

40. 花中等大或大，中萼片长 6—7 毫米，极宽的卵形或近圆形；侧萼片稍偏斜的卵形，长 7.5—8 毫米，宽约 3.5 毫米；距长于子房；花序的花多少疏散……………
 …………… 41. 白鹤参 *P. latilabris* Lindl.

亚属 1. 舌唇兰亚属 Subgen. 1. *Platanthera*

柱头 1 个，或多或少凹陷，位于蕊喙之下穴内；萼片边缘无睫毛状细齿。

本亚属模式种：*Platanthera bifolia* (L.) L. C. Rich. (*Orchis bifolia* L.)

本亚属约 90 余种，分布于北半球，向南可达中美洲和亚洲热带地区。

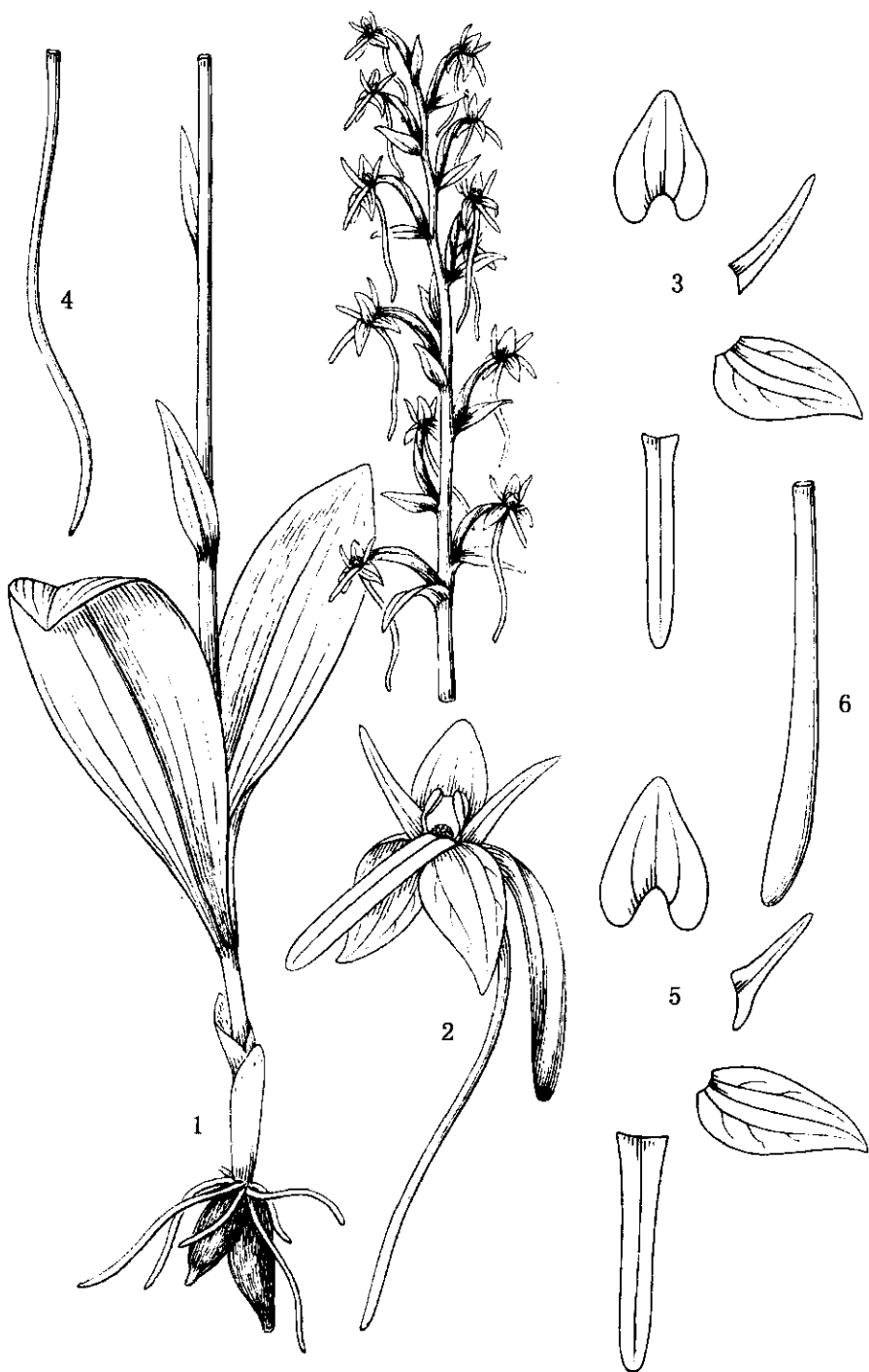
1. 细距舌唇兰 (青海植物志) 图版 42: 1—4

Platanthera metabifolia F. Maekawa in J. Jap. Bot. 11: 303. 1935 (May); Ohwi, Fl. Jap. 324. 1965; F. Maekawa, Wild Orch. Jap. Col. 148. 1971; K. Inoue in J. Fac. Sci. Univ. Tokyo III, 13: 364, fig. 35 (a—d.). 1983; 青海植物志 4: 305. 图版 50: 1—4. 1999. *Platanthera bifolia* acut. non L. C. Rich.: Finet in Bull. Soc. Bot. Franch. 47: 277. 1900; Schltr. in Fedde Repert. Sp. Nov. Beih. 4: 108. 1919; S. Y. Hu in Quart. J. Taiwan Mus. 28 (1—2): 130. 1975; K. Y. Lang in Bot. Res. Inst. Bot. 7: 119. 1994.

植株高 28—42 厘米。块茎卵状纺锤形，肉质，长 2.5—3 厘米。茎直立，无毛，在基部具 2 枚彼此靠近、近对生的大叶，其上具 2—4 枚变小成苞片状披针形的小叶。基部大叶片匙状椭圆形、长圆形或椭圆形，长 10—12 厘米，宽 2.2—3.5 厘米，先端钝，基部收狭成长柄。总状花序具 7—17 朵花，长 9—19 厘米；花苞片披针形，下部的常较子房长，长 15—20 毫米；子房细圆柱状，弓曲，连花梗长 14—15 毫米；花较大，带绿白色或黄绿色；中萼片直立，舟状，卵形或宽卵形，长 5.5—6 毫米，宽 4—4.5 毫米，先端钝，基部具 3 脉，中部具 5—7 脉；侧萼片张开，偏斜，卵状披针形，长 6—7 毫米，宽 3.5—4 毫米，先端稍尖，基部具 3 脉；花瓣直立，较厚，偏斜，线状披针形，长 5.5—6 毫米，基部宽约 1 毫米，先端急尖，基部具 2 脉，与中萼片靠合呈兜状；唇瓣向前伸，舌状，肉质，厚，长 9—10 毫米，宽 1—1.5 毫米，先端钝；距细圆筒状，长 20—25 毫米，粗 1.5—1.8 毫米，几乎不向末端增粗，向后水平伸展，弧曲，末端稍尖；蕊柱粗，药室较靠近，下部稍叉开，药隔顶部宽约 0.5 毫米，下部宽 1.5—2 毫米；花粉团椭圆形，具细而长的柄和近圆形的粘盘；退化雄蕊较显著；蕊喙带状；柱头 1 枚，凹陷，位于蕊喙之下穴内。花期 7—8 月。

产于黑龙江、吉林、辽宁、河北、山西、甘肃、青海、山东、河南、四川 (金川)。生于海拔 200—2 800 米的山坡林下或湿草地中。俄罗斯 (西伯利亚东部、萨哈林岛和千岛群岛南部)、朝鲜半岛和日本 (北海道) 也有分布。模式标本采自俄罗斯 (萨哈林岛)。

2. 二叶舌唇兰 (中国高等植物图鉴) 图版 42: 5—6



图版 42 1—4. 细距舌唇兰 *Platanthera metabifolia* F. Mackawa: 1. 全株, 2. 花, 3. 中萼片、花瓣、侧萼片和唇瓣, 4. 距; 5—6. 二叶舌唇兰 *P. chlorantha* Cust. ex Rehb.: 5. 中萼片、花瓣、侧萼片和唇瓣, 6. 唇瓣的距。

(吴影桦绘)

Platanthera chlorantha Cust. ex Rchb. in Moessl. Handb. ed. 2, 2: 1565, 1828; Schltr. in Fedde Repert. Sp. Nov. Beih. 4: 109. 1919; S. Y. Hu in Quart. J. Taiwan Mus. 28 (1—2): 131. 1975; 中国高等植物图鉴 5: 616, 图 8062. 1976; 秦岭植物志 1 (1): 401, 图 388. 1976; K. Inoue in J. Jap. Bot. 58 (10): 314. 1983; 西藏植物志 5: 689, 图 360. 1987; K. Y. Lang in Bot. Res. Inst. Bot. 4: 8. 1989 et 6: 56. 1992; 横断山区维管植物 2: 2520. 1994. — *Orchis ochroleuca* Rchb., Fl. Germ. Exc. 1: 120. 1830. — *Habenaria chlorantha* (Cust. ex Rchb.) Bab. in Trans. Linn. Soc. 17: 462. 1836. — *Habenaria subulifera* W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. 13: 210. 1921. — *Platanthera subulifera* (W. W. Smith) Schltr. in Fedde Repert. Sp. Nov. 20: 381. 1924. — *Platanthera freynii* acut. non Kraenzl.; Clav. Pl. Chin. Bor.-Orient. ed. 1, 596. 1959.

植株高 30—50 厘米。块茎卵状纺锤形，肉质，长 3—4 厘米，基部粗约 1 厘米，上部收狭细圆柱形，细长。茎直立，无毛，近基部具 2 枚彼此紧靠、近对生的大叶，在大叶之上具 2—4 枚变小的披针形苞片状小叶。基部大叶片椭圆形或倒披针状椭圆形，长 10—20 厘米，宽 4—8 厘米，先端钝或急尖，基部收狭成抱茎的鞘状柄。总状花序具 12—32 朵花，长 13—23 厘米；花苞片披针形，先端渐尖。最下部的长于子房；子房圆柱状，上部钩曲，连花梗长 1.6—1.8 厘米；花较大，绿白色或白色；中萼片直立，舟状，圆状心形，长 6—7 毫米，宽 5—6 毫米，先端钝，基部具 5 脉；侧萼片张开，斜卵形，长 7.5—8 毫米，宽 4—4.5 毫米，先端急尖，具 5 脉；花瓣直立，偏斜，狭披针形，长 5—6 毫米，基部宽 2.5—3 毫米，不等侧，弯的，逐渐收狭成线形，宽 1 毫米，具 1—3 脉，与中萼片相靠合呈兜状；唇瓣向前伸，舌状，肉质，长 8—13 毫米，宽约 2 毫米，先端钝；距棒状圆筒形，长 25—36 毫米，水平或斜的向下伸展，稍微钩曲或弯曲，向末端明显增粗，末端钝，明显长于子房，为子房长的 1.5—2 倍；蕊柱粗，药室明显叉开；药隔颇宽，顶部宽 1.5 毫米，下部宽近 4 毫米；花粉团椭圆形，具细长的柄和近圆形的粘盘；退化雄蕊显著；蕊喙宽，带状；柱头 1 个，凹陷，位于蕊喙之下穴内。花期 6—7 (—8) 月。

产于黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、山西、陕西、甘肃、青海、四川、云南、西藏。生于海拔 400—3 300 米的山坡林下或草丛中。欧洲至亚洲广布，从英格兰至朝鲜半岛也有分布。模式标本采自欧洲。

S. A. Nevskii (1935) 在《苏联植物志》4: 659 中记载 *P. freynii* Kraenzl. 分布至我国，它的距通常向上举，较强烈地弯曲和钩曲；花瓣基部等侧、不弯曲，向上突然收狭成线形。我国产的植物其距是水平或斜的向下伸展，不上举；花瓣基部不等侧、弯曲，向上逐渐变狭成线形均属本种。前者我国不产。

3. 密花舌唇兰 (中国高等植物图鉴)