
未来20年70%人口或经历极端天气

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/29311.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！

未来20年70%人口或经历极端天气。挪威科学家研究发现，在高排放场景下，未来20年里全球70%的人口可能都会经历极端温度和降雨的快速变化。如果实行有力的根据缓解措施减少温室气体排放（SSP1-2.6），这个受影响比例预计将减少至全球人口的20%。相关论文9月9日发表于《自然—地球科学》。

持续的气候变暖正在影响极端天气，未来预计许多区域将会经历更为剧烈的热浪和降雨事件。过去的研究集中在极端天气变化的预测幅度上，较少关注变化率。但理解极端事件的变化率很重要，因为其影响取决于社会适应变化条件的能力。

挪威国际气候与环境研究中心Carley Iles和同事使用大型气候模型模拟集合，研究了极端降雨和气温预计在未来20年的变化率。他们估计，在高排放场景下（SSP5-8.5），大部分热带和亚热带地区（包含了70%的全球人口）未来20年预计将经历较高的极端气候和降雨变化率。在有力缓解排放的场景下（SSP1-2.6），即全球温室气体大幅减少的情况下，他们估计受这些趋势影响的全球人口将减少至20%。Iles和同事指出，世界大多数地方都会经历工业革命前时期不太可能发生的气温变化趋势。北方高纬度、亚洲南部和东部以及赤道非洲也会经历急速的降水变化。

作者总结说，他们的发现是基于模型得到的，但他们强调这些结果表明需继续采取缓解和恰当的适应举措，来限制未来20年气候变化带来的潜在风险。（来源：中国科学报 冯维维）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1038/s41561-024-01511-4>

作者：Carley Iles 来源：《自然—地球科学》

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