

## 广西蝴蝶兰属(兰科)新资料

叶晓霞<sup>1,2</sup>, 黄俞淞<sup>1,2</sup>, 农东新<sup>1,2</sup>, 许为斌<sup>1\*</sup>

(1. 广西壮族自治区广西植物研究所, 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)一新记录种洛氏蝴蝶兰(*Phalaenopsis lobbii* (Rchb. f.) H. R. Sweet)和广西一新记录种版纳蝴蝶兰(*P. mannii* Rchb. f.)。根据该2种蝴蝶兰的资源现状,提出了保育对策。

**关键词:** 洛氏蝴蝶兰; 版纳蝴蝶兰; 兰科; 新记录; 广西; 中国

**中图分类号:** Q949 **文献标识码:** A **文章编号:** 1000-3142(2010)06-0827-02

## New records of *Phalaenopsis* (Orchidaceae) from Guangxi, China

YE Xiao-Xia<sup>1,2</sup>, HUANG Yu-Song<sup>1,2</sup>, NONG Dong-Xin<sup>1,2</sup>, XU Wei-Bin<sup>1\*</sup>

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

**Abstract:** *Phalaenopsis lobbii* (Rchb. f.) H. R. Sweet, a newly recorded species of Orchidaceae from China. *P. mannii* Rchb. f. is reported as a new record to Guangxi. According to the two kinds of the current resources of *Phalaenopsis*, the conservation policy was put forward.

**Key words:** *Phalaenopsis lobbii* (Rchb. f.) H. R. Sweet; *P. mannii* Rchb. f.; Orchidaceae; new record; Guangxi; China

蝴蝶兰属(*Phalaenopsis* Bl.)隶属兰科(Orchidaceae)万代兰族(trib. Vandae Lindl.)指甲兰亚族(subtrib. Aeridinae Pfitz.),约有40种,主要分布于热带亚洲至澳大利亚。该属植物均为附生草本,根肉质,发达,从茎的基部或下部的节上发出,长而扁;叶质地厚,扁平;茎短,具少数近基生叶(吉占和等,1999)。蝴蝶兰属植物具有很高的观赏价值,世界各地有很多爱好者和较大的市场需求,其中不少爱好者非常热衷于对原生种的收藏,因而对野生的蝴蝶兰属植物的保育也颇受关注。

据《中国植物志》(吉占和等,1999)记载,我国蝴蝶兰属有6种,其中广西仅记录到1种,即华西蝴蝶兰 *P. wilsonii* Rolfe,主要分布于广西西南部至西北部地区,附生于林中树干上或林下岩石上。作者近年来在对广西与越南接壤的边境地区进行植物考察时发现,除华

西蝴蝶兰外,该地区还有另外2种蝴蝶兰属植物,经鉴定,分别为洛氏蝴蝶兰 *P. lobbii* (Rchb. f.) H. R. Sweet 和版纳蝴蝶兰 *P. mannii* Rchb. f.,其中洛氏蝴蝶兰为中国首次记录。现对此2种蝴蝶兰作简要报道,并根据资源现状,提出保育对策。

### 洛氏蝴蝶兰

***Phalaenopsis lobbii*** (Rchb. f.) H. R. Sweet, Genus *Phalaenopsis* 53. 1980; *P. parishii* Rchb. f. var. *lobbii* Rchb. f. in W. W. Saunders, Refug. Bot. 2: t. 85. 1870; *P. decumbens* (Griff.) Holttum var. *lobbii* (Rchb. f.) P. F. Hunt, Amer. Orchid Soc. Bull. 40: 1094. 1971; *Polychilos lobbii* (Rchb. f.) Shim, Malayan Nat. J. 36: 24. 1982.

茎短,完全包藏于叶鞘之内。叶近基生,椭圆形。总状花序,花序梗被2~4枚膜质鞘。萼片和花瓣乳白色,合蕊柱白色;中萼片长圆状椭圆形,先端钝;侧萼片

收稿日期: 2009-10-09 修回日期: 2010-02-13

基金项目: 中国科学院西部之光人才培养计划项目(2007); 广西植物研究所基本科研业务费(桂植业 09004); 广西科学研究与技术开发项目(桂科能 081511-6-2) [Supported by Personal Training Plan of West Light Foundation, Chinese Academy of Sciences(2007); Fundamental Research Fund of Guangxi Institute of Botany(GZY 09004); Scientific Research and Technology Development of Guangxi(GKN 081511-6-2)]

作者简介: 叶晓霞(1984-),女,广西北流人,在读硕士生,从事植物分类和植物区系地理研究,(E-mail)yexiaoxia1015@163.com.

\* 通讯作者(Author for correspondence, E-mail: wbxu@gxib. cn)

斜卵形或近圆形,先端钝;花瓣楔形或狭倒卵形,先端钝或圆形。唇瓣黄色,3裂;侧裂片近直立,镰刀状;中裂片肉质,先端圆形,基部具1个近圆形突起的附属物;附属物具不规则的细齿;唇盘有4枚丝状的附属物。蕊柱短,具1~2 mm的蕊柱足。花期4~5月。

China(中国), **Guangxi**(广西); Jingxi(靖西), Bangliang Natural Reserve(邦亮自然保护区), alt. 750 m, 2008-5-2, W. B. Xu et al. B0606 (IBK); Daxin(大新), Xialei Natural Reserve(下雷自然保护区), alt. 550 m, 2007-3, D. R. Peng et L. Wang XL-0333(GXF)。分布: 中国新记录, 越南、缅甸、不丹也有。

曾有文献报道中国有洛氏蝴蝶兰分布(刘强等, 2007), 标本采自云南临沧。作者结合该文献中的图版及标本进一步鉴定发现, 该种为鉴定错误, 实为麻栗坡蝴蝶兰 *P. malipoensis* Z. J. Liu et S. C. Chen (刘仲健等, 2005), 因而洛氏蝴蝶兰在广西的发现为中国首次记录。除广西靖西、大新2县有洛氏蝴蝶兰标本外, 作者还收集到拍摄于龙州、那坡、隆安、凭祥等县、市的野生洛氏蝴蝶兰照片。目前洛氏蝴蝶兰在国内的分布仅限广西中越边境石灰岩地区, 附生于海拔150~900 m的疏林中的树干或树枝上, 数量十分稀少。鉴于此, 根据洛氏蝴蝶兰目前的野外种群数量, 建议加强对洛氏蝴蝶兰分布区野生生境的保护, 禁止对活体的采集, 只要保护其生存环境, 洛氏蝴蝶兰在自然条件下的繁衍是不成问题的。

#### 版纳蝴蝶兰(中国植物志)

*Phalaenopsis manni* Rehb. f. in Gard. Chrom. : 902. 1871; Rolfe in Gard. Chron. 2: 276. 1886; Hook. F., Fl. Brit. Ind. 5: 30. 1890; King et Pantl. in Ann. Bot. Gard. Calcutta 8: 197, pl. 264. 1898; H. Hara et al. in Enum. Flow. Pl. Nepal 1: 53. 1978; Sweet, Gen. *Phalaenopsis*: 58-59. 1980; Seidenf. in Opera Bot. 95: 237, fig. 148. 1988; Averyanov, Vasc. Pl. Syn. Vietnam. Fl. 1: 140. 1990, et Iden. Guide Vietnam. Orch. : 354. 1994; Z. H. Tsi et S. C. Chen in Acta Phytotax. Sin. 33(3): 295. 1995; Z. H. Tsi, S. C. Chen et K. Mori, Wild Orch. China: 109, pl. 253. 1997; 中国兰花全书: 218. 1998; 中国植物志 19: 377, 图版 56: 1-6, 1999.

茎粗壮。叶长圆状倒披针形或近长圆形。花序侧生于茎; 花序柄被1~2枚苞片状的鞘; 花质地厚, 萼片和花瓣橘红色带紫褐色横纹斑块; 中萼片倒卵

状披针形, 先端锐尖; 侧萼片斜卵状椭圆形, 基部收狭而贴生在蕊柱足上; 花瓣近长圆形, 先端锐尖; 唇瓣具短爪, 3裂; 侧裂片直立; 中裂片锚状, 基部具1枚附属物, 边缘具不规则细齿; 花粉团2个, 近椭圆形, 每个为不等侧的半裂。花期3~5月。

China(中国), **Guangxi**(广西); Napo(那坡), alt. 400 m, 2009-5-29, Yan Liu et W. B. Xu 09576 (IBK)。

分布: 中国云南南部(勐腊), 越南、缅甸、尼泊尔、印度东北部、锡金也有。

版纳蝴蝶兰在广西为首次记录, 目前仅见于那坡县一段海拔约400 m、长约5 km的河谷, 附生于河谷两岸的树上, 种群数量较大, 据统计, 在一棵被人伐倒的树上的版纳蝴蝶兰个体就多达250株以上。目前, 该河谷下游正计划修建水坝, 版纳蝴蝶兰居群的生境面临新的威胁。据《中国物种红色名录》(汪松等, 2004)记载, 版纳蝴蝶兰在中国为次要分布区, 已知分布地点少于5个, 且持续衰退, 处于濒危状态。认为主要威胁来自于人们对其生境的破坏, 版纳蝴蝶兰对生境有严格要求, 一旦生境被破坏或消失, 版纳蝴蝶兰便很难生存。鉴于此, 保护版纳蝴蝶兰主要应采取退耕还林, 从保护其特有生境入手。同时设立自然迁地保护试验区, 开展人工播种繁殖和种植人工实生苗, 使这一濒临灭绝的物种重获生机。

致谢 广西植物研究所刘演研究员、广西中医药研究院黄云峰助理研究员、中国林科院热带林业实验中心热带兰花园陆辉武先生参加了野外考察, 广西林业勘测设计院彭定人高级工程师提供了标本信息, 谨致谢意!

#### 参考文献:

- 吉占和, 陈心启, 罗毅波, 等. 1999. 中国植物志(第19卷)[M]. 北京: 科学出版社
- Liu Q(刘强), Yin SH(殷寿华), Huang W(黄文), et al. . 2007. *Phalaenopsis lobbii* (Rehb. f.) H. R. Sweet, a new record of Orchidaceae from Yunnan, China(中国兰科蝴蝶兰属一新记录种—洛氏蝴蝶兰)[J]. *Acta Phytotax Sin*(植物分类学报), 45(6): 855-856
- Liu ZJ(刘仲健), Chen SC(陈心启), Ru ZZ(茹正忠). 2005. *Phalaenopsis malipoensis*, a new species of Orchidaceae from China(麻栗坡蝴蝶兰—中国兰科一新种)[J]. *Acta Bot Yunnan*(云南植物研究), 27(1): 37-38
- Wang S(汪松), Xie Y(解焱). 2004. 中国物种红色名录(第1卷)[M]. 高等教育出版社