

紫茎泽兰种群年龄结构动态及对控制的指示意义

孙晓玉¹ 陆兆华¹ 于兴军² 桑卫国^{2*}

(1 中国矿业大学恢复生态研究所, 北京100083)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 外来入侵植物紫茎泽兰 (*Eupatorium adenophorum*) 给我国西南地区的经济、社会和环境造成了严重的危害。为了阐明紫茎泽兰种群的年龄结构和未来发展趋势, 为今后的防治工作提供科学依据, 在攀枝花地区设置了20个样地 (10 m×10 m), 对4种不同生境种群的年龄结构、静态生命表和时间序列预测进行了分析。这4个种群是该地区有代表性类型中紫茎泽兰的种群: 路旁荒地、云南松(*Pinus yunnanensis*)林、阔叶林和阔叶林的林缘。种群年龄结构分析表明, 目前 (几个类型总和)个体数量比重分别为: 幼年期占92.32%, 青年期占6.40%, 成熟期占2.20%, 衰老期占0.18%, 个体数量主要集中于幼年期。紫茎泽兰不同种群生命表和存活曲线的分析显示, 紫茎泽兰对4个种群的入侵过程是路旁荒地→阔叶林林缘→阔叶林→云南松林, 尽管所处的生境差异较大, 但基本属于Deevey III型, 一年生幼苗死亡率高达97.30%, 种群偏离典型曲线的程度与群落受干扰程度强弱有关, 一般由幼年期到青年期和由成熟期到衰老期死亡率较高(分别为93.07%和92.00%)。时间序列分析表明, 在未来的3~5年中, 紫茎泽兰种群仍然是以青年期和成熟期个体占绝对优势。

关键词 [紫茎泽兰](#) [生命表](#) [存活曲线](#) [种群数量动态](#) [时间序列](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [s04212](#)

通讯作者:

桑卫国 swq@ibcas.ac.cn

作者个人主页: 孙晓玉¹ 陆兆华¹ 于兴军² 桑卫国^{2*}

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (589KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“紫茎泽兰”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [孙晓玉](#) [陆兆华](#) [于兴军](#) [桑卫国](#)