

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.

本组中国产 1 种。

110. 三色堇(种子植物名称) 三色堇菜(中国植物图鉴), 蝴蝶花, 阿拉叶-尼勒-其格(蒙名) 图版 25:7—9

Viola tricolor L. Sp. Pl. ed. 1.935. 1753; Klok. in Kom. Fl. URSS 15: 462. 1949; 东北草本植物志 6:126. 1977; 内蒙古植物志 4:109. 图版 51. 1979; 北京植物志上册 587. 1984; 汪劲武等, 植物研究 8(2):126. 1988. — *V. tricolor* L. var. *hortensis* DC. Prodr. 1:303. 1824; 中国高等植物图鉴 2:902. 图 3534. 1972; 秦岭植物志 1(3): 314. 1981; 西藏植物志 3:292. 1986.

一、二年生或多年生草本, 高 10—40 厘米。地上茎较粗, 直立或稍倾斜, 有棱, 单一或分枝。基生叶叶片长卵形或披针形, 具长柄; 茎生叶叶片卵形、长圆状圆形或长圆状披针形, 先端圆或钝, 基部圆, 边缘具稀疏的圆齿或钝锯齿, 上部叶叶柄较长, 下部者较短; 托叶大型, 叶状, 羽状深裂, 长 1—4 厘米。花大, 直径约 3.5—6 厘米, 每个茎上有 3—10 朵, 通常每花有紫、白、黄三色; 花梗稍粗, 单生叶腋, 上部具 2 枚对生的小苞片; 小苞片极小, 卵状三角形; 萼片绿色, 长圆状披针形, 长 1.2—2.2 厘米, 宽 3—5 毫米, 先端尖, 边缘狭膜质, 基部附属物发达, 长 3—6 毫米, 边缘不整齐; 上方花瓣深紫堇色, 侧方及下方花瓣均为三色, 有紫色条纹, 侧方花瓣里面基部密被须毛, 下方花瓣距较细, 长 5—8 毫米; 子房无毛, 花柱短, 基部明显膝曲, 柱头膨大, 呈球状, 前方具较大的柱头孔。蒴果椭圆形, 长 8—12 毫米。无毛。染色体数目不定, $2n = 20, 26, 42, 46$ 。花期 4—7 月, 果期 5—8 月。

我国各地公园栽培供观赏。原产欧洲。

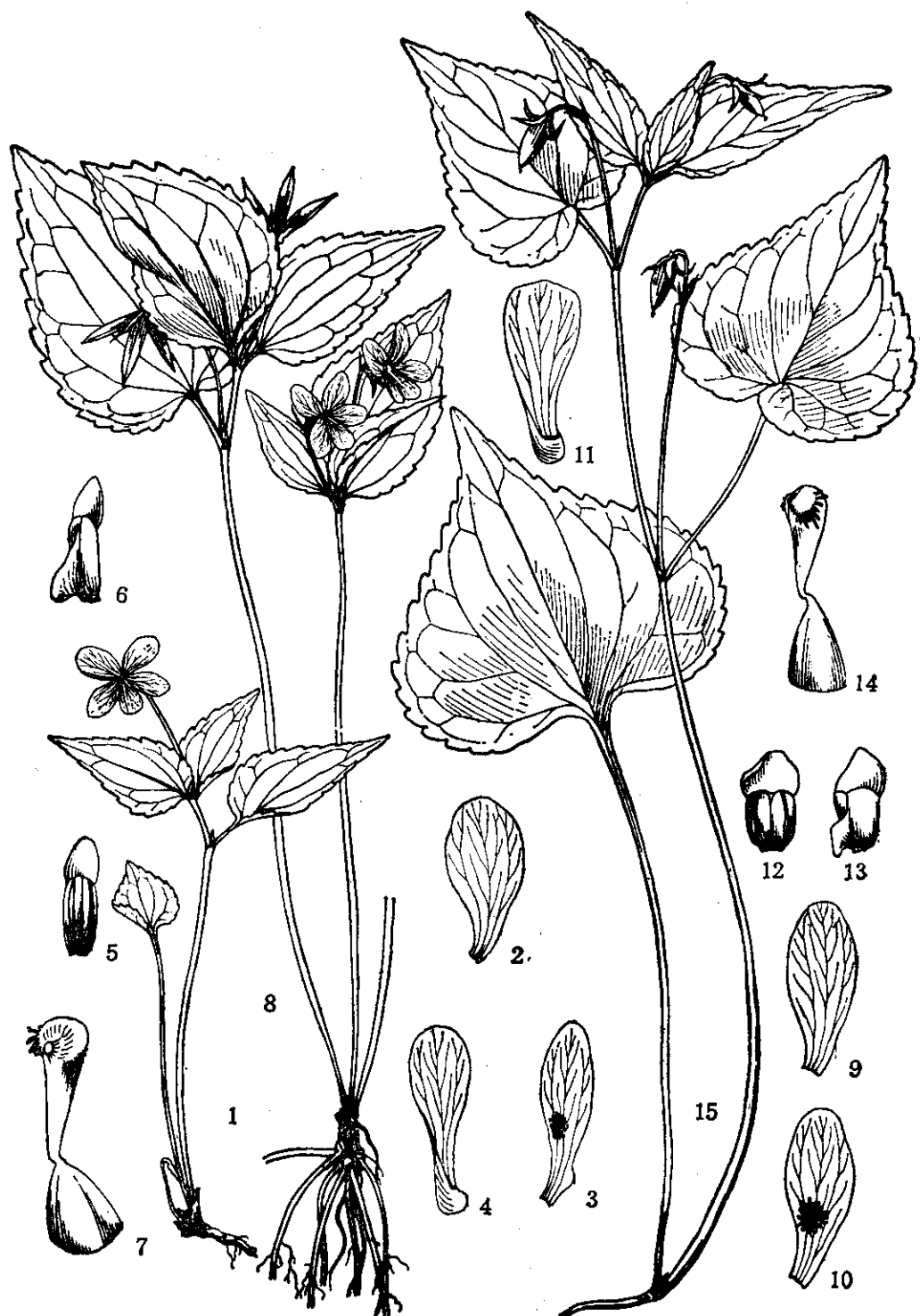
据《苏联植物志》15 卷记载, 本组在我国新疆塔城地区产的塔城堇菜 *Viola tarbagataica* Klok. in Kom. Fl. URSS 15:683. 1949. 为多年生草本。地上茎高 10—25 厘米, 无毛。叶片茎下方者卵形或圆卵形, 中部者长圆状卵形, 上方者长圆状披针形, 长 1.2—5 厘米, 宽 0.5—1.7 厘米, 边缘具密圆齿; 托叶长 0.7—3.2 厘米, 掌状深裂, 顶部裂片叶状, 侧裂片线状长圆形。花 1—5 朵生于每一茎上; 花梗长 2—11 厘米; 萼片线状长圆形, 长 10—12 毫米, 先端短渐尖; 花冠蓝紫色, 宽 2—2.5 厘米, 下方花瓣基部有黄色斑点, 距长 3—4 毫米。蒴果卵圆状, 长 7—8 毫米。但我们未见到标本。

组 14. 高山堇菜组 — Sect. *Caudicaules* (Kupff.) Klok. in Kom. Fl. URSS 15: 476. 1949. — Group *Caudicaules* Kupff. in Mat. Fl. Kavk. 3(9):240. 1909.

本组中国产 1 种。

111. 阿尔泰堇菜(新拟)

Viola altaica Ker-Gawl. in Edwards Bot. Regist. 54.1815; W. Beck. in Beih. Bot. Centralbl. 40(2):89. 1923; Klok. in Kom. Fl. URSS 15:476. 1949, p.p. — *V. altaica* Ker-Gawl. var. *typica* Kupff. in Mat. Fl. Kavk. 3(9): 241. 1909 — *V.*



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)