

论文

大耳姬鼠对滇西北18种植物种子的捕食

王博<sup>1,2,\*</sup>, 杨效东<sup>2</sup>

1. 河北大学 生命科学学院, 河北 保定 071002; 2. 中国科学院西双版纳热带植物园, 云南 勐腊 666303

收稿日期 2007-5-9 修回日期 网络版发布日期 2007-8-22 接受日期 2007-6-20

摘要

2004年9月至10月在滇西北高海拔地区对18种植物种子进行了野外被捕食研究。选取高、低两种人为干扰程度的生境; 高、低两种种子密度: 3粒种子/塑料盘和15粒种子/塑料盘; 3种试验设置: 排除啮齿动物等大型捕食者、排除蚂蚁等小型捕食者, 不作任何处理作为对照。其结果表明, 种子捕食者主要为夜间活动的大耳姬鼠 (*Apodemus latronum*)。种子在高人为干扰的生境中被捕食率要显著低于低人为干扰的生境 ( $F_{1,430}=7.78, P<0.01$ ); 种子在高密度状况下的被捕食率要显著高于低密度状况 ( $F_{1,430}=13.16, P<0.001$ )。大耳姬鼠对于不同种类植物种子也有很强的选择性 ( $F_{17,414}=106.69, P<0.001$ ), 如喜好取食华山松 (*Pinus armandi*)、中甸乌头 (*Aconitum chungdianensis*)、豆科一种 (*Leguminosae* sp.) 和大头续断 (*Dipsacus asper*) 的种子, 而不喜好取食高山柏 (*Sabina squamata*)、黄花木 (*Piptanthus concolor*)、栒子 (*Cotoneaster* sp.) 和西南鸢尾 (*Iris bulleyana*) 的种子。18种植物中, 种子大小与其被捕食率高低之间无显著相关性, 不同硬度等级的种子与被捕食率也无显著差异 ( $P>0.05$ )。

关键词 [滇西北; 种子被捕食; 密度; 生境; 种子性状](#)

分类号 [959.837](#)

DOI:

通讯作者:

王博 [yangblue@xtbq.org.cn](mailto:yangblue@xtbq.org.cn)

作者个人主页:

王博<sup>1,2,\*</sup>; 杨效东<sup>2</sup>

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (359KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“滇西北; 种子被捕食; 密度; 生境; 种子性状”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [王博](#)
- 
- 
- [杨效东](#)