

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.*

altaica Ker-Gawl. ssp. *typica* W. Beck. in Beih. Bot. Centralbl. 40(2):91. 1923.

多年生草本,高约 4—17 厘米。根状茎具多头,细,有分枝;地上茎极短,节间短缩,密被多数叶片。叶片圆卵形或长圆状卵形,长 12—20 毫米,宽 10—14 毫米,先端钝圆,基部多少楔形,边缘具圆齿(每侧约 5—10 个),两面近无毛或疏被细毛;叶柄通常较叶片长;托叶卵形或长圆形,长 10—26 毫米,宽 4—11 毫米,羽状半裂或羽状深裂,顶生裂片较大,长圆状卵形,侧生裂片每边 2—3 个,披针形或长圆状披针形,边缘散生短毛。花较大,直径约 2—4.5 厘米,通常单一,黄色或蓝紫色;花梗长 5—16 厘米,无毛;萼片长圆状披针形,长 8—13 毫米,宽 3—4 毫米,先端微尖,边缘通常疏生细齿,基部附属物较宽,常具细齿;上方花瓣近卵圆形,侧方及下方花瓣基部具明显的紫黑色条纹,侧方花瓣里面基部通常稍有须毛,下方花瓣的距长 3—4 毫米,稍超出萼片的附属物,通常微向上弯曲。蒴果长圆状卵形。花期 5—8 月。

产天山及阿尔泰山。生于高山及亚高山草甸、山坡林下、草地等处。苏联西西伯利亚和中亚地区也有分布。