



科 研

科研首页 科研动态 基础研究 生物科学 资源环境 高新技术 成果博览 科研专题

网站搜索
Search

关键词:

搜索类别:

当前位置: 中国科学院>>>科研>>>科研动态>>>生物科学

植物所更新毛茛目分类系统

植物研究所

系统与进化植物学国家重点实验室陈之端研究组利用四个DNA片段 (rbcL、matK、trnL-F和26S rDNA) 和65个广义形态学形状重建毛茛目的系统发育关系, 并更新了毛茛目的分类系统。该成果发表在*Perspectives in Plant Ecology, Evolution and Systematics* (2009, 11: 81-110) 杂志上。

毛茛目 (*Ranunculales*) 是真双子叶植物最基部的分支之一, 在被子植物大类群演化中起着承前启后的作用, 系统位置极为关键。通过选取毛茛目7科99属植物, 利用最大简约法和贝叶斯法, 在属的水平上构建了毛茛目的系统发育关系。根据所建立的高置信度的系统发育框架, 重新界定了毛茛目各科及科内亚科或族; 探讨了不同分类阶元的鉴别性性状; 澄清了目内一些孤立属的系统位置和分类等级。综合分子和形态学证据, 更新了毛茛目的分类系统, 包括把防己科划分为两个新的亚科 (*Menispermoidae* and *Tinosporoidae*), 为毛茛科的美花草属 (*Callianthemum*) 建立了一新族 *Callianthemeae*。

该研究成果对我们理解毛茛目进化的大格局和进化的脉络, 以及理解整个被子植物, 特别是真双子叶植物的多样性和花部式样的演化规律有重要意义。

[时间: 2009-06-10]

[关闭窗口]

- ### 中国科学院-当日要闻
- ▶ 路甬祥会见国际科学院委员会执行主任坎贝尔...
 - ▶ 中国科学院高层战略研讨会在京召开
 - ▶ 白春礼会见沙特高等教育大臣一行
 - ▶ “天山南北院士行” 主题科技活动启动
 - ▶ 中科院成立治理“小金库” 组织机构并召开视...
 - ▶ 国家重大科学工程LAMOST项目通过国家竣工验收
 - ▶ 工程热物理研究所确认该所副研究员肖翔搭乘...
 - ▶ 北京市与中科院联合共建首都科技条件平台基...
 - ▶ 2008年度中国国际科技合作奖在京颁奖
 - ▶ 我国首个氟喹诺酮类创新