

Regel var. *japonica* Makino in Bot. Mag. Tokyo 6: 50. 1892.

多年生草本。根状茎短而较粗，节间缩短，节密，生有细长的根。地上茎通常多条丛生，稀单生，直立或斜升，较细弱，具长的节间，无毛，通常不分枝或有时具分枝，花期高约30厘米，花后伸长，高者可达100厘米。基生叶早期凋萎；茎生叶的叶片长圆状狭三角形，长1.5—7厘米，宽5—20毫米，先端稍尖或钝，基部近戟形、浅心形或近截形，边缘具稀疏的浅波状齿或近全缘，两面无毛；叶柄较短，长1—3厘米，上部具狭翅；托叶大，离生，呈叶状，狭披针形，长1.5—4厘米，与叶柄等长或长于叶柄，先端稍钝或急尖，近全缘或通常下部具1—3枚不整齐的小裂片，无毛。花小，淡蓝紫色，具长梗；花梗抽自茎生叶叶腋，通常不超出叶，上部有2枚细小的线形小苞片；萼片披针形或钻状，长4—4.5毫米，先端稍渐尖，基部附属物极短，末端截形并具稀疏圆齿；花瓣长圆状倒卵形，长7—8毫米，有褐色腺点，边缘稍波状，侧方花瓣无须毛，下方花瓣较短，连距长约7.5毫米，有深蓝紫色条纹；距极短，长约2毫米，末端圆，稍超出萼片的附属物；花药长约1.8毫米，药隔顶端附属物长约1.2毫米，下方2枚雄蕊之距极短，近三角状，长仅1毫米，末端钝；子房无毛，有小颗粒状腺体，花柱基部稍细，明显向前膝曲，上部较粗，柱头2裂，裂片肥厚，耸立，前方2裂片间的基部具短喙，喙端具明显的柱头孔。蒴果长圆形，长约1厘米。 花果期4—8月。 $2n = 24$ 。

产黑龙江、吉林。生于河流两岸的灌丛林下或湿草地。朝鲜、日本、苏联远东地区也有分布。

本种与分布在新疆的高堇菜 *V. elatior* Franch. 外形近似，虽然均具大形的叶状托叶，但本种植株通常无毛，叶片基部呈戟形，托叶通常全缘；花小，侧瓣无须毛，花柱无附属物，柱头2裂，裂片肥厚而直立，位于前方二裂片间的基部具短喙；而高堇菜植株通常被短柔毛，叶片基部非戟形，托叶通常具疏齿，花大，侧瓣有长须毛，花柱顶部呈钩状弯曲，并有乳头状凸起的附属物，故二种极易区别。

94. 三角叶堇菜(中国高等植物图鉴) 蔓地草(拉汉种子植物名称) 图版14: 15—20

Viola triangulifolia W. Beck. in Kew Bull. Misc. Inf. 6: 202. 1929; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 381. 1931; A. N. Steward Mam. Vasc. Pl. Lower Yungtze Vall. China 263. 1958; 中国高等植物图鉴 2: 903. 图 3535. 1972.

多年生草本，具地上茎，高13—35厘米。根状茎深褐色，粗短，通常斜生，节间缩短，节密生，有多数较粗的细根。地上茎直立，较细弱，单一或数个簇生，无毛。基生叶2—5枚，通常早枯，叶片宽卵形或卵形，长1—2厘米，宽1.5—2.8厘米，先端尖，基部心形，具长3—6.5厘米的叶柄；茎生叶叶片卵状三角形至狭三角形，长2—5厘米，基部宽2—3.5厘米，先端尖，基部心形或截形，边缘具浅锯齿，两面无毛，具长柄；托叶草质，离生，披针形或线状披针形，长0.5—1厘米，全缘或疏生细齿，常有缘毛。花小，白色有紫色条纹，单生于

茎生叶的叶腋；花梗细弱，通常与叶近等长，有时超出于叶，上部有2枚对生的线形小苞片；萼片卵状披针形或披针形，长约3毫米，宽0.8—1.2毫米，先端渐尖，基部附属物长约0.5毫米，具狭膜质边缘；上方花瓣长倒卵形，长约5—7.5毫米，宽约2.5毫米，侧方花瓣长圆形，长5—8毫米，宽约2毫米，里面基部有须毛，下方花瓣较短，呈匙形，连距长约6毫米；距浅囊状，长1—1.5毫米，粗约2毫米；花药长约2毫米，药隔顶端附属物长约1.5毫米，下方2枚雄蕊的距较短，呈方形，长约1.1毫米，宽约0.8毫米；子房卵球形，长1.5毫米，无毛，花柱棍棒状，长约1.3毫米，基部稍向前膝曲，向上明显增粗，柱头两侧及背部明显增厚成斜展的缘部，中央部分平坦，前方具短喙，喙端具较粗的柱头孔。蒴果较小，椭圆形，长5—6毫米，无毛。 花果期4—6月。

产浙江、江西、福建、湖南、广东、广西。生于山谷溪旁、林缘或路旁。模式标本采自江西婺源。

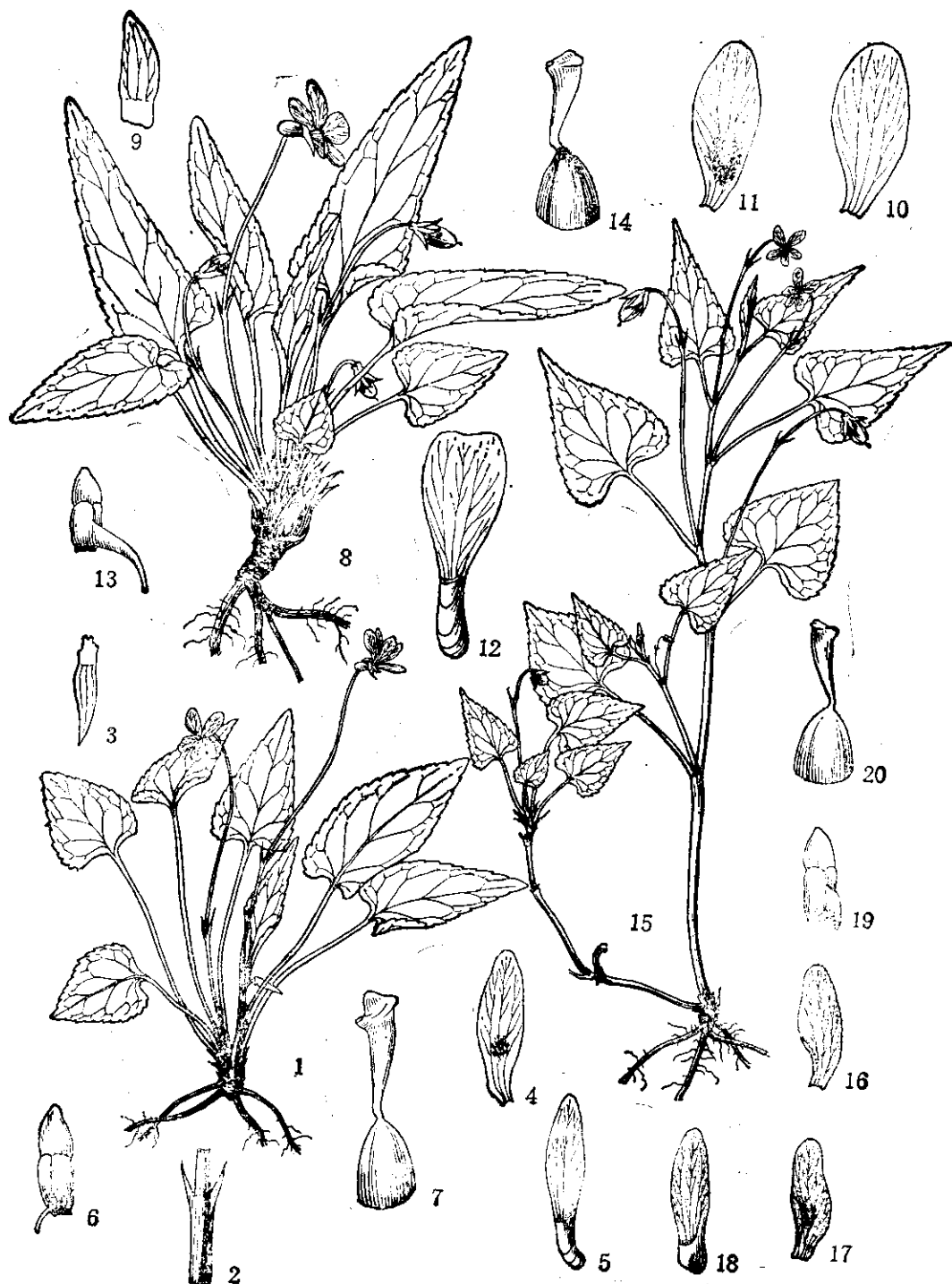
95. 巫山堇菜(新拟)

Viola henryi H. de Boiss. in Bull. Herb. Boiss. 2(11): 1075. 1901; W. Beck. in Beih. Bot. Centralbl. 34 (2): 425. 1917.

多年生草本，高达30—40厘米。根状茎斜生或垂直，长达7厘米，粗约2—4毫米，节间长1—2厘米，密生多数细长的支根。地上茎单一或数条，直立，平滑无毛，基部无叶，中下部叶较稀疏，顶部叶密集。叶片卵形或卵状披针形，长3.5—8厘米，宽2—4厘米，基部浅心形或圆形，稍下延，先端长渐尖，边缘具向内弯曲的钝锯齿，上面绿色，两面散生短柔毛或近无毛；叶柄长1—8厘米，茎中、下部叶的叶柄较长，通常稍长于叶片，或与叶片近等长，顶部叶的叶柄明显短于叶片；托叶绿色，卵形，长约5—7毫米，先端渐尖，边缘具流苏状齿。花淡紫堇色，生于顶部叶的叶腋；花梗细弱，远较叶为短，上部具2枚近对生的钻状小苞片；萼片狭条形，长约4毫米，宽约0.7毫米，先端稍尖，边缘狭膜质，基部附属物极短，末端截形；花瓣长圆状倒卵形，上方花瓣长约10—12毫米，宽约4毫米，侧方花瓣长约11毫米，宽约3毫米，里面基部无须毛，下方花瓣连距长约9毫米；距浅囊状，长2—3毫米，粗约2.5毫米；花药长约2毫米，药隔顶端附属物长约2毫米，下方雄蕊之距短角状，长约2毫米，粗约2毫米；子房卵球形，无毛(但原始记载有长柔毛)，花柱棍棒状，基部向前方稍膝曲，柱头两侧及后方具稍肥厚的缘边，前方具近直立的短喙，喙端具圆形的柱头孔。 花期3—5月。

产湖北、湖南、四川。生于海拔400—600米山谷密林下阴湿处。模式标本采自四川巫山一带。

亚属2. 二裂花柱亚属——Subgen. *Dischidium* (Ging.) Peterm., Deutschl. Fl. 65. 1846; Juz. in Kom. Fl. URSS 15: 441. 1949. —Sect. *Dischidium* Ging., Mém. sur la Fam. Viol. 1. 1823 et in DC. Prodr. 1: 300. 1824; W. Beck. in Acta Hort. Go



1—7. 狭托叶堇菜 *Viola angustistipulata* Chang: 1. 花期植株, 2. 托叶, 3. 萼片, 4. 侧瓣, 5. 下瓣, 6. 带距雄蕊, 7. 雌蕊。8—14. 白花堇菜 *Viola lactiflora* Nakai: 8. 花期植株, 9. 萼片, 10. 上瓣, 11. 侧瓣, 12. 下瓣, 13. 带距雄蕊, 14. 雌蕊。15—20. 三角叶堇菜 *Viola triangulifolia* W. Beck: 15. 植株全形, 16. 上瓣, 17. 侧瓣, 18. 下瓣, 19. 带距雄蕊, 20. 雌蕊。(白建鲁绘)