

地理信息系统及其在动物空间行为研究中的应用

刘强 1,2 ,杨晓君 1 ,朱建国 1,*

1. 中国科学院昆明动物研究所, 云南 昆明 650223 2. 中国科学院研究生院, 北京 100049

收稿日期 2006-8-10 修回日期 网络版发布日期 2007-2-22 接受日期 2006-12-11

摘要 空间属性是动物行为的重要特征,也是行为生态学研究必须面对的难题之一。地理信息系统(Geographic Information System, GIS)具有强大的空间分析功能,它在动物行为生态学研究得到了越来越广泛的应用,如生境选择、领域分析、迁徙路线、活动节律等。本文较系统地阐述了GIS的原理以及在行为生态学研究中所涉及的基本概念和原理,对近年来利用GIS进行的行为生态学研究做了回顾和总结,并对其未来的发展进行了展望。

关键词 [地理信息系统\(GIS\); 空间行为; 空间分析; 卫星跟踪](#)

分类号 [Q958.11](#)

DOI:

通讯作者:

朱建国 zhu@mail.kiz.ac.cn

作者个人主页: 刘强 1;2 ;杨晓君 1 ;朱建国 1;*

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1186KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“地理信息系统\(GIS\); 空间行为; 空间分析; 卫星跟踪”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [刘强](#)
-
- [杨晓君](#)
- [朱建国](#)
-