

林业科学

承德县人工油松林林下草本植物种间关系研究

张桂娟¹, 张金龙², 李淑贤¹, 于新友³, 周国娜¹, 高宝嘉¹

河北农业大学

收稿日期 2008-12-30 修回日期 2009-2-3 网络版发布日期 2009-4-5 接受日期 2009-4-3

摘要 以承德县人工油松林林下草本植物为研究对象, 采用 χ^2 检验、Pearson相关分析和Spearman秩相关分析检验了35个物种595个种对间的关联性, 研究表明: (1) 在表征种间关联方面, Spearman秩相关分析较 χ^2 检验、Pearson相关分析灵敏度高; (2) 3种检验方法的一致结果为: 负相关的种对数远多于正相关, 而极显著和显著相关的种对数所占比例较低, 大多数种间关系松散, 独立性相对较强, 群落还处于演替之中; (3) 种对间的正相关是由于它们的生态适应性相近, 是生态位重叠的表现; 而种对间的负相关正是生态位分离的结果。

关键词 [人工油松](#) [草本](#) [\$\chi^2\$ 检验](#) [Pearson相关分析](#) [Spearman秩相关分析](#) [种间关联](#) [人工油松](#) [草本](#) [\$\chi^2\$ 检验](#) [Pearson相关分析](#) [Spearman秩相关分析](#) [种](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [2008-1549](#)

通讯作者:

张桂娟 zhangguijuan-f@163.com

作者个人主页:

张桂娟¹; 张金龙²; 李淑贤¹; 于新友³; 周国娜¹; 高宝嘉¹

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(712KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [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“人工油松”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [张桂娟](#)

· [张金龙](#)

· [李淑贤](#)

· [于新友](#)

· [周国娜](#)

· [高宝嘉](#)