

美國今年夏天熱死了不少人

近日,超強熱浪再襲美國,高溫天氣已致上百人死亡。但實際上,在全球變暖導致的健康威脅面前,這只是“小巫見大巫”。

該論文通訊作者、澳大利亞莫納什大學公共衛生與預防醫學學院教授郭玉明領銜的國際研究小組研究了從2000年到2019年間全世界的死亡率和溫度數據。

應對史上最“暖”

由于全球變暖,人類歷史上最熱的10個年份,都出現在2005年之後。



數據顯示,自1880年以來,地球表面平均溫度以每10年0.07°C的速度上升。但2000年到2019年這20年間,這一速度幾乎翻了兩番,達到每10年上升0.26°C。

大量文獻表明,暴露于室外高溫或低溫會引發多種健康問題,如超額死亡(流行病學家觀察到的死亡人數與正常死亡人數之間的差值)。

2019年發布的《全球疾病、傷害和風險因素負擔研究》顯示,非適宜溫度是全球十大主要死亡原因之一。不過,這項研究只使用了來自8個國家的數據。

論文第一作者、山東大學教授趙琦告訴《中國科學報》,受人群特徵、地理氣候和適應性等因素影響,不同地區溫度—死亡的劑量反應關係曲線差異較大,少數國家的數據不具有代表性。

他同時指出,許多發展中國家,尤其是欠發達國家,尚無可靠的衛生保健登記系統,這是導致過去沒有大規模定量研究的主要制約因素。

針對這一問題,郭玉明研究組以多國家多城市研究聯盟(MCC)收集的43個國家和地區的現有數據為基礎,通過建模,模擬了全球數據。

據悉,成立于2014年的MCC旨在探索環境暴露因素,特別是氣候變化導致的人群健康效應,目前已經收集了來自五大洲43個國家和地區750個城市的每日死亡與氣象數據,占全球人口的46.3%。

郭玉明表示,與以往的研究不同,這項研究的樣本量大而多樣,

對缺乏高質量死亡登記數據而無法從事相應學術研究的欠發達地區具有特別意義。“希望能更全面地分析氣溫所致全球超額死亡負擔,從而以全球視角審視氣溫變化的公共健康威脅并制定相應政策。”

正視健康威脅

由于各個國家差距較大,研究組採取了柵格研究的方法——把全球空間分辨率劃分為0.5°×0.5°,即50公裏乘以50公裏的方格,然後在經典的兩階段數學模型基礎上做了延伸,採用三階段分析策略。

結果顯示,2000~2019年,不適宜的室外氣溫與每年超過500

萬例超額死亡相關,即每10萬居民中有74例氣溫相關死亡,占全球總死因的9.43%。大多數死亡是由寒冷暴露造成的,占8.52%,高溫所致超額死亡占0.91%。

今年早些時候,《自然—氣候變化》曾發表了基于MCC的另一項研究,郭玉明也是該文作者之一。他表示,這篇文章通過計算真實世界和沒有人類活動兩種情景下的超額死亡,得出結論:1991年至2018年間,與高溫有關的超額死亡中,有37%可歸因于人為活動造成的全球變暖。

而本次的文章則聚焦全球高溫、低溫所致超額死亡及其變化趨勢。由于利用了43個國家和地區超過1.3億人真實死亡登記數據,作者指出,這是首次對2000年至2019年非適宜溫度條件下的死亡率進行全球概述的研究,也是目前規模最大、分辨率最高的調查。

郭玉明認為,9.43%這一數據足以說明,氣溫和吸煙、高血壓、空氣污染等因素一樣,是人類健康的一大威脅。“我們呼吁採取果斷和協調的行動,提高公眾對溫度作為一種健康風險的認識。”

大華府地區華人基督教會

Table listing various churches in the Greater Washington Area, including Gaithersburg, Rockville, and Northern Virginia. Columns include church name, location, meeting times, languages, pastors, and contact info.

誠信裝修 301-732-9088 精通水电地下水道 室内外地 地下室装修 25年装修经验

江南阳台 惊爆低价 阳台围栏 厨房翻新 地板地砖 地下室与家庭影院

大华府橱柜集团 Washington Cabinetry 实木厨房橱柜 厂家批发直销 全额保险

人人装修工程 内外油漆 厨房浴室 门窗围栏 屋顶水槽 工程设备 各油烟机

洛克维尔基督教会 Christian Church in Rockville 聚会地点:College Gardens Elementary School (CGES) 1700 Yale Pl, Rockville MD 20850

蒙福基督教会 Montgomery Chinese Christian Church 你出也蒙福,入也蒙福(申命记 28:6) 主日礼拜时间:上午10时45分,在会堂