

Jahrb. **29**: 265. 1900; Nevski in Fl. USSR **4**: 660. 1935; Ohwi, Fl. Jap. **325**. 1965; S. Y. Hu in Quart. J. Taiwan Mus. **28** (1—2): 138. 1975; 浙江植物志 **7**: 505, 图 7—675. 1993. — *Orchis tipuloides* L. f., Suppl. **401**. 1781. — *Perularia whangshanensis* S. S. Chien in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China Bot. **6** (7): 75, fig. 4. 1931, syn. nov. — *Tulotis whangshanensis* (S. S. Chien) H. Hara in J. Jap. Bot. **30**: 72. 1955, syn. nov.

植株高 20—40 厘米。根状茎指状，伸长，长 3.5—5 厘米，近基部增粗，粗 3—6 毫米，肉质。茎细长，中部以下具大叶 1 枚，其上面具 2—3 枚小叶，且向上渐小成苞片状。最大叶的叶片线状长圆形，长 5—11 厘米，宽 0.8—2 厘米，先端钝，基部收狭成抱茎的鞘。总状花序长 6—12 厘米，疏生多数花；花苞片长披针形，长达 12—15 毫米，最下部的常稍长于花；子房细圆柱形，扭转，无毛，长 9—12 毫米；花黄绿色，细长；中萼片宽卵形，直立，舟状，先端稍内弯，长 2.5—3 毫米，宽 2—2.5 毫米，先端钝，具 3 脉；侧萼片反折，狭椭圆形，长 3—3.5 毫米，宽 1.2—1.3 毫米，先端钝，具 3 脉；花瓣斜卵形至狭长卵形，长 2.5—3 毫米，宽 1—1.5 毫米，稍肉质，较萼片厚，先端钝，具 1 脉，直立，与中萼片靠合呈兜状；唇瓣向前伸，肉质，宽线形，长 5—6 毫米，宽 1.2—1.5 毫米，先端钝；距细圆筒状，长 1.2—1.7 厘米，常向后斜伸且中部以下向上举，末端钝；蕊柱短，长约 1.5 毫米；药室并行；药隔稍凹陷；花粉团倒卵形，具短的柄和粘盘，粘盘小，卵圆形；蕊喙较小；柱头 1 个，凹陷，位于蕊喙之下穴内；退化雄蕊 2 个，半圆形。花期 5—7 月。

产于安徽（黄山）、浙江（丽水、开化、龙泉、普陀、临安、遂昌）、江西（铅山）、福建（武夷山）、湖南（宜章）、香港。生于海拔 750—1 700 米的山坡密林下或林缘沟谷中。俄罗斯（堪察加半岛和萨哈林岛）、朝鲜半岛和日本也有分布。模式标本采自俄罗斯（堪察加半岛）。

21. 北插天山舌唇兰（新拟） 北插天山粉蝶兰（台湾兰科植物彩色图鉴）

Platanthera peichiaticeniana S. S. Ying, Col. Illust. Fl. Taiwan **2**: 691, col. photo 405. 1987; 台湾兰科植物彩色图鉴 **2**: 307 et 647. 1990.

植株矮小，高约 2—3 厘米。茎圆柱形，短，长 6—15 毫米，无毛，基部具鞘，鞘的基部抱茎。叶 2—3 枚，叶片卵状披针形或长椭圆状披针形，长 3.5—4.5 厘米，宽 1.5—2 厘米，先端渐尖，基部钝，基部向下延伸而略抱茎；叶的质地干标本时为膜质。总状花序具 2—4 朵花，长 1.5—2 厘米，无毛；花苞片披针形或线状披针形，长 4—8 毫米，宽 2—2.5 毫米，先端渐尖；子房或果实长 4—8 毫米，椭圆形；花淡绿色，小；中萼片卵形或三角状卵形，淡绿色，长 2.5—3 毫米，宽 1.5 毫米，先端急尖，强烈凹陷呈舟状，具 3 脉；侧萼片披针形，长 5—6.5 毫米，宽 2—3 毫米，先端钝；花瓣与中萼片同形，但较小，且与中萼片靠合呈兜状；唇瓣舌形，伸长，长 1.5—2 厘米，宽

2.5—3.5 毫米，先端钝，基部具距；距线形，长 7—9 毫米，宽 0.5 毫米，两端均变狭，末端钝；蕊柱短，长 2—2.5 毫米，宽 1.5 毫米。

产于我国台湾省。生于北部海拔 1 400—1 700 米的山地山毛榉 (*Fagus*) 的林下。模式标本采自台湾 (北插山)。本种为小型舌唇兰，与属中其余种不同之处为唇瓣极为伸长，如同伸出的舌头。本种标本未见，上面描述系摘自《台湾兰科植物彩色图鉴》(1990)。

22. 独龙江舌唇兰 (横断山区维管植物)

Platanthera stenophylla T. Tang et F. T. Wang in Acta Phytotax. 1: 27 et 59. 1951; S. Y. Hu in Quart. J. Taiwan Mus. 28 (1—2): 138. 1975; 横断山区维管植物 2: 2521. 1994.

植株高 15—17.5 厘米。根状茎匍匐，肉质，圆柱形。茎较纤细，直立或近直立，无毛，基部具 1 枚筒状鞘，中部以下具 1 枚叶。叶片狭长圆形，长 4—4.5 厘米，宽 7—8 毫米，先端钝，基部渐狭而抱茎，两面无毛。总状花序长 3.5—4 厘米，具 3—5 朵疏生的花；花苞片披针形，先端渐尖，稍长于子房；子房圆柱状纺锤形，连花梗长 8 毫米；花小，绿色；中萼片卵状披针形，长 6 毫米，中部之下宽 1.8 毫米，先端钝，具 3 脉，无毛；侧萼片斜披针形，长 3.5—6 毫米，中部以下宽 1.25 毫米，先端钝，具 1 脉，无毛；花瓣斜卵状披针形，长 5 毫米，基部之上宽 1.8 毫米，稍肉质，先端钝，具 1 脉，无毛；唇瓣披针状舌形，肉质，长 5 毫米，基部之上宽 1.4 毫米，先端钝；距下垂，向后伸展，圆筒状，下垂，长 9.5 毫米，粗 1 毫米，末端钝，中部以下稍增粗，较子房长；蕊柱长 1.5 毫米。花期 8—9 月。

产于云南 (贡山独龙江)、西藏 (波密嘎隆拉)。生于海拔 2 500—3 800 米的山坡桦木林下或草地上。模式标本采自云南 (贡山独龙江)。

本种植物的外形很像条叶舌唇兰 *P. leptocaulon*，而不同之点在于本种叶仅 1 枚，叶之上无苞片状小叶，花具较短的距，距为萼片、花瓣和唇瓣长的 1.5 倍；而后者在 1 枚大叶之上还有 1 枚小的苞片状小叶，花具较长的距，距为萼片、花瓣和唇瓣长的 2.5—3 倍。彼此颇易区别。

23. 小花舌唇兰 (秦岭植物志) 图版 45: 6—9

Platanthera minutiflora Schltr. in Acta Hort. Gothob. 1: 138. 1924; S. Y. Hu in Quart. J. Taiwan Mus. 28 (1—2): 135. 1975; 秦岭植物志 1 (1): 400, 图 387. 1976; 西藏植物志 5: 629, 图 361. 1987; K. Y. Lang in Acta Phytotax. Sin. 30 (5): 465. 1992; 横断山区维管植物 2: 2521. 1994. ——*Herminium linguliformis* T. Tang et F. T. Wang in Acta Phytotax. 1: 29. et 61. 1951. ——*Lysiella nevskii* Aver. in Bot. Zhurn. USSR 66 (4): 580. t. 2 (a—c). 1981.

植株高 10—30 厘米。根状茎匍匐，肉质，圆柱形。茎直立，圆柱形，无毛，上部