

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