

目次

毛乌素沙地三种植物根际土壤线虫群落和多样性分析

吴建波, 阮维斌, 谢风行, 李晶, 高玉葆

(南开大学生命科学学院, 天津 300071)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 为研究地上部不同植物对地下部生物的影响, 作者于2004年7月在内蒙古鄂尔多斯高原毛乌素沙地对自然分布的3种优势植物油蒿(*Artemisia ordosica*)、柠条锦鸡儿(*Caragana korshinskii*)、牛心朴子(*Cynanchum komarovii*)根际土壤线虫群落进行了调查。共捕获线虫6,098条, 隶属于19科43属, 平均每100 g干土中含有线虫169条, 其中丽突属(*Acrobeles*)、真滑刃属(*Aphelenchus*)、盘旋属(*Rotylenchus*)、矛线属(*Dorylaimus*)分别为食细菌类线虫、食真菌类线虫、植食性线虫和捕食一杂食类线虫的优势属。研究表明在沙地生态系统中, 3种植物根际土壤线虫群落的多样性、丰富度、均匀度和线虫总数虽然都存在一定的差异, 但不显著; 功能多样性指数中结构指数(SI)存在显著差异, 而通道指数(CI)、富集指数(EI)不存在显著差异; 3种植物对根际土壤线虫群落中各营养类群线虫的比例有显著影响。本实验结果表明, 在干旱生态系统中植物种类的不同对土壤食物网中线虫群落结构和种类组成有一定的影响。

关键词 [沙地生境](#) [土壤线虫](#) [群落组成](#) [营养结构](#) [多样性](#)

分类号

DOI: 10.3724/SP.J.1003.2008.08141

通讯作者:

阮维斌 ruanweibin2004@hotmail.com

作者个人主页: 吴建波; 阮维斌; 谢风行; 李晶; 高玉葆

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(377KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(677KB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [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“沙地生境”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [吴建波](#)
 - [阮维斌](#)
 - [谢风行](#)
 - [李晶](#)
 - [高玉葆](#)