

研究论文

麻花苧和管花秦艽(龙胆科)之间自然杂交类型的分子验证

李小娟, 王留阳, 杨惠玲, 刘建全

中国科学院西北高原研究所, 青藏高原生物进化与适应开放实验室

收稿日期 2006-4-16 修回日期 网络版发布日期 接受日期 2006-9-18

摘要 野外考察发现麻花苧(*Gentiana straminea* Maxim.) 和管花秦艽(*G. siphonantha* Maxim. ex Kusn.) 同域分布时存在大量形态位于二者之间的个体。经形态变异研究后发现它们可能是这两个物种之间的杂交后代。对两个亲本种以及假设杂交群体共55个个体的核糖体*ITS*序列和叶绿体*trnS-G*序列的分析结果表明: 中间形态个体是麻花苧和管花秦艽的自然杂交后代。此外分析了两个亲本种以及杂交群内个体间*trnS-G*和*ITS*序列的变异状况以及分子标记结果与形态鉴定不一致的可能原因; 指出可能是杂交诱导的叶绿体基因组重组以及早期物种分化中的谱系筛选不彻底等原因造成了亲本种群体内序列变异的多样化。

关键词 [麻花苧](#) [管花秦艽](#) [自然杂交](#) [__](#)

分类号 [Q 943.2](#)

DOI:

通讯作者:

刘建全

作者个人主页: 李小娟; 王留阳; 杨惠玲; 刘建全

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(2197KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“麻花苧”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [李小娟](#)
- [王留阳](#)
- [杨惠玲](#)
- [刘建全](#)