

川马尔康县梭磨乡附近。

本种体态很近似细梗附地菜 *T. gracilipes* Johnst., 但后者小坚果背面为菱状卵形, 边缘具较宽之棱, 腹面的3个面近等大极易区别。

4. 金川附地菜 图版 13:1—4

Trigonotis barkamensis C. J. Wang, 云南植物研究 4(1):36. 1982。

二年生草本。茎单一, 基部较粗, 高 20—28 厘米, 下部多分枝, 分枝斜升, 密被灰色硬糙毛。基生叶花期枯萎; 茎生叶长圆形或长椭圆形, 长 1.5—3.5 厘米, 宽 0.3—1 厘米, 先端钝, 基部渐狭, 下延于茎, 两面密被灰色糙伏毛, 下面有明显隆起的中脉, 叶缘全缘, 无柄。花序生茎顶及枝顶, 只基部具 1—2 枚苞片, 其余部分无苞片; 花梗细, 长 3—4 毫米, 斜升或平展; 花萼 5 裂超过中部, 裂片线状长圆形, 长约 2 毫米, 果期略增大, 直立, 紧包果实, 较果实长 1/3; 花冠淡蓝色, 直径 5—6 毫米, 筒部长约 2 毫米, 与花萼近等长, 裂片倒卵形, 长约 2.5 毫米, 宽约 2 毫米, 喉部附属物 5, 较厚, 梯形, 高约 0.7 毫米, 顶端凹缺; 花药椭圆形, 长约 0.7 毫米。小坚果 4, 半球状四面体形, 灰褐色, 光滑无毛, 长约 1 毫米, 背面凸起呈卵形, 先端钝, 具狭棱, 腹面的基底面很小, 其余 2 个侧面近等大, 中央具 1 纵棱, 有长约 0.3 毫米的短柄。

产四川金川一带。生海拔 2250 米的山坡草地。

本种与虫实附地菜 *T. corispermoides* C. J. Wang 的小坚果极相似, 但其区别在于: 茎单一, 较粗壮, 密被硬糙毛; 叶长圆形, 无叶柄; 花序仅基部具 1—2 枚叶状苞片, 其余无苞片; 花冠较大, 直径 5—6 毫米。

5. 湖北附地菜

Trigonotis mollis Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 153. 1890; Johnst. in Journ. Arn. Arb. 18: 7. 1937.

多年生密丛细弱草本, 全体密被灰色柔毛。茎多条, 纤细而柔软, 斜升, 高 15—20 厘米, 密被开展的柔毛。叶片柔软, 近膜质宽卵形或近圆形, 直径 0.5—1.5 厘米, 先端圆或尖, 基部圆或宽楔形, 两面密被灰色柔毛; 基部叶具细长的叶柄, 柄长 3—4 厘米; 茎生叶较小, 具短柄。花序顶生, 细而柔软, 长约 7 厘米, 花稀疏着生, 下部者 1—2 朵腋生, 上部者无苞片; 花梗细丝状, 长 2—6 毫米, 常平伸; 花萼裂片倒卵状匙形, 先端圆钝, 长 1.5 毫米, 花后略增大; 花冠淡蓝色, 直径约 2.5 毫米, 筒部短, 裂片近圆形; 花药椭圆形, 顶端具短尖; 子房光滑, 花柱内藏。小坚果 4, 半球状四面体形, 长约 0.6 毫米, 灰褐色, 平滑无毛, 背面凸呈宽卵形, 宽 0.5—0.6 毫米, 顶端尖, 腹面的基底面极小, 其余 2 个侧面近等大, 中央具 1 纵棱, 柄极短。

产湖北(房县、宜昌)、陕西(平利、佛坪)。生海拔 900—1100 米山沟石壁或山谷河边。模式标本采自湖北宜昌。

6. 灰毛附地菜 图版 10:3—4



1—4.金川附地菜 *Trigonotis barkamensis* C. J. Wang: 1.植物全形, 2.花萼及小坚果, 3.小坚果侧面, 4.小坚果腹面。 5—8.虫实附地菜 *T. corispermoides* C. J. Wang: 5.植物全形, 6.小坚果及花萼, 7.小坚果侧面观, 8.小坚果腹面观。(夏泉绘)