

DOI: 10.3969/j.issn.1000-3142.2012.02.001

## 中国鹤顶兰属(兰科)一新记录种

黄俞淞<sup>1</sup>, 刘晟源<sup>2</sup>, 彭日成<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; 中国科学院 3. 广西师范大学 生命科学院, 广西 桂林 541004; 4. 华南农业大学 林学院, 广州 510642)

**摘要:** 报道了中国鹤顶兰属 *Phaius* 一新记录种——中越鹤顶兰 *P. tonkinensis* (Aver.) Aver.。该种与紫花鹤顶兰 *P. mishmensis* (Lindl. et Paxton) Rchb. f. 相似, 不同在于该种的花萼和花瓣均为象牙白色, 唇盘的脊上无毛, 脊两侧具稀疏白色长毛。该文提供了该新记录种的形态描述和墨线图。

**关键词:** 中越鹤顶兰; 兰科; 新记录; 石灰岩植物区系; 中国

**中图分类号:** Q949.7 **文献标识码:** A **文章编号:** 1000-3142(2012)02-0143-03

A newly recorded species of *Phaius* (Orchidaceae) from ChinaHUANG Yu-Song<sup>1</sup>, LIU Sheng-Yuan<sup>2</sup>, PENG Ri-Cheng<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 Life Sciences, Guangxi Normal University, Guilin 541004, China; 4. College of Forestry, South China Agricultural University, Guangzhou 510642, China)

**Abstract:** *Phaius tonkinensis* (Aver.) Aver., a newly recorded species of *Phaius* from China is reported. This species is similar to *P. mishmensis* (Lindl. et Paxton) Rchb. f., but differs in the calyxes and petals are ivory white, the crest of lip glabrous, both sides of crest with thin white long hair. Its morphological description and illustration are provided.

**Key words:** *Phaius tonkinensis*; Orchidaceae; new record; limestone flora; China

作者 2010 年在对桂西南喀斯特森林物种资源调查时, 在广西靖西县邦亮自然保护区及龙州县弄岗国家级自然保护区发现一种兰科 Orchidaceae 鹤顶兰属 *Phaius* 植物, 该种与紫花鹤顶兰 *P. mishmensis* 相似。通过查阅相关文献资料 (Averyanov, 1997; 陈心启, 1999; Chen, 2009; Averyanov, 2005) 以及对标本的进一步研究后发现, 该种植物是中国首次记录的物种 *Phaius tonkinensis* (Aver.) Aver., 现根据原始文献并结合在广西靖西县和龙州县采集

到的标本进行描述报道。

中越鹤顶兰 (新拟) 图 1: A-H

*Phaius tonkinensis* (Aver.) Aver. in Danh luc cac loai thuc vat vietnam 3: 638. 2005. — *P. mishmensis* (Lindl. ex Paxt.) Reichb. f. var. *tonkinensis* Aver. Bot. Zhun. 82: 133. 1997. [Type: NCB 018, 22 X 1995. Coll. L. Averyanov; N. T. Hiep, D. D. Huyen. LE(holo); HN(iso)].

地生植物, 假鳞茎直立, 圆柱形, 长 20~60 cm,

① 收稿日期: 2011-08-16 修回日期: 2011-11-12

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性项目(KSCX2-YW-Z-0912); 广西自然科学基金(桂科自0991226); GEF 资助的广西科研项目(2011GXGEF005)[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); Scientific Fund of Guangxi(GKZ0991226); Research Project of GEF in Guangxi(2011GXGEF005)。

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)

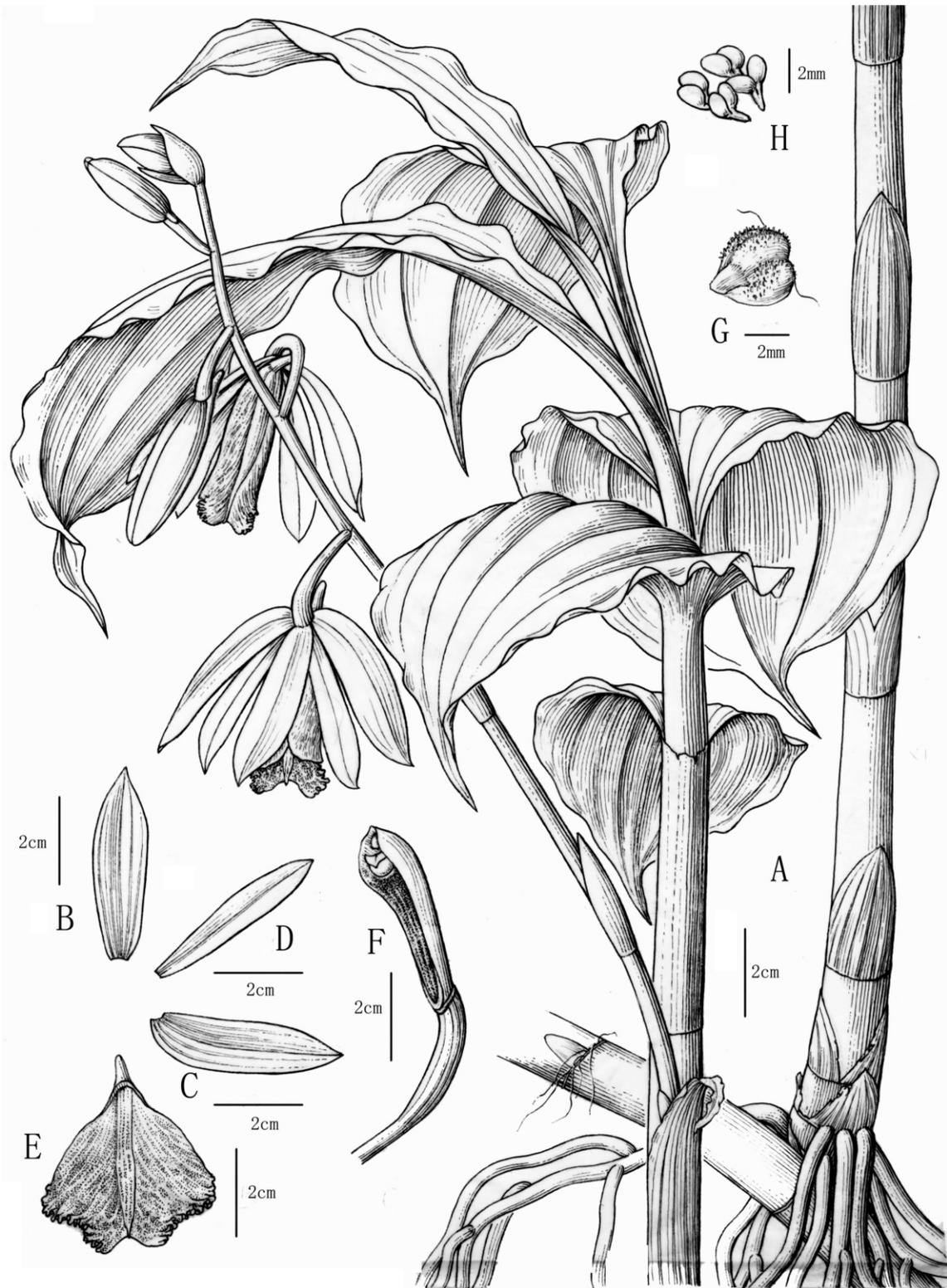


图 1 A-H. 中越鹤顶兰 A. 植株; B. 中萼片; C. 侧萼片; D. 花瓣; E. 唇瓣;  
F. 花梗、子房和蕊柱; G. 药帽侧面; H. 花粉团。(何顺清 绘)

Fig. 1 A-H. *Phaius tonkinensis* (Aver.) Aver. A. Habit; B. Middle Sepal; C. Lateral Sepal; D. Petal; E. Labellum;  
F. Pedicel, Ovary and Colum; G. Lateral Anther Hat; H. Pollinia. (Drawn by HE Shun-Qing)

粗 5~15 mm,下部被 3~4 枚长 4~6 cm 的筒状鞘,上部互生 3~6 枚叶,具多数节;节间长 2~10 cm。叶椭圆形或倒卵状披针形,长 10~30 cm,宽 3~9 cm,先端急尖或渐尖,基部收狭为抱茎的鞘,边缘多少波状;叶鞘互相套叠而形成假茎。花序侧生于茎的中部节上或中部以上的叶腋,长约 30 cm,具 2 枚长 2~4 cm 的鳞片状鞘,无毛;花序轴纤细,多少曲折,长约 9 cm,疏生少数花;花苞片长圆状披针形,凹陷,无毛,早落;花不甚开放;萼片近相似,长椭圆形,象牙白色,长 3.5~4 cm,宽 5~10 mm,先端稍钝,具 5 条脉,无毛;花瓣披针形或倒披针形,长 3~3.5 cm,近先端处宽 3~5 mm,先端钝,具 1 条主脉和少数侧脉,无毛;唇瓣密布红褐色斑点,贴生于蕊柱基部,轮廓为倒卵状三角形,约等长于萼片,3 裂;侧裂片直立,围抱蕊柱,先端钝或圆形;中裂片近方形或宽倒卵形,先端微凹并具 1 短尖,边缘波状;唇盘具 3~4 条脊突,脊上无毛,脊两侧具稀疏白色长毛,距细圆筒形,白色或黄色,长 1~1.6 cm,粗约 2 mm,末端钝,中部以下稍弯曲;蕊柱细长,长 2.2 cm,上端扩大,基部两侧密被长毛。蕊喙三角形,不裂,长约 1.5 mm,先端钝;药帽前端收狭,呈喙状,上面疏被短毛;花粉团宽倒卵形,长约 1.5 mm。花期 11 月至次年 1 月。

中越鹤顶兰与紫花鹤顶兰相似,不同在于前者的花萼和花瓣均为象牙白色,唇盘的脊上无毛,脊两侧具稀疏白色长毛。

相关标本引证:中国,广西,龙州县,弄岗国家级自然保护区,海拔 290 m,2010 年 12 月 1 日,黄俞淞,y0107(IBM);弄岗国家级自然保护区,海拔 290 m,2011 年 3 月 22 日,黄俞淞,y0108(IBM);弄岗国家级自然保护区,海拔 180 m,2010 年 10 月 13 日,吴望辉,W0128(IBM);中国,广西,靖西县,邦亮自然保护区,海拔 660 m,2010 年 9 月 10 日,黄俞淞等,LYJX0175(IBM)。

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,石灰岩石山山谷,海拔 180~350 m;中国,广西,靖西县,邦亮自然保护区,

石灰岩石山山坡,海拔 400~700 m。

分布:中国:广西,龙州县,靖西县;越南:高平省(Cao Bang)。

鹤顶兰属全世界约有 40 种,广泛分布于非洲热带地区、马达加斯加,亚洲热带和亚热带地区至大洋洲,中国分布有 9 种,主要产于南方诸省区(Chen, 2009)。广西目前记录到的种类有:黄花鹤顶兰 *Phaius flavus* (Blume) Lindl.、仙笔鹤顶兰 *P. columbaris* C. Z. Tang et S. J. Cheng、鹤顶兰 *P. tankervilleae* (Banks ex L'Hér.) Blume、紫花鹤顶兰(覃海宁等,2010)以及中越鹤顶兰。

本种生于石灰岩石山山谷或山坡腐殖土中,中国目前仅见于广西弄岗国家级自然保护区和靖西邦亮自然保护区内,并且在调查中仅发现 4 个居群共 15 丛,根据 IUCN 对物种濒危等级的评价标准,中越鹤顶兰在中国应列为濒危种(EN)(IUCN, 2001)。目前,中越鹤顶兰的分布只局限于越南北部以及我国桂西南的龙州和靖西两县的石灰岩地区,该种在广西龙州县和靖西县的发现表明了广西和越南北部植物区系的紧密联系。

致谢 诚挚感谢何顺清先生(IBM)提供中越鹤顶兰墨线图,也感谢 Prof. Leonid V. Averyanov (Komarov Botanical Institute of the Russian Academy of Science)提供中越鹤顶兰的相关文献资料。

#### 参考文献:

- 陈心启. 1999. 中国植物志(第 18 卷)[M]. 北京: 科学出版社: 258-267
- 覃海宁, 刘演. 2010. 广西植物名录[M]. 北京: 科学出版社: 466
- Averyanov LV. 1997. New species of Orchids (Orchidaceae) from vietnam[J]. *Bot Zhun*, **82**: 133
- Averyanov LV. 2005. Danh Luc Cac Loai Thuc Vat Vietnam 3 [M]. Nha Xuat Ban Nong Nghiep Agriculture Publishing House: 638
- Chen XQ, Cribb PJ, Bell A. 2009. *Phaius*// Wu ZY, Raven PH, Hong DY (eds). 2009. Flora of China. Vol. 25 (Orchidaceae)[M]. Beijing: Science Press; St. Louis: Missouri Botanical Garden Press: 290-292
- IUCN. 2001. IUCN Red List Categories and Criteria (Version 3.1)[M]. IUCN Species Survival Commission