

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. 蜻蜓兰 *Tulotus fuscescens* (L.) Czer.: 1. 全株, 2. 花, 3. 中萼片、花瓣、侧萼片和唇瓣; 4—8. 小花蜻蜓兰 *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)

少向下弯曲，舌状披针形，肉质，长约4毫米，基部两侧各具1枚近半圆形、前面截平、先端钝的小侧裂片，中裂片舌状披针形或舌状，宽约1毫米，前后等宽或向先端稍渐狭，先端钝；距纤细，细圆筒状，下垂，与子房近等长，向末端几乎不增粗。花期7—8月。果期9—10月。

产吉林、河北、陕西、江苏、安徽、浙江、江西、福建、河南、湖北、湖南、广西东北部（资源）、四川。生于海拔400—2800米的山坡林下、林缘或沟边。朝鲜半岛、俄罗斯远东乌苏里，日本也有。模式标本采自俄罗斯远东乌苏里。

3. 台湾蜻蜓兰（中国种子植物科属词典） 长叶蜻蜓兰（台湾兰科植物、台湾兰科植物彩色图鉴）

Tulotis devolii T. P. Lin et T. W. Hu in Quart. J. Chin. Formos. 9 (1): 53. 1976. — *Platanthera longicalcarata* Hayata in J. Coll. Sci. Univ. Tokyo 30 (1): 350. 1911 (Mat. Fl. Formos.), pro. parte. — *Habenaria longicalcarata* (Hayata) S. S. Ying, Col. Illust. Indig. Orch. Taiwan 1: 379. 1977. (pro. Parte.). — *Platanthera devolii* (T. P. Lin et T. W. Hu) T. P. Lin et K. Inoue in J. Phytogeog. et Taxon. 28 (1): 5, fig. 4. 1980; 台湾兰科植物 3: 226—227 (图). 1987. — *Platanthera longicalcarata* Hayata var. *devolii* (T. P. Lin et T. W. Hu) S. S. Ying, Col. Illust. Indig. Orch. Taiwan 2: 643. 1990. syn. nov.

植株高20—35厘米。根状茎指状，肉质，细长。茎直立，基部具2枚筒状鞘，鞘之上具2枚大叶，叶之上还有2—3枚苞片状小叶。通常下面的1枚较长，叶片线形或线状披针形，长8—10厘米，宽2—2.5厘米，先端急尖，基部收狭并抱茎。总状花序具多数疏生或较密生的花，长10—25厘米；花苞片直立伸展，披针形，先端渐尖，最下部的较子房略长或等长；子房圆柱形，扭转，稍弧曲，连花梗长8—10毫米；花较小，黄绿色；中萼片直立，宽卵形，凹陷呈舟状，长3毫米，宽3毫米，先端钝，具3脉；侧萼片张开或反折，斜卵形至长椭圆形，长4.5毫米，宽2.7毫米，先端钝，具3脉；花瓣直立，斜卵状披针形，长4毫米，宽1.5毫米，与中萼片相靠合且较狭，先端钝，具1脉；唇瓣向前伸展且向下弯曲，肉质，长约8毫米，基部宽约5毫米，基部具距，基部两侧各具1枚四方形或钝三角形的侧裂片，侧裂片长2毫米，宽1毫米，前部截平，先端稍尖；中裂片舌状披针形，长6毫米，宽2毫米，先端钝；距细长，细圆筒状，下垂，长10—13毫米，末端稍狭，长于子房。花期6—9月。

产于我国台湾（关山、阿里山、哑口）。生于海拔1900—2400米的山坡林下阴处。模式标本采自台湾（关山）。

据林赞标（T. P. Lin）先生于1987年在《台湾兰科植物》中介绍井上健（K. Inoue）先生曾在东京大学的标本馆中对 *Platanthera longicalcarata* Hayata 的模式标本进行了观察研究，他发现此模式标本（采自岱大山和关山）实际上乃是两种不同植物标本的混