

角唇隔距兰, 中国隔距兰属(兰科)一新记录种

覃莹^{1,2}, 袁泉^{1,2}, 蒙涛^{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院, 广西 桂林 541004)

摘要: 报道了中国兰科(Orchidaceae)隔距兰属(*Cleisostoma* Blume)一新记录种: 角唇隔距兰(*C. tricornutum* Averyanov)。该种与 *C. crochetii* (Guillaumin) Garay、*C. parishii* (J. D. Hooker) Garay 相近, 因其有不分枝的线状花粉团柄、球状的花粉团块和一个先端短喙状的半球形药帽而与 *C. crochetii* (Guillaumin) Garay 相区别; 因其有松散、罕分枝的花序, 长角状的唇瓣侧裂片而与 *C. parishii* (J. D. Hooker) Garay 相区别。提供了新记录种的形态描述及图片。

关键词: 角唇隔距兰; 隔距兰属; 新记录种; 中国

doi: 10.11926/jtsb.3827

Cleisostoma tricornutum Averyanov, A Newly Recorded Species of *Cleisostoma* (Orchidaceae) from China

QIN Ying^{1,2}, YUAN Quan^{1,2}, MENG Tao^{1*}

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

Abstract: *Cleisostoma tricornutum* Averyanov is reported from China for the first time. This species may be related to *C. crochetii* (Guillaumin) Garay, from which it differs in having a simple filiform pollinarium stipe, subglobular pollinia and a hemispheric operculum with a short obtuse beak. This species also is similar with *C. parishii* (J. D. Hooker) Garay, but differs in having lax, rarely branched inflorescence and long, horn-shaped, lip side lobes. Description and photos of the new record are also provided.

Key words: *Cleisostoma tricornutum*; *Cleisostoma*; New record species; China

作者 2016 年在广西龙州县进行野外植物考察时, 发现了 1 种隔距兰属(*Cleisostoma* Blume)植物。经查阅相关文献^[1-5], 鉴定该物种为 *Cleisostoma tricornutum* Averyanov, 是中国首次记录到的物种。现根据原始文献以及标本对其进行描述报道。凭证标本保存于广西植物标本馆(IBK)。

角唇隔距兰 (新拟) 图 1: A~K

Cleisostoma tricornutum Averyanov in *Taiwania*

60(3): 108, Figs. 1D-H & 2. 2015.

附生草本, 茎上部不分枝, 基部有新芽, 近直立或悬垂、上举, 长 0.5~6 cm, 直径 3~5 mm; 节间长 3~10 mm。叶二列, 互生, 硬革质, 直的或稍往后弯, 有时稍扭曲, 长 3~10 cm, 宽 0.6~1.6 cm, 先端不等侧两圆裂, 基部具关节及抱茎的鞘, 鞘具紫色斑点。花序总状、侧生, 长 3~16 cm, 绿色至暗紫色或近黑色; 花序柄长 1~8 cm, 直的或稍弯曲, 无苞片或具 1~3 枚不育苞片, 不分枝或罕 1~2 分枝; 花序轴长 2~8 cm, 稍“之”字形弯曲, 具少数至多数松散、螺旋形排列的花朵, 花相距 2~6 mm。

收稿日期: 2017-09-25

接受日期: 2017-11-09

基金项目: 中央财政中医药公共卫生专项(财社[2011]76 号); 国家中医药行业科研专项(201207002); 国家自然科学基金项目(41661012)资助

This word was supported by the Special Program the Traditional Chinese Medicine Public Health (Grant No. [2011]76), the Special Project for Traditional Chinese Medicine Industry Research (Grant No. 201207002), and the National Natural Science Foundation of China (Grant No. 41661012).

作者简介: 覃莹(1988~), 在读硕士, 主要从事植物资源与植物地理学研究。E-mail: qinying326@163.com

* 通信作者 Corresponding author. E-mail: dudu85116@163.com



图 1 角唇隔距兰。A: 植株; B: 花苞; C: 花斜面照; D: 花正面照; E: 花侧面照; F: 合蕊柱与唇瓣; G: 中萼片; H: 侧萼片; I: 花瓣; J: 合蕊柱; K: 唇瓣。
 Fig. 1 *Cleisostoma tricorutum* Averyanov. A: Plant; B: Bud; C: Oblique view of the flower; D: Frontal view of the flower; E: Lateral view of the flower; F: Gynostemium and Lip; G: dorsal sepal; H: Lateral sepal; I: Petal; J: Gynostemium; K: Lip.

花苞片小、三角状、尖的,长、宽均约 1 mm。花梗及子房长 2~6 mm,直径 0.6~1 mm,黄绿色至紫色,罕白色。花小,不完全开展;萼片和花瓣肉质,暗黄色;萼片倒阔卵形,凹的,先端钝,长 2.5~3 mm,宽 1.6~2 mm,侧萼片先端稍斜;花瓣狭倒卵形,先端圆钝,与萼片等长,宽 0.9~1.2 mm;唇瓣白色或淡黄色,长 3.5~4 mm(距末端至唇瓣中裂片先端),3裂;侧裂片狭三角状,平行向前伸展,长 1~1.2 mm,基部宽 0.8~1 mm,黄色至紫色;中裂片三角箭头状,长 1.4~1.6 mm,宽 1.8~2.2 mm,尖的,向前伸直,白色至淡黄色或紫色;唇盘带 3 条肉质、低矮的脊;距囊状,背腹稍压扁,先端圆形,底部略向下弯曲,长、宽均 1.3~1.5 mm,白色至淡黄色;距内具不完整的纵向隔膜,内背壁上方便简单、光滑无毛的胼胝体,胼胝体两侧压扁,相连两叶的近轴面凹陷、远轴面凸起;蕊柱粗短、直立,高 1.5~1.8 mm,宽 1~1.2 mm,白色至黄色,有时前端淡粉色;蕊喙短角状,白色至淡黄色,中部具两褶片,褶片半包裹粘盘柄;药帽半球形,直径 0.6~0.8 mm,前端渐尖,短喙状,黄白色。粘盘柄长 1~1.2 mm,稍粗,线状;粘盘小,卵圆形。花粉团直径 0.3~0.4 mm,2 个,每个又分成 2 个近相等的半球部分。蒴果狭椭圆形,长 1~1.8 cm,直径 2.5~3.5 mm。花期 12 月至次年 1 月,偶尔 7~8 月。

角唇隔距兰的一个明显特征是具有 3 个角状的唇瓣裂片。在与同属植物的对比中,发现其与 *C. crochettii* (Guillaumin) Garay, *C. parishii* (J. D. Hooker) Garay 相近。角唇隔距兰与 *C. crochettii* (Guillaumin) Garay 不同,在于其有一个不分枝的线状花粉团柄、球状的花粉团块和一个先端短喙状的半球形药帽;与 *C. parishii* (J. D. Hooker) Garay 不同,在于其有松散的、罕有分枝的花序和长角状的唇瓣侧裂片^[2]。

广西(Guangxi): 龙州县(Longzhou County),金龙镇(Jinlong Town),附生于北热带石灰岩季雨林林下树干上,海拔 390 m,2016 年 8 月 1 日,覃莹, LZ20160801 (IBK)。

分布: 越南: 河江省(Ha Giang), 莱州省(Lai Chau), 谅山省(Lang Son), 山罗省(Son La), 太原省(Thai Nguyen), 清化省(Thanh Hoa); 中国首次记录。

角唇隔距兰以及之前报道的中越双唇兰 (*Didymoplexis vietnamica* Ormerod)^[6]、中越鹤顶兰 [*Phaius tonkinensis* (Averyanov) Averyanov]^[7] 等的分布区均局限于广西和越南北部,表明了广西和越南北部地区的植物区系存在着紧密联系,对兰科植物的生物地理研究有重要意义。

致谢 标本鉴定得到了广西植物研究所刘演研究员的指导,野外考察得到了广西植物研究所盘波助理研究员的协助,谨致谢意。

参考文献

- [1] ZHOU X X, CHENG Z Q, LIU Q X, et al. An updated checklist of Orchidaceae for China, with two new national records [J]. *Phytotaxa*, 2016, 276(1): 3–32.
- [2] AVERYANOV L V, NGUYEN T T, NGUYEN V C, et al. New species of the genus *Cleisostoma* in the flora of Vietnam [J]. *Taiwania*, 2015, 60(3): 107–111.
- [3] CHEN X Q, WOOD J J. *Cleisostoma* Blume [M]// WU Z Y, RAVEN P H. *Flora of China*, Vol. 25. Beijing: Science Press & St. Louis: Missouri Botanical Garden Press, 2009: 458–463.
- [4] Guangxi Institute of Botany, Guangxi Zhuang Autonomous Region and the Chinese Academy of Sciences. *Flora of Guangxi*, Vol. 5 [M]. Nanning: Guangxi Science & Technology Publishing House, 2016: 586–589.
广西壮族自洽区中国科学院广西植物研究所. *广西植物志*, 第 5 卷 [M]. 南宁: 广西科学技术出版社, 2016: 586–589.
- [5] JI Z H, CHEN X Q, LUO Y B, et al. *Flora Republicae Popularis Sinicae*, Tomus 19 [M]. Beijing: Science Press, 1999: 311–331.
吉占和, 陈心启, 罗毅波, 等. *中国植物志*, 第 19 卷 [M]. 北京: 科学出版社, 1999: 311–331.
- [6] HUANG Y S, LU M X, YANG J C, et al. *Didymoplexis vietnamica*, a newly recorded species of *Didymoplexis* (Orchidaceae) from China [J]. *Guihaia*, 2011, 31(5): 578–580.
黄俞淞, 陆茂新, 杨金财, 等. 中国双唇兰属(兰科)一新记录种——中越双唇兰 [J]. *广西植物*, 2011, 31(5): 578–580.
- [7] HUANG Y S, LIU S Y, PENG R C, et al. A newly recorded species of *Phaius* (Orchidaceae) from China [J]. *Guihaia*, 2012, 32(2): 143–145.
黄俞淞, 刘晟源, 彭日成, 等. 中国鹤顶兰属(兰科)一新记录种 [J]. *广西植物*, 2012, 32(2): 143–145.