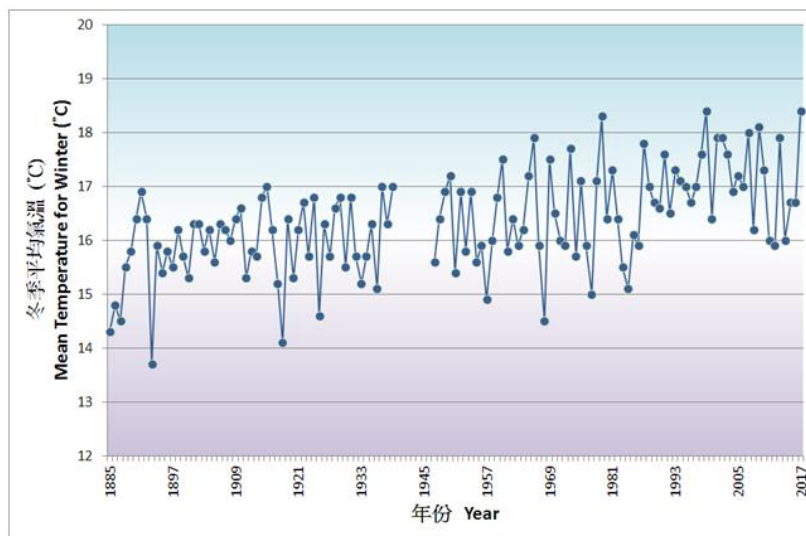
圖十四

冬季平均氣溫頭10位紀錄

排位	年份	平均氣溫 (°C)
1	2016/17	18.4
1	1998/99	18.4
3	1978/79	18.3
4	2008/09	18.1
5	2006/07	18.0
6	2012/13	17.9
6	2001/02	17.9
6	2000/01	17.9
6	1965/66	17.9
10	1986/87	17.8

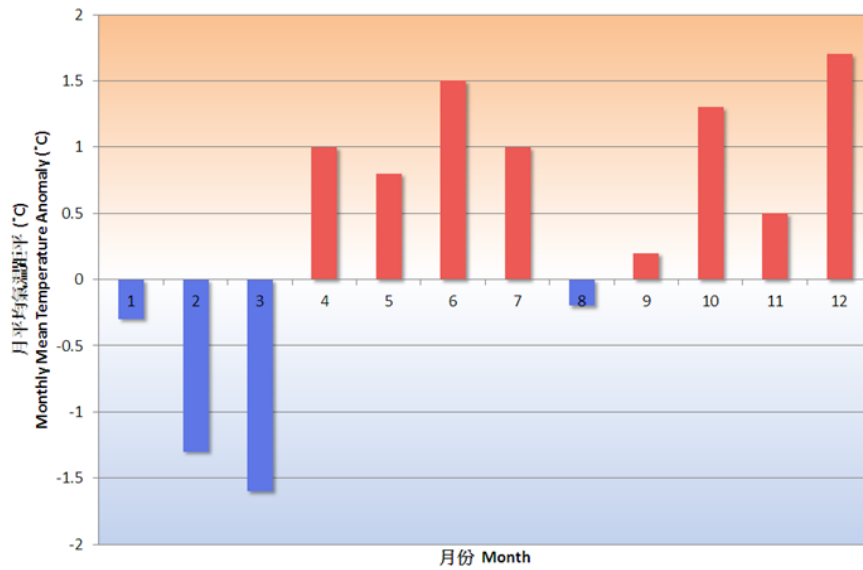
圖十五

冬季平均氣溫長期趨勢



圖十六

2016年各月平均氣溫距平



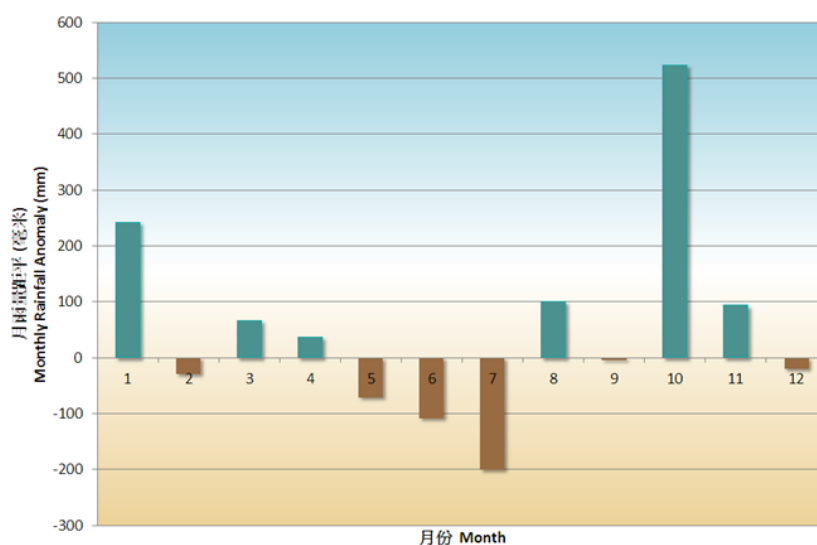
圖十七

全年平均氣溫頭10位紀錄

排位	年份	平均氣溫 (°C)
1	2015	24.2
2	1998	24.0
3	2002	23.9
4	1999	23.8
4	1966	23.8
6	2007	23.7
7	2016	23.6
7	2003	23.6
7	2001	23.6
7	1994	23.6

圖十八

2016年各月雨量距平



圖十九

2016年氣候統計

	2016 全年統計	距平 (1981-2010)	排名
平均最高氣溫	26.1 °C	+0.5 °C	最暖第10名
平均氣溫	23.6 °C	+0.3 °C	最暖第7名
平均最低氣溫	21.7 °C	+0.3 °C	最暖第7名
總雨量	3026.8毫米	+628.3毫米	最高第9名

	平均氣溫	距平 (1981-2010)	排名
2016年夏季 2016年6月至8月	29.2 °C	+0.8 °C	最熱第3名
2016年秋季 2016年9月至11月	25.7 °C	+0.7 °C	最暖第5名

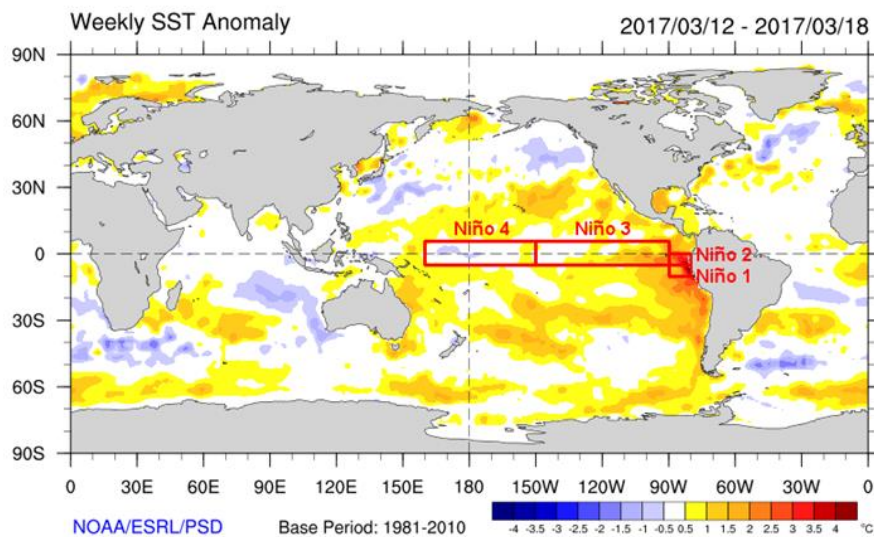
圖二十

2017年全年展望 Annual Outlook for 2017

<p>香港全年總雨量 Annual rainfall in Hong Kong</p>	<p>正常至偏少 Normal to below normal (2000 - 2600 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>接近正常 Near normal (4 - 7)</p>

圖二十一

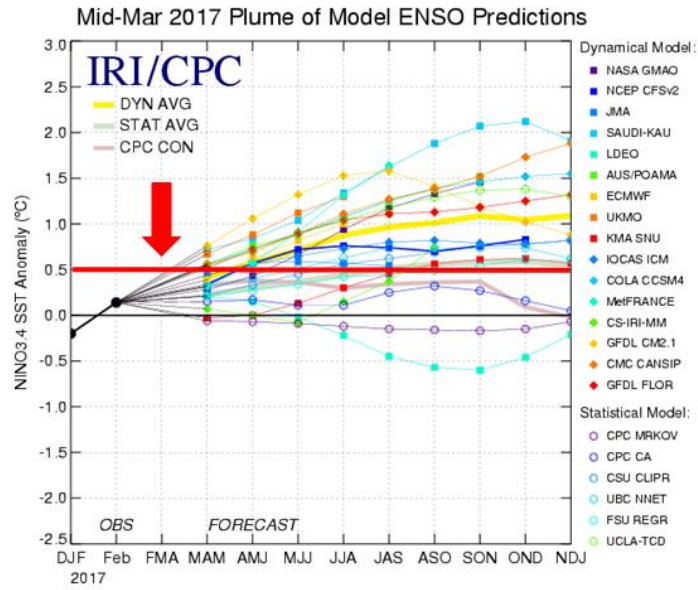
ENSO最新情況



週平均海水表面溫度距平

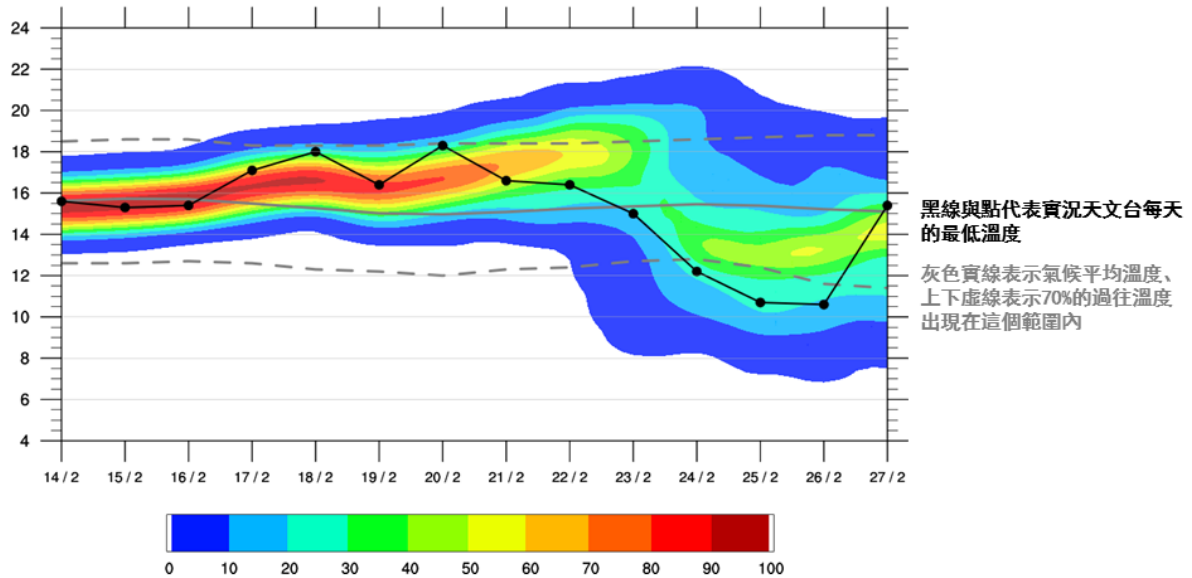
圖二十二

ENSO最新預報



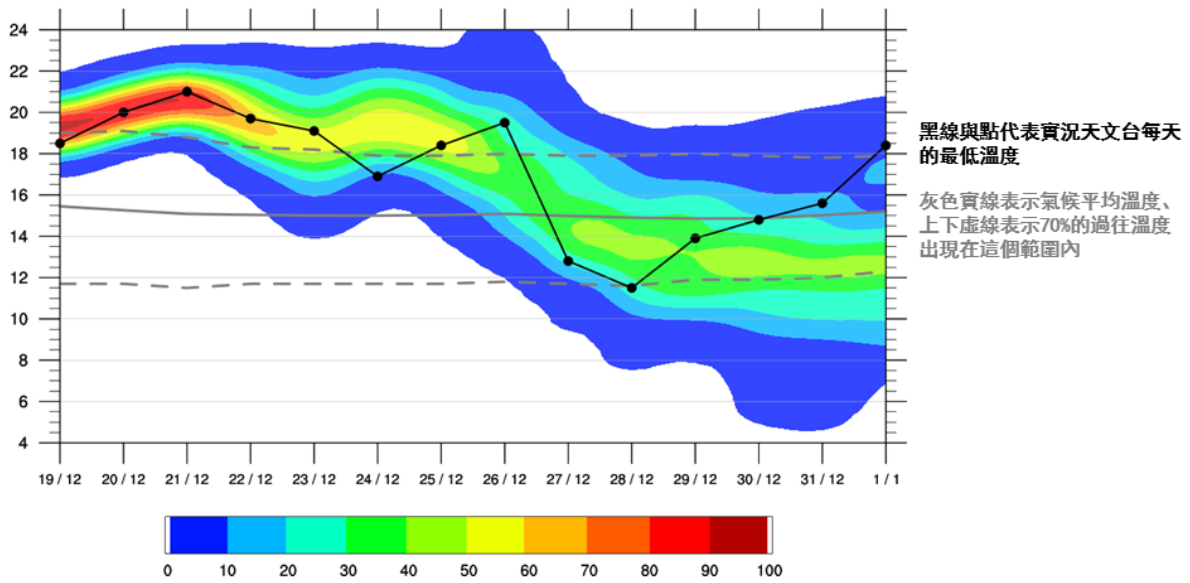
圖二十三

2017年2月14日未來十四日天文台最低氣溫的機會分佈



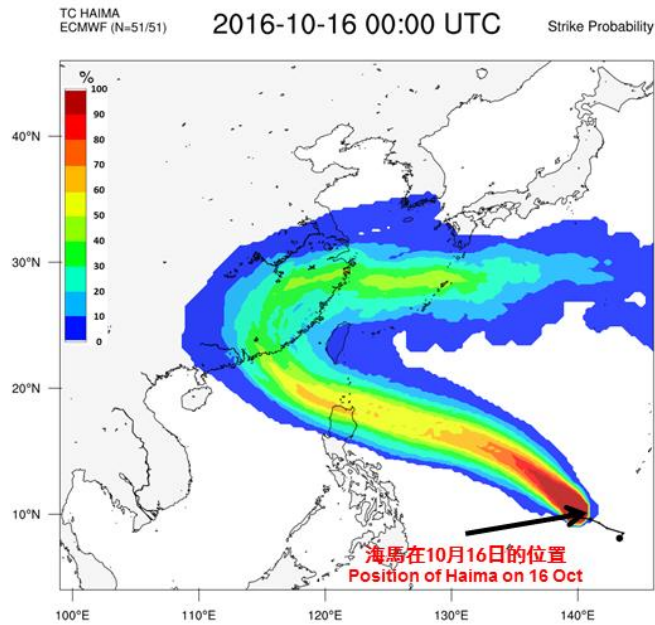
圖二十四

2016年12月19日未來十四日天文台最低氣溫的機會分佈



圖二十五

2016年10月16日熱帶氣旋海馬九天路徑概率預報



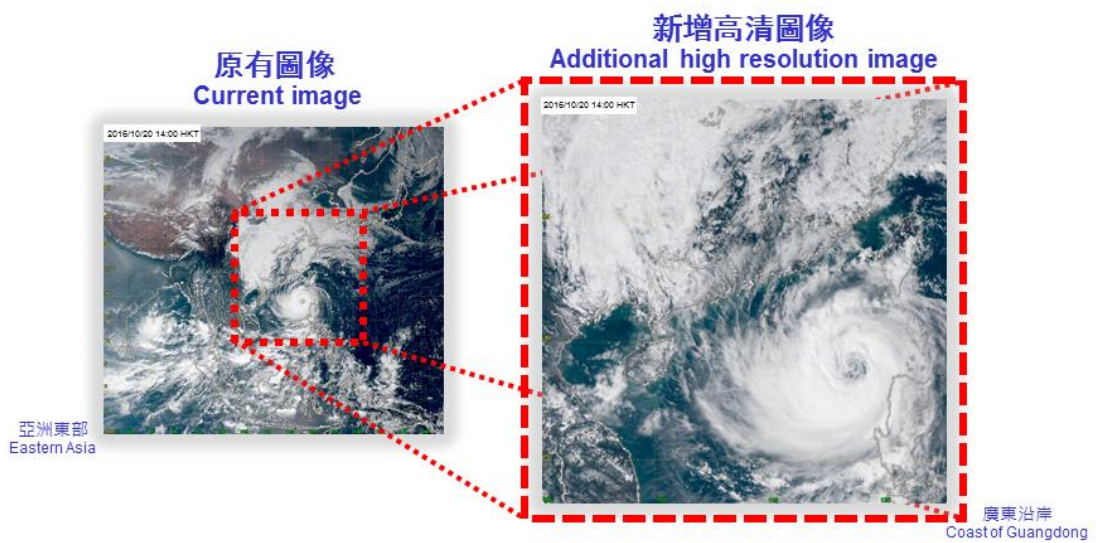
圖二十六

定點閃電臨近預報服務



圖二十七

新增高清衛星圖像



圖二十八

清水灣實時天氣照片



攝影機位置



望向西南面的薄霧



望向東面的薄霧

圖二十九

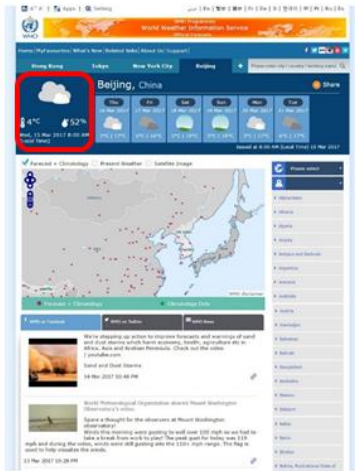
天文台和政府飛行服務隊合作



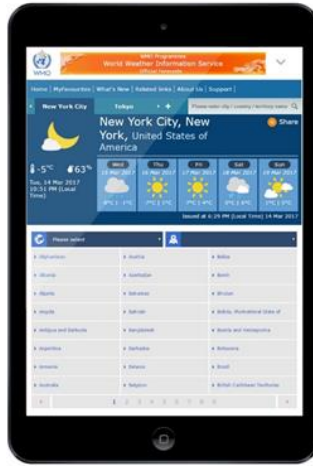
「下投探空系統」收集南海熱帶氣旋的三維氣象數據

圖三十

新版「世界天氣信息服務」網站



加入各大城市實況天氣



新設計同時方便桌面及流動裝置用戶



圖三十一

新版本流動應用程式「我的世界天氣」 MyWorldWeather



全新設計



加入各大城市實況天氣



圖三十二

加強流動版網站的衛星圖像服務

流動版網站加入“今日提提你”



圖三十三

香港特別行政區政府
香港天文台
HONG KONG OBSERVATORY
科學創新 服務用心

「數字颱風信號百周年」郵票

俗稱「風球」的實物颱風信號原為方便航海人士，其後在社會廣泛應用。香港於1917年開始使用數字颱風信號來表示熱帶氣旋吹襲時的風向和風力，其間經過多次修訂，目前使用信號是1973年制定的版本。2017年適逢數字颱風信號百周年，天文台與香港郵政合作於2017年6月13日推出以數字颱風信號作主題的郵票，希望能增進市民對颱風信號的了解，並提高防災意識。

http://www.hko.gov.hk/100YearsTCSignals/stamp_uc.htm

圖三十四

2017年3月22日 (三) | 丁酉, 癸年二月廿五日 | 18.9°C 85% (15:20) | 個人版 | App 版 | 流動版 | 簡體 | ENG | Q | 7

香港特別行政區政府
香港天文台
HONG KONG OBSERVATORY
科學創新 服務用心

主頁 | 最新消息 | 關於我們 | 天文台動態 | 服務概覽 | 瀏覽數字 | 新聞公報 | 天氣隨筆 | 今日天氣警告 | 本地天氣觀測 | 天氣預報 | 天氣監測圖像 | 電腦預報產品 | 我的天文台 | 地圖天氣 | 熱帶氣旋 | 航空氣象服務 | 海洋氣象服務 | 運動天氣資訊 | 社群天氣資訊 | 中國天氣 | 世界天氣 | 氣候資料服務

天氣 | 氣候 | 社群 | 學習 | 消息 | 電子服務 | 關注我們

徵集歷史颱風資料

香港天文台與香港電台
誠徵「颱風歷史資料 (文章 / 相片 / 影像 / 聲音檔案)」



2017年適逢本港數字颱風信號百周年，香港天文台與香港電台特別聯合舉辦公眾徵集活動，希望把珍貴的歷史性颱風資料收集整理並留傳後世。

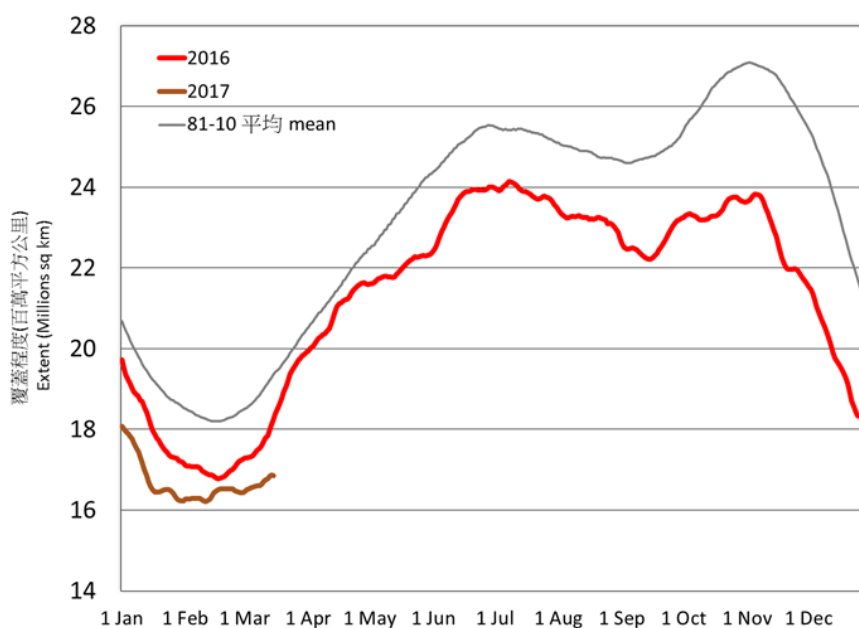
俗稱「風球」的實物颱風信號原為方便航海人士設計，其後在社會被廣泛應用。香港於1917年開始使用數字颱風信號以表示熱帶氣旋吹襲時的風向和風力，其間經過多次修訂，目前使用的信號系統是1973年修訂的版本。

徵集

http://www.hko.gov.hk/100YearsTCSignals/collection_uc.htm

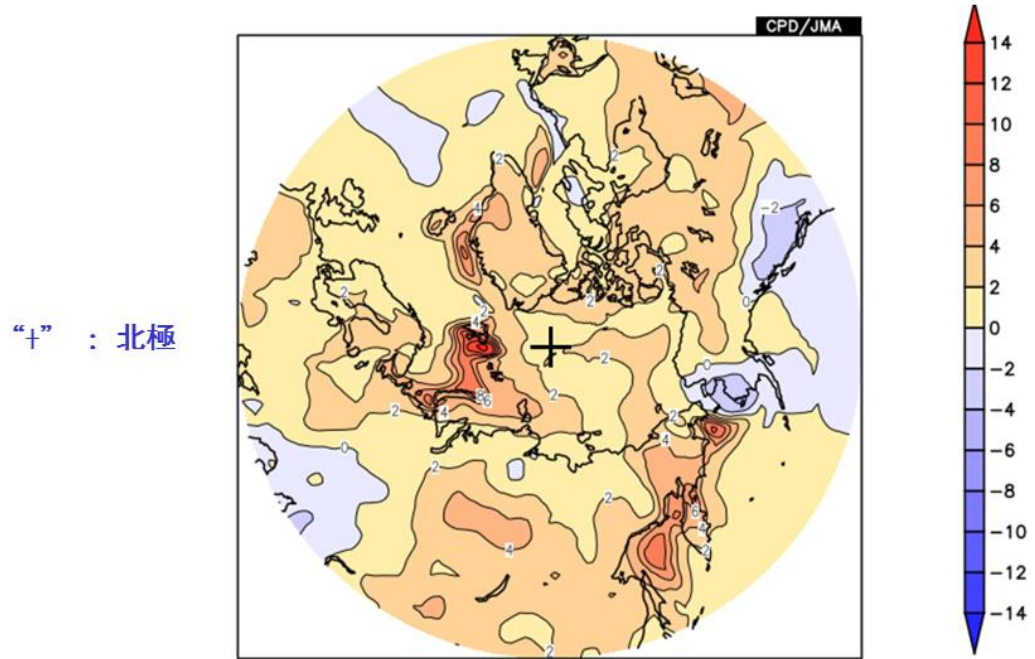
圖三十五

2016及2017年全球海冰範圍



圖三十六

2017年2月北極表面溫度異常



圖三十七