
东太平洋气候变化相关温度变化或提前40年出现

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/20924.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！

东太平洋气候变化相关温度变化或提前40年出现。青岛海洋科学与技术试点国家实验室与中国海洋大学联合培养博士后耿涛与澳大利亚联邦科学与工业研究组织海洋大气研究所教授蔡文炬合作，研究认为整个东太平洋海洋表面温度与人类造成的气候变化有关的差异预计到2030年将可检测到，这比此前认为的早了数十年。相关研究近日发表于《自然—通讯》，这或能为制定合适政策和响应策略提供信息，以应对东太平洋早期的温度变化。

太平洋的自然气候变率很大程度上受到厄尔尼诺-南方涛动(ENSO)主导，这是大气和海洋的相互作用，它对气候和全世界的社会造成重要和深远影响。ENSO在暖期(厄尔尼诺)和冷期(拉尼娜)之间交替。过去的研究表明ENSO事件可能具有独特特征，取决于温暖或寒冷温度位置，是赤道东部还是太平洋中部。然而尚不清楚ENSO变化的变率增加预计何时何地发生，及人为因素导致的气候变化对这些变化的影响。

合作团队分析了1950年以来70年的ENSO数据，并使用最新气候模型估计ENSO变率增加在东部和中部太平洋何时可以被检测到。他们发现，与气候变化有关的温度改变，在东部太平洋可能于2030年前后可被检测到，比此前的预期早40年。此外，据预计信号在太平洋东部将早于中部出现，由于该区域更快变暖，降雨会有更大增长。研究者总结说，ENSO相关的缓解和适应工作需考虑每一ENSO系统对温室暖化反应的多样性。(来源：中国科学报冯丽妃)

相关论文信息：<https://doi.org/10.1038/s41467-022-33930-5>

作者：耿涛等 来源：《自然—通讯》

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