

边缘有长流苏。花淡紫色，生于茎上部叶的叶腋，具长梗；花梗与叶等长，或稍稍超出于叶，中部稍上处有2枚线形苞片；萼片狭卵形或长圆状披针形，长3—3.5毫米，先端具短尖，基部附属物短，末端圆，全缘，无毛；花瓣先端具明显微缺，上方花瓣匙形，长约8毫米，侧瓣长圆形，里面基部无须毛，下方花瓣倒长卵形，连距长约1.4厘米；距长约6毫米，向下弯，末端钝；下方2枚雄蕊无距，子房卵球形，无毛，花柱基部稍向前膝曲，向上方逐渐增粗，顶部无附属物，具钩状短喙，喙稍向上弯，顶端具较大的柱头孔。蒴果近球形，散生褐色腺体，长约6毫米，先端具短尖。花期4—7月，果期5—9月。 $2n = 20$ 。

产陕西、甘肃(南部)、江苏、安徽、浙江、江西、福建、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州。生于海拔600—1500米的山坡草地、路边、杂木林下、山沟溪边或石缝中。模式标本采自江西庐山。

本种近似紫花堇菜 *Viola grypceras* A. Gray, 但茎生叶叶片菱形或卵形，基部楔形下延于叶柄，叶柄具狭翅；花瓣先端具微缺；下方雄蕊无距状附属物等极易区别。

11. 小齿堇菜(新拟) 图版4:6—14

Viola serrula W. Beck. in Kew Bull. Misc. Inform. 6: 247. 1928.

多年生草本，茎平卧或斜升，高5—15厘米。根茎垂直，较坚硬，密被残存的托叶和叶柄；叶片心形或宽卵形，长1.5—2厘米，宽约1厘米，先端急尖，基部宽心形，边缘具浅波状细齿，上面被短柔毛，下面无毛；叶柄长2—4厘米；托叶褐色，基部与叶柄合生，离生部分狭披针形，边缘具流苏。花小，淡紫色或带白色；花梗细长，无毛，远高出叶，上部有2枚对生的小苞片；萼片卵状披针形，先端急尖，基部附属物较狭，有褐色腺点；侧方花瓣里面基部有乳突状毛，下方花瓣具较粗的距；距长2—2.5毫米，平直；花药浅绿色，药隔褐色，药隔顶部附属物三角形，先端稍尖；花柱细，基部不膝曲，散生棕色线条，顶部有乳突毛，前方具略弯曲的短喙。蒴果无毛，有褐色腺点。花期5—6月，果期6—7月。

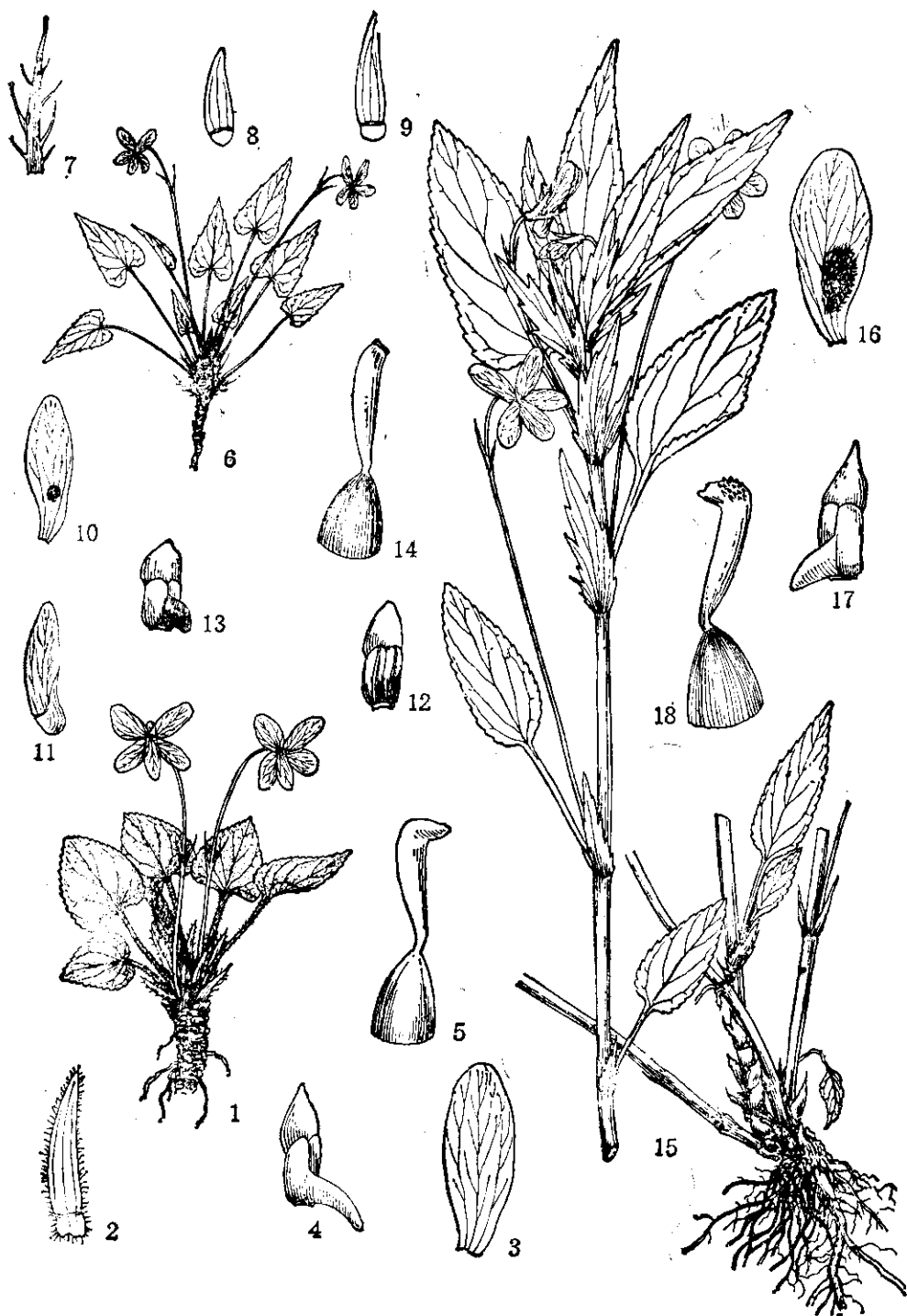
产四川、贵州。生于山坡草地或灌丛下。模式标本采自贵州安顺。

本种近似紫花堇菜 *V. grypceras* A. Gray. 但叶片较小而厚，呈暗绿色且或多或少带褐色，花较小具短而略膨胀的距可以区别。

12. 库页堇菜(东北植物检索表)

Viola sacchalinesis H. de Boiss. in Bull. Soc. Bot. France 57: 188. 1910, emend.; Juz. in Kom. Fl. URSS 15: 386. 1949; Ohwi, Fl. Jap. New Edit. Rev. Enlarg. 921. 1978. — *V. canina* Ledeb. var. *kamtschatica* Ging. in Linnaea, 1: 407. 1826. — *V. sylvestris* Ledeb. Fl. Ross. 1: 253. 1842. p. p. — *V. sylvestris* Kitaib. a. *typica* Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. 23: 330. 1877. — *V. komarovii* W. Beck. in Beih. Bot. Centralbl. 34(2): 237. 1916 et 40(2): 64. 1923. — *V. mutsuensis* W. Beck. l. c. 34(2): 241. 1916 et 40(2): 50. 1923, p. p.

多年生草本，开始无地上茎，高2—5厘米，以后逐渐抽出地上茎，高可达20余厘米。



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)