人类对澳大利亚火行为的影响始于1.1万年前

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/26453.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！

人类对澳大利亚火行为的影响始于1.1万年前。科学家对湖泊沉积物炭层的分析表明，澳大利亚草原上人类对火行为的巨大影响始于几乎11000年前。这些发现或有助于理解如何管理气候变化下日益频发的野火。相关研究近日发表于《自然—地球科学》。

长期以来，澳大利亚原住民社群一直使用火帮助管理地貌，使之有益于社群——如防御野火——而蓄意燃烧对动植物生物多样性和丰度都有影响。但自然火灾事件（如闪电引发的野火）也很普遍，地区气候条件决定了地貌的燃烧倾向。由于缺少人类在澳大利亚存在的数万年间的详细火灾记录，因而难以确定人类何时开始影响自然火灾系统。

詹姆斯·库克大学的Michael Bird和同事分析了澳大利亚北领地吉拉文泻湖沉积物里的木炭和火成化合物。研究团队重建了过去15万年里草原生态系统的野火频率和强度。他们发现从11000年前开始出现了明显转变，从较不频繁、强烈的火灾，变为频繁但较不强烈的火灾，并提出这可能反映出人类在地貌水平上改变火的开端。

该发现表明了人类如何管理可能发生的高强度火灾。Bird和同事还提出，重新实现原住民管理技术或可缓解未来的火灾风险。（来源：中国科学报 冯维维）

相关论文信息：https://doi.org/10.1038/s41561-024-01388-3

作者：Michael Bird 来源：《自然—地球科学》

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