

氣候變化

7月:全球有記錄以來最熱月份



熱浪席捲全球之際，科學家指7月「幾乎肯定」將成為世界上有記錄以來最熱的月份。這個月的天氣如此酷熱，讓研究人員相信即使7月還有幾天才結束，也將打破2019年同期的氣溫紀錄，甚至很可能是過去12萬年來最熱的月份。專家一致認為，高溫的主要原因是人類使用化石燃料。

聯合國秘書長古特雷斯 (Antonio Guterres) 說，我們正在進入「全球沸騰的時代」。美國總統拜登形容氣候變化為「生存威脅」，沒有人「能夠再否認氣候變化的影響」。

研究人員對7月份將打破目前最熱月份的紀錄不感驚訝，因為最近幾周有大量跡象表明，全球的升溫程度遠高於以往。

根據哥白尼氣候變化服務機構 (Copernicus Climate Change Service) 的數據，7月6日是全球最熱的一天，有記錄以來最炎熱的23天都出現在本月。本月前25天的臨時平均氣溫為攝氏16.95度，遠高於2019年7月全年的攝氏16.63度。其他分析也得出了同樣結論。

根據萊比錫大學豪斯坦博士 (Karsten Haustein) 的計算，2023年7月的平均氣溫將比化石燃料廣泛使用前的7月平均氣溫高出攝氏1.3-1.7度，最佳估算是攝氏1.5度左右。他相信，即使這幾天氣溫較回落，誤差範圍也足以使7月份成為迄今最熱的月份。

他在一份聲明中說：「這不僅將是最熱的七月，而且就全球絕對平均溫度而言，也將是有史以來最熱的一個月。我們可能要追溯到幾千年甚至幾萬年前，才能在我們的地球上找到類似的炎熱狀態。」

研究人員計算全球氣溫的依據，是採用世界各地氣象站讀取的數據。然而，世界上

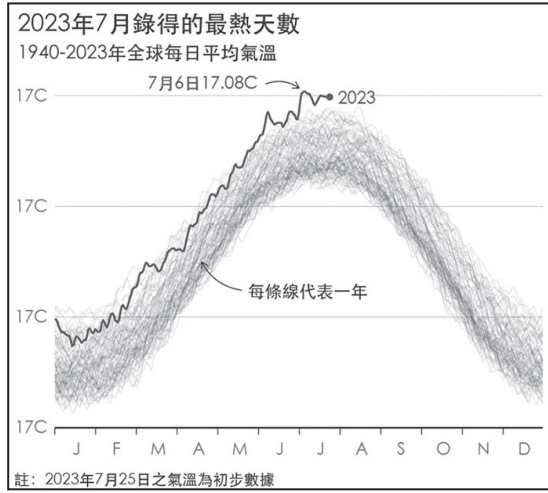
沒有足夠的氣象站來提供完全準確的全球情況，因此科學家將所有這些讀數，加上大氣層本身的一些測量值，輸入電腦模型中。

如此，科學家就能繪製出一張「無間隙地圖」(map without gaps)，從而可靠地估算出全球溫度。結合這些數據集與未來幾天的全球天氣預報，科學家甚至可以在月底前作出全球氣溫的可靠估計。

7月份可能是約150年有記錄以來最熱的月份，但一些研究人員認為，最終氣溫可能是數萬年來最熱的。為了計算出這些古老的數字，科學家使用了一些數據，比如被困在極地冰芯或深海沉積物中的空氣之記錄。這些記錄捕捉了當時的氣候信號。

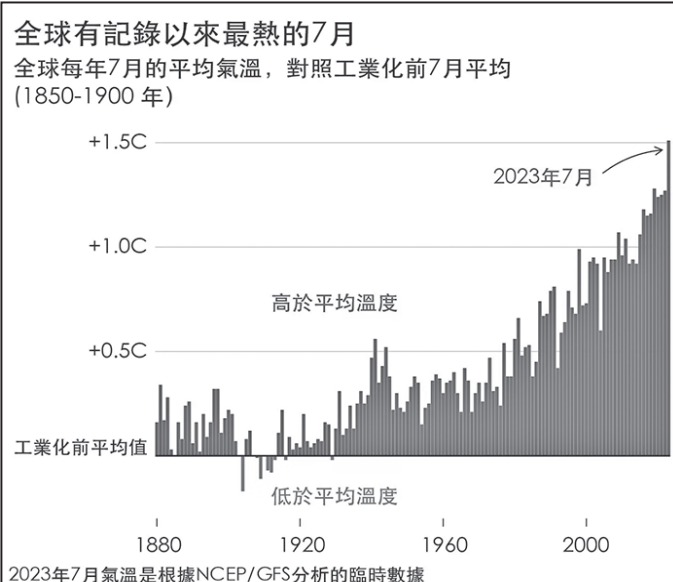
憑著這些根據，儘管科學家無法確定那麼久以前的具體月份，但他們說，全球上一次出現類似的炎熱天氣，大約是在12萬年前——當時的海平面比現在高出約8米，河馬遠在英國北部就出現了。

為何高溫破記錄？
研究人員相信，人類活動排



2023年7月錄得的最熱天數
1940-2023年全球每日平均氣溫
7月6日17.08°C
2023
每條線代表一年
註：2023年7月25日之氣溫為初步數據

放的化石燃料是目前變暖的主要原因。世界氣象組織秘書長塔拉斯 (Petteri Taalas) 教授說：「不幸的是，7月份的極端天氣影響了數百萬人，這是氣候變化的殘酷現實，也是未來的前兆。現在比以往任何時候，都更迫切需要減少溫室氣體排放，氣候行動不是奢侈品，而是必須的。」



全球有記錄以來最熱的7月
全球每年7月的平均氣溫，對照工業化前7月平均(1850-1900年)
2023年7月
高於平均溫度
低於平均溫度
工業化前平均值
2023年7月氣溫是根據NCEP/GFS分析的臨時數據

專家認為，7月份的氣溫紀錄不會是今年被打破的最後一個紀錄。除了溫室氣體的持續影響外，厄爾尼諾現象的影響也不斷擴大。

厄爾尼諾是太平洋東部海域水溫異常升高引起的氣候現象，會使氣溫進一步升高，並可能使2023年或2024年成為有記錄以來最熱的一年，科學家警告說，我們還沒有看到它的全部影響。

另外，還有其他因素會導致全球氣溫飆升。

新的航運規則減少了污染物的排放量，而且直到最近，大氣中的撒哈拉沙塵含量一直很低。這些被稱為「氣溶膠」(aerosols)的氣載顆粒，通常會將部分太陽能量反射回太空——儘管這門科學非常複雜。人們認為，氣溶膠的減少，可能推高了北大西洋的溫度。

2022年湯加一座水下火山爆發，也增加了大氣中的水蒸氣含量，而水蒸氣和二氧化碳同樣會使地球升溫。

對《巴黎協定》意味什麼？
2015年，近200個國家簽署《巴黎協定》，承諾會努力將氣溫升幅，控制在相比工業化前(人類開始大規模燃燒化石燃料前)水平的高出攝氏1.5度之內。

科學家提醒，雖然7月份的氣溫令人擔憂，但單月極端氣溫並不代表破壞了國際氣候協議。

倫敦帝國學院氣候科學家奧托 (Friederike Otto) 博士解釋說：「這並不代表我們達到或衝破了《巴黎協定》的1.5°C目標，因為這被理解為全球變暖的長期增長。」

將全球氣溫升幅控制在攝氏1.5度以內，被認為是避免氣候變化帶來最危險影響的關鍵。但正如最近的熱浪所顯示，每升高零點幾度，氣候變化的後果就會增加一分。

壽司先生 日本料理

Mr. Sushi Japanese Restaurant

www.mrsushidallas.com



Dinner
 Mon - Thur:
4:30pm - 9:30pm
 Fri & Sat:
4:30pm-10:00pm
 Sun:
4:30pm-9:00pm

(972) 385-0168
 4860 Belt line Rd., Addison, TX 75254



KAZY'S GOURMET

壽司專賣店



三十多年老店，
供應新鮮三文魚、吞拿魚及黃尾魚
大量批發冷凍及新鮮海產

Mon-Fri: 10am - 7pm
 Sat: 10am - 5pm
 Sun: Closed

T. 972.235.4831 | F. 972.235.0408
 9256 Markville Dr., Dallas, TX 75243



仁記 JENG CHI RESTAURANT

400 N. GREENVILLE AVE. #11
 RICHARDSON, TX 75081
 972/669-9094
 WWW.JENGCHIRESTAURANT.COM

達拉斯印刷廠 A-1 PRINTER

從設計、打字排版、美工完稿、到印刷折疊
 達拉斯印刷廠為您精製
 餐館菜單、外賣餐單、廣告傳單、名片、信封、信紙

精美的印刷品是您成功的起步

服務項目：
 名片、信封、信紙、履歷表、商業表格
 餐館菜單、廣告傳單、中英打字、結婚卡
 電腦排版、各種請帖、一般複印、橡皮圖章

使您縱橫商場，無往不利！
 使您推銷產品，得心應手！

Tel: (972) 680-9577
 200 S. Interurban St., Richardson, TX 75081



曾廣超水管工程公司

HAU'S PLUMBING INC.

R PZ or Double Check Valve
 Back Flow Testing
 State Certified Tester License BP0012964
 State Plumbing Master License M-17255

We Do all New Construction Plumbing Work,
 Drain Sewer Cleaning Service, Small Repair
 or Remodel Job.

餐館新油井下水道工程
 新牙醫診所水管、氣管工程

精修餐館廚具設備、爐頭改裝、
 辦公室、住宅區
 一切水喉漏水、下水道阻塞通理、
 油槽、熱水爐安裝
 大小工程、小修理、
 一律歡迎!

~歡迎各位建築承投商來電接洽指教~
電話: (972) 479-0292
手機: (214) 682-4748