

Viola faurieana W. Beck. in Beih. Bot. Centralbl. **34**(2):239. 1916 et l. c. **40**(2):43. 1923; Hara, Enum. Spermat. Jap. **3**:200. 1954; Ohwi, New Fl. Jap. 1040. 1983. — *V. grayi* auct. non Franch. et Sav.: Franch. Pl. David. **1**:43. 1884; H. de Boiss. in Bull. Herb. Boiss. **2**(1):1080. 1901; 中国高等植物图鉴 补编 **2**: 515. 1983.

多年生草本, 开始无地上茎, 后来逐渐生出地上茎。根多条, 较粗壮, 木质化, 密生多数细根; 根状茎通常横生, 粗 2—3 毫米, 密生结节。地上茎花期高 10—13 厘米, 无毛, 通常横卧或斜升, 上部常具簇生状叶片。基生叶深绿色, 近革质, 叶片卵状心形、宽卵形或近肾形, 长 1—2.5 厘米, 宽 1.2—2 厘米, 果期则增大, 先端通常钝或稍尖, 基部宽心形或截形, 边缘具浅圆齿, 两面均无毛, 下面有褐色腺点; 叶柄长 1.5—2.5 厘米; 托叶深绿色, 宽披针形, 或披针形, 长 1—1.2 厘米, 边缘密生长流苏状细齿; 茎生叶片与基生叶者相似, 茎最上部的叶片较小, 近肾形, 具短柄, 托叶狭披针形, 边缘具较稀的流苏状齿。花淡紫色或粉白色, 长 1.6—2 厘米, 直径约 1.5 厘米, 花梗自基生叶或茎生叶叶腋抽出, 远较叶为长, 长可达 10 余厘米, 细而挺直, 无毛, 近上部有 2 枚对生的线形小苞片; 萼片披针形或宽披针形, 长 7—9 毫米, 先端渐尖, 基部附属物较短, 末端平截, 无毛; 花瓣长圆状倒卵形, 侧方花瓣长 7—8 毫米, 无毛, 下方花瓣连距长 1.5—1.7 毫米, 距管状, 长 6—7 毫米, 末端膨大呈圆形; 下方 2 枚雄蕊之距呈细带状, 长约 5 毫米, 粗 0.5 毫米; 子房卵球形, 无毛, 花柱细, 呈棍棒状, 基部微膝曲, 顶端圆, 前方微凸出, 具较粗的柱头孔。花期 4—5 月, 果期 6—7 月。

产江苏、安徽、浙江、江西、福建、湖北、湖南及四川。生于山坡林缘或草丛中。日本也有分布。

本种与原产于日本的 *V. grayi* Franch. et Sav. 相似, 但后者多生长在海边沙地, 根状茎发达呈木质化, 分枝较长, 花深紫色, 通常生于茎上部叶的叶腋。

10. 庐山堇菜 (中国高等植物图鉴) 拟蔓地草 (拉汉种子植物名称) 图版 6:10—13

Viola stewardiana W. Beck. in Fedde Repert. Sp. Nov. **21**: 237. 1925; Chien in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China **3**: 66. 1927; 中国高等植物图鉴 **2**:917. 1972; 秦岭植物志 **1**(3):311. 图 269. 1981.

多年生草本。主根长; 根状茎粗壮, 密生结节。茎地下部分横卧, 强烈木质化, 甚坚硬, 常常发出新植株; 地上茎斜升, 高 10—25 厘米, 通常数条丛生, 具纵棱, 无毛。基生叶莲座状, 叶片三角状卵形, 长 1.5—3 厘米, 宽 1.5—2.5 厘米, 先端具短尖, 基部宽楔形或截形, 下延于叶柄, 边缘具圆齿, 齿端有腺体, 两面有细小的褐色腺点, 下面叶脉明显凸起, 具长达 5.5 厘米的叶柄; 茎生叶叶片长卵形、菱形或三角状卵形, 长达 4.5 厘米, 宽 2—3 厘米, 先端具短尖或渐尖, 基部楔形, 叶柄下部者与叶片近等长, 上部者短于叶片, 具狭翅; 托叶褐色, 披针形或线状披针形, 基部者长 1—1.2 厘米, 上部者长仅 0.5 厘米, 先端长渐尖,

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—9. 紫花堇菜 *Viola gryoceras* A. Gray: 1. 花期植株, 2. 托叶, 3. 萼片, 4. 上瓣, 5. 侧瓣, 6. 下瓣, 7—8. 雄蕊, 9. 雌蕊。10—13. 庐山堇菜 *Viola stewardiana* W. Beck.: 10. 叶片及托叶, 11—12. 雄蕊, 13. 雌蕊。14. 蓼叶堇菜 *Viola websteri* Hemsl.: 果期植株。(白建鲁绘)