

Trigonotis mairei (Lévl.) Johnston. in Journ. Arn. Arb. 18: 4. 1937. — *Omphalodes mairei* Lévl. in Repert. Sp. Nov. 12: 188. 1913. — *T. muriculata* Johnston. in Candollea 4: 309. 1931.

多年生草本。根状茎粗而长，带黑色。茎直立，细弱，高 40—50 厘米，被短伏毛。茎生叶稀疏着生，卵形或宽椭圆形，长 4—9 厘米，宽 2.5—5 厘米，先端钝或凹缺，具短尖头，两面疏被糙伏毛，具长 2—7 厘米的叶柄。花序的梗非常明显，长可达 10 厘米，其上有孪生的小枝，无苞片；花梗斜升，果期长仅 4 毫米；花萼裂片倒披针形，长约 2.5 毫米，先端尖，密被糙伏毛；花冠蓝紫色，筒部短，长约 1.8 毫米，檐部直径 3.5—4 毫米，裂片近圆形，长约 1.8 毫米，喉部附属物 5，狭细；花药长圆形，长 0.8 毫米，先端圆钝。小坚果 4，半球状四面体形，背腹扁，长约 1 毫米，成熟时暗褐色，具小瘤状突起，背面极凸具软骨质窄棱，腹面的基底面凸起，其余 2 个侧面中央之纵棱明显突隆，无柄。

产云南、四川(马边)。生海拔 700—1300 米山坡林下或草地。模式标本采自云南永善一带。

9. 厚叶附地菜 图版 14: 6—11

Trigonotis orbicularifolia C. J. Wang, 云南植物研究 4(1): 37. 1982.

多年生草本。根状茎长，斜升，具多数纤维状细根。茎高 25—40 厘米，直立，被短糙伏毛。基生叶在花期多枯萎；茎生叶圆形或宽椭圆形，长 3—7 厘米，宽 3—6.5 厘米，先端圆凹缺，具短尖头，基部圆，下延于叶柄，上面绿色，下面灰绿色，两面均被稀疏短糙毛，毛基部有大形的白色基盘，触之有粗糙感，叶缘全缘，叶脉明显，中肋在叶上面凹陷、在下面隆起；叶柄长 2—3 厘米。花序自顶部叶腋抽出呈总状，果期长达 28 厘米(包括长约 14 厘米的梗)，有分枝，无苞片；花梗长约 2 毫米，在果期伸长，长 4—5 毫米，斜升；花萼 5 深裂几达基部，裂片狭卵形，长 2—2.5 毫米，果期略增大，先端渐尖，外面被糙伏毛；花冠淡蓝色或白色，筒部长约 2 毫米，檐部直径 5—6 毫米，裂片近圆形，边缘具细牙齿，辐状平展，喉部附属物 5，较厚，高约 0.5 毫米；花药椭圆形，长约 1 毫米，先端钝；花柱短，果期仍藏于小坚果之间。小坚果 4，半球状四面体形，长约 1.5 毫米，成熟后黑色，散生刺状小瘤突，背面凸起呈卵形，周围有白色软骨质钝棱，腹面的基底面极小，其余 2 个侧面等大，中央具一纵棱，无柄。花期 6—7 月，果期 7—8 月。

产四川(雷波及屏山)。生海拔 700—1800 米常绿阔叶混交林下，杂木林缘，山坡草地或溪谷湿地。模式标本采自四川雷波。

本种外形近似峨眉附地菜 *T. omeiensis* Matsuda，但无不孕枝；小坚果散生刺状瘤突，背面隆起并有软骨质钝棱，果梗较长；花萼深裂，裂片狭卵形可以区别。又小坚果与长梗附地菜 *T. mairei* (Lévl.) Johnston. 相似，但体态及叶形迥异。

10. 大叶附地菜(中国高等植物图鉴)

Trigonotis macrophylla Vaniot in Monde des Pl. ser. 2, 7: 42. 1905, et in



1—5.南丹附地菜 *Trigonotis nandanensis* C. J. Wang: 1. 植物全形, 2. 花萼、小坚果及花柱 3. 小坚果背面, 4. 小坚果的腹面 5. 小坚果侧面。 6—11. 厚叶附地菜 *T. orbicularifolia* C. J. Wang: 6. 植物全形, 7. 叶放大, 示糙毛及基盘; 8. 花萼及小坚果; 9. 小坚果背面, 10. 小坚果腹面, 11. 小坚果侧面。(夏泉绘)