
南美洲高温干旱和火灾风险50年增长逾两倍

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/29624.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！

南美洲高温干旱和火灾风险50年增长逾两倍。智利科学家研究表明，自1970年以来，南美洲部分地区每年同时发生极端炎热、干旱和高火灾风险的天数增长到过去的三倍之多。相关论文近日发表于《通讯—地球与环境》。

南美洲的变暖速度和全球平均水平相似。但这片次大陆的部分区域同时出现多种极端气候的风险更高。这些复合型极端事件可能会对生态系统、经济和人类健康造成更大影响。

圣地亚哥大学的Raul Cordero和同事计算了在1971年至2022年间南美洲大陆上每个约30 × 30公里的网格单元上每年同时出现炎热、干旱和极端易燃的天数。每种情况的极端事件都是根据每日最高气温记录、30天平均降水量和每日火险天气指数计算得出的。他们发现，同时发生极端事件的频率在整个大陆都有增加。在委内瑞拉-哥伦比亚边界、北亚马孙和中南美洲的拉普拉塔河流域北部，这种情况增多得尤为显著，从每年少于20天增加到多达70天。作者还发现，在过去五十多年间这些同时发生的事件其变化率每年都在增加。

研究者还发现，复合情况区域性发生的可能性受到厄尔尼诺-南方涛动的影响。在温暖的厄尔尼诺期，北亚马孙地区的火灾风险上升，而较冷的拉尼娜期会使中南美洲的火灾风险上升。

研究者表示，火灾活动和极端干旱的增加都会危害公共健康，还会通过将黑碳释放到大气中而导致变暖加剧。他们还强调，这些极端事件对脆弱的乡村和原住民群体的影响尤为严重，并指出这一地区的政策制定者应更重视缓解这些极端事件。（来源：中国科学报 冯维维）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1038/s43247-024-01654-7>

作者：Raul Cordero 来源：《通讯—地球与环境》

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