

托叶小,草质,离生,卵状披针形或披针形,长3—5毫米,边缘具疏齿。花黄色,单生于上部叶腋;花梗细,直立,稍短于叶,近中部有2枚钻形小苞片;萼片线形,长约5毫米,宽0.5—1毫米,先端尖,基部附属物极不明显,末端截形;上方花瓣及侧方花瓣长圆形,长8—12毫米,宽3—4毫米,侧方花瓣里面无须毛,下方花瓣三角状倒卵形,连距长约1.3厘米,基部暗黄色;距圆筒状,长5—6毫米,粗1.5—2毫米;下方雄蕊的距细,呈圆筒状,长2—2.5毫米;子房光滑无毛,花柱基部稍膝曲,向上明显增粗,上半部2裂,裂片卵形,先端尖。蒴果椭圆形,长约6毫米,无毛。花期5—6月,果期6—8月。

产四川、云南西北部(碧江)。生于海拔1500—4000米山地林下、林缘、草坡或岩缝潮湿处。模式标本 (Wilson 3220) 采自中国西部。

亚属3. 须毛柱头堇菜亚属——Subgen. *Chamaemelianum* (Ging.) Juz. in Kom. Fl. URSS 15:446. 1949, sine auct. comb.——Sect. *Chamaemelianum* Ging., Mém. sur la Fam. Viol. 1.1823 et DC. Prodr. 1:300.1824; W. Beck. in Beih. Bot. Centralbl. 36(2): 45. 1918; 竹内亮, 东北师范大学科学研究通报 1:88. 1955; 东北草本植物志 6:122. 1977.

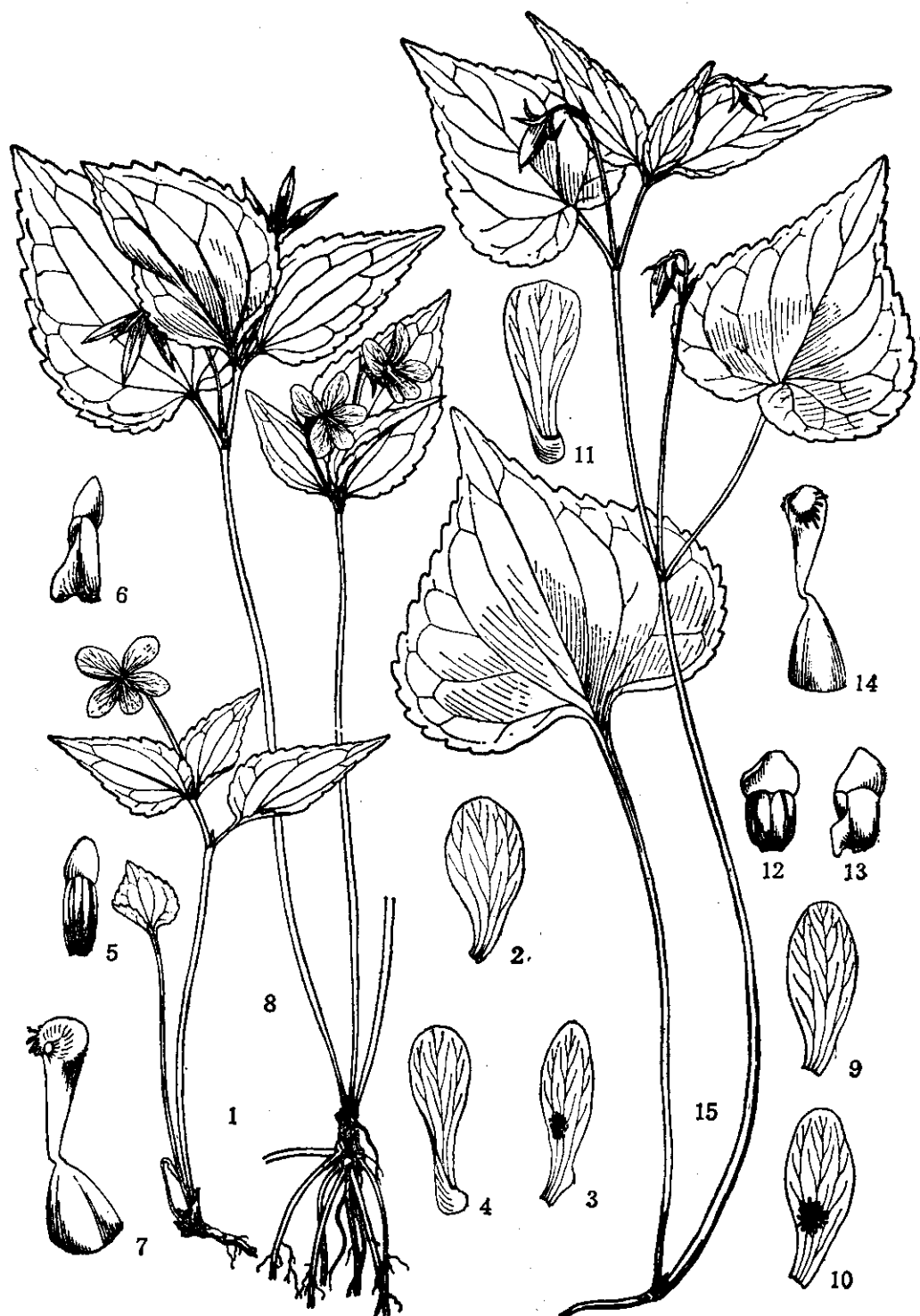
本亚属中国产1组。

组12. 直立黄花堇菜组——Sect. *Erectae* (W. Beck.) C. J. Wang, stat. nov.——Sect. *Chamaemelianum* Ging. D. *Erectae* W. Beck. in Engler et Prantl, Nat. Pflanzenfam. 21(2): 370. 1925.

本组中国产3种。

107. 东方堇菜(东北植物检索表) 朝鲜堇菜、黄花堇菜(东北师范大学科学研究通报), 小堇菜(中国植物图鉴) 图版24:8—14

Viola orientalis (Maxim.) W. Beck. in Beih. Bot. Centralbl. 34(2):265. 1916 et 36(2):50. 1918; Juz. in Kom. Fl. URSS 15:448. Pl. 21. f. 5. 1949; 竹内亮, 东北师范大学科学研究通报 1:89. 图版1, 图20. 图版2, 图14. 1955; 东北植物检索表 231. 图版73, 图2. 1959; 东北草本植物志 6:124. 1977; Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. 457. 1979; Ohwi, New Fl. Japan 1044. 1983.——*V. uniflora* L. var. *orientalis* Maxim. Enum. Pl. Mong. 81.1889, p.p. quoad Pl. Mandsh.; Kom. Fl. Mansh. 3:72. 1907, p.p.——*V. orientalis* (Maxim.) W. Beck. var. *conferta* W. Beck. l. c. 36(2): 50. 1918.——*V. xanthopetala* Nakai in Bot. Mag. Tokyo 36:29. 1922; 东北植物检索表 231. 1959; 竹内亮, 採集と飼育 24, 11:34—38. f. 1: A-I. 1962; 东北草本植物志 6:124. 图版49, 图1—3. 1977.——*V. conferta* (W. Beck.) Nakai in Bot. Mag. Tokyo 36:31. 1922; 竹内亮, l. c. 1:89. 图版2. 图13. 1955 et 採集と飼育 24, 11:34—38. 图1, J-Q. 1962.——*V. uniflora* auct. non L.: Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. 23: 56.



1—7. 大黄花堇菜 *Viola muhldorfii* Kiss.: 1. 花期植株, 2. 上瓣, 3. 侧瓣, 4. 下瓣, 5—6. 雄蕊, 7. 雌蕊。8—14. 东方堇菜 *Viola orientalis* W. Beck.: 8. 花期植株, 9. 上瓣, 10. 侧瓣, 11. 下瓣, 12—13. 雄蕊, 14. 雌蕊。15. 尖叶堇菜 *Viola acutifolia* (Kar. et Kir.) W. Beck.: 果期植株。(白建鲁绘)

1886.

多年生草本。根状茎粗状,长1—3厘米,粗约5毫米,通常垂直,有时斜生,节密生;根多数,成螺旋状密生,白色至淡黄褐色,长达10余厘米,下部有多数丝状细根。地上茎直立,高6—10厘米,上部通常被短细毛。基生叶叶片卵形、宽卵形或椭圆形,长2—4厘米,宽1.5—3厘米,先端尖,基部心形,有时近截形,边缘具钝锯齿,上面几无毛,下面被短毛,叶柄长3—10厘米;茎生叶3(4)枚,上方2枚具极短的叶柄或近无柄,成对生状,下方1枚具短柄与上方叶疏离,托叶小,仅基部与叶柄合生,分离部分卵形,长1—2毫米,全缘或疏生细锯齿。花黄色,直径约2毫米,通常1—3朵,生于茎生叶叶腋;花梗长1—3厘米,被白色细毛,有时无毛;小苞片2,小形,位于花梗上部,通常对生,有时互生,卵形,长1—2毫米;萼片披针形或长圆状披针形,长5—7毫米,先端尖,基部附属物短,半圆形;花瓣倒卵形,上方花瓣与侧方花瓣向外翻转,上方花瓣里面有暗紫色纹,侧方花瓣里面有明显须毛,下方花瓣较短,连距长10—15毫米;具囊状短距,距长1—2毫米;下方雄蕊之距宽约0.5毫米;子房无毛,花柱基部稍直,向上渐增粗,柱头头状,两侧有数列白色长须毛。蒴果椭圆形或长圆形,长7—12毫米,淡绿色,常有紫黑色斑点。种子卵球形,长约2毫米,白色至淡褐色。花期4—5月,果期5—6月。

产吉林省东部(珲春)、辽宁(凤凰山、鸡冠山)、内蒙古(博克图)。生于山地疏林下、林缘、灌丛、山坡草地。苏联远东地区、朝鲜、日本也有分布。

108. 尖叶堇菜(新拟) 图版 24:15

Viola acutifolia (Kar. et Kir.) W. Beck. in Beih. Bot. Centralbl. **34**, (2):263. 1916; Juz. in Kom. Fl. URSS **15**:450—451. 1949. — *V. biflora* L. *β. acutifolia* Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. **15**:163. 1842; Ledeb. Fl. Ross. **1**:772. 1842. — *V. biflora* L. *β. sibirica* Rgl. in Bull. Soc. Nat. Mosc. **39**:528. 1866. — *V. uniflora* L. var. *kareliniana* Maxim. Fl. Mongol. **1**:81. 1899.

多年生草本。根状茎斜生或垂直,密生多数黄褐色细根。地上茎高10—25厘米,1—3,通常多弯曲,无毛或下部有开展的柔毛。基生叶1或2,稀5;叶片心形或肾形,长3—5厘米,宽3.5—5.5(6)厘米,先端钝或具短尖,基部深心形,两面近无毛或疏生细毛,在花后通常枯萎;茎下部仅生1叶,具长柄,叶腋间无花,茎顶部之叶近轮生状,具短柄,叶片宽卵形,长5—7厘米,宽3—6厘米,先端渐尖,基部心形,边缘具疏锯齿,两面疏被柔毛。托叶仅基部与叶柄合生,离生部分卵状披针形,长4—6毫米,先端急尖,全缘或疏生流苏状齿。花淡黄色,直径1—2厘米,1—3朵,通常多为2朵生于茎顶叶腋间;花梗较叶短,中部以上有2枚线形小苞片;萼片线状披针形或线形,长6—8毫米,先端稍尖,基部附属物极短,具3脉;花瓣倒卵形,有紫色脉纹,下方花瓣较短,连距长13—15毫米,距极短呈囊状,稍向上弯。蒴果长圆形,长6—12毫米,无毛。花期5—6月,果期6—7月。

产新疆(塔城、伊犁)。生于海拔1000—3000米的高山及亚高山草甸、山坡草地或林