
厄尔尼诺现象导致全球经济损失达数万亿美元

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/23336.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！

厄尔尼诺现象导致全球经济损失达数万亿美元。

近日，美国达特茅斯学院的研究人员在《科学》发布报告称，厄尔尼诺现象预计将在今年再次出现，并将在全球范围内造成数万亿美元的经济损失。这项研究是第一批评估厄尔尼诺现象长期损失的研究之一，其预计的损失比之前研究估计的高得多。

厄尔尼诺现象对气候变化影响深远，可引发毁灭性的洪水、干旱，造成农作物死亡、鱼类种群数量下降及热带疾病增加等。

研究人员花费两年时间研究了1982-1983年和1997-1998年厄尔尼诺事件后几十年的全球经济，发现在每一次事件发生后的5年里，全球经济分别损失了4.1万亿美元和5.7万亿美元，其中大部分由贫穷的热带国家承担。

研究人员预测，因为气候变化可能会加剧厄尔尼诺现象出现的频率和强度，即使世界各国对减少碳排放的承诺成为现实，21世纪全球经济损失也将达到84万亿美元。

主要作者、达特茅斯学院地理学博士生Christopher Callahan表示，这项研究解决了一场争议，即社会从厄尔尼诺等重大气候事件中恢复的速度能有多快。他补充说，研究数据表明，厄尔尼诺现象后的经济衰退可能会持续14年，甚至更长。

资深作者、达特茅斯学院地理学助理教授Justin Mankin说，这些发现凸显了一个影响经济损失的关键但研究不足的因素，即气候条件逐年变化。厄尔尼诺现象曾被描述为气候变化的树干，它改变着世界各地的天气，并影响各国经济。

在气候变化问题上，全球各国领导人和公众理所当然地关注全球平均气温的持续上升。但如果你在估计全球变暖成本时不考虑厄尔尼诺现象，那么你就大大低估了全球变暖的成本。Mankin强调说，厄尔尼诺现象的代价是极其高昂的，我们估算的损失比以前估算的要大几个数量级。

研究人员发现，1982-1983年和1997-1998年的事件导致1988年和2003年美国国内生产总值(GDP)下降约3%。2003年，秘鲁和印度尼西亚等热带沿海国家的GDP下降了10%以上。

我们既需要缓解气候变化，也需要在厄尔尼诺现象的预测和适应方面投入更多资金，因为这些事件只会放大全球变暖的成本。Mankin说。

Callahan说，2023年厄尔尼诺现象预计将在海面温度达到历史最高水平的时候出现。上一次大型厄尔尼诺现象发生在2016年，使那一年成为有记录以来最热的一年。此后的7年里，全球变暖加剧。此外，世界正在出现持续的厄尔尼诺现象。美国国家海洋和大气管理局预计，厄尔尼诺现象在夏末出现的几率超过80%。

我们的研究表明，热带国家的经济增长可能会在未来十年内受到严重影响，与没有厄尔尼诺现象的国家相比，其全球生产力将损失数万亿美元。Callahan说。(来源：中国科学报 李惠钰)

相关论文信息：<https://doi.org/10.1126/science.adf2983>

作者：Christopher Callahan 来源：《科学》

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