



首 页 | 关于本刊 | 本刊公告 | 下期预告 | 投稿须知 | 刊物订阅 | 本刊编委 | 编读往来 | 联系我们 | English

: 论文摘要 :

[返回](#)

昆虫学报, undefined 年, undefined 月, 第 undefined 卷, 第 undefined 期, undefined - undefined 页

题目: 秦岭川金丝猴群在非移动时的空间结构

作者: 齐晓光¹ 李保国^{1*} Chia L. TAN² 高云芳¹

1. 西北大学生命科学学院, 西安 710069

2. Center for Reproduction of Endangered Species, The Zoological Society of San Diego, P.O. Box 120551, San Diego, CA 92112-0551, USA

摘要: 本研究在个体识别的基础上, 采用瞬时扫描取样法 (Instantaneous and scan sampling) 和行为的全事件取样法 (All occurrence sampling), 对秦岭金丝猴 (*Rhinopithecus roxellana*) 的一个投食群的空间结构进行研究。发现秦岭川金丝猴社群的空间结构是以类似于“家庭”的社会单元为基本单位, 属于同一社会单元的个体主要集中在同一棵树上 (占观察频率的60.6%), 其次是在距离相近的两棵树上 (占29.1%), 个体间的直线距离通常保持在0-10 m之间, 主要是在0-5 m之间, 不同的社会单元个体间的空间直线距离主要集中在10-30 m之间, 通常是在20-25 m之间, 明显大于同一社会单元的个体间的空间直线距离, 这些研究结果可以作为一种野外鉴别猴群社会单元的尺度, 供未来的研究人员参考。通过对空间形状近似圆形的猴群进行分层, 统计表明高社会等级的单元常出现在猴群的内层和中层内侧 ($df=1, x^2=166.97, P<0.005$), 中社会等级的单元主要出现在猴群的中层 ($df=1, x^2=21.54, P<0.005$), 而低社会等级的单元出现在猴群的外层 ($df=1, x^2=12.60, P<0.005$); 等级较高的单元在猴群中占有的空间大小与空间质量也较高, 随着单元社会等级的降低, 其占有空间的大小与质量也随之降低; 变化的猴群空间形状的特征是“流质性”的。空间结构的特征与金丝猴社群的取食、躲避天敌、获得交配等密切相关, 能够使物种在生态位中获得最大收益 [动物学报 50(5): 697-705, 2004]。

关键词: 金丝猴 秦岭 空间结构 社会单元 单雄单元

通讯作者: 李保国 (E-mail: baoguoli@nwu.edu.cn)。

这篇文章摘要已经被浏览 1504 次, 全文被下载 748 次。

[下载PDF文件 \(334249 字节\)](#)您是第: **348389** 位访问者

《昆虫学报》编辑部

地 址: 北京北四环西路25号, 中国科学院动物研究所

邮 编: 100080

电 话: 010-82872092

传 真: 010-62569682

E-mail: kcxb@ioz.ac.cn网 址: <http://www.insect.org.cn>