

[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: “占群”还是“挑战”? 不同时间限制条件下麋鹿个体的交配计策

作者: 蒋志刚<sup>1\*</sup> 李春旺<sup>1</sup> 曾 岩<sup>1</sup> Fredrik WIDEMO<sup>2</sup>

1. 中国科学院动物研究所 北京 100080

2.

Department of Animal Ecology, Evolutionary Biology Center, Uppsala University, Villavagen 9 S-75236 Uppsala, Sweden

摘要: 在麋鹿的发情交配季节, 雄性麋鹿可区分为3种类型: “群主”、“挑战者”和“单身汉”。“群主”是一头圈占并控制雌鹿活动的优势雄性。“挑战者”不占有雌性繁殖群, 但在发情场附近地点展示炫耀。当雌性繁殖群的雌鹿外出采食靠近“挑战者”的展示炫耀地点时, “挑战者”会积极地寻求机会与之交配。“单身汉”在繁殖季节不表现发情行为。他们像非繁殖季节一样采食, 采食后蹲在水塘中休息。我们对何种因素决定麋鹿个体的发情交配计策感兴趣。1996至1998年夏天, 我们在北京麋鹿苑观察麋鹿发情交配行为以分析导致这些行为差异的原因。结果发现, “群主”、“挑战者”和“单身汉”用于维持生命的时间预算与用于发情的时间预算成反比, 并且, “群主”、“挑战者”和“单身汉”用于维持生命的时间预算与用于发情的时间预算差异显著。“群主”的绝大部分时间用于发情占群, 而用于采食、饮水的时间很少, 所以, “群主”在发情期间基本上处于禁食状态, 靠消耗体内脂肪维持生命。“单身汉”则相反, 绝大部分时间用于采食、休息和反刍, 基本上没有发情行为。“挑战者”在发情行为与维持生命行为之间的时间则居于“群主”与“单身汉”之间。交配次数是偏态分布的, 与雄性发情时间呈正比。“群主”的交配概率最高, 而“挑战者”与“单身汉”之间交配概率差异不显著。但是, “群主”的发情时间却比“挑战者”显著短, 而“群主”发情后的恢复期却比“挑战者”显著长。这说明, 麋鹿发情是耗能的活动, 个体的交配计策受到雄性个体的可利用时间与能量的限制[动物学报 50(5): 706-713, 2004]。

关键词: 麋鹿 繁殖群 交配制度 群主 挑战者 单身汉 交配偏倚 发情

通讯作者: 蒋志刚 (E-mail: [jiangzg@ioz.ac.cn](mailto:jiangzg@ioz.ac.cn))。

这篇文章摘要已经被浏览 1655 次, 全文被下载 877 次。

[下载PDF文件 \(357394 字节\)](#)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](mailto:kxcb@ioz.ac.cn)网 址: <http://www.insect.org.cn>