
数十次热浪与大公司的碳排放有关

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/35561.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

数十次热浪与大公司的碳排放有关。一项研究指出，如果没有人类造成的气候变化，2000年到2023年出现的热浪中，有1/4几乎不可能发生。这篇论文还指出，碳排放大户（碳排放特别高的企业）们需要为热浪强度增幅的一半负责。相关研究9月10日发表于《自然》。

研究表明，极端天气事件的频率和强度受到人类引发的变暖效应的影响。虽然已有研究探讨了这些气候变化对特定事件的影响程度，但这些改变对一系列事件产生的作用尚不明确。此外，关于排放者对气候变化的贡献也缺乏深入的了解。

在这项研究中。利用一个国际灾害数据库中2000年至2023年213次热浪的数据，瑞士苏黎世联邦理工大学的Yann Quilcaille和同事扩展了一个成熟的基于事件的框架，以评估人类造成的气候变化在多大程度上影响了这些事件。

研究人员发现，如果没有这些气候变化，这些热浪事件中有1/4几乎不可能发生。中位数估计显示，由于气候变化，相较于1850年至1900年，热浪在2000年至2009年间发生的概率增长了20倍，2010年至2019年间热浪发生的概率则增长了200倍。

作者指出，事件中位数数据还表明，因为气候变化，热浪强度在2000年至2009年间升高了1.4 °C，2010年至2019年间升高了1.7 °C，2020年至2023年间则升高了2.2 °C。

利用180个最大的碳排放大户数据，Quilcaille和同事研究了它们的排放在此类事件的频率和强度加剧中的作用。研究表明，自1850年至1900年以来，碳排放大户导致热浪强度增加了50%。作者认为，每个碳排放大户的排放量可能造成了16次至53次热浪事件，而这些事件过去在工业革命前的气候中几乎不可能出现。

研究人员总结说，他们的发现表明了人为气候变化的影响对极端事件发生概率和频率的影响，并强调了碳排放对这些事件发生的作用。作者指出，他们的框架可调整后用于其他灾害，并对气候政策有所启示。（来源：中国科学报 赵熙熙）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1038/s41586-025-09450-9>

作者：Yann Quilcaille 来源：《自然》

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](http://www.iikx.com)转发