

羊草草原土壤微生物的分布及其与土壤因子间的关系

张崇邦, 杨靖春, 管致锦, 祖元刚

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文较系统地研究了东北羊草草原土壤微生物的分布规律和环境因子对微生物分布的制约作用。结果表明: 微生物的数量、生理群的数量及微生物总生物量在羊草和杂草群落土壤生境中均最高, 而碱茅和碱蓬群落生境中最低, 隐子草群落生境居中。土壤全磷、全氮、全钾、pH和活性有机质对微生物有较大的直接作用, 通径系数为6.15—2.02。全氮—全磷、活性有机质—全磷、pH—全磷、pH—全钾、全钾—全磷、活性有机质—全氮、活性有机质—全钾和有机质—全氮之间的间接作用对微生物影响最明显, 作用系数为5.94—2.90, 其余因素的作用相对不显著。

关键词 [土壤微生物](#); [羊草草原](#); [土壤因子](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [s19-4-10](#)

通讯作者:

张崇邦

作者个人主页: [张崇邦](#); [杨靖春](#); [管致锦](#); [祖元刚](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (362KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“土壤微生物; 羊草草原; 土壤因子”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [张崇邦](#)

· [杨靖春](#)

· [管致锦](#)

· [祖元刚](#)