

南方山地人工草地群落结构组建及其与环境因子的关系

辛晓平, 王宗礼, 杨桂霞, 李向林

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-12-7 接受日期

摘要

采用CCA排序技术, 定量分离了刈割和放牧下环境、空间、生物和随机因素对亚热带山地人工草地群落结构组建的贡献, 分析了不同管理制度下的群落-环境关系. 放牧和刈割条件下, 与环境因素有关的群落结构变化分别为27.4%、25.9%(其中环境因素独立作用分别为18.9%、19.8%), 空间因素解释的变化分别为32.5%、24.2%, 生物及随机因素造成的变化分别为48%、56%. 说明放牧削弱了生物学过程(主要是物种相互作用和种子扩散)对群落结构组建的作用, 增强了空间因素的影响. 空间因素主要是通过与环境因素耦合(改变直接环境的空间分布)对群落结构组建起作用. 刈割条件下, 群落结构和物种多度沿环境变化呈梯度分布. 放牧条件下, 环境因素与群落、物种的关系比较复杂, 不同干扰程度的群落小斑块向不同方向演替.

关键词

分类号

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(394KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 无 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [辛晓平](#)

· [王宗礼](#)

· [杨桂霞](#)

· [李向林](#)