

植物生产层

黄土高原地区不同类型天然草地群落学特征

摘要:

摘要: 根据气候-植被特征, 选取森林草原、典型草原和荒漠草原3种不同草地类型的封育和放牧草地进行群落特征研究, 旨在分析黄土高原天然草地的群落分布规律。结果表明, 荒漠草原的盖度、平均高度、个体数和物种数均显著低于其他两类草地 ($P \leq 0.05$), 森林草原的样方内个体数和平均高度显著高于典型草原, 而后者则在盖度和物种数上优于前者; 群落生物量表现为典型草原 > 森林草原 > 荒漠草原, 且各草地类型之间差异显著 ($P \leq 0.05$); 荒漠草原的多样性明显低于其他两个草地类型, 典型草原和森林草原的物种多样性表现相类似。通过利用方式间的比较发现, 封育措施对荒漠草原的植物群落结构有一定的改善作用, 对于典型草原和荒漠草原, 封育措施增加了其盖度和平均高度, 但未达到显著水平 ($P \leq 0.05$)。

关键词: 草地类型 群落特征 多样性 封育

Community characteristics of different types of grassland in the Loess Plateau

Abstract:

Abstract: Based on climate vegetation characteristics, enclosed and grazed grassland within 3 different grassland types which were forest grassland, typical grassland and desert steppe were selected for community characteristics analysis. The results showed that, coverage, average height, individual number and species number in desert steppe were significantly lower than that of the other two types of grassland ($P \leq 0.05$). Individual number and average height in forest grassland were significantly higher than that of typical grassland, however, coverage and species number in the latter were superior to the former. Community biomass showed significant difference among three grasslands types, and ranged as typical grassland > forest grassland > desert steppe ($P \leq 0.05$). For species diversity, rich index and evenness index, diversity index of desert steppe are obviously lower than that of the other two grassland types; In addition, enclosure has improved plant community structure in desert steppe to a certain extent; for typical grasslands and desert steppe, enclosure improved coverage and average height but not statistics significance.

Keywords: grassland type; community characteristics; species diversity; enclosure

收稿日期 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者:

作者简介:

作者Email:

参考文献:

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(407KB)
- [HTML全文]
- 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

本文关键词相关文章

- 草地类型
- 群落特征
- 多样性
- 封育

本文作者相关文章

PubMed

1. 南丽丽, 负旭疆, 李晓芳, 郭全恩, 师尚礼. 牧草种质资源中心库库存资源经济价值多样性[J]. 草业科学, 2010, 27(203): 108-114
2. 杨慧清, 李世雄. 青海省海西州天然草地资源现状及动态[J]. 草业科学, 2010, 27(203): 153-157
3. 申时才, David Melick, 钱洁, 张付斗. 土大黄的分布与云南省滇西北高山草地植物物种多样性的关系[J]. 草业科学, 2010, 27(08): 29-33
4. 王森山, 唐守嵘, 朱亚灵, 贺春贵. 抗蚜苜蓿品种(系)SSR标记的遗传多样性分析[J]. 草业科学, 2010, 27(07): 78-83
5. 莫保儒, 蔡国军, 赵廷宁, 于洪波, 邹天福, 柴春山, 王子婷. 黄土丘陵沟壑区植被恢复过程中物种组成及多样性[J]. 草业科学, 2010, 27(02): 48-53
6. 杜岩功, 崔骁勇, 葛劲松, 赵旭东, 任杰, 王勇. 三江源地区高寒草地群落特征研究[J]. 草业科学, 2010, 27(03): 9-14
7. 金晓明, 韩国栋. 生产层放牧对草甸草原植物群落结构及多样性的影响[J]. 草业科学, 2010, 27(04): 7-10
8. 伍磊, 严林, 周青平. 青海三江源鞘翅目、弹尾目土壤动物群落多样性分析[J]. 草业科学, 2010, 27(05): 45-49
9. 詹漓晖, 纪燕玲, 于汉寿, 亢燕, 孙相辉, 王志伟. null[J]. 草业科学, 2009, 26(01): 13-18
10. 负静, 王万林, 安沙舟, 王高峰, 李海, 张荣华. 昭苏马场不同垂直带草地类型生物量的研究[J]. 草业科学, 2009, 26(01): 19-22
11. 张国胜, 伏洋, 杨琼, 刘宝康, 李甫. 青海省天然草地类型空间分布特征及气候分区[J]. 草业科学, 2009, 26(01): 23-31
12. 陈志宏, 李晓芳, 负旭疆, 刘丑生, 王志刚, 丁黎清. 我国草种质资源的多样性及其保护[J]. 草业科学, 2009, 26(05): 1-6
13. 马轩龙, 李文娟, 陈全功. 基于GIS与草原综合顺序分类法对甘肃省草地类型的划分初探[J]. 草业科学, 2009, 26(05): 7-13
14. 范燕敏, 孙宗玖, 武红旗, 刘秀梅. 封育对山地草地植被及土壤特性的影响[J]. 草业科学, 2009, 26(03): 79-82
15. 聂二保, 王煜倩, 张金屯. 山西太行山峡谷区荆条灌丛物种多样性研究[J]. 草业科学, 2009, 26(06): 6-10