

河流乾涸 糧食減產 人類恐難應對

全球暖化不遏止 酷熱夏常見

【大公報訊】據《紐約時報》、新華社報道：2018年成為有史以來第四炎熱的一年，北半球多國受高溫炙烤，歐美山火頻發，又有河流乾涸、糧食減產，損失慘重。然而，科學家指當前的糟糕狀況不是終結，溫度還將上升，氣候變化已經成為一種現實而非假說。但遺憾的是，各國明顯未有對這一重要現實做好應對的準備。

深度 報道



▲芬蘭遭遇高溫，雜貨店主邀顧客入店過夜避暑

路透社

氣候暖化令地球天氣越來越炎熱已不是新聞，而每年的情況也似乎是「歷史上最嚴重」。數據表明，今年是繼2016年、2015年、2017年之後，第四熱的一年。今年夏天，歐洲北部似乎出現了像《聖經》中提到的災劫。瑞士有乳牛渴死，瑞典、希臘和美國都有大片林木被山火吞噬，奧地利的達赫施泰因冰川也在融化。在倫敦，商店內的風扇和冷氣機被搶購一空。在格陵蘭，冰山掉下的一角大得足以引發海嘯，摧毀岸上的民居。凱布訥山在其冰川開始融化後不再是瑞典最高峰了。

2/3歐洲人將受熱浪困擾

世界氣象組織網站稱，全球多地高溫、乾旱等極端天氣頻發，將給人類健康、農業、生態系統等帶來廣泛影響。專家擔心極端酷熱天氣還會衍生出一系列社會問題。聯合國政府間氣候變化專門委員會前副主席讓·澤爾爾警告稱，到本世紀末每年有2/3的歐洲人或將面對高溫等極端天氣帶來的嚴重影響。



▲德國熱浪持續，西部萊茵河河床8日乾裂

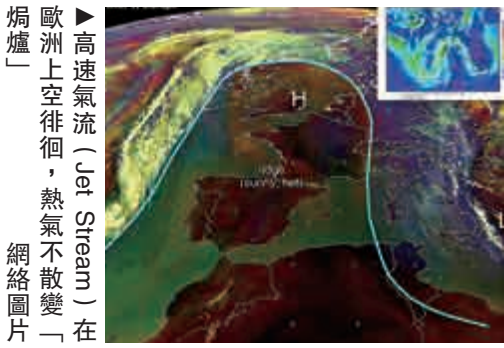
法新社

熱浪襲北半球各國 原因各不同

【大公報訊】據日本石英新聞網站報道：由氣候變化造成的全球氣溫上升，導致全球許多地區都飽受熱浪之苦，但每個地區受苦的原因又不盡相同。

今年4、5月，全球部分人口最密集的國家如印度、巴基斯坦和孟加拉國都飽受熱浪侵襲。而作為熱帶國家，印度熱浪的基本推動力是氣候變化。而2018年一項研究表明，印度大量用煤，導致煙霧瀰漫，有些熱力就被反射到大氣層，導致溫度增加。

歐洲夏天的氣溫很大程度視乎高速氣流的狀況。由西吹向東的高速氣流有助創造壓力上



響，生活方式或會因此顯著改變，許多習慣不得不放棄。例如，今夏瑞典已經禁止了大眾所熱愛的燒烤活動。

炎熱的天氣還會導致河流水位大幅下降，造成魚類死亡，農作物也會受波及而減產，全球小麥等糧食供應量因此下跌，直接導致食品價格上漲。農業或必須尋求更為集約的發展方向。

熱死人數或逾十倍增長

世衛組織也發出警告，世界各地熱浪來襲，異常高溫除了會引起中暑等之外，還存在加重心臟、呼吸系統等慢性疾病的風險，恐導致大量人員死亡。有數據表明，到2080年，美國因熱浪而死的人數將是現在的五倍。在較為落後的國家，例如菲律賓，屆時死亡人數將是現在的12倍。

極端天氣緣何肆虐全球？世界氣象組織專家認為，雖然很難將近期出現的極端天氣簡單歸因於人類活動導致的氣候變化，但從長期來看，全球極端高溫無疑是氣候變化的結果。

世界氣象組織副秘書長埃琳娜·蒙娜恩科娃表示氣候變化已不是一種假說，而是當下正在發生的事實。然而，從目前各國因高溫遭受的損失來看，國際並未對應對這一事實做好準備，趕不上氣候變化的腳步。儘管如此，各國仍在為此努力，例如增加森林覆蓋率，研發更為耐旱的作物。氣象學家也致力於提高災害預告的準確度。美國太空總署的一支團隊就在嘗試預測高溫將持續多少時間，以及極端降雨的雨量，以此幫助城市和農業生產提前做好準備。

的差距，驅使天氣變化。英國雷丁大學氣候科學教授謝弗里說：「墨西哥灣和北非之間的海洋溫度相對溫暖，而格陵蘭以南的氣溫則異常寒冷，這迫使高速氣流北移，高氣壓就一直停留在歐洲上方。」

西伯利亞的永凍土層融化，可釋放大量碳和甲烷。這些溫室氣體將進一步加劇全球暖化，從而導致越來越多冰融化，形成惡性循環。

日本今年有上百人死於熱浪，美國有線電視新聞網的氣象學家蓋伊說，原因在於日本上方的高壓區阻擋了冷風。另一個原因是日本人不愛使用空調，美國有線電視新聞網說：「因不願意浪費導致人們多年來都不喜歡使用空調。」

美國加州夏季的天氣炎熱、乾燥、多風，往往導致發生山火。而氣候變化加劇了氣溫上升，這或多或少導致今年的山火來得特別早。人為因素則令情況更差，隨時隨地進行燒烤，沒有摺熄的香煙或破損的電線都驅使了火警發生。



美國平均每月每人浪費情況

電

283  
千瓦時

相當於一台  
微波爐以約  
176℃運行  
整六日



可回收物

551  
磅

相當於  
14250餘張  
辦公用紙



垃圾

1048  
磅

相當於一部  
三角鋼琴的  
重量



水

2500  
加侖  
(約9500升)

可沖涼83次



食物

37470  
卡路里

可供一名成年  
人19天  
食用



資料來源：Businessinsider.com



▲5月香港出現異常高溫，孩童吃雪糕降溫 網絡圖片

瑞典

- 漿果生產受重創，價格可能提高30–35%
- 凱布訥山冰雪融化導致高度降低，不再是國內最高峰

愛爾蘭

- 奶農收入可能減半

意大利

- 牛奶和雞蛋產量急劇下滑

英國

- 小麥產量將可能是五年來最低

法國

- 小麥、穀物和油菜籽收成低於去年
- 被迫關閉了四座核電站核反應爐機組

德國

- 穀物減產七八百萬噸，經濟損失約達十四億歐元

希臘

- 自1900年以來歐洲最嚴重的森林火災，共造成91人死亡
- 歐洲今年已發生450起大規模火災

高溫下部分歐洲國家所遭損失

資料來源：新華社、《紐約時報》

退巴黎協定又浪費成風 美加劇暖化

【大公報訊】據英國廣播公司、《紐約時報》報道：今夏北半球又遭遇普遍高溫，節能減排任務愈發迫切。然而，美國卻在緊要關頭，於2017年6月宣布擬定退出巴黎協定，受到國際社會譴責。此外，美國人浪費的生活方式亦受到強烈批評。

巴黎協定的目標是通過限制排放來防止全球進一步變暖，計劃本世紀將全球氣溫控制在比前工業化時代溫度升高2℃以內，爭取控制在1.5℃以內。然而專家預測，即使巴黎協定的承諾得到完全執行，到2100年全球升溫幅度仍會高達3.3℃。更為嚴重的是，如果美國退出，升溫幅度將達到3.6攝氏度。

不僅美國官方對對抗氣候變化做出消極

表態，美國普通人在生活中也浪費成風，與節能減排背道而馳。

研究結果顯示，美國人每天浪費將近十五萬噸食物，相當於每個人每天浪費大約一磅食物，糟蹋的以蔬菜水果最多。這就意味着美國每年有一千二百餘萬公頃土地種植的食物最後被扔進垃圾堆，佔美國所有農地的7%，以及大約15.8兆公升灌溉用水白白浪費。而生產這些食物需要每年使用七億八千萬磅殺蟲劑和十八億磅氮肥生產的作物。

此外，美國又是世界上消耗能源最多的國家，且能源有效利用率低於中國、日本。在美國，辦公室與住房即使在無人時也保持冷氣全日開放，少見小排量汽車，並不著意發展節能公共交通。有數據顯示，中國人均生活用電僅為美國的12%。



▲受熱浪影響，8月歐洲多處農作物欠收 法新社



▲中國瀋陽亦遭高溫，孩子在噴泉中降溫 法新社

高溫助力 德法酒商提前收穫

【大公報訊】據英國《衛報》報道：歐洲連日的酷暑天氣造成農作物減產，令不少農民叫苦不迭。不過，德國和法國的紅酒商近日卻在高溫又乾燥的天氣助力下提前慶祝葡萄大豐收，就連葡萄酒質量也預計比往年高。

德國葡萄酒協會的Ernst Büscher表示，相比起往年，今年葡萄的收穫時間提前了3周左右，預計收益也會高於往常。位於法國南部朗格多克的酒商也表示葡萄產量或高於去年。

法國農業部長Stéphane Travert表示，去年的寒流造成當地農作物大大減產，而2018年葡萄產量預計會增加。據專家介紹，長時間的炎熱天氣有助於生產出更高質量的葡萄酒，因為高溫讓葡萄

的糖分更易積累，因此製造出的葡萄酒酒精含量也較高。

今年5月法國部分地區受冰雹襲擊，造成葡萄園微菌增加，近日的熱浪卻幫助消除濕氣，減少微菌的影響。

德國紅酒市場往年同時期總是進口位於歐洲南部的意大利的紅酒。而因為今年收穫時間提早，德國的酒商也可以同意大利的葡萄酒一較高下。

只是高溫天氣對其他一些農作物來說並不是好事。德國不少農民抱怨最近乾燥的高溫天氣，已經造成小麥等農作物比以往減產50%。一些農業代表呼籲政府賠償他們因乾旱造成的農業損失。葡萄酒酒商同樣警告，極端炎熱天氣也會造成葡萄中的酸性物質分解，從而使葡萄酒的口感大打折扣。

小資料

何謂熱浪？

根據世界氣象組織定義，連續超過5日，每日的最高溫度較1961年至1990年間的平均氣溫高出攝氏5度，就算是熱浪。但由於世界各地的氣候存在很大的差異，不同國家或地區的氣象部門都會因應當地的氣候而制定高溫提示或預警的標準。以香港為例，香港天文台會考慮氣溫、相對濕度及風速等各項因素而發出酷熱天氣警告。

是什麼導致熱浪出現？

熱浪的來源通常有兩個。一個是本土熱力，另一個是暖空氣流。但兩者綜合起來也可造成熱浪。

熱浪出現要歸咎氣候變化嗎？

其實不要。天氣變幻莫測。即使在正常條件下，氣候變化尚未成為一個概念時，極寒或極熱的天氣都已經存在。氣候變化只是在雪上加霜而已。（香港天文台網站、英國《i》報）