

气候与白昼长度变化对苏格兰拉姆岛上野化山羊种群日活动节律的影响

石建斌<sup>1,2,\*</sup>, Robin Dunbar<sup>1</sup>, 李迪强<sup>2</sup>, 肖文发<sup>2</sup>

1. 利物浦大学 生物科学学院, 英国 利物浦, L69 7ZB; 2. 中国林业科学研究院森林生态环境与保护研究所, 国家林业局 森林生态环境重点实验室, 北京 100091

收稿日期 2006-7-18 修回日期 网络版发布日期 2006-12-22 接受日期 2006-9-30

**摘要** 对生活于苏格兰西北部拉姆岛上的野化山羊(*Capra hircus*)种群在1981、1982和2000年三年中的日活动节律进行了分析研究。详细分析了两个主要气象因素(温度和降水)以及昼长季节变化对该种群动物的日活动节律的影响。研究表明, 拉姆岛上野化山羊的日取食活动时间百分比随月平均温度上升而显著下降, 但卧息活动时间百分比随月平均温度的上升而显著上升, 而降水则对二者无显著影响。拉姆岛所在地区的昼长季节性变化明显, 每年6、7月白昼时间最长, 而12、1月最短。由于受昼长季节变化影响, 尽管该山羊种群的日取食活动时间百分比随季节变化而由夏季到冬季增加, 但其真正用于取食活动的白昼时间由夏季到冬季反而减少。研究表明, 白昼时间长短的季节变化是制约该山羊种群取食活动的一个重要因素, 尤其是在食物匮乏而天气寒冷、阴湿的冬季。进而探讨了这种制约作用对其冬季取食量和冬季存活率的影响, 以及对种群数量的调节意义。

**关键词** [天气](#); [活动节律](#); [白昼长度](#); [野化山羊](#); [拉姆岛](#)

分类号 [Q958](#) [S827](#)

**DOI:**

通讯作者:

石建斌 [jhysh@yahoo.com](mailto:jhysh@yahoo.com)

作者个人主页:

石建斌<sup>1;2,\*</sup>; Robin Dunbar<sup>1</sup>; 李迪强<sup>2</sup>; 肖文发<sup>2</sup>

## 扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(492KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“天气; 活动节律; 白昼长度; 野化山羊; 拉姆岛”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [石建斌](#)
- 
- 
- [Robin Dunbar](#)
- [李迪强](#)
- [肖文发](#)