

香港天文台台長陳栢緯講稿 (2025年3月18日)

十分高興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服務之前，首先讓我介紹幾位助理台長：

- (1) 負責輻射監測及儀器的助理台長李立信先生;
- (2) 負責氣候及地球物理服務的助理台長宋文娟女士;
- (3) 負責航空氣象服務的助理台長陳世倜先生;及
- (4) 負責公眾氣象服務的助理台長鄭元中先生。

3月23日是世界氣象日。每年世界氣象日都有一個主題，今年的主題是「攜手縮小預警差距」，響應聯合國發起的「全民預警」倡議，冀望所有人都能得到預警系統的保護，及時知道極端天氣的來臨，免受洪水、熱浪、風暴等日益嚴重的自然災害影響。

世界氣象組織的報告指出，2024年是全球有記錄以來最暖的一年¹，而過去10年(2015-2024年)亦是全球有記錄以來最暖的10年。至於香港，由於全年共11個月較正常溫暖，當中4月及10月更出現破紀錄的月平均氣溫，2024年是有記錄以來最暖的一年，全年平均氣溫達24.8度，較1991至2020年正常值高1.3度，而全年平均最低氣溫22.8度及平均最高氣溫27.3度分別為自1884年有記錄以來最高及第二高。

展望2025年，預料赤道太平洋中部及東部的水溫會在未來幾個月逐漸上升，到了今年夏季會處於正常範圍²。香港方面，綜合考慮多個因素，包括上述

¹ 2024年全球表面平均溫度較工業化前水平高出約1.55度，是首次超越1.5度水平的年份。雖然個別年份超越1.5度水平並不代表無法達成巴黎協定的長期溫度目標，但全球必須盡快及顯著地減少碳排放，才可避免氣候變化影響進一步惡化。

² 正常：海面溫度距平在 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 範圍

厄爾尼諾/拉尼娜的發展情況、氣候模式預報和其他客觀指標，預計本港今年有機會於 6 月或之前踏入風季，10 月或之後風季結束。進入香港 500 公里範圍內的熱帶氣旋數目為正常至偏多，約 5 至 8 個。隨着氣候持續暖化，天文台預計本港今年全年平均氣溫會較正常高。本港全年雨量接近正常，介乎 2100 至 2700 毫米，儘管如此，本港仍有機會受暴雨和局部地區大雨影響，市民應為風雨季作好準備。

現在，讓我介紹天文台的最新服務。隨着雨季來臨，天文台將加強天文台網頁及「我的天文台」流動應用程式上的雷達及衛星圖像服務。128 及 256 公里範圍的雷達圖像更新頻率會由現時每 12 分鐘加密至每 6 分鐘一次；而 64 公里範圍除現時離海平面 3 公里高的降雨率圖像外，會增設 2 公里高的圖像，讓市民更好掌握大氣低層的降雨情況。另外，覆蓋亞洲西部的風雲-4B 衛星圖像更新頻率會由現時每小時加密至每 15 分鐘一次；同時會增設「全日可見光」衛星圖像及韓國 GK-2B 衛星的氣溶膠光學厚度圖像，以加強監測華南及南海北部的天氣和能見度。

為了加強天氣信息發放，讓市民為天氣變化早作準備，天文台今年會新增以圖像形式顯示本港各區雨量資訊，及試行預報員透過短片親自講解未來的天氣變化。圖像形式的各區雨量資訊會在未來一兩個月在「我的天文台」流動應用程式及網站推出，而預報員講解未來天氣變化的短片會在今年下半年於部分「天氣隨筆」文章內提供。

此外，「我的天文台」流動應用程式去年年底亦已推出粵港澳大灣區天氣資訊，方便穿梭該區的市民獲取最新官方天氣資訊，而「度天隊長」聊天機械人亦在「我的天文台」上支援語音功能，市民可更新至最新版本使用新功能。

因應人工智能的快速發展，天文台於去年在「地球天氣」網頁加入兩個人工智能模式的預報產品，並提供高空預報圖。天文台今年會繼續加強「地球

天氣」網頁，推出更多電腦模式預報產品，包括雷暴可能性的預報，方便市民更全面了解天氣形勢變化。

3月23日是世界氣象日，大家已經見到場地佈置好用來迎接今個週末（3月22及23日）舉行的天文台開放日。題材將會採用世界氣象日的主題「攜手縮小預警差距」，設置展覽簡述天文台多年來與世界各地氣象部門的合作，以及介紹天文台如何應用嶄新科技提供各項服務，增進公眾對氣候變化和極端天氣的認識和關注。公眾反應熱烈，在此提醒成功獲得入場券的市民，按預約時段抵達天文台總部參觀。如果大家未能親身參觀亦不用失望，可在星期六（3月22日）推出的「香港天文台開放日 2025」網頁透過虛擬導賞，了解天文台的工作及服務。

我的介紹到此為止。如果大家有任何問題，我和我的助理台長會盡力回答。謝謝！

攜手縮小預警差距

Closing the Early Warning Gap Together



2024年是全球有記錄以來最暖的一年。

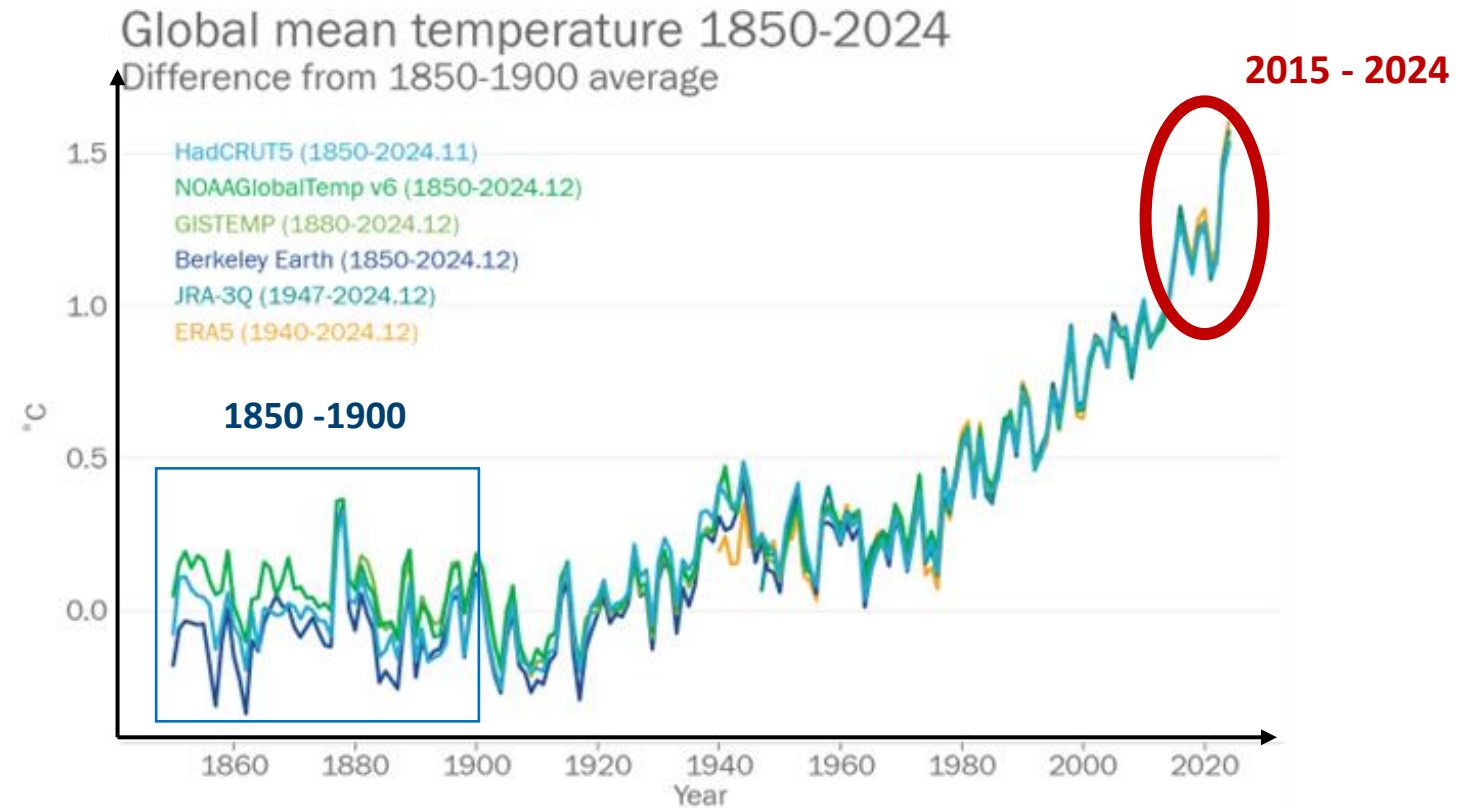
2024 was the warmest year on record globally.

過去十年（2015-2024）是全球有記錄以來最暖的十年

The past ten years (2015-2024) are the ten warmest years on record globally.

全球表面平均溫度相對於 1850-1900年平均的變化

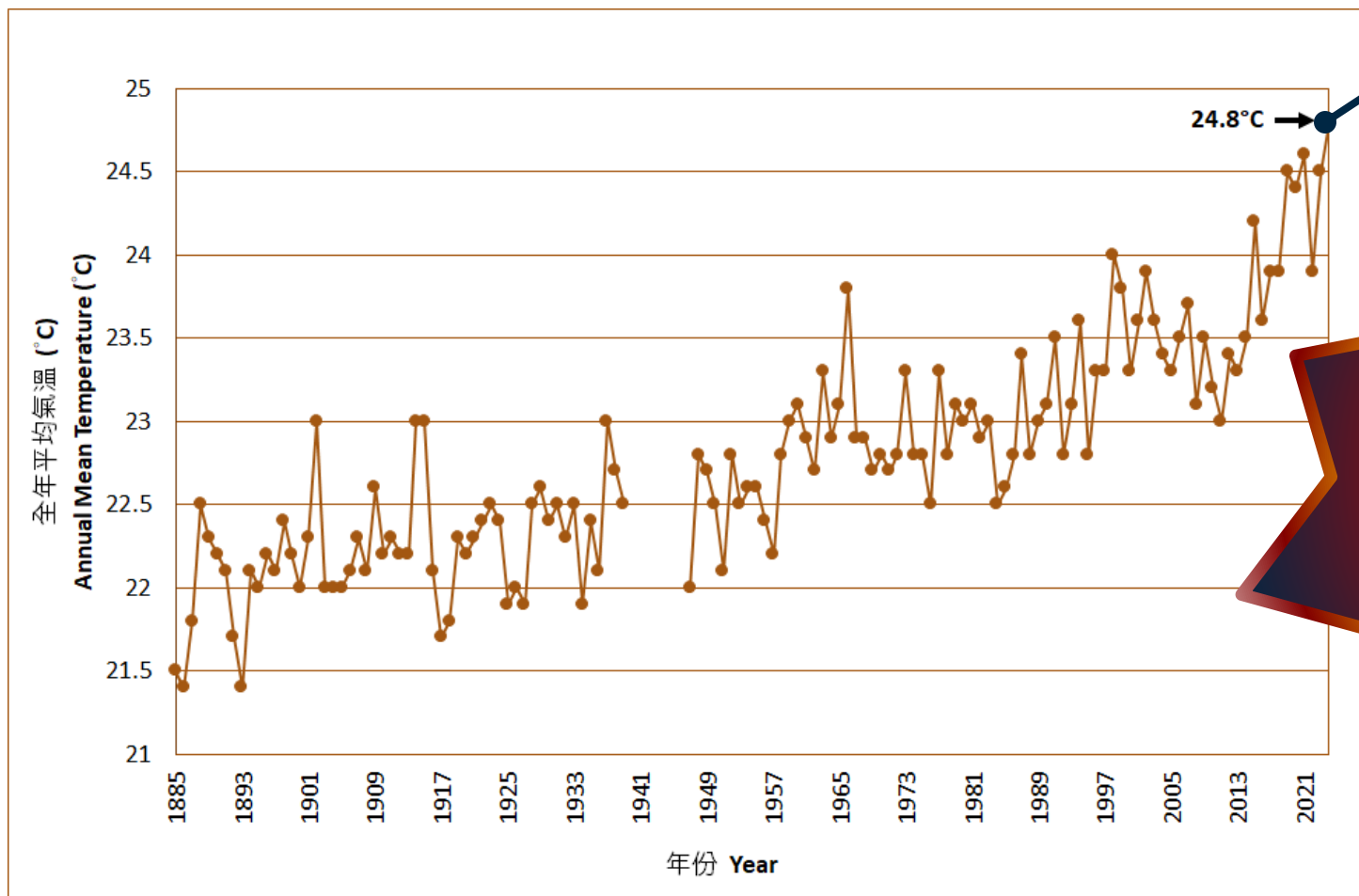
Global mean surface temperature change compared to
1850-1900 average



來源:世界氣象組織

Source: World Meteorological Organization

香港全年平均氣溫 ANNUAL MEAN TEMPERATURE IN HONG KONG (1885-2024)



2024: 24.8°C

較正常值高1.3度
1.3 degree above normal

2024年：
有記錄以來最暖的一年
2024: The warmest year
on record

香港全年平均最低及最高氣溫 ANNUAL MEAN MINIMUM AND MAXIMUM TEMPERATURE IN HONG KONG

排名 Ranking	年份 Year	最高年平均最低氣溫 (°C) Highest Annual Mean Minimum Temperature (°C)
1	2024	22.8
2	2019	22.6
2	2021	22.6
2	2023	22.6
5	2020	22.5

排名 Ranking	年份 Year	最高年平均最高氣溫 (°C) Highest Annual Mean Maximum Temperature (°C)
1	2021	27.5
2	2024	27.3
3	2020	27.2
3	2023	27.2
5	2019	27.1

*自1884年有記錄以來香港天文台總部紀錄 Recorded at HKO Headquarters since records began in 1884

2025年全年展望 ANNUAL OUTLOOK FOR 2025



風季開始
Onset of tropical cyclone season

6月或之前
June or earlier



風季結束
End of tropical cyclone season

10月或之後
October or later



**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**

正常至偏多
5至8個
Normal to above normal
5 to 8

2025年全年展望 ANNUAL OUTLOOK FOR 2025

全年平均氣溫
Annual mean temperature



較正常高
Above normal

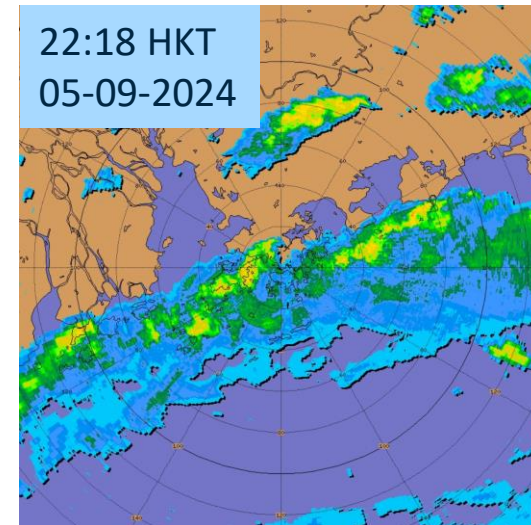
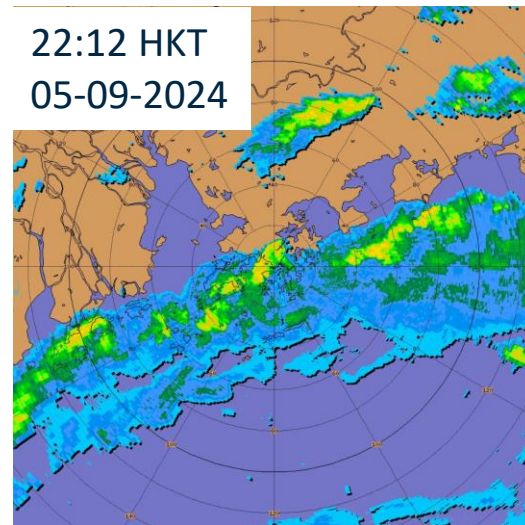
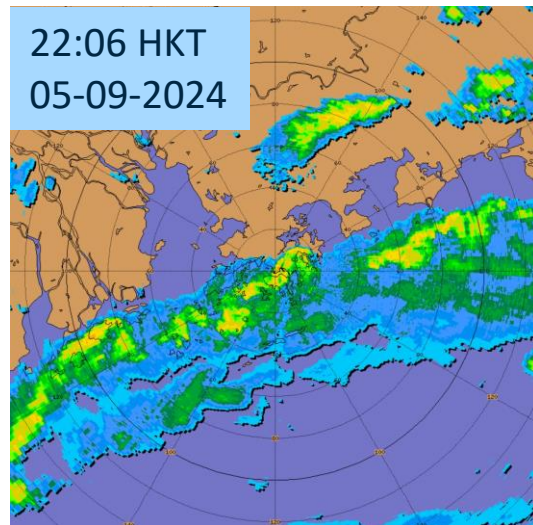
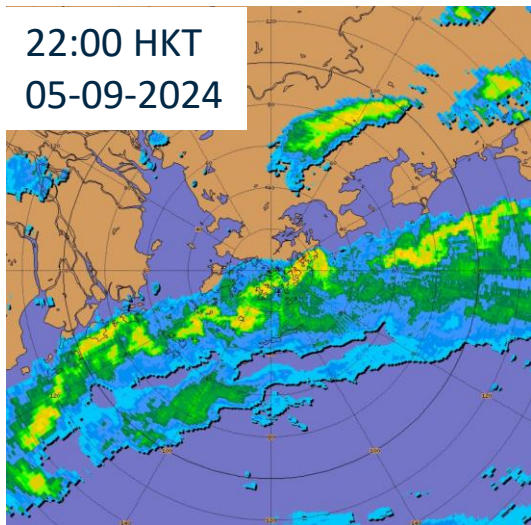
全年總雨量
Annual rainfall



接近正常
介乎2100至2700毫米

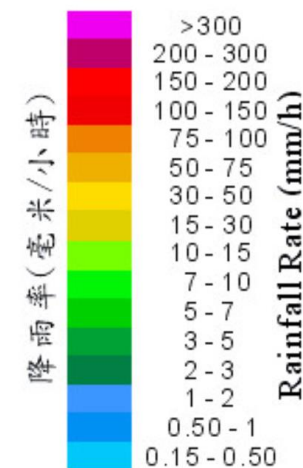
Near normal
between 2100 and 2700 mm

加強雷達及衛星圖像服務 ENHANCED RADAR AND SATELLITE IMAGERY SERVICE

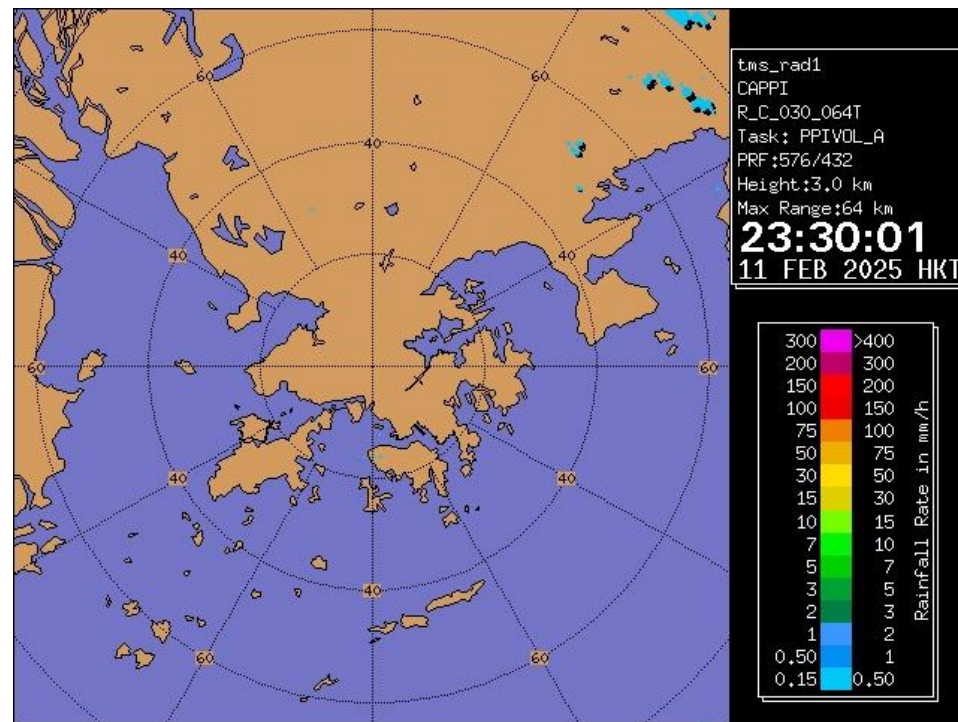
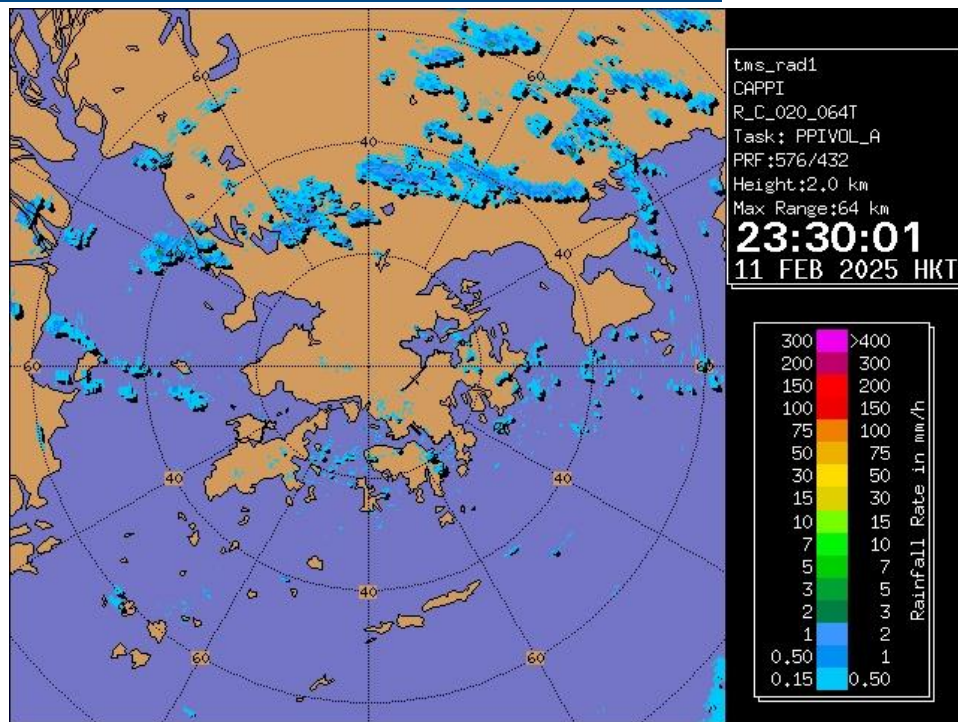


128 及 256 公里範圍的雷達圖像更新頻率會由現時每 12 分鐘加密至每 6 分鐘一次

Update frequency of radar images covering 128 km and 256 km ranges will be increased from 12 minutes to every 6 minutes



加強雷達及衛星圖像服務 ENHANCED RADAR AND SATELLITE IMAGERY SERVICE

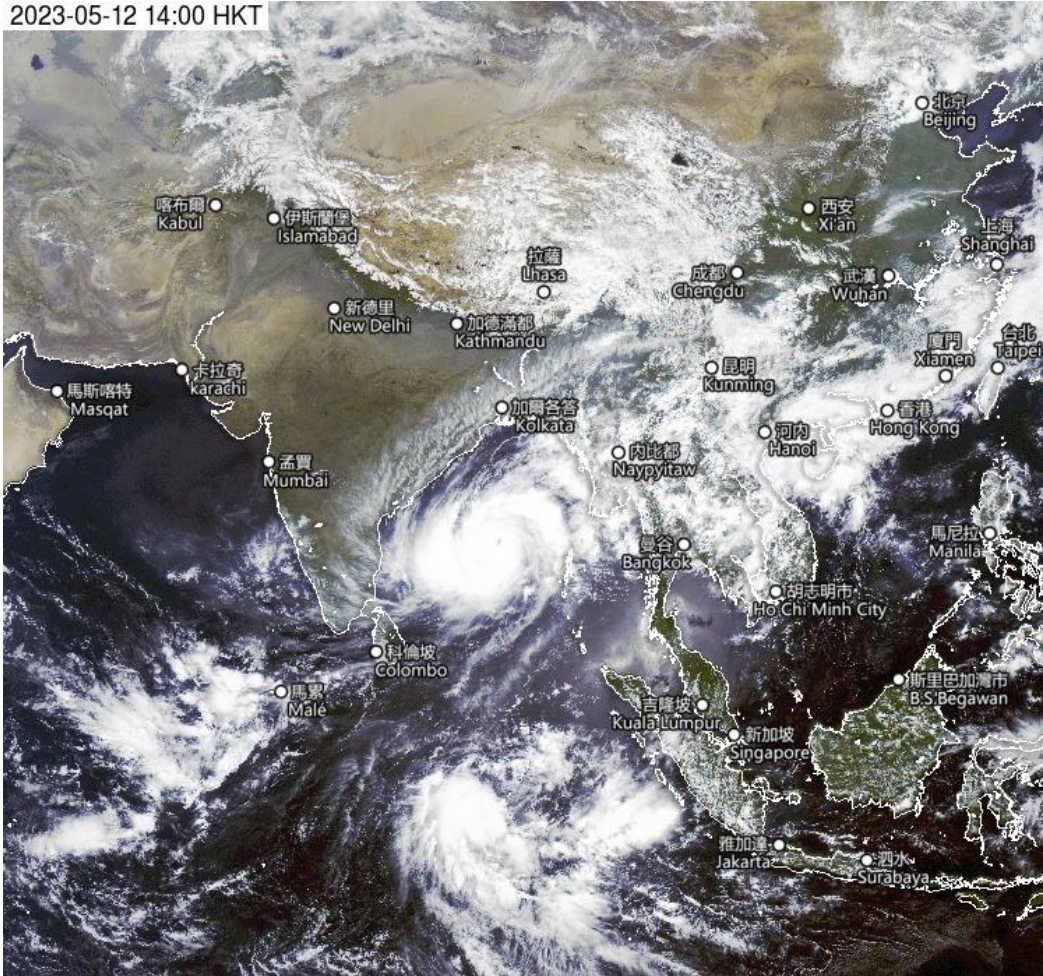


2025年2月11日晚上的天氣雷達圖像，當中離海平面2公里高的圖像（左圖）比3公里的圖像（右圖）顯示更多雷達回波，更清楚地反映大氣低層的雨區發展情況

Weather radar images on the evening of 11 February 2025. Image at 2 km above sea level (left) displays more radar echoes compared to the 3 km image (right), providing clearer representation of rain area development in the lower atmosphere

加強雷達及衛星圖像服務 ENHANCED RADAR AND SATELLITE IMAGERY SERVICE

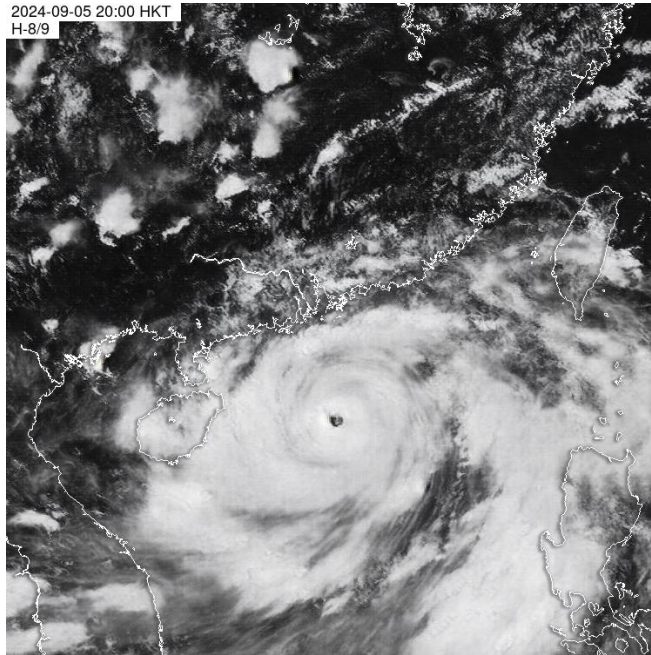
2023-05-12 14:00 HKT



覆蓋亞洲西部的風雲-4B衛星圖像更新頻率會由現時每小時加密至每15分鐘更新一次

Update frequency of Fengyun-4B satellite images covering Western Asia will be increased from hourly to every 15 minutes

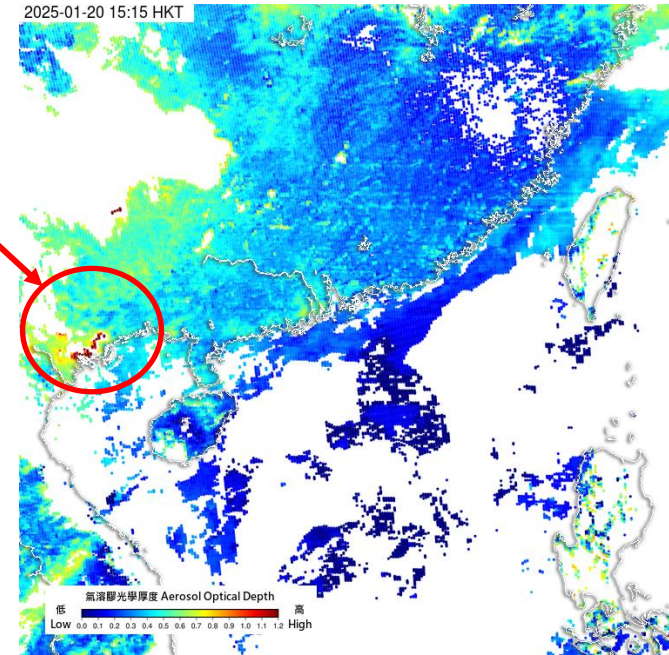
加強雷達及衛星圖像服務 ENHANCED RADAR AND SATELLITE IMAGERY SERVICE



利用深度學習模型生成「全日可見光」圖像，以加強夜間天氣的監測。圖中顯示2024年9月5日晚上8時超強颱風摩羯的「全日可見光」圖像，傳統可見光衛星圖像在夜間是無法獲得的

Using deep learning model, "All-day Visible" images are generated to enhance weather monitoring particularly during nighttime. Figure shows the "All-day Visible" image during Super Typhoon Yagi at 8 p.m. on 5 September 2024, when conventional satellite visible image is not available at nighttime

紅圈顯示氣溶膠光學厚度值偏高的區域
the red circle highlights those regions with high aerosol optical depth values.



新增韓國GK-2B衛星的氣溶膠光學厚度圖像可加強監測華南及南海北部的能見度

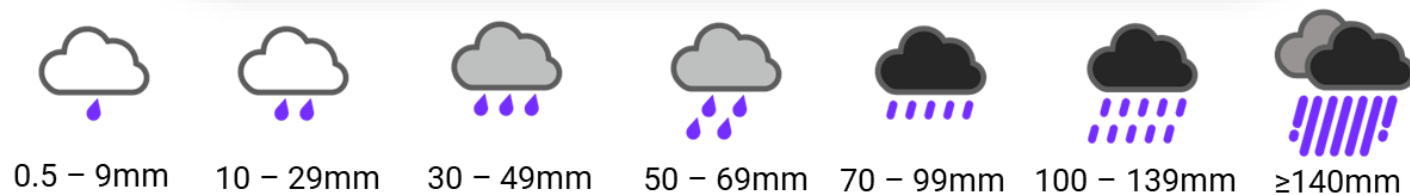
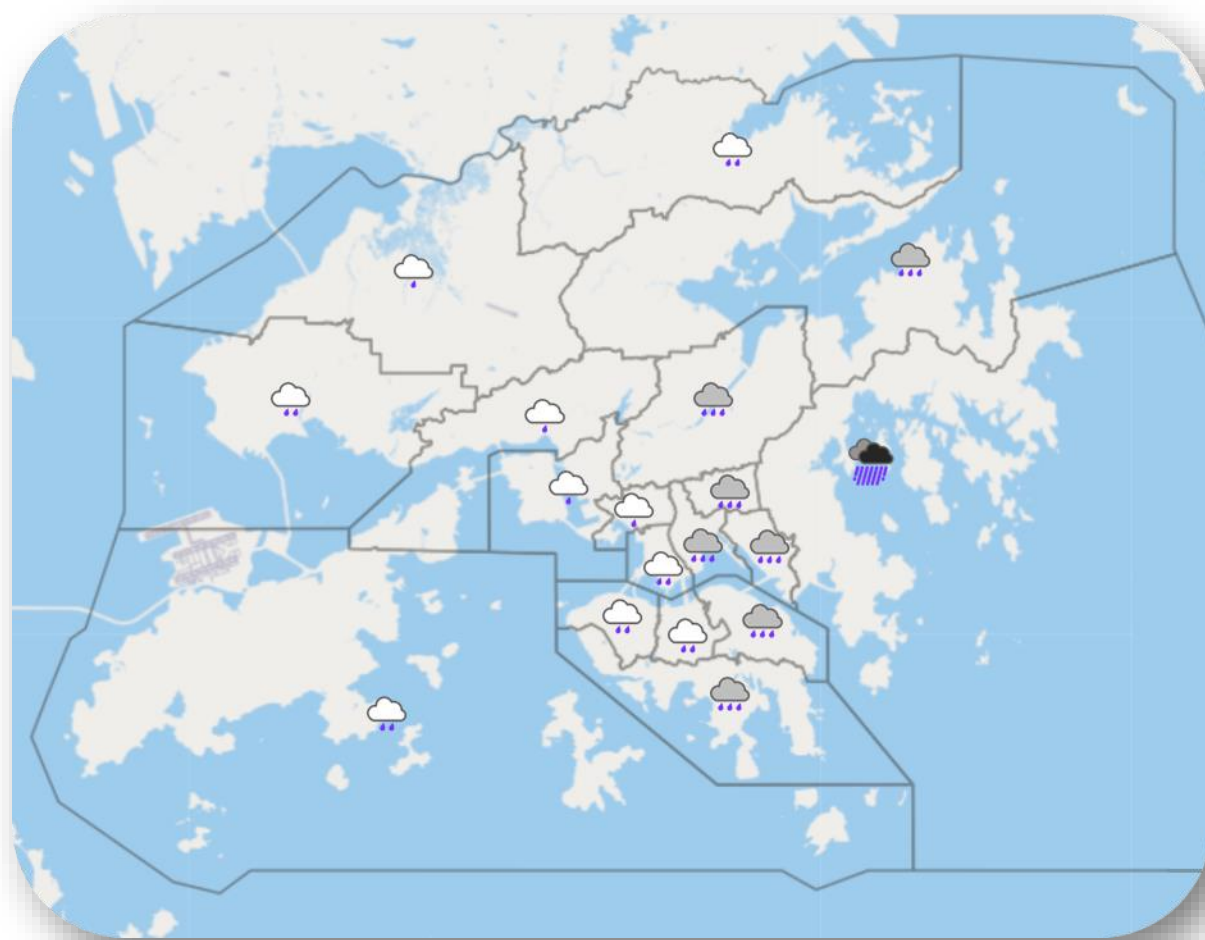
Addition of aerosol optical depth imagery from the Republic of Korea's GK-2B satellite can enhance monitoring of visibility over southern China and northern part of the South China Sea

加強雨量資訊發放 STRENGTHENING THE DISSEMINATION OF RAINFALL INFORMATION

天文台今年會在天文台網站和「我的天文台」，新增以圖像形式顯示本港各區雨量資訊，讓市民更易掌握受大雨所影響的地區。

The Observatory will add graphical rainfall information for various districts in Hong Kong on the HKO website and the “MyObservatory” to enable members of the public to better appreciate districts affected by heavy rain.

各區在2024年5月4日07:30-08:30錄得的最高雨量紀錄



加強天氣資訊發放 STRENGTHENING THE DISSEMINATION OF WEATHER INFORMATION

天文台會試行預報員透過短片親自講解未來的天氣變化，預計在今年下半年於部分「天氣隨筆」文章內提供。


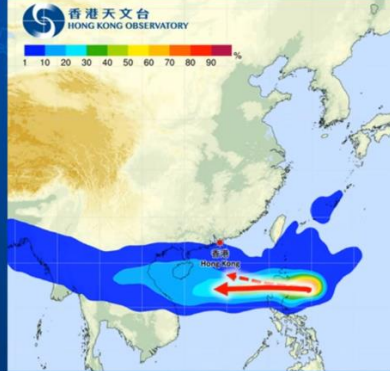
The Observatory will use video in which forecasters will explain future weather changes on camera on a trial basis later this year. It is expected to be provided in some Weather Notes articles published in the second half of this year.

關於呂宋附近的低壓區

總結

- 位於呂宋附近的低壓區
 - 在未來兩三日大致移向海南島至越南中北部一帶
 - 有可能發展成熱帶氣旋
 - 受東北季候風影響，其路徑存在變數
- 視乎東北季候風的強度及本地風力變化，本週中期考慮發出強烈季候風信號。
- 除非顯著增強或路徑較為接近廣東西部沿岸
 - 否則屆時需要發出熱帶氣旋警告信號的機會較低
- 市民請留意天文台的最新天氣消息。

簡報時間：
2024年9月16日下午



☰ > 媒體及消息 > 天氣隨筆 > 呂宋附近的低壓區

呂宋附近的低壓區

星期一, 2024年9月16日

- 現時位於呂宋附近的低壓區預料會在未來兩三天進入南海並向偏西方向移動，大致移向海南島至越南中北部一帶，有可能發展為熱帶氣旋，受東北季候風影響，該低壓系統的路徑仍存在變數。
- 天文台會視乎東北季候風的強度及本地風力變化，在本週中期考慮發出強烈季候風信號，除非該低壓系統顯著增強或採取較為接近廣東西部沿岸的路徑，現時評估屆時需要發出熱帶氣旋警告信號的機會較低。
- 此外，中秋節有陰陣驟雨，稍後局部地區有雷暴，市民晚上外出要留意天氣變化，中秋節翌日早晚部分時間多雲及有一兩陣驟雨，相信有更大機會在雲隙觀賞到月亮。

正如上篇隨筆《中秋天氣展望》提到，一道廣闊低壓槽為呂宋附近帶來不穩定天氣。今日的衛星雲圖（圖一）顯示，該區的對流雲團系統逐漸變得較為組織，一個熱帶氣旋似乎正在形成中。



「我的天文台」新增大灣區天氣資訊 ADDING WEATHER INFORMATION FOR THE GREATER BAY AREA ON “MYOBSERVATORY”

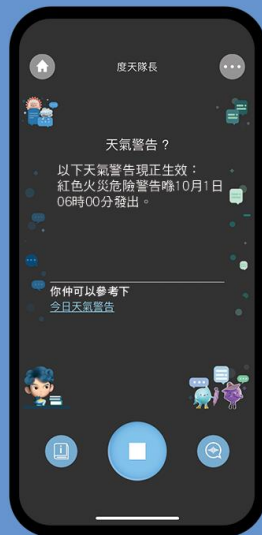
「我的天文台」已在去年底推出更新，加入大灣區的天氣資訊，方便穿梭該區的市民獲取最新官方天氣資訊。

The “MyObservatory” was launched with an update at the end of last year, adding weather information of the Greater Bay Area to facilitate citizens travelling around the Area to obtain the latest official weather information.



「度天隊長」支援語音功能 “DR TIN” SUPPORTS VOICE FUNCTION

度天隊長聊天機械人



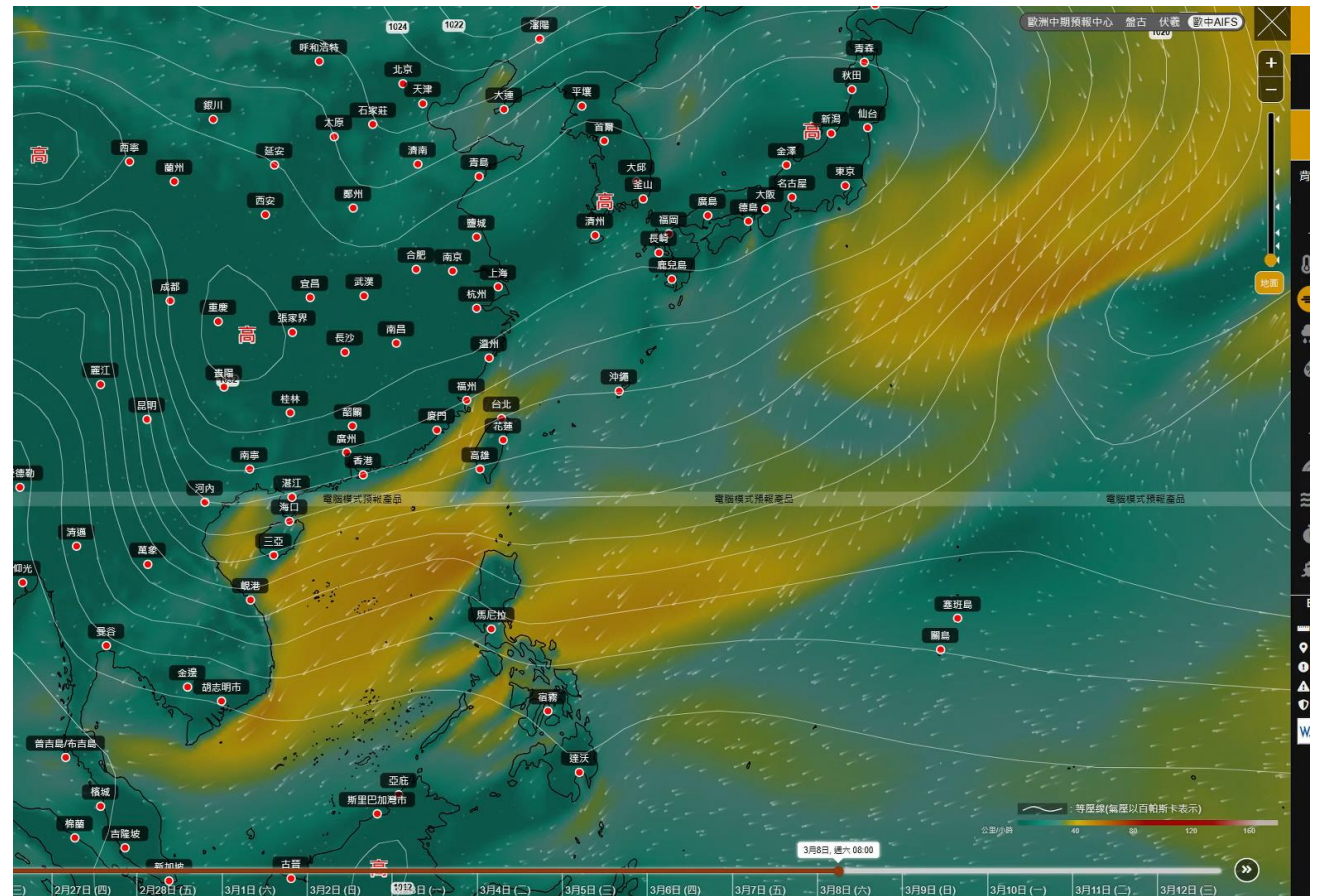
「度天隊長」聊天機械人在「我的天文台」支援語音功能。

“Dr. Tin” chatbot supports voice function on the “MyObservatory”.

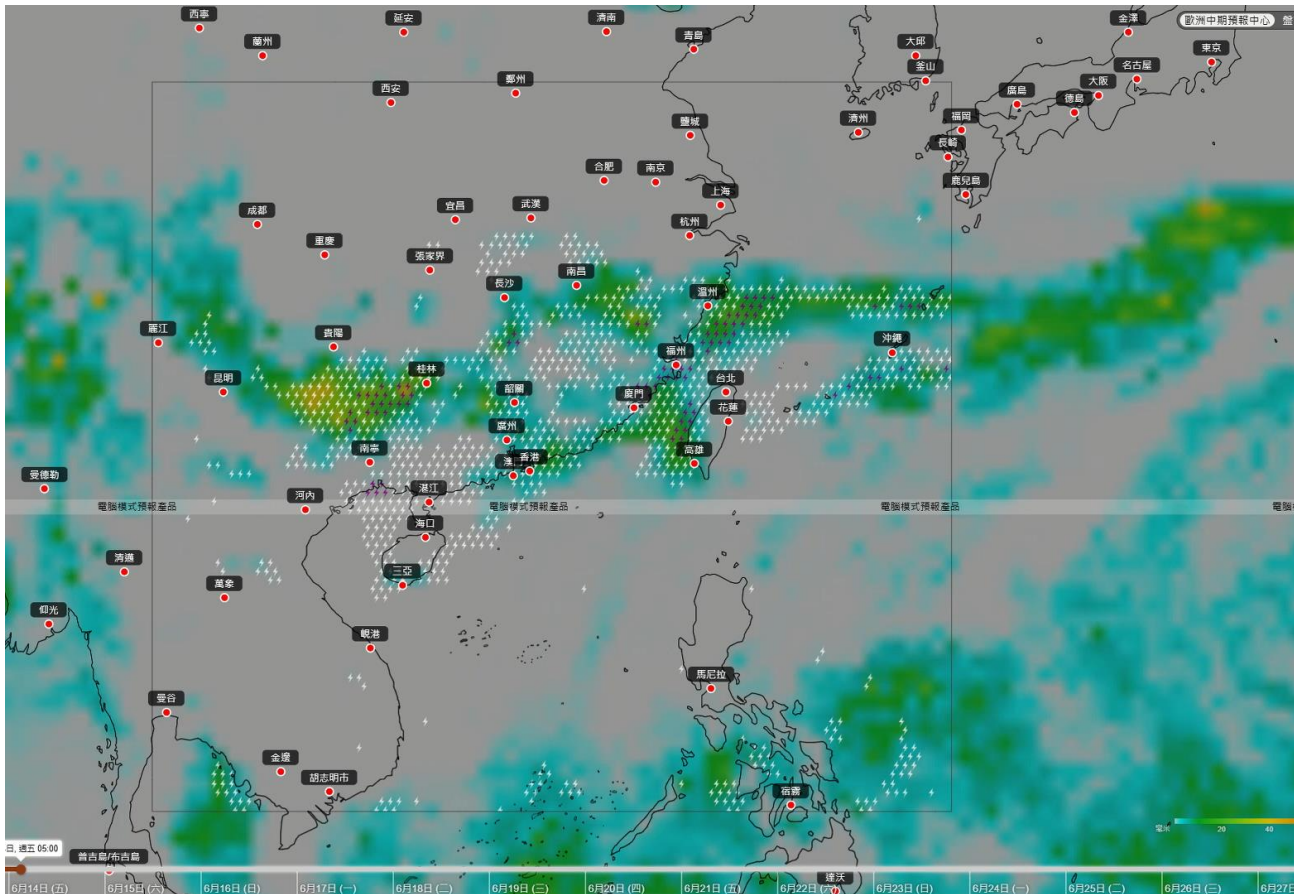
「地球天氣」— 人工智能模式預報 “EARTH WEATHER” - AI MODEL FORECAST

天文台於去年在「地球天氣」網頁加入兩個人工智能預報產品，並提供各電腦模式的高空預報圖。

The HKO added forecast products of two AI-powered models as well as upper-air forecast charts in the “Earth Weather” webpage last year.



「地球天氣」－ 雷暴可能性預報 “EARTH WEATHER” - FORECASTS OF THUNDERSTORM POTENTIAL



天文台今年繼續加強「地球天氣」網頁，推出更多電腦模式預報產品，包括雷暴可能性的預報，方便市民更全面了解天氣形勢變化。

The HKO will continue to enhance the “Earth Weather” webpage this year with the addition of more computer model forecast products, including the forecast of chance of thunderstorms to facilitate the public to enable the public to understand the weather changes more comprehensively.

「香港天文台開放日2025」 “HONG KONG OBSERVATORY OPEN DAY 2025”

實體開放日 On-site Open Day

記得憑電子入場券，按預約時段抵達天文台總部
Remember to arrive the
Observatory Headquarters
at the registered slot with
the electronic tickets



「香港天文台網上開放日2025」 Hong Kong Observatory Online Open Day 2025

香港天文台
HONG KONG OBSERVATORY

ENG 繁 簡 文字大小

首頁 | 漫遊天文台 | 遊戲區

香港天文台開放日2025
HONG KONG OBSERVATORY OPEN DAY

攜手縮小
預警差距
Closing the Early Warning Gap Together

天文台網上開放日2025

歡迎來到天文台開放日2025。今次開放日的主題為「攜手縮小預警差距」，以呼應今年世界氣象日的相同主題。透過這個網頁，大家會對天文台的服務有更深入的認識，亦可了解天文台多年來與世界各地氣象部門的合作。

漫遊天文台 360

遊戲區

3月22日推出
Launch on
22 Mar