

两种性比类群的雄性黄山短尾猴繁殖行为和攻击行为比较

王 希, 李进华, 夏东坡, 陈 燃, 朱 勇, 张 敏, 王 粟

安徽大学 生命科学学院, 安徽省生态工程与生物技术重点实验室, 安徽省生态经济技术研究中心, 安徽 合肥 230039

收稿日期 2008-9-28 修回日期 网络版发布日期 2009-2-22 接受日期 2008-12-4

摘要 有效性比 (operational sex ratio, OSR) 是指性成熟雄性数量与发情雌性数量的比值, 可作为测量性选择强度的指标。本文对两种有效性比的黄山短尾猴 (*Macaca thibetana*) 鱼鳞坑 YA1 群和 YA2 群成年雄性在交配期 (2007 年 8—12 月) 内的繁殖行为和攻击行为进行研究, 采用目标动物取样法、随机取样法和连续记录法记录行为, 探讨有效性比对雄性黄山短尾猴交配竞争的影响。研究期间, YA1 群的有效性比为 0.4:1, YA2 群的有效性比为 0.9:1, YA2 群的有效性比大于 YA1 群。在繁殖行为上, 高顺位成年雄性的性检查、做鬼脸、性追赶和交配行为在两群间均存在显著差异, YA1 群高于 YA2 群 ($P < 0.01$); 中等顺位成年雄性的性检查、做鬼脸、性追赶在两群间均存在显著差异, YA1 群高于 YA2 群 ($P < 0.01$), 交配行为在两群间存在显著差异, YA1 群高于 YA2 群 ($P < 0.05$); 低顺位成年雄性在两群间不存在显著差异。在攻击行为上, 高顺位成年雄性在两群间存在显著差异, YA2 群高于 YA1 群 ($P < 0.01$); 中等顺位成年雄性在两群间存在显著差异, YA2 群高于 YA1 群 ($P < 0.05$); YA1 群低顺位成年雄性攻击行为发生频次为零。结果表明, 雄雌有效性比越大, 雄性黄山短尾猴的交配机会越少, 繁殖行为发生频次下降, 竞争压力增大, 攻击行为频次上升, 因此 YA2 群成年雄性交配竞争强度高于 YA1 群。本研究结果支持性选择理论中有效性比对交配竞争作用的预测。

关键词 [短尾猴](#); [有效性比](#); [繁殖行为](#); [攻击行为](#); [性选择理论](#)

分类号

DOI: 10.3724/SP.J.1141.2009.01083

通讯作者:

李进华 jhli@ahu.edu.cn

作者个人主页: 王 希; 李进华; 夏东坡; 陈 燃; 朱 勇; 张 敏; 王 粟

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(456KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“短尾猴: 有效性比; 繁殖行为; 攻击行为; 性选择理论” 的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [王 希](#)
- [李进华](#)
- [夏东坡](#)
- [陈 燃](#)
- [朱 勇](#)
- [张 敏](#)
- [王 粟](#)