

菝葜科基于形态学证据的系统发育分析

1陈士超*, 1邱英雄, 1王艾丽, 2Kenneth M. CAMERON, 1傅承新**

1(浙江大学生命科学学院, 植物系统进化与生物多样性实验室 杭州 310058)

2(The Lewis B. and Dorothy Cullman Program for Molecular Systematics Studies, The New York Botanical Garden, Bronx, New York 10458, USA)

收稿日期 2005-4-13 修回日期 2005-7-22 网络版发布日期 2006-3-15 接受日期

摘要 对全世界范围分布的菝葜科Smilacaceae的79个代表种(包括了全部的属和组), 以分布于南美洲的Philesia Comm. ex Juss.和Lapageria Ruiz & Pav.属为外类群, 选取包括花粉和染色体性状在内的47个广泛的形态学性状进行了分支分类系统发育分析, 同时以表征分类的方法构建了距离树(NJ)辅助分析, 首次对世界分布的菝葜科各属间及属内的系统发育关系作了探讨。(1)Ripogonum与菝葜属Smilax + 肖菝葜属Heterosmilax互为姐妹群, 但是距离较远, 支持将类菝葜属(新拟中文名)Ripogonum独立为科的观点; (2)肖菝葜属在菝葜科内处于较为进化的分支上, 并与菝葜属土茯苓组sect. Coilanthus的部分种组成一个具较高支持率(88%)的单系分支, 分析表明肖菝葜属并非是一个好属, 应归入菝葜属; (3)菝葜属6个组的划分大都没有得到支持, 只有东亚北美间断分布的草本菝葜组sect. Nemexia的单系得到很好的支持(93%); (4)分布于南美洲巴西的种类聚为一个单系类群, 表明它们可能有共同的起源, 但由于取样局限, 南美洲种类的系统地位有待进一步研究。

关键词 [菝葜科](#) [菝葜属](#) [肖菝葜属](#) [类菝葜属](#) [形态学](#) [分支分析](#) [系统发育](#)

分类号

DOI: 10.1360/aps050065

通讯作者:

傅承新 biosys@zju.edu.cn

作者个人主页:

1陈士超*; 1邱英雄; 1王艾丽; 2Kenneth M. CAMERON; 1傅承新**

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (817KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“菝葜科” 的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [陈士超](#)
- [邱英雄](#)
- [王艾丽](#)
- [Kenneth M CAMERON](#)
- [傅承新](#)