

湖北凤仙花属植物分布新纪录

刘虹 祝贺 田焕焕 覃瑞*

(中南民族大学 生命科学学院 武陵山区特色资源植物种质保护与利用湖北重点实验室 武汉 430074)

摘要 报道了湖北省新分布的凤仙花属(*Impatiens* L.) 植物 8 种,分别是:紫花凤仙花(*Impatiens purpurea* Handel-Mazzetti)、封怀凤仙花(*Impatiens fenghuaiiana* Y. L. Chen)、块节凤仙花(*Impatiens piufanensis* J. D. Hooker)、包氏凤仙花(*Impatiens bodinieri* J. D. Hooker)、贵州凤仙花(*Impatiens guizhouensis* Y. L. Chen)、泰顺凤仙花(*Impatiens taishunensis* Y. L. Chen & Y. L. Xu)、太子凤仙花(*Impatiens alpicola* Y. L. Chen & Y. Q. Lu)和畸形凤仙花(*Impatiens paradoxa* C. S. Zhu & H. W. Yang)。8 种凤仙花属植物新分布的发现丰富了湖北省植物物种资源。

关键词 湖北;武陵山区;凤仙花属;新分布

中图分类号 Q949.4 文献标识码 A 文章编号 1672-4321(2017)03-0035-04

New Records of *Impatiens* spp. in Hubei Province

Liu Hong, Zhu He, Tian Huanhuan, Qin Rui

(Hubei Provincial Key Laboratory for Protection and Application of Special Plant Germplasm in Wuling Area of China, College of Life Sciences, South-Central University for Nationalities, Wuhan 430074, China)

Abstract Eight species of *Impatiens*, *Impatiens purpurea* Handel-Mazzetti, *Impatiens fenghuaiiana* Y. L. Chen, *Impatiens piufanensis* J. D. Hooker, *Impatiens bodinieri* J. D. Hooker, *Impatiens guizhouensis* Y. L. Chen, *Impatiens taishunensis* Y. L. Chen & Y. L. Xu, *Impatiens alpicola* Y. L. Chen & Y. Q. Lu and *Impatiens paradoxa* C. S. Zhu & H. W. Yang are reported as new records from Wuling Area of Hubei province, China. The discovery of 8 new records of *Impatiens* enriches the plant species resources in Hubei province.

Keywords Hubei province; Wuling Area; *Impatiens*; new record

凤仙花属(*Impatiens* L.) 隶属凤仙花科,在中国凤仙花属植物约有 270 种,其中 240 余种为中国特有,且多为某个狭域的特有种^[1]。该属植物全国均有分布,绝大多数分布在西南地区。湖北省已报道的凤仙花植物约有 22 种^[2]。凤仙花花形奇特,具有观赏价值,栽培种凤仙花有清热解毒、止痛消肿、祛风除湿、舒经活血、消痰散淤等功效,对风湿疼痛、四肢麻木、月经不调、风湿性关节炎、跌打损伤、恶性毒痛、毒蛇咬伤等有一定疗效。该属的许多其他种类也可入药。

武陵山区是中国生物多样性热点区域之一,位于湘鄂渝黔交界处,包括湖北恩施土家族苗族自治州、湘西土家族苗族自治州等 71 个县市地区。武陵山区

以独特的喀斯特溶岩地貌为主,植被种类丰富^[3]。1988 年,中国科学院植物研究所等单位完成了对该地区的第一次生物多样性普查^[4],由于行政区域的重新划定及当时交通等原因,诸多区域未涉及;近期中南民族大学在国家科技部基础性工作专项的支持下,再次对该区域(湖北部分)进行了野外调查并采集了大量标本,以相关书籍^[1,2,5,6]为依据,鉴定出一批在湖北省内未曾记录的凤仙花属植物 8 种,凭证标本均存于中南民族大学植物标本馆(HSN),各种类型形态特征见图 1~4。

收稿日期 2017-02-16 * 通讯作者 覃瑞 研究方向:植物细胞遗传 E-mail: qinrui19722003@yahoo.com.cn

作者简介 刘虹(1977-)女 副教授 博士 研究方向:植物分类 E-mail: 3032307@mail.scuec.edu.cn

基金项目 科技部基础性工作专项(2014FY110100)

1 紫花凤仙花

Impatiens purpurea Handel-Mazzetti Symb. Sin. 7: 649. 1933; Y. L. Chen in Acta Phytotax. Sin. 16 (2): 38. 1978 in clavi; 云南种子植物名录(上册): 304. 1984; 横断山区维管植物(上册): 1139. 1993. 特征: 花紫色或黄白色, 侧生萼片2, 宽卵形, 旗瓣兜状, 翼瓣无柄2裂, 唇瓣檐部斜漏斗状, 口部向上. 全株无毛, 高40~75 cm. 花药圆形, 顶端钝. 蒴果线状圆柱形, 长2.5~3 cm. 见图1中的1).

原记录分布: 湖南省云山、武冈; 广西省那坡; 云南省屏边、元阳, 生于草坡. 模式标本采自云南维西.

湖北新记录: 产于咸宁市通山县. 凭证标本: 刘虹, JGS14100203628, 九宫山铜鼓包林下水沟边(北纬 $29^{\circ}23'26.35''$ 、东经 $114^{\circ}39'01.09''$), 海拔

1320 m.

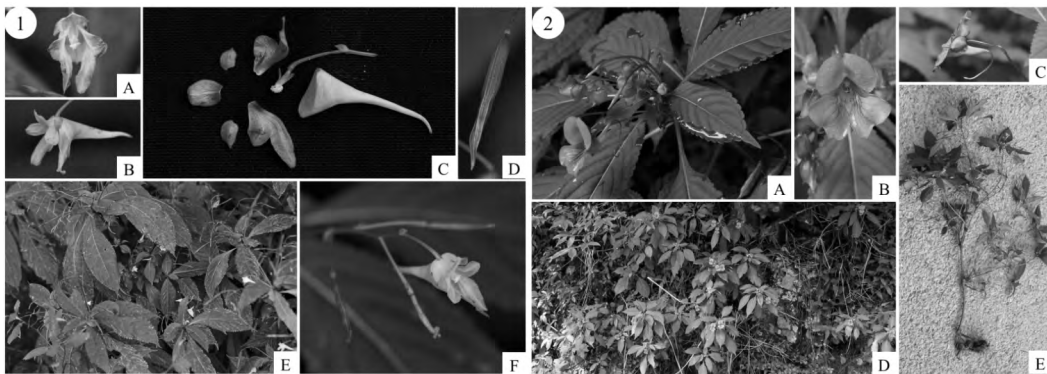
2 封怀凤仙花

Impatiens fenghuaiana Y. L. Chen in Acta Phytotax. Sin. 27(5): 395. fig. 1. 1989.

特征: 花粉红色, 花径约3.5 cm, 侧生萼片2, 长圆状卵形, 旗瓣近圆形, 背面具狭龙骨状突起, 唇瓣狭漏斗状, 口部斜或斜上, 基部渐狭成内弯, 顶端棒状的距. 茎直立或稀基部斜升, 下部常具黑色斑点. 蒴果线形, 长达2 cm, 顶端具喙尖. 见图1中的2).

原记录分布: 江西庐山. 生于林缘或草地潮湿处, 海拔500~1000 m.

湖北新记录: 产于咸宁市通山县. 凭证标本: 刘虹, TS1406212168, 夏铺镇太阳山附近山坡阴湿处(北纬 $29^{\circ}21'10.36''$ 、东经 $114^{\circ}30'39.20''$), 海拔393 m.



1) 紫花凤仙花; 2) 封怀凤仙花

图1 湖北省凤仙花属植物分布新纪录

Fig. 1 New records of *Impatiens* spp. in Hubei province

3 块节凤仙花

Impatiens pinfanensis Hook. f. in Hooker's. Icon. Pl. tab. 869. 1908, et in Repert. Sp. Nov. 8: 1910; Levl. Pl. Kouy Tcheou 178. 1915; Y. L. Chen in Acta Phytotax Sin. 16(2): 47. 1978; 贵州植物志 7: 638. pl. 214: 1-8. 1989.

特征: 花红色, 侧生萼片2枚, 椭圆形, 先端具喙, 旗瓣圆形或倒卵形, 背部中肋有龙骨状突起, 先端具小尖头, 唇瓣漏斗状. 茎细弱, 直立, 茎上疏被白色微绒毛, 基部匍匐, 匍匐茎节膨大形成球状块茎, 上着生不定根. 花药尖, 蒴果线性, 具条纹. 见图2中的3).

原记录分布: 贵州省江口、毕节、兴仁、贞丰、平

坝、黄平、贵定和湖北省梵净山、重庆南川. 生于海拔900~2000 m的林下、沟边等潮湿环境. 模式标本采自贵州平坝.

湖北新记录: 产于恩施州巴东县. 凭证标本: 刘虹, BD1400502098, 金果坪镇黄皮岩(北纬 $30^{\circ}02'55.23''$ 、东经 $108^{\circ}53'53.05''$), 海拔1976 m.

4 包氏凤仙花

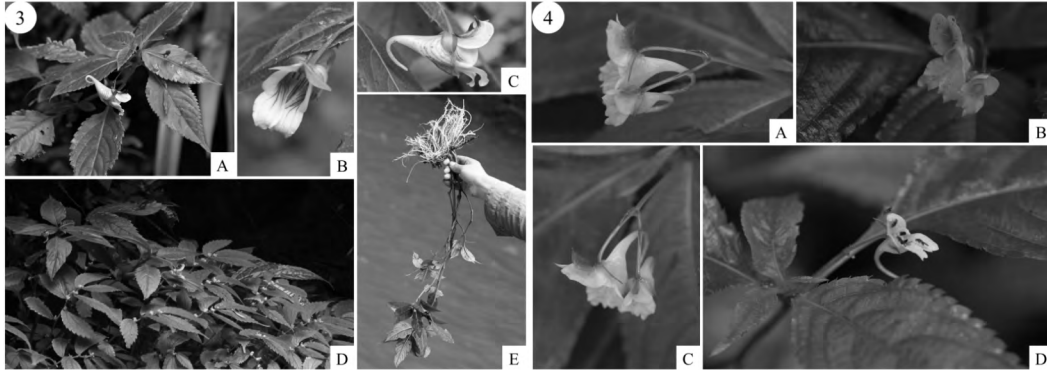
Impatiens bodinieri Hook. f. in Nouv. Arch. Mus. Paris ser 4 10: 1908 Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. 39: 457. 1911.

特征: 花黄色, 花宽达2 cm, 侧生萼片2枚, 唇瓣檐部漏斗状, 口部斜上, 先端尖, 基部渐狭成内弯, 长5~10 mm的细距. 茎直立, 有分支, 小枝细. 蒴

果纺锤形. 见图 2 中的 4).

原记录分布: 贵州省平坝、都匀、毕节. 生于水沟边或林中潮湿处, 海拔 750 ~ 1400 m. 模式标本采自贵州平坝.

湖北新记录: 产于恩施州咸丰县. 凭证标本: 刘虹, PBY2015070105766, 坪坝营 (北纬 29° 43' 45.74", 东经 108° 98' 43.40"), 海拔 1041 m.



3) 块节凤仙花; 4) 包氏凤仙花

图 2 湖北省凤仙花属植物分布新纪录

Fig. 2 New records of *Impatiens* spp. in Hubei province

5 贵州凤仙花

Impatiens guizhouensis Y. L. Chen in Acta Phytotax. Sin. 37(1): 97. fig. 6. 1999.

特征: 花粉红色, 侧生萼片 4 枚, 外面 2 枚, 斜卵形, 背面中肋增厚, 具极窄的翅, 内面 2 枚, 线形, 透明, 唇瓣宽漏斗状, 具红色斑点, 基部渐狭成长 15 ~ 20 mm 内弯的距. 全株无毛, 茎肉质, 直立或有时基部斜生. 蒴果棒状, 顶端具长喙尖. 见图 3 中的 5).

原记录分布: 贵州梵净山、广西、湖南及云南. 生于山坡林下或阴湿处, 海拔 700 ~ 1120 m.

湖北新记录: 产于恩施州宣恩县. 凭证标本: 刘虹, XE2015061505919, 七姊妹山 (北纬 30° 01' 52.76", 东经 109° 43' 29.49"), 海拔 851 m.

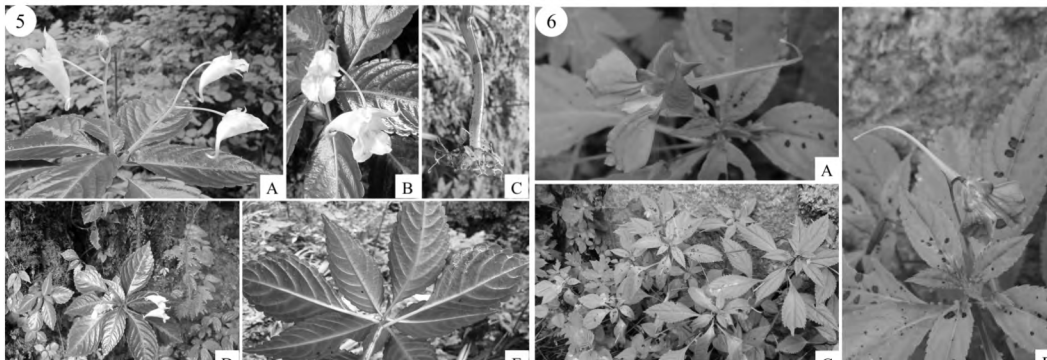
6 泰顺凤仙花

Impatiens taishunensis Y. L. Chen et Y. L. Xu in Bull. Bot. Res. 13(1): 11. fig. 1993.

特征: 花粉红色, 侧生萼片 2 枚, 旗瓣近圆形, 翼瓣 2 裂, 基部裂片卵状长圆形, 上部裂片斧形, 顶端圆形, 唇瓣狭漏斗状. 全株无毛, 茎肉质, 直立, 上部叶互生, 下部叶对生. 蒴果纺锤形, 顶端具喙尖. 见图 3 中的 6).

原记录分布: 浙江省泰顺、兰溪. 生于山谷阴湿处, 海拔 120 m.

湖北新记录: 产于恩施州利川市. 凭证标本: 刘虹, LC2014092302807, 星斗山 (北纬 30° 03' 02.49", 东经 109° 11' 83.10"), 海拔 523 m.



5) 贵州凤仙花; 6) 泰顺凤仙花

图 3 湖北省凤仙花属植物分布新纪录

Fig. 3 New records of *Impatiens* spp. in Hubei province

7 太子凤仙花

Impatiens alpicola Y. L. Chen et Y. Q. Lu, in Acta Bot. Yunn. 12(1): 23. fig. 2. 1990.

特征:花黄色,宽1.5 cm,长1.8 cm,侧生萼片2,小,绿色。旗瓣小,卵圆形,背部中肋具单峰状突出,绿色,唇瓣斜漏斗形,口部平展,基部渐尖为细长弯曲的距。全株无毛,叶互生。蒴果纺锤形。见图4中的7)。

原记录分布:四川峨眉山。生于林缘潮湿处,海拔2800~2900 m。

湖北新记录:产于恩施州利川县。凭证标本:刘虹, LC2014092102709 柏杨镇清江源(北纬30°30′84.92″,东经109°47′80.44″),海拔1050 m。

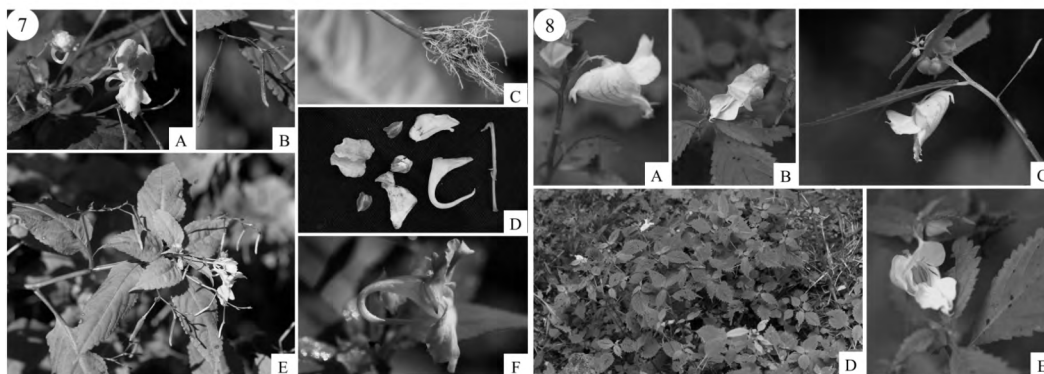
8 畸形凤仙花

Impatiens paradoxa C. S. Chu et H. W. Yang, in Bull. Bot. Res. 14(3): 243. fig. 1. 1994.

特征:花黄色,侧生萼片2枚,斜卵形或近圆形,唇瓣囊状,口部斜上,基部圆形或近截形,急狭成2~3距,每个距又2分裂,距稍内弯。全株无毛,茎肉质。蒴果线状圆柱形,喙尖。见图4中的8)。

原记录分布:河南省嵩县、栾川,生于山谷或林缘溪边阴湿处。模式标本采自嵩县。

湖北新记录:产于恩施州巴东县。凭证标本:刘虹, BD14080402002, 送子园村摩天岭(北纬31°37′87.15″,东经110°38′47.03″),海拔1100 m。



7) 太子凤仙花; 8) 畸形凤仙花

图4 湖北省凤仙花属植物分布新纪录

Fig. 4 New records of *Impatiens* spp. in Hubei province

参 考 文 献

- [1] 于胜祥. 中国凤仙花[M]. 北京: 北京大学出版社, 2012.
- [2] 傅书遐. 湖北植物志(第三册)[M]. 武汉: 湖北科技出版社, 2002.
- [3] 陈功锡, 廖文波, 敖成齐, 等. 武陵山地区种子植物区系特征与性质研究[J]. 植物研究, 2001, 21(4):

527-535.

- [4] 王文采. 武陵山地区维管植物检索表[M]. 北京: 科学出版社, 1995.
- [5] 中国科学院中国植物志编辑委员会. 中国植物志(第47卷)[M]. 北京: 科学出版社, 2012.
- [6] The Editorial Committee of Flora of China. Flora of China (Vol. 12)[M]. Beijing: Science Press, and St. Louis: Missouri Botanical Garden Press, 2007.