

常斜升,长达5毫米;花萼5深裂,裂片狭卵形或披针形,直立,果期长达1.5毫米;花冠浅蓝色或白色,钟状,筒部长约1.5毫米,檐部直径约3毫米,裂片倒卵形,长约1.5毫米,喉部黄色,附属物5,半月形;雄蕊5,内藏,着生花冠筒中部。小坚果4,斜三棱锥状四面体形,成熟后暗褐色,有光泽,通常平滑无毛,长1—1.5毫米,背面凸呈卵形,具3锐棱,腹面基底面向下方隆起,其余2个侧面近等大,中央具1纵棱,具短柄;柄向一侧急弯。花期5—9月,果期6—9月。

产西藏、青海、四川西部。生高山及亚高山山地草坡或灌丛中,圈滩及路旁亦有生长。锡金、尼泊尔及克什米尔地区也有分布。模式标本采自西藏西部。

32. 钝萼附地菜(东北植物检索表)

Trigonotis amblyosepala Nakai et Kitag. in Rep. First Sci. Exped. Manch. Sect. 4. part 1: 44, pl. 14. 1934; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. 372. 1939; 东北植物检索表 306. 1959; 中国高等植物图鉴 3: 560, 图 5074. 1974.

一年生或二年生草本。茎多条丛生,斜升或铺散,高7—40厘米,基部多分枝,被短伏毛。基生叶密集,铺散,有长柄,叶片通常匙形或狭椭圆形;茎下部叶似基生叶,狭椭圆形、狭卵形、长圆状倒卵形或椭圆形,长1—2.5(—3)厘米,宽0.5—1厘米,先端圆钝,基部楔形,两面被短伏毛,有短柄;茎上部叶较短而狭,几无柄。花序生于茎及小枝顶端,幼时卷曲,后渐次延伸,长达20厘米,只在基部具数个叶状苞片;花梗细弱,花期长3—5毫米,果期长达10毫米,平伸或斜上;花萼5深裂,裂片倒卵状长圆形或狭匙形,先端圆钝,花期直立,长约1.3毫米,果期开展,长达3.5毫米;花冠蓝色,筒长约1.5毫米,檐部直径3.5—4毫米,裂片宽倒卵形,长约2毫米,平展,先端圆钝,喉部附属物5,黄色;花药椭圆形,黄色,长约0.6毫米,先端具短尖;子房4裂,花柱短,长约0.6毫米,顶端具头状柱头。小坚果4,直立,斜三棱锥状四面体形,长约1毫米,有短毛,背面凸起呈三角状卵形,先端尖,具3锐棱,腹面的2个侧面近等大,基底面较小且略凸起,内侧具短柄,柄较粗,向一侧弯曲。早春即开花,花果期较长。

产华北、东北、西北等地区。生低山山坡草地、林缘、灌丛或田间、荒野。模式标本采自河北兴隆雾灵山。

33. 附地菜(植物名实图考) 地胡椒(贵州) 图版 15: 1—5

Trigonotis peduncularis (Trev.) Benth. ex Baker et Moore in Journ. Linn. Soc. Bot. 17: 384. 1879; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 153. 1890; Nakai in Bot. Mag. Tokyo 31: 216. 1917; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 820. 1936; Johnst. in Journ. Arn. Arb. 18: 8. 1937; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. 373. 1939; M. Pop. in Fl. URSS 19: 264, pl. 16, f. 2. 1953; Ohwi, Fl. Japan 986. 1956; 东北植物检索表 306. 1959; 江苏南部种子植物手册 618. 1959; 中国高等植物图鉴 3: 560, 图 5073. 1974. — *Myosotis peduncularis* Trev. in Ges. Naturf. Fr. Ber. Mag. 7: 147, pl. 2. f. 6—9.

1813; Bge. in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. 2:121. 1835. — *M. chinensis* DC. Prodr. 10: 106. 1846. — *Eritrichium pedunculare* DC. l. c. 10: 128. 1846; Ledeb. Fl. Ross. 3: 153. 1847—49; Franch. Pl. David. 215. 1884. — *E. japonicum* Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd.-Batav. 2: 96. 1865. — *T. clavata* Stev. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 24. 1: 603. 1851; M. Pop. in Fl. URSS 19: 264. 1953, pro syn..

33a. 附地菜(原变种)

Trigonotis peduncularis (Trev.) Benth. ex Baker et Moore var. *peduncularis*

一年生或二年生草本。茎通常多条丛生，稀单一，密集，铺散，高 5—30 厘米，基部多分枝，被短糙伏毛。基生叶呈莲座状，有叶柄，叶片匙形，长 2—5 厘米，先端圆钝，基部楔形或渐狭，两面被糙伏毛，茎上部叶长圆形或椭圆形，无叶柄或具短柄。花序生茎顶，幼时卷曲，后渐次伸长，长 5—20 厘米，通常占全茎的 $1/2$ — $4/5$ ，只在基部具 2—3 个叶状苞片，其余部分无苞片；花梗短，花后伸长，长 3—5 毫米，顶端与花萼连接部分变粗呈棒状；花萼裂片卵形，长 1—3 毫米，先端急尖；花冠淡蓝色或粉色，筒部甚短，檐部直径 1.5—2.5 毫米，裂片平展，倒卵形，先端圆钝，喉部附属 5，白色或带黄色；花药卵形，长 0.3 毫米，先端具短尖。小坚果 4，斜三棱锥状四面体形，长 0.8—1 毫米，有短毛或平滑无毛，背面三角状卵形，具 3 锐棱，腹面的 2 个侧面近等大而基底面略小，凸起，具短柄，柄长约 1 毫米，向一侧弯曲。早春开花，花期甚长。

产西藏、云南、广西北部、江西、福建至新疆、甘肃、内蒙古、东北等省区。生平原、丘陵草地、林缘、田间及荒地。欧洲东部、亚洲温带的其他地区也有分布。

全草入药，能温中健胃，消肿止痛，止血。嫩叶可供食用。花美观可用以点缀花园。

33b. 大花附地菜(变种)

Trigonotis peduncularis (Trev.) Benth ex Baker et Moore var. *macrantha* W. T. Wang in Bull. Bot. Res. 6(3): 100. 1986.

本变种与附地菜的区别在于花冠大，直径 5—6 毫米，筒部较长而粗，直径约 2 毫米。

产我国北部，甘肃、陕西、河北、山西诸省较常见。

系统位置未定种：

34. 富宁附地菜(云南植物研究)

Trigonotis funingensis H. Chuang in Acta Bot. Yunnan. 5(1): 62.f. 3: 4—6. 1983.

多年生草本。根状茎粗约 6 毫米，通常斜生，呈深褐色，生多数纤维状细根，常被残存的叶柄所包围。茎直立，高 20—25 厘米，通常不分枝，被糙毛。基生叶 2—3 枚，具长 4—8 厘米的长柄，叶片长椭圆形或狭卵形，长 7—20 厘米，宽 3—4 厘米，先端圆具小尖头，基部圆或微心形，两面疏被糙伏毛，下面中肋明显隆起；茎生叶与基生叶相似，但叶片较小，叶



1—5. 附地菜 *Trigonotis peduncularis* (Trev.) Benth. ex Baker et Moore: 1. 植物全形, 2. 花萼及果实, 3. 小坚果腹面, 4. 小坚果背面, 5. 小坚果侧面。 6—8. 南川附地菜 *T. laxa* Johnst.: 6. 植物全形, 7. 花萼及果实, 8. 小坚果。 9—11. 多花附地菜 *T. floribunda* Johnst.: 9. 植物全形, 10. 花萼及果实, 11. 小坚果背面及侧面, 示顶角向上弯。(宗维城绘)