

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

缘等处。苏联的中亚地区也有。

109. 大黄花堇菜(东北师范大学科学研究通报) 图版 24:1—7

Viola muehldorfii Kiss. in Bot. Közlem. 19: 92.1921; Juz. in Kom. Fl. URSS 15:450. Pl. 21. f. 4, 1949. 竹内亮, 东北师范大学科学研究通报 1:89. 图版 2, 图 12. 1955 et 採集と飼育 25(6):40—41. f. 1. 1963; 东北植物检索表 231. 1959; Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. 457.1979; 东北草本植物志 6:126. 1977. —*V. lasiostipes* Nakai in Bot. Mag. Tokyo 36:32.1922.

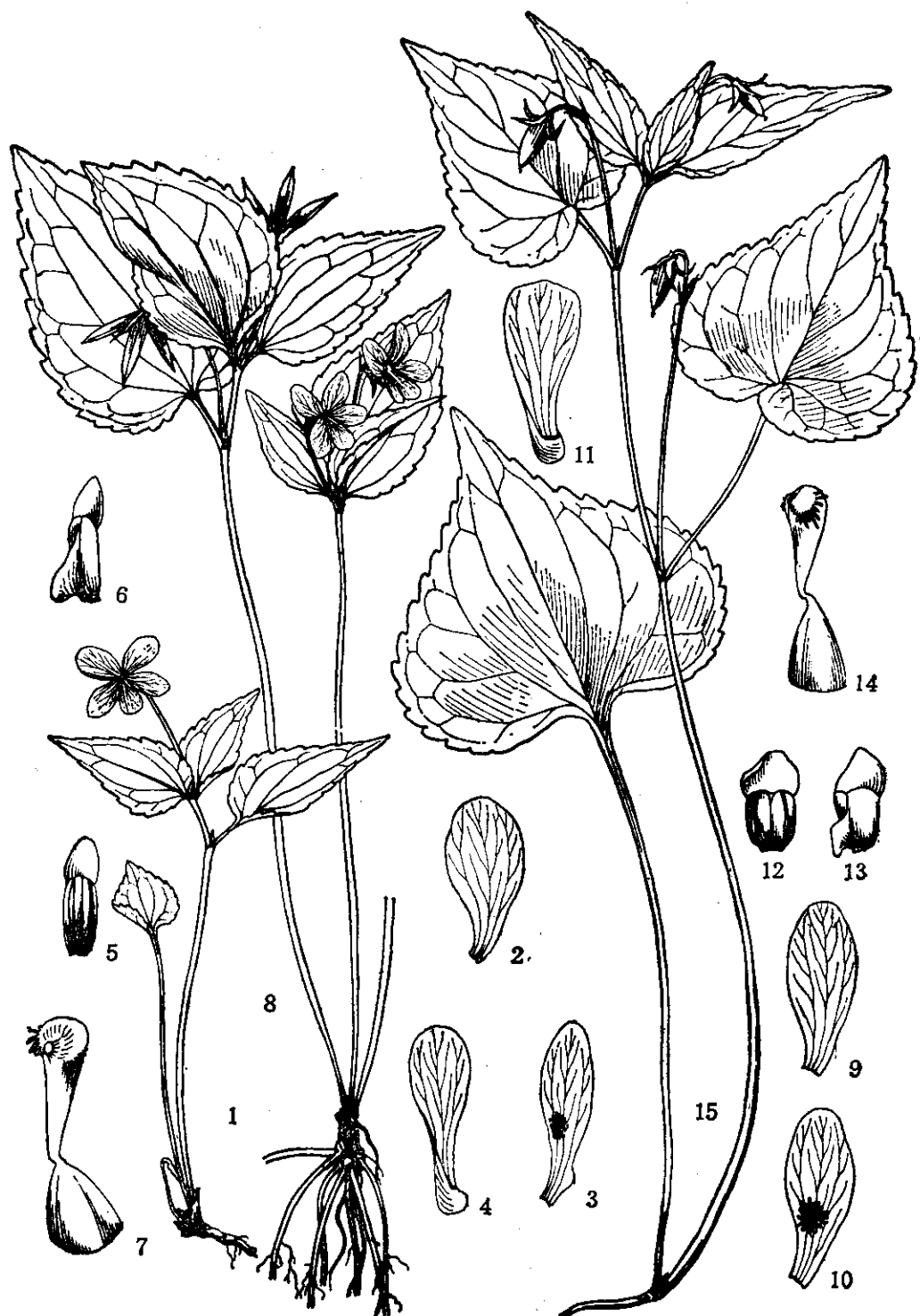
多年生草本。根状茎细长而横走,节间较长,节上有白色干膜质小鳞片,生白色细根。地上茎直立,不分枝,高 60—20 厘米,被白色开展的长毛或下部近无毛,基部通常有一枚卵形的白色膜质小鳞片。基生叶 1—3 枚,叶片心形或肾形,先端具短尖,基部心形,边缘具稍向内弯的锯齿及缘毛,两面疏被白色细毛,但下面脉上毛较密,具长达 10 厘米的叶柄;茎生叶通常 3 枚,稀 4 枚,下方的一枚叶片圆心形,长约 4 厘米,宽约 4.5 厘米,先端渐尖,基部宽心形,具长约 3 厘米的叶柄,柄上密生长细毛,上方 2 枚叶片生于茎顶,近对生,卵形,先端渐尖或急尖,基部浅心形,两面被白色细毛,具短柄或近无柄,托叶与叶柄离生,2 枚,对生,卵形,先端急尖,全缘或具腺状锯齿。花金黄色,生于茎顶第二叶的叶腋内;花梗无毛,在上部弯曲处有 2 枚宽卵形的小苞片;萼片长卵形或披针形,长约 8 毫米,全缘,通常无毛,具 3 脉,基部的附属物短,长约 0.3 毫米;花瓣倒卵形,有紫色脉纹,侧瓣里面基部有须毛,下方花瓣近匙形,连距长 1.5—2 厘米,距长约 2 毫米,粗而末端钝圆;下方雄蕊之距不发达,短而宽;子房无毛,花柱向上渐增粗,柱头头状,两侧有一列白色须毛,中央具短喙,喙端具圆形柱头孔。蒴果椭圆形,长约 0.7 厘米,先端稍尖,通常有宿存的花柱。种子球形,直径约 2 毫米,苍白色,有白色附属体。花期 5 月中、下旬至 6 月下旬,果期 6—7 月。

产黑龙江省伊春市带岭林区及尚志县等地。生于针阔混交林林下或林缘腐殖质较丰富的湿润土壤上,或生于溪边。朝鲜及苏联远东地区均有分布。

亚属 4. 美丽堇菜亚属——Subgen. *Melanium* (Ging.) Peterm. Deutschl. Fl. 65 1846; Klok. in Kom. Fl. URSS 15: 452. 1949, “Subgen. *Melanium* Kupff.”.—Sect. *Melanium* Ging., Mém. sur la Fam. Viol. 1.1823 et in DC. Prodr. 1:301. 1824; 东北草本植物志 6:126. 1977.

本亚属中国产 2 组。

组 13. 三色堇菜组——Sect. *Noverculae* Kupff. in Mat. Fl. Kavk. III, 9:225. 1909, excl. Group *Caudicaules* Kupff. l.c. 9:240.1909; Klok. in Kom. Fl. URSS 15: 457. 1949.



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)