

# 江西虾脊兰属一新变型——异钩距虾脊兰

杨柏云<sup>1</sup>, 孔令杰<sup>1</sup>, 李波<sup>2,3\*</sup>, 何纪力<sup>4</sup>, 范志刚<sup>4</sup>, 周广<sup>1</sup>, 李恩香<sup>1</sup>

(1. 南昌大学生命科学与食品工程学院, 南昌 330031; 2. 中国科学院华南植物园, 广州 510650;

3. 中国科学院研究生院, 北京 100049; 4. 江西省环境保护厅, 南昌 330077)

**摘要:**描述了产自江西的兰科(Orchidaceae)虾脊兰属(*Calanthe* R. Br.)植物一新变型——异钩距虾脊兰(*Calanthe graciliflora* f. *jiangxiensis* B. Li, L. J. Kong et B. Y. Yang), 并绘制了线条图。该新变型与原变型钩距虾脊兰(*C. graciliflora* Hayata)的主要区别为距末端分裂为2个不等的短尖。

**关键词:** 异钩距虾脊兰; 新变型; 钩距虾脊兰; 兰科; 江西; 中国

中图分类号: Q949.18.43

文献标识码: A

文章编号: 1005-3395(2011)04-0317-03

doi: 10.3969/j.issn.1005-3395.2011.04.004

## *Calanthe graciliflora* f. *jiangxiensis*, A New Form of *Calanthe* (Orchidaceae) from Jiangxi Province

YANG Bo-yun<sup>1</sup>, KONG Ling-jie<sup>1</sup>, LI Bo<sup>2,3\*</sup>, HE Ji-li<sup>4</sup>, FAN Zhi-gang<sup>4</sup>, ZHOU Guang<sup>1</sup>, LI En-xiang<sup>1</sup>

(1. School of Life Sciences and Food Engineering, Nanchang University, Nanchang 330031, China; 2. South China Botanical Garden,

Chinese Academy of Sciences, Guangzhou 510650, China; 3. Graduate University of Chinese Academy of Sciences,

Beijing 100049, China; 4. Jiangxi Environmental Protection Bureau, Nanchang 330077, China)

**Abstract:** *Calanthe graciliflora* f. *jiangxiensis* B. Li, L. J. Kong et B. Y. Yang, a new form of *C. graciliflora* Hayata (Orchidaceae) from Jiangxi Province, China, was described and illustrated. The new form could be easily distinguished from the autonym form by its bilobate calcaria.

**Key words:** *Calanthe graciliflora* f. *jiangxiensis*; New form; *C. graciliflora*; Orchidaceae; Jiangxi; China

虾脊兰属(*Calanthe* R. Br.)植物全世界约有150种, 分布于亚洲热带和亚热带地区、新几内亚岛、澳大利亚、热带非洲以及中美洲<sup>[1]</sup>, 中国产51种3变种, 其中21种为特产种<sup>[2]</sup>, 主要产于长江流域及其以南各省区<sup>[1,3]</sup>。我们在江西赣州地区进行江西兰科植物种质资源调查时, 于2008年3月7日在安远县凤山乡红岗山村附近海拔300 m的山坡上采集到许多处于花苞期的虾脊兰属植物, 编号后带回实验室栽培。2008年4月初, 这些虾脊兰相继开放, 经鉴定多数是钩距虾脊兰(*C. graciliflora* Hayata)<sup>[1-4]</sup>, 但1株编号为GZ030739的植株因着花稀疏、花瓣和萼片黄色、距末端分裂为2个不相

等的短尖而与钩距虾脊兰有别, 随后周广再次前往原采集地, 发现了此植物的一个小居群并采回几株进行栽培。2009年4月这些植株再次开花, 其形态特征稳定, 因此我们认为这是钩距虾脊兰的一个新变型。

异钩距虾脊兰 新变型 图1

*Calanthe graciliflora* f. *jiangxiensis* B. Li, L. J. Kong et B. Y. Yang f. nov., Fig. 1.

A typo differt calcaribus bilobatis.

**China. Jiangxi** (江西): Anyuan County (安远县), Fengshan Mountain (凤山), alt. 300 m, under forest, 2008-03-07, B. Li & G. Zhou (李波, 周广)

收稿日期: 2010-10-31 接受日期: 2011-01-11

基金项目: 国家环保总局项目(20061A0013)资助

作者简介: 杨柏云, 男, 教授, 主要从事兰科植物研究, email: yangboyun@163.com

\* 通讯作者 Corresponding author, email: hanbolijx@163.com

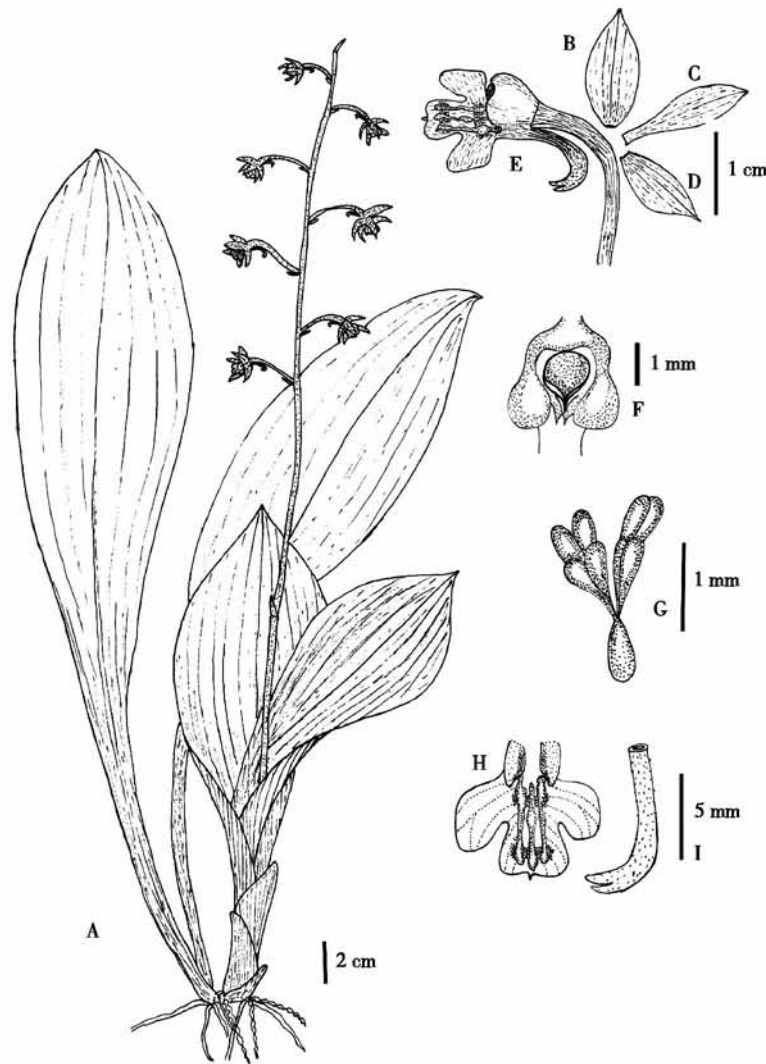


图1 异钩距虾脊兰

Fig. 1 *Calanthe graciliflora* f. *jiangxiensis* B. Li, L. J. Kong et B. Y. Yang f. nov.

A. 体态 Habit; B. 中萼片 Dorsal sepal; C. 花瓣 Petal; D. 侧萼片 Lateral sepal; E. 带有蕊柱、子房和距的唇瓣 Lip with gynandrium, ovary and calcar; F. 蕊柱, 正面观 Front view, showing gynandrium; G. 花粉团 Pollinarium; H. 唇瓣, 正面观 Front view, showing lip; I. 距 Calcar. [李波根据 GZ030739 号标本绘制 Drawn by Bo LI from the holotype, B. Li & G. Zhou GZ030739 (JXU)]

GZ030739 (Holotypus, here designated, in Herb. Bot. Nanchang Univ. conserves).

根状茎不明显。假鳞茎短小, 近卵形, 粗约 1.5 cm, 具 3~5 枚叶鞘和 2~3 枚叶片。假茎长 6~10 cm, 粗约 2 cm。叶片在花期尚未完全展开, 椭圆形或倒椭圆形, 长 30~40 cm, 宽 7~10 cm, 先端锐尖, 基部收狭为长 5~8 cm 的柄, 两面无毛。花序柄从假茎上端的叶丛中伸出, 长达 50 cm, 高出叶层之外, 密被短柔毛, 中下部常具 1 枚鳞片状的膜质鞘, 宽卵形, 长约 6 mm。总状花序长约 15 cm, 疏生 7~10 朵花。苞片宿存, 披针形, 长 5~7 mm, 被短

毛。花梗白色, 连同绿色的子房长 2~2.5 cm, 弧形弯曲, 密被短毛。花张开, 平展或下垂, 萼片和花瓣两面皆淡黄色; 中萼片椭圆状披针形, 长 12~15 mm; 宽 5~6 mm, 先端锐尖, 具 3 条脉, 仅中脉明显, 无毛。侧萼片近于中萼片, 稍狭。花瓣倒卵状披针形, 长 11~14 mm, 宽 3~4 mm, 先端锐尖, 基部收狭而具短爪, 具 3 条脉, 仅中脉明显, 无毛。唇瓣白色, 3 深裂; 侧裂片卵状斧形或矩形, 长 3~4 mm, 宽 3~4 mm, 基部 1/3 与蕊柱翅的外侧边缘合生, 先端斜截型或圆钝; 中裂片近方形或倒卵形, 长 3~4 mm, 宽 3~4 mm, 先端扩大, 近截形并微

凹,在凹处有一短突尖;唇盘上具3条平行的龙骨状脊,肉质,末端三角形隆起,中央龙骨脊稍长,止于中裂片先端凹处。距圆筒形,长8~10 mm,中部以下钩曲,末端变狭,并裂成2个不等的短尖;内外均被毛。蕊柱长5~6 mm,无毛;蕊柱翅下延至唇瓣基部并与唇盘两侧的龙骨状脊相连接;蕊喙2裂,裂片三角形,长约1 mm;药帽黑褐色,前端骤然收狭而成喙状。花粉团棒状,具明显的花粉团柄;不等长,每群中有2个较短,长约1.5 mm,两个较长,长约2 mm;粘盘长圆形,长约0.5 mm。花期为3~5月。

该新变型因叶柄与叶鞘相连接处无关节、花苞片宿存、花序具短柔毛和唇瓣基部贴生于蕊柱上等特征而隶属于虾脊兰亚属(subgen. *Calanthe*)虾脊兰组(sect. *Calanthe*)<sup>[1-2]</sup>。本种在体态及花的特征上与原变型钩距虾脊兰非常相似,但该新变型以距末

端分裂为2个不等的短尖可与原变型明显区分。本新变型距末端分裂这一特征又与裂距虾脊兰相似,但后者叶柄长达35 cm,花粉红色,中萼片具5条脉,萼片及花瓣背面被毛,唇瓣扇形,花粉团卵球形且等大<sup>[1-2]</sup>等特征与本新变型差异甚大。

#### 参考文献

- [1] Chen S C(陈心启). Orchidaceae [M]// Flora Reipublicae Popularis Sinica Tomus 18. Beijing: Science Press, 1999: 267-230. (in Chinese)
- [2] Chen S C, Cribb P J, Gale S G. Orchidaceae [M]// Flora of China Vol. 25. Beijing: Science Press, St. Louis: Missouri Botanical Garden Press, 2009: 292-309.
- [3] Chen S C(陈心启), Tsi Z H(吉占和). The Orchids of China [M]. Beijing: China Forestry Publishing House, 1998: 127-144. (in Chinese)
- [4] Chen S C(陈心启), Tsi Z H(吉占和), Luo Y B(罗毅波). Vative Orchids of China in Colour [M]. Beijing: Science Press, 1999: 50-64. (in Chinese)