
厄尔尼诺或使一些地区2024年平均气温破纪录

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/26339.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！

厄尔尼诺或使一些地区2024年平均气温破纪录。中国气象科学研究院研究员祝从文与合作者通过建模研究分析认为，从现在到2024年6月，包括孟加拉湾、菲律宾、加勒比海在内的全球多个地区可能会因持续的厄尔尼诺现象，出现破纪录的平均地表气温。研究还显示在中等或强厄尔尼诺情景下，同期约有90%的概率会出现破纪录的全球平均地表气温。相关研究3月1日发表于《科学报告》。

厄尔尼诺-南方涛动集中在热带太平洋，是全球气候波动的主要驱动因素。无论是其中偏暖的厄尔尼诺阶段还是偏冷的拉尼娜阶段都会影响气象条件，厄尔尼诺期间从西太平洋释放的热浪会导致年全球平均地表温度（GMST）加速上升。GMST小幅上升与极端区域升温事件中地表气温大幅上升显著相关。

祝从文和同事模拟了2023-2024年厄尔尼诺事件会如何影响2023年7月至2024年6月平均地表气温相较于1951-1980年平均值的区域变化。他们选择这个时期是为了保证能纳入厄尔尼诺事件在11月至1月的典型高峰。他们发现，在中等厄尔尼诺情景下，孟加拉湾和菲律宾预计会在该时期出现破纪录的平均地表气温。在强厄尔尼诺情景下，加勒比海、中国南海、亚马孙和阿拉斯加地区预计也会出现破纪录的平均地表气温。

研究者还模拟了厄尔尼诺同期对GMST的影响，发现在中等或强厄尔尼诺情景下，GMST有90%的几率会打破历史纪录。在中等强度的情景下，作者预计2023-24的GMST会比1951-1980的平均值基线高1.03~1.10；在最强的厄尔尼诺情景下，他们预计GMST会比平均值高1.06~1.20。

研究者表示，破纪录的平均气温可能会挑战各地区目前应对过热后果的能力。他们还指出，较高的地表气温会使极端气候事件的发生率大幅增加，这类事件包括野火、热带气旋和热浪，尤其是在海洋热容升高会导致气候条件持续时间延长的海洋和海岸区域。（来源：中国科学报 冯丽妃）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1038/s41598-024-52846-2>

作者：祝从文等 来源：《科学报告》

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