

## 内蒙古中西部草原主要植物的丛枝菌根及其结构类型研究

包玉英<sup>1,2</sup>, 闫伟<sup>3\*</sup>

1 (内蒙古农业大学生态环境学院, 呼和浩特010018)

2 (内蒙古大学生命科学院, 呼和浩特 010021)

3 (内蒙古农业大学科技处, 呼和浩特 010018)

收稿日期 2004-3-10 修回日期 2004-4-22 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 2002年6-9月, 对内蒙古中西部草原建群植物及优势植物的丛枝菌根共生状况进行了调查。在观察的28科125种植物中, 被丛枝菌根真菌侵染的植物有104种(占83.2%); 在过去认为不能侵染的莎草科植物中发现卵穗苔草(*Carex duriuscula*)和黄囊苔草(*C. korshinskyi*)有侵染现象。在所调查的植物中, 多年生草本和灌木类植物被丛枝菌根真菌侵染的比例较高, 占被调查该类植物总数的90.4%; 而一年生和二年生草本植物被侵染的比例仅为47.6%。本地区野生植物的丛枝菌根结构类型多数为Arum类型, 占65.38%, 尤其在百合科(Liliaceae)、菊科(Compositae)、豆科(Leguminosae)和蔷薇科(Rosaceae)植物中比例较高; 而Paris类型仅有19.23%, 多见于禾本科(Gramineae)、唇形科(Labiatae)、桔梗科(Campanulaceae)和百合科。丛枝菌根的结构类型与植物的根系类型、生活型和菌根侵染率无关, 而与植物所属的科属关系比较密切。

**关键词** [草原植物](#) [菌根类型](#) [菌根侵染率](#) [生活型](#)

**分类号** [Q938](#)

**DOI:**

通讯作者:

闫伟 [weiyang@imau.edu.cn](mailto:weiyang@imau.edu.cn)

作者个人主页: 包玉英<sup>1,2</sup>; 闫伟<sup>3\*</sup>

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(288KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [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“草原植物”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [包玉英](#)

·

· [闫伟](#)