

為何夏季最高氣溫正在下降 但中西部地區正在逐漸變暖

從某種程度上看，美國中部地區的夏季實際上變得更涼爽了。

美國中西部和太平洋地區正處於一些科學家所說的「暖洞」之中——近幾十年來，夏季最高氣溫已明顯下降。

密蘇里州氣候學家扎克·利索爾表示：“我們的氣候正在發生變化，但與我們談論的全國或全球總體趨勢略有不同。我們仍在經歷氣溫升高，但情況與其他地區有所不同。”

從德州東部和路易斯安那州一直到南北達科他州和明尼蘇達州，近幾十年來，平均最高氣溫都比 20 世紀中葉低。

但這些地區仍呈現平均暖化趨勢，主要受夜間氣溫升高和冬季氣候暖化的影響。當地氣候科學家表示，這是中西部地區獨特氣候變遷的一個例子。

背後的原因

近幾十年來，全球平均氣溫急劇上升，科學家認為大氣中溫室氣體的增加是罪魁禍首。

去年是有紀錄以來最熱的一年，但全球暖化並不均勻。美國中西部地區尤為突出。

非營利組織氣候中心的氣候科學家扎卡里·拉貝說：“美國這個地區在夏季並沒有出現太多變暖，尤其是在白天。”

拉貝和其他一組科學家在美國氣象學會氣候雜誌上發表的一篇文章中探究了發生這種情況的原因。

「誠然，仍然存在一些不確定性，但我認為線索正在開始匯集，」拉貝說。“就像地球天氣和氣候中的大多數現象一樣，這從來都不是一個簡單的答案。”

拉貝表示，有幾個因素似乎最有可能造成中西部地區的「暖洞」。其中最主要的是濕度的變

化。

近幾十年來，中西部地區的雲量、降雨量和濕度都有所增加，這些因素共同導致白天最高氣溫較低。

科學家認為，導致地球暖化的黑洞的其中一個因素與海洋有關。

拉貝說：“降水量和雲量增加的原因可能與太平洋海洋溫度的變化有關。”

拉貝說，海洋溫度的變化可能是氣候變遷和自然變遷的綜合作用。

農業用地的增加也可能透過最近引起廣泛關注的現象——玉米汗液或蒸散作用發揮作用。

「最近關於玉米汗液的文章太多了，我想人們大概能理解這種想法，」伊利諾伊州氣候學家特倫特·福特說。“薩凡納森林，或中西部北部地區純粹的闊葉混合林或草原，大規模轉變為農田，增加了當地濕度。”

大片土地種植大豆和玉米等作物，由於植物釋放水蒸氣，會使空氣濕度增加，濕度對溫度有平衡作用。當空氣中充滿水分時，溫度就不會飆升。

「我們發現夏季的氣候更加潮濕，」福特說。「這種濕度使得太陽出來後氣溫更難升高，太陽落山後氣溫更難下降。」

黏稠的濕度

儘管白天最高氣溫下降，中西部地區夏季平均氣溫仍在上升，這主要是由於夜間氣溫急劇上升所致。

“我們看到越來越多的這種超級炎熱的夜晚，有時最低溫度甚至不會低於 80 華氏度（約 27 攝氏度）。”拉貝說，“這給身體帶來了很大的壓力，引發了人們的諸多健康問題。”

使午後氣溫較低的濕度也會

使空氣中的熱量在夜間保留。

萊索爾在談到密蘇里州時說：“正如我們看到 90 華氏度（約 32 攝氏度）高溫天數減少一樣，我們也看到氣溫無法降到 70 華氏度（約 21 攝氏度）以下的夜晚數量有所增加。”

萊索爾說，溫暖的夜晚抵消了涼爽的下午，導致密蘇里州夏季平均氣溫整體略有上升。

上個月，多個州也打破了七月份最潮濕的記錄，包括密蘇里州、伊利諾伊州和密西根州。

濕熱也導致中西部地區的夏季感覺更熱。氣候中心發現，透過考慮等效溫度（一種與酷熱指數不同的濕度和溫度測量方法），美國中部地區的夏季會更加濕潤和炎熱。

重新思考熱量

這些悶熱潮濕的白天和異常溫暖的夜晚實際上對人體健康更加危險。因此，科學家認為中西部地區需要重新考慮其應對高溫的方式。

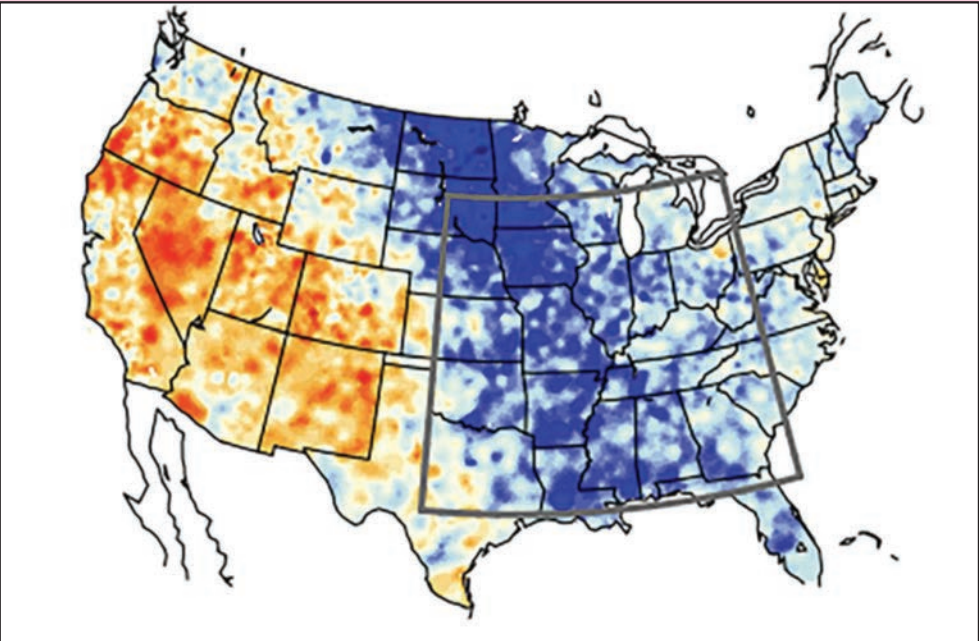
「我們如何看待熱量，如何傳達熱量……以及我們如何建立這些系統，必須比『白天有多熱？』更加細緻入微，」福特說。

極端高溫預警，例如國家氣象局的預警，通常都是圍繞著最高溫度和最高高溫指數來發布的。但在中西部地區，研究人員發現，與高溫相關的健康問題實際上在較低溫度下也會發生。

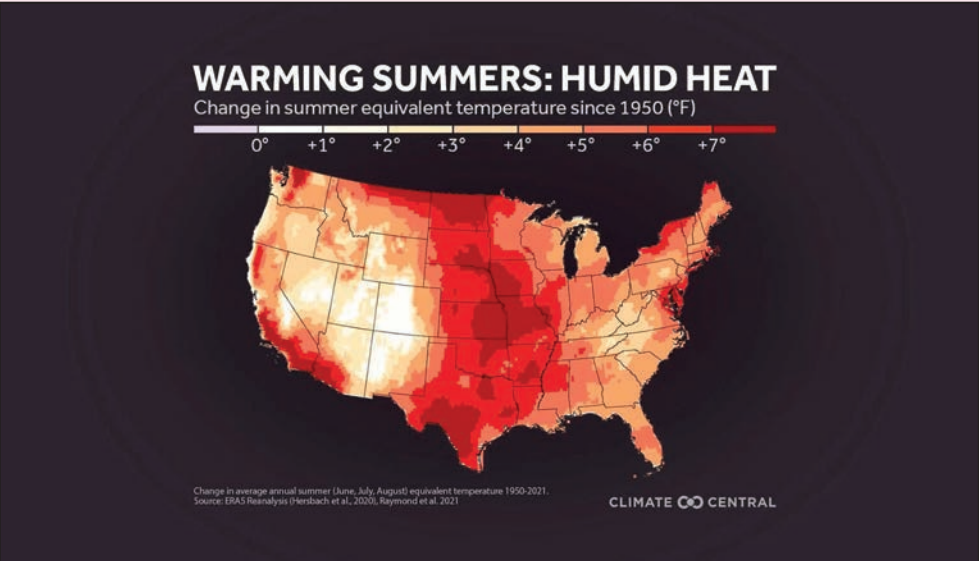
科學家表示，為了保護民眾安全，需要考慮濕度、連續極端高溫總時長和夜間低溫等因素。

「通常，這些記錄才是吸引人們注意力的，無論是在媒體上還是在日常對話中，」拉貝說。

“但說實話，我認為像夜間氣溫這樣的因素對我來說非常令人擔憂。”（STLPR）



這張地圖顯示了 5 月至 8 月白天最高氣溫的變化，藍色表示自 1957 年以來的降溫趨勢，橙色表示變暖趨勢。這張地圖是多位氣候科學家撰寫的一篇 2023 年研究論文的一部分，該論文發表在美國氣象學會的《氣候期刊》。



等效溫度是測量濕度的另一種方法。非營利組織氣候中心發現，如果採用這種測量方法，美國中部地區的濕熱天氣會更加明顯。







Old Packagings



保險服務中心

代理多家公司・代尋最佳保費

直撥**314-363-8435** 傳真**314-828-4008**
2187 Pardoroyal, St. Louis, MO 63131

汽車
Auto

房屋
House

商業
Commercial

健康
Health

人壽
Life

餐館
Restaurant

紅藍卡長者保險
Medicare

奧巴馬醫保
Obamacare

陸勤
John Lu
通國、粵、英語



Email:johnlurx@gmail.com

屋頂、外牆因風暴受損，不知如何和保險公司交涉！

我們提供一條龍的服務，從評估、估價、代表您與保險公司交涉、批准與安裝。

- ★商業及住家屋頂維修更換
- ★住家外牆更換安裝
- ★接雨溝及排雨管維修更換
- ★風暴損壞修理

認真、可靠、完善的服務

Cell: 309-299-4588 West
wesheinz24@gmail.com