



中国凤仙花属(凤仙花科)一新记录种 ——高大凤仙花

谭运洪¹, 李建武¹, 殷建涛¹, 刘 强¹, 周仕顺¹, 叶德平²

(1 中国科学院西双版纳热带植物园 热带森林生态学重点实验室, 云南勐腊 666303; 2 云南省普洱市思茅区林业局, 云南普洱 665000)

摘 要:报道了中国凤仙花属一新记录种——高大凤仙花(*Impatiens kerriae* Craib)。该种原产于泰国, 在中国为首次记录。该文对高大凤仙花的特征进行了详细描述, 尤其是对花果特征及花果期进行了重新描述和补充。凭证标本存放于中国科学院西双版纳热带植物园标本馆(HITBC)。

关键词:高大凤仙花; 凤仙花属; 新记录; 中国

中图分类号: Q949.755.7 **文献标志码:** A

Impatiens kerriae Craib, a Newly Recorded Species of *Impatiens* (Balsaminaceae) from China

TAN Yunhong¹, LI Jianwu¹, YIN Jiantao¹, LIU Qiang¹, ZHOU Shishun¹, YE Deping²

(1 Key Laboratory of Tropical Forest Ecology, Xishuangbanna Tropical Botanical Garden, Chinese Academy of Sciences, Mengla, Yunnan 666303, China; 2 Department of Forest Ministry, Pu'er, Yunnan 665000, China)

Abstract: *Impatiens kerriae* Craib is reported as a new record species to China. It has been previously known from Thailand. The detailed description of this species is given here, flowering and fruiting time are described for the first time. The voucher specimens are kept in Herbarium of Xishuangbanna Tropical Botanical Garden.

Key words: *Impatiens kerriae* Craib; *Impatiens* L.; new record; China

凤仙花属是一个超过 1 000 种的大属, 广布于北半球, 主要分布于热带、亚热带地区。全世界有 5 个多样性中心: 热带非洲大陆(110 种)、马达加斯加(170~190 种)、印度南部及斯里兰卡(150 种)、东喜马拉雅山地(120 种)和中国西南地区及广义东南亚(300 种)^[1]。中国有凤仙花属植物 270 余种, 全国各地均有分布, 但绝大多数种类集中在西南地区, 如云南、四川、西藏和贵州等地, 其中 240 余种为中国特有^[2]。云南记录的风仙花种类超过 110 种^[3]。近年来, 随着野外调查工作的不断深入, 不少新的种类

相继被发现^[4-5]。

高大凤仙花(*Impatiens kerriae* Craib)原产泰国北部清迈的 Doi Chiang Dao, 生长于石灰岩山脊和峭壁上^[6]。笔者 2007 年在云南南部思茅的石灰岩山地发现该种, 2009、2010、2012 年又陆续在孟连县和澜沧县交界的石灰岩山地及西双版纳勐腊县的石灰岩地区发现该种的分布。通过对标本及分子数据的进一步研究后发现, 高大凤仙花是中国首次记录的物种, 该种的发现对研究滇南石灰岩植物区系和泰国北部石灰岩植物区系的联系有很重要的意

收稿日期: 2013-12-01; 修改稿收到日期: 2014-01-06

基金项目: 国家科技基础条件支撑项目(08ZK121B02)

作者简介: 谭运洪(1979—), 男, 助理研究员, 主要从事植物分类及植物区系方面研究工作。E-mail: tyh@xtbg.org.cn

义。现结合原始文献及标本描述报道。

高大凤仙花 新拟(图 1)

Impatiens kerriae Craib in Kw Bull. 1926:16, Fl. Siam. Enum. 1:210. 1926.

多年生落叶灌木状草本,高可达 3 m,茎光滑,上部肉质,粗 2.9~9.0 cm,基部半木质化,粗可达 20 cm;多分枝,当年生枝条粗 1.2~1.7 cm。叶互生,聚生于茎上部,长椭圆形或卵状披针形,稍肉质,两面光滑无毛,先端短渐尖,基部宽楔形,长 6~21 cm,宽 2.5~8.5 cm,边缘具锯齿或腺齿,叶基部具 2 枚紫红色腺体;侧脉 8~12 对,弓形,背面突出,正面凹陷;叶柄 3~8 cm;托叶无腺体。花序腋生,具 1~3 朵花,总花梗极短,苞片线形或披针形,9~10×2~3 mm。花白色至浅黄色,具红纹,花梗长 3.5~7.5 cm;侧生萼片 2,卵圆形或阔卵圆形,干后膜质,先端具长细尖头,15~24×10~18 mm;旗瓣卵形或卵圆形,先端微凹,17~20×12~18 mm,中肋突起,突起部分约 2~3 mm;翼瓣无柄,具 7~8 条纵红纹,两侧白色,中部黄色,中部合生,两端分离,3.0~3.5×1.1~1.2 cm,先端舌状;唇瓣舟状漏斗形,2.3~2.5×1.3~1.5 cm,高 11~12 mm,内面具红纹,距近基生,肉质棒状,微二裂,内弯,长 5~9 mm,粗 2~3 mm。花丝 5,纤细,先端合生,花药淡黄色,长椭圆形,3.8~4.0×1.0~1.2 mm,子房光滑,4 心皮,长约 1 cm。蒴果锥形,光滑,长 2.8~3.0 cm,粗 4~5 mm,中部以上膨大,先端具长尖头。种子呈梭形,扁平,3~4×0.8~1.0 mm,表面被糙毛。花果期 8~12 月。

生境与物候:石灰岩山地林下、边缘、山顶或峭壁上,海拔 900~1 400 m。花果期 8~12 月。旱季

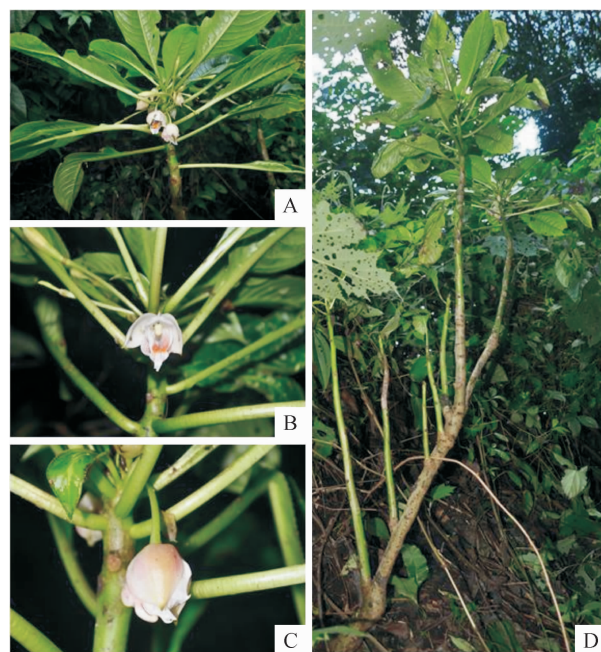


图 1 高大凤仙花植株(A)、花正面(B)、侧面(C)及生境(D)

Fig. 1 Plant (A), flowers (B,C) and habitat (D) of *Impatiens kerriae* Craib

1~4 月上旬叶子完全脱落进入休眠期。

分布:泰国,清迈(Doi Chiang Dao and Doi Ang Khang),生于海拔 1 900~2 100 m 石灰岩山脊和峭壁;Kanchanaburi (Thong Pha Phum National Park)生于约 600 m 石灰岩山地。越南南部。中国(云南)新记录。

标本查阅:云南普洱市澜沧县拉巴,海拔 1 400 m,2011-11-03,谭运洪 3982(HITBC);云南西双版纳州勐腊县勐远,海拔 900 m,2012-08-24,李建武 3548(HITBC)。

致谢:诚挚感谢北京植物研究所于胜祥博士帮助分析分子数据。

参考文献:

- [1] SONG Y, YUAN Y M, KÜPFER P. Chromosomal evolution in Balsaminaceae, with cytological observations on 45 species from Southeast Asia[J]. *Caryologia*, 2003, **56**(4): 463-481.
- [2] 于胜祥. 中国凤仙花[M]. 北京:北京大学出版社, 2012:9-10.
- [3] 陈书坤, 王 红. 云南植物志(第 16 卷)[M]. 北京:科学出版社, 2006:66-156
- [4] SHUI Y M, JANSSENS S, HUANG S H, et al. Three new species of *Impatiens* L. from China and vietnam; Preparation of flowers and morphology of pollen and seeds[J]. *Systematic Botany*, 2011, **36**(2): 428-439.
- [5] LI G F, SHUI Y M, CHEN W H, et al. A new species of *Impatiens* (Balsaminaceae) from Yunnan, China[J]. *Brittonia*, 2011, **63**(4): 452-456.
- [6] SHIMIZU T. Contribution to the Flora of Southeast Asia. II. *Impatiens* of Thailand and Malaya[J]. *Tonon Ajia Kenkyu (The Southeast Asian Studies)*, 1970, **8**(2): 187-217.