

研究论文

应用ITS区序列对秋海棠属无翅组分类学问题的探讨

向建英 管开云 杨俊波

中国科学院昆明植物研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2003-8-25 14:48:00 接受日期

摘要 以侧膜组(Sect.Coelocentrum)的*Begonia cirrosa*和单裂组(Sect.Reichenheimia)的*B. henryi*为外类群,对秋海棠属(*Begonia* L.)无翅组(Sect.Sphenanthera)9种2变种及秋海棠组(Sect.*Begonia*)4种进行了ITS区(包括5.8S rDNA)序列的测定。发现该属的ITS序列较一般类群要长一些,所测的序列长度变化范围为648~743bp。这些序列经Clustal X软件排序后序列总长为756个位点, gap做缺失处理时,变异位点和信息位点分别占26.41%和10.11%。运用PAUP4.0b8软件分析,获得6棵最大简约树,步长为286,一致性指数(CI)和维持性指数(RI)分别为0.8287和0.7841,利用6棵最简约树获取严格一致树,并作Bootstrap检测。结果表明:1. 支持将原无翅组内子房3室的种类移入秋海棠组,而将子房4室的种保留,成立四室组(Sect.Sphenanthera);2. 将*B. tetragona*作为*B. acetosella*的异名处理得到一定的支持;3. *B. crassirostris*的系统位置有待进一步的研究。

关键词 [秋海棠属](#) [无翅组](#) [四室组](#) [ITS区](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [向建英](#) [管开云](#) [杨俊波](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (254KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“秋海棠属”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [向建英](#) [管开云](#) [杨俊波](#)