

分种检索表

1. 植株粗壮; 叶片倒卵形或椭圆形, 宽3—7厘米; 花瓣偏斜, 狭椭圆状披针形, 较萼片狭多; 唇瓣基部两侧各具1枚叉开、三角状镰形、先端尖的侧裂片 1. 蜻蜓兰 *T. fuscescens* (L.) Czer.
 1. 植株较细瘦; 叶片狭长圆形或匙形、线形或线状披针形, 宽1.5—2.5 (—3) 厘米; 唇瓣基部两侧各具1枚半圆形、四方形或钝三角形的侧裂片。
 2. 叶片狭长圆形或匙形; 花瓣偏斜, 狭长圆状披针形; 唇瓣基部两侧各具1枚半圆形、前面截平、先端钝的侧裂片; 距与子房近等长 2. 小花蜻蜓兰 *T. ussuriensis* (Reg. et Maack) Hara
 2. 叶片线形或线状披针形; 花瓣斜的卵形; 唇瓣基部两侧各具1枚四方形或钝三角形的侧裂片; 距常较子房长 3. 台湾蜻蜓兰 *T. devolii* T. P. Lin et T. W. Hu
1. 蜻蜓兰 (东北植物检索表) 图版 51: 1—3

***Tulotis fuscescens* (L.) Czer.** Addit. et Collig. Fl. USSR 622. 1973, id. Pl. Vasc. USSR 314. 1981; Satake et al., Wild. Flow. Jap. 1: 194, pl. 173—5. 1982; 东北植物检索表 (第二版), 905, 图版 456: 4.1995. — *Orchis fuscescens* L., Sp. Pl. ed. 1, 943. 1753. — *Orchis flava* L., l. c. — *Habenaria herbiola* R. Br. in Hort. Kew ed. 2, 5: 193. 1813. — *Perularia fuscescens* (L.) Lindl., Gen. Sp. Orch. Pl. 281. 1835; 东北植物检索表 351.1965; 秦岭植物志 1 (1): 404, 图 391.1976. — *Platanthera flava* (L.) Lindl., Gen. Sp. Orch. pl. 293. 1835. — *Platanthera fuscescens* (L.) Kraenzl., Orch. Gen. Sp. 1: 637. 1899. — *Platanthera herbiola* (R. Br.) Lindl., Gen. Sp. Orch. Pl. 287. 1835. — *Platanthera souliei* Kraenzl. in Fedde Repert. Sp. Nov. 5: 199. 1908. — *Perularia souliei* (Kraenzl.) Schltr. in Fedde Repert. Sp. Nov. Beih. 4: 99. 1919. — *Habenaria pugionifera* W. W. Smith in Notes Bot. Gard. Edinb. 13: 209. 1921. — *Platanthera pugionifera* (W. W. Smith) Schltr. in Fedde Repert. Sp. Nov. 20: 381. 1924; K. Inoue in J. Jap. Bot. 58 (10): 360, fig. 1 (B) et fig. 3. 1983, syn. nov. — *Tulotis asiatica* H. Hara in J. Jap. Bot. 30: 72. 1955; 中国高等植物图鉴 5: 620, 图 8069.1976; K. Y. Lang et Z. H. Tsi in Bot. Res. Inst. Bot. 6: 55. 1992; 横断山区维管植物 2: 2524.1994; 中国兰花全书 41.1998. — *Tulotis souliei* (Kraenzl.) H. Hara in J. Jap. Bot. 30: 72. 1955, syn. nov.

植株高20—60厘米。根状茎指状, 肉质, 细长。茎粗壮, 直立, 茎部具1—2枚筒状鞘, 鞘之上具叶, 茎下部的2 (—3) 枚叶较大, 大叶片倒卵形或椭圆形, 直立伸展, 长6—15厘米, 宽3—7厘米, 先端钝, 基部收狭成抱茎的鞘, 在大叶之上具1至几枚苞片状小叶。总状花序狭长, 具多数密生的花; 花苞片狭披针形, 直立伸展, 常长于子房; 子房圆柱状纺锤形, 扭转, 稍弧曲, 连花梗长约1厘米; 花小, 黄绿色; 中萼片直

立，凹陷呈舟状，卵形，长4毫米，宽3毫米，先端急尖或钝，具3脉；侧萼片斜椭圆形，张开，较中萼片稍长而狭，两侧边缘多少向后反折，先端钝，具3脉；花瓣直立，斜椭圆状披针形，与中萼片相靠合且较窄多，宽不及2毫米，先端钝，稍肉质，具1脉；唇瓣向前伸展，多少下垂，舌状披针形，肉质，长4—5毫米，基部两侧各具1枚小的侧裂片，侧裂片三角状镰形，长达1毫米，先端锐尖，中裂片舌状披针形，较侧裂片长多，长3—4毫米，宽1.5毫米，向先端稍渐狭，先端钝；距细长，细圆筒状，下垂，稍弧曲，向末端略微增粗，几乎与子房等长或稍较长。花期6—8月。果期9—10月。

产黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、山西、陕西、甘肃、青海东部、山东、河南、四川、云南西北部（德钦）。生于海拔400—3800米的山坡林下或沟边。朝鲜半岛、俄罗斯西伯利亚和日本也有。模式标本采自俄罗斯西伯利亚。

2. 小花蜻蜓兰（东北植物检索表） 图版 51: 4—8

Tulotis ussuriensis (Reg. et Maack) H. Hara in J. Jap. Bot. 30: 72. 1955; 中国高等植物图鉴 5: 620, 图 8087. 1976; 江苏植物志, 1: 410, 图 736, 1977; K. Y. Lang in Bot. Res. Inst. Bot. 4: 11. 1989; 横断山区维管植物 2: 2525. 1994; 东北植物检索表 (第二版), 945, 图版 456 (5). 1995. — *Platanthera tipuloides* var. *ussuriensis* Reg. et Maack in Mém. Acad. Sci. St. Petersb. ser. 7, 4 (4): 142, t. 10. figs. 7—9. 1861. — *Platanthera ussuriensis* (Reg. et Maack) Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Petersb. 31: 107. 1886. — *Habenaria ussuriensis* (Maxim.) Miyabe in Mém. Boston Soc. Nat. Hist. 4 (7): 263. 1890. — *Platanthera herbiola* Lindl. var. *japonica* Finet in Bull. Soc. Bot. France 98: 281. 1900. — *Habenaria shensiana* Kraenzl. in Bot. Jahrb. 36 (Beibl. 82): 24. 1905. — *Perularia shensiana* (Kraenzl.) Schltr. in Fedde Repert. Sp. Nov. Beih. 4: 99. 1919. — *Perularia ussuriensis* (Maxim.) Schltr., l. c.; 东北植物检索表 596. 1959; 秦岭植物志 1 (1): 405, 图 392. 1976. — *Tulotis shensiana* (Kraenzl.) H. Hara in J. Jap. Bot. 30: 72. 1955. syn. nov.

植株高20—55厘米。根状茎指状，肉质，细长，弓曲。茎较纤细，直立，基部具1—2枚筒状鞘，鞘之上具叶，下部的2—3枚叶较大，中部至上部具1至几枚苞片状小叶。大叶片匙形或狭长圆形，直立伸展，长6—10厘米，宽1.5—2.5（—3）厘米，先端钝或急尖，基部收狭成抱茎的鞘。总状花序具10—20余朵较疏生的花，长6—10厘米；花苞片直立伸展，狭披针形，最下部的稍长于子房；子房细圆柱形，扭转，稍弧曲，连花梗长8—9毫米；花较小，淡黄绿色；中萼片直立，凹陷呈舟状，宽卵形，长2.5—3毫米，宽2—2.5毫米，先端钝，具3脉；侧萼片张开或反折，偏斜，狭椭圆形，较中萼片略长和狭多，先端钝，具3脉；花瓣直立，狭长圆状披针形，与中萼片相靠合且近等长和狭很多，宽仅约1毫米，稍肉质，先端钝或近截平，具1脉；唇瓣向前伸展，多



图版 51 1—3. 蜂兰 *Tulotus fuscescens* (L.) Czer.: 1. 全株, 2. 花, 3. 中萼片、花瓣、侧萼片和唇瓣; 4—8. 小花蜂兰 *T. ussuriensis* (Reg. et Maack) H. Hara: 4. 全株, 5. 花, 6. 中萼片、花瓣、侧萼片和唇瓣, 7. 花药蕊柱和唇瓣一部分, 8. 花粉块。(张泰利绘)