

香港天文台台長岑智明講稿 (2016年3月15日)

今天我很高興可以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
- (4) 負責輻射監測及儀器的徐傑志先生

讓我首先回顧去年的天氣情況。

世界氣象組織已確認 2015 年是自 1880 年有記錄以來全球最熱的年份（圖一）。2015 年亦是香港有記錄以來最溫暖的一年（圖二），並連破十八項和氣溫有關的紀錄（圖三），包括 11 月創出有記錄以來的最高平均溫度，紀錄可以說是破到「離行離迺」（圖四）。進入 2016 年，本港 1 月的雨量創下新紀錄，為正常月雨量十倍以上（圖五），1 月 5 日所錄得的一小時雨量亦打破了 1 月份最高一小時雨量紀錄，可以看到紀錄也是破到「離行離迺」（圖六）。1 月初的溫度仍然比正常高，但在 1 月下旬好像坐過山車一樣急速下降（圖七），1 月 24 日天文台所錄得 3.1 度的低溫是自 1957 年以來最寒冷的一天。雖然如此，其實在 1 月和 2 月，全球平均溫度都相繼創出 1880 年有記錄以來最熱的月份（圖八）。過去一年大上大落的天氣令大家都親身感受到全球氣候暖化的影響，天氣趨於極端化顯然易見。天文台會投放更多精力提升天氣監測和預警能力，加強公眾溝通致力提高社會應變能力，並著手研究新方法預測極端天氣出現的可能性。

展望 2016 年，天文台預料厄爾尼諾在未來數個月逐漸消退，但今年下半年有一半機會發展成為拉尼娜（圖九）。考慮這個趨勢和各種預報指標，預計今年全年雨量正常至偏多，進入香港五百公里範圍內的熱帶氣旋數目接近正常，約有四至七個（圖十），風季可能於 6 月或以後開始。所以市民及社會各界對惡劣天氣應保持警覺，提高防災意識，為風雨季做好準備。

在氣候變化的議題上，各國在 2015 年 12 月巴黎舉行的聯合國氣候峰會（COP21）達成協議，限制二氧化碳的排放。不過，目前各國的減排承諾與在本世紀末地球溫度上升控制在較工業革命前攝氏兩度之內的目標仍有距離（圖十一）。我們需要付出更大的努力，節約能源，珍惜資源，減少溫室氣體排放。同時，我們亦需要做好適應氣候變化的工作，應對極端天氣、熱浪、乾旱、海平面上升等影響。天文台會積極參與由政務司司長主持的氣候變化督導委員會及支持有關工作，並會繼續**加強與公眾及與持份者溝通**，讓社會各界更了解氣候變化和極端天氣的影響和作好準備。

在天氣監測方面，天文台於今日加強互聯網**衛星圖像**服務，除了新增全球合併衛星圖像（圖十二）和真彩可見光衛星圖像（圖十三）外，覆蓋東亞地區的圖像亦會由原來每 30 分鐘提升至每 10 分鐘更新一次，同時亦新增覆蓋華南及南海的高解像度衛星圖像（圖十四），能更清楚顯示香港及鄰近地區的天氣狀況。

為了加強對熱帶氣旋的探測，天文台今年會開始在政府飛行服務隊飛機上使用下投式探空儀的新技術，飛進南中國海北部的熱帶氣旋收集氣象數據。下投式探空儀能夠直接量度整個大氣層垂直的氣壓、溫度、濕度、風速和風向變化，

有助提升預測熱帶氣旋的能力。

雨季就快來到，為方便市民監察雷暴威脅，天文台計劃於第二季推出新版「**指定地點閃電戒備網頁**」(圖十五)，並增設更多的戶外活動地點和地理資訊選項(圖十六)，方便市民監察他身處的地方附近的雷暴發展情況，這項服務相信會對物業和游泳池管理從業員特別有用。天文台亦計劃加強向公眾發放有關大雨的信息，當局部地區受大雨威脅時，會盡快經傳媒和手機應用程式提醒市民受影響的地區，方便市民掌握形勢及有所防備(圖十七)。天文台在下半年亦會透過「**自動分區天氣預報**」網頁推出雷暴臨近預報服務，為香港和珠三角區域提供未來一小時的雷暴預測(圖十八)。

天氣資訊服務方面，3月初推出「**戶外攝影天氣資訊網頁**」(圖十九)，以幫助市民進行戶外攝影時，獲取最新天氣資訊。為了進一步方便市民和遊客獲得更多本港旅遊景點的天氣資訊，天文台今天在網頁推出太平山頂實時天氣照片(圖二十)。同時，天文台正在開發「**香港旅遊天氣資訊網站**」(圖二十一)，一站式提供香港旅遊景點的天氣資訊，方便遊人計劃行程。預計該網頁會在本年內推出。

天氣訊息發放渠道方面，天文台正在研發在可穿戴式裝置上使用的「我的天文台」應用程式(圖二十二)，預計支援 Apple Watch 的「我的天文台」更新版本會在今年年中推出。另外亦計劃於今年內透過社交網絡和「我的天文台」推出「今日提提你」(圖二十三)，溫馨提示市民有關天氣、氣候和其他相關的訊息。天文台同時也會加強電視天氣服務，今年4月開始，晨早天氣節目將由原先一節增加至兩節(有沒有圖二十四)，逢星期一至六早上七時及八時左右於電視台播放，並透過「我的天文台」及天文台網頁直接向公眾傳送，方便上學及上班的市民得到最新的天氣資訊。

在教育方面，天文台年內推出的公眾氣象教育重點項目，包括：

- (一) 今年3月19日和20日舉行的天文台開放日。開放日採用今年世界氣象日的主題「更熱、更乾、更多雨，面對將來」。這項一年一度的活動在今年更是「欣賞香港」運動的亮點項目之一。根據以往經驗，星期六及日下午人流眾多，有興趣參觀的市民請盡量於上午來參觀(圖二十五)。
- (二) 「科學為民」服務巡禮在今年將慶祝活動成立十周年，將於香港十處地點以氣候變化為主題舉辦巡迴展覽(圖二十六)。另外亦會安排一系列講座，介紹科技在公眾服務的應用。
- (三) 全新版天文台「氣候變化」網頁今天推出，介紹氣候變化的相關資訊、最新評估和發展，並新增「你知唔知...」環節，將氣候變化的知識深入淺出向市民發放(圖二十七)。
- (四) 於今年第二季推出有關雲的電子書，加強市民，尤其是學生及年青人，對雲的認識及興趣，以進一步推廣公眾氣象教育(圖二十八)。

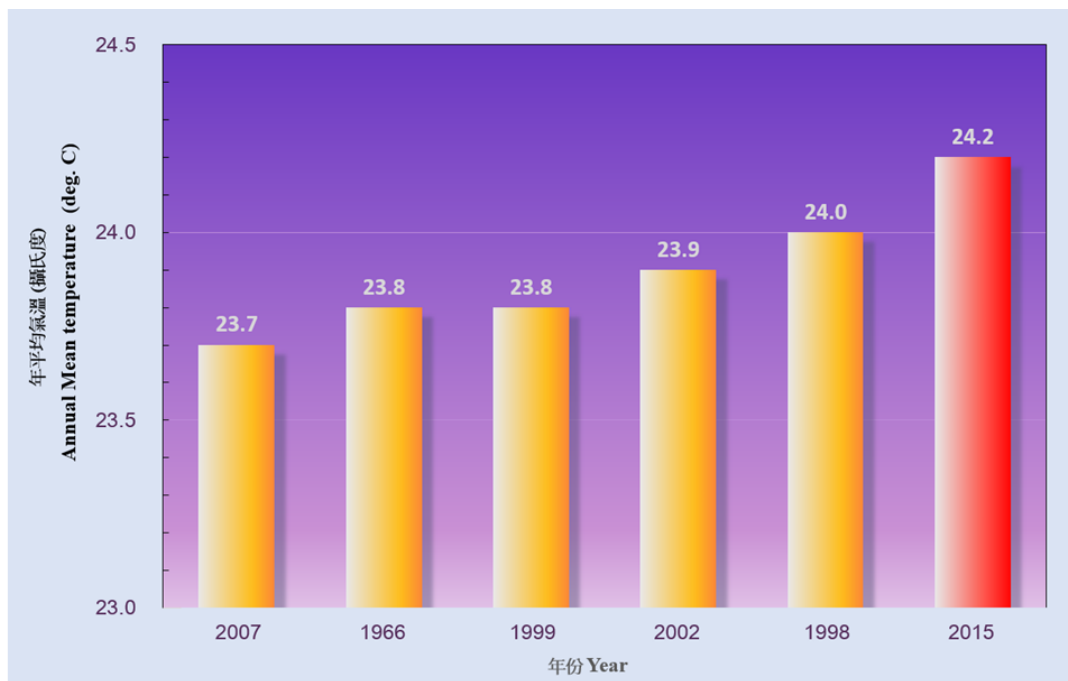
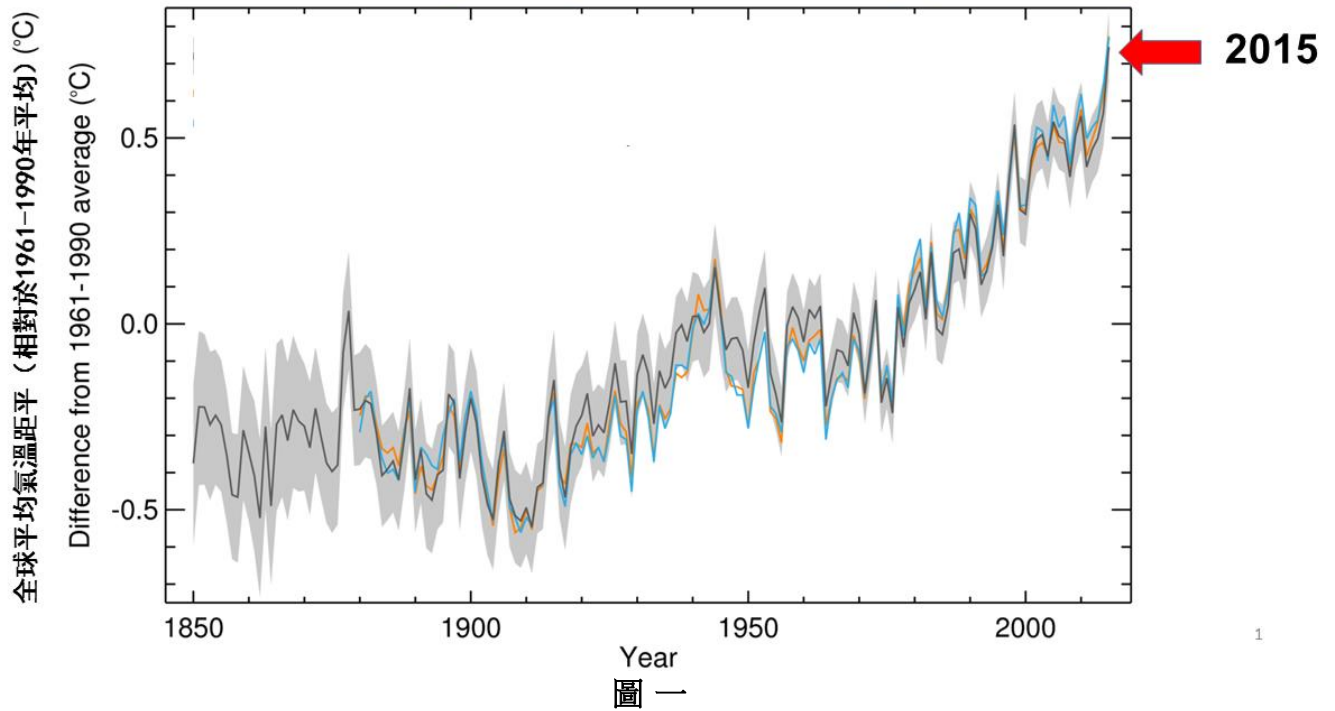
最後，我亦在此宣佈我們與香港電台聯合製作全新版天文台宣傳短片今天正式推出，以七個英文字母「**SCIENCE**」(科學)連成一起的核心價值，向公眾介紹天文台的發展和服務(<https://www.youtube.com/watch?v=2V1jXFkUK78>)。

我今日的介紹到此為止。如果大家有任何問題，我和我的助理台長會盡力回答。

謝謝!

.....

全球平均氣溫年距 (1850-2015) Global average temperature anomaly (1850-2015)



香港有記錄以來最溫暖的年份 (1885-2015)

The warmest years on record in Hong Kong (1885-2015)

圖二

度天隊長話你知

2015年連破18項紀錄!



最高全年平均氣溫: 24.2°C
 最高秋季平均氣溫: 26.1°C
 最高夏季平均氣溫: 29.4°C



最高全年熱夜數目: 37
 最低全年寒冷天氣日數: 7
 最高夏季酷熱天氣日數: 28

2015年可以話係破紀錄的一年，有18項和氣溫有關的紀錄被打破或被追平。

最高6月平均最高氣溫: 32.3°C 最高11月平均氣溫: 24.0°C
 最高6月平均氣溫: 29.7°C 最高11月平均最低氣溫: 22.4°C
 最高6月平均最低氣溫: 27.7°C 最高秋季平均最低氣溫: 24.4°C
 最高夏季平均最低氣溫: 27.4°C 最高全年平均最低氣溫: 22.4°C

最高6月熱夜數目: 13 最高6月酷熱天氣日數: 10
 最高日最高氣溫: 36.3°C (8月8日)
 最高日平均氣溫: 32.4°C (8月8日)

WOW!

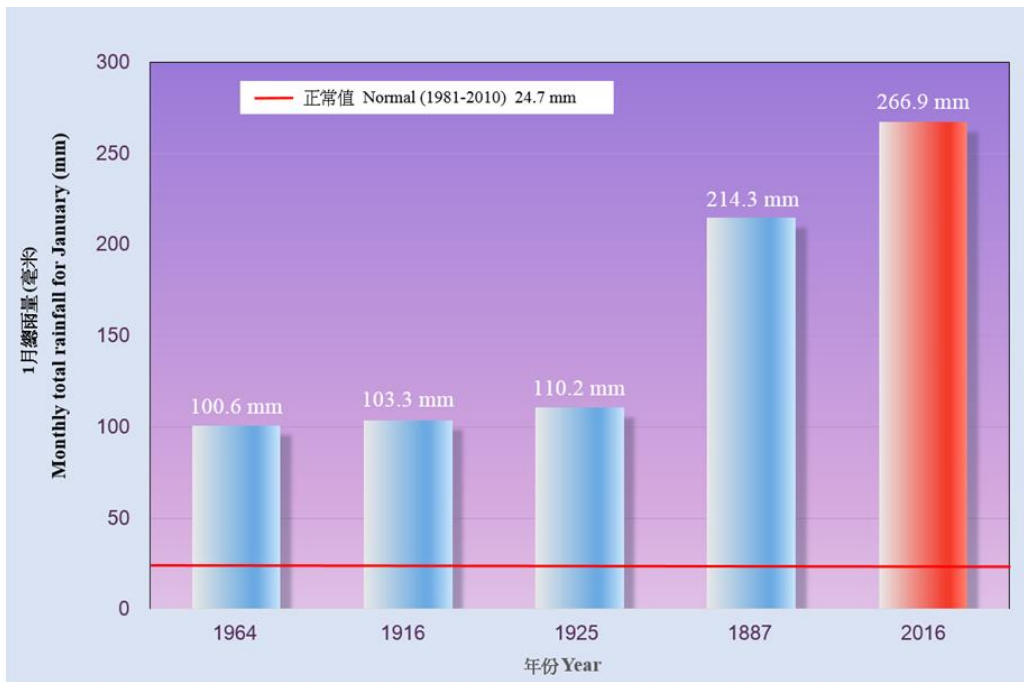


圖三



香港有記錄以來最溫暖的11月 (1885-2015)
 The warmest Novembers on record in Hong Kong (1885–2015)

圖四



最高雨量的一月份 (1885-2016)

Highest rainfall for January (1885-2016)

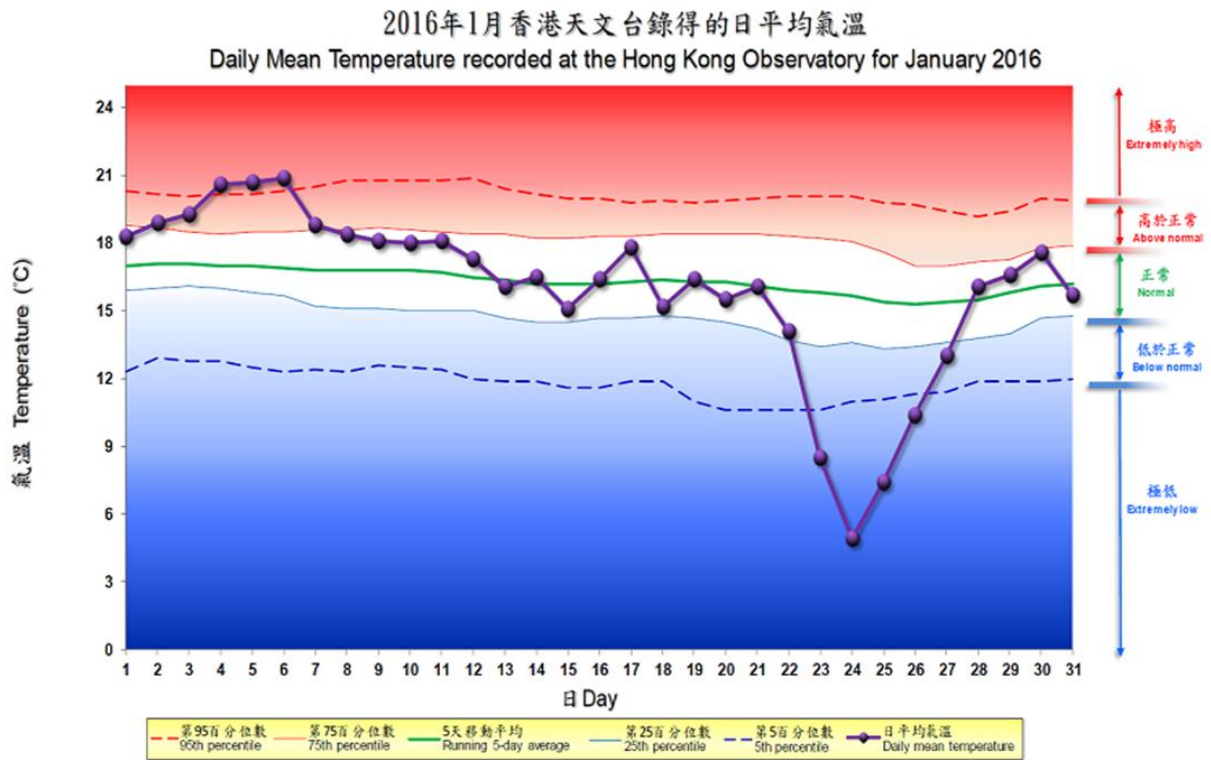
圖五



一月份的最高每小時雨量 (1885-2016)

Highest hourly rainfall for January (1885-2016)

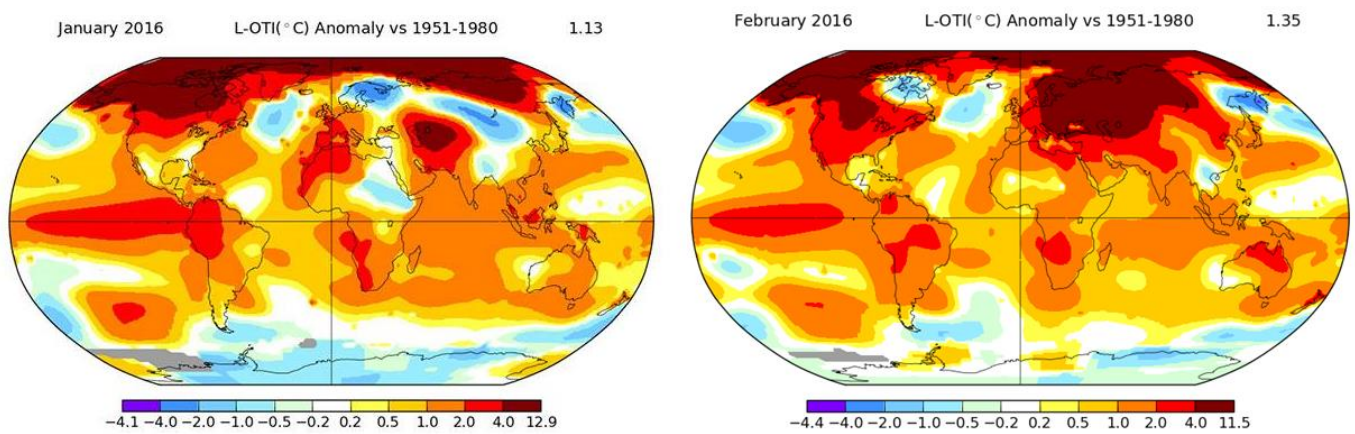
圖六



圖七

2016年1月和2月全球溫度距平 (相對1951-80)

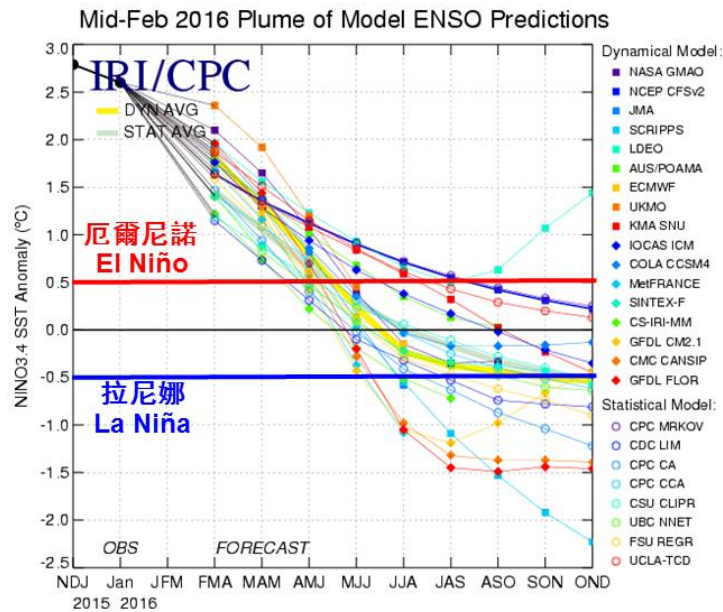
Global Temperature Anomalies of January & February 2016 (relative to 1951-80)



資料來源：美國太空總署
Data source: NASA

圖八

厄爾尼諾/拉尼娜集合預報 Ensemble Forecasts of El Niño/La Niña



圖九

2016全年展望 Outlook for 2016

| | |
|--|--|
| <p>香港全年總雨量 Annual rainfall in Hong Kong</p> | <p>正常至偏多 Normal to above normal (2500 - 3100 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> |

圖十

二氧化碳排放情景 Carbon Dioxide Emission Scenarios

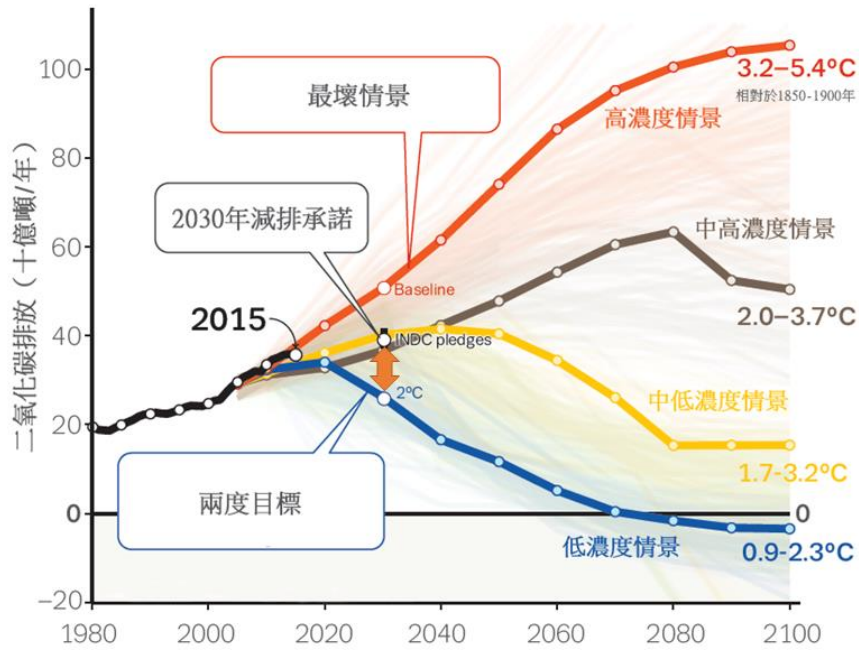


圖 十一

全球合併衛星圖像 Global Mosaic Satellite Imagery

2016/03/01 00:00 UTC

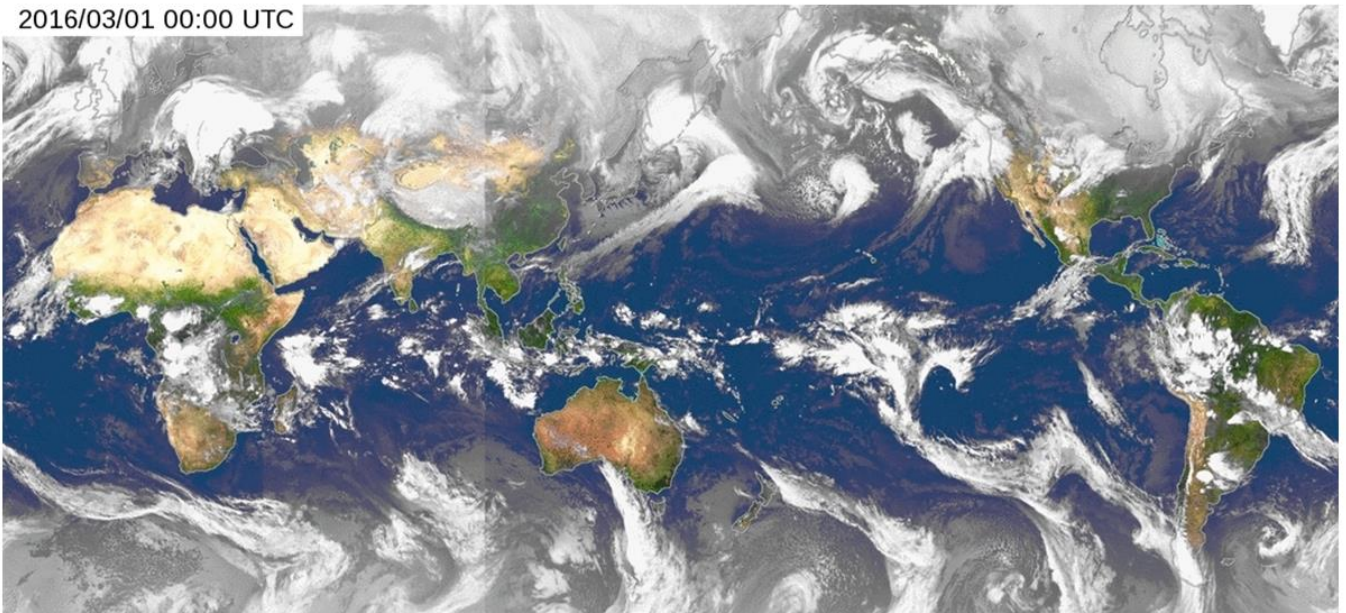
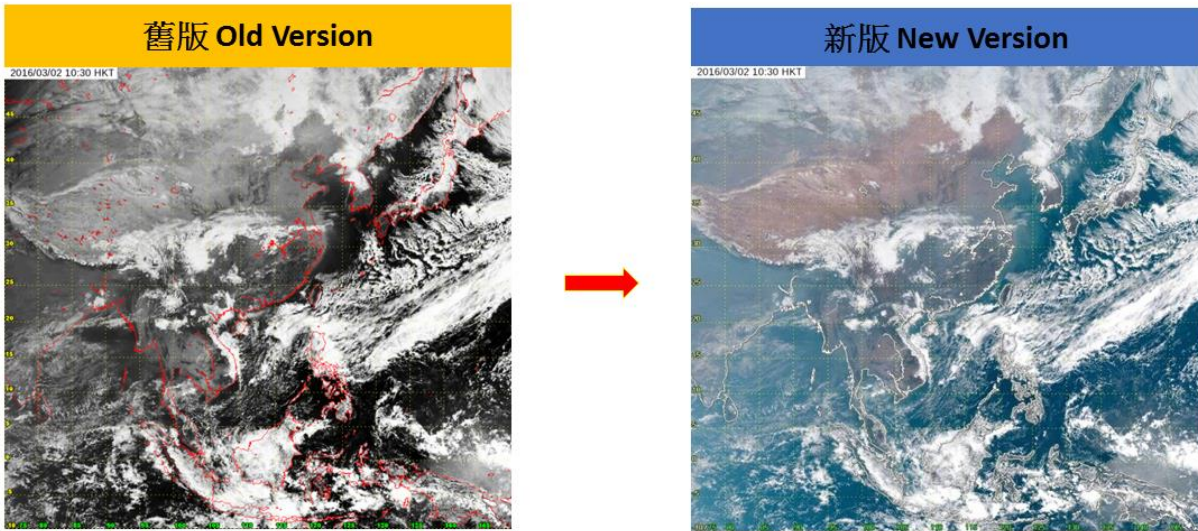


圖 十二

黑白可見光衛星圖像升級為真彩圖像

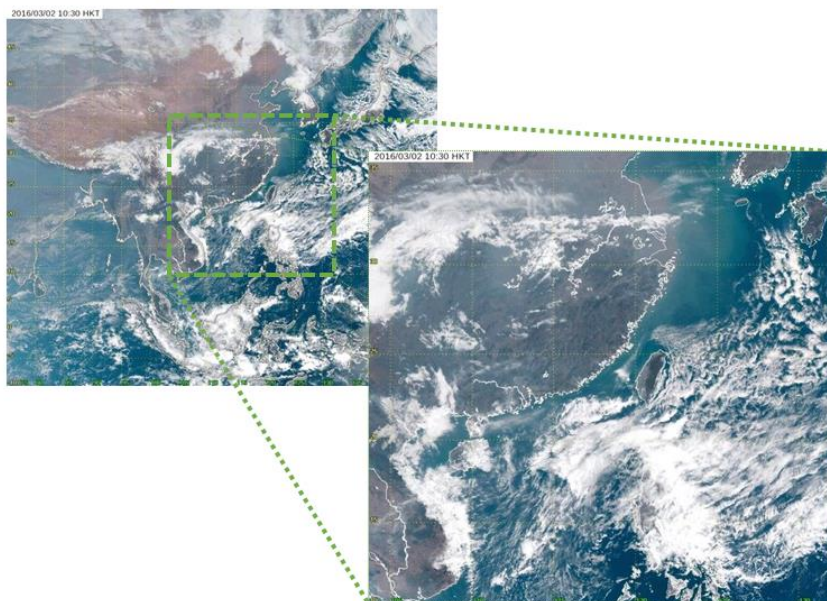
Upgrade of Black & White Visible Satellite Imagery to True Colour



圖十三

新增覆蓋華南及南海的高解像度衛星圖像

Addition of High-resolution Satellite Imagery Covering Southern China and South China Sea



圖十四

新版本的指定地點閃電戒備網頁（試驗版）

New Version of the Location-Specific Lightning Alert Webpage (Beta Version)



圖十五



戶外活動地點選項

Selection for outdoor activities location

圖十六

加強有關局部地區大雨的信息 Enhanced Information on Localised Heavy Rain

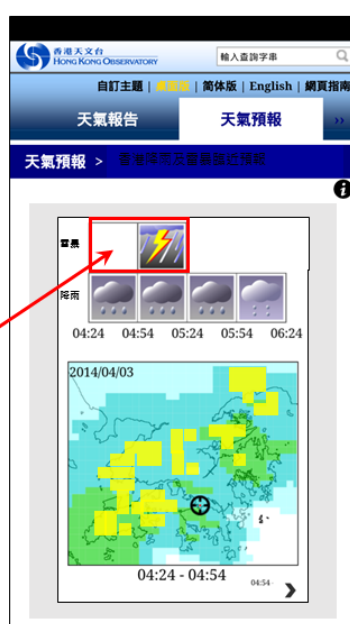
一個強雷雨區影響本港，沙田在下午 1 時至 2 時雨勢特別大，錄得超過 70 毫米雨量。由於**局部地區的大雨**可能導致嚴重水浸，該區市民要加倍小心。

An intense area of thundery showers is affecting Hong Kong. Rain was significantly heavier over Shatin from 1 to 2 pm, with more than 70 millimetres of rainfall recorded. As **localized heavy rain** may cause serious flooding, people in that area should be on the alert.

圖十七

定點雷暴臨近預報服務 Location-specific Thunderstorm Nowcast Service

1小時雷暴臨近預報
1-hour thunderstorm
nowcast



圖十八

戶外攝影天氣資訊網頁 Weather Information for Outdoor Photography Webpage



圖十九

太平山頂實時天氣照片 Real-time Weather Photo @ Victoria Peak



圖二十

香港旅遊天氣資訊網站

Hong Kong Weather Information for Tourists Website



圖二十一

「我的天文台」@ Apple Watch “MyObservatory” @ Apple Watch



圖二十二

今日提提你 MetChat for the Day



圖二十三

天氣廣播站 Weather On-Air

| | | |
|---|-------------------------------|--------------------------------|
|  天氣廣播站 Weather On-Air | 星期一至星期六 Monday to Saturday | 約上午 7 時 Around 7:00 AM |
| | | 約上午 8 時 Around 8:00 AM |
| | 星期一至星期五 Monday to Friday | 約下午 6 時 Around 6:00 PM |
|  氣象冷知識 Cool Met Stuff | 星期五 Friday | 約下午 6 時 30 分 Around 6:30 PM |

天氣廣播站 @ 「我的天文台」及天文台網頁：最新播放時間（四月開始）
"Weather On-Air" @ "MyObservatory" & Observatory Webpage: New Broadcast Schedule (w.e.f. April)

圖二十四

2016年香港天文台開放日

2016 Hong Kong Observatory Open Day



2016年3月19日（星期六）：上午**11時30分**至下午**4時30分**
 2016年3月20日（星期日）：上午**10時正**至下午**4時30分**
 19 March 2016 (Saturday): **11:30 a.m. to 4:30 p.m.**
 20 March 2016 (Sunday): **10:00 a.m. to 4:30 p.m.**

圖二十五



科

主頁 目的 展覽 合作夥伴 虛擬導覽 English

「科學為民」服務機構 十週年
10th Anniversary of the Science in the Public Service Campaign

CLIMATE CHANGE OUR RESPONSE

回應·氣候展

| | |
|-------------|---|
| 03.06-07.06 | Hong Kong Central Library 香港中央圖書館 |
| 21.06-25.06 | Times Square 時代廣場 |
| 15.07-26.07 | Tin Shui Wai Public Library 天水圍公共圖書館 |
| 28.07-04.08 | Business Environment Council 商界環保協會 |
| 06.08-17.08 | Exchange Square 交易廣場 |
| 20.08-31.08 | Kowloon Park 九龍公園 |
| 02.09-18.09 | Science Museum 香港科學館 |
| 17.10-27.10 | The Hong Kong Polytechnic University 香港理工大學 |
| 29.10-06.11 | Science Park 科學園 |
| 08.11-20.11 | The Chinese University of Hong Kong 香港中文大學 |

減緩

改善發電燃料組合
減少燃煤
使用更清潔燃料 (如天然氣)、發展可再生能源和分佈式發電

適應

應變

縮窄溫室氣體和監控變化
進行研究

加強機構能力和政策重點
進行演習

- 1
- 2
- 3

圖二十六

氣候變化網頁全新版 Climate Change Revamped Webpage

「你知唔知...」



圖二十七



圖二十八