

草地植物群落地上生物量非破坏性估测方法的探讨

张玉勋, 李建东

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 羊草群落的高度和盖度与地上生物量存在良好的复相关关系( $R=0.9316$ ), 所获多元回归方程可用于该群落地上生物量的估测。通过对羊草群落、羊草+杂类草群落和贝加尔针茅群落植冠红光( $0.63-0.69\mu\text{m}$ )和近红外辐射( $0.76-0.90\mu\text{m}$ )反射率实测数据的分析, 表明这些群落的光谱反射率比IR、IR/R和VI与地上生物量呈高度的指数相关关系, 其中由VI和IR/R所获各群落不同生长时期地上生物量回归模型的估测效果较好。

关键词 [高度; 盖度; 植被指数; 模型; 地上生物量](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [s15-2-9](#)

通讯作者:

张玉勋

作者个人主页: 张玉勋; 李建东

## 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“高度; 盖度; 植被指数; 模型; 地上生物量”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [张玉勋](#)
  - [李建东](#)