



您当前的位置: [首页](#) > [新闻动态](#) > [科研动态](#)

土壤种子与幼苗库在亚热带山地不同植物群落更新中的作用

时间: 2010-12-02 来源: 科技外事处 浏览次数: 作者: 李小双, 刘文耀  打印 字体: [大](#) [中](#) [小](#) [【关闭】](#)

以往有关植物群落土壤种子库的研究主要集中于种类组成、数量与分布, 环境因子对土壤种子库动态的影响, 以及土壤种子库组成与地面植被的关系等方面, 在木本幼苗更新研究上偏重于幼苗的动态和幼苗对林窗更新贡献的研究。但是, 关于亚热带山地常绿阔叶林土壤种子库特征与更新潜力, 木本幼苗在森林不同演替阶段中的更新动态则了解很少。

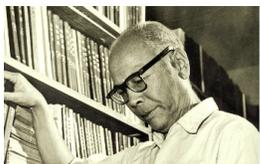
我园恢复生态组研究人员通过对哀牢山原生山地湿性常绿阔叶林和三类次生植被(灌草地、滇山杨林和栎类萌生林)的比较研究, 发现在灌草地和滇山杨林的土壤种子库中喜光种类占优势, 从次生植被到原生森林植被的恢复演替, 土壤中可萌发的乔木种子的密度逐渐增加; 在地面植被种类组成中, 随着植被演替的进程, 灌木幼苗数量迅速减少, 而耐荫的乔木种类明显增加。在土壤种子库与地面植被的物种组成上, 所有调查群落的物种相似性均较低, 但灌草地比其它群落有较高的物种相似性。原生林土壤种子库中需光的木本种类较多, 但其地面植被的幼苗库中则耐荫种类占优势。本研究结果表明, 在植被恢复的初期应考虑恢复土壤种子库过程的可能性, 一旦原生森林植被被破坏, 乔木幼苗的建立或恢复就非常困难。相关研究结果近日发表在 *Ecological Research* (2010) 25: 1171-1182。

[附件下载](#)

[相关新闻](#)

-  [科研成果](#)
-  [园林园艺](#)
-  [科学传播](#)
-  [研究队伍](#)
-  [研究生站](#)
-  [机构设置](#)
-  [国际交流](#)
- [图书情报](#)
-  [数据资源](#)

蔡希陶诞辰100周年



西园概况

- 西园介绍 领导集体
- 西园历史 统计数据
- 党委和纪委 学术委员会
- 学位委员会 西园风采

科研部门

- 热带森林生态学重点实验室
- 资源植物研究中心
- 研究团组

支撑系统

- 公共技术服务中心
- 生物地球化学实验室
- 地理信息系统(GIS)实验室
- 热带植物种质资源库
- 热带植物标本馆(HITBC)
- 西双版纳生态站(XSTRES)
- 哀牢山生态站(ASSFERS)
- 元江干热河谷生态站

管理系统

- 党政办公室 科技外事处
- 国有资产处 人事教育处
- 园建管理处 昆明办公室

业务机构

学术出版物

《雨林故事》电子杂志
版纳植物园年报

院地合作

合作项目
合作动态
科技副职

文化

文化活动 形象标识



信息搜索



请输入关键字

搜索

高级搜索

(多个关键字请用"空格"格开)

网站统计

形象标识



版权所有Copyright © 2002-2009 中国科学院西双版纳热带植物园【滇ICP备05000868号】



地址：中国 云南省勐腊县勐仑镇
邮政编码：666303 电话：0691-8715071 传真：0691-8715070