

浑善达克沙地榆树疏林自然保护区核心区设计的初步研究

彭羽 蒋高明 李永庚 刘美珍 牛书丽 于顺利 杨道斌

中国科学院植物研究所植被数量生态学重点实验室

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 为了保护浑善达克沙地榆树(*Ulmus pumila*)疏林景观,拟建立自然保护区。基于榆树疏林植被图,运用ArcGIS分析榆树疏林斑块数量、面积、破碎化程度,发现该区榆树疏林斑块大小差异较大,小斑块较多,斑块边界割裂严重,破碎化程度高,需要及时加以保护。按照景观生态学原理、生物岛屿地理学设计自然保护区原则,选择疏林斑块集中分布区,作为潜在核心区,运用ArcGIS的缓冲区分析功能,设计不同的宽度,发现斑块边界向外延伸 3 km能够连接较多的斑块,而占用较少的非疏林斑块土地面积。同时调查斑块外不同距离样方与疏林斑块的群落相似度,发现1 km以内能够包含大于10%相似度的群落。由此而初步确定的核心区分布在正蓝旗23个嘎查,面积1 531 km²,约占全旗总面积的13%。

关键词 [自然保护区](#) [核心区](#) [规划设计](#) [浑善达克沙地疏林](#) [景观破碎化](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [S04285](#)

通讯作者:

蒋高明 jgm@ht.rol.cn.net

作者个人主页: [彭羽](#) [蒋高明](#) [李永庚](#) [刘美珍](#) [牛书丽](#) [于顺利](#) [杨道斌](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (568KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“自然保护区”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [彭羽](#) [蒋高明](#) [李永庚](#) [刘美珍](#) [牛书丽](#) [于顺利](#) [杨道斌](#)