

3 毫米,距宽角形,长约 2.5 毫米,宽约 0.8 毫米;子房卵状,深棕色,花柱棒状,粗细均等,仅基部膝曲状弯曲处稍窄细,顶部向前弯曲呈喙状,其后及两侧具明显的乳头状凸起;喙平伸,喙部稍向上弯,具较粗的柱头孔。蒴果长圆状,长 5—7 毫米,粗 3—4 毫米,先端具残存的花柱,被短柔毛或无毛。花期 4—6 月,果期 5—6 月。 $2n = 20$ 。

产天山及新疆伊犁地区。生于海拔 1300—2500 米的山地林下、草坡或河谷草甸等处。欧洲及苏联有分布。

13b. 长托叶石生堇菜(亚种)(新拟)

subsp. *licentii* W. Beck. in Kew Bull. Misc. Inform. 6: 248. 1928.

本亚种叶片通常较宽,近肾形,长 0.8—1.4 厘米,宽 1.2—1.8 厘米;托叶狭长,呈线形或钻状,长 5—7 毫米,宽 0.8—1.3 毫米,边缘具流苏状锯齿。花期 5—6 月。 $2n = 20$ 。

产甘肃。生于海拔 2200 米的山地草丛。模式标本采自甘肃东南部。

14. 高堇菜(新拟) 图版 4:15—17

Viola elatior Fries Novit. Fl. Suec. ed. 2: 277. 1828; Ledeb. Fl. Ross. 1: 251. 1842; W. Beck. in Beih. Bot. Centralbl. 34(2): 391. 1917; Juz. in Kom. Fl. URSS 15: 389. 1949. — *V. montana* L. Sp. Pl. ed. 2: 1325. 1762, p.p. — *V. montana* L. *a. elatior* Regel, Pl. Radd. 252. 1861.

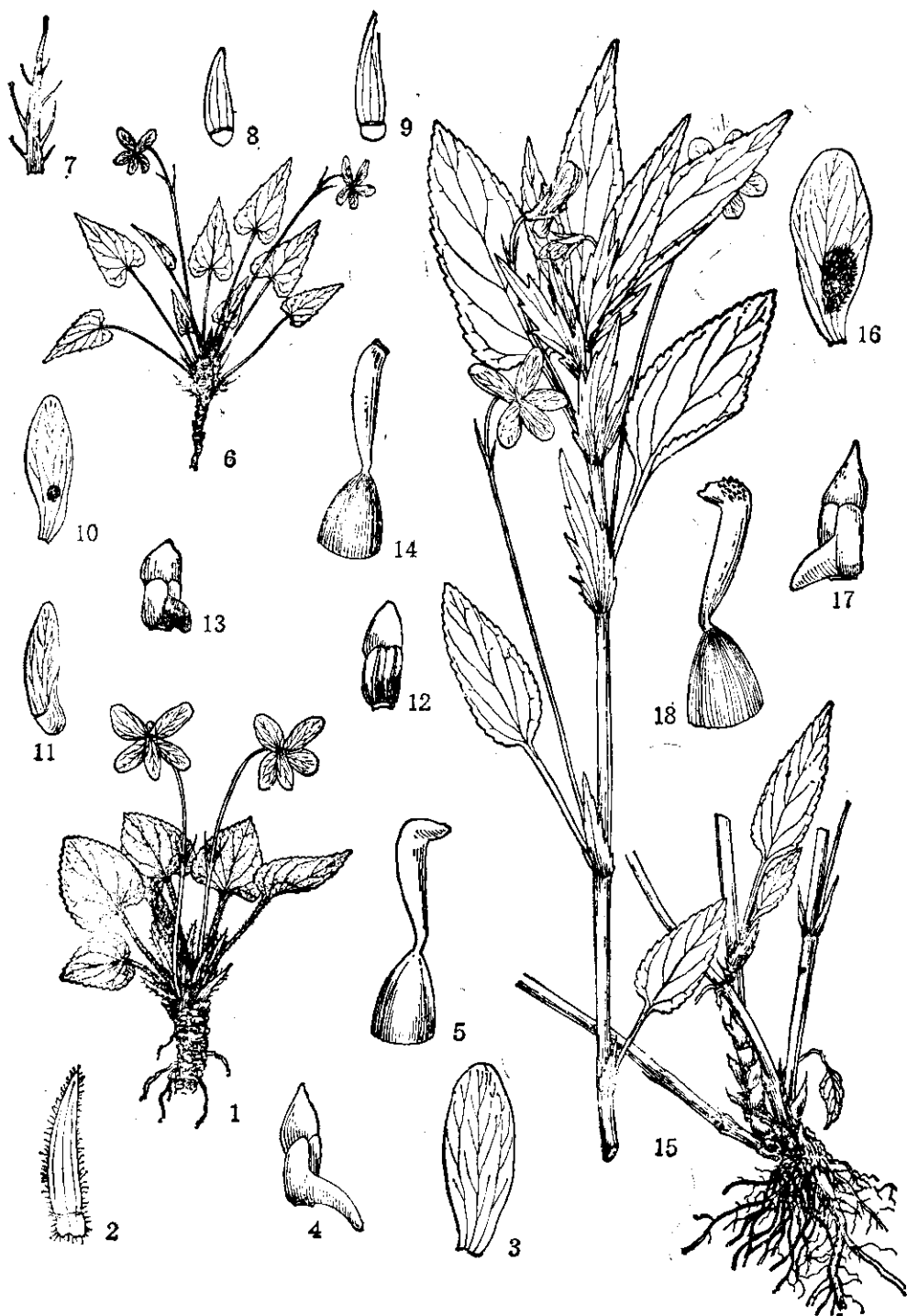
多年生草本。茎直立,健壮,高达 50 厘米,被短柔毛。叶片披针形或卵状披针形,长 2—7 厘米,宽 1.5—2.5 厘米,先端尖,基部截形或浅心形稍下延于叶柄,边缘具钝齿和缘毛,两面被细的短柔毛并密布褐色腺点;叶柄长 1.5—4 厘米,上半部具狭翅;托叶大,叶状,披针形或卵状披针形,中、下部者与叶柄近等长或较短,上部者长于叶柄,长 2—5.5 厘米,先端尖,上半部通常全缘,下半部具不整齐的牙齿,基部常具 2—3 个小裂片。花大,淡紫堇色,喉部带白色;花梗长于叶或与叶近等长,中部以上有 2 枚线形小苞片;萼片披针形,长 10—14 毫米,先端渐尖,基部附属物短,末端具浅齿;花瓣倒卵形,侧方花瓣长约 18 毫米,里面近基部密生长须毛,下方花瓣较短,先端具微缺,连距长约 2 厘米;距淡绿色,比萼片的附属物长;下方 2 枚雄蕊之距长 3—4 毫米,基部较粗,先端变细;花柱基部稍膝曲,向上增粗呈棍棒状,上部密生乳头状凸起,先端向前方弯曲成钩状短喙,喙端边缘稍增厚,中央具较宽大的柱头孔。蒴果无毛,有明显隆起的棱角,先端具硬短尖。花果期 6—8 月。

产天山及新疆塔城一带。生于林缘、林下、山坡草地。欧洲及苏联的西西伯利亚、中亚地区也有分布。

本种具大形托叶与立堇菜 *V. raddeana* Regel 近似,但后者叶片基部呈截形,花较小,侧瓣里面无须毛,极易区别。

15. 蓼叶堇菜(东北植物检索表) 朝鲜蓼叶堇菜(东北师范大学科学研究通报) 图版 6:14

Viola websteri Hemsl. in Journ. Linn. Soc. 23: 56. 1886; Palib. in Acta Hort.



1—5. 细齿堇菜 *Viola microdonta* Chang: 1. 花期植株, 2. 萼片, 3. 侧瓣, 4. 雄蕊, 5. 雌蕊。6—14. 小齿堇菜 *Viola serrula* W. Beck.: 6. 花期植株, 7. 托叶, 8—9. 萼片, 10. 侧瓣, 11. 下瓣, 12—13. 雄蕊, 14. 雌蕊。15—18. 高堇菜 *Viola elatior* Fries: 15. 花期植株, 16. 侧瓣, 17. 带距的雄蕊, 18. 雌蕊。(白建鲁绘)