

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）。

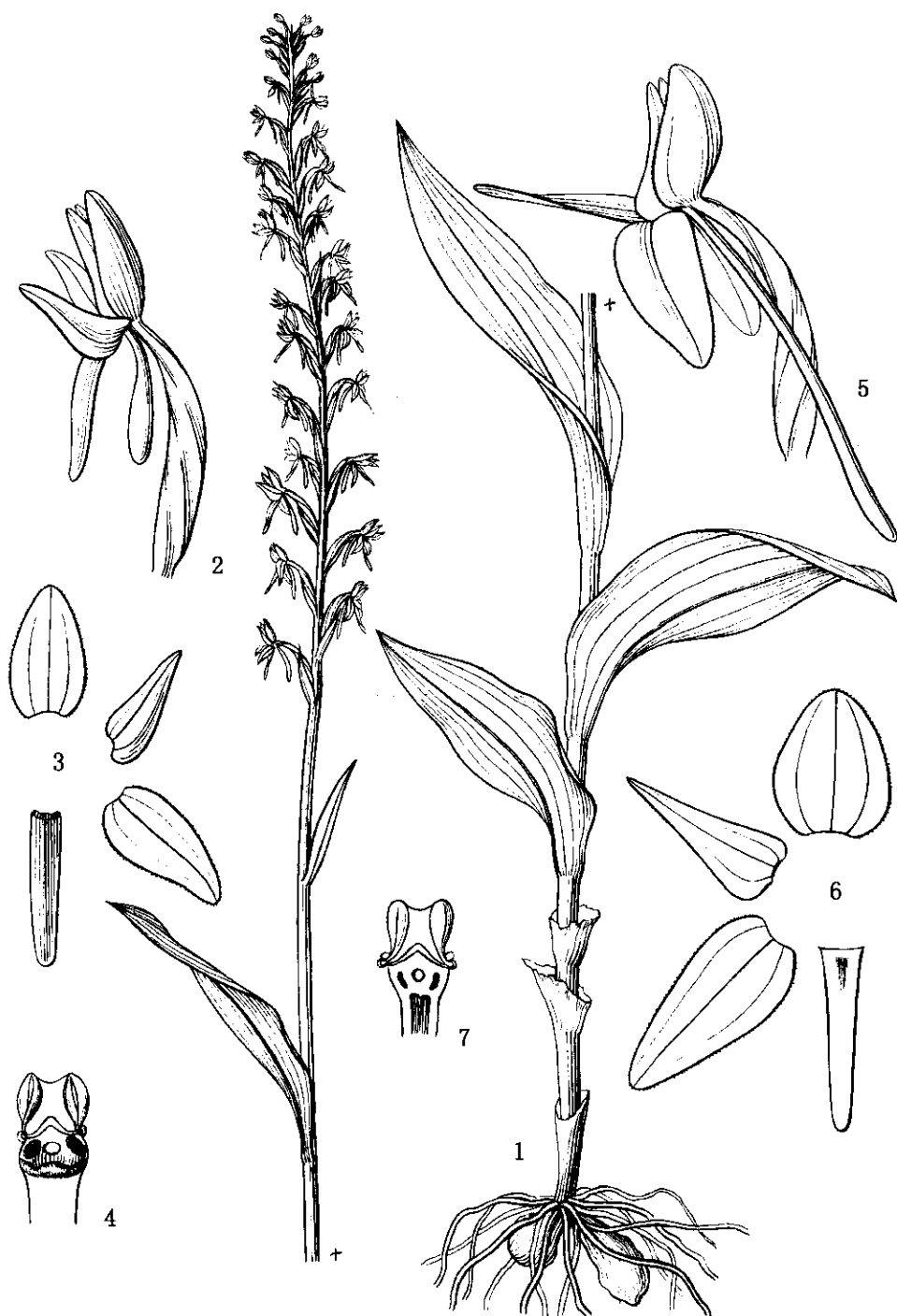
40. 藏南舌唇兰（西藏植物志） 图版 50: 1—4

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



图版 50 1—4. 藏南舌唇兰 *Platanthera clavigera* Lindl.: 1. 全株, 2. 花, 3. 中萼片、花瓣、侧萼片和唇瓣, 4. 花药和蕊柱各部; 5—7. 白鹤参 *P. latilabris* Lindl.: 5. 花, 6. 中萼片、花瓣、侧萼片和唇瓣, 7. 花药和蕊柱各部。(张泰利绘)

Platanthera latilabris Lindl., Gen. Sp. Orch. pl. 289. 1835; Tuyama in Ohashi, Fl. East. Himal. 3: 152. 1975; H. Hara et al., Enum. Flow. Pl. Nepal 1: 54. 1978; 西藏植物志 5: 700, 图 367 (5—7). 1987; 横断山区维管植物 2: 2524. 1994; K. Y. Lang in Acta Phytotax. Sin. 32 (4): 333. 1994. — *Habenaria latilabris* (Lindl.) Hook. f., Fl. Brit. Ind. 6: 153. 1890. — *Habenaria bonatiana* Schltr. in Fedde Repert. Sp. Nov. 12: 104. 1913.

植株高 18—55 厘米。块茎椭圆形或卵球形，长 1—2 厘米，肉质。茎伸长，圆柱形，粗壮，直立，具 3—6 枚叶，上部具 1—4 枚苞片状小叶，基部具 2—3 枚筒状鞘。叶互生，叶片卵形或长圆形，长 5—13 厘米，宽 2—5 厘米，先端渐尖，基部成抱茎的鞘。总状花序长 7—30 厘米，具数朵至 40 余朵花，稀疏或密集，圆柱状；花苞片披针形或卵状披针形，先端渐尖，下部的较子房长或等长；子房圆柱状纺锤形，扭转，稍弓曲，连花梗长 13—22 毫米；花中等大或较大，带黄绿色，萼片被短柔毛，边缘具睫毛状细齿，具 3 脉；中萼片直立，舟状，宽卵形或近圆形，长 6—7 毫米，宽 4—4.5 毫米，先端圆钝；侧萼片反折或张开，稍偏斜的卵形，长 7.5—8 毫米，宽约 3.5 毫米，先端钝；花瓣直立，稍偏斜的半卵形或卵形，长 6—7 毫米，基部宽 (3—) 4—5 毫米，肉质，先端钝或稍尖，具 1 (—2) 脉，与中萼片相靠合；唇瓣线形或披针形，长 6.5—13 毫米，宽约 1 毫米，肉质，先端钝，近基部具 1 枚凸出的胼胝体；距圆筒状，粗壮或细长，下垂，稍内曲后上弯，常较子房长，甚至超过 1 倍多，末端钝或稍尖；蕊柱短，直立；花药短而宽，药室平行，药隔顶部稍凹陷；花粉团倒卵形，具很短的柄和小、近圆形的粘盘；退化雄蕊小，近方形；蕊喙矮，直立；柱头 2 个，隆起，长圆形或狭长圆形，并行伸出至唇瓣基部两边。花期 7—8 月。

产于四川西南部（普格、美姑、会理、会东、木里）、云南东北部至西北部（东川、禄劝、昆明、双柏、丽江、鹤庆、贡山、景东、龙陵、腾冲）和西藏东南部至南部（察隅、墨脱、波密、亚东、樟木、吉隆）。生于海拔 1 600—3 500 米的山坡林下、灌丛下或草地。印度东北部、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。

38. 凹舌兰属 *Coeloglossum* Hartm.

Hartm. Handb. Skand. Fl. 323. 1820.

地生草本。块茎肉质，前部呈掌状分裂，颈部生数条细长的根。茎直立，不分枝，具数枚叶。叶互生，向上渐小成苞片状。花序顶生，总状，具多数较密生的花；花苞片直立伸展，较花长；花通常为绿黄色或绿色，直立，倒置（唇瓣位于下方）；萼片基部合生，几等长，稍张开；花瓣线状披针形，较萼片狭很多，直立，与中萼片靠合呈兜