

Trigonotis vestita (Hemsl.) Johnst. in Contr. Gray Herb. 75: 47. 1925; in Journ. Arn. Arb. 18: 8. 1937. — *T. pedunculata* var. *vestita* Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 154. 1890.

二年生草本。茎多条丛生，细弱，高约15厘米，密生灰白色长柔毛。基生叶多数丛生，狭椭圆形，大小不等，长0.5—3厘米，宽0.3—1厘米，先端具短尖，基部狭楔形，两面密生灰白色长柔毛，下面有显著隆起的中肋；叶柄纤细，长达6厘米，密生灰白色柔毛；茎生叶似基生叶，但叶柄极短或无柄。花序顶生，细弱，果期长达14厘米，只下部有2—3个苞片；花梗细，线形，长0.7—1厘米，斜升；花萼5深裂，裂片倒披针形，长约2毫米，先端渐尖，密生长柔毛；花冠淡蓝色，筒部较粗，径约2.5毫米，檐部直径5—6毫米，裂片5，近圆形，长2.5毫米，平展，喉部附属物5，厚，高约0.8毫米，具小乳突；花药宽椭圆形，长0.6毫米，先端钝。小坚果4，半球状四面体形，长约1毫米，暗褐色，平滑无毛，有光泽，背面凸呈卵形，腹面基底面比其余2个侧面较小，有长约0.2毫米的柄，柄稍弯曲。

产云南、四川、湖北、陕西。生海拔2000—3900米高山或亚高山草地或灌丛中。模式标本采自四川东部巫山。

亚组 2. 瘤果亚组——Subsect. *Compressae* C. J. Wang, 云南植物研究 4(1):37. 1982.

小坚果暗褐色或近黑色，有小瘤状突起，背面具软骨质钝棱，无柄；花序具梗，无苞片，稀基部具1—2枚苞片（如南丹附地菜 *T. nandanensis* C. J. Wang）。

7. 狭叶附地菜（中国高等植物图鉴） 图版 10:7—8; 16:10—13

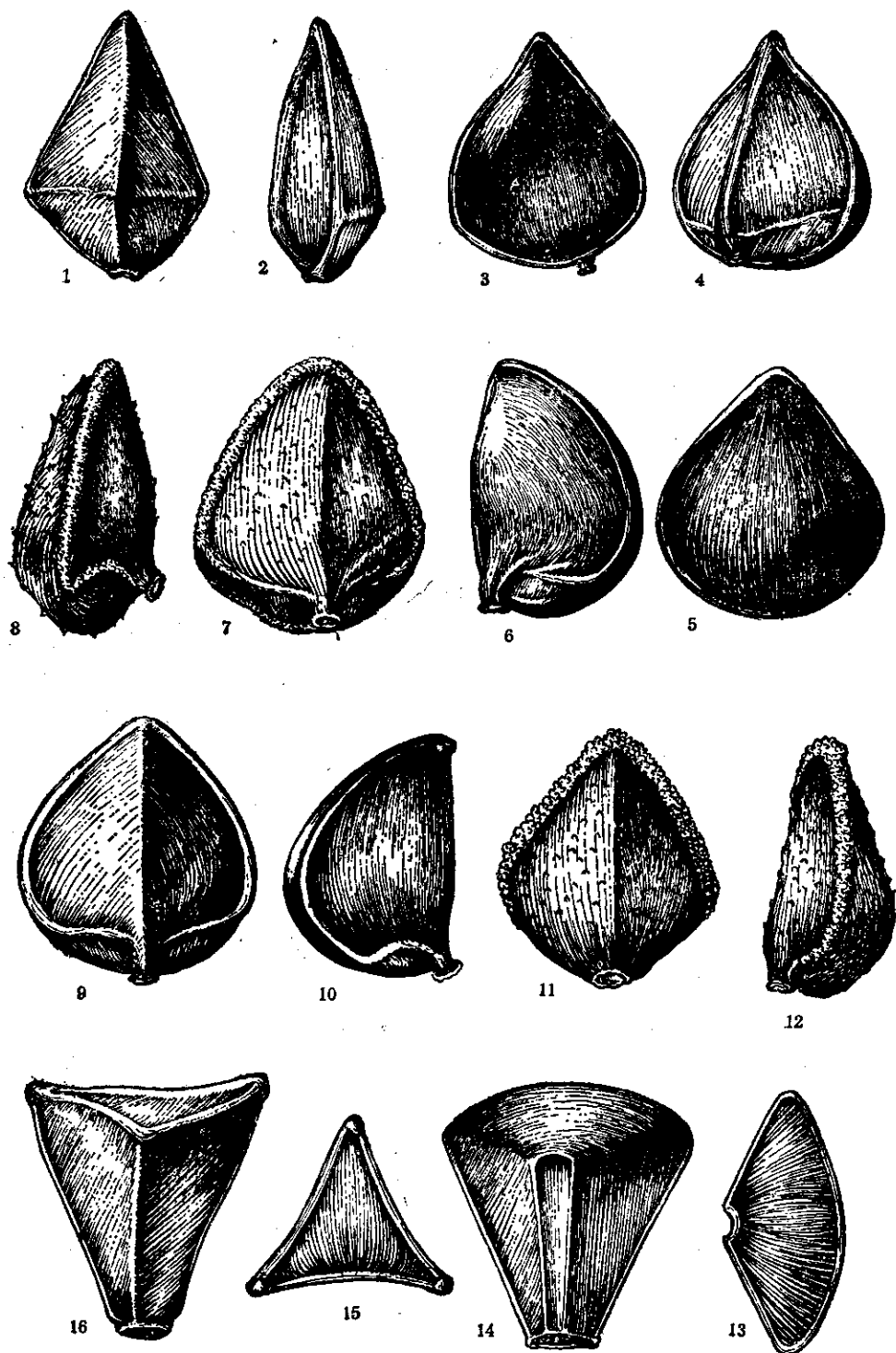
Trigonotis compressa Johnst. in Journ. Arn. Arb. 18: 4. 1937; 中国高等植物图鉴 3:558. 1947.

多年生草本。根状茎斜升，深褐色，生多数纤维状根，根颈部被残留的叶柄所包围。茎直立，高20—35厘米，疏生糙伏毛。基生叶花期枯萎；茎生叶披针形，长3—8厘米，宽1.5—3厘米，先端渐尖，基部圆或楔形，两面密生糙伏毛，下面微带紫色；叶柄长0.5—5厘米。花序细弱，单生或孪生，具短梗（长1—4厘米），无苞片，果期长可达13厘米，密生糙伏毛；花梗细，果期长达5毫米；花萼裂片狭长圆形，长2.5毫米，顶端渐尖；花冠淡蓝紫色，直径约4毫米，筒部长1.8毫米，裂片宽倒卵形，长2毫米，喉部附属物5；花药长圆形，长0.5毫米，先端钝，花丝长0.2毫米。小坚果4，半球状四面体形，长约1.2毫米，暗褐色，散生小瘤状突起，背面极凸，呈卵形，具灰白色软骨质钝棱，腹面的基底面较小，并向下方隆起，其余的2个侧面近等大，中央具一纵棱。花期5—6月，果期6—7月。

产四川南川一带。生海拔1100—2000米山地灌丛、林下或路旁。

本种与长梗附地菜 *T. mairei* (Lévl.) Johnst. 近似，但叶较狭且密生糙伏毛，花序的梗较短，小坚果极扁。

8. 长梗附地菜



1—2.扭拐附地菜 *Trigonotis delicatula* Hand.-Mazz.: 小坚果背面及侧面。 3—4.灰毛附地菜 *T. vestita* (Hemsl.) Johnst.: 小坚果背面及腹面。 5—6.虫实附地菜 *T. corispermoides* C. J. Wang: 小坚果背面及腹面。 7—8.狭叶附地菜 *T. compressa* Johnst.: 小坚果腹面及侧面。 9—10.毛花附地菜 *T. heliotropifolia* Hand.-Mazz.: 小坚果腹面及侧面。 11—12.瘤果附地菜 *T. macrophylla* var. *verrucosa* Johnst.: 小坚果腹面及侧面。 13—14.西南附地菜 *T. cavaleriei* (Lévl.) Hand.-Mazz.: 小坚果背面及腹面。 15—16.峨眉附地菜 *T. omeiensis* Matsuda: 小坚果背面及腹面。(夏泉绘)



1—4. 北附地菜 *Trigonotis radicans* (Turcz.) Stev.: 1. 植物全形, 2. 花萼及果实, 3. 小坚果背面, 4. 小坚果腹面。 5—9. 细梗附地菜 *T. gracilipes* Johnst.: 5. 植物全形, 6. 花萼及果实, 7. 小坚果背面, 8. 小坚果腹面, 9. 小坚果侧面。 10—13. 狭叶附地菜 *T. compressa* Johnst.: 10. 植物全形, 11. 花萼及果实, 12. 小坚果背面, 13. 小坚果腹面。(宗维诚绘)