

## 广西兰科二新种

郎楷永

(中国科学院植物研究所, 北京 100093)

Two new species of Orchidaceae  
from Guangxi, China

Lang Kaiyong

(Institute of Botany, Academia Sinica, Beijing 100093)

**Key words** Orchidaceae; *Platanthera kwangsiensis*; *Hemipilia kwangsiensis*; China

关键词 兰科; 广西舌唇兰; 广西舌喙兰; 中国

## 1. 广西舌唇兰 新种 图 1

***Platanthera kwangsiensis*** K. Y. Lang, sp. nov.

Species *P. roseotinctae* (W. W. Smith) Tang et Wang similis, sed petalis anguste ovatis apice obtusis; labello lineari superficie dense papilloso; glandulis magnis c. 0.5 mm longis differt.

Herba erecta terrestis, 23~28 cm alta. Caule erecto vel suberecto tereti, prope basin 2—vaginato, supra vaginas foliato. Foliis 2, inferioribus majoribus anguste oblongis, 10~12 cm longis, 18~20 mm latis, apice obtusis vel acutis, basi angustatis amplexicaulibus, superioribus lineari—lanceolatis, 7 cm longis, 8~10 mm latis, apice acuminatis. Racemo cylindrico multifloro, 4.5~10.5 cm longo; . bracteis lanceolatis, apice acuminatis, inferioribus flores superantibus; floribus densioribus flavo—viridibus; sepalis margine integris 3—nerviis, intermedio ovato—oblongo erecto cymbiformi, 5.5 mm longo, 2 mm lato, apice obtuso, cum petalis in galeam conniventi; eis lateralibus patentibus oblique ovato—oblongis, 6 mm longis, 1.8 mm latis, apice obtusiusculis; petalis anguste ovatis, 5.5 mm longis, 2.2 mm latis, apice obtusis, 3—nerviis; labello lineari carnosio reflexo, 5 mm longo, superficie dense papilloso, apice obtuso, basi calcarato, calcar breviter clavato, 3 mm longo, 1.3 mm diam. apice obtuso, ovario brevi; gynostemio crasso brevi, 1 mm longo; anthera biloculari, loculis subparallelis, connectivo lato, apice paulo retuso; rostello lato magno; pollinia 2 obovata, grosse granulosa, caudicula brevi, glandula magna elliptica nuda, c. 0.5 mm longa, staminodiis 2 minutis; stigmatibus uno concavo sub rostello; ovario fusiformi contorto glabro, cum pedicello 8 mm longo.

1997—09—11 收稿

作者简介: 郎楷永, 男, 1937 年出生, 研究员, 一直从事兰科和百合科植物的分类学研究。

\* 国家及广西自然科学基金资助项目

© 1994-2016 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net

**Guangxi** (广西): Xing'an (兴安), Ma'er shan (苗儿山), alt. 2 140 m, 2 Aug. 1981, G. Z. Li (李光照) 10177 (Typus, IBK) .

地生直立草本，高 23 ~ 28 cm。茎直立或近直立，圆柱形，靠近基部具 2 枚鞘，鞘之上具叶。叶 2 枚，下面的 1 枚较大，狭长圆形，长 10 ~ 12 cm，宽 18 ~ 20 mm，先端钝或急尖，基部收狭抱茎；上面的 1 枚线状披针形。长 7 cm，宽 8 ~ 10 mm，先端渐尖。总状花序圆柱状，具多数花，长 4.5 ~ 10.5 cm；花苞片披针形，先端渐尖，下部的长于花；花较密集，黄绿色；萼片边缘全缘，具 3 脉，中萼片卵状长圆形，直立，舟状，长 5.5 mm，宽 2 mm，先端钝，与花瓣靠合呈兜；侧萼片张开，偏斜的卵状长圆形，长 6 mm，宽 1.8 mm，先端稍钝；花瓣狭卵形，长 5.5 mm，宽 2.2 mm，先端钝，具 3 脉；唇瓣线形，肉质，反曲，长 5 mm，上表面具密的乳头状突起，先端钝，基部具距，距短棒状，长 3 mm，直径 1.3 mm，末端钝，短于子房；蕊柱粗短，长 1 mm；花药 2 室，药室近平行，药隔宽，顶部略凹陷；蕊喙宽大；花粉块 2，倒卵形，粗的颗粒状，花粉块柄短，粘盘大，椭圆形，裸露，长约 0.5 mm；退化雄蕊 2，小；柱头 1，凹陷，位于蕊喙之下；子房纺锤形，扭曲，无毛，连花梗长 8 mm。

本种与棒距舌唇兰 (*P. roseotincta* (W. W. Smith) Tang et Wang) 相近，不同点在于本种的花瓣为狭卵形，先端钝；唇瓣线形，上表面具密的乳头状突起；粘盘大，长约 0.5 mm 等，颇易识别。



图 1 广西舌唇兰 *Platanthera kwangsiensis* K. Y. Lang  
1. 全株，2. 花，3. 花的中萼片，花瓣，侧萼片和唇瓣，4. 蕊柱与唇瓣，  
5. 花粉块 (张泰利绘)

**Hemipilia kwangsiensis** Tang et Wang ex K. Y. Lang, sp. nov.

Affinis *H. limprichtii* Schltr. ex Limpricht, quae labello subrotundato vel subquinguangulato, medio paucē 10 mm lato; calcar minute conico, medio 1 mm lato; sepalis fulvi—rubellis vel fulvi—purpureis differt.

Herba erecta terrestris, 13~20 cm alta. Tubere elliptico carnosō non lobato, 1.5~2 cm longo, 1~1.5 cm diam. Caule basi monophyllo, supra folium bracteis 3 vaginiformibus instructo. Folio subrotundato, 5.5~6 cm longo, 5~6 cm lato, apice acuto, basi cordato amplexicauli glabra. Racemo laxē 5~7—floro, 5~7 cm longo; bracteis ovatis vel ovato—lanceolatis, 7~14 mm longis, apice longē acuminatis; floribus mediocribus roseis; sepalis albescentibus chorinis vel viridulis intermedio ovato—elliptico, 5~6 mm longo, 3 mm lato, apice subacuto, 3—nervio, cum petalis in galeam conniventi, eis lateralibus oblique ovato—ellipticis patentibus, 6~7 mm longis, 3.2~3.5 mm latis, apice subacutis, 3—nerviis; petalis roseis oblique ovato—triangulatis, 5~6 mm longis, 2.5~3 mm latis, apice acutis, 1—nerviis; labello roseo obcordato patenti, 11~12 mm longo, antice 12~13 mm lato, apice concavo cordato, basi paulo angustato, supra minute papilloso, basi juxta os calcaris callis 2 instructo; calcar grosse cylindraceo—conico, 6 mm longo, medio 2.5~3 mm lato, versus apicem leviter angustato, apice acuto; gynostemio crasso brevi, 1 mm longo, 2 mm lato; anthera erecta subgaleiformi biloculari, connectivo lato, loculis antherae divergentibus; polliniis 2 ovatis granulosis, longē cauduculatis, glandula anguste oblonga, bursicula rostellī in utroque

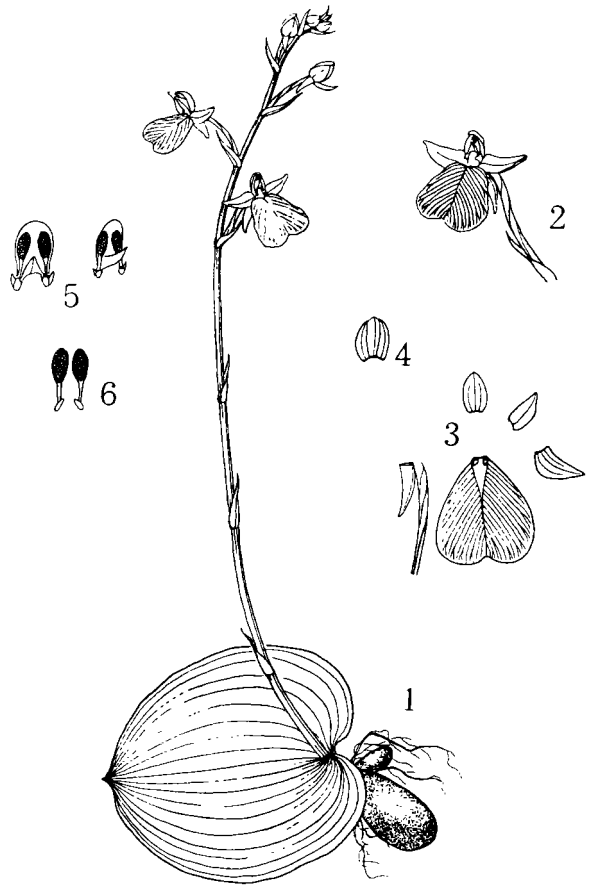


图 2 广西舌喙兰 *Hemipilia kwangsiensis*

Tang et Wang ex K. Y. Lang

- 1. 全株; 2. 花; 3. 花的中萼片, 花瓣, 侧萼片, 唇瓣和子房及距;
- 4. 中萼片与花瓣靠合形状; 5. 蕊柱示花药, 花粉块, 蕊喙等;
- 6. 花粉块 (郭木森绘)

latere inclusa; rostello maximo liguliformi projecto, 2 mm longo; stigmatibus 1 concavo; ovario lineari—cylindrico contorto glabro cum pedicello, 1.4~1.8 cm longo.

**Guangxi** (广西): Jingxi (靖西), in forests on rocks, flowers rose, 25 Aug. 1935, S. P. Ko (高锡朋) 55616 (Typus !PE); loco dicto, flowers purple, 10 Aug. 1977, Jingxi Exped. (靖西采集队) 3—54293 (GXCM); Jinxiu (金秀), Mt. Dayao (大瑶山), C. H. Tsong (钟济新) 84037, 84176 (IBK); Longzhou (龙州), flowers rose, alt. 500 m, H. S. Chun (陈少卿) 13413 (IBK); Loucheng (罗城), flowers, alt. 950 m. 8 June 1989, PE Exped. (北京植物所采集队) 89—6168 (PE), loco dicto, flowers, 4 June 1983, Z. Y. Ni et D. Fang (倪芝瑜、方鼎) 12082 (GXCM), loco dicto, flowers rose, 1 June 1977, Luocheng Exped. (罗城调查队) 4—1—1676 (GXCM); Huanjiang (环江), flowers purple, alt. 600 m, 13 Aug. 1994, F. N. Wei et Y. Liu (韦发南、刘演) M0177 (IBK).

地生直立草本，高 13~20 cm。块茎椭圆形，肉质，不裂，长 1.5~2 cm，直径 1~1.5 cm。茎基部具 1 枚叶，叶以上常具 3 枚鞘状苞片。叶近圆形，长 5.5~6 cm，宽 5~6 cm，先端急尖，基部心形，抱茎，无毛。总状花序具 5~7 朵疏生的花，长 5~7 cm；花苞片卵形或卵状披针形，长 7~14 mm，先端长渐尖；花中等大，粉红色，萼片微白色、带绿色至绿色，中萼片卵状椭圆形，长 5~6 mm，宽 3 mm，先端近急尖，具 3 脉，与花瓣靠合呈兜，侧萼片斜歪的卵状椭圆形，张开，长 6~7 mm，宽 3.2~3.5 mm，先端近急尖，具 3 脉；花瓣淡红色，斜歪的卵状三角形，长 5~6 mm，宽 2.5~3 mm，先端急尖，具 1 脉；唇瓣倒心形，红色，伸展，长 11~12 mm，前部宽 12~13 mm，先端凹缺，心形，茎部稍收狭，上面被细小的乳突，并在基部近距口处具 2 枚胼胝体；距粗的圆筒状锥形，长 6 mm，中部宽 2.5~3 mm，向末端稍渐狭，末端急尖；蕊柱粗短，长 1 mm，宽 2 mm；花药直立，近兜状，2 室，药隔宽，药室略叉开；花粉块 2，卵形，颗粒状，具长的花粉块柄，粘盘狭长圆形，包藏于蕊喙两侧的粘囊内；蕊喙颇大，舌状，突出，长 2 mm；柱头 1，凹陷；子房线状圆柱形，扭转，无毛，连花梗长 1.4~1.8 cm。

本种与短距舌喙兰 *H. limprichtii* Schltr. ex Limpricht 相近，而后者与本种之区别在于唇瓣近圆形或近五角形，中部宽不及 10 mm；距细圆锥形，中部宽 1 mm；萼片褐红色或褐紫色等颇易识别。

罗毅波同志提供广西舌喙兰 (*H. Kwangsiensis* Tang et Wang ex K. Y. Lang) 和短距舌喙兰 (*H. limprichtii* Schltr. ex Limpricht) 两种植物的彩片资料，对笔者的研究给予很大帮助，在此衷心致谢。