加拿大破纪录野火季的驱动因素

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/28945.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！

加拿大破纪录野火季的驱动因素。2023年加拿大野火季是该地区迄今记录的规模和强度最严重的野火季之一，加拿大科学家分析了2023年加拿大野火季的驱动因素和带来的影响，指出了加拿大严重火灾气象条件增多的后果以及持续开展野火防备的重要性。相关研究近日发表于《自然—通讯》。

人为导致的气候变化被认为增加了全球很多地区出现极端火灾气象条件的概率。2023年加拿大野火季烧毁了近1500万公顷的土地——是1972年加拿大开始全国综合报告以来最大的过火面积。这次野火影响面很广，约有23.2万人需要撤离。火灾产生的烟不仅影响了周围社区，还影响了距离野火1000多公里以外的大量居民，如加拿大南部和美国东海岸。

加拿大自然资源部的Piyush Jain和同事利用多个数据集对2023年加拿大野火季的特征、主要驱动因素和影响进行了综合评估，并与既往野火季进行了对比。他们指出，多个因素共同促成了这种极端野火，包括提早融雪、早期季节干旱条件以及酷热——2023年5-10月的平均温度比1991年至2020年的平均值高了2.2°C。这些条件被认为使火险较高的天数增加——火险标准根据林火天气指数的定义，2023年达到这些极端条件的森林面积占比为1940年以来最高。研究人员在这一上升趋势以及观察到的野火持续时间和规模增加之间发现了强相关性。同时发生的火灾事件挑战了整个国家的火灾管理和响应能力。

研究结果揭示了加拿大野火带来的越来越多的挑战，这些野火在人为气候变化的影响下更加严重，而且受到极端火灾气象增多的驱动。（来源：中国科学报 冯维维）

相关论文信息：https://doi.org/10.1038/s41467-024-51154-7

作者：Piyush Jain 来源：《自然—通讯》

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