

# 云南兰科植物新资料

杨鸿培<sup>1</sup>, 余东莉<sup>1</sup>, 杨正斌<sup>1</sup>, 刘 强<sup>2</sup>

(1.西双版纳国家级自然保护区科研所, 云南 景洪 666100; 2.中国科学院 西双版纳热带植物园, 云南 景洪 666303)

**摘 要:**报道云南兰科 Orchidaceae 植物 4 个新记录种, 即台湾鹿角兰 *Pomatocalpa undulatum* subsp. *acuminatum*、双袋兰 *Disperis neilgherrensis*、白棉线兰 *Dendrolirium lasiopetalum*、八代天麻 *Gastrodia confusa*。

**关键词:** 兰科; 新记录; 云南

Doi: 10.3969/j.issn.1009-7791.2013.04.016

中图分类号: Q949.4 文献标识码: A 文章编号: 1009-7791(2013)04-0350-03

## New Records of Orchids from Yunnan, China

YANG Hong-pei<sup>1</sup>, YU Dong-li<sup>1</sup>, YANG Zheng-bin<sup>1</sup>, LIU Qiang<sup>2</sup>

(1.Xishuangbanna Natural Reserve Research Institute, Jinghong 666100, Yunnan China; 2.Xishuangbanna Tropical Botanical Garden, the Chinese Academy of Sciences, Jinghong 666100, Yunnan China)

**Abstract:** Four species of orchids are reported as new addition to Yunnan: *Pomatocalpa undulatum* subsp. *acuminatum*, *Gastrodia confuse*, *Disperis neilgherrensis*, and *Dendrolirium lasiopetalum*.

**Key words:** Orchidaceae; new records; Yunnan

兰科作为单子叶植物最大的科和被子植物中的第二大科, 全世界约有 800 属 25 000 种<sup>[1]</sup>。主要分布于热带和亚热带地区, 少数种类分布于温带地区。我国是全球兰科植物种类最多的国家之一, 由于新种、新变种不断被发现<sup>[2-5]</sup>, 总种数也在不断增加, 如 1999 年出版的《中国植物志》第 17、18、19 卷, 共记录了兰科植物 171 属 1247 种, 而 2009 年出版的《Flora of China》第 25 卷, 共记录了兰科植物 194 属 1388 种<sup>[6]</sup>。

云南素有动植物王国之美誉, 也是我国兰科植物的主要分布区。根据最新出版的《云南野生兰花》记载<sup>[7]</sup>, 云南目前共有兰科植物 151 属 709 种。目前全世界兰科植物均被列入《濒危野生动植物物种国际贸易公约》(CITES) 的保护范围, 约占该公约应保护植物的 90% 以上。因此, 在当前的野外调查中, 兰科植物是最受关注的物种之一。笔者在云南南部地区的野生兰科植物资源考察中, 发现 4 种云南新记录兰科植物, 对云南兰科植物的区系地理及保育研究有重要价值, 现作简要报道。凭证标本存放于中科院西双版纳热带植物园 (HITBC)。

### 1 八代天麻 (图 1-A、-G)

*Gastrodia confuse* Honda &Tuyama, J. Jap. Bot. 15: 659. 1939; Flora of China 25: 205. 2009.

云南 (Yunnan): 云南勐腊县勐远镇, 生于石灰山季节性雨林地上的腐殖质中, 海拔 720 m, 2011-03-20, 刘强, 李剑武 57 (HITBC)。

分布: 台湾, 日本、韩国。云南首次记录。

八代天麻目前在云南仅见于西双版纳勐腊县关累镇勐远的石灰山, 生于腐殖质中, 由于属于腐生兰, 在野外很难被发现, 此次在野外记录不到 5 株。对于腐生兰科植物而言, 一年之中仅在花期露出

收稿日期: 2013-06-17

基金项目: 西双版纳地区兰科植物多样性调查和濒危状况评估 (YOZL021B01)、中国石斛属植物的栽培 (Y2GJBZ1B01) 项目

作者简介: 杨鸿培(1964-), 男, 云南永胜人, 本科, 高级工程师, 从事自然保护区植物资源调查和研究工作。E-mail: 13887905138@163.com

地面,而且花期比较短,因此很难确定它们野外的种群数量,但只要生境不被破坏,它们将很好地生存于其中。

## 2 白棉绒兰 (图 1-B、-E)

*Dendrolirum lasiopetalum* (Willdenow) S.C. Chen & J.J. Wood: Flora of China 25: 351. 2009.—*Aerides lasiopetala* Willdenow, Sp. Pl. 4: 130. 1805.

云南 (Yunnan): 云南勐腊县关累镇勐远,生于石灰山季节性雨林,附生于树干上或石壁上,海拔 900~1100 m, 2010-10-01,李剑武,刘强 1089 (HITBC)。

分布: 海南、香港,不丹、柬埔寨、印度、老挝、缅甸、尼泊尔、泰国、越南。云南首次记录。

白棉绒兰目前在云南仅见于西双版纳勐腊县关累镇勐远周围的石灰山上,分布于 900~1000 m 的石灰山树干或者石壁上,种群数量较大,调查中发现有果实,能够实现自我更新。但令人担心的是石灰山周围几乎被橡胶林所包围,生境严重片段化,影响了种群之间的基因交流,从长远来看也会影响种群的生存。

## 3 双袋兰 (图 1-C、-D)

*Disperis neilgherrensis* wight, Icon. Pl. Ind. Orient. 5:t. 1719. 1851; Flora of China 25: 165. 2009.—*Disperis javanica* J.J.Smith.

云南 (Yunnan): 云南景洪市基诺乡,生于季风常绿阔叶林下林缘靠近公路,海拔 1000 m, 2011-07-06,李剑武,刘强 729 (HITBC)。

分布: 香港、台湾,印度、印度尼西亚、日本、新几内亚、菲律宾、斯里兰卡、泰国。云南首次记录。

双袋兰目前在云南仅见于西双版纳景洪市基诺山保护区边缘,靠近公路边,人为活动频繁,种群数量仅发现不到 10 株。因此,双袋兰在云南的生存前景令人担忧,应该对其进行适当的迁地保护和种植资源的保存。

## 4 台湾鹿角兰 (图 1-F)

*Pomatocalpa undulatum* (Lindley) J.J. Smith subsp. *acuminatum* (Rolfe) S. Watthana & S. W. Chung, Harvard Pap. Bot. 11: 249. 2007; Flora of China 25: 456. 2009.—*Cleisostoma acuminatum* Rolfe, Bull. Misc. Inform. Kew 1913: 144.

云南 (Yunnan): 云南西双版纳国家级自然保护区勐腊子保护区内,生于沟谷雨林下,附生树上,海拔 890 m, 2013-03-24,刘强,杨鸿培 93 (HITBC)

分布: 台湾南部。云南首次记录。

台湾鹿角兰目前在云南仅见于西双版纳国家级自然保护区勐腊县子保护区内,种群数量不超过 50 株,但植株能够结实,并且周围树干上能够见到种子萌发的幼苗,说明种群能够自我更新。

以上 4 种新记录到的兰科植物都是分布于西双版纳国际级自然保护区内,由于近年来西双版纳橡胶和茶叶等经济作物的大面积栽培,使得除保护区之外的原始林几乎丧失殆尽,导致生境严重的片段化,尽管很多兰科植物能够生存于自然保护区之内,但是今后的命运令人担忧。如双袋兰仅发现于保护区边缘,靠近公路,人为活动频繁,因此很容易遭受迫害导致其野外种群灭绝。加之版纳地区兰科植物的非法买卖屡禁不止,大量的兰科植物遭受着人为的过度采挖,前景令人堪忧。因此,保护区仍然需要加强保护宣传并落实有效的管理措施,并且联合当地科研单位对一些物种开展迁地保护和种植资源保存。

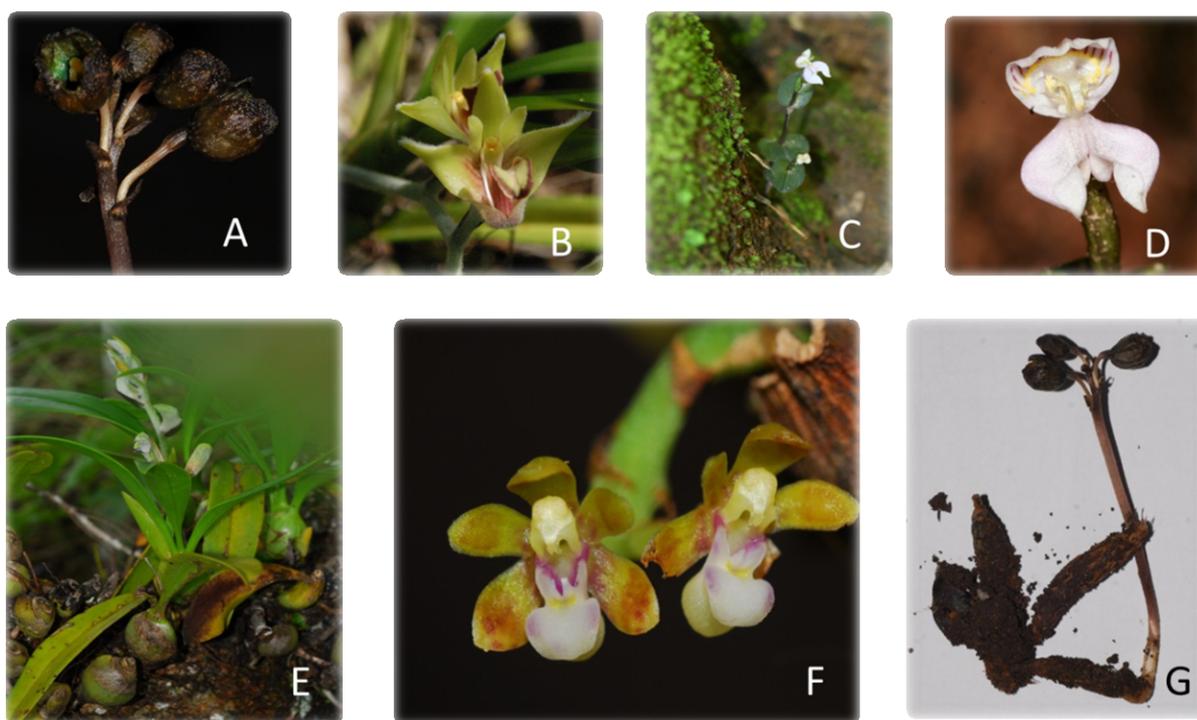


图 1 4 种云南新记录的野生兰科植物

A&G: 八代天麻 *Gastrodia confuse*; B&E: 白棉绒兰 *Dendrolirum lasiopetalum*; C&D: 双袋兰 *Disperis neilgherrensis*; F: 台湾鹿角兰 *Pomatocalpa undulatum* subsp. *Acuminatum*。

#### 参考文献:

- [1] Cribb P. Orchidaceae[M]// Pridgeon, Cribb A M, Chase P. MedsGenera Orchidacearum. Oxford: Oxford University Press, 2001: 92.
- [2] Jin X H, Li H. *Coelogyne tsii* and *Dendrobium menglaensis* (Orchidaceae), two new species from Yunnan, China[J]. *Annales Botanici Fennici*, 2006,43(4): 295-297.
- [3] 李剑武,陶国达,刘强. 中国兰科一新记录属—袋距兰属[J]. *植物分类与资源学报*, 2011,33(6): 643-644.
- [4] 刘强,李剑武,殷建涛,等. 中国兰科玉凤花属一新记录种—勐远玉凤花[J]. *广西植物*, 2012,32(4): 440-441.
- [5] 刘强,殷寿华,黄文,等. 中国兰科蝴蝶兰属一新记录种—洛氏蝴蝶兰[J]. *植物分类学报*, 2007,45(6): 855-856.
- [6] Chen S C, Luo Y B, Zhu G. H, *et al.* Orchidaceae[M] //Wu Z Y, Raven P H. *Flora of China* (Vol. 25). Beijing: Science Press & St; Louis: Missouri Botanical Garden Press, 2009: 349-350.
- [7] 徐志辉,蒋宏,叶德平,等. *云南野生兰花*[M]. 昆明: 云南科技出版社, 2010.