

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)

Platanthera hologlottis Maxim. in Mém. Acad. Sci. St. Petersb. Sav. Etrang. **9**: 268. 1859; Schltr. in Fedde Repert. Sp. Nov. Beih. **4**: 112. 1919; Hand.-Mazz., Symb. Sin. **7**: 1332. 1936; Ohwi, Fl. Jap. 326. 1965; F. Maekawa, Wild Orch. Jap. Col. 155, pl. 40. 1971; S. Y. Hu in Quart. J. Taiwan Mus. **28** (1—2): 133. 1975; 中国高等植物图鉴 **5**: 617, 图 8064. 1976; 江苏植物志 **1**: 409, 图 735. 1977; 安徽植物志 **5**: 555, 图 3096. 1992; 浙江植物志 **7**: 503, 图 7—672. 1993; 横断山区维管植物 **2**: 2521. 1994; 内蒙古植物志 **5**: 562, 图 236 (1—7) . 1994; 福建植物志 **6**: 643. 1995. — *Habenaria glossophora* W. W. Smith in Notes Bot. Gard. Edinb. **13**: 206. 1921. — *Platanthera glossophora* (W. W. Smith) Schltr. in Fedde Repert. Sp. Nov. **20**: 381. 1924. — *Limnorchis hologlottis* (Maxim.) Nevski in Fl. USSR **4**: 666. 1935. — *Platanthera hologlottis* Maxim. var. *glossophora* (W. W. Smith) K. Inoue in J. Jap. Bot. **58** (10): 306, fig. 1A et fig. 2. 1983, syn. nov.

植株高 35—85 厘米。根状茎匍匐，圆柱形，肉质。茎细长，直立，下部具 4—6 枚大叶，向上渐小成苞片状。叶片线状披针形或宽线形，下部叶长 7—20 厘米，宽 0.8—2 厘米，上部叶长 1.5—3 厘米，宽 2—3 毫米，先端渐尖，基部成短鞘抱茎。总状花序具多数密生的花，长 5—20 厘米；花苞片披针形或线状披针形，长 10—15 毫米，宽 2—3 毫米，先端渐尖；子房圆柱形，先端变狭，稍弓曲，连花梗长 10—13 毫米；花白色，芳香；萼片先端钝，具 5—7 脉，边缘全缘，中萼片直立，舟状，卵形或椭圆形，长 4—5 毫米，宽 3—3.5 毫米；侧萼片反折，偏斜，椭圆状卵形，长 5—6 (—7) 毫米，宽 1.5—2.5 (—3) 毫米；花瓣直立，斜的卵形，长 4—5 毫米，宽 1.5—2 毫米，先端钝，具 5 脉，与中萼片靠合呈兜状；唇瓣舌形或舌状披针形，稍肉质，长 6—7 毫米，宽 2.5—3 毫米，先端圆钝；距下垂，纤细，圆筒状，长 1—2 厘米，长于子房，距口的突起物显著；蕊柱短；药室平行，药隔宽，顶部近截平；花粉团倒卵形，具长的柄和披针形大的粘盘；退化雄蕊显著，近半圆形；蕊喙矮，直立；柱头 1 个，大，凹陷，位于蕊喙之下穴内。花期 6—7 月。

产于黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、山东、江苏、安徽、浙江、江西、福建、湖南、广东、四川（西部）、云南（西部）。生于海拔 260—3 200 米的山坡林下或山沟潮湿草地。俄罗斯（东部）、朝鲜半岛、日本也有分布。模式标本采自俄罗斯（阿穆尔）。

4. 舌唇兰（中国高等植物图鉴）

Platanthera japonica (Thunb. ex A. Murray) Lindl., Gen. Sp. Orch. pl. 290. 1835; Schltr. in Fedde Repert. Sp. Nov. Beih. **4**: 112. 1919; Ohwi, Fl. Jap. 326. 1965; F. Maekawa, Wild Orch. Jap. Col. 151, pl. 38. 1971; Garay et Sweet, Orch. South. Ryukyu Isl. 33. 1974; S. Y. Hu in Quart. J. Taiwan Mus. **28** (1—2): 133.