

中国玉叶金花属一新记录种——长瓣玉叶金花

林春蕊¹, 谢彦军^{1,2}, 梁树朝^{1,2}, 刘演^{1*}

(1. 广西壮族自治区中国科学院广西植物研究所, 广西 桂林 541006; 2. 广西师范大学生命科学学院, 广西 桂林 541004)

摘要:报道中国茜草科(Rubiaceae)玉叶金花属一新记录种——长瓣玉叶金花(*Mussaenda longipetala* H. L. Li)。该种在形态上与尾裂玉叶金花(*M. caudatiloba* D. Fang)和狭瓣玉叶金花(*M. lancipetal* X. F. Deng & D. X. Zhang)相似,但区别在于叶片长圆状卵形或椭圆状卵形,托叶早落,正常的萼裂片长6~8 mm,花冠管长约3 cm,裂片披针形,长约12 mm。目前仅知分布于越南北部的广宁省和中国的广西北部湾沿海地区。凭证标本存放于广西植物标本馆(IBK)。

关键词:长瓣玉叶金花; 玉叶金花属; 新记录; 北部湾; 中国

中图分类号: Q949.781.1

文献标识码: A

文章编号: 1005-3395(2011)06-0554-04

doi: 10.3969/j.issn.1005-3395.2011.06.011

Mussaenda longipetala, A Newly Recorded Species of *Mussaenda* (Rubiaceae) from China

LIN Chun-rui¹, XIE Yan-jun^{1,2}, LIANG Shu-chao^{1,2}, LIU Yan^{1*}

(1. Guangxi Institute of Botany, Guangxi Zhuang Autonomous Region, Chinese Academy of Sciences, Guilin 541006, China; 2. College of Life Sciences, Guangxi Normal University, Guilin 541004, China)

Abstract: *Mussaenda longipetala* H. L. Li is reported as a new record to China. It is similar to *M. caudatiloba* D. Fang and *M. lancipetal* X. F. Deng & D. X. Zhang, but differs in its leaf blades oblong-ovate or elliptic-ovate, stipules caduceous, calyx lobes 6–8 mm long, corolla tube ca. 3 cm long, corolla lobes lanceolate, ca. 12 mm long. The species is only found in Quang Ninh Province of northern Vietnam and coastal areas of Beibu Gulf in Guangxi, China. The voucher specimens are kept in Herbarium of Guangxi Institute of Botany (IBK).

Key words: *Mussaenda longipetala* H. L. Li; *Mussaenda* L.; New records; Beibu Gulf; China

玉叶金花属(*Mussaenda* L.)植物全世界约有200种,主要分布于热带亚洲、非洲、马达加斯加和太平洋岛屿;中国产约30种,主要分布于西南部至东部以及西藏和台湾^[1-2]。玉叶金花属植物多为乔木、灌木或缠绕藤本,有极发达呈花瓣状的花萼裂片、花冠裂片在芽内镊合状排列和不开裂浆果等。

近年来随着在中越边境地区植物区系调查与研究工作的深入开展,一些仅记载分布于越南的植物,如海伦兜兰(*Paphiopedilum helenae*)、高平蕨

(*Caobangia squamata*)、合瓣蜘蛛抱蛋(*Aspidistra connata*)等陆续在中国广西境内被发现^[3-5]。2010年7-8月,我们在对广西北部湾沿海地区的野生植物多样性调查中,在与越南北部相连的滨海城市防城港采集到1种玉叶金花属植物,其花冠裂片披针形,先端尾状,这种特征在国产玉叶金花属植物中尚未见描述。通过对国内外玉叶金花属植物的相关文献和标本进行研究^[1-2,6-9],发现该植物为中国首次记录到的物种——长瓣玉叶金花(*Mussaenda*

收稿日期: 2011-04-01 接受日期: 2011-06-22

基金项目: 广西自然科学基金项目(2010GXNSFB013004)资助

作者简介: 林春蕊(1973~),女,副研究员,从事植物学研究, email: linchunrui@gxib.cn

* 通讯作者 Corresponding author, email: gxibly@163.com

longipetala H. L. Li)。该种为李惠林先生于1943年根据曾怀德(W. T. Tsang) 1940年采自越南北部广宁省潭河县(D-m Hò)的29811号标本发表的。该种在我国的发现对茜草科(Rubiaceae)以及广西北部湾地区的植物区系地理研究具有重要意义。

根据原始文献及广西标本,对该种的形态特征描述如下。

长瓣玉叶金花 新拟 图1

Mussaenda longipetala H. L. Li, J. Arnold Arbor. 24: 373. 1943. TYPE: Vietnam, Tonkin, Damha, Sai Wong Mo Shan, Lung Wan Village, 18 May–5 July 1940, W. T. Tsang 29811 (holotype, A).

攀援灌木。枝圆柱形,被近开展的灰白色长柔

毛,幼时较密。托叶2全裂,线状钻形,长6~8 mm,被长柔毛,早落;叶对生;叶柄长0.5~1 cm,密被灰白色柔毛;叶片膜质或近膜质,长圆状卵形或椭圆状卵形,长8~13 cm,宽3~6 cm,边全缘,基部宽楔形或近圆形,先端长渐尖,多少尾状,两面疏被灰白色短柔毛,沿中脉和侧脉较密,侧脉6~8对,弧形上升,两面显著,网脉不明显。多歧聚伞花序,顶生,密被开展的灰白色长柔毛,花序梗长2~5 cm;小苞片线状钻形,长约5 mm,外被长柔毛;花近无梗,密集;花萼管陀螺形,长2 mm,密被开展长柔毛,正常的裂片5,线状钻形,长6~8 mm,宽1~2 mm,外被长柔毛,或有时其中1枚萼裂片极发达呈花瓣状,白色,卵形,长4.5~5.5 cm,先端渐尖,全缘,具纵

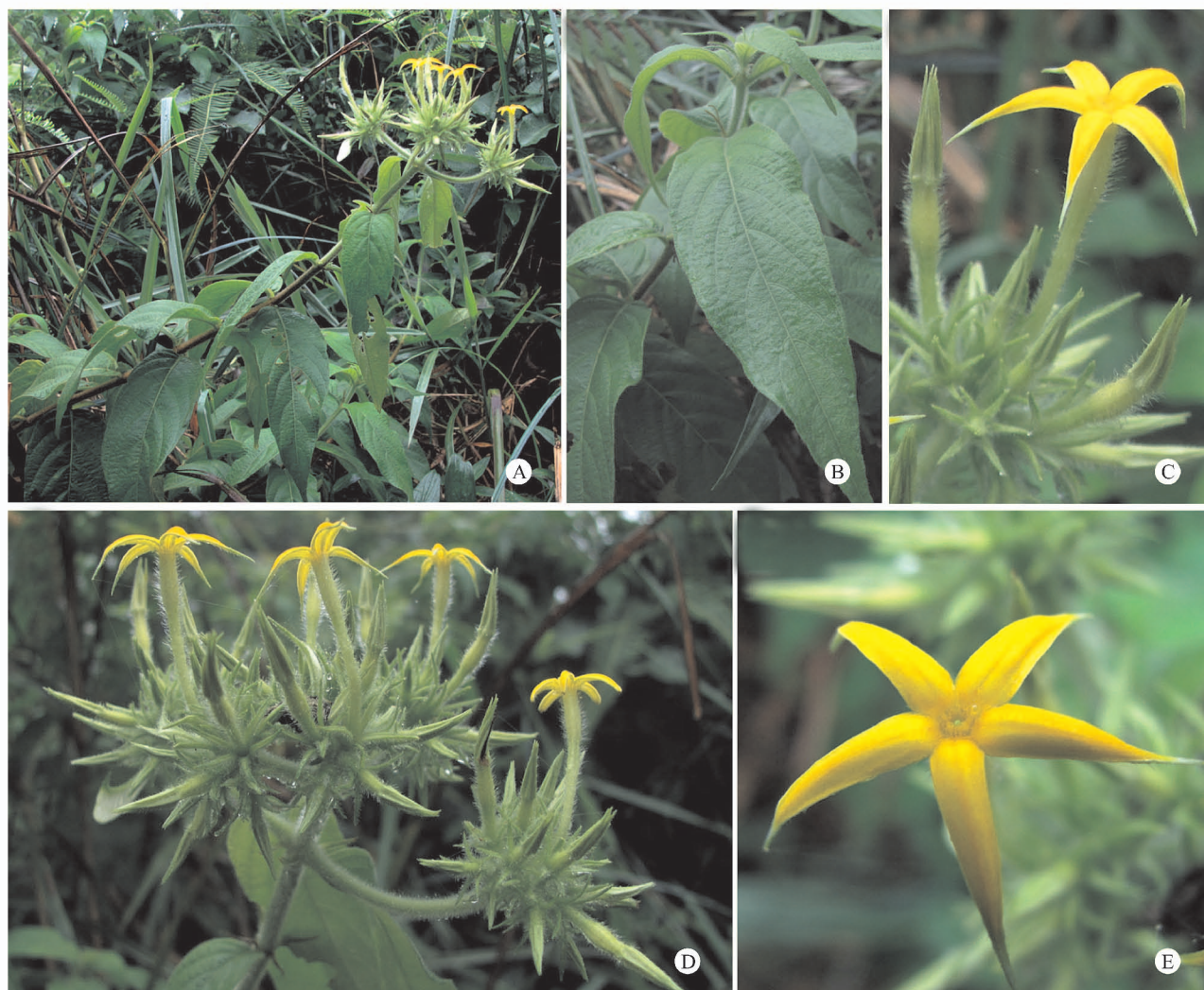


图1 长瓣玉叶金花。A. 植株; B. 叶片; C. 花及花蕾; D. 花序; E. 花冠裂片。

Fig. 1 *Mussaenda longipetala* H. L. Li. A. Habit; B. Leaf blade; C. Flowers and buds; D. Inflorescence; E. Corolla lobes.

脉 5~7 条, 两面散布长柔毛, 基部具柄, 柄长达 2 cm, 密被开展的灰白色长柔毛; 花冠金黄色, 花冠管长约 3 cm, 粗约 2 mm, 向上稍增粗, 外被开展的灰白色长柔毛, 内面在增粗处密被金黄色棒状毛, 花冠裂片 5, 披针形, 长约 12 mm, 宽约 1.5 mm, 先端尾状, 外被长柔毛; 雄蕊 5, 生于冠管中上部, 花丝无毛, 长约 5 mm, 花药线形, 长 4~5 mm; 花柱无毛, 长 10~15 mm, 先端浅裂或几不裂。花期 5~8 月。

China, Guangxi (广西): Fangchenggang Shi (防城港市), Jiangshan Xiang (江山乡), Jiangshan Byland (江山半岛), growing in hillsides by sea (低丘台地), alt. 10 m, 2010-8-17, Y. J. Xie & S. C. Liang (谢彦军, 梁树朝) B0873 (IBK); Same locality (同地), 2011-5-17, Y. S. Huang & C. R. Lin (黄俞淞, 林春蕊) 等 Y0425

(IBK)。

分布: 越南 (广宁省), 中国新记录种 (广西壮族自治区)。

长瓣玉叶金花在中国目前仅发现于广西北部湾沿海地区, 生于低丘台地灌草丛中, 个体数量稀少, 其伴生植物主要有菝葜 (*Smilax china*)、五节芒 (*Miscanthus floridulus*)、牛白藤 (*Hedyotis hedyotidea*)、鸡矢藤 (*Paederia scandens*)、扭肚藤 (*Jasminum elongatum*)、草豆蔻 (*Alpinia hainanensis*)、饭包草 (*Commelina benghalensis*)、芒萁 (*Dicranopteris pedata*)、海金沙 (*Lygodium japonicum*) 等。

本种在形态上与尾裂玉叶金花 (*M. caudatiloba* D. Fang) 相似, 不同在于该种的叶片长圆状卵形或椭圆状卵形, 托叶早落, 正常的萼裂片长 6~8 mm,

表 1 *Mussaenda longipetala*, *M. caudatiloba* 和 *M. lancipetala* 的主要形态

Table 1 Morphology of *Mussaenda longipetala*, *M. caudatiloba* and *M. lancipetala*

	<i>M. longipetala</i>	<i>M. caudatiloba</i>	<i>M. lancipetala</i>
幼枝 Young branch	圆柱形 Terete	圆柱形 Terete	具棱 Angulate
叶 Leaf			
毛被 Trichome	两面均被近开展的长柔毛 Both surfaces spreading villous	两面均被近贴伏的长柔毛 Both surfaces subappressed villous	叶面无毛, 叶背被稀疏短柔毛 Glabrous adaxially, sparse pubescent abaxially
形状 Shape	长圆状卵形或椭圆状卵形 Oblong ovate or elliptic ovate	卵形至狭卵形 Ovate to narrow ovate	长圆形或椭圆形 Oblong or elliptic
大小 Size (cm)	8~12 × 3~6	4~11 × 2~5	15~24 × 6~8
基部 Leaf base	宽楔形或近圆形 Broadly cuneate or near rounded	圆形稀浅心形 Rounded to rarely cordate	楔形 Cuneate
侧脉 Secondary veins (pairs)	6~8	6~9	11~13
叶柄长 Petiole length (mm)	5~10	5~10	10~30
托叶 Stipule	早落 Caducous	宿存 Persistent	宿存 Persistent
花 Flower			
花序梗长 Peduncle length (mm)	20~50	5~10	30
萼裂片长 Calyx lobes length (mm)	6~8	10~13	10~12
花冠筒 Corolla tube	30 mm, 外被长柔毛 With villous outside	25 mm, 外被长柔毛 With villous outside	25~30 mm, 外被粉末状毛被 With sparse pallid farinose hairs outside
花冠裂片 Corolla lobes	12 mm × 1.5 mm, 披针形 Lanceolate	8 mm × 1.5~2.5 mm, 狭三角状 卵形 Narrow trigonal ovate	7~8 mm × 2.5~3.0 mm, 卵状披 针形 Ovate lanceolate
分布 Locality	中国广西 (防城港); 越南北部 Fangchenggang, Guangxi, China; North Vietnam	中国广西 (龙州) Longzhou, Guangxi, China	中国云南 Yunnan, China

花冠管长约3 cm,裂片披针形,长约12 mm。也与狭瓣玉叶金花(*M. lancipetala* X. F. Deng & D. X. Zhang)相似,不同在于后者幼枝具棱,叶面无毛,侧脉11~13对,花冠筒外被粉末状毛被而相区别。三者的主要形态区别见表1。

参考文献

- [1] Chen T, Taylor C M. *Mussaenda* [M] // Flora of China Vol. 19. Beijing: Science Press & St. Louis: Missouri Botanical Garden Press, 2011: 231–242.
- [2] Hsue H H(徐祥浩), Wu H(吴翰). Flora Reipublicae Popularis Sinicae Tomus 71(1) [M]. Beijing: Science Press, 1999: 283–306.(in Chinese)
- [3] Huang Y F(黄云峰), Xue Y G(薛跃规). Conservation status of *Paphiopedilum helenae* Aver.: A newly recorded orchid in China [J]. Acta Phytotaxon Sin(植物分类学报), 2007, 45(3): 333–336.(in Chinese)
- [4] Xu W B(许为斌), Liang Y Y(梁永延), Zhang X C(张宪春), et al. *Caobangia* A. R. Smith & X. C. Zhang (Polypodiaceae): A newly recorded fern genus from China [J]. J System Evol(植物分类学报), 2008, 46(6): 916–918.(in Chinese)
- [5] Xu W B(许为斌), Huang Y S(黄俞淞), Ye X X(叶晓霞), et al. *Aspidistra connata* H.-J. Tillich: A newly recorded species of Aspidistra (Ruscaceae) from China [J]. Guihaia(广西植物), 2010, 30(5): 613–615.(in Chinese)
- [6] Li H L. Notes on the flora of Indo-China [J]. J Am Arb, 1943, 24: 362–374.
- [7] Fang D(方鼎), Xie Z M(谢志明). Three new species of the Rubiaceae from Guangxi, China [J]. Acta Phytotaxon Sin(植物分类学报), 2002, 40(2): 154–158.(in Chinese)
- [8] Deng X F(邓小芳), Zhang D X(张奠湘). A new variety of *Mussaenda pubescens* Ait. f. [J]. J Trop Subtrop Bot(热带亚热带植物学报), 2004, 12(5): 476.(in Chinese)
- [9] Deng X F, Zhang D X. *Mussaenda lancipetala* X. F. Deng & D. X. Zhang: A new species of Rubiaceae from China [J]. J System Evol, 2008, 46(2): 220–225.