

DOI: 10.3969/j.issn.1000-3142.2011.05.004

## 中国双唇兰属(兰科)一新记录种——中越双唇兰

黄俞淞<sup>1</sup>, 陆茂新<sup>2</sup>, 杨金财<sup>1,3</sup>, 许为斌<sup>1,4\*</sup>

(1. 广西壮族自治区 广西植物研究所, 广西 桂林 541006; 2. 广西弄岗国家级自然保护区管理局, 广西 龙州 532400;

3. 广西大学 农学院, 广西 南宁 530004; 4. 华南农业大学 林学院 广东 广州 510642)

**摘要:** 报道了中国双唇兰属 *Didymoplexis* 一新记录种——中越双唇兰 *Didymoplexis vietnamica* Ormd.。该种与双唇兰 *Didymoplexis pallens* Griff. 相似, 不同在于该种的花苞片三角形, 杯状, 唇瓣螯状, 具扁平的附属体, 蕊柱两侧具三角形翼。该文提供了该新记录种的形态描述和野外生态照片。

**关键词:** 中越双唇兰; 兰科; 新记录; 石灰岩植物区系; 广西; 中国

**中图分类号:** Q949 **文献标识码:** A **文章编号:** 1000-3142(2011)05-0578-03

*Didymoplexis vietnamica*, a newly recorded species of *Didymoplexis* (Orchidaceae) from ChinaHUANG Yu-Song<sup>1</sup>, LU Mao-Xin<sup>2</sup>, YANG Jin-Cai<sup>1,3</sup>, XU Wei-Bin<sup>1,4\*</sup>

(1. Guangxi Institute of Botany, Guangxi Zhuang Autonomous Region and the Chinese Academy of Sciences, Guilin 541006, China;

2. Longgang National Natural Reserve Administration of Guangxi, Longzhou 532400, China; 3. College of Agriculture, Guangxi

University, Nanning 530004, China; 4. College of Forestry, South China Agricultural University, Guangzhou 510642, China)

**Abstract:** *Didymoplexis vietnamica* Ormd., a newly recorded species of *Didymoplexis* from China is reported. This species is similar to *Didymoplexis pallens* Griff., but differs in its floral bracts deltoid-cupulate, labellum clawed, with tabular callus, both sides of column have deltoid wings. The morphological description and field photos are provided.

**Key words:** *Didymoplexis vietnamica*; Orchidaceae; new record; limestone flora; Guangxi; China

作者 2009 年在广西龙州县弄岗国家级自然保护区进行植物资源调查时,发现了一种腐生的兰科(Orchidaceae)植物,该种形态与双唇兰属(*Didymoplexis*)的双唇兰(*D. pallens*)和小双唇兰(*D. micradenia*)相近。通过查阅相关文献资料(Hemsley, 1838; Smith, 1908; Lin, 1987; Lewis, 1989; Cribb, 1996; Paul, 2000; Su, 2000; Yang, 2002; Pridgeon, 2005; Yeh, 2006; Hsu, 2007; Chen, 2009)以及对标本进一步研究后发现,该种植物是中国首次记录的物种 *Didymoplexis vietnamica* Ormd., 现根

据原始文献并结合在广西龙州县采集到的标本描述报道。

*Didymoplexis vietnamica* Ormd., Orchidaceae Fragmentae(continued), "Part 2" in Oasis 1(4): 14-17, 2000. Typus: Vietnam Cuc Phuong, 3-04-1997, B. Gray 7146 (holotype: QRS, in alcohol only).

中越双唇兰(新拟)图 1: A-D

腐生草本,植株矮小,高 20~25 cm;根状茎长约 15 mm,茎直立,淡褐色至红褐色,无绿叶,具 3~5 枚鳞片状鞘。总状花序具花 2~7 朵;花苞片三角

收稿日期: 2011-04-19 修回日期: 2011-06-22

基金项目: 国家科技支撑计划项目(2008BAC39B02-07);中国科学院知识创新工程重要方向项目(KSCX2-YW-Z-0912);广西科学基金(桂科自 0991226)[Supported by the National Science and Technology Support Plan (2008BAC39B02-07); the Knowledge Innovation Project of the Chinese Academy of Sciences (KSCX2-YW-Z-0912); Science Foundation of Projects of Guangxi Province(GKZ0991226)]

作者简介: 黄俞淞(1983-),男,广西平南人,硕士,主要从事植物区系和植物生态学的研究,(E-mail)huang-yusong@163.com.

\* 通讯作者(Author for correspondence, E-mail: gxibwbxu@gmail.com)

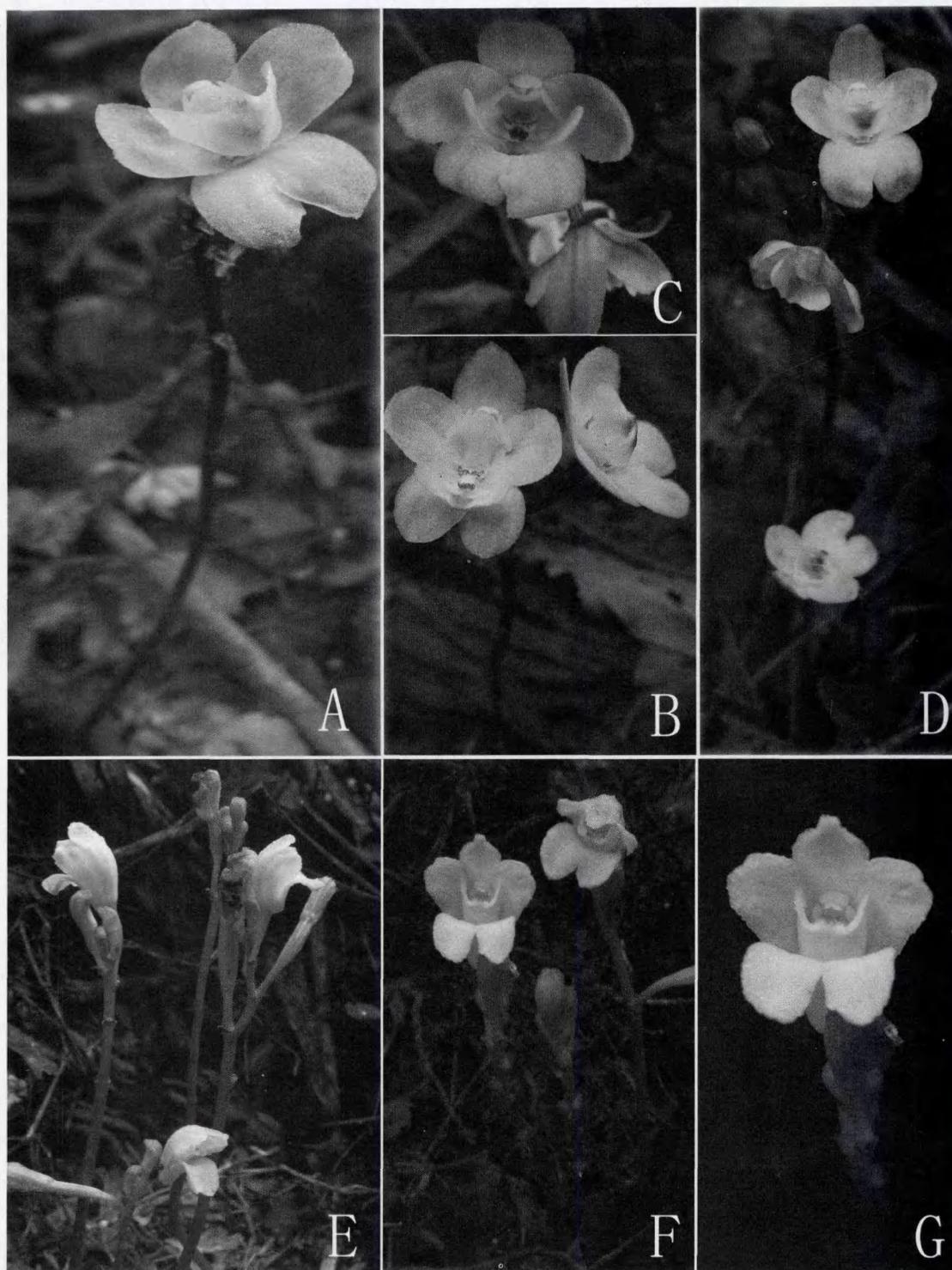


图 1 A-D. 中越双唇兰；E-G. 双唇兰

Fig. 1 A-D. *Didymoplexis vietnamica* Ormd. ; E-G. *Didymoplexis pallens* Griff.

形，杯状，长 2.5~3 mm，宽约 2.5 mm，花梗和子房长 11~12 mm，花白色，广泛开放，透明状，仅唇瓣附属体具橘色疣状突起和唇盘上有橘黄色斑点；中

萼片宽椭圆形，先端圆钝，长 12 mm，宽约 7 mm，基部与花瓣合生部分长 4 mm；侧面萼片宽椭圆形，先端圆钝，微反卷，长 12 mm，宽 7 mm，合生部分长约

7 mm;翼瓣宽椭圆形,先端圆钝,长 10 mm,宽 7 mm;唇瓣螯状,横向椭圆形,先端截形并多少呈啮蚀状,中部先端具凹陷,基部具扁平的附属体,附属体基部部分与唇瓣分离;蕊柱稍向前弯曲,长 5 mm,两侧具翼,三角形,稍呈钩状,长 3 mm,宽 1.5 mm,蕊柱柄长 1 mm。花果期 3~4 月。

中越双唇兰与双唇兰(图 1. E-G)相似,但不同在于前者的花苞片三角形,杯状,唇瓣螯状,具扁平的附属体,蕊柱两侧具三角形翼。

相关标本引证:中国,广西,弄岗国家级自然保护区,海拔 300 m,2009 年 3 月 23 日,许为斌,黄俞淞等 09306(IBK);广西,弄岗国家级自然保护区,海拔 350 m,2010 年 4 月 14 日,许为斌,盘波 10101 (IBK)。

生境:中国,广西,龙州县,弄岗国家级自然保护区,生长于北热带季雨林下,石灰岩石山山坡腐殖土中,海拔 250~350 m。

分布:中国:广西,龙州县;越南:义安省(Nghe An),相阳(Tuong Duong)。

保护状况:我国目前仅见于广西弄岗国家级自

然保护区内,只发现 2 个居群,经连续 2 年观察都见到开花个体,其中 2009 年共统计到 26 株,根据 IUCN 对物种濒危等级的评价标准,中越双唇兰在中国应列为濒危种(EN)(IUCN,2001)。

双唇兰属是一个种类较少的属,全世界约有 18 种,分布于印度、琉球群岛、菲律宾、马来群岛、巴布亚新几内亚、澳大利亚、太平洋群岛西南部、非洲西南部、马达加斯加以及我国南部等(Chen 等,2009)。双唇兰属植物均为腐生植物,我国原记载有 2 种,其中双唇兰分布于我国广西、福建、台湾,阿富汗、孟加拉国、印度东北部、印尼、琉球群岛、马来西亚、新几内亚、菲律宾、泰国、越南、澳大利亚以及太平洋群岛西南部也有分布;小双唇兰分布于我国台湾,印尼以及太平洋群岛西南部也有分布(Chen 等,2009;Hsu & Chung,2007)。目前,中越双唇兰的分布只局限于越南北部及我国广西龙州县石灰岩地区,该种在广西龙州县的发现表明了广西和越南北部植物区系的紧密联系。

为便于对我国现有分布的 3 种双唇兰属植物的分类鉴定,作者编写了分种检索表:

#### 中国双唇兰属植物分种检索表

1. 蕊柱柄长不少于 1 mm,唇瓣展开后宽大于 6 mm,顶端边缘近全缘或稍具波浪形
  2. 花苞片三角形,杯状,唇瓣上具扁平的附属体,蕊柱两侧具三角形翼..... 中越双唇兰 *Didymoplexis vietnamica* Ormd.
  2. 花苞片卵形,唇瓣上不具附属体,蕊柱两侧不具翼 ..... 双唇兰 *Didymoplexis pallens* Griff.
1. 蕊柱柄长少于 1 mm,唇瓣展开后宽小于 5 mm,顶端边缘具小齿 ..... 小双唇兰 *Didymoplexis micradenia* (Rchb. f.) Hemsl.

致谢 诚挚感谢 Dr. Paul Ormerod(Cairns 4870, Queensland, Australia) 和 Prof. Leonid V. Averyanov (Komarov Botanical Institute of the Russian Academy of Science)提供中越双唇兰 *Didymoplexis vietnamica* Ormd. 的相关文献资料。

#### 参考文献:

- Chen XQ, Stephan WG, Cribb PJ. 2009. *Didymoplexis*//Wu ZY, Raven PH, Hong DY, eds. 2009. Flora of China. Vol. 25 (Orchidaceae)[M]. Beijing: Science Press; St. Louis: Missouri Botanical Garden Press; 205-206
- Cribb PJ, Whistler WA. 1996. Orchids of Samoa[M]. Kew. London, UK; Royal Botanic Gardens; 46-48
- Hemsl WB. 1838. On the synonymy of the orchidaceous genus *Didymoplexis* Griffith, and the elongation of the pedicels of *D. pallens* after flowering[J]. *Proc Linn Soc London*, **20**: 309-311
- Hsu TC, Chung SW. 2007. *Didymoplexis micradenia*, a newly recorded Orchid(Orchidaceae) in Taiwan[J]. *Taiwania*, **52**(4):

- 360-364
- IUCN. 2001. IUCN Red List Categories and Criteria (Version 3.1) [M]. IUCN Species Survival Commission
- Lewis BA, Cribb P. 1989. Orchids of Vanuatu[M]. Kew. London, UK; Royal Botanic Gardens; 47
- Lin TP. 1987. Native Orchids of Taiwan, vol. 3[M]. Taipei, Taiwan; Southern Materials Center; 59-61
- Ormerod P. 2000. Orchidaceae Fragmentae (continued), Part 2 [J]. *Oasis*, **1**(4): 14-17
- Pridgeon AM, Cribb PJ, Chase MW, et al. 2005. Genera Orchidacearum, Vol. 4. Epidendroideae (Part 1) [M]. Oxford, UK: Oxford University Press; 435-437
- Smith JJ. 1908. Die Orchideen Von Java[M]. Netherlands; Figuren-Atlas. Leiden; 43
- Su HJ. 2000. Flora of Taiwan 2<sup>nd</sup> ed. [M]. NTU, Taipei, Taiwan; Editorial Committee, Dept. Bot.; 851-854
- Yang YP, Liu HY. 2002. Manual of Taiwan Vascular Plants, vol. 6[M]. Taipei, Taiwan; Council of Agriculture; 387
- Yeh CL, Yeh CR, Leou CS. 2006. An observation on the *Corymborkis veratri folia* (Reinw.) Bl. (Orchidaceae) from Lanyu, Taiwan[J]. *Taiwania*, **51**: 53-57