

物彩色图鉴、台湾植物志)

Platanthera sachalinensis Fr. Schmidt in Reisen Amurl. 181. 1868; Nevski in Fl. USSR 4: 660, t. 40 (9.). 1935; Ohwi, Fl. Jap. 325. 1965; 台湾兰科植物 2: 20. 1977; T. P. Lin et K. Inoue in J. Phytogeog. et Taxon. 28 (1): 6. 1980; 台湾兰科植物 3: 237—238 (图). 1987; 台湾兰科植物彩色图鉴 2: 647. 1990. — *Platanthera longibracteata* Hayata, Icon. Pl. Formos. 4: 122. 1914; 台湾兰科植物彩色图鉴 1: 290, 365 et 493. 1977; 台湾植物志 5: 1094. 1978. — *Platanthera transnokoensis* Ohwi et Fukuyama in Bot. Mag. Tokyo 48: 297. 1934. — *Habenaria transnokoensis* (Ohwi et Fukuyama) S. S. Ying, Col. Illust. Indig. Orch. Taiwan 1: 380. et 466. 1977. — *Tulotis transnokoensis* (Ohwi et Fukuyama) S. S. Ying. l. c. — *Tulotis ussuiensis* (Regel.) H. Hara var. *transnokoensis* (Ohwi et Fukuyama) T. S. Liu et H. J. Su in Fl. Taiwan 5: 1126. 1987.

植株高 40—60 厘米。块茎纺锤形，肉质，长 1.5—2 厘米。茎直立，粗壮。大叶 1—3 枚，最下面 1 枚斜上，叶片倒卵状长圆形，长 8—15 厘米，宽 3—5 厘米，先端钝，基部渐窄成抱茎的鞘；上面的叶渐变小，先端急尖。总状花序长 10—30 厘米，具多数密生的花；花苞片披针形，长 16—27 毫米，长于子房；子房圆柱状纺锤形，扭转，无毛，连花梗长 6—15 毫米；花白绿色；中萼片狭卵形，长 3—3.5 毫米，先端钝，具 3 脉；侧萼片反折，镰刀形，长 4—4.5 毫米，先端钝，具 3 脉；花瓣长圆形，长约 3 毫米，具 2 脉；唇瓣宽线形，长 5—7 毫米，基部具 1 枚朝向内的、长圆形的胼胝体；距纤细，长 15—20 毫米，弯曲向下；蕊柱宽 1.5 毫米；药室平行；药隔狭；花粉团长 2 毫米，椭圆形，具细长的柄和小、狭三角形的粘盘；退化雄蕊小，不甚明显；蕊喙凹入弯曲成 V 字形；柱头 1 个，略略突出。花期 7—9 月。

产于我国台湾省。生于海拔 2 300—2 800 米的高山草原中。日本、俄罗斯（萨哈林岛）也有分布。模式标本采自俄罗斯（萨哈林岛）。

8. 东北舌唇兰（新拟） 长白舌唇兰（东北植物检索表） 图版 43: 1—3

Platanthera cornu-bovis Nevski in Komarov, Fl. USSR 4: 662 et 752, pl. 40 (8). 1935. — *Platanthera mandarinorum* Rehb. f. var. *cornu-bovis* (Nevski) Kitagawa, Neo-Lin, Fl. Mansh. 199. 1979; 东北植物检索表（第二版）904, 图版 456 (2). 1995. — *Platanthera mandarinorum* Rehb. f. Subsp. *maximowicziana* (Schltr.) K. Inoue var. *cornu-bovis* (Nevski) K. Inoue in J. Fac. Sci. Univ. Tokyo Bot. 13 (2): 187, 1982, Syn. nov.

植株高 20—46 厘米。块茎长圆状卵形，长 4—6 厘米，基部粗 5—8 毫米，肉质，向先端变狭。茎细长，直立或近直立，在下部或近中部具 1 枚大叶，在大叶之上具 1—3 枚较小很多的、披针形苞片状的小叶。大叶向上伸展，叶片椭圆形至长椭圆形，长 5.5—10 厘米，宽 1.5—4 厘米，先端钝或近钝，基部圆形略抱茎。总状花序具 3—12 朵



图版 43 1—3. 东北舌唇兰 *Platanthera cornu-bovis* Nevski: 1. 全株, 2. 花, 3. 中萼片、花瓣、侧萼片和唇瓣;
4—5. 小舌唇兰 *P. minor* (Miq.) Rehb. f.: 4. 花, 5. 中萼片、花瓣、侧萼片和唇瓣; 6—7. 尾瓣舌唇兰 *P.*
mandarinorum Rehb. f. subsp. *mandarinorum*: 6. 花, 7. 中萼片、花瓣、侧萼片和唇瓣。(吴彭梓绘)

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.