

## 蚂蚁对东祁连山高寒草地生态系统的影响

鱼小军, 蒲小鹏, 黄世杰, 方强恩, 徐宁, 徐长林

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 为了明晰蚂蚁对高寒草地生态系统的作用, 于甘肃天祝高寒草地上研究了蚂蚁对土壤水分、容重、养分、土壤种子库和草产量的影响。结果表明, 蚁丘 0~10 cm 的土壤含水量显著低于邻近土壤, 蚁丘 0~10 cm 的土壤容重比距离蚁丘 1 m 同等深度的容重小 5.9%。蚂蚁具有向蚁丘土壤富集营养和种子的作用。蚁丘 0~10, 10~20 cm 深与距离蚁丘 1 m 处土壤总种子密度和种子多样性最大的是蚁丘 0~10 cm, 其次为蚁丘 10~20 cm, 最小的是距离蚁丘 1 m 处的对照。除蚁丘 0~10 cm 深处的碱解氮略小于对照外, 前者的全氮、全磷、速效钾和有机质显著高于蚁丘 10~20 cm 和邻近土壤。蚁丘的中央部分为裸地, 蚁丘外围的草产量显著低于邻近无蚁丘草地的草产量。

**关键词** [蚁丘](#); [土壤含水量](#); [土壤容重](#); [土壤种子库](#); [土壤养分](#); [高寒草地](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [鱼小军](#); [蒲小鹏](#); [黄世杰](#); [方强恩](#); [徐宁](#); [徐长林](#)

### 扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(734KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“蚁丘; 土壤含水量; 土壤容重; 土壤种子库; 土壤养分; 高寒草地”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [鱼小军](#)
- [蒲小鹏](#)
- [黄世杰](#)
- [方强恩](#)
- [徐宁](#)
- [徐长林](#)