

圓或寬楔形，兩面密被糙伏毛，下面沿隆起的葉脈上毛密而長，下部葉的葉柄長達3厘米，中上部葉的葉柄漸短縮或幾無柄。花序生小枝頂端，上部無苞片，僅下部散生3—5枚葉狀苞片，密被糙伏毛；花梗長0.3—1厘米，斜升，密被糙伏毛；花萼5深裂，裂片狹橢圓形，頂端漸尖，密被糙伏毛，果期長約3毫米，直立；花冠淡藍色，筒部短，長約1毫米，檐部直徑4—5毫米，裂片寬倒卵形，長約2毫米，喉部附屬物5，高約0.5毫米，被短柔毛；花藥長圓形，頂端具短尖。花柱與花冠筒等長，頂端有發達的頭狀柱頭。小堅果4，斜三棱錐狀四面體形，長約1毫米，暗褐色，平滑無毛，有光澤，背面寬卵形，具3銳稜，腹面的基底面比兩個側面略小，具極短而彎之柄。花期6—7月，果期7—8月。

產西藏(通麥)。生海拔2000米山地灌叢或草地。

本種小堅果與毛脉附地菜 *T. microcarpa* (Wall.) Benth. 相似，但植株直立而健壯，下部分枝甚密；葉小而厚，近革質，兩面密被糙伏毛；花萼裂片狹橢圓形，花后直立；花梗斜升，可以區別。

30. 高山附地菜

Trigonotis rockii Johnst. in Contr. Gray Herb. 75:47. 1925.

多年生密叢草本。莖高7—15厘米，直立，基部常斜升，散生稀疏的糙伏毛。基生葉橢圓形或卵形，厚紙質，長約2.5厘米，寬約1厘米，先端鈍具短尖，基部圓，兩面均綠色，疏被糙伏毛，葉脈不明顯，具長1—3厘米的葉柄，莖生葉似基生葉，但較狹小，具短柄或幾無柄。花序呈總狀，僅下部花具葉狀苞片，其餘部分無苞片；花梗長2—7毫米，通常斜升，被糙毛；花萼5深裂，裂片狹長圓形或倒披針狀長圓形，長約2毫米，先端鈍，密被長糙伏毛；花冠大，淡藍紫色，筒部長約2毫米，檐部直徑7—8毫米，裂片近圓形，呈輻狀開展，喉部附屬物5，梯形，高約0.8毫米，被短柔毛；雄蕊着生花冠筒中部以上，花絲極短，花藥橢圓形；花柱稍長於花冠筒。未見成熟果實，據 I. M. Johnst on 原描述：小堅果4，不規則四面體形，長、寬約2毫米，平滑無毛，有不明顯的小疣狀突起。

產雲南西北部及西藏的南部。生海拔3300—4900米高山冰磧丘、冰川谷地或溝邊砂質地，低海拔地區則生溝邊草地或灌叢下。模式標本采自雲南麗江。

31. 西藏附地菜

Trigonotis tibetica (Clarke) Johnst. in Contr. Gray Herb. 75: 48. 1925; Brand in Engler, Pflanzenr. IV. 252 (Heft 97): 200. 1931; Hao in Bot. Jahrb. 68: 632. 1938; Kazmi in Journ. Arn. Arb. 51(3): 402. 1970. — *Eritrichium tibeticum* Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4: 165. 1883. — *Pedinogyne tibetica* (Clarke) Brand in Repert. Sp. Nov. 21: 251. 1925.

一年生或二年生草本，細弱，鋪散。莖多分枝，高10—25厘米，被短糙伏毛。基生葉及莖下部葉具柄，葉片橢圓狀卵形至線形或披針形，長0.8—2厘米，寬2—6毫米，先端尖，基部楔形，兩面被灰色短伏毛。花序頂生，疏松，僅基部具3—5個葉狀苞片；花梗細，通