



◆ 新闻动态

- ▶ 通知公告
- ▶ 头条新闻
- ▶ 综合新闻
- ▶ 学术交流
- ▶ 科研进展

现在位置: 首页 > 新闻动态 > 科研进展

普氏原羚的警戒行为模式及可能的影响因素

发表日期: 2012-05-04

来源: 生态室 蒋志刚组

发稿人: 网站编辑

研究动物的警戒行为对于了解动物如何预警和平衡警戒与其他重要行为, 以及对于保护濒危动物有着重要意义。但著名学者Gilbert Roberts曾指出“群体大小效应在动物警戒行为研究中普受关注, 而其他很多复杂的效应可能被忽视”。

普氏原羚, *Procapra przewalskii*, 是中国特有种, 是亚洲草原区最濒危的羚羊类物种。针对上述问题, 野生动物与行为生态组于2008~2009年期间, 综合研究了繁殖状态、社会地位、性别和群体大小对于普氏原羚警戒行为的影响。结果表明, 这些因素对普氏原羚的警戒行为有着复杂的影响, 雌性个体的警戒水平随着群体大小增大而降低(群体效应), 而雄性个体不表现群体效应; 雄性的警戒水平高于雌性; 与非繁殖期(夏季)相比, 繁殖期(冬季)的普氏原羚警戒水平更高; 在繁殖期, 社会地位较高的领主雄性主要精力在于发情交配行为, 而其警戒水平要显著低于非领主雄性。此研究与之前本组对于普氏原羚警戒行为的研究(Li et al. 2009)一道揭示了其警戒行为模式及各种可能的影响因素, 即性别、群体大小、捕食压力、繁殖状态和社会地位。

有关结果发表在最近一期*PLoS One*上(Li C, Jiang Z, Li L, Li Z, Fang H, Li C & Beauchamp G. 2012. Effects of Reproductive Status, Social Rank, Sex and Group Size on Vigilance Patterns in Przewalski's Gazelle. *PLoS ONE* 7(2): e32607. doi:10.1371/journal.pone.0032607)

◆ 通知公告

更多

- ▶ 动物研究所2012年拟录取硕士生调档政审通知 [05.07]
- ▶ 2012年秋季入学博士招考拟录取结果公示 [05.07]
- ▶ 关于邮寄2012年招收博士生入学考试初试成绩单的通知 [04.24]
- ▶ 国家动物博物馆黄秉明同志获中国科学院“十一五”科... [04.24]

◆ 年报所刊

更多

- ▶ 所刊: 2012年第3期 总第1...
- ▶ 所刊: 2012年第2期 总第1...
- ▶ 所刊: 2012年第1期 总第1...

◆ 网络化科学传播平台

