

片近圆形,宽约2毫米,喉部附属物5,稍厚,高约0.5毫米,先端微凹;雄蕊着生花冠筒中部,花药长约0.4毫米。小坚果4,倒三棱锥状四面体形,长约1毫米,集成尖塔状,成熟时褐色,平滑,有光泽,背面三角状宽卵形,具3狭棱翅,先端尖,腹面3个面近等大,无柄。

花期5—6月,果期6—7月。

产四川南川一带。生海拔1500—2700米山地灌丛、林缘、溪谷潮湿处。

本种与多花附地菜 *T. floribunda* Johnst. 极相似,但花冠较大,小坚果4,集成尖塔状,背面之棱具狭翅,叶上面仅顶部疏生短伏毛;多花附地菜之花冠较小,小坚果4,十字形平展,背面具狭棱,无翅,3个角棱向上弯,萼筒在果期略增大成杯状,似软骨质,外面苍白色,故这二种极易区别。

20b. 硬毛附地菜(变种)

Trigonotis laxa Johnst. var. *hirsuta* W. T. Wang ex C. J. Wang, 云南植物研究(4)1: 40. 1982.

与原变种的区别是茎及叶柄被伸展的长硬毛,毛长0.5—1(—1.5)毫米;小坚果有时散生短柔毛。

产贵州(凯里、雷山、印江)、湖南(黔阳、新宁)、江西(井冈山、上犹)。生海拔560—1600米山地灌丛、林中、林缘、溪谷水边及山野路旁。模式标本采自贵州雷山。

20c. 西畴附地菜(变种) 新组合

Trigonotis laxa Johnst. var. *xichougensis* (H. Chuang) C. J. Wang comb. nov. — *T. xichougensis* H. Chuang in Acta Bot. Yunnan. 5(1): 61. f. 3: 1—3. 1983.

与原变种的区别是其基生叶发达,叶片长可达8厘米,宽达3.5厘米,具长达7厘米的叶柄;花冠较小,直径约2毫米。

产云南东南部(西畴)。生于海拔1600米左右的常绿阔叶林下或潮湿的沟谷中。

组 3. 附地菜组——Sect. *Trigonotis*——Sect. *Biennes* Ohwi in Acta Phytotax. Geobot. 6: 116. 1937.

小坚果斜三棱锥状四面体形,背面及腹面的基底面常呈弧形隆起,通常被短柔毛并具向一侧弯曲或直立的短柄,或无柄也无毛;花序全部具苞片(花单生叶腋外)或仅下部数花具苞片。

21. 全苞附地菜

Trigonotis bracteata C. J. Wang, 植物分类学报 18(2): 254. 1980.

多年生草本。茎直立或斜升,高35—45厘米,被短伏毛。叶长圆形或卵形,长1.5—4厘米,宽0.5—1.5厘米,先端尖,基部圆或宽楔形,两面均被糙伏毛,下面脉上之毛较密而长。花序顶生,全部具叶状苞片,花单生苞腋外;花梗细弱,被短而密的糙伏毛,长1—1.5厘米,花后常下垂;花萼5深裂,裂片狭卵形,长约2毫米,果期略增大,长约3毫米;花冠

淡蓝紫色,檐部直径4—5毫米,裂片近圆形,直径约3毫米,喉部附属物5,高约0.5毫米,被短柔毛,先端凹缺;花药长圆形,长约0.5毫米,先端钝;花柱稍长于花冠筒,柱头头状。小坚果4,斜三棱锥状四面体形,褐色,平滑无毛,长约1毫米,背面宽卵形,长1—1.3毫米,具狭边,腹面的基底面略小,其余2个侧面近等大,具柄;柄长而弯曲,长约0.3毫米。

产西藏通麦。生海拔2100米山地林缘或草坡。

本种近似毛脉附地菜 *T. microcarpa* (Wall.) Benth., 但花序全部具苞片,小坚果之柄较长并向一侧弯曲可以区别。

22. 北附地菜(东北植物检索表) 图版 11: 7—8; 16: 1—4

Trigonotis radicans (Turcz.) Stev. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 24, 1: 603. 1851; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. 373. 1939; M. Pop. in Fl. URSS 19: 262. 1953; Ohwi, Fl. Japan 986. 1956; 东北植物检索表 308. 1959; 中国高等植物图鉴 3: 559. 1947. — *Myosotis radicans* Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 14: 258. 1840. — *Omphalodes sericea* Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. 17: 453. 1872. — *O. aquatica* Brand in Repert. Sp. Nov. 13: 545. 1915. — *Eritrichium radicans* (Turcz.) DC. Prodr. 10: 128. 1846; Ledeb. Fl. Ross. 3: 154. 1847—49. — *T. sericea* (Maxim.) Ohwi in Journ. Jap. Bot. 12: 328. 1936. — *T. sericea* (Maxim.) Johnst. in Journ. Arn. Arb. 18: 25. 1937. — *T. radicans* (Turcz.) Stev. var. *sericea* (Maxim.) Hara in Journ. Jap. Bot. 17: 634. 1941, syn. nov.

多年生草本,全株疏生短伏毛或近无毛。茎多条丛生,开始直立,以后呈匍匐状,顶端着地生根,长达50厘米。基生叶卵形或椭圆状卵形,长3—7厘米,宽1.2—4厘米,先端急尖,基部心形或圆形,两面被细短伏毛,下面中肋显著隆起,侧脉细不明显;叶柄细长,长达18厘米;茎生叶与基生叶相似,但叶片较小,具短柄。花单生于茎生叶叶腋的上方,花梗果期长达2厘米,具贴伏短伏毛;花萼深裂,裂片宽卵形,长约3毫米,先端尖,被短伏毛,果期增大,长约5毫米;花冠淡蓝色,筒部短,长约1.2毫米,檐部直径约6毫米,裂片平展,长圆形,长约3毫米,喉部附属物5,高约0.5毫米,有短柔毛;花药椭圆形,长约0.5毫米,先端钝。小坚果4,斜三棱锥状四面体形,成熟时褐色,有短毛,背面平坦成菱形或菱状卵形,长约2毫米,先端尖,边缘具狭棱,腹面的基底面略小,有柄,柄较粗壮,长约0.8毫米,向一侧弯曲。花期6—8月;果期7—9月。

产河北东北部、辽宁、吉林、黑龙江。生山地阔叶林林缘、灌丛及溪边草地。苏联远东地区及朝鲜也有。

23. 朝鲜附地菜(东北植物检索表)

Trigonotis coreana Nakai in Bot. Mag. Tokyo 31: 218. 1917; 东北植物检索表 308. 1959; 中国高等植物图鉴 3: 559, 图 5072. 1974. — *T. nakaii* Hara in Journ.