

端凹缺;花药椭圆形,长 0.7 毫米,伸达喉部。小坚果 4,倒三棱锥状四面体形,暗褐色,平滑无毛,长约 1 毫米,背面凸起,三角形,具 3 锐棱,腹面 3 个面几等大,但内侧 2 个面微凹而外侧面略凸起,无柄。

产陕西(太白山、佛坪)。生海拔 2400—2900 米山地灌丛、林缘及草坡。模式标本采自秦岭太白山。

19. **多花附地菜**(中国高等植物图鉴) 图版 11: 3—4;15: 9—11

Trigonotis floribunda Johnst. in Journ. Arn. Arb. 23: 70. 1952; 中国高等植物图鉴 3: 558. 1974.

多年生草本,有细长的根状茎。茎直立或斜升,高 20—45 厘米,上部具松散的分枝,疏生上向的短伏毛。叶椭圆形或椭圆状卵形或卵状披针形,长 2—5 厘米,宽 1—2 厘米,先端急尖或圆钝,基部楔形,下延于叶柄,两面被细短伏毛,下面毛较密,中肋显著,侧脉不明显;叶柄长 3—12 毫米;茎最上部的叶小,具短柄。花序无苞片,顶生或由茎上部叶腋抽出,不分枝或在长约 4 厘米的花序梗上呈二叉式分枝,果期长 4—11 厘米,有短伏毛;花梗细,与花萼约等长;花萼裂片狭长圆形,长约 1.5 毫米,果期略增大,长 2—3 毫米,呈倒披针形,基部狭缩,萼筒略膨大呈小杯状,外面苍白色;花冠蓝紫色,筒部短,长约 1 毫米,檐部直径 2—2.5 毫米,裂片近圆形,长 0.8—1 毫米;雄蕊着生花冠筒中部稍上处,花药长约 0.5 毫米,先端具小尖头(药隔)。小坚果 4,倒三棱锥状四面体形,长约 1 毫米,成熟后深褐色,平滑具光泽,背面三角形,平或微凹,具 3 个苍白色的狭棱,且 3 个角均向上弯,并在靠近花柱的内角上常有 1 根直立的刺毛,腹面 3 个面几等大,无柄。花期 4—6 月,果期 6—7 月。

产四川(屏山、峨眉、洪雅)。生海拔 600—1400 米山地灌丛、林缘、草地或溪谷潮湿处。模式标本采自四川峨眉山。

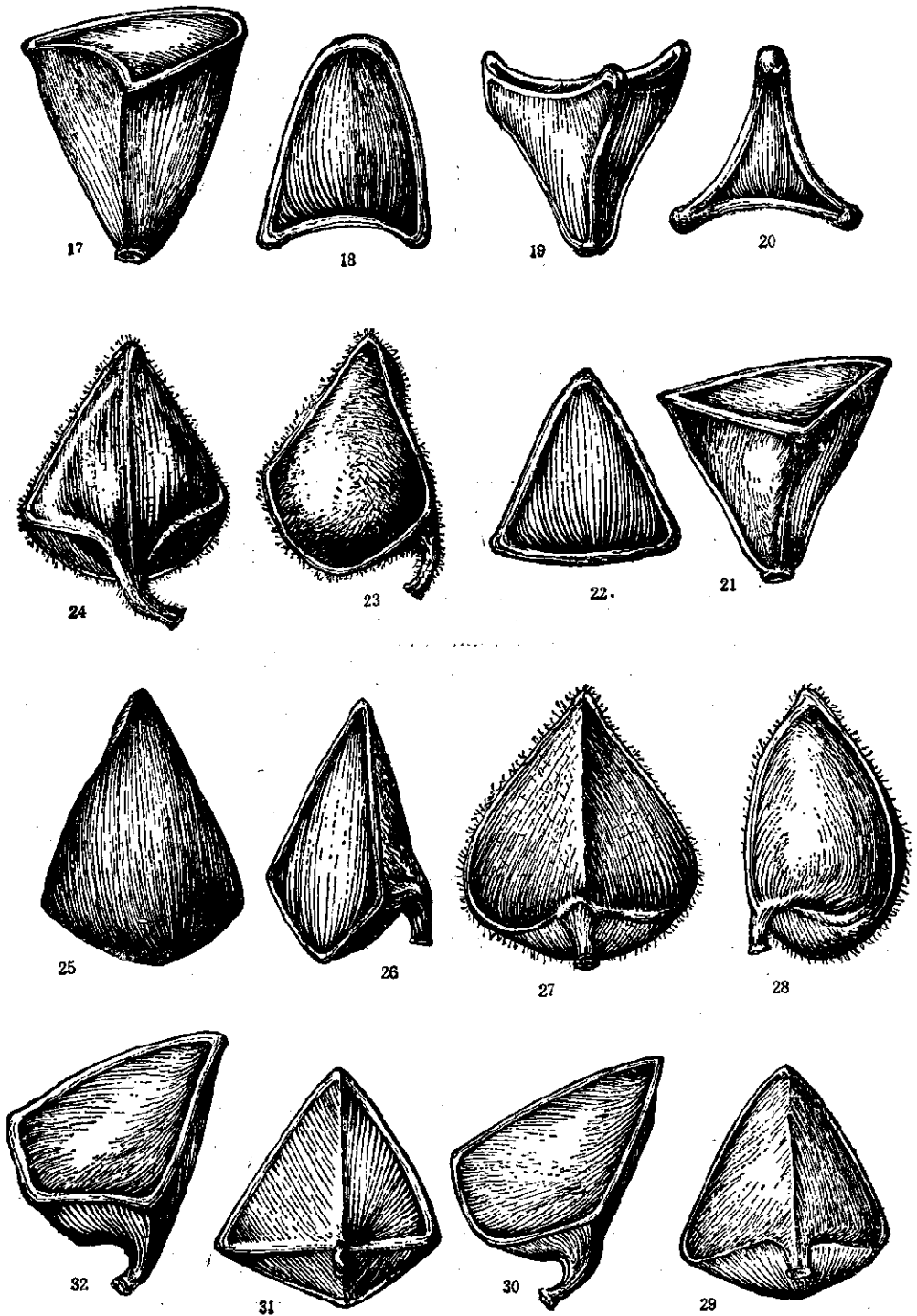
20. **南川附地菜**(中国高等植物图鉴) 野甜菜(四川) 图版 11: 5—6;15: 6—8

Trigonotis laxa Johnst. in Journ. Arn. Arb. 33: 71. 1952; 中国高等植物图鉴 3: 559. 1947.

20a. **南川附地菜**(原变种)

Trigonotis laxa Johnst. var. **laxa**

多年生草本,根状茎细。茎直立或斜升,高达 45 厘米,不分枝或少分枝,疏生短伏毛或近无毛。叶椭圆形或卵状椭圆形或宽披针形,长 2.5—5 厘米,宽 1—2.5 厘米,先端圆钝具短尖头,基部圆,下延成狭翅,上面近顶部疏生短伏毛,下部无毛,下面散生短伏毛,且有显著隆起的中肋,侧脉不明显;叶柄长 0.3—2.5 厘米。花序无苞片,顶生或由茎上部叶腋抽出,不分枝或在长约 3—5 厘米的花序梗上呈二叉式分枝,果期长达 10 厘米,密生短伏毛;花梗细,长 3—4 毫米;花萼裂片倒卵形,长约 2 毫米,先端钝,被短伏毛,果期略增大;花冠淡蓝色,筒部短,长约 1.5 毫米,顶端稍扩展,直径约 2 毫米,檐部直径 4—5 毫米,裂



17—18. 蕨附地菜 *Trigonotis giraldii* Brand: 小坚果腹面及背面。 19—20. 多花附地菜 *T. floribunda* Johnst.: 小坚果腹面及背面。 21—22. 南川附地菜 *T. laxa* Johnst.: 小坚果腹面及背面。 23—24. 北附地菜 *T. radicans* (Turcz.) Stev.: 小坚果背面及腹面。 25—26. 水甸附地菜 *T. myosotidea* (Maxim.) Maxim.: 小坚果背面及腹面。 27—28. 蒙山附地菜 *T. tenera* Johnst.: 小坚果腹面及侧面。 29—30. 细梗附地菜 *T. gracilipes* Johnst.: 小坚果腹面及背面。 31—32. 毛脉附地菜 *T. microcarpa* (A. DC.) Benth.: 小坚果腹面及背面。(夏泉绘)



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)