

米,直立,不分枝,下部被伸展的糙毛,上部被伏毛。基生叶具长柄,椭圆形,长2—2.5厘米,宽10—13毫米,先端圆,多少微缺,中央有短尖,基部钝,边缘全缘或皱波状,上面绿色,下面苍白色,两面均贴伏短柔毛,主脉在叶上面凹陷,在下面凸起,侧脉4—5对,在叶上面凸起,在下面凹陷;叶柄较长,长3—4厘米,被红褐色长糙毛;匍匐茎上之叶较小,圆形,长约8毫米。具短柄,花序细长呈总状,二歧分枝或单一,长约8厘米,直立,无苞片;花梗直立,长1—3毫米;花萼5深裂,裂片倒卵状匙形,长约1.5毫米,先端钝;花冠白色,辐状,筒部长1.5毫米,檐部直径4—5毫米,裂片卵形,长1.5—2毫米;雄蕊着生花冠筒上2/3处,花药椭圆形,长约0.5—0.7毫米。小坚果4,倒三棱锥状四面体形,长0.8—1毫米,成熟后黑褐色,平滑无毛,有光泽,背面三角形,具3个锐棱,腹面3个面近等大,无柄。

产台湾北部山地。

### 17. 白花附地菜

*Trigonotis nankotaizanensis* (Sasaki) Masam. et Ohwi in Trans. Nat. Hist. Soc. Formos. 23: 210. 1933; Ohwi in Acta Phytotax. Geobot. 6: 119. 1937; J. Y. Hsiao in Fl. Taiwan 4: 409. 1978. — *Omphalodes formosana* Masam. in Journ. Soc. Tropic. Agric. Taiwan. 2: 240. 1930. — *Myosotis nankotaizanensis* Sasaki in Trans. Nat. Hist. Soc. Formos. 21: 155. 1931.

多年生丛生草本,具斜升的根状茎,全体被伏毛。茎直立,高10—15厘米。叶倒披针形或长椭圆形,长7—15厘米,先端钝或稍尖,基部狭,基生叶具柄,上部叶无柄。花序呈总状,1—2生于茎顶,长3—7厘米,无苞片或仅下部具1—2个苞片,疏生7—15朵花;花梗直立或稍直立,长3—7毫米;花萼裂片披针形,长2—4毫米,先端尖;花冠白色,直径5—6毫米,筒部长2毫米,裂片倒卵形,长约2毫米;雄蕊着生花冠筒上2/3处,花药长椭圆形,长约0.3毫米,先端钝。小坚果平滑、褐色,长约1.5毫米(未见标本,译自大井1937年描述)。

产台湾东部的南湖大山。模式标本采自台湾南口台站。

### 18. 秦岭附地菜(中国高等植物图鉴) 图版11: 1—2

*Trigonotis giraldii* Brand in Repert. Sp. Nov. 26: 171. 1929; 中国高等植物图鉴 3: 558, 图5070. 1974.

多年生草本。茎细弱,直立,高30—50厘米,具纵棱,不分枝,疏生短伏毛。茎下部叶较小,花期多枯萎;茎中部及上部叶近无柄或无柄,叶片披针形,长2.5—6厘米,宽0.5—1.2厘米,先端渐尖,基部狭楔形,下延,两面被细短伏毛,下面中肋显著隆起。花序无苞片,长4—5厘米,呈二叉式分枝,果期伸长,长6—7厘米,密被短伏毛;花梗细,果期长5—6毫米,比花萼长1.5—3倍;花萼5中裂,裂片长圆状倒卵形,长约2毫米,先端圆钝,常有一黑色圆点,被短伏毛;花冠蓝紫色,筒部短,长1.5毫米,檐部直径约5毫米,裂片长圆形,长2.8毫米,宽约2毫米,平展,喉部附属物半月形,厚,有短柔毛,高约0.6毫米,先

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。

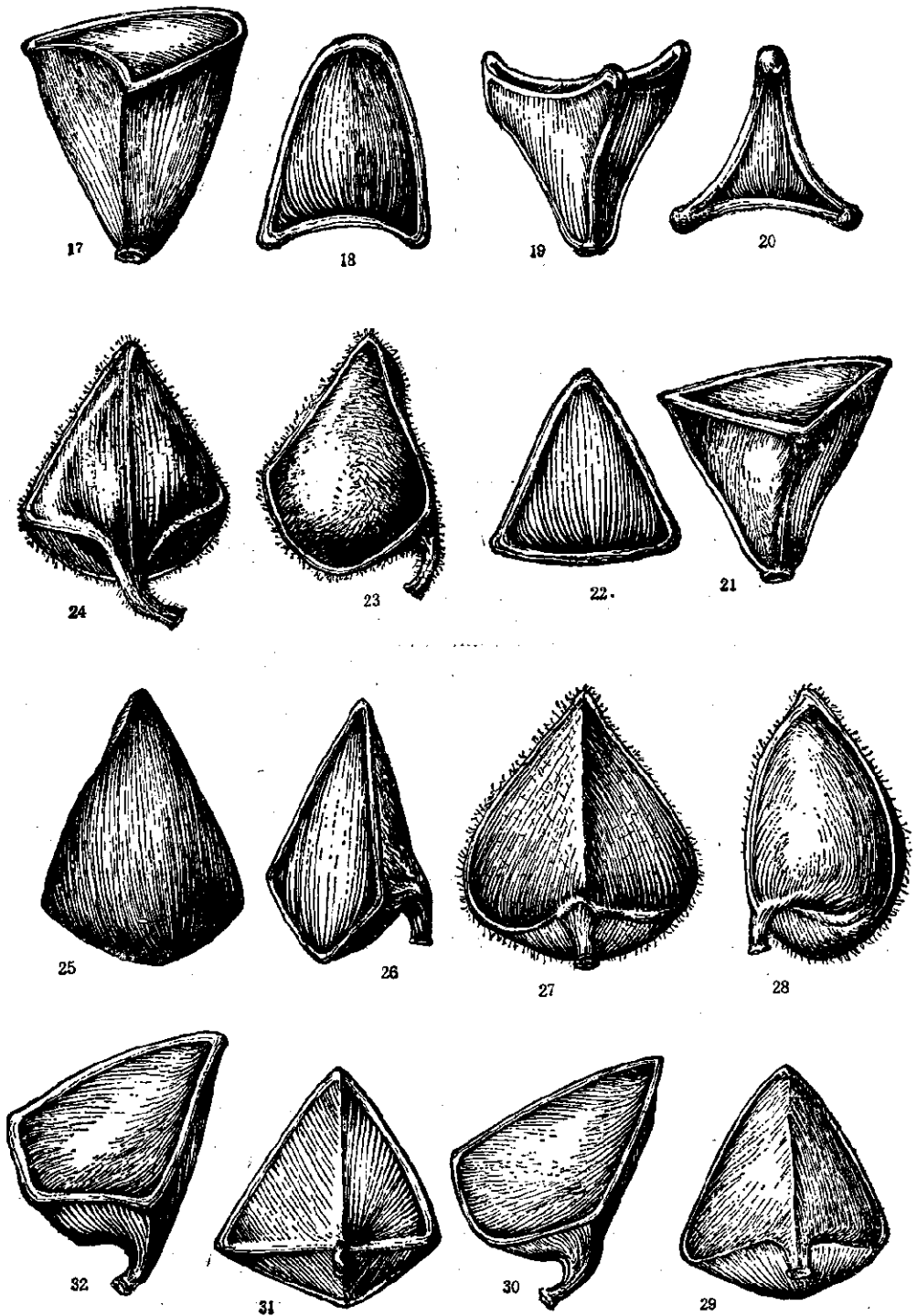
20. **南川附地菜**(中国高等植物图鉴) 野甜菜(四川) 图版 11: 5—6;15: 6—8

**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)