

披针形；退化雄蕊 2 个，小，近半圆形；蕊喙较大；柱头 1 个，隆起凸出，椭圆形位于距口之后缘。花期 8—9 月。

产于云南（贡山、碧江）、西藏（墨脱、亚东）。生于海拔 1 500—3 100 米的常绿阔叶林下、铁杉至冷杉林下。尼泊尔、不丹、锡金、缅甸北部也有分布。模式标本采自锡金。

32. 滇藏舌唇兰（西藏植物志） 图版 47: 1—4

Platanthera bakeriana (King et Pantl.) Kraenzl., Orch. Gen. Sp. 1: 632. 1899; Tuyama in H. Hara, Fl. East. Himal.: 448. 1966; H. Hara et al., Enum. Flow. Pl. Nepal 1: 54. 1978; 西藏植物志 5: 693, 图 362. 1987; 横断山区维管植物 2: 2523. 1994; K. Y. Lang in Acta Phytotax. Sin. 32 (4): 333. 1994. ——*Habenaria bakeriana* King et Pantl. in J. Asiat. Soc. Bengal. 65: 132. 1895.

植株高 40—58 厘米。根状茎粗壮，圆柱形，肉质，长 3—4 厘米，粗 0.8—1 厘米。茎粗壮，直立，下部具 2—3 枚大叶，中上部具 2—4 枚苞片状小叶。大叶片椭圆形，长 12—13 厘米，宽 4.5—5.5 厘米，先端急尖，基部收狭成抱茎的鞘。总状花序长 15—25 厘米，具多数较疏生的花；花苞片线状披针形，长 2—2.5 厘米，先端渐尖，下部的较花长多；子房圆柱状纺锤形，先端稍弓曲，扭转，连花梗长达 14 毫米；花黄绿色，或绿色；萼片近等长，边缘具睫毛状细齿，具 3 脉，中萼片长圆状卵形，直立，舟状，长 5 毫米，宽 2.2 毫米，先端钝；侧萼片反折。长圆状披针形，宽 2 毫米，先端钝；花瓣黄色，斜卵形，长 5 毫米，宽 2.2 毫米，先端钝，直立，与中萼片靠合呈兜状；唇瓣黄色，线形，舌状，长 6 毫米，近基部宽 1.5 毫米，向前伸出，稍弓曲，先端钝；距细圆筒状，下垂，弯曲，长，较子房长 1 倍多，末端细尖；蕊柱短；药室稍叉开，药隔顶部平的；花粉团长倒卵形，具较长的柄和粘盘，粘盘线形；退化雄蕊 2 个，小，近半圆形；蕊喙较大；柱头 1 个，隆起凸出，横椭圆形，上部 2 深裂，基部还稍合生呈马鞍形，位于唇瓣基部距口之前方。花期 7—8 月。

产于四川（米易）、云南北部（保山、禄劝以北）、西藏东南部（墨脱）。生于海拔 2 200—4 000 米的山坡林下或灌丛草甸中。尼泊尔、锡金、印度也有分布。模式标本采自锡金（拉成河谷）。

33. 棒距舌唇兰（西藏植物志） 图版 48: 5—8

Platanthera roseotincta (W. W. Smith) T. Tang et F. T. Wang in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. 10: 31. 1940; S. Y. Hu in Quart. J. Taiwan Mus. 28 (1—2): 137. 1975; K. Inoue in J. Jap. Bot. 58 (10): 311, fig. 7A et fig. 8. 1983; 西藏植物志 5: 693, 图 365 (5—8). 1987; 横断山区维管植物 2: 2523. 1994; K. Y. Lang in Acta Phytotax. Sin. 32 (4): 333. 1994. ——*Habenaria roseotincta* W. W. Smith in Notes Bot. Gard. Edinb. 13: 210. 1921. ——*Platanthera altigena* Schltr. in Fedde Repert. Sp. Nov.

20: 380. 1924. — *Orchis doyonensis* Hand .-Mazz., Symb. Sin. 7: 1324. 1936. — *Galeorchis doyonensis* (Hand .-Mazz.) Soó in Acta Bot. Acad. Sci. Hung. 12: 352. 1966. — *Galearis doyonensis* (Hand .-Mazz.) P. F. Hunt in Kew Bull. 26: 171. 1971. — *Chondradenia doyonensis* (Hand .-Mazz.) Vemeulen in J. Ber. Naturw. Verein. Wuppertol. 25: 36. 1972.

植株高 9—15 厘米。根状茎细，圆柱形，肉质，伸长，指状。茎纤细，直立或近直立，在中部或下部具 1 枚大叶，上部有时还有 1 枚苞片状小叶，基部有 1 枚筒状鞘。大叶片线形或舌状，长 3—4 厘米，宽 4—10 毫米，先端钝尖或急尖，基部成抱茎的鞘。总状花序长 2—5 厘米，具 3—10 余朵小花，较密生；花苞片披针形，先端渐尖，下部的与子房等长或稍长；子房纺锤形，扭转，连花梗长约 6 毫米；花白色，萼片近等长，边缘几无睫毛状细齿；中萼片直立，长圆形，长 5—6 毫米，宽约 2 毫米，先端急尖，具 1 脉；侧萼片张开，长圆形，宽 1.8 毫米，先端急尖，具 1 脉；花瓣直立，卵形至卵状披针形，较萼片稍短，外侧部分稍增厚，先端急尖，具 1 脉，与中萼片相靠合；唇瓣舌状披针形，厚肉质，长 5—6 毫米，宽约 2 毫米，先端急尖；距棒状纺锤形，长 3 毫米，下垂，颈部收狭，末端圆钝，短于子房；蕊柱短；药室近并行，药隔顶部微凸；花粉团倒卵形，具短柄和粘盘；粘盘小，椭圆形；退化雄蕊 2 个，小，近半圆形；蕊喙小；柱头 2 个，隆起，圆球形，位于距口之前方两侧。 花期 7—8 月。

产于云南（贡山、德钦、福贡）、西藏（察隅、墨脱）。生于海拔 3 400—3 800 米的高山草地。缅甸北部也有分布。模式标本采自西藏（察隅县察瓦龙）。

34. 反唇舌唇兰 (植物分类学报) 图版 47: 5—8

Platanthera deflexilabella K. Y. Lang in Acta Phytotax. Sin. 20 (2): 186, fig. 6. 1982 et in Bot. Res. Inst. Bot. 4: 10. 1989 et in Acta Phytotax. Sin. 32 (4): 333. 1994.

植株高 30—47 厘米。根状茎匍匐，细圆柱形，指状，肉质。茎圆柱形，直立或近直立，中部以下具 2 枚大叶，往上具 1—2 枚披针形渐尖的苞片状小叶，基部具 2 枚筒状鞘。叶互生，直立伸展，叶片椭圆形、狭椭圆形或狭长圆形，长 9—15 厘米，宽 1.5—5 厘米，先端近钝或急尖，基部收狭而抱茎。总状花序长 6.5—12 厘米，具多数花，圆柱状；花苞片狭披针形，先端长渐尖，边缘具细齿，下部的长于花；子房圆柱状纺锤形，稍弓曲，扭转，无毛，连花梗长 5—6 毫米；花带黄绿色，较小，具香气，萼片上半部边缘具睫毛状细齿，先端钝，具 3 脉；中萼片直立，卵状长圆形，长 4 毫米，宽 1.8 毫米，先端钝；侧萼片张开，偏斜，线状披针形，长 4.5 毫米，宽 1.2 毫米，先端钝；花瓣直立，偏斜，三角状卵形，长 5 毫米，宽 2 毫米，先端钝，具 1 (—2) 脉，与中萼片相靠合；唇瓣舌状线形，肉质，长 6 毫米，宽 1.5 毫米，先端钝，中部弯曲、反折；距下垂，圆筒状，纤细，长 7—8 毫米，较子房长，向末端稍渐狭，钝；蕊柱粗短，长 1.5 毫米；药室近平行，药隔较窄，顶部略凹陷；花粉团倒卵形，具短的柄和椭圆



图版 48 1—4. 条叶舌唇兰 *Platanthera leptocaulon* (Hook. f.) So6: 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—8. 棒距舌唇兰 *P. roseotincta* (W. W. Smith) T. Tang et F. T. Wang: 5. 全株, 6. 花, 7. 中萼片、花瓣、侧萼片和唇瓣, 8. 花药和蕊柱各部。(张泰利绘)