

东北羊草草地锰、铜、锌含量特征的研究

葛滢,李建东,常杰

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文研究了羊草(*Aneurolepidium chinense*)草地割草场3种植物必需的微量元素锰、铜、锌的含量特征。结果表明,在生长季各时期,优势种羊草各器官元素含量有很大变化,总的趋势是:根>根茎>茎>叶>穗(Zn: 叶>茎),各器官之间元素含量差异显著($P<0.05$)。其它种类植物根中锰、铜、锌含量也显著高于地上各器官。羊草地上部锰、铜、锌积累量在生长季中的变化近似于“S”型曲线,但各元素曲线最高点出现的时间不同。寸草苔(*Carex duriuscula*)和针蔺(*Heleocharis acicularis*)地上部锰、铜、锌积累量变化与生物量变化相似,基本为双峰型曲线。三种元素在群落中的分布规律是:根>茎>叶>穗,与生物量分布规律相同。但锰、铜在地上各器官中积累量占植物总积累量的比率低于相应的生物量比率,而锌这两者的比率则与生物量比率相近。群落中锰、铜、锌积累量与根层土壤中锰、铜、锌总量之比分别为0.10%, 0.33%和0.09%。

关键词 [羊草草地; 锰; 铜; 锌; 含量; 积累量](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [s18-4-6](#)

通讯作者:

葛滢

作者个人主页: [葛滢;李建东;常杰](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(486KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“羊草草地; 锰; 铜; 锌; 含量; 积累量”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

· [葛滢](#)
· [李建东](#)
· [常杰](#)