



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

版纳植物园发现人类干扰对热带干旱森林的影响随着土壤湿度降低而变大

文章来源: 西双版纳热带植物园 发布时间: 2017-05-24 【字号: 小 中 大】

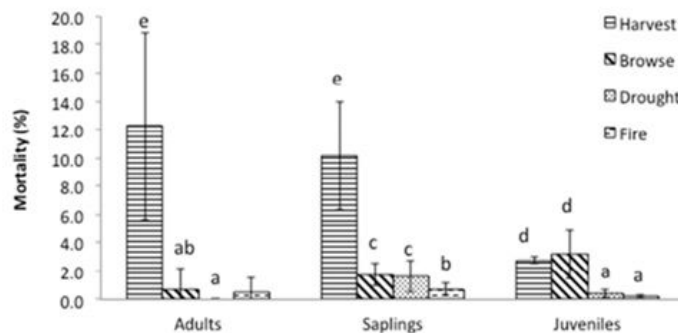
我要分享

人类采伐、放牧、干旱和火灾——哪个是造成热带干旱森林树种死亡的主要干扰形式？干扰的影响是否随着树木的大小（幼树、幼苗和成年树木）而变化？森林中树木的死亡和补充是否与土壤湿度相关？这种相关性是否与树木大小有关？干扰造成的死亡是否只限于某些树种？

为了回答上述问题，中国科学院西双版纳热带植物园群落生态与保护研究组的博士后Ravi Chaturvedi 与其合作者选取印度中部的热带干旱森林地区具有不同土壤湿度的5个位点，调查这5个位点内幼树、幼苗以及成年树木的组成情况，分别记录由于人类采伐、放牧、干旱以及火灾造成的幼树、幼苗以及成年树木的死亡数目；并且记录每个位点的总茎密度和树木补充情况。通过分析发现，由于人类采伐造成的幼苗和成年树木的死亡数目多于其他的干扰形式，但是对于幼树，人类采伐和放牧都是造成其死亡的重要原因。而人类采伐的对象并不限于某些特定的物种。因此，由于人类采伐造成的热带干旱森林结构的变化在干旱的环境中更快。

相关研究结果以*Impacts of human disturbance in tropical dry forests increase with soil moisture stress* 为题发表在*Journal of Vegetation Science* 上。

文章链接



不同大小树木由于不同干扰造成的死亡情况

(责任编辑: 叶瑞优)

热点新闻

2018年诺贝尔生理学或医学奖、...

“时代楷模”天眼巨匠南仁东事迹展暨...
中科院A类先导专项“泛第三极环境变化与...
中国科大建校60周年纪念大会举行
中科院召开党建工作推进会
中科院党组学习贯彻习近平总书记在国...

视频推荐



【新闻联播】“先行先动”计划 领跑科技体制改革



【重庆卫视】国家人工智能基础资源公共服务平台在京发布

专题推荐



© 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