

## 目次

### 荒漠生境油蒿根围AM真菌多样性

钱伟华, 贺学礼\*

河北大学生命科学学院, 河北保定 071002

收稿日期 2009-1-16 修回日期 网络版发布日期 接受日期 2009-7-17

**摘要** 为了阐明荒漠生境主要植被油蒿(*Artemisia ordosica*)根围AM真菌多样性, 2007年8月从毛乌素沙地和腾格里沙漠选取榆林、盐池、研究站和沙坡头4个样地, 按0-10、10-20、20-30、30-40、40-50 cm 5个土层采集油蒿根围土壤样品, 研究了油蒿根围AM真菌物种多样性和生态分布。在分离的4属28种AM真菌中, 球囊霉属(*Glomus*)16种, 无梗囊霉属(*Acaulospora*)7种, 盾巨孢囊霉属(*Scutellospora*)4种, 多孢囊霉属(*Diversispora*)1种。4个样地的共同优势种为摩西球囊霉(*G. mosseae*), 共同常见种为双网无梗囊霉(*A. bireticulata*)和网状球囊霉(*G. reticulatum*), 共同稀有种为缩球囊霉(*G. constrictum*)。地球囊霉(*G. geosporum*)仅出现在盐池, 蜜色无梗囊霉(*A. mellea*)、帚状球囊霉(*G. coremioides*)、浅窝无梗囊霉(*A. lacunosa*)和宽柄球囊霉(*G. magnicaule*)仅出现在研究站, 黑球囊霉(*G. melanosporum*)仅出现在榆林。盐池与研究站样地AM真菌种类最多, 榆林样地孢子密度最大, 沙坡头样地种类和孢子密度显著偏低。总体上, 孢子密度、分离频度、相对多度和重要值依*Glomus* > *Acaulospora* > *Scutellospora* > *Diversispora*呈现显著减小趋势。结果表明, 油蒿与AM真菌之间有良好的共生性, 这对进一步利用菌根生物技术维护荒漠生态系统结构的完整性具有重要意义。

**关键词** [Artemisia ordosica](#) [毛乌素沙地](#) [腾格里沙漠](#) [共生](#) [孢子密度](#) [相对多度](#) [重要值](#)

分类号

**DOI: 10.3724/SP.J.1003.2009.09020**

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(663KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“Artemisia ordosica”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- [钱伟华](#)
- [贺学礼](#)

通讯作者:

贺学礼 [xuelh1256@yahoo.com.cn](mailto:xuelh1256@yahoo.com.cn)

作者个人主页: 钱伟华; 贺学礼\*