科学家破解全球气候风险“认知鸿沟”

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/37039.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！

科学家破解全球气候风险“认知鸿沟”。近日，中国科学院地理科学和资源研究所研究员廖晓勇、李永华和特别研究助理杨依等与合作者，首次在全球尺度上揭示了客观热风险与公众主观感知之间的系统性错位，并构建了主客观融合的健康风险综合评估框架。相关研究成果发表于Nature Climate Change。

随着全球气候变化持续加剧，极端高温导致的健康风险日益严峻。研究显示，许多高风险地区民众尚未充分认识到其所面临的健康威胁。这种风险感知错位不仅削弱了公众采取有效防护策略的意愿，也在整体气候适应与公共健康防护体系中形成显著的安全盲区，成为当前应对气候变化中的重要挑战。

研究人员以印度、巴基斯坦及美国部分高热脆弱县域为典型案例，指出尽管面临严重的健康威胁，当地居民仍普遍低估自身风险。这种认知差异既来源于评估方法不一致等技术因素，也与人群生理适应能力及认知心理机制密切相关。

基于此，研究人员突破传统单一依赖物理指标的局限，创新提出主客观融合的健康风险评估框架。该框架将客观生物物理数据与公众感知、行为意愿等主观维度有机结合，构建涵盖人类健康和社会福祉整体影响的多维评估体系。研究同时强调本地化评估在风险防控中的重要性，并以中国2025年热健康预警系统为例，展示基于区域特征的精准评估如何有效提升公共防护效能。

研究建议，未来风险评估应从物理指标向人本感知转变，更加关注区域与人群的差异化脆弱性。例如农业地区需重视高温对户外农民健康与生计的叠加威胁，而城市地区则应重点应对热岛效应与密集人口的公共健康风险。同时，应强化分区施策，针对风险认知错位的空间分异特征，因地制宜识别环境短板，设计本地化的预警、沟通与适应方案，系统提升区域气候韧性。

该研究不仅拓展了环境健康风险的理论维度，也为推动精准气候适应提供了科学依据。（来源：中国科学报 田瑞颖）

相关论文信息：https://doi.org/10.1038/s41558-025-02505-9

作者：廖晓勇等 来源：《自然—气候变化》

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转发