



中国囊萼花属一新记录种——茎花囊萼花

马兴达, 王文广, 吴福川, 施济普, 申健勇*

(中国科学院 西双版纳热带植物园, 云南西双版纳 666303)

摘要:首次报道了囊萼花属(*Cyrtandromoea* Zoll.)的1个中国新记录种——茎花囊萼花(*Cyrtandromoea grandis* Ridl.),该种原记载产于泰国、马来半岛和苏门答腊岛,2019年在中国云南省勐海县布朗山地区发现有分布。茎花囊萼花与囊萼花(*Cyrtandromoea grandiflora* C. B. Clarke)最为相似,但前者聚伞花序生于老茎上,每一花序3~18朵花,二者容易区别。

关键词:茎花囊萼花;中国;新记录;囊萼花属

中图分类号:Q949.777 文献标志码:A

Cyrtandromoea grandis, a Newly Recorded Species of *Cyrtandromoea* from China

MA Xingda, WANG Wenguang, WU Fuchuan, SHI Jipu, SHEN Jianyong*

(Xishuangbanna Tropical Botanical Garden Chinese Academy of Sciences, Xishuangbanna, Yunnan 666303, China)

Abstract: *Cyrtandromoea grandis* Ridl., a species has been recorded in Thailand, Malay Peninsula and Sumatra, is newly found in Bulang Mountain, Menghai County, Yunnan Province, China. The species is related to *Cyrtandromoea grandiflora* C. B. Clarke, but differs in its inflorescences from the lower woody parts of stem and contains 3–18 flowers.

Key words: *Cyrtandromoea grandis*; China; new record; *Cyrtandromoea*

囊萼花属(*Cyrtandromoea* Zoll.)约11种,主要分布于印度尼西亚、马来西亚、印度、泰国、缅甸和中国的热带和亚热带地区^[1-2]。中国有囊萼花属植物2种,分布于云南南部,其中一种为首次记录^[3]。囊萼花属由Zollinger于1855年建立并归入玄参科(Scrophulariaceae),后由于其形态特征类似于浆果苣苔属(*Cyrtandra* J. R. Forst. & G. Forst.)植物而被归入苦苣苔科(Gesneriaceae)^[1, 4]。1965年, Burt 根据大量的形态学和解剖学研究,认为囊萼花属与苦苣苔科其他成员并没有密切关系,而与玄

参科的一些属,如:白珠果属(*Leucocarpus* D. Don)、狗面花属(*Mimulus* L.)和地黄属(*Rehmannia* Libosch. ex Fisch. & C. A. Mey.)有更大的相似性,故将囊萼花属转移到玄参科^[1, 5]。最近刘冰等^[1]根据分子系统学研究结果,将囊萼花属放入透骨草科(Phrymaceae)中。

2019年7月,我们在云南省西双版纳傣族自治州勐海县布朗山地区开展“中国植物园联盟本土植物全覆盖保护计划”项目野外调查工作时,发现一种生于南桔河下游河谷地区的囊萼花属未知小灌木,

收稿日期:2019-08-12;修改稿收到日期:2019-11-01

基金项目:中国西南地区极小种群野生植物调查与种质保存项目(2017FY100100);中国科学院西双版纳热带植物园“一三五”重点培育项目(2017XTBG-F05);中国植物园联盟本土植物全覆盖保护计划(KFJ-3W-No1)

作者简介:马兴达(1991-),男,硕士,助理工程师,从事植物分类学研究。E-mail: maxingda@xtbg.ac.cn

*通信作者:申健勇,硕士,工程师,从事植物分类学、植物保育与保护生物学等研究。E-mail: shenjianyong@xtbg.ac.cn

其聚伞花序着生于老茎上,每一花序花较多,经过认真查阅国内外标本和相关资料^[2-6],确定该植物为 *Cyrtandromoea grandis* Ridl., 是一个过去在中国从未有过记录的种,现报道如下:

茎花囊萼花(新拟,图版 I)

Cyrtandromoea grandis Ridl., J. Str. Br. Roy. As. Soc. 43: 87. 1905; J. As. Soc. Bengal 74: 789. 1908; Fl. Mal. Pen. 2: 543. 1923; Fl. Siam. En. 3(3): 210. 1962; Bull. Bot. Surv. India 7: 85. pl. 1. 1965.

多年生亚灌木,高 1~2 m。茎四棱形,直径 1~2 cm;嫩茎绿色,有时略带紫红色,被柔毛;老茎棕黄色,表皮粗糙,无毛;分枝较少。叶对生,托叶无;叶柄圆柱状,上面有凹槽,长 2~5 cm,被柔毛;叶纸质,长圆形至长圆状披针形,长 15~30 cm,宽 8~18 cm,正面亮绿色,略被短柔毛,背面浅绿色,沿脉被短柔毛,先端渐尖,基部楔形至宽楔形,略下延,边缘有锯齿。聚伞花序生于老茎上,3~18 朵花;花序梗长 1~2 cm,密被短柔毛。花梗长 1~2 cm,被短柔毛。花萼管状,膜质,微被柔毛,深红色或黄绿色,长 1.5~2 cm,直径 0.6~1 cm;萼筒具 5 翅,翅宽约 3 mm;先端具 5 齿,齿长 1~2 mm。花冠漏斗状,白色,长 3~4 cm,直径约 2 cm,外部密被腺毛,内部无毛,近二唇形,上唇 2 浅裂,下唇 3 浅裂,裂片圆形,花冠管喉部以下略带黄色;雄蕊 4,着生于距花冠管基部约 8 mm 处,花丝长约 1 cm,无毛,花药背着,箭头形;花柱光滑无毛,长约 2 cm,柱头压扁,圆形;子房上位,圆锥状,光滑无毛,2 室,胚珠多数。花期 5~7 月,成熟果未见。

致谢:本研究得到中国西南地区极小种群野生植物调查与种质保存项目(2017FY100100),中国科学院西双版纳热带植物园“一三五”重点培育项目(2017XTBG-F05)和中国植物园联盟本土植物全覆盖保护计划项目(KFJ-3W-No1)的资助。

参考文献:

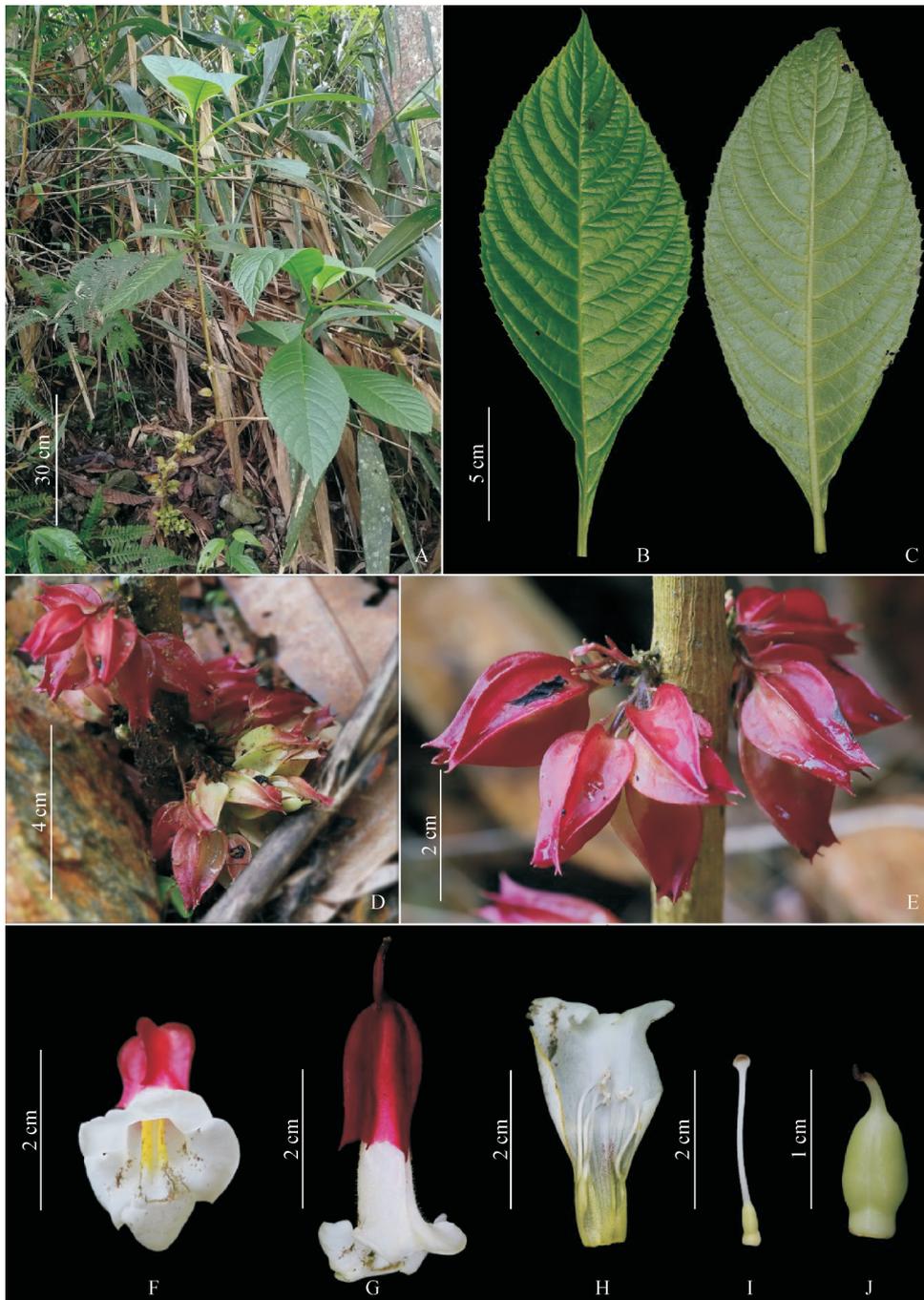
- [1] LIU B, TAN Y H, LIU S, *et al.* Phylogenetic relationships of *Cyrtandromoea* and *Wightia* revisited; A new tribe in Phrymaceae and a new family in Lamiales[J]. *Journal of Systematics and Evolution*, 2019; jse. 12513.
- [2] 陶德定,李学东,杨雪. 囊萼花属—中国玄参科新记录属及一新种[J]. 云南植物研究, 1995, 17(2): 155-158.
- [3] HONG D Y, YANG H B, JIN C L, *et al.* Scrophulariaceae [M]//WU Z Y, RAVEN P H (eds.). *Flora of China*. Beijing: Science Press; St. Louis: Missouri Botanical Garden Press, 1998, 18: 1-212.

标本查阅: China(中国), Yunnan Province(云南省), Xishuangbanna Prefecture(西双版纳州), Menghai County(勐海县), Bulang Mountain(布朗山), Nanju River(南桔河), elev. 592 m, 10 July 2019, Shen Jian-Yong *et al.* 1506 (HITBC !); Thailand(泰国), Ranong(拉依), Khlong Kam puang(兴隆锦蒲), 26 April 1973, Geesink R. & Santisuk T. 4931 (L !); Thailand(泰国), Trang(庄), Kao Chong area(高冲地区), elev. 150 m, 14 June 1974, Geesink R. *et al.* 7248 (L !); Malaysia(马来西亚), Johore(柔佛), Kota Tinggi(哥打丁宜), elev. 50 m, 22 April 1978, Maxwell J. F. 78-209 (L !); Indonesia(印度尼西亚), Sumatra(苏门答腊岛), elev. 450 m, 19 November 1929, Lörzing J. A. 15276 (L !).

地里分布:泰国、马来半岛和苏门答腊岛^[6],在中国仅见于云南省西双版纳傣族自治州勐海县布朗山乡南桔河与南览河交汇处,为中国新记录种。由于南览河为中国与缅甸界河,茎花囊萼花(*Cyrtandromoea grandis* Ridl.)也可能分布于缅甸。

近缘种:茎花囊萼花(*Cyrtandromoea grandis* Ridl.)与囊萼花(*Cyrtandromoea grandiflora* C. B. Clarke)形态上最为相似,二者都是多年生亚灌木,1~2 m 高,叶较大,分枝少,聚伞花序,花白色;但茎花囊萼花的花序生于老茎上,每一花序 3~18 朵,花萼常为深红色,萼齿仅长 1~2 mm,囊萼花的花序生于叶腋,每一花序仅 2~6 朵,花萼淡绿色,萼齿丝状,长 3~4 mm,二者区别较为明显。

- [4] BURTT B L. Studies in the Gesneriaceae of the old world XX-IV; tentative keys to the tribes and genera[J]. *Notes from the Royal Botanic Garden Edinburgh*, 1963, 24: 205-220.
- [5] BURTT B L. The transfer of *Cyrtandromoea* from Gesneriaceae to Scrophulariaceae, with notes on classification of that family[J]. *Bulletin of the Botanical Survey of India*, 1965, 7: 73-88.
- [6] YAMAZAKI T. Scrophulariaceae[M]//NEWMAN M, BARFOD A, ESSER H J, *et al.* *Flora of Thailand*. Bangkok: Applied Scientific Research Corporation of Thailand, 1990, 5(2): 139-218.



图版 I 茎花囊萼花

A. 生境; B~C. 叶正面和背面; D~E. 花序; F. 花正面; G. 花侧面; H. 花冠打开(展示雄蕊); I. 雌蕊; J. 幼果

Plate I *Cyrtandromoea grandis* Ridl.

Fig. A. Habit; Fig. B-C. Adaxial and abaxial leaf surface; Fig. D-E. Inflorescences; Fig. F. Front view of flower; Fig. G. Side view of flower; Fig. H. Corolla opened showing the stamens; Fig. I. Gynoecium; Fig. J. Immature fruit

(编辑:潘新社)