

香港文匯報訊 北半球多地今年尚未步入夏日便已熱浪炎炎，較往年更早遭遇極端高溫天氣，異常氣候狀況明顯。從上月起，歐洲多國提前遭遇盛夏式熱浪，北美和亞洲多地也錄得打破氣象紀錄的高溫，給民眾生活、健康和社會運作帶來嚴峻挑戰。氣象專家警告，提前到來的極端高溫，是全球氣候變暖趨勢加劇的明顯信號，類似氣候「黑天鵝」事件已愈發頻繁強烈。

歐洲多地近日陸續錄得異常高溫，法國、英國和西班牙部分地區，氣溫較往年同期平均水平高出攝氏10至11度，南部內陸部分地區最高氣溫逼近攝氏40度。英國倫敦上月26日錄得攝氏35.1度高溫，是當地歷來最早錄得逾攝氏35度高溫。法國5月25日錄得有相關紀錄以來最炎熱的一天，意大利28日發布全年首個高溫紅色預警，葡萄牙27日更錄得高達攝氏40.3度的高溫紀錄。

衝擊民眾健康 多人消暑時溺斃

提前到來的熱浪猛烈衝擊多地公共衛生體系和基建運作。英國和法國均有多名未成年人在游泳消暑時溺斃，部分地區救護車服務中斷。西班牙巴斯克地區單是一個周末，便有約30人因高溫出現中暑徵狀，人數遠超往年同期。法國、意大利和葡萄牙當局均指示地方政府和教育機構在高溫天氣及時停課，並留意森林火災風險。

亞洲和北美亦被熱浪席捲。印度北部局部地區最高氣溫日前攀升至破紀錄的48.2度，首都新德里的最高氣溫也達攝氏45度。當地傳媒報道，在高溫下，印度大片區域用水用電短缺，中暑患者數目激增，醫療系統壓力加劇。在美國西南部亞利桑那州首府鳳凰城，連續數日錄得攝氏43度高溫，較往年同期高出6度。內華達州賭城拉斯維加斯的氣溫也高達攝氏43.8度。

過量熱量被儲存 夏季風暴更猛烈

氣象專家指出，在全球變暖持續的背景下，提前來襲的熱浪不僅更強烈且持續時間更長。例如在歐洲，這些過量熱量被儲存在地中海中，成為後續季節的異常能量來源，令夏季風暴更猛烈。法國氣候學家卡蘇指出，歐洲近期的高溫被視為一次偶發的氣候「黑天鵝」事件，但長期而言，氣候變化會令熱浪更頻繁且來得更早。

分析也稱，在全球變暖下，更趨頻繁的厄爾尼諾現象會令全球平均氣溫長期升高。專家強調，由於人體需逐步適應氣溫變化，提前到來的熱浪尤其危險。英國帝國理工學院氣候科學教授奧托表示，如今氣候已發生改變，建築和基礎設施卻沒有得到及時調整。意大利大氣動力學專家馬蒂亞·古索尼指出，熱浪會對全球經濟和糧食安全造成嚴重衝擊。

未來5年恐創全球史上最熱紀錄

香港文匯報訊 世界氣象組織(WMO)日前發布最新預測指出，全球氣溫在未來5年內，極有可能持續維持在歷史最高水平。報告警告在2026年至2030年間，有高達86%的機率會出現超越2024年的有紀錄以來最熱年份。

升溫幅度超1.5度幾率達九成

WMO的預測顯示，2026年至2030年間，全球平均近地表氣溫將較工業化前平均水平高出攝氏1.3度至1.9度。在這5年間，至少有一年升溫幅度暫時超過攝氏1.5度的幾率達91%，而1.5度是《巴黎協定》控制全球變暖的目標，這5年平均升溫幅度超過攝氏1.5度的可能性也達75%。專家指出，由於今年的厄

爾尼諾現象會將儲存在海洋中的熱量，在今年底時釋放到大氣中，預計明年全球氣溫還將升高，令2027年成為下一個潛在破紀錄年份。

非牟利組織氣候分析組織行政主任哈爾稱，WMO的警告表明，全球現時急需增加對氣候脆弱國家的適應投資。WMO氣候預測部門負責人奧基亞稱，目前還沒有證據表明氣候變化提升了厄爾尼諾事件的頻率和強度，但是氣候變化會放大厄爾尼諾事件的影響。

奧基亞表示，全球變暖與厄爾尼諾相互疊加，將進一步推高極端天氣事件的風險。重要的是各國應為極端天氣的出現做好準備，但「任何氣候相關災害的信息都不應成為引發恐慌的原因」。

「黑天鵝」事件愈發頻繁 熱浪提早 證暖化加劇

歐多地氣溫較平常高10度 印度北部逾48度破紀錄



●意大利上月28日發布全年首個高溫紅色預警，一名男子在羅馬噴泉為狗隻淋水降溫。路透社

香港文匯報訊 歐洲多國5月遭受罕見極端熱浪侵襲，科學家將此現象歸因於「熱穹頂」(Heat Dome)效應與全球變暖疊加，導致原本幾乎不可能發生的5月高溫，如今出現幾率大幅上升，並引發嚴重的健康、能源及經濟連鎖反應。

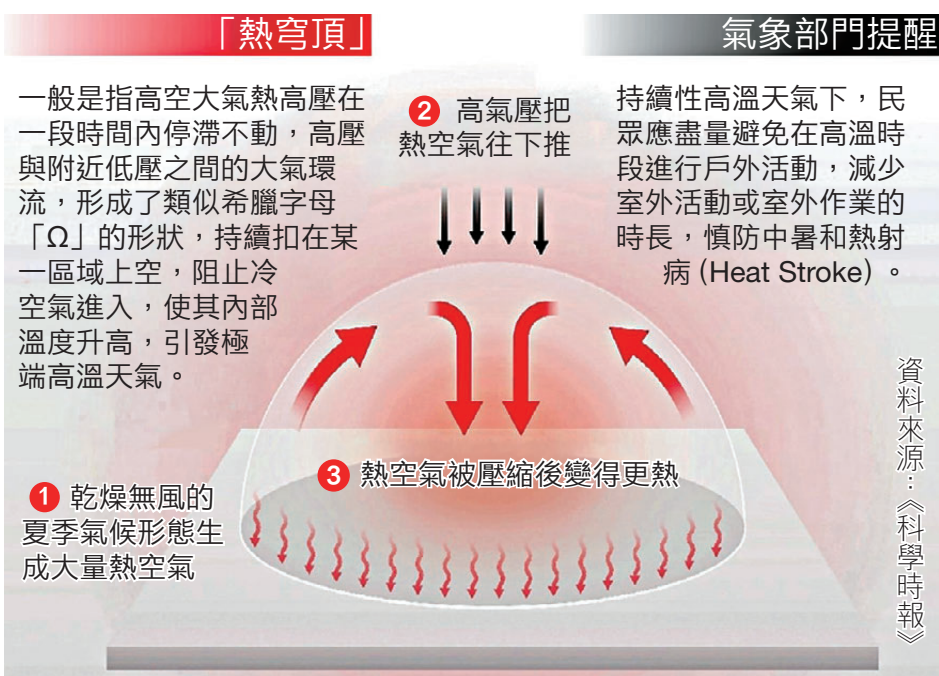
大氣高壓系統長時間停滯

「熱穹頂」是指大氣高壓系統長時間停滯不動，像鍋蓋一樣將熱空氣封鎖在地表，令熱力不斷累積，從而形成致命高溫。雖然這屬於自然現象，但氣候變化顯著放大其強度與出現概率。歐洲的變暖速度達到全球平均的2.4倍，溫室氣體積聚削弱大氣穩定性。法國氣候模型顯示，此類5月極端熱浪在工業革命前幾乎不可能發生，然而受氣候變化影響，這類事件的出現頻率已大幅增加，

例如原本在6月出現的熱浪，如今在5月已呈現相同趨勢，未來更可能提前至4月或延長至10月。

「熱穹頂」現象暴露歐洲在基礎設施與能源結構上的適應性短板。高溫導致法國錄得7人死亡，其中5宗涉及溺水，西班牙兩週內超過1,180人死於高溫相關疾病。能源系統同樣受衝擊。英國高溫下電力需求急升，電網因過熱熔斷，引致列車延誤。農業方面，法國玉米產量預計減少約60%，高溫同時降低光伏板效率。研究預測，熱浪或會拖慢歐洲國內生產總值(GDP)增長。

各國正推動適應性改造，包括西班牙推廣白色反光屋頂以降溫5度、法國增種10萬棵樹緩解熱島效應，以及德國發展光伏配儲能模式。歐洲的案例警示，全球減排與本地適應改造必須並行，才能應對極端天氣。



「熱穹頂」效應如鍋蓋 將熱空氣封鎖在地表

歐盟僅三成人家中有空調通風設備

香港文匯報訊 今年歐洲的夏天來得早，許多地方都創下高溫紀錄。然而面對高溫，歐盟公民的應對方法略為不足，根據一份歐盟的調查顯示，僅32%歐盟公民家中有裝設通風設備或空調系統。

歐洲環保署(EEA)發布《過熱與準備不足：歐洲人與氣候變遷共處的經驗》報告，調查針對27個歐盟國家逾2.7萬名受訪者進行線上調查，分析歐盟公民如何應對這樣的氣候問題。報告指出，氣候變遷對歐洲社會的健康、福祉與繁榮正帶來日益嚴重的威脅。

近半成人透過遮陽降溫

數據顯示，約49%受訪者透過遮陽方式為居住空間降溫；48%受訪者在屋頂與牆面加裝絕緣隔熱的設備。家中有裝設空調或通風設備的人，僅佔所有受訪者的約32%。不加裝空調的原因各有不同，然而報告顯示，約38%受訪者坦言無法負擔加裝空調與維護的費用。若是將調查範圍限縮於經濟困難的受訪者，這個比例

攀升至66%。

過去5年中，有49.7%受訪者表示在自己家中感到過熱；46.8%的人在工作場所或受教育場所感到過熱；有60.7%的人在戶外時感到高溫難耐。超過52%受訪者對未來極端高溫感到擔憂，48%的人憂心高溫造成的山火問題。對未來氣候衝擊最為擔憂的群體以女性、16歲至29歲的年輕群體以及來自南歐與中東歐的受訪者為主。報告強調，要減輕高溫對民眾健康、福祉和生產力所造成的衝擊，必須確保建築物以及生活、工作環境具備防熱韌性。

留歐中國生租空調房 硬食貴價電費

香港文匯報訊 近期全球出現異常高溫天氣，其中法國逾半數地區刷新至少一項月度氣溫紀錄，在氣象史上前所未有。西班牙共有10個自治區發布高溫或強風暴預警，呈現「典型7月盛夏」天氣特徵。多名在法國和西班牙的中國留學生受訪時稱，只能靠電風扇降溫，有人擔憂水電費將更貴。

在法國南部尼斯的中國留學生余女士說，最近溫度開始升高，日曬後室內很熱，很難降溫，學生宿舍沒有空調，只能自己買電風扇。「目前溫度不算最高，還能應付。等溫度再上升，白天只能去圖書館等有空調的公共場所避暑。」在西班牙東北部城市巴塞羅那的中國留學生黃女士也感受到高溫，

「最近開始熱起來，集中在下午1時至3時，地面都開始變燙。」她表示當時考慮到這點，專門租住一間配備空調的房間，「室友抱怨說要提前開空調，否則很難忍受。最近一個月的水電費人均約50歐元(約455港元)，價格比較貴。隨着溫度升高，這部分費用還會更高。」

在西班牙南部加迪斯生活的23歲市民卡洛斯則說，近期當地十分炎熱，體感溫度約攝氏40度，而他外婆所在的另一城市塞維利亞最高溫度維持在攝氏40度至45度，「我感覺手機提供的溫度根本不準確，感受到的實際溫度要更熱，更讓人受不了。每年大家都說『今年是最熱的一年』，但一年比一年熱。像塞維利亞靠近大海，本該是潮濕和涼爽，然而現在夏天居然達到攝氏45度，根本沒法出門。」

「薔薇」襲日多地發洪水警報 逾6萬戶停電 114萬人須撤離

香港文匯報訊 吹襲日本的颱風「薔薇」減弱為強烈熱帶風暴後，3日凌晨在和歌山縣南部登陸，上午持續向關東地區移動，並為本州廣泛地區帶來狂風暴雨。東京等地發布暴雨及洪水警報。關東地區多達114萬人接獲避難指示，須緊急撤離，另有逾6萬戶停電。

日本總務省消防廳統計，截至當地時間3日下午2時，愛知縣、奈良縣、德島縣、宮崎縣、鹿兒島縣和沖繩縣共6個縣已有23人受傷，其中沖

繩縣傷者人數最多，達17人，1人傷勢嚴重。

受「薔薇」影響，本州東部多處地方包括靜岡及東京降暴雨，多地出現水浸。其中靜岡縣御前崎市一小時雨量達57毫米。東京善福寺川水位上漲，接近警戒線，另多條河氾濫。氣象廳向善福寺川、目黒川等河流發布四級洪水警報，呼籲身處危險地區的居民撤離。東京都部分學校宣布停課。氣象廳亦對和歌山縣、靜岡縣及三重縣發出四級山泥傾瀉災害警報，和歌山縣更發出最高

級別的五級洪水警報，當地古座川町有河流氾濫。

850航班取消

日本全國3日約有850班航班取消，JR東日本多條路線停駛，包括東京都多條路線，東海道新幹線則維持服務，但可能取消部分班次或行車延誤。「薔薇」早前吹襲沖繩、九州等地，造成數千戶停電，數百航班停飛。



●氣象廳向多條河流發布四級洪水警報，呼籲身處危險地區的居民撤離。美聯社