



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: 秦岭川金丝猴的母系投入与生殖性别偏倚

作者: 齐晓光 李保国 李银华

西北大学生命科学学院, 西安 710069

摘要: 雌性灵长类为获得更高的投入收益比, 会调整其对不同性别后代的母系投入策略, 并主要表现为针对某一性别尽可能多的生育或对某一性别的幼崽付出更多的母系照顾。雄性质量模型 (Male Quality Model, MQ) 和栖息地资源竞争模型 (Local Resource Competition Model, LRC) 分别将这种现象发生的机制解释为物种对性选择压力和资源竞争压力的回应。本研究通过对一个秦岭川金丝猴群生育行为为连续四年的观察, 发现该种群新生雄性幼崽的数量多于雌性幼崽, 种群的次级性比存在偏离 ($\bar{\sigma}:\bar{\sigma}=1:1.71$)。通过对不同社会单元的等级与雄性出生率的分析, 发现两者之间存在一元线性关系 ($PM = -0.4918MDI + 0.9329$) ($t = -1.879$, $df = 24$, $P = 0.073 < 0.10$, $R^2 = 0.1331$), 各社会单元内新生雄猴占有所有新生幼猴的比例会随着该单元社会等级的降低而升高, 呈现 PM_{HL} 的现象。应用目标动物取样法 (Focal animal sampling) 和全事件记录法 (all-occurrences recording) 对母系照顾行为为取样, 发现幼崽出生后亲代雌性对不同性别幼崽的母系照顾行为差异不显著 ($t = 0.390$, $P = 0.72$)。通过二因素方差分析检验雌性的等级因素和所生幼崽的性别对雌性的生育间隔期的影响, 结果显示亲代雌性的等级因素对其生育间隔期的影响不显著 ($F_{2, 21} = 0.123$; $P = 0.885$), 而幼崽的性别对雌性的生育间隔期有一定的影响 ($F_{1, 21} = 3.293$; $P = 0.086 < 0.10$)。结果支持栖息地资源竞争模型 (LRC) 及其推论栖息地资源扩大模型 (Local Resource Enhancement Model, LRE) 和女儿优势模型 (Daughter Advantage Model, DA)。说明食物、交配机会等有限资源的竞争压力大于性选择压力, 是影响秦岭川金丝猴母系投入策略的主要因素。秦岭金丝猴的这种生殖策略是其在长期的进化中对环境选择压力的回应, 以使其本身生活史具有适应性 [动物学报 52(1): 1-10, 2006]。

关键词: 秦岭金丝猴 生殖性别偏袒 母系投入 次级性比 本地资源竞争模型

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

这篇文章摘要已经被浏览 779 次, 全文被下载 419 次。

[下载PDF文件 \(752916 字节\)](#)

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: kxcb@ioz.ac.cn

网 址: <http://www.insect.org.cn>