

内蒙古达赉湖地区蒙原羚繁殖期及其前后昼间行为时间分配及能量平衡策略

刘丙万^{1,*}, 钱执强¹, 张博¹, 刘松涛², 黎明²

1. 东北林业大学 野生动物资源学院, 哈尔滨 150040;

2. 内蒙古达赉湖国家级自然保护区, 呼伦贝尔021008

收稿日期 2009-7-15 修回日期 网络版发布日期 2009-12-20 接受日期 2009-9-25

摘要

2007年11月、12月和2008年3月, 在内蒙古达赉湖地区, 采用扫描取样法对雌雄蒙原羚繁殖期及其前后昼间行为时间分配进行了研究。研究表明: (1) 繁殖期前、繁殖期和繁殖期后, 雌性蒙原羚采食时间, 占昼间活动时间的比例分别为 (44.9±3.8)%、(43.5±4.0)% 和 (46.2±3.1)%; 卧息时间, 占昼间活动时间的比例分别为 (32.3±4.8)%、(29.2±2.9)% 和 (28.0±4.8)%; 雌性蒙原羚在繁殖期及其前后采食、移动和卧息的行为时间分配差异不显著 ($P>0.05$), 站立、繁殖、“其他”行为时间分配差异性显著 ($P<0.05$)。

(2) 繁殖期前、繁殖期和繁殖期后, 雄性蒙原羚采食时间, 占昼间活动时间的比例分别为 (52.6±3.8)%、(17.5±2.8)% 和 (29.8±4.8)%; 卧息时间, 占昼间活动时间的比例分别为 (13.4±6.4)%、(24.2±4.1)% 和 (44.2±4.7)%。雄性蒙原羚在繁殖期及其前后采食、卧息、站立、移动、繁殖、“其他”时间分配均有显著差异 ($P<0.05$)。动物采食卧息的行为时间分配反映动物的能量平衡策略。雌性蒙原羚的时间分配表明, 雌性蒙原羚的能量平衡策略在繁殖期前、繁殖期和繁殖期后没有发生显著变化, 均为能量摄入最优化策略, 尽可能多的时间分配在采食上; 雄性蒙原羚的时间分配表明, 在繁殖期前, 其能量平衡策略为能量摄入最优化策略, 尽可能多的时间分配在采食上; 雄性蒙原羚繁殖期及繁殖期后其能量平衡策略转变为能量支出优化策略, 尽可能少的支出能量, 尽可能多的时间分配在卧息上。

关键词 [蒙原羚; 达赉湖; 时间分配; 性别差异; 繁殖期](#)

分类号

DOI: 10.3724/SP.J.1141.2009.06694

通讯作者:

刘丙万 liubw1@sina.com

作者个人主页: 刘丙万^{1,*}; 钱执强¹; 张博¹; 刘松涛²; 黎明²

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(234KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [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](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“蒙原羚; 达赉湖; 时间分配; 性别差异; 繁殖期”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [刘丙万](#)

·

· [钱执强](#)

· [张博](#)

· [刘松涛](#)

· [黎明](#)