

濒危物种裂叶沙参及其近缘广布种泡沙参的遗传多样性研究

葛颂, 洪德元

中国科学院植物研究所系统与进化植物学开放研究实验室;北京 100093

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 根据对12个形态性状的统计分析和10个基因位点的等位酶检测,探讨了濒危植物裂叶沙参及其近缘广布种泡沙参的遗传多样性水平。对3个裂叶沙参和6个泡沙参天然群体的遗传分析表明,两种沙参属植物均具有很高的遗传变异水平,这种变异性既体现在形态学水平上,也体现在酶位点水平上。在2个茎叶形状以及10个花果和种子形状上,濒危种裂叶沙参的变异性均与广布种相当;同样,根据7个酶系统10个等位酶位点的度量,裂叶沙参群体的平均变异水平($P=0.60, A=1.87, H=0.180$)也与广布的泡沙参($P=0.60, A=1.82, H=0.193$)相当。结果表明,濒危种裂叶沙参并未表现出遗传变异性的下降。结合生态学研究资料表明,导致裂叶沙参濒危的主要原因是生态学因子,故生境保护对裂叶沙参的生存和发展是至关重要的。

关键词 [裂叶沙参](#) [泡沙参](#) [形态变异](#) [等位酶变异](#) [濒危机制](#)

分类号

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(703KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ 本刊中 [包含“裂叶沙参”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [葛颂](#)
- [洪德元](#)

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者