云南西双版纳地区羽叶金合欢的遗传多样性研究

高洁1,2, 李巧明1*

- 1 (中国科学院西双版纳热带植物园植物系统与保护生物学实验室, 昆明 650223)
- 2 (中国科学院研究生院, 北京 100049)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 羽叶金合欢(Acacia pennata)是一种重要的经济植物。本研究使用微卫星(SSR)分子标记技术对分布于云 服务与反馈 南西双版纳地区的7个羽叶金合欢自然居群进行了遗传多样性和居群遗传结构的研究, 旨在从分子水平探讨其自然 居群的遗传多样性, 制定科学的保护策略, 为今后的持续利用提供科学依据。我们用筛选出的6对SSR引物对采自 7个自然居群的124个个体进行了扩增, 共检测到23个等位基因。平均观察等位基因数(Na)为3.381, 有效等位基 因数(Ne)为2.460, 平均期望杂合度(He)为0.573, Nei's多样性指数(h)为0.567。其中景洪居群具有较高的遗 传多样性, 曼腊居群遗传多样性相对较低。遗传分化系数F_{S7}仅为0.113。结果表明羽叶金合欢的自然居群具有较 ▶ <u>Email Alert</u> 高的遗传多样性水平, 居群间分化较小, 遗传变异主要来源于居群内。羽叶金合欢为多年生植物, 分布范围广泛, 这可能是其具有较高水平遗传多样性的原因;同时其繁育系统可能为异交,种子可远距离传播,这些特性也可能导 致其较高的遗传多样性水平和较低的居群遗传分化。我们建议在对羽叶金合欢进行迁地保护时, 要在遗传多样性 较高的居群内进行大量取样,同时也要对不同居群进行取样。

关键词 Acacia pennata SSR 遗传多样性 遗传分化 分类号

DOI: 10.3724/SP.J.1003.2008.07312

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ <u>PDF</u>(319KB)
- ▶ [HTML全文](371KB)
- ▶参考文献[PDF]
- ▶ 参考文献

- ▶加入我的书架
- ▶加入引用管理器
- ▶ 引用本文
- ▶文章反馈
- ▶浏览反馈信息

相关信息

- ▶ <u>本刊中 包含 "Acacia pennata</u>"的 相关文章
- ▶本文作者相关文章
- 高洁
- 李巧明

通讯作者:

作者个人主页: 高洁1;2; 李巧明1*