



面向世界科技前沿, 面向国家重大需求, 面向国民经济主战场, 率先实现科学技术跨越发展, 率先建成国家创新人才高地, 率先建成国家高水平科技智库, 率先建设国际一流科研机构。

中国科学院办院方针



- 首页 组织机构 科学研究 人才教育 学部与院士 资源条件 科学普及 党建与创新文化 信息公开 专题

搜索

首页 > 科研进展

武汉植物园在蔷薇科委陵菜族的分类学研究中取得进展

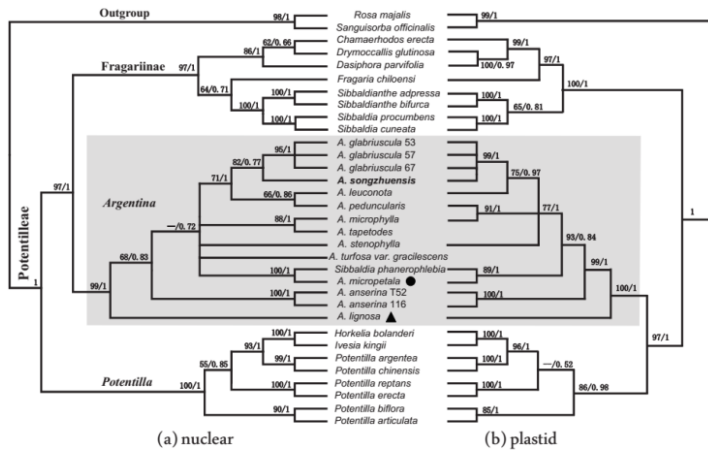
文章来源: 武汉植物园 发布时间: 2015-03-26 【字号: 小 中 大】

我要分享

委陵菜族(Potentilleae)是蔷薇科下的一个大族, 包含15属约2000种, 是北温带高山成分的代表类群。重要经济作物草莓(Fragaria)即属于该族。委陵菜族的分类学研究最早可追溯到1825年Sweet建立该族, 其后, 欧美的多个分类学家都对该类群进行了研究, 提出了各自的分类系统。美国的蔷薇科专家Wolf于1908年出版了第一部委陵菜专著, 系统地论述了委陵菜的分类学问题, 并主要依据花部结构(雄蕊, 花柱)提出了委陵菜的分类系统。此后的研究多依据此系统, 如《中国植物志》(Flora Reipublicae Popularis Sinicae)的委陵菜部分即按此系统编排。Wolf之后, 大量新类群被描述, 新的证据的使用, 特别是分子生物学应用于分类学, 促使了新的观点的产生, 传统的单纯依靠形态的分类系统已不能准确反映物种的进化历史, 需要重新审视委陵菜族的分类。

中国科学院武汉植物园系统进化植物学科冯涛在研究员王恒昌和李建强的指导下, 开展了委陵菜族的系统分类学研究。在前期的物种采集和野外调查过程中, 在西藏林芝地区海拔3300米的高山草甸发现了一类似山莓草属光叶山莓草(Sibbaldia glabriuscula)的居群。进一步的形态学研究表明此类群与近缘种光叶山莓草有明显区别, 可以很好地界定为一新类群。运用核基因(ITS)和叶绿体基因(trnL-F)对新类群和相关属构建系统发育树, 结果表明此类群不属于山莓草属, 应该归入新成立的Argentina属。结合形态学和分子生物学结果, 将此类群描述为新种Argentina songzhuensis Feng & Wang。新种描述和其他野外工作为后续委陵菜族的系统分类学研究奠定了基础。

此研究获得了国家自然科学基金(NO. 31070191)的资助, 相关结果发表于Plan Systematics and Evolution (doi: 10.1007/s00606-014-1125-6)。



Argentina songzhuensis的形态结构

热点新闻

中科院与北京市推进怀柔综合性...

- 发展中国家科学院第28届院士大会开幕
14位大陆学者当选2019年发展中国家科学...
青藏高原发现人类适应高海拔极端环境最...
中科院举行离退休干部改革创新形势...
中科院与铁路总公司签署战略合作协议

视频推荐

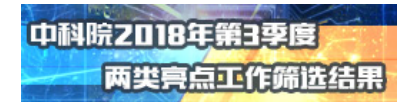


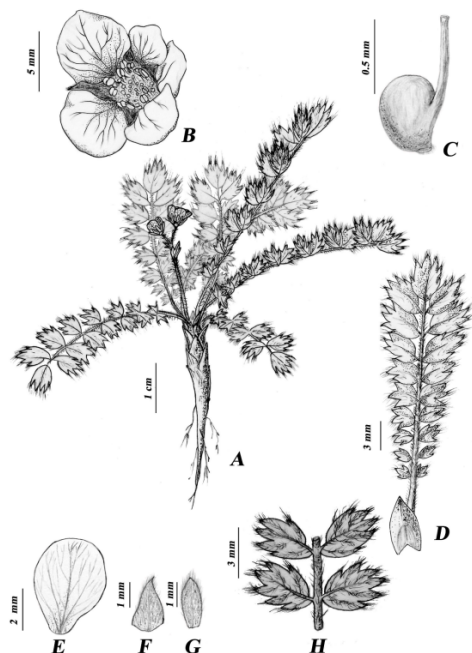
【新闻联播】“率先行动”计划 领跑科技体制改革



【北京卫视】北京市与中科院领导检查怀柔科学城建设进展 巩固院市战略合作机制 建设世界级原始创新承载区

专题推荐





依据ITS和trnL-F构建的系统发育树

(责任编辑: 叶瑞优)



© 1996 - 2018 中国科学院 版权所有 京ICP备05002857号 京公网安备110402500047号 联系我们
地址: 北京市三里河路52号 邮编: 100864