

目次

巴山木竹发笋和大熊猫取食的时空格局及相关性分析

卢志军^{1, 2*}, 王巍², 张文辉³, 李红⁴, 曹庆⁵, 党高弟⁵, 何东¹, Scott Franklin^{2, 6}

1 (中国科学院武汉植物园水生植物与流域生态重点实验室, 武汉 430074)

2 (Department of Biology, University of Memphis, Memphis, TN 38152, USA)

3 (西北农林科技大学, 杨凌 712100)

4 (西安财经学院, 西安 710061)

5 (陕西佛坪国家级自然保护区管理局, 佛坪 723400)

6 (Department of Biological Sciences, University of Northern Colorado, Greeley, CO 80639, USA)

收稿日期 2008-11-12 修回日期 网络版发布日期 接受日期 2009-1-20

摘要 巴山木竹(*Bashania fargesii*)是秦岭大熊猫冬季和春季主要食物来源。秦岭地区巴山木竹的更新是保护大熊猫和评价其生境质量的一个重要因子, 而发笋是巴山木竹更新的主要方式。揭示巴山木竹发笋和大熊猫取食的时空格局以及二者空间和数量上的相关性对保护和恢复大熊猫栖息地具有重要意义。运用单变量和双变量Ripley K函数点格局方法, 对秦岭南坡佛坪国家级自然保护区40×40 m永久样地竹子发笋和大熊猫取食情况连续6年(2002-2008年, 2007年除外)研究表明, 由于自身克隆生长、资源异质性、大熊猫取食和践踏等因素, 巴山木竹发笋呈现聚集分布格局; 而大熊猫取食的聚集格局可能归因于食物聚集分布、自身取食习惯和取食地段小地形特征。大熊猫取食和巴山木竹发笋空间上呈现正相关, 显示出巴山木竹为秦岭大熊猫食物主要来源。同时, 线性回归结果显示, 大熊猫取食强度与巴山木竹发笋产量之间相关性不显著, 说明该地区还存在其他竹子提供食物来源, 大熊猫对巴山木竹不是完全依赖。

关键词 [大熊猫保护](#) [动植物关系](#) [空间点格局](#) [Ripley's K](#) [种群更新](#)

分类号

DOI: 10.3724/SP.J.1003.2009.08290

通讯作者:

卢志军 luzj@wbpcas.cn

作者个人主页:

卢志军^{1; 2*}; 王巍²; 张文辉³; 李红⁴; 曹庆⁵; 党高弟⁵; 何东¹; Scott Franklin^{2; 6}

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (364KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (268KB)

▶ [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“大熊猫保护”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [卢志军](#)

·

· [王巍](#)

· [张文辉](#)

· [李红](#)

· [曹庆](#)

· [党高弟](#)

· [何东](#)

· [Scott Franklin](#)

·