



3 种荒漠植物群落物种组成与丰富度的季节变化及地上生物量特征

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (1280 KB) HTML (1 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要 对古尔班通古特沙漠 3 6 个蛇麻黄群落、2 8 个白茎绢蒿群落及 1 3 个准噶尔沙蒿群落物种组成与丰富度的季节变化及现存生物量的研究表明, 初夏时蛇麻黄和白茎绢蒿群落的科数和物种数均高于准噶尔沙蒿群落, 而秋季时 3 个群落科、种数均明显较少。初夏时期, 各群落均有 5 种植物生活型, 其中短命植物种类最多; 而秋季短命和类短命植物消失, 仅剩 3 种生活型, 以一年生草本的种类最多。3 种群落的物种丰富度也表现为夏季高于秋季; 夏季时, 准噶尔沙蒿群落物种丰富度显著低于蛇麻黄和白茎绢蒿群落, 而秋季时三者差异均不显著; 各群落不同季节的物种丰富度间均显著正相关, 体现了群落结构的稳定性。夏季草本层生物量 $0.67 \sim 6.99 \text{ g/m}^2$ 稍大于秋季 ($0.89 \sim 4.20 \text{ g/m}^2$)。秋季 3 类群落总地上生物量分别为 73.19 , 85.38 和 54.21 g/m^2 , 其中建群种分别占 86.03% , 84.07% 和 89.65% , 而草本生物量均小于 5% 。夏季和秋季草本植物丰富度与生物量间均表现为显著的“单峰型关系”, 表明中等生物量时丰富度最高。尽管研究群落内草本层生物量较低, 但时间上交错出现的短营养期和长营养期草本植物对维持荒漠生态系统物种多样性及地表稳定均具有重要意义。总体上, 与中国同纬度的其他荒漠相比, 本研究区 3 类群落物种组成和丰富度具有明显的季节变化特征, 但表现出较低的生物量。

关键词: 蛇麻黄 白茎绢蒿 准噶尔沙蒿 灌木 草本植物 生活型 生物量

Abstract:

Key words:

引用本文:

陶冶,张元明. 3 种荒漠植物群落物种组成与丰富度的季节变化及地上生物量特征[J]. 草业学报, 2011, 20(6): 1-11.

TAO Ye,ZHANG Yuan-Ming. [J]. ACTA PRATACULTURAE SINICA, 2011, 20(6): 1-11.

没有本文参考文献

[1] 李正. 绿肥与化肥配施对植烟土壤微生物量及供氮能力的影响[J]. 草业学报, 2011, 20(6): 126-134.

服务

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ E-mail Alert
- ▶ RSS

作者相关文章

- ▶ 陶冶
- ▶ 张元明

版权所有 © 《草业学报》编辑部

地址：兰州市嘉峪关西路768号，邮编：730020，电话：0931-8913494，E-mail: cyxb@lzu.edu.cn

本系统由北京玛格泰克科技发展有限公司设计开发 技术支持: support@magtech.com.cn