

产于西藏（墨脱格当区崩崩拉东坡）。生于海拔 3 500—3 750 米的山坡高山灌丛草甸中。印度、锡金也有分布。模式标本采自锡金。

29. 短距舌唇兰（新拟） 短距粉蝶兰（台湾兰科植物彩色图鉴、台湾植物志、台湾兰科植物） 图版 46: 4—6

Platanthera brevicealcarata Hayata in J. Coll. Sci. Univ. Tokyo **30** (1): 350. 1911; Ohwi, Fl. Jap. 324. 1965; F. Maekawa, Wild Orch. Jap. Col. 152, t. 39. 1971; S. Y. Hu in Quart. J. Taiwan Mus. **28** (1—2): 130. 1975; 台湾兰科植物彩色图鉴 **1**: 288, 图 104. 1977 et **2**: 641. 1990; 台湾植物志 **5**: 1092, 图 1636. 1978; 台湾兰科植物 **3**: 224—225 (图). 1987.

植株高 7—20 厘米。根状茎匍匐，指状，肉质。茎细长，直立或近直立，在其下部或近中部具 1—2 枚大叶，在大叶之上具 1—4 枚披针形的小叶。大叶伸展，叶片长圆形至椭圆形，长 4—6 厘米，宽 1.5—2 厘米，先端急尖，基部楔形。总状花序长 3—5 厘米，具 3—8 朵花；花苞片披针形，长 7—11 毫米，与子房等长或稍较长；子房圆柱状纺锤形，连花梗长 7—10 毫米；花白色，宽约 1 厘米；中萼片卵状椭圆形，长 2.8—3 毫米，宽 2—2.3 毫米，先端钝或圆形，具 1 脉；侧萼片张开，斜卵状披针形，长 4—5 毫米，宽 2—3 毫米，先端钝，具 1 脉；花瓣直立，斜卵形或三角形，长 2.5—3 毫米，宽 1.8—2 毫米，先端近钝，具 1 或 2 脉，与中萼片靠合呈兜状；唇瓣长椭圆形，长 4.5—5 毫米，宽 2.3—2.5 毫米，先端钝，向下反折；距短，圆筒状，长 3 毫米，向前弯曲，末端圆形；蕊柱短，长 1.5 毫米；药室平行，药隔窄，稍凹陷；花粉团椭圆形，具柄和近圆形的粘盘；蕊喙突出；柱头 1 个，略突出；退化雄蕊明显，半圆形。花期 5—7 月。

产于我国台湾省。广布于海拔 2 100—3 700 米的高山林下或草地。日本南部也有分布。模式标本采自台湾省（玉山）。

30. 长距舌唇兰（新拟） 长距粉蝶兰（台湾兰科植物、台湾兰科植物彩色图鉴） 图版 46: 1—3

Platanthera longicalcarata Hayata in J. Coll. Sci. Univ. Tokyo **30** (1): 350. 1911 (Mat. Fl. Formos.); K. Inoue et T. P. Lin in J. Phytogeogr. et Taxon. **28** (1): 4. 1980; 台湾兰科植物 **3**: 228—229 (图). 1987; 台湾兰科植物彩色图鉴 **2**: 642. 1990. —*Habenaria longicalcarata* (Hayata) S. S. Ying, Col. Illust. Indig. Orch. Taiwan **1**: 379 et 466. 1977. —*Tulotis longicalcarata* (Hayata) S. S. Ying, l. c. —*Tulotis longicalcarata* (Hayata) T. S. Liu et H. J. Su in H. L. Li et al., Fl. Taiwan **5**: 1124. 1978.

植株高 20—25 厘米。根状茎匍匐，指状，肉质。茎直立，细长，近基部具 1—2 枚大叶，通常基部 1 枚最大，其上具 2 枚披针形的小叶。大叶片长圆状倒披针形，长 8—



图版 46 1—3. 长距舌唇兰 *Platanthera longicalcarata* Hayata: 1. 全株, 2. 花, 3. 中萼片、花瓣和侧萼片; 4—6.

短距舌唇兰 *P. brevicealcarata* Hayata: 4. 全株, 5. 花, 6. 中萼片、花瓣和侧萼片。(吴彰桦绘)

10 厘米，宽 3—3.5 厘米，先端稍急尖，基部楔形。总状花序长 9 厘米，具多朵花；花苞片披针形，长 6—11 毫米，下部的与子房等长或较长；子房纺锤形，连花梗长 6—9 毫米；花绿色；中萼片卵状三角形，长 3.5 毫米，宽 3.3 毫米，先端钝，具 1 脉；侧萼片卵状披针形，反折，长 4.5 毫米，宽 2 毫米，先端钝，具 1 脉；花瓣斜三角状披针形，长 4.5 毫米，宽 1.8 毫米，与中萼片靠合呈兜状；唇瓣卵状三角形，朝上或朝向伸，长 5 毫米，宽 1.8 毫米；距弯曲，长 6—8 毫米；蕊柱宽 1.8 毫米，基部两侧前缘具有 2 个小突起并与唇瓣相连生；药室稍叉开，药隔窄；花粉团椭圆形，具细长的柄和大、披针形的粘盘，粘盘裸露；退化雄蕊明显；蕊喙弯曲，与雄蕊同在一平面上；柱头 1 个，表面甚平且稍向前突出。花期 7—9 月。

产于我国台湾省。生于海拔 2 800 米的山坡林下。模式标本采自台湾（峦大山）。

亚属 2. 显柱舌唇兰亚属 Subgen. 2. *Stigmatosae* K. Y. Lang in *Acta Phytotax. Sin.* **36** (5): 450. 1998.

柱头 1 枚或 2 枚，隆起，位于距口的后缘、两侧或距口的前方；萼片边缘常具睫毛状细齿。

本亚属模式种：*Platanthera exelliana* Soó

本亚属共有 12 种，分布于亚洲喜马拉雅山和横断山脉地区。

31. 条瓣舌唇兰（西藏植物志） 图版 45: 1—5

Platanthera stenantha (Hook. f.) Soó in *Ann. Mus. Nat. Hungar.* **26**: 363. 1929; H. Hara et al., *Enum. Flow. Pl. Nepal* **1**: 54. 1978; 西藏植物志 **5**: 639, 图 362. 1987; 横断山区维管植物 **2**: 2522. 1994; K. Y. Lang in *Acta Phytotax. Sin.* **32** (4): 333. 1994. ——*Habenaria stenantha* Hook. f., *Fl. Brit. Ind.* **6**: 153. 1890. ——*Hemihabenaria stenantha* (Hook. f.) Finet in *Rev. Gen. Bot.* **13**: 532. 1901.

植株高 25—32 厘米。根状茎细圆柱形，肉质，伸长。茎直立，具多枚叶。叶互生，下部的 2 枚叶最大，叶片椭圆形或宽椭圆形，长 7—13 厘米，宽 3.5—4.5 厘米，先端急尖或近急尖，基部收狭成抱茎的鞘，中、上部的叶渐变小成苞片状。总状花序长 6—15 厘米，具 7—17 朵较疏生的花；花苞片线状披针形，先端渐尖，最下部的与花近等长；子房圆柱状，扭转，弧曲，连花梗长约 1 厘米；花黄绿色，萼片绿色，具 3 脉，边缘具睫毛状细齿；中萼片卵形，直立，舟状，长 4—5 毫米，宽 2—2.6 毫米，先端钝；侧萼片反折，偏斜的长圆形，长 5—6 毫米，宽 1.5—1.7 毫米，先端钝；花瓣黄色，线形，偏斜，稍肉质，长 4—5 毫米，宽约 1 毫米，先端钝，具 1 脉，直立，与中萼片靠合呈兜状；唇瓣黄色，长卵形或舌状披针形，肉质，长 5—6 毫米，宽 2—2.5 毫米，先端钝，具 3 脉；距细圆筒状，下垂，略外弯，下部略膨大呈棒状，通常较子房长；蕊柱短；药室稍叉开，药隔顶部稍凹陷；花粉团倒卵形，具较长的柄和粘盘；粘盘较大，狭