

状距,叶片三角形或长三角形,通常无毛,基部浅心形或截形、叶柄无翅可以区别。

49. 鄂西堇菜(静生生物调查所汇报) 锐尖叶堇(拉汉种子植物名称), 光叶堇菜(云南种子植物名录)

*Viola cuspidifolia* W. Beck. in Kew Bull. Misc. Inform. 6:201. 1929; Chang in Bull. Fan Mém. Inst. Biol. n. s. 1(3):255. 1949; 云南种子植物名录 上册 203. 1984.

多年生草本,无地上茎,高 8—10 厘米,灰绿色,无毛。根状茎垂直,粗壮,具瘤状凸起,长 7—8 厘米,粗 3—4 毫米,无细根。叶基生,灰绿色;叶片披针形,长 3—4 厘米,宽约 1 厘米,先端稍尖,基部狭楔形,边缘疏生浅锯齿,两面无毛,下面具隆起叶脉;叶柄与叶片近等长,上部具狭翅;托叶狭披针形,长约 1 厘米,2/3 与叶柄合生,边缘疏生短流苏。花淡紫色;花梗通常高出叶;萼片卵状披针形,先端渐尖,基部附属物较狭,近方形;花瓣椭圆形,下方花瓣匙形具短距,距稍粗,长约 2 毫米;子房无毛,花柱棍棒状,基部稍膝曲,上部渐增粗,柱头两侧及后方具直立的缘边,前方具稍直立的短喙。花期 4 月。

产湖北西部、云南。生于山坡草地。模式标本采自湖北西部。

50. 雪山堇菜(台湾植物志)

*Viola tsugitakaensis* Masamune in Journ. Soc. Trop. Agr. 2:240. 1930; Lin in Taiwania 1:276. 1950; Hsieh in Fl. Taiwan 3:782. 1977. — *V. adenothrix* Hayata var. *tsugitakaensis* (Masam.) Wang, A Taxon. Study of Viola of Taiwan 141. f. 188. 1988.

多年生草本,无地上茎,高 4—7 厘米。根状茎短,节密生叶基生,呈莲座状;叶片坚纸质,卵形或近圆形,长 1.5—2.5 厘米,宽 1—2 厘米,先端钝或微尖,基部心形,边缘具细齿,两面无毛,沿基部边缘有缘毛;叶柄细,长 2—4 厘米,无翅,密被白色细毛;托叶基部与叶柄合生,离生部分线状披针形,边缘具流苏状齿。花淡紫色;花梗长 3—6 厘米,疏生细毛;小苞片对生,线形,长 5—7 毫米;萼片披针形,长 5—6 毫米,宽约 1.5 毫米,先端尖,基部附属物短,长仅 1.5 毫米;上方花瓣与侧方花瓣近等长,倒卵状楔形,长约 11 毫米,宽约 6 毫米,先端截形,侧方花瓣里面基部无毛,下方花瓣较短,长约 9 毫米,宽约 5 毫米;距长约 3 毫米,粗约 2 毫米;花柱近直立,柱头三角形,边缘微增厚,先端具短喙。蒴果卵圆状,长约 7 毫米,先端尖,无毛。

产我国台湾。生于海拔 3 600—3 900 米的高山地带。

51. 湖南堇菜(新拟) 拟长萼堇菜(拉汉种子植物名称)

*Viola hunanensis* Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7:376. t. 10, f. 2, 3. 1931.

多年生无毛草本,无地上茎,花期高约 8 厘米。根数条,淡白色,稍粗,呈纤维状。根状茎垂直,稍细,通常较短,粗 2—3.5 毫米,不分枝。叶均基生;叶片三角状卵形或长圆状卵形,长 1—3 厘米,宽 1—2 厘米,先端钝,基部心形,两侧垂片不向外侧开展,边缘具浅圆齿,两面无毛;叶柄比叶片长 2—3 倍,细弱,无毛,上部有极窄的翅;托叶淡绿色,2/3 与叶

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