



2020年12月7日 星期一



科研成果

园林园艺

科学传播

研究队伍

研究生站

机构设置

国际交流

图书情报

数据资源

信息公开



### 蔡希陶诞辰100周年



#### 西园概况

- 西园介绍 领导集体
- 西园历史 历任领导
- 统计数据 党委和纪委
- 学术委员会 学位委员会
- 西园风采

#### 科研部门

- 热带森林生态学重点实验室
- 热带植物资源可持续利用重点实验室
- 综合保护中心
- 研究团队

#### 支撑系统

- 公共技术服务中心
- 标本馆
- 种子库
- 西双版纳生态站
- 哀牢山生态站
- 元江干热河谷生态站

#### 管理系统

- 综合办公室 科技外事处
- 人事教育处 财务处
- 条件保障与后勤处 昆明分部办公室

#### 业务机构

- 园林园艺部 旅游管理部
- 环境教育中心



您当前的位置: 首页 > 新闻动态 > 科研动态

## 版纳植物园发表里白科一新属——凤羽里白属

时间: 2020-03-02 来源: 科技外事处 浏览次数: 作者: 刘红梅 打印 字体: 大 中 小 [【关闭】](#)

里白科 (Gleicheniaceae) 为蕨类植物一个自然而较为古老的科, 主要分布于热带及亚热带地区。有关里白科的科下划分, 一直存在较多争议 (1-8属), 根据目前国际通用的蕨类植物PPG1系统, 里白科共6属, 中国产3属。全世界共有里白科植物约160种。

有关里白科的科属组成, 主要围绕着微羽里白属 (*Gleichenia*) 的概念和范围, 目前PPG1系统接受狭义的微羽里白属概念, 即该属仅包括10个种。Kunze于1844年根据形态特征发表微羽里白属一新种*G. boryi*, 认为该属的形态特征明显不同于其他物种。由于该种特殊的形态特征, 对其分类地位和系统位置的解决有助于重新认识和厘清该科的形态特征及科属划分。然而, 该种自发表以后的近200年里, 极少得到学者关注。同时, 由于其仅有分布在马达加斯加岛和留尼旺岛, 标本和研究材料奇缺。

版纳植物园园林园艺部蕨类植物研究组和综合保护中心宏观进化研究组合作, 联合法国相关研究机构的科研人员, 对里白科开展了分子系统学研究, 以解决该科的科属划分问题。通过对里白科的广泛取样, 尤其是通过增加微羽里白属的模式种*G. polypodioides* 和特产自马达加斯加和留尼旺岛的*G. boryi*的研究材料, 构建了迄今为止取样最全的系统发育树, 同时结合分歧时间估算, 得出以下主要研究结果: 马达加斯加地区的特有种*G. boryi*在系统树上自成一支, 结合形态特征等综合证据应给予属的等级, 并将其命名为凤羽里白属 (*Rouxopteris* H.M.Liu), 以此纪念对非洲蕨类植物研究做出重大贡献的南非蕨类学家Jacob Petrus Roux。中文名取自其叶片形态似凤凰羽片排列之特征。凤羽里白属与同科其他属, 尤其是微羽里白属的主要区别在于, 凤羽里白属为二回羽裂, 不为假二歧分支, 叶轴分叉处无休眠芽, 也没有托叶。目前该属有1种2变种。分歧时间估算表明, 里白科和其近缘类群马通科 (Matoniaceae) 在中生代已分化, 繁盛于白垩纪, 但其现代类群分化时间多出现在中新世, 而凤羽里白属则早在约100 Ma前已同其他类群分开。里白科的分歧时间和分化式样也再次验证了Schneider等人提出的Ferns diversified in the shadow of angiosperm的学术观点。

目前该研究论文以The significance of *Rouxopteris* (Gleicheniaceae, Polypodiopsida): a new genus endemic to the Madagascar region为题, 发表于Plant Systematics and Evolution上。



### 学术出版物

《雨林故事》电子杂志  
版纳植物园年报

### 院地合作

科技扶贫  
合作交流动态  
院地合作项目

### 文化

文化活动 形象标识



### 信息搜索

Google 百度

请输入关键字

(多个关键字请用"空格"格开)

### 形象标识



**XTBS**



凤羽里白属植物

版权所有Copyright © 2002-2020 中国科学院西双版纳热带植物园【滇ICP备13004273号-1】 移动版



**中国科学院**  
CHINESE ACADEMY OF SCIENCES

地址：中国 云南省勐腊县勐仑镇  
邮政编码：666303 电话：0691-8715071 旅游咨询：0691-8715914

