

收藏本站 设为首页

English 联系我们 网站地图 邮箱 旧版回顾



面向世界科技前沿, 面向国家重大需求, 面向国民经济主战场, 率先实现科学技术跨越发展,
率先建成国家创新人才高地, 率先建成国家高水平科技智库, 率先建设国际一流科研机构。

——中国科学院办院方针



官方微博



官方微信

[首页](#) [组织机构](#) [科学研究](#) [人才教育](#) [学部与院士](#) [资源条件](#) [科学普及](#) [党建与创新文化](#) [信息公开](#) [专题](#)

搜索

首页 > 科研进展

冰芯记录揭示喜马拉雅山沿线近期生物质燃烧增强

文章来源: 青藏高原研究所 发布时间: 2018-04-17 【字号: 小 中 大】

[我要分享](#)

全球气候系统变暖最显著的影响之一在于以森林和草原火灾等为代表的生物质燃烧事件发生几率将增加。20世纪末以来, 青藏高原及周边地区的气候变化超出了同纬度其他地区, 而高原毗邻的南亚、东南亚和中亚等地区是北半球生物质燃烧最强烈的区域之一, 同时也是全球人口分布最集中的区域。由于缺乏系统的观测研究, 青藏高原周边地区的生物质燃烧变化历史研究极少。

近日, 中国科学院青藏高原研究所、青藏高原地球科学卓越创新中心姚棕楸课题组超及其合作者利用高原中部获取的藏色岗日冰芯中的生物质燃烧特征指标左旋葡聚糖记录重建了1990年以来亚热带亚洲地区的生物质燃烧历史。结果显示, 2000年以来青藏高原周边地区生物质燃烧显著增强。结合卫星遥感等资料, 发现冰芯中记录的生物质燃烧增强主要是由于喜马拉雅山沿线及周边的印度半岛北部生物质燃烧增加所致。进一步的分析揭示, 印度夏季风影响下的喜马拉雅山湿润地区降水减少引起干季延长, 以及印度半岛西北部干旱半干旱地区降水增加引起可供燃烧的生物量增加是造成生物质燃烧增强的主要原因, 而人类活动对近期生物质燃烧增强的贡献较小。

上述工作以 *Recent increases in wildfires in the Himalayas and surrounding regions detected in central Tibetan ice core records* 为题发表在 *Journal of Geophysical Research: Atmospheres* 上。

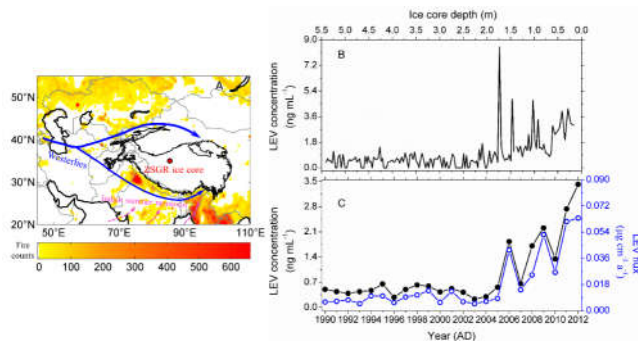
[论文链接](#)


图: A) 青藏高原周边地区的生物质燃烧分布、大气环流格局及藏色岗日冰芯位置; B) 藏色岗日冰芯上部左旋葡聚糖含量随深度的变化; C) 藏色岗日冰芯1990-2012年左旋葡聚糖含量及通量年际变化

(责任编辑: 叶瑞优)



© 1996 - 2018 中国科学院 版权所有 京ICP备05002857号 京公网安备110402500047号 联系我们

地址: 北京市三里河路52号 邮编: 100864

热点新闻

中科院党组学习研讨药物研发和...

中国科大举行2018级本科生开学典礼
中科院“百人计划”“千人计划”青年项...
中国散裂中子源通过国家验收
我国成功发射两颗北斗导航卫星
中科院与青海省举行科技合作座谈会

视频推荐



【新闻联播】“率先行动”计划 领跑科技体制改革



【新闻联播】第二次青藏科考取得多项重大成果

专题推荐

