

宁夏沙湖几种主要荒漠植物成丛性分析

张程¹, 张明娟², 徐驰¹, 刘茂松^{1*}, 王汉杰³, 胡海波⁴

(1 南京大学生命科学学院, 南京 210093); (2 南京农业大学园艺系, 南京 210000); (3 中国科学院大气物理研究所东亚区域气候-环境重点

实验室, 北京 100085); (4 南京林业大学森林资源与环境学院, 南京 210037)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2006-11-30 接受日期

摘要 该文对宁夏沙湖地区几种主要荒漠植物成丛或聚集分布的空间特征进行了研究, 提出应用成丛性表征植物丛聚水平, 并以丛生植物的丛径或散

生植物的聚集分布尺度范围衡量植物成丛性的发育程度。其中散生植物的聚集尺度以Riplay's K点格局法进行计算。结果表明, 植物的丛聚水

平与生境条件密切相关, 强日照、干热风、空旷的立地、较高土壤含水率、强透水蓄水能力等生境条件会促进植物成丛性的发育, 而蒸腾胁迫

低、土壤供水能力较差的生境条件下植物成丛性发育较弱。荒漠植物通过成丛或聚集分布可以形成局部微生境, 减少地上部分的水分胁迫, 是植物在群落水平适应环境的重要途径。

关键词 [种群格局](#) [成丛性](#) [丛生植物](#) [散生植物](#) [聚集尺度](#) [点格局分析](#) [群落适应](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [S05386](#)

通讯作者:

刘茂松 msliu@nju.edu.cn

作者个人主页: 张程¹; 张明娟²; 徐驰¹; 刘茂松^{1*}; 王汉杰³; 胡海波⁴

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (369KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“种群格局”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [张程](#)

· [张明娟](#)

· [徐驰](#)

· [刘茂松](#)

· [王汉杰](#)

· [胡海波](#)