

五针白皮松在群落演替过程中的种间联结性分析

张志勇^{1,2}, 陶德定¹, 李德铎^{1*}

1 (中国科学院昆明植物研究所, 昆明 650204)

2 (江西农业大学农学院, 南昌 330045)

收稿日期 2002-9-9 修回日期 2003-1-27 网络版发

布日期 接受日期

摘要 通过方差分析、 χ^2 检验和共同出现百分率PC等的计算, 对五针白皮松(*Pinus squamata*)分布的群落中主要树种间的种间联结性进行了定量分析。研究表明: 2个五针白皮松分布的群落总体种间关联性为显著正相关, 其中半阳坡上的群落为正相关, 阴坡上的群落为显著正相关。由于半阳坡上的群落为针阔叶混交林, 而阴坡上的群落为常绿阔叶林, 表明五针白皮松分布的群落有从针阔叶混交林向常绿阔叶林演替的趋势。

χ^2 检验和共同出现百分率PC的结果说明, 阴坡群落的树种间有较密切的正相关, 五针白皮松与其他树种总体上无关联性, 表明五针白皮松是一个阳性先锋树种, 它与其他物种的共同出现往往是由于随机的因素。同时, 通过五针白皮松年龄结构并联系云南松(*Pinus yunnanensis*)与其他物种关系的分析得出结论, 五针白皮松的濒危状况可能是在长期的植被演化过程中被阔叶树种排挤所造成的。

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(305KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [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“Pinus squamata”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [张志勇](#)

·

· [陶德定](#)