

## 香港天文台台長陳柏緯講稿

(2023年3月23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發展之前，首先讓我介紹幾位助理台長：

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

今日3月23日除了是天文台的傳媒簡報會之外，亦是世界氣象日。每年世界氣象日都有一個主題，今年的主題是「天氣·氣候·水·代代向未來」，旨在鼓勵大家關注在氣候變化下極端天氣更趨頻繁，需要攜手協力實行綠色生活，在可見的未來減緩全球暖化對下一代的影響。

根據世界氣象組織初步評估，過去八年（2015年至2022年）是全球有記錄以來最暖的八年，每一年都較工業化前時期溫暖至少1度。2022年全球表面平均溫度較工業化前水平（1850年至1900年）高出約1.15度，而全球平均海平面亦在2022年持續上升，達到記錄新高。氣候變化帶來的極端天氣在2022年持續影響世界各地。歐洲多國受熱浪侵襲，英國錄得破紀錄的40.3度高溫，西班牙及葡萄牙的溫度分別超越45度及47度。另一邊廂，巴基斯坦遭遇嚴重水災，全國三份之一土地被淹，過百萬所房屋被毀，逾千人喪生。

至於香港，2022年是自1884年有記錄以來其中一個第六溫暖的年份，全年平均氣溫為攝氏23.9度，較正常高0.4度。當中7月的月平均氣溫高達30.3度，是香港有記錄以來最熱的月份。此外，2022年9月至11月秋季的平均氣溫為26.4度，是同期有記錄以來的最高。另外，2022年的全年熱夜（當日最低氣溫在28.0度或以上）和酷熱天氣（當日最高氣溫達33.0度或以上）的日數均

是 52 天，兩者皆是有記錄以來第二高。而 2022 年共有 15 日天文台日最高氣溫為 35.0 度或以上，是有記錄以來最多。由於影響華南的東北季候風普遍較正常弱，本港今年一月及二月均較正常溫暖。

天文台已於 3 月初發布了 2023 年全年展望。綜合考慮多個因素，包括厄爾尼諾/拉尼娜的發展情況、氣候模式預報和其他客觀指標，預計本港有機會於 6 月或之後踏入風季，10 月或之前風季結束。今年或有 4 至 7 個熱帶氣旋進入香港 500 公里範圍內，屬接近正常。隨着氣候持續暖化，預計全年平均溫度偏高，達到最高氣溫紀錄前十位的機會為高。預計全年雨量會是正常至偏少，但本港仍會受暴雨影響，大家應為風雨季作好準備。

現在，讓我介紹天文台的最新發展。鑑於氣候變化下氣溫上升，天文台正與大學和合作伙伴積極研究極端酷熱天氣對健康的影響，以加強酷熱天氣警告服務，例如推出新的特別天氣提示，提醒市民注意極端高溫的情況及相應的預防措施。

隨着雨季來臨，天文台已加強流動應用程式「我的天文台」的服務，新增了行車速度圖層。用戶以往除了在「定點降雨及閃電預報」可以掌握指定地點的未來一兩小時的閃電及降雨預測外，新功能可協助用戶更加了解天氣變化對路面交通的影響。

天氣監察方面，天文台在三月於網頁及「我的天文台」流動應用程式加強分區天氣資訊服務，增加七個自動氣象站的實時相對濕度資訊，分別是香港公園、筲箕灣、九龍城、啟德跑道公園、清水灣、北潭涌及大隴。

為配合粵港澳大灣區發展，天文台正與環境保護署緊密合作，籌備在香港興建「大灣區空氣質素實驗室及氣象監測超級站」（超級站），落實《行政

長官 2022 年施政報告》中公布的有關項目。超級站預計在 2027 年啓用，同時亦作為「粵港澳大灣區氣象監測預警預報中心」香港分中心的選址，提供區域性氣象科研合作的平台，可進一步提升就極端天氣預報的能力，推進港方在《粵港澳大灣區氣象發展規劃（2020-2035）》中的工作。

地震及海嘯監察方面，應北京自然資源部國家海洋環境預報中心的邀請，天文台在天氣預測總部設立了「南中國海區域海嘯預警中心香港備份中心」，以支援位於北京主中心的運作，在有需要時向南海周邊的聯合國教科文組織政府間海洋學委員會的九個國家海嘯預警中心提供有關潛在破壞性海嘯的海嘯預警信息。備份中心經過一年試行，將於 3 月 29 日正式業務運作。同時，天文台會增強地震信息，在地震報告內加入震源深度資料。天文台亦計劃在今年第二季推出地震和海嘯網頁新版，加入資訊圖像，方便市民瀏覽相關資訊，增強市民對地震和海嘯的認識以及防災意識。

在公眾教育方面，天文台在去年 12 月推出了全新面貌的「教育資源」網站，以資訊圖表介紹有關自然災害的應變措施。為了加強教育資訊，天文台即將在網頁推出與危險天氣及現象相關的資訊圖表，講解它們的形成及影響，加深公眾對這方面的認識。天文台亦計劃在年底復辦「天氣觀測」面授公眾課程，讓有興趣的市民掌握天氣觀測的基礎知識及其應用。內容包括辨別雲的種類、了解各種天氣現象和災害、氣象儀器的操作原理、以及天氣圖的解讀方法等。

適逢 2023 年是天文台成立一百四十周年，天文台計劃了一系列的慶祝活動，希望促進市民對天氣和氣候變化的關注和認識。天文台今日推出「香港天文台一百四十周年」專題網頁，透過多張照片、短片及《香港天文台簡史》電子版本，讓大家重溫天文台一百四十年的歷史點滴。此外，天文台開放日亦於星期六（3 月 25 日）及星期日（3 月 26 日）舉行，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。大家亦要留意星期六及星期日會有驟雨，建議帶備雨具傍身。如果大家未能親身參觀亦不用失望，

可在星期六（3月25日）推出的「香港天文台開放日2023」網頁，藉此了解天文台的工作及服務。天文台亦計劃今年稍後出版一百四十周年紀念文集《聽風·觀雨·說故事》。紀念文集中，天文台伙伴與同事會透過文章分享不同的經歷和體驗，對天氣及天文台歷史有興趣的讀者不容錯過。紀念文集的發售詳情會於年內稍後公布。

此外，天文台亦計劃在年內舉辦「熱帶氣旋名字徵集活動」，讓市民提議及選出具有香港特色的熱帶氣旋名字。活動的詳情會適時公布。

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！



香港天文台  
一百四十周年

Hong Kong Observatory  
140th Anniversary

# 天氣·氣候·水 代代向未來

*The Future of  
Weather, Climate and Water across Generations*



過去八年（2015年至2022年）是全球有記錄以來最暖的八年

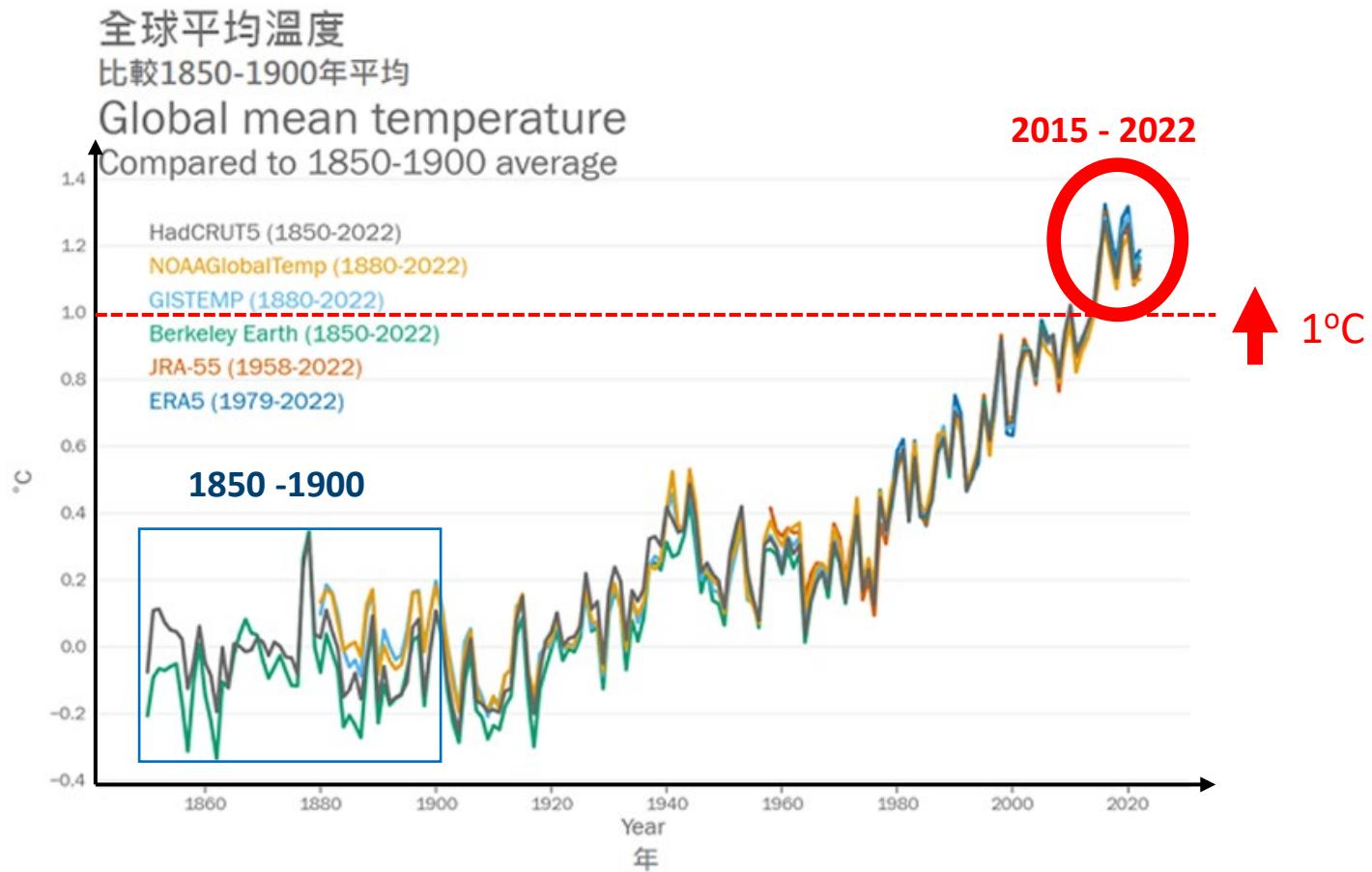
The past eight years (2015 to 2022) are the eight warmest years on record globally

每一年都較工業化前時期（1850年至1900年）溫暖至少1度

Each of the year is warmer than pre-industrial times by at least 1 degree

## 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

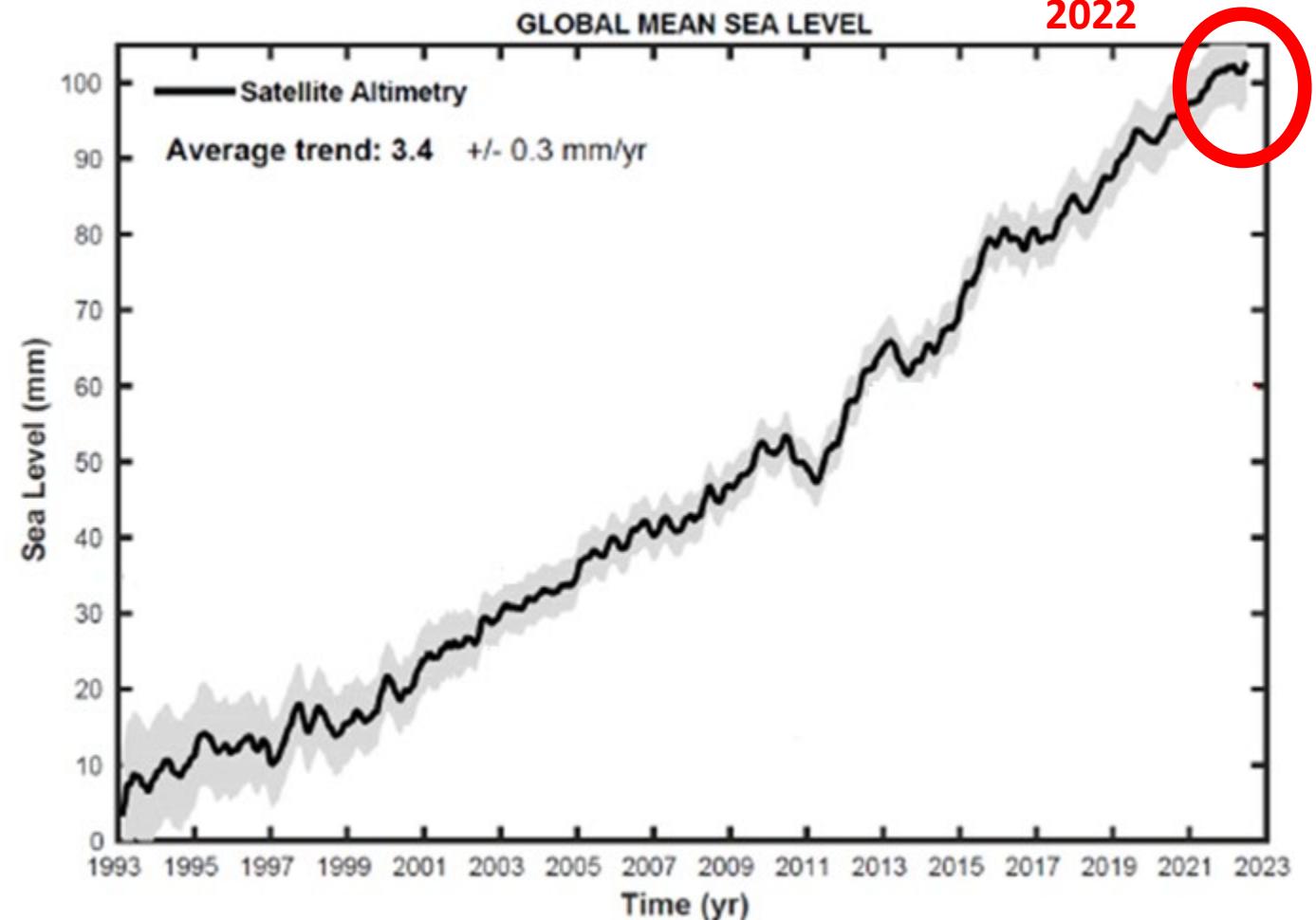


全球平均海平面在2022年持續上升，達到記錄新高。

Global mean sea level (GMSL) continued to rise in 2022, reaching a new record high

## 全球平均海平面 Global mean sea level (GMSL)

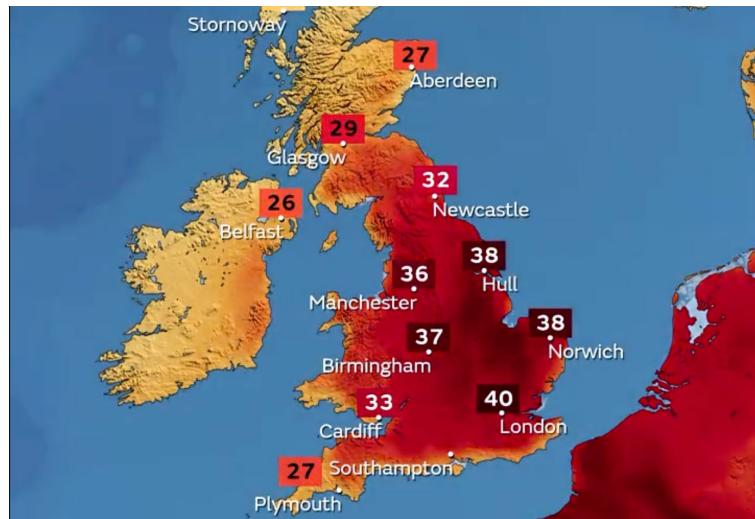
Record high in  
2022



\*來源：世界氣象組織2022年  
全球氣候狀況臨時報告

\*Source: WMO Provisional State of the  
Global Climate 2022

# 2022 極端天氣 EXTREME WEATHER IN 2022



歐洲多國受熱浪侵襲

Many countries in Europe were struck by heat waves

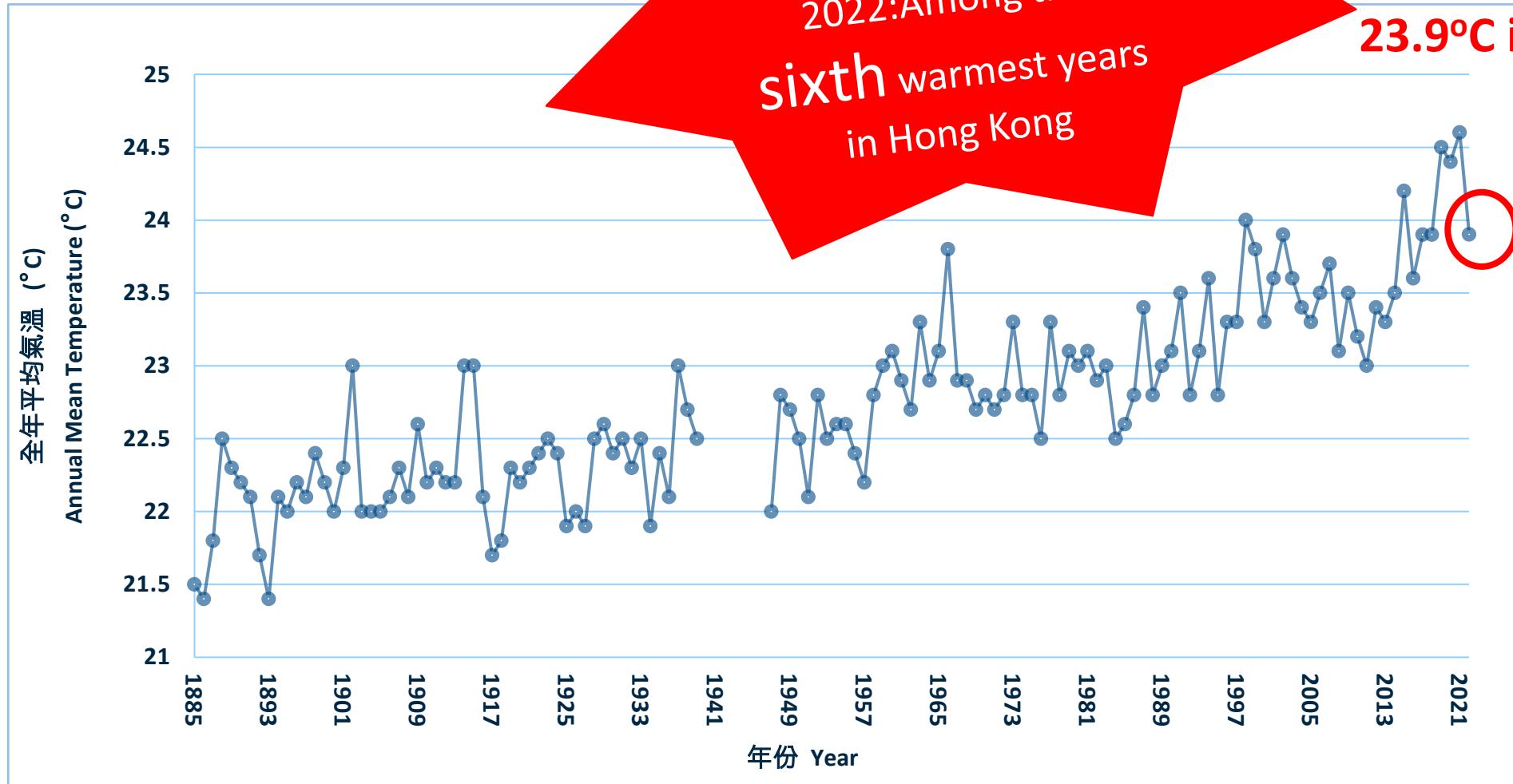


巴基斯坦遭遇嚴重水災，全國三份之一土地被淹

Pakistan suffered from severe flooding, drowning one third of its land

# 香港全年平均氣溫的長期時間序列

## LONG-TERM TIME SERIES OF ANNUAL MEAN TEMPERATURE IN HONG KONG



2022年:  
本港其中一個  
第六溫暖的年份  
2022: Among the  
sixth warmest years  
in Hong Kong

2022年: 23.9°C  
23.9°C in 2022

## 香港全年平均氣溫最高前9名紀錄

### TOP 9 RANKINGS OF THE HIGHEST ANNUAL MEAN TEMPERATURE IN HONG KONG

排名 Ranking	年份 Year	全年平均氣溫 (°C) * Annual Mean Temperature (°C)
1	2021	24.6
2	2019	24.5
3	2020	24.4
4	2015	24.2
5	1998	24.0
6	2022	23.9
6	2018	23.9
6	2017	23.9
6	2002	23.9

\*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

## 2022年其他破紀錄高溫天氣事件摘要 SUMMARY OF OTHER RECORD-BREAKING HIGH TEMPERATURE EVENTS IN 2022

新紀錄  
New Record

	破紀錄事件 Record-breaking Events	新紀錄 * New Record
1	有記錄以來最熱的月份 (2022年七月) <b>Hottest month on record (July 2022)</b>	30.3 °C
2	最高九月至十一月秋季的平均氣溫 <b>Highest Autumn Mean Temperature (September to November)</b>	26.4 °C

\*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

# 香港全年酷熱天氣日數/熱夜日數 最多前5名紀錄

## TOP 5 RANKINGS OF THE HIGHEST ANNUAL NUMBER OF VERY HOT DAYS/HOT NIGHTS

\*自1884年有記錄以來香港天文台總部紀錄

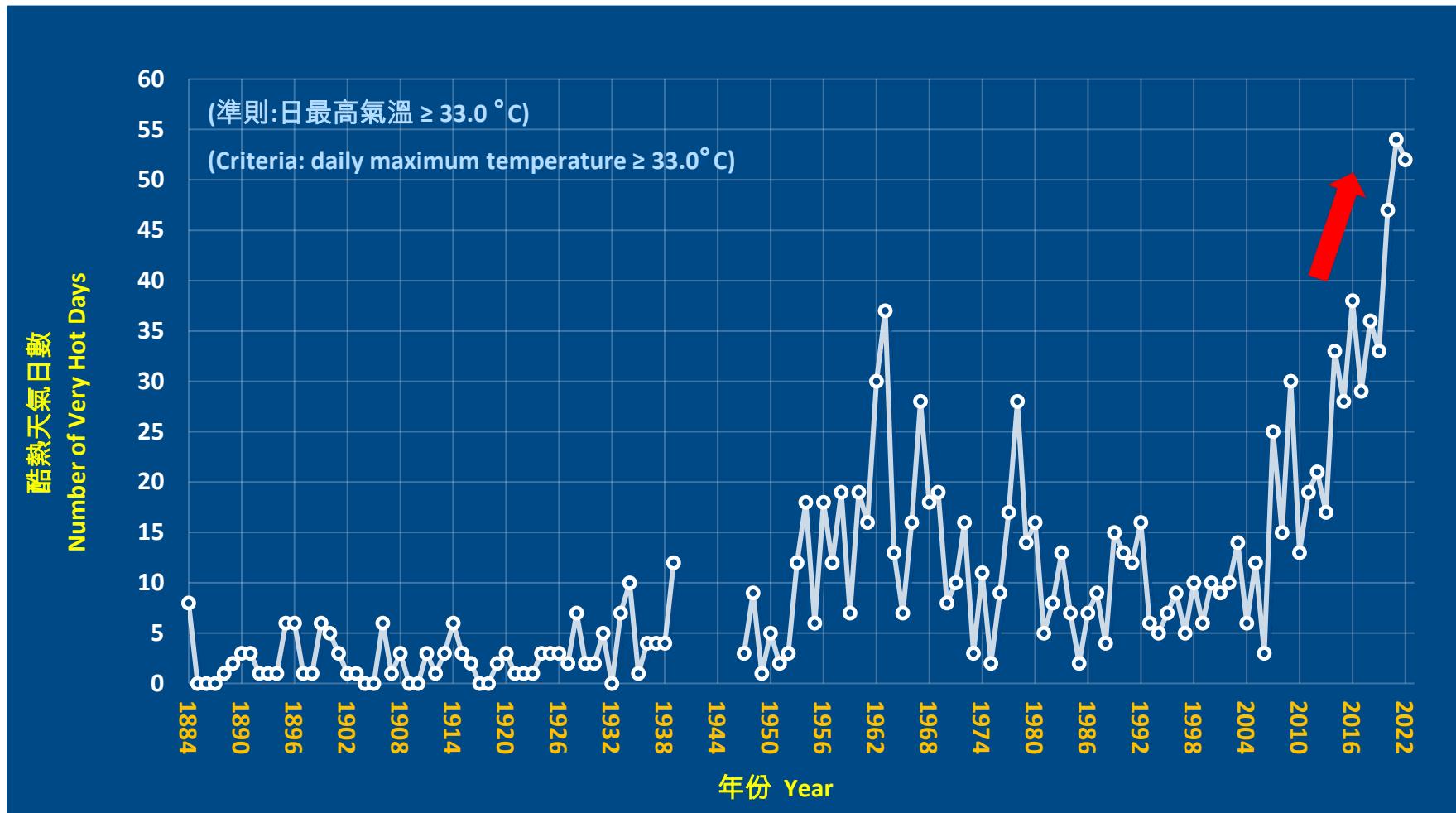
\* Recorded at HKO Headquarters since records began in 1884

排名 Ranking	年份 Year	全年酷熱天氣日數 (天) * Annual Number of Very Hot Days (Day)
1	2021	54
2	2022	52
3	2020	47
4	2016	38
5	1963	37

排名 Ranking	年份 Year	全年熱夜數目 (天) * Annual Number of Hot Nights (Day)
1	2021	61
2	2022	52
3	2020	50
4	2019	46
5	2017	41

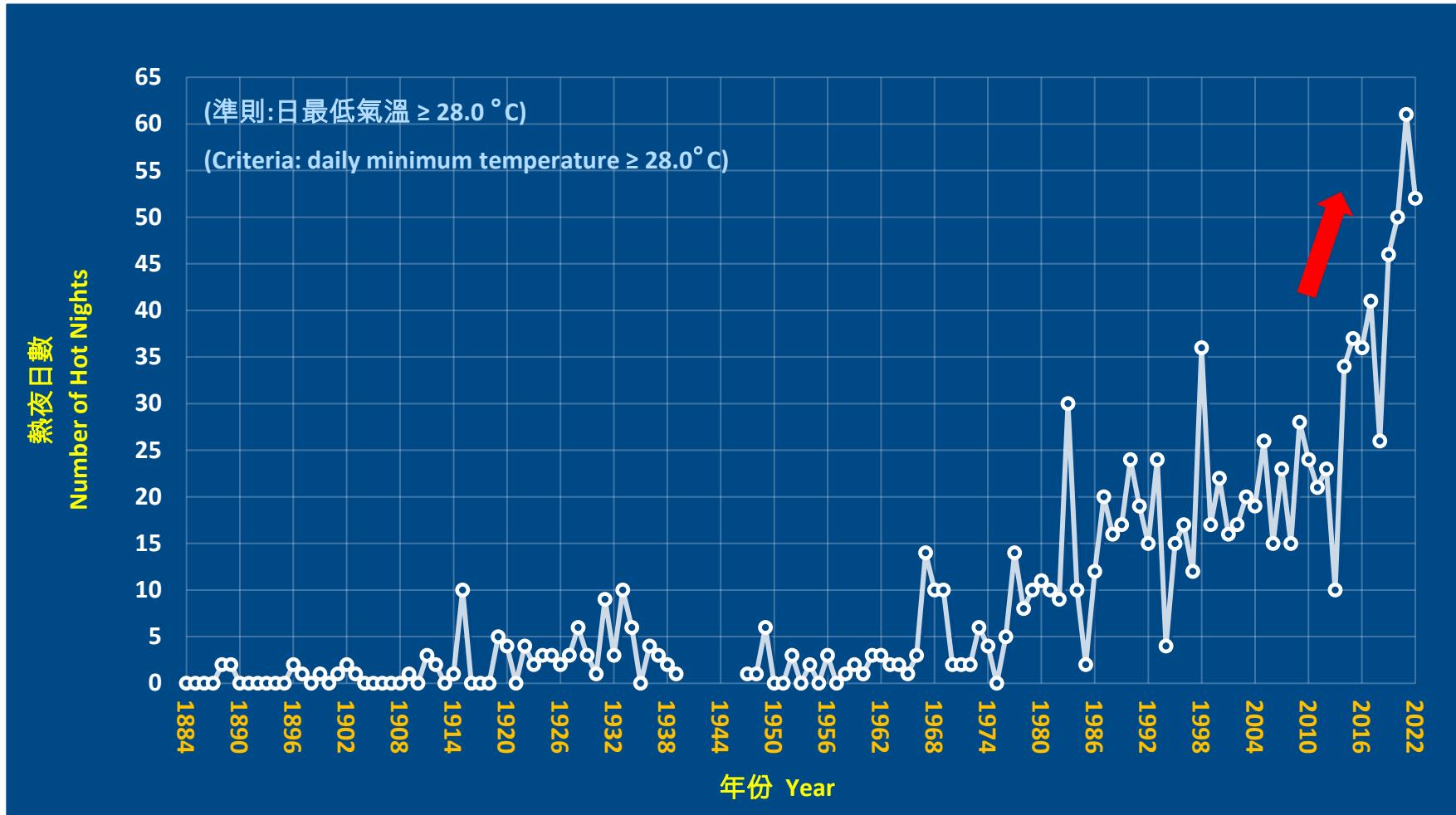
# 香港全年酷熱天氣日數的長期時間序列

## LONG-TERM TIME SERIES OF NUMBER OF VERY HOT DAYS IN HONG KONG



# 香港全年熱夜數目的長期時間序列

## LONG-TERM TIME SERIES OF NUMBER OF HOT NIGHTS IN HONG KONG



全年日最高氣溫35.0°C或以上日數

ANNUAL NUMBER OF DAYS WITH MAXIMUM TEMPERATURES AT THE OBSERVATORY EQUAL TO OR HIGHER THAN 35.0 DEGREES

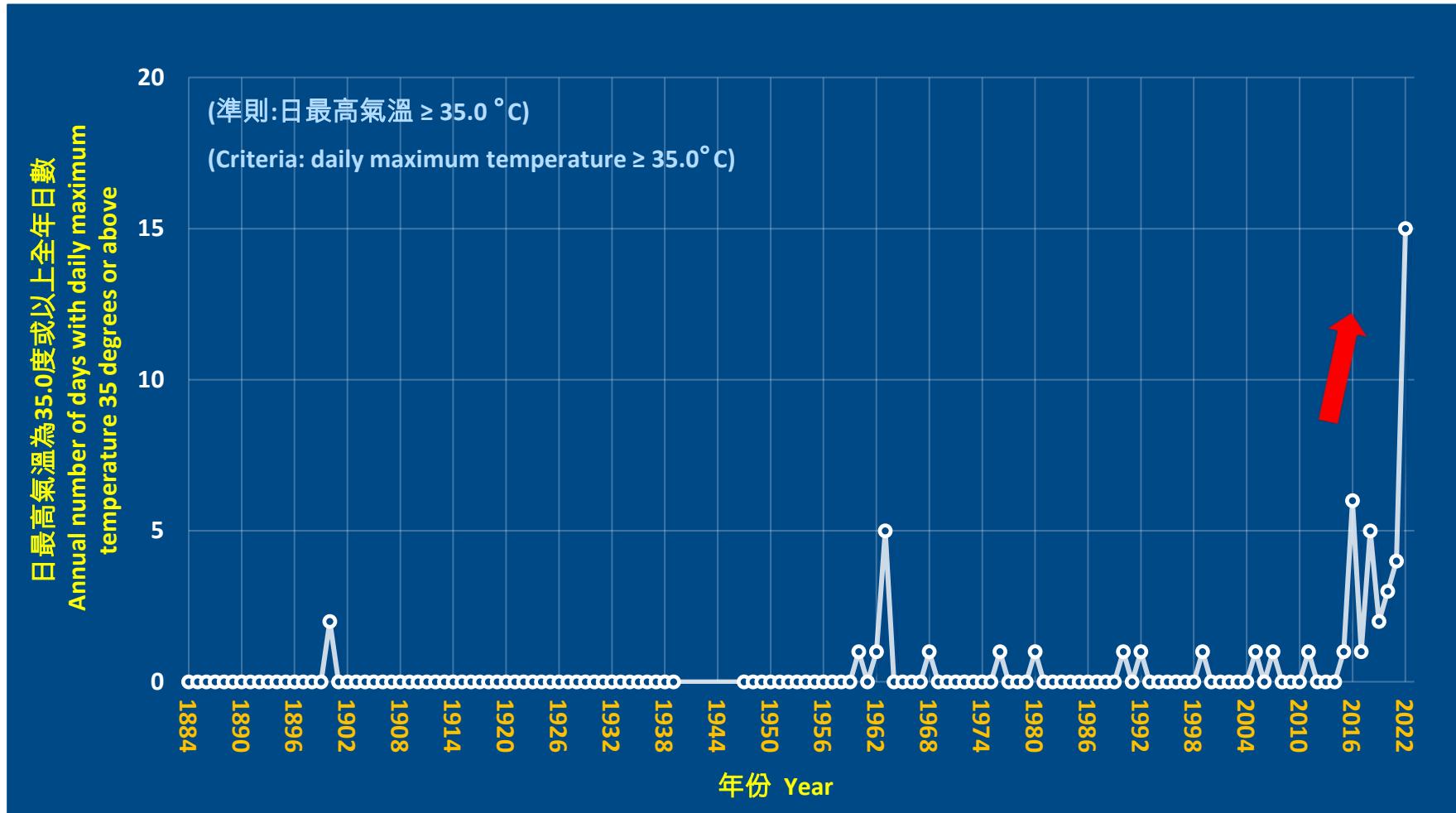
排名 Ranking	年份 Year	全年日最高氣溫35.0°C或以上日數 Annual number of days with maximum temperatures at the Observatory equal to or higher than 35.0 degrees
1	2022	15
2	2016	6
3	2018	5
4	1963	5
5	2021	4

\*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



全年日最高氣溫35.0°C或以上日數

LONG TERM TIMES SERIES OF ANNUAL NUMBER  
OF DAYS WITH MAXIMUM TEMPERATURES 35.0  
DEGREES OR ABOVE



2022年:15天  
15 days in 2022

# 2023年全年展望 ANNUAL OUTLOOK FOR 2023

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	接近正常 4 至 7 個  Near normal 4 to 7
風季開始  Onset of tropical cyclone season	六月或以後  June or later
風季結束  End of tropical cyclone season	十月或之前  October or earlier

# 2023年全年展望 ANNUAL OUTLOOK FOR 2023

## 全年平均氣溫 Annual mean temperature

偏高

Above normal

達到最高氣溫紀錄**首十位**的機會為**高**

Chance of reaching the warmest **top 10**

on record is **HIGH**

正常至偏少

介乎2000至2600毫米

Normal to below normal

between 2000 and 2600 mm

## 全年總雨量 Annual rainfall

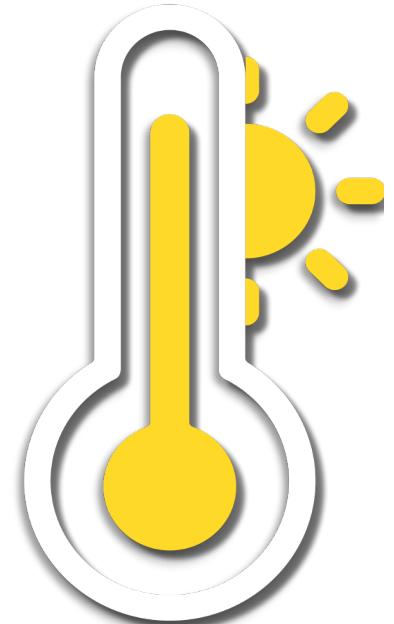
天文台加強酷熱天氣警告服務  
HKO ENHANCES THE VERY HOT WEATHER WARNING SERVICE



$\geq 35^{\circ}\text{C}!$

Extremely Hot

極端酷熱

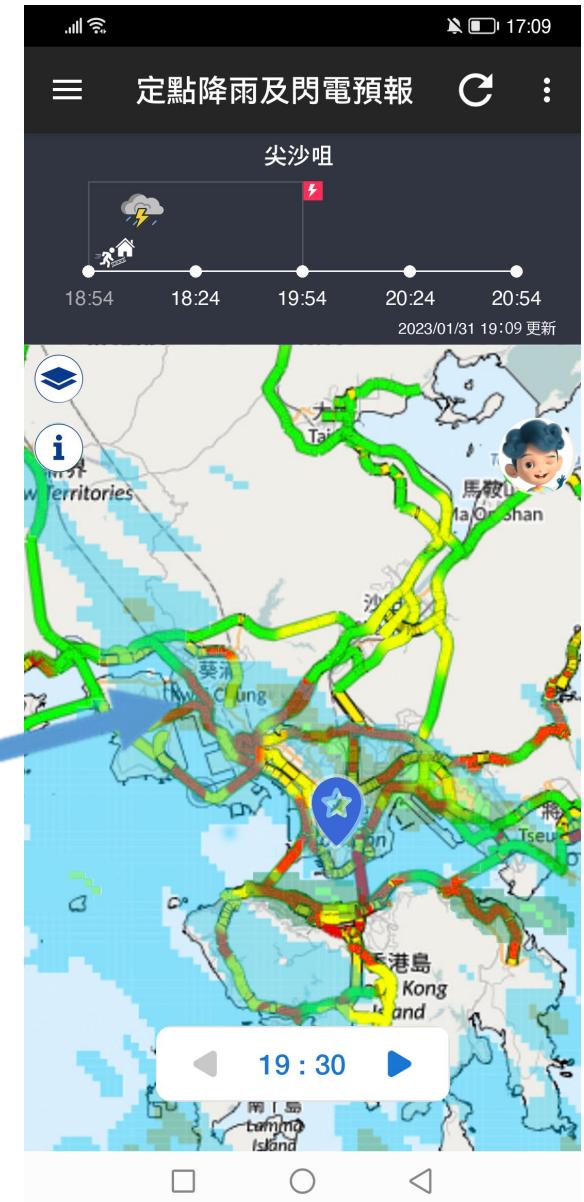
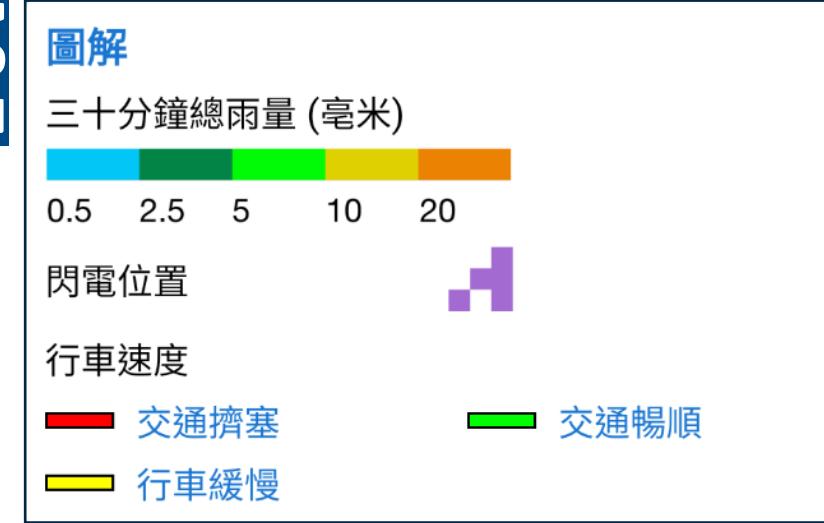


特別天氣提示 Special Weather Tips

# 「定點降雨及閃電預報」加入行車速度資訊 “LOCATION-BASED RAINFALL AND LIGHTNING FORECAST” ON “MYOBSERVATORY” ENHANCED WITH TRAFFIC SPEED INFORMATION

協助用戶更加了解天氣變化  
對路面交通的影響

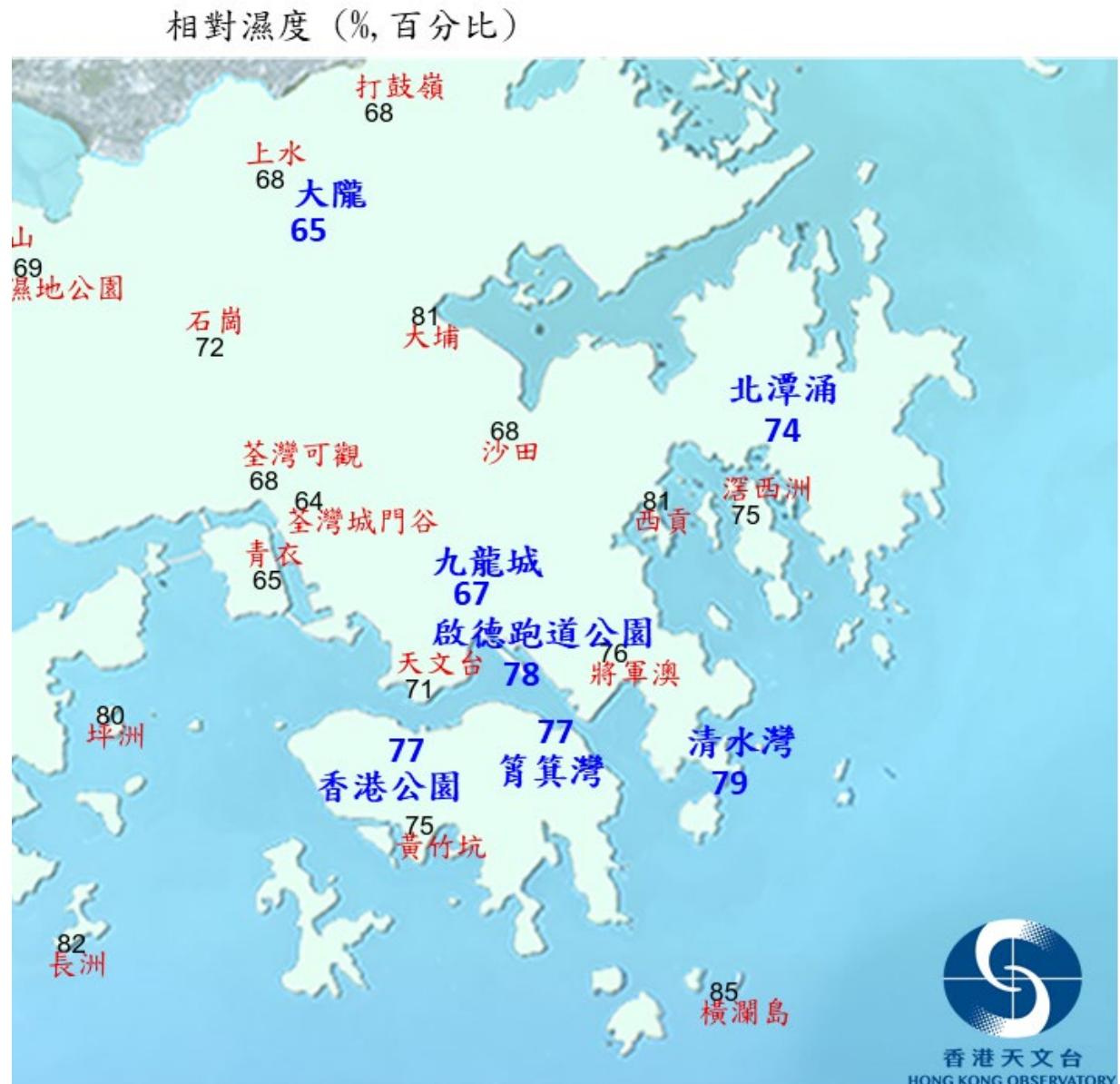
Help users better understand  
the weather impact on road  
traffic



## 加強分區相對濕度資訊服務 ENHANCES REGIONAL RELATIVE HUMIDITY INFORMATION SERVICES

增加七個自動氣象站的實時  
相對濕度資訊

Adding real-time relative  
humidity information from  
seven automatic weather  
stations



## 大灣區空氣質素實驗室及氣象監測超級站 SUPERSITE FOR GBA AIR QUALITY LABORATORY AND METEOROLOGY MONITORING

天文台正與環境保護署緊密合作，籌備在香港興建「大灣區空氣質素實驗室及氣象監測超級站」，預計在2027年啓用，同時亦作為「粵港澳大灣區氣象監測預警預報中心」香港分中心的選址。

The Observatory is working closely with the Environmental Protection Department to prepare for setting up a supersite for GBA air quality laboratory and meteorology monitoring in Hong Kong. The supersite is expected to commence operation in 2027, and will also be the site of the “Guangdong-Hong Kong-Macao Greater Bay Area Meteorological Monitoring and Warning Center (Hong Kong)”.



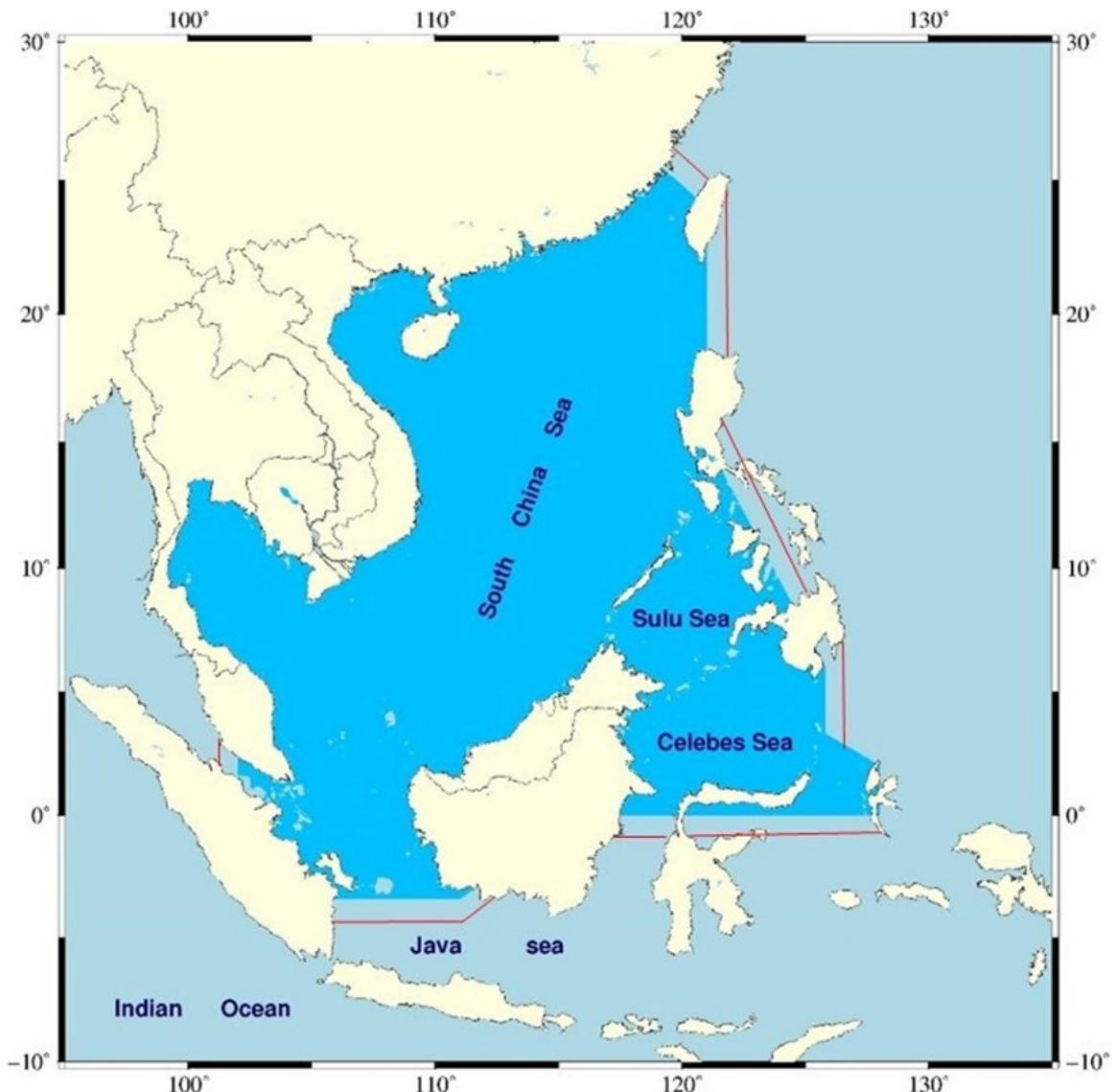
# 南中國海區域海嘯預警備份中心(香港) BACKUP SOUTH CHINA SEA TSUNAMI ADVISORY CENTER (HONG KONG)



2023年3月29日  
正式投入業務運作  
Commencing operation  
on 29 March 2023

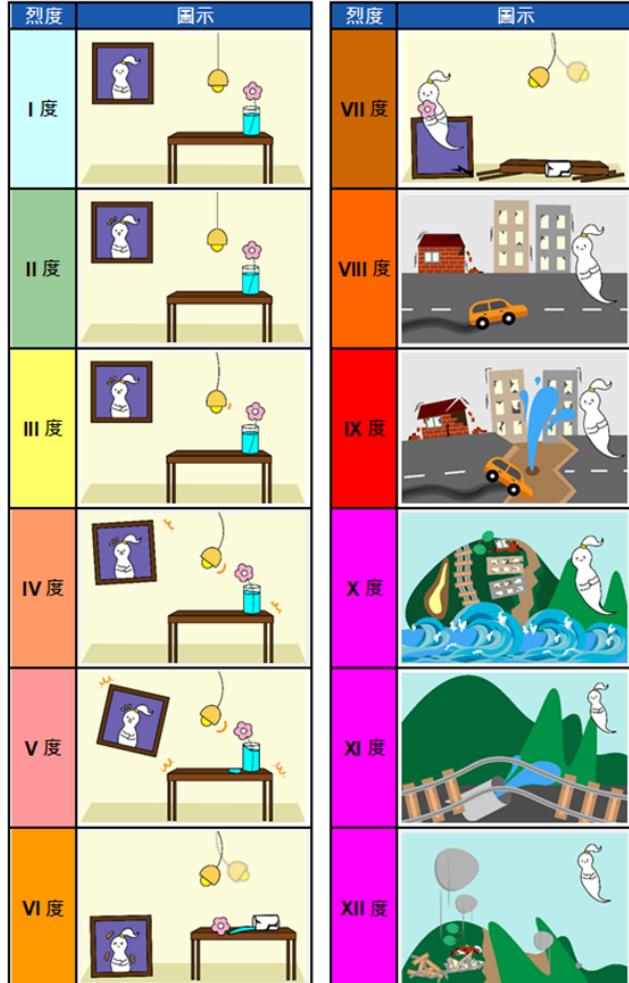
南中國海區域海嘯預警中心  
SOUTH CHINA SEA TSUNAMI  
ADVISORY CENTER (SCSTAC)

南中國海區域海嘯預警中心  
地震海嘯監測預警服務區域  
Area of Service of the SCSTAC



# 地震和海嘯網頁新版新增資訊圖像 EARTHQUAKE AND TSUNAMI WEBPAGES WITH NEWLY ADDED INFOGRAPHICS

修訂麥加利地震烈度表（1956年版本）



2023年  
第二季推出  
Launch in Q2  
2023



## 教育資源網頁增添更多資訊圖表 PROVISION OF MORE INFOGRAPHICS IN EDUCATIONAL RESOURCES WEBPAGE

天文台即將在網頁推出與危險天氣及現象相關的資訊圖表，講解它們的形成及影響，加深公眾對這方面的認識。

The HKO will soon launch more infographics about hazardous weather and phenomena in the webpage to deepen the knowledge of the public on their formation and impact.



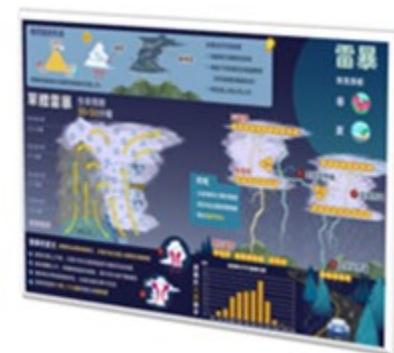
龍捲風



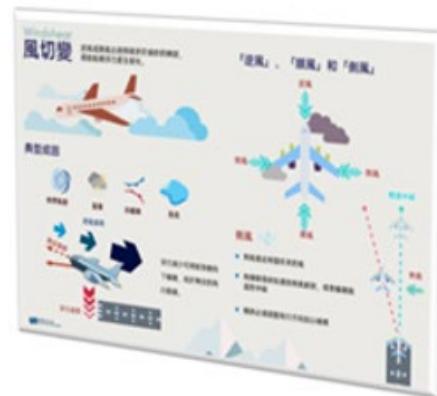
冰雹



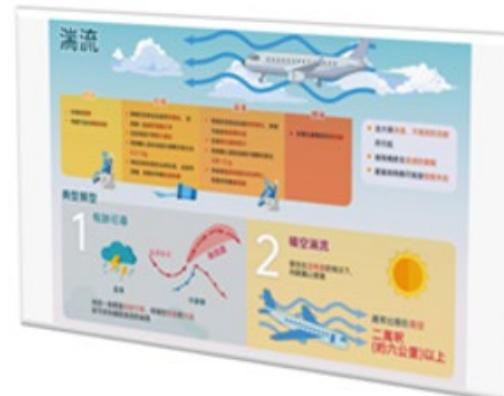
暴雨



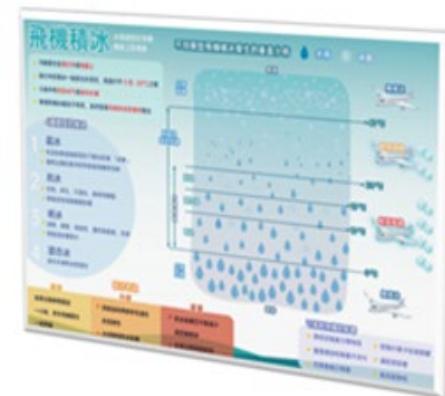
雷暴



風切變



湍流



飛機積冰

## 復辦天氣觀測面授公眾課程 RESUMPTION OF WEATHER OBSERVATION FACE-TO-FACE COURSE FOR THE PUBLIC

天文台計劃在年底復辦「天氣觀測」面授公眾課程，讓有興趣的市民掌握天氣觀測的基本知識及其應用。

The HKO plans to resume the face-to-face Public Course on Weather Observation in the end of this year, to provide interested members of the public with basic knowledge in weather observation and its applications.



# 「香港天文台一百四十周年」專題網頁 HKO 140TH ANNIVERSARY THEMATIC WEBPAGE

透過多張照片、短片及《香港天文台簡史》電子版本，讓大家重溫天文台一百四十年的歷史點滴。

Appreciate the Observatory's history over the past 140 years through photos, videos and the electronic version of "A brief history of the Hong Kong Observatory"



首頁 140年旅程 物事今昔 歲月留影 問答遊戲 開放日

## 140年旅程

與香港一同成長



香港天文台簡史  
(2023 年版)

下載天文台歷史書PDF ·  
細閱詳盡歷史  
( 8.6 MB )

PDF



### 物事今昔

每一個微小變化皆見證着時代進步



### 歲月留影

在天文台的工作回憶與生活點滴

問答遊戲

考考你對天文台的認識！

# 「香港天文台開放日2023」 “HONG KONG OBSERVATORY OPEN DAY 2023”

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2023」 Hong Kong Observatory Online Open Day 2023



3月25日  
推出  
*Launch on  
25 Mar*



## 天氣預報 Forecast

星期五 Fri

**24/3**



星期六 Sat

**25/3**



星期日 Sun

**26/3**



星期一 Mon

**27/3**



星期二 Tue

**28/3**



星期三 Wed

**29/3**



星期四 Thu

**30/3**



星期五 Fri

**31/3**



星期六 Sat

**1/4**

**21**

**23**

**25**

**21**

**22**

**18**

**22**

**19**

**22**

**19**

**23**

**19**

**24**

**20**

**25**

**21**

**26**

**22**

# 一百四十周年紀念文集 140TH ANNIVERSARY BOOK

紀念文集《聽風・觀雨・說故事》中，天文台伙伴與同事會透過文章分享不同的經歷和體驗。公開發售詳情請留意天文台日後的公布。

The book "Stories under passing storms" comprises articles written by HKO partners and colleagues with their sharing of real-life stories and experiences. Details of the book sale will be announced later.

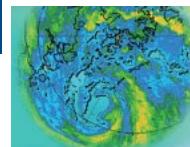


# 熱帶氣旋名字徵集活動

## TOPICAL CYCLONE NAME COLLECTION CAMPAIGN

計劃在年內舉辦「熱帶氣旋名字徵集活動」，讓市民提議及選出具香港特色的熱帶氣旋名字。活動的詳情會適時公布。

Plans to organize "Tropical Cyclone Name Collection Campaign" this year, inviting members of the public to propose and vote on tropical cyclone names with Hong Kong characteristics. Details of the campaign will be announced in due course.



**西北太平洋及南海熱帶氣旋名字**  
**Tropical Cyclone Names in the western North Pacific and South China Sea**

2022  
2022年1月1日起生效 With effect from 1 January 2022

來源	Contributed by	名字	Name (I)	名字	Name (II)	名字	Name (III)	名字	Name (IV)	名字	Name (V)
柬埔寨	Cambodia	達維	Damrey	康妮	Kong-rey	娜基莉	Nakri	科羅旺	Krovanh	翠絲	Trases
中國	China	海葵	Haikui	銀杏	Yinxing	風神	Fengshen	杜鵑	Dujuan	木蘭	Mulan
朝鮮	DPR Korea	鴻雁	Kirogi	桃芝	Toraji	海鷗	Kalmaegi	舒力基	Surigae	米雷	Meari
中國香港	Hong Kong, China	鴉鶇	Yun-yeung	萬宜	Man-yi	鳳凰	Fung-wong	彩雲	Choi-wan	馬鞍	Ma-on
日本	Japan	小犬	Koinu	天兔	Usagi	天琴	Koto	小熊	Koguma	蝎虎	Tokage
老撾	Lao PDR	布拉萬	Bolaven	帕布	Pabuk	洛鞍	Nokaen	薔琵	Champi	軒嵐諾	Hinnamnor
中國澳門	Macau, China	三巴	Sanba	蝴蝶	Wutip	西望洋	Penha	煙花	In-fa	梅花	Muifa
馬來西亞	Malaysia	杰拉華	Jelawat	聖帕	Sepat	鸚鵡	Nuri	查帕卡	Cempaka	苗柏	Merbok
米克羅尼西亞	Micronesia	艾雲尼	Ewiniar	木恩	Mun	森拉克	Sinlaku	尼伯特	Neptak	南瑪都	Nanmadol
菲律賓	Philippines	馬力斯	Maliksi	丹娜絲	Danas	黑格比	Hagupit	盧碧	Lupit	塔拉斯	Talas
韓國	RO Korea	格美	Gaemi	百合	Nari	薔薇	Jangmi	銀河	Mirinae	奧鹿	Noru
泰國	Thailand	派比安	Prapiroon	韋帕	Wipha	米克拉	Mekkhala	妮妲	Nida	玫瑰	Kulap
美國	U.S.A.	瑪莉亞	Maria	范斯高	Francisco	海高斯	Higos	奧麥斯	Omais	洛克	Roke
越南	Viet Nam	山神	Son-Tinh	竹節草	Co-may	巴威	Bavi	康森	Conson	桑卡	Sonca
柬埔寨	Cambodia	安比	Ampil	羅莎	Krosa	美莎克	Maysak	燦都	Chanthu	納沙	Nesat
中國	China	悟空	Wukong	白鹿	Bailu	海神	Haishen	電母	Dianmu	海棠	Haitang
朝鮮	DPR Korea	雲雀	Jongdari	楊柳	Podul	紅霞	Noul	蒲公英	Mindulle	尼格	Nalgae
中國香港	Hong Kong, China	珊珊	Shanshan	玲玲	Lingling	白海豚	Dolphin	獅子山	Lionrock	榕樹	Banyan
日本	Japan	摩羯	Yagi	劍魚	Kajiki	鯨魚	Kujira	圓規	Kompasu	山貓	Yamaneko
老撾	Lao PDR	麗琵	Leepi	藍湖	Nongfa	燦鴻	Chan-hom	南川	Namtheun	帕卡	Pakhar
中國澳門	Macau, China	貝碧嘉	Bebinca	琵琶	Peipah	琵鷺	Peilou	瑪瑙	Malou	珊瑚	Sanvu
馬來西亞	Malaysia	普拉桑	Pulasan	塔巴	Tapah	浪卡	Nangka	妮亞圖	Nyatoh	瑪娃	Mawar
米克羅尼西亞	Micronesia	蘇力	Soulik	米娜	Mitag	沙德爾	Saudel	雷伊	Rai	古超	Guchol
菲律賓	Philippines	西馬侖	Cimaron	樟加沙	Ragasa	紫檀	Narra	馬勒卡	Malakas	泰利	Talim
韓國	RO Korea	飛燕	Jebi	浣熊	Neoguri	簡拉維	Gaenari	颱魚	Megi	杜蘇芮	Doksuri
泰國	Thailand	山陀兒	Krathon	博羅依	Bualoi	艾莎尼	Atsani	暹芭	Chaba	卡努	Khanun
美國	U.S.A.	百里嘉	Barijat	麥德姆	Matmo	艾濤	Etau	艾利	Aere	蘭恩	Lan
越南	Viet Nam	潭美	Trami	夏浪	Halong	班朗	Bang-lang	桑達	Songda	蘇拉	Saola



香港天文台  
一百四十周年  
Hong Kong Observatory  
140th Anniversary

謝謝  
**THANK YOU**



# 140年旅程

與香港一同成長



下載天文台歷史書PDF，  
細閱詳盡歷史  
( 8.6 MB )



## 物事今昔

每一個微小變化皆見證著時代進步



## 歲月留影

在天文台的工作回憶與生活點滴

## 問答遊戲

考考你對天文台的認識！

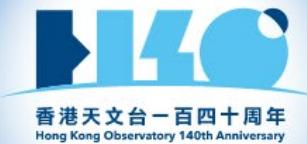
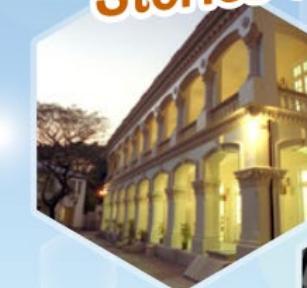


聽風觀雨說故事 Stories under passing storms

風雨人間系列 Weathering the Storms Series



聽風  
觀雨  
說故事  
*Stories under passing storms*



香港天文台一百四十周年  
Hong Kong Observatory 140th Anniversary

聽風  
觀雨  
說故事



風雨人間系列  
Weathering the Storms Series