

研究发现加强林缘缓冲带保护可促进森林恢复演替

为了解亚热带山地常绿阔叶林森林边缘的更新特征, 中科院西双版纳热带植物园研究员刘文耀和博士李小双对哀牢山徐家坝地区山地湿性常绿阔叶林20年生林缘以及向林外延伸不同环境梯度上原生种类的分布、丰富度、区系组成和植被结构的变化进行了系统的调查和分析。

据悉, 由于长期受人类干扰活动的影响, 亚热带山地原生常绿阔叶林生态系统逐渐退化和片段化, 森林边缘生境数量不断增加。尽管有些学者对一些森林的林缘效应进行了研究, 但相关亚热带山地常绿阔叶林林缘生境中树种更新特征, 特别是林缘向外延伸梯度上植物更新模式的研究却很少。

刘文耀、李小双研究后发现, 从林缘向林外延伸0~50米的距离之间, 原生林乔木树种、后期次生种类和多刺藤本植物的多度和物种丰富度均较高; 在距离林缘50米以外的林外荒草地上, 则未发现原生林冠层乔木树种木果柯、变色锥、硬壳柯的个体, 而一些先锋的灌、草植物种类的多度则较高; 在距离林缘60米以上的荒草地上, 则没有发现大型种子植物种类存在。随着从林缘向林外延伸距离的增加, 原生种类的丰富度呈现逐渐降低的趋势, 特别是中型种子植物种类的数量表现为急剧降低。

该研究结果表明, 林缘作为一个缓冲带有利于原生种类的更新, 而距离林缘较远荒草地上密集的灌、草层对种子散布有明显影响, 从而限制了森林的更新。因此, 他们建议为促进森林恢复演替的进程, 在森林经营管理中应加强林缘缓冲带的保护。(张雯雯)

《科学时报》(2011-01-06 A1 要闻)

打印 发E-mail给: 

以下评论只代表网友个人观点, 不代表科学网观点。

目前已有0条评论

[查看所有评论](#)

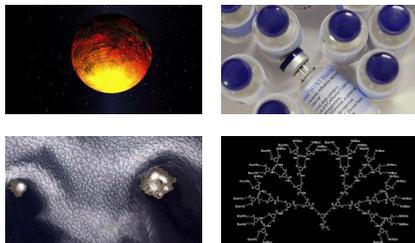
读后感言:

验证码:

相关新闻

- 1 我国将加快构建十大国土生态安全屏障
- 2 【科学时报】“973”项目“森林草地固碳”课题启动
- 3 东北林业大学将建国内首家专题类森林博物馆
- 4 《永德大雪山种子植物区系和森林植被研究》出版
- 5 专家揭秘第二次勘察神农架森林全程
- 6 沈国防森林培育基金正式设立
- 7 我国著名林学家阳含熙院士逝世 享年92岁
- 8 我国首个中长期林地规划出台 2020年森林覆盖率超23%

图片新闻



[>>更多](#)

一周新闻排行

一周新闻评论排行

- 1 数学家吴宝珠: 一篇好论文胜过一百篇垃圾论文
- 2 中国科学院2011年院士增选工作启动
- 3 中国博士生数量增长遭遇质量“拷问”
- 4 973计划首席科学家七成头衔带“长”
- 5 《自然》杂志预测2011年科研热点
- 6 六个国家重点实验室更名或调整研究方向
- 7 2011年度美国工程界三大最高奖揭晓
- 8 川大“麻辣博导”蔡尚伟悬赏10万元招博士生
- 9 浙大校长杨卫首次就“教师管理改革”直面质疑
- 10 《科学》杂志预测2011年科研热点

[更多>>](#)

编辑部推荐博文

- 科研: 学会进攻, 更要学会退却
- 我们的教学内容缺点什么?
- 对自己的学术成绩要心中有数
- 做导师要厚道
- 2011, 追寻真相, 重塑信仰
- 埃及日记 9

[更多>>](#)

论坛推荐

- 科学网新系统即将上线, 诚邀各位网友测试并反馈意见
- 电子衍射标定
- 康奈尔地球化学教材Isotope geochemistry
- 自然科学基金申请项目的选题
- 科研十大法则

