
全球变暖致太平洋东部厄尔尼诺现象加剧

作者：崔雪芹 鲁亦 来源：中国科学报

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/3326.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！

全球变暖致太平洋东部厄尔尼诺现象加剧。近日，一个国际联合研究组表示，全球变暖将会让太平洋东部厄尔尼诺现象的变化更加剧烈。这或将导致未来的极端天气事件变得更加频繁。相关论文刊登于《自然》。

厄尔尼诺—南方涛动(ENSO)是地球上影响力最大的气候变化;东太平洋厄尔尼诺与太平洋东部地区的洪水和太平洋西部地区的干旱有关。太平洋东部海面温度是判断该地区厄尔尼诺的一个关键指标，但是各种关于海面温度对于全球变暖的响应的模型无法达成统一，这也意味着全球变暖对于ENSO的影响依然不甚明确。此外，过去大部分研究评估的是特定地理区域的变化，因此所得结论不够全面。

中国青岛海洋科学与技术试点国家实验室领军科学家蔡文炬、实验室主任委员会主任吴立新团队及澳大利亚合作者等，研究了国际耦合模式比较计划第五阶段中的17个气候模型，以评估在未来全球变暖场景下，太平洋东部厄尔尼诺现象的变化。

通过追踪每一个模型的异常中心(温度变化最极端的位置)，研究人员发现几乎所有模型(88%)都预测各自异常中心的海面温度的波动幅度将变大。这对应的是在目前阶段(1900年~1999年)和未来预测期(2000年~2099年)之间，太平洋东部厄尔尼诺海面温度的变化幅度整体平均上升15%。

这一增幅意味着太平洋东部强厄尔尼诺事件(指海面温度明显异常)的数量将增加。作者表示，有鉴于此，人们应该预期未来将有更多极端天气事件发生。(来源：中国科学报 崔雪芹 鲁亦)

相关论文信息：DOI: 10.1038/s41586-018-0776-9

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](https://www.iikx.com)转发