

柄合生,离生部分披针形,全缘或疏生短流苏。花白色,长8—13毫米,具长梗;花梗长5—7厘米,中部以上有2枚小苞片;小苞片线形,长2—2.5毫米,互生;萼片卵状披针形,长3—3.5毫米,不等大,先端尖,边缘狭膜质,具3脉,基部附属物近方形,长2—2.5毫米,疏生浅齿;花瓣倒卵形,具啮蚀状边缘或全缘,侧瓣里面近基部处有稀疏或较密的短须毛,下方花瓣较短,顶端微缺,连距长约10毫米;距囊状,长3毫米,粗2—2.5毫米,末端钝;下方雄蕊具短的附属物。花期3—4月。

产湖南。生于山坡草地。模式标本采自长沙。

52. 戟叶堇菜(海南植物志) 尼泊尔堇菜、箭叶堇菜(台湾植物志) 图版12: 6

*Viola betonicifolia* J. E. Smith in Rees, Cyclop. 37, n. 7. 1819; W. Beck. in Bot. Jahrb. 54 Beibl. 120: 164. 1917; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 375. 1931; M. H. Lecomte, Supp. Fl. Gen. Indo-Chine 1: 182, 180. f. 17: 14—19. 1939; Jacobs et D. M. Moore in Fl. Males. 7(1): 202. 1971; 中国高等植物图鉴 2: 912. 图 3553. 1972; Hara in Ohashi, East. Himal. 3rd rep. 82. 1975; 西藏植物志 3: 296. 1986. —*V. patrinii* DC. ex Ging. var. *napaulensis* Ging. in DC. Prodr. 1: 293. 1824. —*V. patrinii* DC. var. *caespitosa* Ridl. J. Bot. 73: 17. 1935. —*V. caespitosa* D. Don, Prodr. Fl. Nepal. 205. 1825; Hsieh Chang-fu in Fl. Taiwan 3: 770. 1977. —*V. betonicifolia* J. E. Smith. subsp. *nepalensis* (Ging.) W. Beck. in Bot. Jahrb. 54 Beibl. 120: 166. 1917 et in Fedde, Repert. Sp. Nov. 12: 439. 1922; Hand.-Mazz. 1. c. 7: 357. 1931; 海南植物志 1: 362. 1964; 中国高等植物图鉴 2: 912. 1972; 秦岭植物志 1(3): 318. 图 277. 1981. —*V. oblongo-sagittata* Nakai in Bot. Mag. Tokyo 36: 37. 1922; —*V. oblongo-sagittata* Nakai var. *violascens* Nakai 1. c. 36: 37. 1922. —*V. patrinii* auct. non. DC. ex Ging.: Hook. f. et Thoms. in Fl. Brit. Ind. 1: 183. 1875, p. p.; Forb. et Hemsl. Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 53. 1886, p. p.; Diels Fl. Centr. China 476. 1901, p. p.

多年生草本,无地上茎。根状茎通常较粗短,长5—10毫米,斜生或垂直,有数条粗长的淡褐色根。叶多数,均基生,莲座状;叶片狭披针形、长三角状戟形或三角状卵形,长2—7.5厘米,宽0.5—3厘米,先端尖,有时稍钝圆,基部截形或略呈浅心形,有时宽楔形,花期后叶增大,基部垂片开展并具明显的牙齿,边缘具疏而浅的波状齿,近基部齿较深,两面无毛或近无毛;叶柄较长,长1.5—13厘米,上半部有狭而明显的翅,通常无毛,有时下部有细毛;托叶褐色,约3/4与叶柄合生,离生部分线状披针形或钻形,先端渐尖,边缘全缘或疏生细齿。花白色或淡紫色,有深色条纹,长1.4—1.7厘米;花梗细长,与叶等长或超出于叶,通常无毛,有时仅下部有细毛,中部附近有2枚线形小苞片;萼片卵状披针形或狭卵形,长5—6毫米,先端渐尖或稍尖,基部附属物较短,长0.5—1毫米,末端圆,有时疏生钝齿,具狭膜质缘,具3脉;上方花瓣倒卵形,长1—1.2厘米,侧方花瓣长圆状倒卵形,长

1—1.2 厘米,里面基部密生或有时生较少量的须毛,下方花瓣通常稍短,连距长 1.3—1.5 厘米;距管状,稍短而粗,长 2—6 毫米,粗 2—3.5 毫米,末端圆,直或稍向上弯;花药及药隔顶部附属物均长约 2 毫米,下方 2 枚雄蕊具长 1—3 毫米的距;子房卵球形,长约 2 毫米,无毛,花柱棍棒状,基部稍向前膝曲,上部逐渐增粗,柱头两侧及后方略增厚成狭缘边,前方具明显的短喙,喙端具柱头孔。蒴果椭圆形至长圆形,长 6—9 毫米,无毛。 花果期 4—9 月。

产陕西、甘肃、江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、河南、湖北、湖南、广东、海南、四川、云南、西藏。生于田野、路边、山坡草地、灌丛、林缘等处。喜马拉雅地区、印度、斯里兰卡、澳大利亚、印度尼西亚、日本也有。

全草供药用,有清热解毒、消肿散瘀;外敷可治节疮肿痛。

本种与紫花地丁 *V. philippica* Cav. 相近似,但下方花瓣之距较短,侧方花瓣密被须毛,叶形差异较明显,故较易区别。又与长萼堇菜 *V. inconspicua* Bl. 的区别在于本种萼附属物较短,末端钝圆,叶柄上半部具明显而狭长的翅。

福建武夷山采的一份标本其叶柄及花梗下半部密生拱垂或开展的细毛,与 *V. betonicifolia* f. *pubescens* Hara in Fl. East. Himal. 3: 82. 1975 相近似,但叶片无毛,稍有差异,尚待获得较多标本时再进一步研究。

《西藏植物志》3: 296. 1986 记载,在西藏有 *V. betonicifolia* subsp. *jaunsariensis* (W. Beck.) Hara 的分布,但我们未发现这个类型的标本。

### 53. 兴安堇菜(东北师范大学科学研究通报) 图版 13: 9—15

*Viola gmeliniana* Roem. et Schult. Syst. Veget, 5: 354. 1819; Ging. in DC. Prodr. 1: 294. 1824, excl. *γ. elongata* et *δ. cordifolia* Ging; Ledeb. Fl. Ross 1: 246. 1842.; Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 15: 299. 1842; Maxim. Prim. Fl. Amur. 46. 1859 et in Bull. Acad. Imp. Sci. St. Pétersb. 23: 314. 1877; Kom. Fl. Mansh. 3: 51. 1905; W. Beck. in Beih. Bot. Centralbl. 34(2): 400. 1917; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. 321. 1939 et Neo-Lineam. Fl. Mansh. 454. 1979; Juz. in Kom. Fl. URSS 15: 426. 1949; 竹内亮,东北师范大学科学研究通报 1: 82. 图版 1, 图 14. 图版 2. 图 2. 1955; 东北植物检索表 230. 1959; 东北草本植物志 6: 115. 图版 43, 图 8—9. 1977. — *V. fusiformis* Sm. in Rees Cycl. 37, Nr. 9. 1819. — *V. fischeri* Sweet Hor. Brit. ed. 44. 1830, nom. nud. — *V. gmeliniana* Roem. et Schult. *β. scorpiurifolia* DC., Prodr. 1: 294. 1824. — *V. gmeliniana* Roem. et Schult. *α. hispida* et *glabra* Ledeb. Fl. Ross. 1: 246. 1842. — *V. gmeliniana* Roem. et Schult. var. *albiflora* W. Beck. l. c. 34(2): 401. 1917; 竹内亮,东北师范大学科学研究通报 1: 82. 1955.

多年生低矮草本,无地上茎,高 4—10 厘米。根状茎褐色,肥厚,垂直,深达土中 3—10 厘米,上部有去年残叶围绕。根通常稍呈黑色,平滑,稀分枝。叶多数,均基生,呈莲座



1—3. 早开堇菜 *Viola prionantha* Bunge: 1. 花期植株, 2. 去掉萼片上部的闭花, 3. 剖开萼片后示雄蕊及雌蕊。4—5. 紫花地丁 *Viola philippica* Cav.: 4. 花期植株, 5. 雌蕊。6. 戟叶堇菜 *Viola betonicifolia* J.E. Smith: 花期植株。7—8. 阴地堇菜 *Viola yezoensis* Maxim.: 7. 花期植株, 8. 雌蕊。(白建鲁绘)