

中国兰科石豆兰属一新种

郎楷永¹, 罗敦²

(1. 中国科学院植物研究所, 北京 100093; 2. 广西雅长兰科植物自然保护区, 广西乐业 533209)

摘要: 描述了中国石豆兰属 *Bulbophyllum* 一新种——天贵卷瓣兰 (*Bulbophyllum tianguii* K. Y. Lang & D. Luo), 并提供墨线图。该种产于广西乐业县, 与富宁卷瓣兰 *B. funingense* Z. H. Tsi & S. C. Chen 外貌颇相似, 但中萼片先端渐尖并具 3 mm 长的芒, 侧萼片宽 4 ~ 4.5 mm, 花瓣先端渐尖并具 1.5 mm 长的芒, 唇盘具 2 条肉质、具缘毛的纵脊, 可与后者明显区别。

关键词: 石豆兰属; 天贵卷瓣兰; 兰科; 新种; 广西; 中国

中图分类号: Q949.71⁺8.43

文献标识码: A

文章编号: 1000-470X(2007)06-0558-03

A New Species of the Genus *Bulbophyllum* (Orchidaceae) from China

LANG Kai-Yong¹, LUO Dun²

(1. Institute of Botany, The Chinese Academy of Sciences, Beijing 100093, China;
2. Yachang Orchid Nature Reserve, Leye, Guangxi 533209, China)

Abstract: *Bulbophyllum tianguii* K. Y. Lang & D. Luo, a new species from Leye County, Guangxi, China, is described and illustrated. The species is similar in habit to *B. funingense* Z. H. Tsi & S. C. Chen, but differs by having dorsal sepal acuminate and aristate at apex, (arista 3 mm long) lateral sepals, 4 – 4.5 mm broad, petals acuminate and aristate at apex, (arista 1.5 mm long), and 2 fleshy ciliate ridges on the disc of the lip.

Key words: *Bulbophyllum*; *B. tianguii* K. Y. Lang & D. Luo; Orchidaceae; New species; Guangxi; China

天贵卷瓣兰 新种 图 1

Bulbophyllum tianguii K. Y. Lang & D. Luo, sp. nov. Fig. 1.

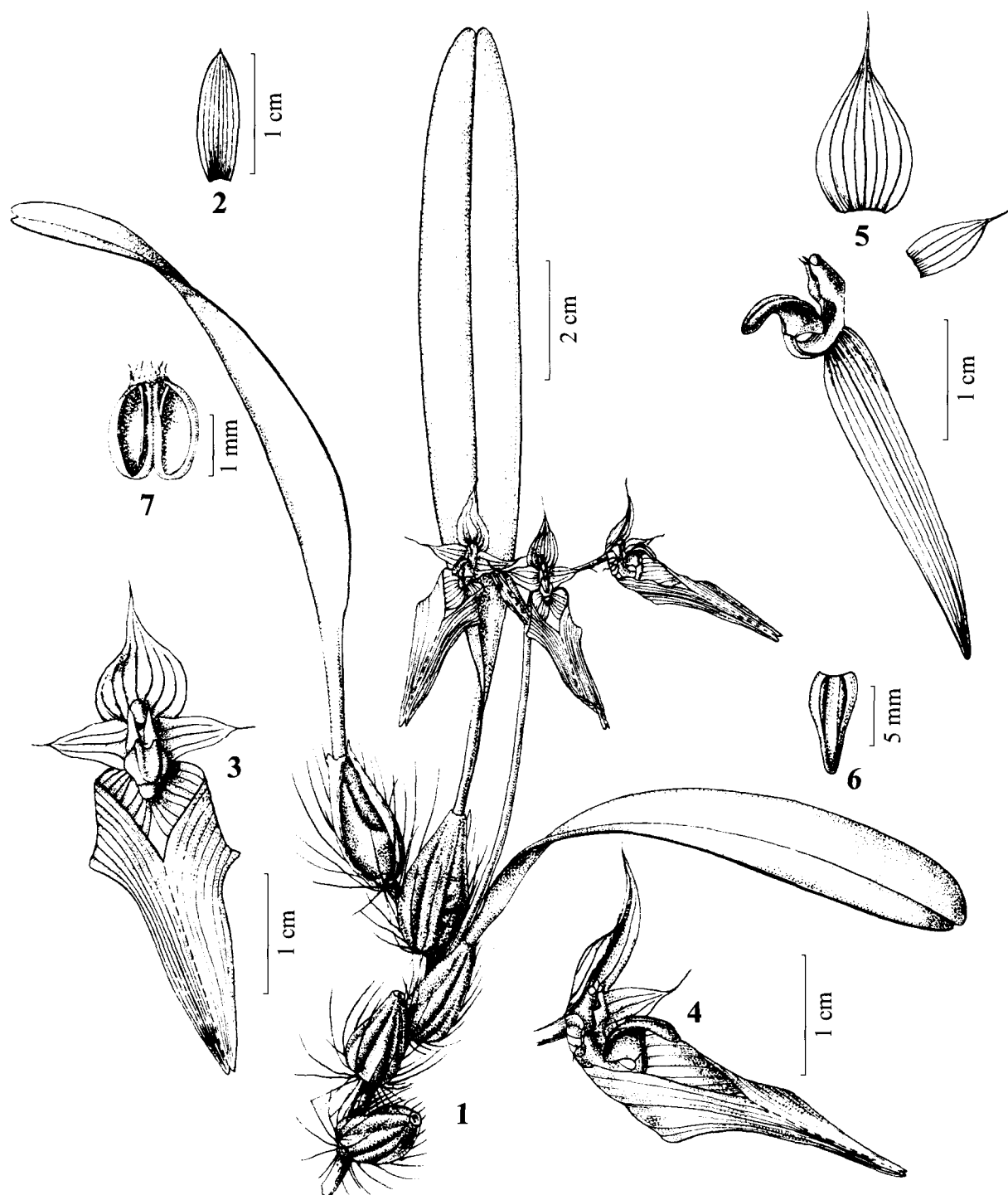
Species nova *Bulbophyllo funingensi* Z. H. Tsi & S. C. Chen^[1] similis in habitu, a quo difert floribus luteolis nervulis purpureo-fuscis, sepalo intermedio late ovato concavo, 13 – 14 mm longo, apice acuminato et arista 3 mm longa ornato, lateralibus anguste lanceolatis, 3 cm longis, 4 – 4.5 mm latis, apice angustatis subobtusis, supra basin tortis cohaerentibus et parallele porrectis, interdum apice liberis, petalis anguste ovatis, 6.5 – 7 mm longis, 3.5 mm latis, apice acuminatis et arista 1.5 mm longa instructis, labello ovato-lanceolato viridifusco, ca. 6.5 mm longo, basi 3.5 mm lato, et disco cristis duobus carnosis ciliatis armato.

附生草本, 具粗 3 ~ 5 mm 的匍匐根状茎。假鳞茎在根状茎上相距 1 ~ 2.5 cm, 卵状圆锥形或狭卵

形, 长 1.5 ~ 2.5 cm, 下部粗 7 ~ 12 mm, 具棱, 顶端具 1 枚叶, 干后黄色, 基部被多数纤维。叶长圆形, 革质, 长 (4 ~) 7 ~ 15 cm, 宽 (1 ~) 1.5 ~ 2 cm, 先端钝而微凹, 基部收狭呈长 5 ~ 10 mm 的柄。花葶出自假鳞茎基部侧旁, 直立, 长 5 ~ 7 cm, 粗 1 mm, 淡黄色具紫红色斑点, 中部之下具 2 ~ 3 枚筒状鞘, 顶生伞形花序具 2 ~ 3 朵花; 花苞片长圆形, 舟状, 长 11 mm, 宽 3.5 mm, 先端急尖; 花梗和子房纤细, 长约 2.5 cm, 密被紫红色细点; 花淡黄色, 具紫褐色脉纹; 中萼片宽卵形, 凹陷, 长 13 ~ 14 mm, 宽 8 ~ 9 mm, 具 7 脉, 边缘全缘, 先端渐尖并具 3 mm 长的芒; 侧萼片狭披针形, 长 3 cm, 宽 4 ~ 4.5 mm, 边缘全缘, 具 7 脉, 先端渐狭略钝, 基部着生于蕊柱足上, 基部上方扭转, 使两枚侧萼片彼此粘合而平行伸展, 有时先端分离; 花瓣狭卵形, 长 6.5 ~ 7 mm, 宽 3.5 mm, 边缘全缘, 具 3 脉, 先端渐尖并具 1.5 mm 长的芒; 唇瓣卵状披针形, 绿褐色, 长约 6.5 mm, 基部宽 3.5 mm, 基部与蕊柱足连合而形成可动的关节,

收稿日期: 2007-04-16, 修回日期: 2007-06-19。

作者简介: 郎楷永 (1937 -), 男, 研究员, 一直从事兰科和百合科的分类研究。



1. 体态; 2. 花苞片; 3. 花正面观; 4. 花侧面观; 5. 中萼片、花瓣、侧萼片、唇瓣和蕊柱; 6. 唇瓣正面观; 7. 药帽
 1. Habit; 2. Floral bract; 3. Flower, front view; 4. Flower, side view; 5. Dorsal sepal, petal, lateral sepal, lip and column;
 6. Lip, front view; 7. Operculum

图1 天贵卷瓣兰^[2-5]* [孙英宝依据刘世勇和邓振海 010 号标本(PE)绘]

Fig. 1 *Bulbophyllum tianguii* K. Y. Lang & D. Luo (Drawn by Y. B. Sun from the holotype, S. Y. Liu & Z. H. Deng 010(PE))

* 笔者于2007年3月8日应香港嘉道理农场暨植物园肖丽萍女士邀请,参加在广西南宁召开的中国兰科植物保育研讨会,在会上见到广西雅长兰科植物自然保护区管理局吴天贵局长,他告诉我,最近他在保护区内发现一种兰科植物正在开花,花形很特别,没见过,不知是什么种,要我去看看。经初步观察,在保护区兰花生长地的该种兰科植物是石豆兰属卷瓣兰类的一种,不是以往见到广西产的种,笔者在查阅了有关此属的文献资料^[2-5],并经过仔细研究鉴定后,确认是1个新种。因为该种是吴天贵局长发现的,故取名为天贵卷瓣兰 *Bulbophyllum tianguii* K. Y. Lang & D. Luo。

基部具凹槽、边缘具睫毛,中部以上骤然收窄而下弯,先端近锐尖,唇盘具2条肉质、具缘毛的纵脊;蕊柱长2.5 mm,基部具长约5 mm的足;蕊柱翅在蕊柱中部向前扩展呈钝三角形,先端钝;蕊柱齿近三角形,连同先端的细尖长约2 mm,基部宽约1 mm;药帽半球形,直径1.5 mm,前端边缘流苏状,上表面密被微乳突。花期2~3月。

本新种与富宁卷瓣兰 *B. funingense* Z. H. Tsi & S. C. Chen 外貌颇相似,但其中萼片先端渐尖并具3 mm长的芒,侧萼片狭披针形,宽4~4.5 mm,基部上方扭转,使两枚侧萼片彼此粘合而平行伸展,花瓣先端渐尖并具1.5 mm长的芒,唇盘具两条肉质、具缘毛的纵脊等易于识别。

China. Guangxi (广西): Leye (乐业), Huapingzhen (花坪镇), Yachang Orchid Nature Reserve, Guangxi (广西雅长兰科植物自然保护区), fengyan-

dong (风岩洞), on rocks in forests, alt. 970 m. 2007-03-14, S. Y. Liu & Z. H. Deng (刘世勇和邓振海) 010 (holotype, PE).

致谢: 承蒙刘世勇、邓振海采集此新种植株标本,刘世勇拍摄此新种植物的彩照,孙英宝绘图,谨致谢意。

参考文献:

- [1] Tsi Z H (吉占和). Flora Reipublicae Popularis Sinicae (中国植物志) Vol. 19: *Bulbophyllum* Thou [M]. Beijing: Science Press, 1999. 164–257.
- [2] Seidenfaden G. The Orchids of Indochina [J]. *Opera Botanica*, 1992, 114: 26–317.
- [3] Seidenfaden G. Orchid Genera in Thailand VIII. *Bulbophyllum* Thou [J]. *Dansk Botanisk Arkiv*, 1979, 33(3): 7–223.
- [4] Seidenfaden G. Notes on *Cirrhopetalum* Lindl [J]. *Dansk Botanisk Arkiv*, 1973, 29(1): 7–260.
- [5] King G, Pantling R. The Orchids of Sikkim-Himalaya [J]. *Annals of the Royal Botanic Garden Calcutta*, 1898, 8: 67–96.