



武汉植物园在河岸带植被-气候关系研究中取得进展

文章来源：武汉植物园

发布时间：2012-03-20

【字号：小 中 大】

河岸带是地球上最多样、最动态和最复杂的自然生境类型之一，拥有较高的生物多样性，尤为值得注意的是在亚热带山地河岸中相对集中的珍稀树种。河岸带物种的生长、分布与适应及其与环境的关系，一直是植被生态学领域引人关注的科学问题。另外，由于河岸带环境变量的高度动态性，物种表现与其控制因素的关系在时间上可能存在不稳定性，考察河岸带生态过程时应当注意时间尺度(观察时机与时长)。

连香树是一种亚热带山地河岸带常见种，同时也是东亚区系特有种和第三纪孑遗植物，长寿命和清晰的年轮使其可作为评估植被-气候关系的合适材料。中国科学院武汉植物园植被生态学课题组以神农架山地的连香树为对象研究发现，在长时段内(56年)，降水与连香树径向生长的关联是非常微弱的，影响连香树年度宽度最大的气候因素是当年夏季与上年十二月的温度；在短时段(32年)内，连香树年轮宽度与月份或季度气候的关联在时间上是不稳定的，且在多数情况下是不显著的，只是偶尔表现显著性。

这些结果鉴定出对连香树生长有利的气候因素，同时检测了这些有利气候因素的时间变异性，在连香树的保育方案中稳定而有利的气候因素是值得高度重视的。

相关研究论文以 *A dendroclimatic investigation of radial growth-climate relationships for the riparian species Cercidiphyllum japonicum in the Shennongjia area, central China* 为题，发表在林学期刊 *Trees* (2012, 26: 503 - 512) 上。

该研究由国家自然科学基金资助。

[论文链接](#)

[打印本页](#)
[关闭本页](#)