

生态农业科学

刈割对四川嵩草 (*Kobresia setchwanensis*) 高寒草甸植物生物量和氮含量的影响

高永恒¹, 陈槐², 吴宁³, 罗鹏³

1. 中科院山地所
- 2.
3. 中国科学院成都生物研究所

收稿日期 2009-3-6 修回日期 2009-4-15 网络版发布日期 2009-6-20 接受日期 2009-6-9

摘要 研究了生长季内刈割频次和时间对四川嵩草草甸植物全年积累的生物量及其氮素特征的影响。结果表明, 在生长季内刈割2次(6月和7月份每月1次)或3次(6、7和8月份每月1次)比不刈割(仅在生长季末收获现存生物量)显著降低了植物地上和地下积累的生物量, 但生长季内多次刈割能增加植物地上部分氮含量和贮量。与不刈割相比, 生长季内不论在6、7或8月份刈割1次有利于获得较高的植物地上生物量和氮贮量, 而且在8月份刈割1次是所有刈割处理中全年地上积累生物量及氮贮量最高的处理。除6月份刈割1次植物地下生物量及氮贮量显著小于不刈割外, 7或8月份刈割1次与不刈割之间差异不显著。由此可见, 生长季内多次刈割不利于四川嵩草草甸植物生物量及氮的积累, 而在8月份进行1次刈割可获得全年最大的地上积累生物量及氮贮量。

关键词 [草地利用](#) [高寒草甸](#) [生物量](#) [氮贮量](#) [青藏高原](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [2009-0428](#)

通讯作者:

高永恒 yhgao@imde.ac.cn

作者个人主页: 高永恒¹; 陈槐²; 吴宁³; 罗鹏³

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(604KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)

相关信息

- ▶ [本刊中包含“草地利用”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [高永恒](#)
- [陈槐](#)
- [吴宁](#)
- [罗鹏](#)