

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

合，而早田文藏 (Hayata) 对此新种的描述似乎是依据同时得到的那两种标本作的，并上健细审采自密大山的植物标本发现其较吻合原来的描述，选定为 *P. longicalcarata* Hayata 种的模式，而采自关山的植物确系林赞标等于 1976 年发表的 *Tulotis devolii* T. P. Lin et T. W. Hu 的种。

我们对本属植物的观察研究，它与舌唇兰属 (*Platanthera*) 的区别在于其宽大的蕊喙基部叉开，末端具蚌壳状的粘囊，花粉块的粘盘被此蚌壳状的粘囊包着，不裸露；唇瓣基部明显 3 裂。而后者蕊喙基部末端决不具蚌壳状的粘囊，花粉块的粘盘附于蕊喙基部末端上，裸露；唇瓣基部不裂或非明显 3 裂。所以我们不赞成将此种归入于舌唇兰属 (*Platanthera*) 中，而将它放在蜻蜓兰属 (*Tulotis*) 中。主张此两属各自为独立的属。

此外，刘棠瑞 (T. R. Liu) 和苏鸿杰 (H. J. Su) 两位先生在《台湾植物志》5: 中记载本属的二种: *Tulotis longicalcarata* (Hayata) T. R. Liu et H. J. Su 的基名是 *Platanthera longicalcarata* Hayata, 和 *T. ussuriensis* (Regel) H. Hara var. *transnokoensis* (Ohwi et Fukuyama) T. R. Liu et H. J. Su 的基名 *Platanthera transnokoensis* Ohwi et Fukuyama, 被林赞标 (1987) 研究后已分别归入于 *Platanthera longicalcarata* Hayata 和 *Platanthera sachalinensis* Fr. Schmidt 种中，为非本属之成员。

40. 反唇兰属 *Smithorchis* T. Tang et F. T. Wang

T. Tang et F. T. Wang in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. 7: 139.

1936.

地生草本。植株矮小。根状茎细，指状，匍匐，肉质，颈部具几条细长根。茎直立，具 (1—) 2—4 枚叶。叶互生，叶片狭披针形。花序顶生，总状，具 7 朵稍疏散的花，花芳香，斜歪，深橙色，不倒置 (唇瓣位于上方)；萼片离生，相似，近等大，花瓣较萼片小；唇瓣似小孩的鞋状，不裂，基部囊状，不贴生于蕊柱；花药无柄，兜状，直立，药室并行，靠近，基部不伸长；蕊喙和柱头近圆形，联合在一起，位于药室之下；退化雄蕊 2，生于花药基部两侧，小；花粉团 2 个为具小团块的粒粉质，具极短的花粉团柄和粘盘，粘盘圆形；子房扭转。本属植物的外貌很似角盘兰属 *Herminium*，而花的结构很不一样，在于粘盘不卷成兽角状，唇瓣位于上方，蕊柱和柱头合生及具匍匐的根状茎等颇易识别。

本属模式种: *Smithorchis calceoliformis* (W. W. Smith) T. Tang et F. T. Wang

仅 1 种，产于我国云南西北部的高海拔山地。为我国的特有属。

1. 反唇兰 (中国高等植物图鉴) 图版 52: 7—8

Smithorchis calceoliformis (W. W. Smith) T. Tang et F. T. Wang in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. 7: 140. 1936; 中国高等植物图鉴 5: 621, 图 8071. 1976; 横断山区维