
科学家揭示威胁4.4亿人的野火悖论

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/35365.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！

科学家揭示威胁4.4亿人的野火悖论。美国加利福尼亚大学欧文分校和其他机构的研究人员发现了全球野火趋势中的一个矛盾：尽管从2002年到2021年，全球总燃烧面积下降了26%，但暴露于野火威胁的人数却激增了近40%。

尽管过火面积减少，但在重要的地区，即人类居住区附近，野火风险正在上升。

图片来源：Shutterstock

?

这项8月21日发表于《科学》的研究揭示的另一项统计数据，可能会让主要依赖西方新闻来源的人们感到惊讶：虽然美国、加拿大和澳大利亚备受瞩目的野火新闻常常占据媒体头条，但研究人员发现，在此期间，全球85%的人类野火暴露事件都发生在非洲。

仅仅5个中非国家——刚果、南苏丹、莫桑比克、赞比亚和安哥拉，就占了全球人类野火暴露量的一半。相比之下，美国、欧洲和澳大利亚合计仅占总数的不到2.5%。

尽管如此，美国西部，特别是加利福尼亚州，仍是全球高强度火灾的热点地区。论文作者、美国博伊西州立大学副教授Mojtaba Sadegh说，我们之前发表的研究表明，加利福尼亚州承受了不成比例的火灾影响——尽管其过火面积仅占全美的15%，但却占暴露量的72%。

研究人员分析了2002年至2021年的人口数据和1860多万起火灾记录，发现在此期间，全球约有4.4亿人暴露于野火威胁中，这一数字大致相当于欧盟的全部人口。他们发现，在研究期间，暴露于野火风险的人数增加了770万，平均每年增加38.27万人。

人类暴露量的激增并非源于全球火灾活动增加，而主要是人口增长和向火灾多发地区迁移所致。

另一个因素是北美和南美野火强度显著上升。这与气候变化导致的火灾天气扩大有关，这种天气包括温度升高、湿度降低和强风等条件。

当这种趋势与土地开发等人类活动相结合时，便导致了加利福尼亚州等地区发生破坏性火灾的风险不断升级。从1990年到2022年，全州范围内，易引发极端影响火灾（如2025年洛杉矶大火）的天气条件频率翻了两番。

研究指出，在欧洲和大洋洲，野火暴露有所下降，这主要是由于人口从农村向城市迁移。这凸显

了社会和环境因素在形成野火风险方面都发挥着关键作用。

我们发现的过火面积减少而人类影响增加的悖论……很大程度上是由于人类定居点与火灾易发景观之间的重叠日益加剧。论文作者、加利福尼亚大学欧文分校土木与环境工程学校长教授Amir AghaKouchak说。

这项研究强调了人类在面对野火时日益增长的脆弱性，尤其是在那些很少受到国际关注的地区，并强调迫切需要采取主动的减灾策略，以保护社区免受野火日益增长的威胁。这些策略包括实施计划烧除等植被管理技术、开展公众教育以及采用工程解决方案来减少人为引发的火灾。

AghaKouchak说：随着气候变化加剧火灾天气，全球人口持续向易发火灾区域扩张，采取主动减灾措施对降低未来野火灾害风险将日益关键。（来源：中国科学报 文乐乐）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1126/science.adu6408>

作者：Mojtaba Sadegh 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](https://www.iikx.com)转发