
模型显示，气温可能打破天花板

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/14873.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！

模型显示，气温可能打破天花板。一项模型研究发现，气候变化使破纪录热浪的发生概率增加，其增加程度不取决于发生数量，更多是变暖速度。这项近日发表于《自然—气候变化》的研究指出，发表这些发现为了解极端高温类型的机制提供了见解，极端高温虽然罕见，但在规划和调整战略中必须加以考虑。

通常，气候变化对热浪影响的量化方式，是通过将当前和未来的事件放在一个没有（或很少）气候变化的世界中两相比较。某个特定的极端热浪事件放在今天，通常比在过去条件下更炎热或发生更频繁；但是以这种方式衡量时，这些变化可能看起来很小。另一种看待此类极端事件的方式，是通过衡量其超越或突破过去热浪记录的程度。

瑞士苏黎世联邦理工学院的Erich Fischer和同事使用气候模型和再分析，试图理解破纪录热浪的概率如何随全球变暖而变化。作者以从低到高的二氧化碳排放，在不同场景下考虑了气候模型模拟，专注于长达一周、破纪录的热浪。在高排放的场景下，在2021-2050年，破纪录极端热浪的发生概率是过去30年间的2-7倍，2051-2080年间会是3-21倍。在北半球中纬度地区，在2051-2080年，这些事件将会每6-37年一遇。重要的是，作者发现这些破纪录事件在气候加速变暖时期骤然多发；但在没有变暖或变暖较少的静息阶段，这些事件可能性较小。

这些结果表明，如果能通过积极减缓稳定人为全球变暖，热浪的频率和严重程度可能仍会更高，但是破纪录的极端事件概率则将明显降低。（来源：中国科学报冯丽妃）

相关论文信息：

<https://doi.org/10.1038/s41558-021-01092-9>

版权声明：凡本网注明来源：中国科学报、科学网、科学新闻杂志的所有作品，网站转载，请在正文上方注明来源和作者，且不得对内容作实质性改动；微信公众号、头条号等新媒体平台，转载请联系授权。邮箱：shouquan@stimes.cn。

作者：Erich Fischer 来源：《自然—气候变化》

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