

山西五鹿山褐马鸡不同季节的空间分布与栖息地选择研究

张国钢,张正旺,郑光美,李晓强,李俊峰,黄雷

1 (北京师范大学生物多样性与生态工程教育部重点实验室, 生命科学学院, 北京 100875)

2 (山西省无鹿山自然保护区, 山西蒲县 041012)

收稿日期 2003-3-10 修回日期 2003-6-6 网络版发布日期 接受日期

摘要 1997~1998年在山西省五鹿山自然保护区内对世界珍禽褐马鸡 (*Crossoptilon mantchuricum*) 越冬期与繁殖期的空间分布模式及其变化规律进行了研究, 同时探讨了种群空间分布模式与栖息地结构特征之间的关系。经Poisson函数和 χ^2 检验, 发现褐马鸡在越冬期和繁殖期均为聚集分布, 但越冬期的聚集程度更为明显。通过对栖息地可利用率与实际利用率的比较, 发现褐马鸡在越冬期与繁殖期对栖息地的利用存在显著性差异: 越冬期褐马鸡对阔叶林具有明显的负选择性; 进入繁殖期后, 褐马鸡对落叶阔叶林和灌丛的利用率显著增加, 而对针叶林和针阔混交林的利用率有所减少。对两个时期的栖息地样方进行判别分析, 发现草本植物数量、草本植物平均高度、乔木胸径、乔木高度是影响褐马鸡越冬期与繁殖期栖息地选择的主要因子。研究结果表明, 褐马鸡种群的空间分布模式及其变化, 与栖息地结构以及空间资源分布的季节性变化有关。在越冬期, 由于温度、降雪等气候因素的影响, 草本植物都已枯萎, 落叶阔叶林的郁闭度较低, 隐蔽条件较差, 褐马鸡活动的区域范围受到一定的限制, 此时褐马鸡常常在郁闭度较高的针叶林或针阔混交林中, 并聚集形成较大的群体, 共同取食, 聚集分布的程度较高; 进入繁殖期后, 随着落叶阔叶林郁闭度增大以及林下、灌丛中草本植物种类和数量的增多, 褐马鸡群体逐渐变小, 多以配偶对的形式活动, 空间聚集程度降低。但由于褐马鸡对栖息地具有严格的选择性, 许多配偶对主要集中在质量较好的区域内占区和营巢, 因此在大尺度上褐马鸡种群的空间分布仍为聚集型分布。

关键词 [Crossoptilon mantchu](#) [空间分布](#) [栖息地选择](#) [冬季](#) [繁殖期](#) [山西](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

郑光美 zm7672@caf.ac.cn; zzw@bnu.edu.cn

作者个人主页: 张国钢; 张正旺; 郑光美; 李晓强; 李俊峰; 黄雷

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(224KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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 "Crossoptilon mantchu" 的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [张国钢](#)
- [张正旺](#)
- [郑光美](#)
- [李晓强](#)
- [李俊峰](#)
- [黄雷](#)