

## 典型草地地上现存生物量资产动态

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 生物量不仅是物质的载体, 还是能量和价值的载体, 也是评价生态系统结构和功能的重要指标。基于内蒙古站和海北站的已有动态监测成果, 本研究分析了羊草+大针茅群落和矮嵩草草甸的地上现存生物量资产动态。羊草+大针茅群落和矮嵩草草甸的地上现存生物量动态曲线均呈单峰型, 羊草+大针茅群落地上现存生物量的最大值为  $197.21 \text{ g/m}^2$ , 矮嵩草草甸的地上现存生物量最大值为  $307.75 \text{ g/m}^2$ 。羊草+大针茅群落和矮嵩草草甸的地上部分能量现存量动态曲线基本与地上现存生物量动态曲线一致, 2个群落地上部分的能量现存量积累速率都与地上现存生物量积累速率呈显著的相关性。羊草+大针茅群落的地上部分能量现存量最大值为  $3637.8 \text{ kJ/m}^2$ , 矮嵩草草甸地上部分的能量现存量峰值为  $5964.20 \text{ kJ/m}^2$ 。羊草+大针茅群落和矮嵩草草甸的地上现存生物量价值曲线与地上现存生物量和能量现存量曲线存在显著差异。羊草地上现存生物量价值的最大值为  $584.95 \text{ 元/hm}^2$ , 而大针茅的最大现存生物量价值为  $300.93 \text{ 元/hm}^2$ 。矮嵩草草甸的地上现存生物量价值的峰值为  $2066.84 \text{ 元/hm}^2$ 。草地在生物量积累过程中, 也形成了气体调节价值。羊草+大针茅群落释放  $\text{O}_2$  的最大价值为  $742.40 \text{ 元/hm}^2$ , 固定  $\text{CO}_2$  的最大价值为  $1484.89 \text{ 元/hm}^2$ 。矮嵩草草甸群落释放  $\text{O}_2$  的最大价值量为  $1158.52 \text{ 元/hm}^2$ , 固定  $\text{CO}_2$  的最大价值为  $2317.20 \text{ 元/hm}^2$ 。

**关键词** [地上现存生物量](#); [能量现存量](#); [现存生物量资产](#); [羊草](#); [大针茅](#); [矮嵩草草甸](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页:

### 扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1037KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“地上现存生物量; 能量现存量; 现存生物量资产; 羊草; 大针茅; 矮嵩草草甸”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)