1.3万多次干旱研究显示“更热、更干、更大”

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/31447.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！

1.3万多次干旱研究显示“更热、更干、更大”。1月16日，一项发表于《科学》的研究指出，自20世纪80年代以来，持续多年的严重干旱呈现出越来越热、越来越干，范围也越来越大的特点。这些长期干旱——其中一些极端到足以被归类为特大干旱，对农业和生态系统的破坏性尤为严重。



气候变化会增加干旱的频率和严重程度。图片来源：Zhang Yu/VCG via Getty Images

?

与气候变化有关的气温上升增加了干旱风险，因为温暖的空气可以容纳更多水分，促进土地的蒸发。再加上降水模式的变化导致雨水减少，这可能会加剧和延长干旱期。正如最近在北美和南美部分地区发生的千年一遇的特大干旱所证明的那样。

瑞士联邦森林、雪和景观研究所的Dirk Karger和同事确定了1980年至2018年间持续至少两年的1.3万多次干旱，以揭示长期趋势。他们发现，自20世纪80年代以来，最严重的多年干旱变得更加干燥和炎热。

干旱还影响了全球更大的区域。在任何一年中，受500起最严重干旱事件影响的区域每年扩大约5万平方公里。这是一个比瑞士还大的范围。Karger说。

受干旱影响地区的绿色卫星图像也显示，一些生态系统变成褐色，表明干燥条件正在产生影响。变化最显著的是温带草原，因其对水资源的改变更为敏感，而热带和北方森林的反应较小。

美国哥伦比亚大学的Benjamin Cook没有参与这项研究。他说，研究人员没有进行正式分析，以确定人类造成的气候变化对这一趋势的影响有多大，但这些模式与研究人员对气温上升的预期是一致的。

Cook说，这项工作强调了长期干旱的后果与破坏性野火或强飓风等气候灾害一样严重。对人类和生态系统来说，干旱的累积影响才是真正重要的。（来源：中国科学报 王方）

相关论文信息：https://doi.org/10.1126/science.ado4245

作者：Dirk Karger 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转发