

红树林空间结构均质性指数

李建军¹, 李际平¹, 刘素青², 张宏伟¹, 冯湘兰¹

1. 中南林业科技大学 长沙 410004; 2. 广东海洋大学 湛江 524000

收稿日期 2009-4-30 修回日期 2010-5-12 网络版发布日期 接受日期

摘要 根据国内外天然林空间结构已有的研究成果, 结合景观生态学理论, 提出红树林林分空间结构优化的均质性目标和均质性指数的新概念; 对影响林分空间结构均质性目标的各参数进行多目标规划, 并给出均质性指数的定义和量化公式; 首次使用灰色关联度分析法对广东湛江红树林自然保护区不同潮带林分空间结构影响因子调查数据与林木均质性指数的关联度进行分析, 实例分析表明, 各影响因子与均质性指数的关联度大小表现为竞争指数 $0.716 >$ 混交度 $0.686 >$ 空间密度指数 $0.670 >$ 目的树种特性指数 $0.644 >$ 角尺度 $0.638 >$ 大小比数 $0.616 >$ 健康指数 0.607 。林木均质性指数能较客观地反映红树林林木对所在林分均质性的影响, 为建立红树林生态系统林分空间优化模型提供理论依据。

关键词 [红树林生态系统](#) [林分空间结构](#) [均质性目标](#) [均质性指数](#) [灰色关联度分析法](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 李建军¹; 李际平¹; 刘素青²; 张宏伟¹; 冯湘兰¹

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(273KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“红树林生态系统”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [李建军](#)
- [李际平](#)
- [刘素青](#)
- [张宏伟](#)
- [冯湘兰](#)