

334. 1994. — *Habenaria leptocaulon* Hook. f., Fl. Brit. Ind. 6: 154. 1890. — *Platanthera silaënsis* Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7: 1331, Abb. 41 (6). 1936. — *Platanthera leptocaulon* (Hook. f.) T. Tang et F. T. Wang in Acta Phytotax. 1: 27 et 58. 1951; S. Y. Hu in Quart. J. Taiwan Mus. 28 (1—2): 134. 1975.

植株高 19—25 厘米。根状茎匍匐，圆柱形，指状，肉质。茎细长，圆柱形，直立，基部具 1—2 枚鞘，下部具 1 (—2) 枚大叶，叶之上常具 1—3 枚线状披针形、渐尖的苞片状小叶。大叶直立伸展，叶片线形或线状长圆形，长 3.5—8.5 厘米，宽 0.7—1.4 厘米，先端急尖或稍钝，基部成抱茎的鞘。总状花序长 4.5—9 厘米，具 3—6 朵较疏生的花；花苞片披针形或卵状披针形，直立，长 1—1.2 厘米，先端渐尖，下部的常长于子房；子房圆柱状纺锤形，稍扭转，连花梗长 1 厘米；花带黄绿色，萼片边缘具睫毛状细齿；中萼片近披针形，直立，长 6 毫米，宽 2—2.2 毫米，先端钝，具 3 脉；侧萼片披针形，反折，稍偏斜，长 6 毫米，宽 2—2.1 毫米，先端钝，具 3 脉；花瓣直立，肉质，较萼片厚，偏斜，三角状披针形，长 6 毫米，基部宽 2 毫米，先端急尖，具 1 脉，与中萼片相靠合呈兜状；唇瓣伸出，舌状披针形，长 8 毫米，宽 1—1.3 毫米，肉质，厚，先端钝，基部无胼胝体；距细长，圆筒状，长达 2 厘米，较子房长 1 倍多；蕊柱短，直立；花药较狭长，药室平行，药隔顶部稍凹陷；花粉团近椭圆形，具较短的柄和小、近团形的粘盘；退化雄蕊小，近椭圆形；蕊喙矮，直立；柱头 2 个，隆起，较大，椭圆形，位于唇瓣基部距口前方两侧。花期 8—10 月。

产于四川西南部、云南西北部和西藏东南部至南部。生于海拔 3 000—4 000 米的山坡林下或草地。尼泊尔至不丹、印度东北部也有分布。模式标本采自锡金 (Lachen Valley)。

39. 弓背舌唇兰 (西藏植物志) 图版 49: 1—5

Platanthera platantheroides (T. Tang et F. T. Wang) K. Y. Lang in Bot. Res. Inst. Bot. 4: 9. 1989; 横断山区维管植物 2: 2523. 1994; K. Y. Lang in Acta Phytotax. Sin. 32 (4): 333. 1994. — *Habenaria platantheroides* T. Tang et F. T. Wang in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. 7: 133. 1936. — *Platanthera curvata* K. Y. Lang in C. Y. Wu, Fl. Xizang. 5: 696, fig. 366, 1987.

植株高 24—32 厘米。根状茎匍匐，圆柱形，指状，肉质。茎细长，圆柱形直立或近直立，基部具 1—2 枚筒状鞘，中部以下常具 2 枚大叶，叶之上有时还具 1—2 枚苞片状小叶。大叶直立伸展，叶片椭圆形或倒卵形，长 5—8 厘米，宽 2—3.5 厘米，先端急尖或渐尖，基部成抱茎的鞘。总状花序长 5.5—12 厘米，具 4—10 余朵花；花苞片披针形，先端渐尖或急尖，下部的常较子房长，甚至长于花；子房圆柱状纺锤形，扭转，强烈弓曲，连花梗长 12 毫米；花黄绿色，中等大，较疏生；萼片边缘具睫毛状细齿，先端钝，具 3 脉，中萼片宽卵形，直立，舟状，长 7 毫米，宽 5 毫米；侧萼片斜披针形，



图版 49 1—5. 弓背舌唇兰 *Platanthera platantheroides* (T. Tang et F. T. Wang) K. Y. Lang: 1. 全株 .2. 中萼片、花瓣、侧萼片和唇瓣, 3. 花药和蕊柱及唇瓣部分, 4. 蕊喙和柱头, 5. 花粉块; 6—8. 察瓦龙舌唇兰 *P. chiliglossa* (T. Tang et F. T. Wang) K. Y. Lang: 6. 全株, 7. 中萼片、花瓣、侧萼片和唇瓣, 8. 花药和蕊柱及唇瓣部分。(张泰利绘)

反折，长9毫米，宽3毫米；花瓣狭的镰状披针形，直立，长8毫米，宽2毫米，先端急尖，具1（—3）脉，与中萼片相靠合；唇瓣舌状披针形，向前伸展，长11毫米，宽2.3毫米，稍肉质，先端钝，具3脉；距圆筒状棒形，向后平展或上举，长18毫米，较子房长近1倍，向末端稍增粗，末端钝；蕊柱短，直立；花药较短而宽，药室稍叉开，药隔顶部稍凹陷；花粉团椭圆形，具细长的柄和大、圆形的粘盘；退化雄蕊小，方形；蕊喙短，直立；柱头2枚，大，棒状，从蕊喙下沿距口的两侧向前斜伸。花期7—8月。

产于四川西部至西南部、云南西部（孟连）和西藏东南部（墨脱）。生于海拔1900—3600米的山坡林下或灌丛草地。模式标本采自四川（泸定）。

40. 藏南舌唇兰（西藏植物志） 图版 50: 1—4

Platanthera clavigera Lindl., Gen. Sp. Oich. Pl. 289. 1835 (Sep.); H. Hara et al., Enum. Flow. Pl. Nepal 1: 54. 1978; 西藏植物志 5: 697, 图 367 (1—4). 1987; K. Y. Lang in Acta Phytotax. Sin. 32 (4): 334. 1994. — *Habenaria densa* Lindl., Gen. Sp. Orch. Pl. 326. 1835 (Oct.). — *Habenaria clavigera* (Lindl.) Dandy in J. Bot. 68: 246. 1930. — *Platanthera densa* (Lindl.) Soó in Ann. Mus. Nat. Hungar. 26: 358. 1929.

植株高18—62厘米。块茎球形或卵球形，肉质，长1—2厘米。茎直立，圆柱形，粗壮，基部具2—3枚筒状鞘，具4—5枚叶，叶之上有时具1枚苞片状小叶。叶互生，密集或疏散，叶片卵形或长圆形，长3.5—10厘米，宽1.5—3厘米，先端渐尖，基部成抱茎的鞘。总状花序长8—30厘米，具多数密生的花，圆柱状；花苞片披针形，先端渐尖，被短柔毛，下部的常长于花；子房圆柱状纺锤形，扭转，近先端稍弓曲，连花梗长1.2厘米；花较小，黄绿色，萼片被短柔毛，边缘具睫毛状细齿，先端钝，具3脉；中萼片直立，椭圆状长圆形，舟状，长4—5毫米，宽2.2—2.6毫米；侧萼片偏斜，椭圆状长圆形或椭圆状披针形，张开或反折，长4.5—5.5毫米，宽2—2.5毫米；花瓣直立，斜卵形，肉质，长4—5毫米，宽2—2.2毫米，先端急尖，具3脉，与中萼片相靠合；唇瓣线形，肉质，长5—5.5毫米，宽约1毫米，先端钝，在基部距口的前方具1枚凸出的胼胝体；距下垂，棒状，长5—6毫米，短于子房，常仅为子房长的一半或更短；蕊柱短，直立；花药短而宽，药室平行，药隔顶部稍凹陷；花粉团近球形，具极短的柄和大、圆形的粘盘；退化雄蕊小，椭圆形；蕊喙小，直立；柱头2个，隆起，短棒状或狭长圆形，并行伸出至唇瓣基部两边。花期8—9月。

产于西藏南部（错那、亚东、定结、樟木和吉隆）。生于海拔2300—3400米的山坡林下、灌丛草地、河谷草地或河滩荒地。印度、不丹、锡金、尼泊尔至克什米尔地区也有分布。模式标本采自印度北部。

41. 白鹤参（西藏植物志） 图版 50: 5—7