

较疏生的花；花苞片披针形，长1—2.5厘米，最下部的明显长于花；子房圆柱状纺锤形，扭转，稍弧曲，无毛，连花梗长1—1.3厘米；花黄绿色或淡绿色；中萼片宽卵形，凹陷，长5—6.5毫米，宽4—4.5毫米，先端渐尖，具3脉；侧萼片反折，狭披针形至线状披针形，长8—9毫米，宽1.5—2毫米，先端稍钝，具（—1）3脉；花瓣长7—8毫米，下部为斜卵形，不等侧，宽3—3.2毫米，向上骤然收狭而伸长成线形，宽0.25—0.3毫米，先端稍尖，上半部向外张开，不与中萼片靠合；唇瓣下垂，舌状披针形，长9—10毫米，宽1—1.5毫米，先端钝；距圆筒状，细长，长1.5—2.6厘米，粗0.5—1.5毫米，向后伸展、几乎不弯曲，或其下部稍向下弯，或下垂其下部稍向前弯或呈弧状弯曲，末端稍尖，较子房长多，长为子房长的1.5—2倍；药室稍叉开；药隔较宽，宽约2.5毫米，顶部微凹；花粉团椭圆形，具细长的柄和近圆形的粘盘；退化雄蕊2个，小，狭窄的半圆形；蕊喙宽三角形；柱头1个，凹陷，位于蕊喙之下穴内。

花期7—8月。

产于黑龙江（嘉荫）、吉林（抚松、长白山）。生于海拔1300—1900米的山坡林下或草地中。俄罗斯（远东、乌苏里）、朝鲜半岛北部、日本也有分布。模式标本采自俄罗斯（乌苏里）。

本种植物的花瓣上部向外张开，不与中萼片相靠合，与属中的尾瓣舌唇兰（*P. mandarinorum* Rehb. f.）关系密切。北川政夫（M. Kitagawa）先生（1979年）将其降为尾瓣舌唇兰的变种即：*P. mandarinorum* Rehb. f. var. *cornu-bovis* (Nevski) Kitagawa. 而井上健（K. Inoue）先生（1982年）在对日本产的尾瓣舌唇兰种的分类研究（分4亚种、9变种及2变型）中，又将本种重新组合置于他新成立的亚种之下的一变种处理即：*P. mandarinorum* Rehb. f. subsp. *maximowicziana* (Schltr.) K. Inoue var. *cornu-bovis* (Nevski) K. Inoue. 我们根据本种在我国仅分布于黑龙江和吉林，它与尾瓣舌唇兰在我国分布于山东和以南省区，两者分布区不重叠，彼此的区别特征明显，暂作为独立的种处理。

9. 尾瓣舌唇兰（中国高等植物图鉴）

Platanthera mandarinorum Rehb. f. in *Linnaea* **25**: 226. 1852; Kraenzl., *Orch. Gen. Sp.* **1**: 629. 1901, et in *Fedde Repert. Sp. Nov. Beih.* **65**: 57. 1931; Rolfe in *J. Linn. Soc. Bot.* **36**: 56. 1903; Hand.-Mazz., *Symb. Sin.* **7**: 1331. 1936; F. Maekawa, *Wild Orch. Jap. Col.* **164**, pl. **45**. 1971; S. Y. Hu in *Quart. J. Taiwan Mus.* **28** (1—2): 134. 1975; 中国高等植物图鉴 **5**: 618, 图 8066. 1976; 江苏植物志 **1**: 409, 图 734. 1977; K. Inoue in *J. Fac. Sci. Univ. Tokyo Bot.* **13** (2): 178. 1982; K. Y. Lang in *Bot. Res. Inst. Bot.* **4**: 9. 1989 et **7**: 120. 1994; 安徽植物志 **5**: 554, 图 3094. 1992; 浙江植物志 **7**: 504, 图 7—673. 1993; 福建植物志 **6**: 644, 图 569. 1995. ——*Platanthera mandarinorum* Rehb. f. var. *ophryodes* Finet in *Rev. Gén. Bot.* **13**: 512. 1901, syn.

nov. ——*Platanthera delavayi* Schltr. in Fedde Repert. Sp. Nov. 9: 281. 1919; Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7: 1331. 1936. ——*Platanthera pachyglossa* Hayata, Icon. Pl. Formos. 4: 123, t. 21. 1914. ——*Platanthera neglecta* Schltr. in Fedde Repert. Sp. Nov. Beih. 4: 43, 115. 1919. ——*Platanthera winkeriana* Schltr., l. c. 12: 335. 1922. ——*Platanthera minax* Schltr. ex Limpr. l. c. 336, syn. nov. ——*Platanthera mandarinorum* Rchb. f. var. *delavayi* (Schltr.) Soó in Ann. Nat. Hist. Hungar. 26: 361. 1929. ——*Platanthera mandarinorum* Rchb. f. subsp. *winkeriana* (Schltr.) Soó, l. c. ——*Platanthera mandarinorum* Rchb. f. var. *neglecta* (Schltr.) F. Maekawa, Wild Orch. Jap. Col. 165, pl. 44. 1971. ——*Platanthera mandarinorum* Rchb. f. subsp. *pachyglossa* (Hayata) T. P. Lin et K. Inoue in J. Phytogeogr. et Taxon. 28: 10. 1980. ——*Platanthera mandarinorum* Rchb. f. subsp. *formosana* T. P. Lin et K. Inoue, l. c.

9a. 尾瓣舌唇兰 (原亚种) 图版 43: 6—7

subsp. *mandarinorum*

植株高 18—45 厘米。根状茎指状或膨大呈纺锤形，肉质，粗 5—6 毫米。茎直立，细长，下部具 1 (—2) 枚大叶，大叶之上具 2—4 枚小的苞片状披针形的小叶。大叶片椭圆形、长圆形，少为线状披针形，向上伸展，长 5—10 厘米，宽 1.5—2.5 厘米，先端急尖，基部成抱茎的鞘。总状花序具 7—20 余朵较疏生的花，长 6—22 厘米；花苞片披针形，长 10—16 毫米，最下部的与子房等长或较长；子房圆柱状纺锤形，扭转，稍弓曲，无毛，连花梗长 10—14 毫米；花黄绿色；中萼片宽卵形至心形，凹陷，长 4—4.5 毫米，宽 3—4 毫米，先端钝或圆钝，基部具 3 脉，有时中部具 5 脉；侧萼片反折，偏斜，长圆状披针形至宽披针形，长 6.5—7 毫米，宽 2—3 毫米，先端钝，具 3 脉；花瓣淡黄色，长 5—6 毫米，下半部为斜卵形，宽 2.8—3.2 毫米，上半部骤狭成线形，尾状，增厚，向外张开，不与中萼片靠合，基部具 3 脉，有时中部具 4 脉；唇瓣淡黄色，下垂，披针形至舌状披针形，长 7—8 毫米，宽约 1 毫米，先端钝；距细圆筒状，长 2—3 厘米，向后斜伸，有时多少向上举；药室叉开，药隔宽，宽 2—3 毫米，顶部微凹；花粉团椭圆形，具长的柄和近圆形的粘盘；退化雄蕊 2 个，显著；蕊喙宽正三角形；柱头 1 个，凹陷，位于蕊喙之下穴内。花期 4—6 月。

产于山东、江苏、安徽、浙江、江西、福建、河南、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南 (东北部)。生于海拔 300—2 100 米的山坡林下或草地。朝鲜半岛、日本也有分布。模式标本采自福建。

9b. 台湾尾瓣舌唇兰 (新拟) (亚种) 惠粉蝶兰 (台湾兰科植物、台湾兰科植物彩色图鉴)

subsp. *formosana* T. P. Lin et K. Inoue in J. Phytogeogr. et Taxon. 28 (1): 12,