



融雪疊春汛

歐盟氣候監測機構「哥白尼氣候變化服務」日前指，今年3月是有紀錄以來最熱的3月，也是地球連續第10個月出現歷史高溫。極端氣候造成嚴重災難，近日因積雪迅速融化導致俄羅斯烏拉爾河水位暴漲，俄羅斯和哈薩克斯坦境內遭遇近百年來最嚴重洪災，超過10萬人已緊急撤離，俄羅斯逾萬棟民房被淹沒。專家稱，受極地放大效應影響，俄羅斯暖化速度比世界其他地區快2.5倍，全國各地將因此出現更多暴雨及山火等極端氣候現象。

俄遭遇大洪災



▲俄羅斯奧倫堡州水淹街道，一名男子拖着家當艱難前行。路透社

全球暖化加劇極地放大效應

【大公報訊】俄羅斯緊鄰哈薩克斯坦的邊境城市奧爾斯克，連日來因暴雨及融冰，引發烏拉爾河水位在短短幾小時內升高數米，致使奧爾斯克大壩於5日潰堤。俄緊急情況部10日稱，境內有約10500棟民房被洪水淹沒，數萬人被緊急疏散。當局稱，洪災地區的水位上漲速度百年未見，且洪水將在未來一到兩周蔓延至更廣泛區域，呼籲民眾戒備。

經淹到脖子處的洪水中行走。另一名男子在齊腰高的水中艱難鎖門。

烏拉爾河流經俄羅斯後，穿過哈薩克斯坦流入裏海，因此哈薩克斯坦也成為重災區。哈薩克斯坦總統托卡耶夫表示，就規模和影響而言，這次洪水是該國80年以來最嚴重的自然災害。

根據俄羅斯科學院2020年的研究，烏拉爾河流域的氣溫過去百年來不斷上升，從19世紀末開始觀測，直到2018年為止，當地多個區域的平均氣溫至少上升2-3°C。

刊登於《自然氣候變化》的研究稱，全球氣候變暖加速冰川融化，引發下游爆發洪災的風險大大增加。俄聯邦水文氣象和環境監測局局長舒馬科夫表示，極地地區的氣溫正在上升，易於反射太陽光的海冰加速融化；海冰融化後，留下的海面顏色更深，吸收的太陽熱量也更多，而更多的熱量意味着更多的海冰融化，極端氣候現象將更加嚴重和頻繁。

永久凍土層融化釀惡性循環

俄羅斯沃耶科夫地球物理觀測站氣候學家卡佐夫表示，受極地放大效應影

響，俄羅斯暖化速度比世界其他地區快2.5倍。與全球平均水平相比，全球變暖現象在極地及周邊地區加劇，導致這些地區的氣溫升幅比低緯度和中緯度地區更大，這種效應被稱為極地放大效應。根據北極理事會數據，俄羅斯佔北冰洋海岸線的53%。

永久凍土層融化也與極地地區氣候暖化互為因果。去年7月一段無人機影片顯示，位於俄羅斯遠東地區的全球最大永久凍土坑洞巴塔蓋卡坑洞融化現狀。雖然科學家不確定坑洞融化的確切速度，但梅爾尼科夫永久凍土研究所首席研究員尼塔納耶夫表示，坑洞下面的土地，有些地方深約100米，含有大量有機碳，隨着永久凍土層融化，這些有機碳將釋放到大氣中，進一步加劇全球暖化。

極端氣候頻發，除俄羅斯外，澳洲大雨引發洪災，中歐地區在4月初就沐浴盛夏高溫。NASA戈達德太空研究所所長斯密特表示，近幾個月的平均溫度都上升超過0.2°C，代表地球暖化可能已改變氣候系統的運作方式，而且比科學家預期的還要更早。

（《新聞周刊》／塔斯社／路透社）

話你知

與全球平均水平相比，全球變暖現象在極地及周邊地區加劇，導致這些地區的氣溫升幅比低緯度和中緯度地區更大，這種效應被稱為極地放大效應。

以下是3個導致北極變暖的關鍵因素：

1 溫室氣體排放

燃燒化石能源、工業生產過程和砍伐森林等人類活動釋放大量溫室氣體到大氣中，造成全球暖化，進而加劇北極暖化。

2 冰層流失

全球升溫導致北極冰層融化，而冰層流失不僅導致海平面上升，還影響了地區的氣候和海洋循環。

3 反照率效應

北極的白色冰雪反射太陽輻射，幫助保持地球表面的能量平衡。然而，隨着冰層減少，水和陸地暴露出來，吸收更多太陽輻射，進一步加速北極暖化。

極地放大效應

大公報整理

3.5個香港大 全球最大冰山「北漂」

【大公報訊】據BBC報道：在被困於南極海底30多年後，受全球暖化影響，全球最大冰山A23a去年底開始向北漂移。這座齒狀冰山面積近4000平方公里，相當於3.5個香港的面積。

A23a於1986年從南極洲西部的菲爾希納一龍尼冰棚崩解，成為世界上最古老且最大的冰山。30多年來，它就像一座靜止的「冰之島」，被牢牢固定在威德爾海的海底泥沼中。直到2020年，冰山才逐漸融化、重新浮起並開始移動，起初移動速度很慢，洋流和風推着它

一路向北方更溫暖的水域前行。

科學家稱，A23a正沿着南緯60度線漂移，這是一條「毀滅之路」。這座部分地方400米厚的冰山目前正在象島和南奧克尼群島間漂流。

在高達4米高的巨浪敲打下，每天都有大塊大塊的冰塊被切割並掉入海中，冰山壁成了一個個拱形結構，然後，這些「拱門」也不斷坍塌。在較暖空氣的作用下，融水不斷流入冰山上的裂縫，導致裂縫越來越深。A23a約含有一兆噸淡水，在移動途中融化流入海洋。



▲去年12月從南極洲拍到的A23a冰山。美聯社



▲奧倫堡州伊萬諾夫斯科耶居民區幾乎被洪水淹沒。路透社



▲救援人員在奧爾斯克市疏散災區居民。法新社

希臘山火延燒 澳洲大雨傾盆

【大公報訊】綜合彭博社、路透社報道：剛剛4月初，希臘克里特島東南部的拉西提地區氣溫已經升至31°C，更爆發今年第一場大火。在南半球，澳洲悉尼等地的單日降雨量達到以往1個月的雨量，引發山洪暴發、山泥傾瀉，數千戶居民緊急撤離。專家警告，隨着全球暖化日益加劇，極端氣候出現的次數更加頻繁。

希臘今春的氣候比往年更加乾燥及炎熱，今年第一場大規模山火的時間也比往年提前了快一個月。希臘的山火高發期通常從每年的5月到10月。

去年，希臘遭受了至少16年來最嚴重的山火襲擊，近675萬英畝森林被燒毀，佔全國土地總面積的1.3%。根據歐洲森林火災信息系統數據，2006至2022年期

間，希臘平均每年的火災面積為168平方英里。

澳洲第二大城市悉尼4月5日起普降暴雨，部分地區連續降雨超過24小時。暴雨導致提供悉尼80%居民用水的沃勒甘巴壩提前洩洪。該水壩每小時的洩洪水量，大約與8萬座奧運標準游泳池相同。超過2700戶家庭緊急撤離，另外數千戶居民受洪災影響無電可用。

差不多同一時間，南非西開普省也遭遇大範圍的暴雨天氣，該省首府開普敦市及其周邊地區迎來大規模寒潮、大風和暴雨甚至是暴雪天氣。有民眾表示，這讓他們想起去年4月，一場強降雨襲擊了南非多地，並引發嚴重洪災，超過8萬人受影響，461人遇難，成為南非有氣象紀錄以來最嚴重的自然災害之一。



▲澳洲東部遭暴雨侵襲，導致山泥傾瀉，阻斷道路。法新社

熱浪來襲 咖啡豆歉收價格飛漲

【大公報訊】綜合半島電視台、路透社報道：進入4月以來，泰國、越南和菲律賓等東南亞國家部分地區超過42°C，受降雨不足、土地乾旱和鹽鹼化影響，大量農作物枯萎。大米、咖啡豆等價格飆升。報道稱，由於越南羅布斯塔咖啡豆供應短缺導致價格飆升，也間接推高了優質阿拉比卡咖啡豆的價格。

5月交割的阿拉比卡咖啡期貨價格在4月第一個星期一度飆升12.5%，這是自2021年7月以來最大的當周漲幅；收盤價達每磅2.12美元，攀升至一年半的最高點。

越南中部多樂省種植咖啡豆的農民

去年抱怨，由於降水不足，羅布斯塔咖啡豆歉收嚴重，有些農民已經改種黑胡椒和榴槤，這使得供應進一步減少，價格持續



▲越南達樂省一家咖啡工廠的工人們卸下新鮮採摘的咖啡豆。美聯社

上漲。

每年花費7億美元購買越南約四分之一咖啡豆的雀巢公司早前警告，如果放任全球氣候變暖，30年內，今天所知50%種植咖啡豆的土地將不再適合種咖啡。

除了咖啡豆，全球可可豆價格也一路瘋漲。一噸可可豆去年3月要價2700美元，但今年3月已經突破1萬美元，且短期內沒有下滑跡象。

全球6成可可豆產自科特迪瓦和加納，西非地區部分產地去年年底普降暴雨，今年又遭遇嚴重乾旱。國際可可豆組織預計，可可豆的庫存將跌至45年來最低點。