

## 重庆市凤仙花属(凤仙花科)一新记录种

薛彦斌<sup>1</sup>, 张凌云<sup>2</sup>, 路风中<sup>1</sup>, 丁博<sup>1</sup>

(1. 重庆三峡学院 生命科学与工程学院, 重庆 404000; 2. 重庆市巫溪林业局, 重庆 405800)

**摘要:**为进一步探明重庆凤仙花属植物多样性,近年来对重庆下属区县开展了凤仙花属植物大量野外工作和标本采集调查,依据野外居群观察和室内标本形态研究,首次确定了心萼凤仙花(*Impatiens henryi* Pritz. ex Diels)在重庆境内(巫溪)的分布。并提供了形态描述及其图片,凭证标本保存于重庆三峡学院植物标本馆;编制出巫溪分布凤仙花属植物分种检索表。

**关键词:**新记录;凤仙花属;重庆

**中图分类号:**S 681.103.3 **文献标识码:**B **文章编号:**1001-0009(2016)24-0155-03

凤仙花属植物在分类学上是一个比较难鉴定的类群,植物茎通常肉质、多汁,花被片质地薄、娇嫩。该属植物多样性丰富,主要表现为叶的排列、花序特征、花形状及颜色等。压制成标本后,花各部易粘连,难以观察内部结构,鉴定十分困难。于胜祥等<sup>[1]</sup>在研究丰满凤仙花(*I. obesa* Hooker. f.)时发现,先前的研究将藏于英国皇家植物园标本馆(K)Ford 10 号和巴黎历史标本馆(P)的 Ford 1790 号标本作为合模式标本,然而,2 份标本是不同的种,仅有 C. Ford 10 号标本与 *I. obesa* 描述吻合。

渝东、鄂西交界处凤仙花种类多样性也较丰富,但无具体数据记录,同时,对重庆地区凤仙花植物的研究却相对缺乏。因此,对这一地区展开系统研究,是对中国凤仙花属认识的重要补充。

## 1 材料与方法

2015 年 8 月底,在重庆市巫溪县红池坝进行野外调查时发现 1 种凤仙花属植物,采集标本 2 号,详细记录了居群地理分布、生境等信息,对活体植株形态特征进行了观察、测量、记录和拍照。查阅相关文献<sup>[2-5]</sup>和标本对比,确定其为心萼凤仙花(*I. henryi* Pritz. ex Diels),原有文献记录其仅在湖北西部分布,在重庆的发现,确定其为重庆市新记录植物。

## 2 结果与分析

### 2.1 心萼凤仙花

特征:一年生草本,茎分枝,叶互生,叶片卵形或披

针形,长 6~10 cm,宽 2.5~4.5 cm,基部楔形。叶缘具粗钝齿,齿端有小刚毛,顶端尾状尖,叶柄长 0.5~2.7 cm,上部叶柄变短,基部具有柄腺体 2~4 对,偶有 6 对,以 4 对腺体居多。总花梗生于上部叶腋,长 1~3 cm,具 3~5 花,以 3 花居多;花梗长 5~12 mm,苞片宿存,长约 3 mm,宽约 2 mm。花黄色、淡黄色,侧生 2 萼片,卵圆形,长约 4 mm,宽约 3 mm,顶端具小凸起。旗瓣宽心形,长 5~7 mm,宽 5~8 mm,中肋具三角形鸡冠状凸起,顶端有小凸起;翼瓣无柄,长 13~18 mm,宽 6~10 mm,基部裂片近圆形,上部裂片斧形,基部裂片具血红色斑点,背具反折小耳;唇瓣檐部舟状,长 7~15 mm,口部斜上,先端尖,基部渐狭成长卷曲的细距。蒴果线形,长 1~2 cm。

分布:产湖北西部(巴东、神农架、秭归、宜昌、房县、竹溪、保康),重庆(巫溪)首次记录。

重庆分布:重庆市巫溪县红池坝,北纬 31°29.032',东经 109°46.519',海拔 2 253 m,沿公路旁水沟边。

伴生植物:渐尖毛蕨(*Cyclosorus acuminatus*)、蕨(*Pteridium aquilinum* var. *latiusculum*)、落新妇(*Astilbe chinensis*)、一把伞南星(*Arisaema erubescens*)、东陵绣球(*Hydrangea bretschneideri*)、薄雪火绒草(*Leontopodium japonicum*)、狭苞橐吾(*Ligularia intermedia*)、知风草(*Eragrostis ferruginea*)、苦皮藤(*Celastrus angulatus*)、四蕊猕猴桃(*Actinidia tetramera*)。

### 2.2 重庆市巫溪县凤仙花属分种检索表

在详细野外调查和资料查阅的基础上<sup>[3,5-6]</sup>,统计出重庆市巫溪县野生凤仙花种类共计 13 种,依据叶片边缘形状,其心皮数目,花序具花数量,侧生萼片数目,花部特征(侧生萼片、旗瓣、翼瓣和唇瓣),果实形状,编制出该区分布凤仙花属植物分种检索表。

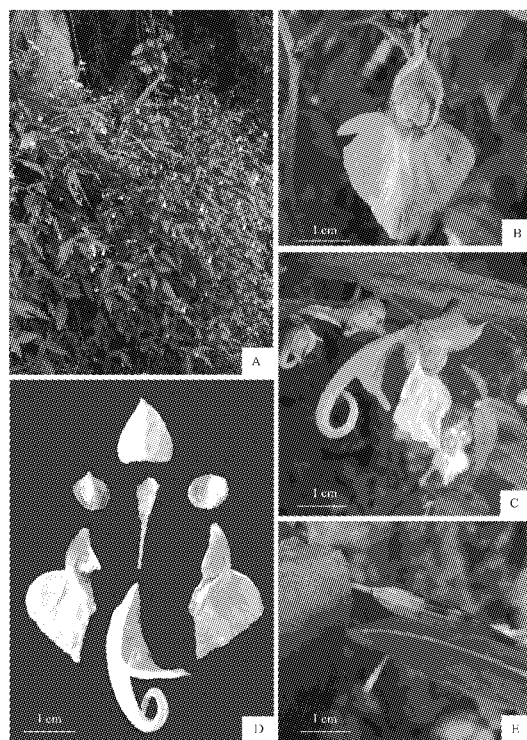
**第一作者简介:**薛彦斌(1983-),男,硕士,助教,现主要从事园林植物资源及应用等研究工作。E-mail:xueyanbin2007@163.com.

**责任作者:**丁博(1986-),男,博士,讲师,现主要从事植物分类及系统进化等研究工作。E-mail:229424275@qq.com.

**基金项目:**重庆市教委科学技术研究资助项目(KJ1501008)。

**收稿日期:**2016-07-25

- 1 子房 4 心皮,侧生萼片 4 枚 .....窄萼凤仙花 *I. stenosepala*
- 1 子房 5 心皮,侧生萼片 2 枚
- 2 翼瓣上部裂片顶端具长丝 .....齿萼凤仙花 *I. dicentra*
- 2 翼瓣上部裂片顶端无长丝
- 3 叶片边缘具粗圆齿,果实长线形或细长棒状
- 4 花黄色或淡黄色,翼瓣有长柄 .....长翼凤仙花 *I. longialata*
- 4 花紫红色或淡紫色,翼瓣无柄
- 5 旗瓣圆形,唇瓣漏斗状 .....大鼻凤仙花 *I. nasuta*
- 5 旗瓣近肾形,唇瓣囊状 .....顶喙凤仙花 *I. compta*
- 3 叶片边缘具细齿,果实圆柱状
- 6 花序具 2~5 花
- 7 唇瓣檐部漏斗状 .....太子凤仙花 *I. alpicola*
- 7 唇瓣檐部舟状
- 8 叶片薄膜质,唇瓣基部急狭成长 2.5~3.0 cm 的细距 .....膜叶凤仙花 *I. membraniifolia*
- 8 叶片膜质,唇瓣基部狭成长内弯或旋卷的距短于 2 cm,距粗
- 9 花序具 2~4 花,翼瓣上部裂片长圆形或斧形,背部顶端以下具缺刻 .....川鄂凤仙花 *I. fargesii*
- 9 花序具 3~5 花,翼瓣上部裂片圆形,全缘
- 10 叶边缘具细圆齿,旗瓣中肋背面具宽呈钩状的角 .....细圆齿凤仙花 *I. crenulata*
- 10 边缘具圆齿状齿,旗瓣中肋背面具三角形鸡冠状突起 .....心萼凤仙花 *I. henryi*
- 6 花序具 2 或 1 花
- 11 侧生萼片长卵形,有时一侧有细齿,背面中肋有狭翅 .....翼萼凤仙花 *I. pterosepala*
- 11 侧生萼片宽卵形或椭圆形,无细齿,背面中肋无狭翅
- 12 花序具 1 花,茎基部或下部节不具膨大成球状块茎 .....鸭跖草状凤仙花 *I. commelinoides*
- 12 花序具 2 或 1 花,茎基部或下部节具膨大成球状块茎 .....块节凤仙花 *I. oxyanthera*



注:A.生境;B.花正面;C.花侧面;D.花精细解剖;E.果实。

图1 心萼凤仙花

### 3 结论

据已有文献记载,心萼凤仙花仅分布于湖北,发现其分布于重庆巫溪,进一步说明了湖北西部植物区系与重庆东北区系联系紧密。

(致谢:诚挚感谢中国科学院植物研究所于胜祥博士对物种鉴定的指导。)

### 参考文献

- [1] 于胜祥,许为斌,陈艺林,等.丰满凤仙花(凤仙花科-凤仙花属)候选模式[J].广西植物,2008,28(6):728-730.
- [2] 陈艺林.中国植物志 47(2) [M].北京:科学出版社,2001:1-243.
- [3] CHEN Y L, AKIYAMA S, OHBA H. Balsaminaceae [M]//WU Z Y, RAVEN P H. Flora of China 12. Beijing: Science Press; St. Louis: Missouri Botanical Garden Press, 2007:43-113.
- [4] 于胜祥.中国凤仙花[M].北京:北京大学出版社,2012:72-206.
- [5] 黄素华.凤仙花科[M].北京:科学出版社,2006:66-156.
- [6] 杨昌煦,熊济华,钟世理,等.重庆维管植物检索表[M].成都:四川科技出版社,2009:418-421.

DOI:10.11937/bfyy.201624041

# 黄竹新品种“秋实”的选育

孙茂盛<sup>1</sup>, 史军义<sup>2</sup>, 周德群<sup>3</sup>, 姚俊<sup>2</sup>, 蒲正宇<sup>2</sup>

(1. 西南林业大学 林学院, 云南 昆明 650224; 2. 中国林业科学研究院 西南花卉研究开发中心, 云南 昆明 650224;

3. 昆明理工大学 环境科学与工程学院, 云南 昆明 650000)

**摘 要:**“秋实”黄竹(*Dendrocalamus membranaceus* ‘Qiushi’)属竹亚科(Bambusoideae)牡竹属(*Dendrocalamus* Nees),是由天然黄竹变异个体经进一步分离、移栽、培育而成的竹类新品种。“秋实”黄竹与另一品种“花秆”黄竹(*D. membranaceus* ‘Striatus’)十分相似,关键区别在于前者秆节间具数条宽窄不等的金黄色纵条纹,且条纹数量较多、条纹的颜色与秆之绿色对比明显,其竹笋或箨新鲜时光滑无毛并具明显棕色和绿色条纹,箨舌先端呈不规则齿裂;后者则无此特征或特征不明显。

**关键词:**黄竹;“花秆”黄竹;“秋实”黄竹;新品种

**中图分类号:**S 795.9 **文献标识码:**B **文章编号:**1001-0009(2016)24-0157-03

2006年,课题组在云南省德宏傣族景颇族自治州芒市(东经 103°16′36.86″,北纬 22°45′16.59″)进行竹子资源考察时,在海拔 1 550~1 750 m 处发现在天然黄竹(*Dendrocalamus membranaceus* Munro)<sup>[1]</sup>林中,零星分布一些竹秆上具有金黄色宽窄不等的纵条纹的变异植株,随即将其从黄竹野生居群中分离出来,引至芒市风平芒别水库(东经 103°13′15.03″,北纬 22°51′24.45″)海拔

1 100 m 处的苗圃进行培育,移植成功后,又陆续进行引栽和扩栽。截至 2015 年 10 月,其人工栽培居群总规模已发展到 100 丛以上,且其秆节间具金黄色纵条纹的性状特征一直表现稳定。该竹目前的主要功能是作为观赏竹和生态绿化加以利用。根据最新颁布的《国际栽培植物命名法规(International Code of Nomenclature for Cultivated Plants)》的相关规则和要求<sup>[2]</sup>,将该新品种定名为“秋实”黄竹,学名为 *Dendrocalamus membranaceus* ‘Qiushi’<sup>[3]</sup>。

该黄竹品种已于 2016 年 11 月通过了国际竹类栽培品种登录权威的国际登录认证,国际登录号:No. WB-001-2015-012;培育人:孙茂盛、汤成松、段生彪;命名范式保存地:西南林业大学竹藤研究所。

**第一作者简介:**孙茂盛(1963-),男,山东潍坊人,本科,实验师,现主要从事竹类研究等工作。E-mail:1513762048@qq.com.

**责任作者:**史军义(1958-),男,河南南阳人,本科,研究员,现主要从事竹类研究等工作。E-mail:esjy@163.com.

**基金项目:**中国林业科学研究院西南花卉研究开发中心国际竹子合作专项资金项目(ICPB-2015002)。

**收稿日期:**2016-08-23

## A Newly Recorded Species of *Impatiens* (Balsaminaceae) From Chongqing City

XUE Yanbin<sup>1</sup>, ZHANG Lingyun<sup>2</sup>, LU Fengzhong<sup>1</sup>, DING Bo<sup>1</sup>

(1. College of Life Science and Engineering, Chongqing Three Gorges University, Chongqing 404000; 2. Forestry Bureau of Wuxi County, Chongqing 405800)

**Abstract:** In order to have a better understanding of the species diversity of *Impatiens* in Chongqing, China, extensive field investigations and specimen collections were applied recently. Based on field observations of *Impatiens* and comparative morphological research on specimens of *Impatiens* in herbarium, *I. henryi* was verified to be a newly recorded species from Chongqing (Wuxi), China. Its diagnostic characteristics, habitat and distribution were discussed. The voucher specimens were kept in Herbarium of College of Life Science and Engineering, Chongqing Three Gorges University. Meanwhile, a key to species of *Impatiens* from Chongqing was provided.

**Keywords:** newly recorded; *Impatiens*; Chongqing