

千岛湖雀形目鸟类群落嵌套结构分析

张竞成, 王彦平, 蒋萍萍, 李鹏, 于明坚, 丁平*

(浙江大学生命科学学院, 杭州 310058)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 2006年4月至2007年11月, 采用截线法对千岛湖20个岛屿上的雀形目鸟类种类组成进行调查, 检验其群落是否符合嵌套式分布的格局。此外通过野外直接记录与辨认法对岛屿上的植物种类组成进行调查, 同时通过查阅文献资料和野外调查获得鸟类体长、分布宽度和生境专属性等生活史特征参数, 以及采用GIS分析测定岛屿面积和隔离度参数, 进而分析和探讨雀形目鸟类群落嵌套格局的影响因素。结果显示, 千岛湖岛屿雀形目鸟类群落呈现显著的嵌套结构, 岛屿面积、植物物种丰富度和生境专属性对其嵌套结构具显著性的影响。千岛湖岛屿雀形目鸟类存在着选择性灭绝过程; 植物物种丰富度和鸟类生境专属性则通过影响鸟类在不同生境下的分布对鸟类群落嵌套结构产生影响。上述结果表明千岛湖岛屿雀形目鸟类群落嵌套格局同时受到栖息地和物种两方面因素的影响, 为此我们认为应更多地关注那些面积较大和植物物种丰富度较高的岛屿, 以及生境专属性较高的种类等鸟类多样性及其栖息地的保护策略。

关键词 [栖息地片段化](#) [雀形目鸟类](#) [嵌套结构](#) [选择性灭绝](#) [生境专属性](#)

分类号

DOI: 10.3724/SP.J.1003.2008.08079

通讯作者:

作者个人主页: 张竞成; 王彦平; 蒋萍萍; 李鹏; 于明坚; 丁平*

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(446KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(729KB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [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“栖息地片段化”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [张竞成](#)
- [王彦平](#)
- [蒋萍萍](#)
- [李鹏](#)
- [于明坚](#)
- [丁平](#)