

哀牢山湿性常绿阔叶林木质藤本植物的物种多样性及其与支柱木的关系

袁春明^{1,2,3} 刘文耀^{1,4} 杨国平¹ 李小双^{1,5}

1.中国科学院西双版纳热带植物园 昆明650223; 2.国家林业局云南珍稀濒危特森林植物保护和繁育实验室云南省森林植物培育与利用重点实验室 昆明650204; 3.云南省林业科学院 昆明650204; 4.澳大利亚科廷理工大学珀斯6845; 5.中国科学院研究生院 北京100049

收稿日期 2008-10-27 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 分别在哀牢山湿性常绿阔叶林沟谷和坡面调查了10个20 m×50 m的样地,研究哀牢山湿性常绿阔叶林木质藤本植物的物种多样性及其与支柱木的关系。结果表明:研究区共记录到DBH ≥1 cm的木质藤本植物402株(隶属于23种21属16科)和DBH ≥10 cm的林木1 522株(隶属于47种30属15科);与其他亚热带森林比较,该森林中木质藤本植物物种较为丰富但多度较低;藤本植物的物种丰富度、密度和基面积在沟谷显著高于坡面,而林木的差异性不显著;木质藤本植物在支柱木上呈集群分布,并且不同种支柱木被藤本植物攀援的百分比间存在显著的差异($P < 0.001$),说明藤本植物的攀援对支柱木具有选择性;云南越桔、薄叶马银花和景东冬青等树种因其树皮光滑而不易被藤本植物攀援,而腾冲栲、七裂槭、山矾和多花山矾等则易于被藤本植物攀援;大径级支柱木被藤本植物攀援的比率高于小径级支柱木;茎缠绕和钩刺攀援藤本的胸径与支柱木胸径极显著相关($P < 0.001$),根攀援和卷须攀援藤本的胸径与支柱木胸径相关性不显著($P > 0.05$)。

关键词 [木质藤本植物](#) [物种多样性](#) [寄主林木关系](#) [亚热带湿性常绿阔叶林](#) [哀牢山](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

刘文耀

作者个人主页:袁春明^{1,2,3} 刘文耀^{1,4} 杨国平¹ 李小双^{1,5}

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(224KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“木质藤本植物”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [袁春明](#) [刘文耀](#) [杨国平](#) [李小双](#)