

甘肃天祝主要高山草地的生物量及光能转化率

胡自治,孙吉雄,李洋,龙瑞军,杨发林

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文报道了天祝高山草地的杜鹃+柳-苔藓草地、珠芽蓼草地、线叶嵩草草地及其改良的禾草-杂类草半人工草地、多年生禾草人工草地和一年生燕麦人工草地的生物量特征,净第一性生产力和光能转化率。位于阴坡的天然杜鹃+柳-苔藓草地和珠芽蓼草地的地上和地下生物量都较大。灌溉、施肥、翻耕和播种措施,可提高培育的草地的地上生物量和现存量,并降低地下生物量和现存量(活根量)。天然草地中珠芽蓼草地的地上、地下和地上+地下的净第一性生产力均最高,杜鹃+柳-苔藓草地最小。三类培育的草地的地上部分净第一性生产力显著较其原生草地——线叶嵩草草地为高,并依培育强度而递增;但地下部分显著较低,并依培育强度而递减。杜鹃+柳-苔藓草地、珠芽蓼草地和线叶嵩草草地的地上部分光能转化率分别为0.074、0.155和0.110%。三类培育的草地地上部分的光能转化率大于天然草地,地下部分小于天然草地,全群落的光能转化率只有燕麦草地大于天然草地。

关键词 [高山草地; 改良的草地; 生物量; 净第一性生](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [s18-2-2](#)

通讯作者:

胡自治

作者个人主页: [胡自治; 孙吉雄; 李洋; 龙瑞军; 杨发林](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(740KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“高山草地; 改良的草地; 生物量; 净第一性生”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [胡自治](#)
- [孙吉雄](#)
- [李洋](#)
- [龙瑞军](#)
- [杨发林](#)