

[本期目录] [下期目录] [过刊浏览] [高级检索]

[打印本页] [关闭]

封育对典型草原植物群落物种多样性及土壤有机质的影响

摘要:

摘要: 研究了宁夏云雾山自然保护区不同封育年限典型天然草地植被物种多样性及土壤有机质含量。结果表明, 随着封育年限的增加, 物种丰富度和多样性呈先增加后降低的趋势, 均匀性指数的变化总体与多样性变化趋势相反。不同封育年限土壤有机质含量存在显著差异, 封育15年、25年的典型天然草地土壤有机质含量较高, 封育5年、20年的典型天然草地土壤有机质含量居中, 未封育的典型天然草地土壤有机质含量最低。草原植被物种丰富度指数与多样性指数和土壤有机质含量之间呈负相关关系, 植被均匀度指数与土壤有机质含量有正相关关系。

关键词: 封育 典型草原 植物群落 物种多样性 土壤有机质

Effects of enclosure on species diversity and soil organic matter of typical steppe

Abstract:

Abstract: The species diversity and soil organic content of typical steppe with different enclosure years in Yunwushan nature reserve of Ningxia were studied. The results showed that: as enclosure years increasing, species richness and diversity index increased first and then decreased, but for evenness index, an opposite trends was observed. Soil organic matter showed a significant difference among different enclosure years in which enclosed 15 years and 25 years attained the highest soil organic matter, followed by enclosed 5 and 20 years, and the lowest appeared in the steppe without enclosure. Soil organic matter content was negatively correlated with species diversity, but positively correlated with evenness index.

Keywords: enclosure; typical steppe; plant community; species diversity; soil organic matter

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:

本刊中的类似文章

1. 侯 琼; 魏学占; 宋学峰. 不同水分因子对内蒙古典型草原牧草产量的影响[J]. 草业科学, 2009, 26(02): 5-10
2. 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

扩展功能

本文信息

► Supporting info

► PDF (461KB)

► [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

► 封育

► 典型草原

► 植物群落

► 物种多样性

► 土壤有机质

本文作者相关文章

PubMed

3. 杜岩功,崔晓勇,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

4. 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
5. 侯琼, 魏学占, 宋学峰.不同水分因子对内蒙古典型草原牧草产量的影响[J]. 草业科学, 2009,26(02): 7-10
6. 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
7. 赵云, 陈伟, 李春鸣, 陈建纲, 张德罡.东祁连山不同退化程度高寒草甸土壤有机质含量及其与主要养分的关系[J]. 草业科学, 2009,26(05): 20-25
8. 陈伟, 杨国锋, 赵云, 张苗苗, 孙娟, 张德罡.金佛山地区不同生境下土壤有机质与全氮含量及其相关性[J]. 草业科学, 2009,26(06): 25-28
9. 干友民, 罗元佳, 周家福, 张锦华.川西北沙化草地生态恢复工程对沙地植被群落的影响[J]. 草业科学, 2009,26(06): 51-56
10. 刘德梅, 马玉寿, 张德罡, 施建军, 王彦龙, 李红梅, 杨时海.封育对“黑土滩”垂穗披碱草栽培草地群落结构和特征的影响[J]. 草业科学, 2009,26(10): 59-66
11. 王国生, 温洪, 高占琪, 刘彦江, 景和平, 冯建山, 陆飒, 张洁.不同植物群落对土壤主要营养指标的影响[J]. 草业科学, 2009,26(11): 93-96
12. 李宏, 王显瑞, 木克松, 赵德良, 郭继敏, 塔勒哈提.围栏封育和挖除对有毒植物白喉乌头的影响[J]. 草业科学, 2009,26(11): 152-156
13. 张宗舟, 张扬, 陈志梅.小陇山不同林地土壤微生物多样性研究[J]. 草业科学, 2010,27(11): 66-70
14. 康晓甫, 伏洋, 颜亮东, 李希来.环青海湖北岸草甸化草原植物群落与气候因子的关系[J]. 草业科学, 2010,27(10): 1-9
15. 常兆丰, 李发江, 韩福贵, 仲生年.民勤荒漠草地主要植物群落生境条件的比较研究[J]. 草业科学, 2009,26(07): 12-18

Copyright by 草业科学