

# 海南省兰科一新记录属——金唇兰属

李琳<sup>1,2</sup>, 叶德平<sup>3</sup>, 邢福武<sup>1\*</sup>

(1. 中国科学院华南植物园, 广州 510650; 2. 中国科学院研究生院, 北京 100049;  
3. 云南省普洱市翠云区林业局森林资源监测站, 云南普洱 665000)

**摘要:** 报道了海南兰科植物 1 个新记录属—金唇兰属(基于金唇兰, 并提供简要的描述、照片及属的分布图。

**关键词:** 金唇兰属; 金唇兰; 兰科; 新记录属; 海南省

**中图分类号:** Q949.7 **文献标识码:** A **文章编号:** 1000-3142(2009)01-0048-03

## *Chrysoglossum* Bl., a newly recorded genus of Orchidaceae from Hainan Province

LI Lin<sup>1,2</sup>, YE De-Ping<sup>3</sup>, XING Fu-Wu<sup>1\*</sup>

(1. South China Botanical Garden, Chinese Academy of Sciences, Guangzhou 510650, China; 2. Graduate University of the Chinese Academy of Sciences, Beijing 100049, China; 3. Forestry Bureau of Cuiyun District, Pu'er 665000, China)

**Abstract:** *Chrysoglossum* Bl., a newly recorded genus of Orchidaceae from Hainan Province, represented by *C. ornatum* Bl., is reported. Brief description, photos, and a distribution map of the genus are provided.

**Key words:** *Chrysoglossum*; *Chrysoglossum ornatum*; Orchidaceae; new record; Hainan

2006年7月, 作者在海南省吊罗山进行植物考察, 引种一种兰科植物。本种植物近期开花, 通过细致的形态学研究以及文献(Dressler, 1981; Seidenfaden, 1983; Lewis & Cribb, 1991; Seidenfaden & Wood, 1992; 陈心启等, 1998, 1999; Pridgeon 等, 2005) 和标本查阅, 证实为金唇兰属的金唇兰(*Chrysoglossum ornatum* Bl.), 为海南省一新记录属种。

金唇兰属(*Chrysoglossum* Bl.) 是 1825 年 Blume 基于采自印度尼西亚(爪哇)的 *Chrysoglossum ornatum* Bl. 和 *C. villosum* Bl. 建立的, 原始文献中仅有属的描述, 没有指定模式。J. J. Smith 于 1912 年首次将 *C. ornatum* Bl. 明确为模式。在希腊文中, Chrysos 意思是金色的, glossa 为舌, 因而推测名称可能源于模式种的具有金黄色色彩的舌状唇瓣(Pridgeon 等, 2005)。

由于本属植物的植株体接近吻兰属(*Collabium*), 自建属以来, 不同学者对本属的界定及其系统学地位存在着争议(Seidenfaden, 1983)。有些学者甚至主张本属与吻兰属合并。但本属植物的唇瓣以一个活动关节连接于蕊柱足末端; 蕊柱足较吻兰属植物的短很多, 且在蕊柱足内侧具 2 个肥厚的胼胝体; 侧萼片不合生, 萼囊短而宽等特征与吻兰属易于区别。故普遍认为, 金唇兰属是独立的属, 与密花兰属(*Diglyphosa* Bl.) 和吻兰属具有较近的亲缘关系(林赞标, 1975; 台湾植物志编辑委员会, 1978; Dressler, 1981; Seidenfaden, 1983; Seidenfaden & Wood, 1992; 陈心启等, 1998, 1999; Pridgeon 等, 2005)。

金唇兰属植物约 4 种, 分布于尼泊尔、印度、斯里兰卡、泰国、柬埔寨、中国(台湾、广西、云南、海南)、越南、印度尼西亚、马来西亚至太平洋的一些岛

收稿日期: 2008-06-06 修回日期: 2008-11-04

基金项目: 国家自然科学基金(30470186) [Supported by the National Natural Science Foundation of China(30470186)]

作者简介: 李琳(1974-), 女, 河南新乡人, 博士生, 主要研究方向为兰科植物分类。

\* 通讯作者(Author for correspondence, E-mail: xinfw@scib.ac.cn)

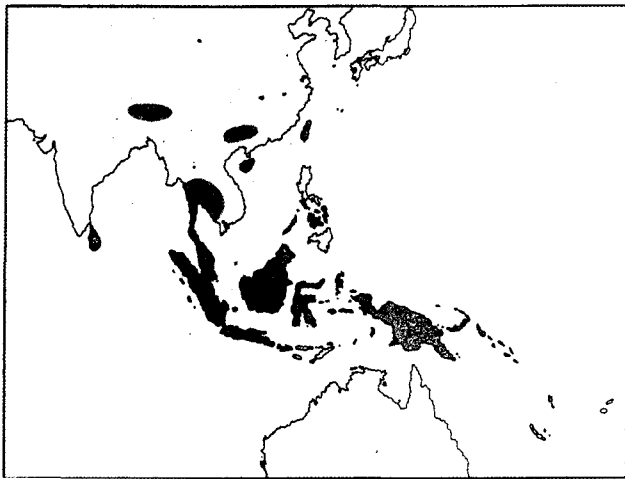


图 1 金唇兰属分布图  
Fig. 1 Distribution of *Chrysoglossum*

屿如巴布亚新几内亚、瓦努阿图、所罗门群岛、新喀里多尼亚、斐济群岛等(Seidenfaden, 1983; 陈心启等, 1999; Pridgeon 等, 2005)。我国仅见 1 种, 海南为首次记录。见图 1。

从金唇兰属的分布图可以看到, 本属分布于东南亚至太平洋岛屿、喜马拉雅地区和我南部部分省区, 具有较强的热带亚洲分布特性。尤其是在我国台湾、海南两个重要的大陆性岛屿的分布, 呈现间断分布格局, 必然揭示着与邻近岛屿相关植物区系的联系; 尤其对研究热带岛屿植物地理分布、物种特性、物种演化历史具有一定的意义。

根据文献记载及标本研究, 作者认为《中国植物志》对金唇兰的描述不够准确, 尤其是对唇瓣、蕊柱的特征缺乏细致描述, 对距的特征缺少描述, 而本属的蕊柱特征较为复杂, 是区别于近缘属的关键特征

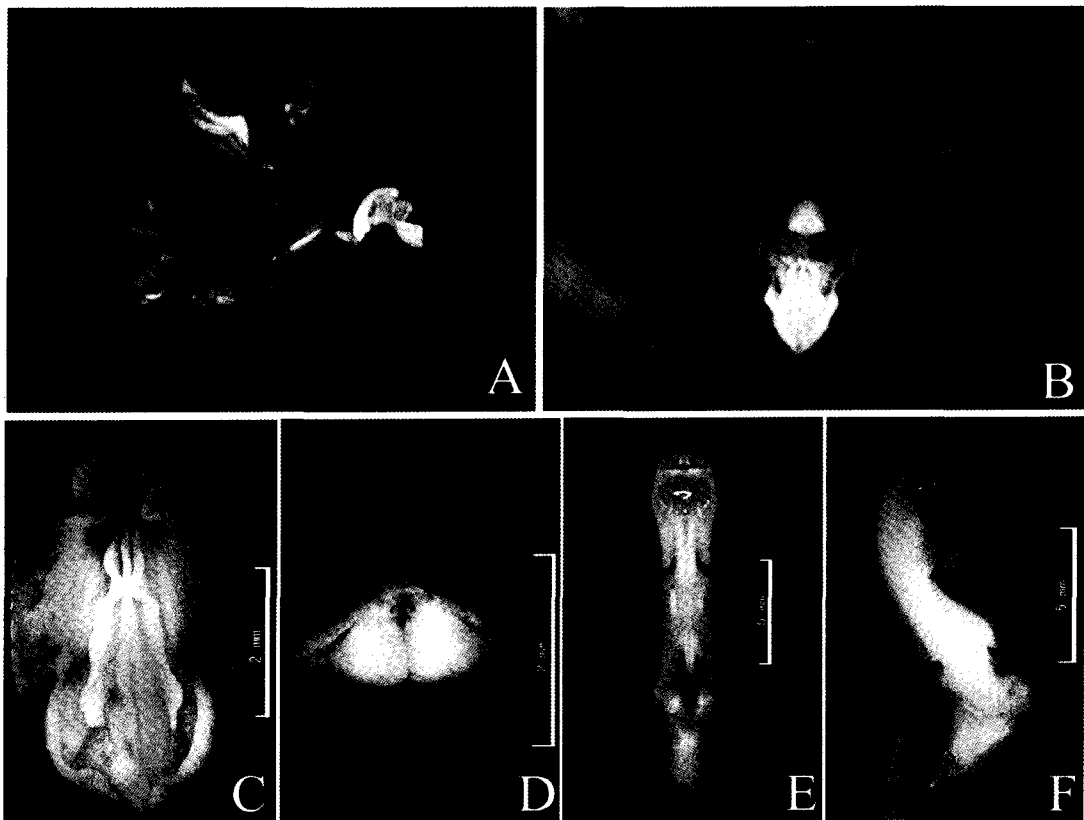


图 2 A. 花序; B. 花; C. 唇瓣; D. 花药; E. 蕊柱的正面观; F. 蕊柱的侧面观。  
Fig. 2 A. inflorescence; B. flower; C. lip; D. anther; E. column(front view); F. column(side view).

之一, 故在此对金唇兰进行较为详尽的描述。

**金唇兰** 别名: 台湾黄唇兰 (台湾植物志), 金蝉兰 (台湾兰) (图 2)

*Chrysoglossum ornatum* Bl., Bijdr., 7: 338.

1825; Lindl., Gen. Sp. Orch. Pl. 14. 1830; 台湾兰科植物 1: 106 - 107. 1975; 台湾植物志 5: 924. 图 1563. 1978; Seidenf. in Opera Bot. 72: 20, fig. 7. 1983 et 114: 322. 1992; Seidenf. et J. J. Wood, Orch.

Penins. Malay. Singap. :533. 1992; 中国植物志 18: 330—332. 1999; Pridgeon A. M., et al. in *Genera Orchidacearum* 4(1):129—131. 2005. Type: Java, Tjapus, Salak, Blume S. n. (K!)—*Chrysoglossum erraticum* Hook. f., *Fl. Brit. Ind.* 5: 784. 1890. —*Chrysoglossum formosanum* Hayata in *J. Coll. Sci. Univ. Tokyo* 30:318. 1911.

地生草本。根状茎伸长,匍匐。假鳞茎狭圆锥状或近圆柱形,长4~5 cm,在根状茎上彼此相距1~1.5 cm,顶生1枚叶。叶椭圆形,先端短渐尖,基部下延成长柄,边缘多少波状;长20~30 cm,宽4~8 cm,具折扇状脉,主脉5条。花葶侧生于假鳞茎的基部,直立,高30~40 cm,被3~4枚筒状鞘,基部2枚鞘套叠;总状花序疏生约6~10朵花;花苞片披针形,反折,长1.4~1.6 cm;花中等大;花被片黄绿色带红棕色斑点,唇瓣白色,基部黄色,具紫红色斑点;萼片相似;中萼片长圆状披针形,渐尖,长1.3~1.5 cm,宽约3 mm;侧萼片近镰状长圆形,稍偏斜;花瓣与侧萼片相似,但较宽;唇瓣卵状圆形,长约1~1.2 cm,宽6~10 mm;以1个活动关节连接于蕊柱足末端,基部具短爪,两侧具耳,中部3裂;侧裂片直立,半卵形,长约5~6 mm,宽约3 mm;中裂片凹陷,倒卵形,边缘内卷,长约5 mm,宽约6 mm,唇盘上具3条黄色褶片状脊突,中间1条较短;距圆筒状,顶端钝,长约4 mm;蕊柱基部白色,顶端略弯曲带黄色,长7~8 mm,基部具长约2~3 mm的蕊柱足;两侧具短而狭的翅,翅在蕊柱中部两侧各具1个边缘紫红色的翼状突起;蕊柱足末端具2个肥厚的

黄色胼胝体;蕊喙短而宽,先端平截;花药半球形,2室,药帽三角状半圆形,前端具短尖;花粉团蜡质,2个,卵圆状圆锥形,坚硬,无柄。蒴果纺锤形,6棱,长约2 cm。花期4~6月。

分布:中国台湾(台北、南投、高雄等地)、云南(勐腊、勐海、临沧、景东、泸水一带)、广西、海南。生于海拔840~1600 m的密林下地上或石上。也分布于喜马拉雅地区、东南亚至太平洋一些岛屿。

凭证标本:海南,吊罗山,新安林场,海拔1090 m,李琳105 (IBSC)。

### 参考文献:

- 台湾植物志编辑委员会. 1978. 台湾植物志(5)[M]. 台北:现代关系出版社:924—926,图1563  
 陈心启,吉占和,郎楷永,等. 1999. 中国植物志[M]. 北京:科学出版社,18:330—332  
 陈心启,吉占和. 1998. 中国兰花全书[M]. 北京:中国林业出版社,52—53  
 林赞标. 1975. 台湾兰科植物(1)[M]. 台北:南天书局,106—107  
 Dressler RL. 1981. The orchids, natural history and classification [M]. Cambridge, Massachusetts and London, England; Harvard University Press, 254  
 Lewis BA, Cribb PJ. 1991. Orchids of the Solomon Islands and Bougainville[M]. Kew; Royal Botanic Gardens, 298—299  
 Pridgeon AM, Cribb PJ, Chase MW, et al. 2005. *Genera Orchidacearum*. Vol. 4. Epidendroideae (Part One)[M]. Oxford: Oxford University Press, 129—132  
 Seidenfaden G. 1983. Orchid Genera in Thailand XI. Cymbidieae Pflanz. [J]. *Opera Botanica*, 72:19—21  
 Seidenfaden G, Wood JJ. 1992. The Orchids of Peninsular Malaysia and Singapore[M]. Denmark: Olsen & Olsen, 531—533, Fig. 240

(上接第6页 Continue from page 6)

- [M]. London: Macmillan and Co., limited, 434—438  
 Takhtajan A. 1991. The evolution of inflorescences. Evolutionary trends in flowering plants[M]. New York: Columbia University Press, 112—125  
 Wang WT(王文采). 1980. *Classificatio specierum Sinicarum Elatostematis*(Ureicaceae)(中国荨麻科楼梯草属分类)[J]. *Bull Bot Lab N-E Forest Inst*(东北林学院植物研究室汇刊), 7:1—96  
 Wang WT(王文采). 2003. Notes on *Elatostema* Forst. (Urticaceae) from Yunnan Province(云南楼梯草属研究随记)[J]. *Bull Bot Res*(植物研究), 23(3):257—260  
 Wang WT(王文采). 2006. Notes on *Pellionia* and *Elatostema*

- (Urticaceae) in southeastern Yunnan(云南东南部赤车属和楼梯草属研究随记)[J]. *Bull Bot Res*(植物研究) 26(1):15—24  
 Wang WT(王文采), Wei YG(韦毅刚). 2007. Five new species of *Elatostema* J. R. et G. Forst. (Urticaceae) from Guangxi, China. (广西楼梯草属五新种)[J]. *Guihaia*(广西植物), 27(6):811—816  
 Weberling F. 1989. Morphology of flowers and inflorescences. Transl. from German to English by R. J. Pankhurst[M]. Cambridge: Cambridge University Press  
 Weddell HA. 1869. Urticaceae[M]//A de Candolle(ed). *Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis*. Paris, 16(1):32—235