



哀牢山亚热带常绿阔叶林附生苔藓植物研究获新进展

文章来源：西双版纳热带植物园

发布时间：2011-05-17

【字号：小 中 大】

附生植物是一类生活在其他植物体上但不从宿主载体吸收营养与水分等特殊植物，其特有的形态结构特征和生态习性使得它们对气候环境的变化非常敏感，也十分脆弱。长期以来，在不合理的人类活动干扰下，原生森林植被遭受破坏，次生植被面积不断增加，生态环境发生改变，从而造成附生植物的组成与多样性降低。

中科院西双版纳热带植物园恢复生态学研究组的博士研究生宋亮在导师刘文耀研究员的指导下，对哀牢山徐家坝地区原生木果柯林和110年生栎类萌生林中的优势树种木果柯 (*Lithocarpus xylocarpus* (Kurz) Markgr.) 不同径级树干附生苔藓群落的物种组成和丰富度进行了比较研究，并结合CCA排序等方法，分析了附生苔藓的组成与各环境因子之间的关系。

结果表明：宿主径级大小、群落类型和树皮pH值是显著影响附生苔藓植物组成和分布的重要环境因子，而其中宿主径级大小是起决定性作用的因子；110年栎类萌生林的附生苔藓物种丰富度显著低于原生木果柯林，这很可能与栎类萌生林内缺乏大径级的老龄宿主树、适宜的微生境等因素有关；同时也表明本区域受损森林即使有110年的恢复时间，附生植物群落仍尚未完全恢复。

基于相关的研究结果，研究人员进一步提出：附生植物群落相当脆弱，一旦森林植被遭到破坏，它比陆生植物的恢复要困难得多。

相关研究结果发表于国际刊物 [Ecological Research](#)。

打印本页

关闭本页