

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

状;叶片近革质,匙形、长椭圆形或披针形,长2—5厘米,宽0.5—1.2厘米,先端钝或稍尖,基部变狭并下延于叶柄,边缘具钝圆齿,或近全缘略呈波状,具缘毛或无毛,两面无毛,或密生粗毛,或仅上面(叶脉上)被粗毛;幼叶叶柄不明显或近无柄,在果期叶柄长达4厘米,上半部具狭翅,有粗毛或近无毛;托叶淡绿色或苍白色,1/2—3/4与叶柄合生,离生部分披针形,先端尖,边缘疏生细齿或近全缘。花小形,紫堇色;花梗通常超出于叶,或与叶近等长,常带紫色,无毛,稀被疏毛,在中部有2枚长4—6毫米的线形小苞片;萼片卵状披针形或披针形,长5—6毫米,先端尖,具狭膜质边缘,基部附属物近方形,长1.5—2毫米,末端圆或截形,有时疏生牙齿;花瓣长圆状倒卵形,上方花瓣长约9毫米,宽约5毫米,侧方花瓣长约9毫米,宽约4.5毫米,里面近基部有明显的须毛,下方花瓣连距长10—13毫米;距较短,长2—3.5毫米,粗约1.5毫米,末端圆,稍向上弯;花药长约2毫米,药隔顶部附属物长约1.5毫米,下方2枚雄蕊的距短而粗,长约3毫米,末端渐细;子房卵球形,长约1.8毫米,沿背棱有小颗粒状突起附属物;花柱长约2毫米,棍棒状,基部明显向前膝曲,向上渐增粗,柱头两侧及后方稍增厚成薄而直展的边缘,顶部稍隆起,前方具明显的喙,喙端的柱头孔较粗。蒴果长椭圆形,长约9毫米,无毛,黄褐色,果梗直立,不超出于叶。花果期5—8月。

产黑龙江东部及东北部、内蒙古东部及东北部。生于山坡灌丛、河岸灌丛及沙地或沙丘草地。蒙古、苏联远东地区及西伯利亚也有分布。

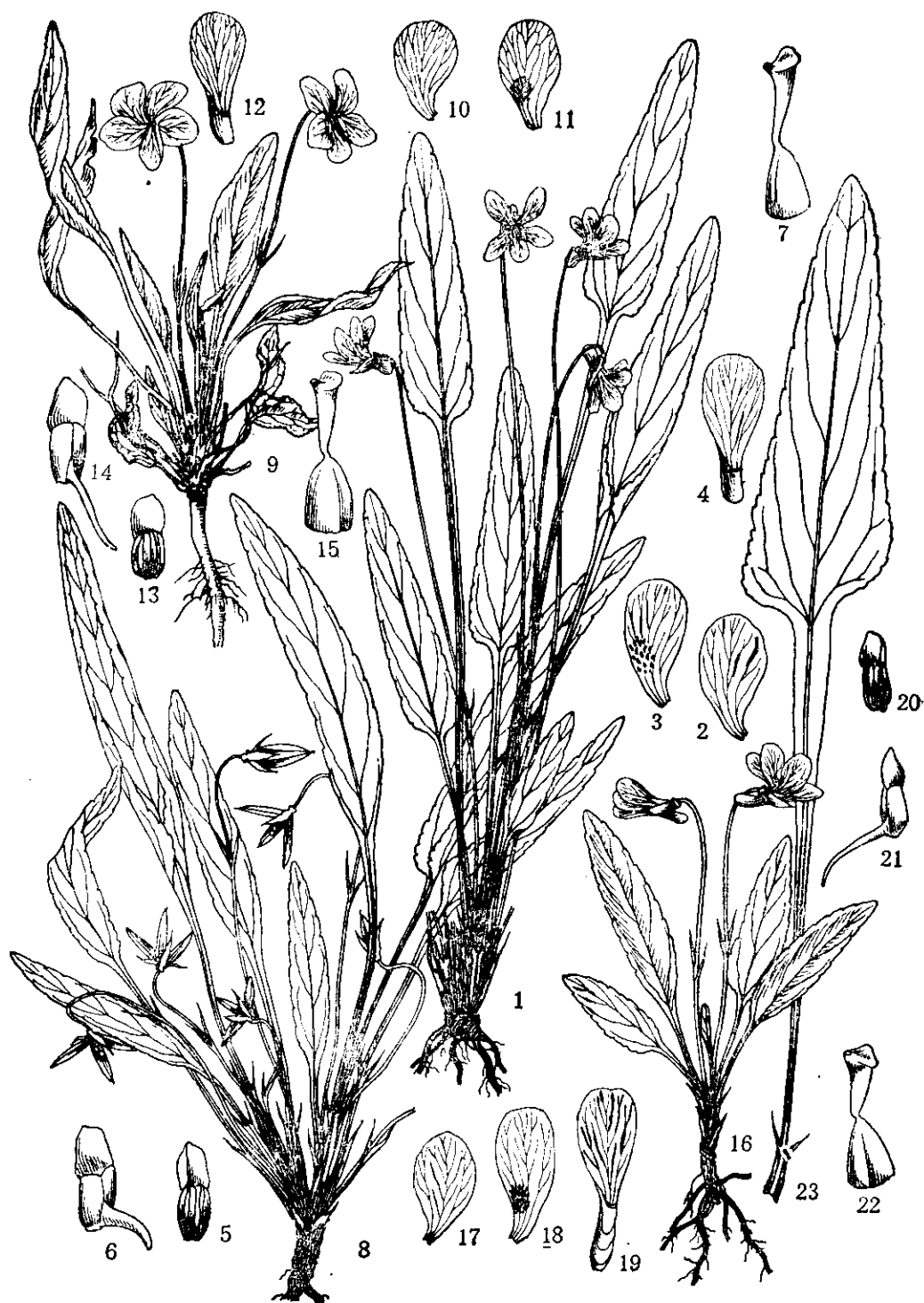
本种通常多生于沙丘或通气性良好的沙质土壤上,植株低矮,根状茎粗壮,长可达10余厘米;叶片多而丛生,匙形或长椭圆形,基部下延,近无柄或具短柄;花紫堇色,具短而粗的距,侧瓣有明显的须毛极易辨认。

A. Franchet 1886年曾将 Delavay 1882年采自云南峨山附近的 *Viola* No. 8 标本定名为 *V. gmeliniana* Roem. et Schult., 后来 H. de Boissieu 1901年也把 Delavay 所采的同号标本定名为 *V. gmeliniana* Roem. et Schult., 但我们在该地区未见有该种的分布。

54. 鳞茎堇菜(中国高等植物图鉴) 图版 15: 1—8

Viola bulbosa Maxim. in Mém. Biol. 748. 1876 et in Bull. Acad. Sci. St.-Pétersb. 23: 334. 1877 et Fl. Tang. 77, t. 13, f. 19-28. 1889; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 52. 1886; W. Beck. in Beih. Bot. Centralbl. 34(2): 418. 1917; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 378. 1931; 西藏植物志 3: 294. 1986.

多年生低矮草本,具短的地上茎,高2.5—4.5厘米。根状茎细长,垂直,具多数细根,下部具一小鳞茎;鳞茎直径约5—6毫米,由4—6枚白色、肉质、船形的鳞片所组成,下部生多数须状根。叶簇集茎端;叶片长圆状卵形或近圆形,长1—2.5厘米,宽5—14毫米,先端圆或有时急尖,基部楔形或浅心形,边缘具明显的波状圆齿,无毛或下面特别是幼叶有白色柔毛;叶柄具狭翅,通常较叶片短或近等长,被柔毛;托叶狭,大部分与叶柄合生,分离部



1—8. 白花地丁 *Viola patrinii* DC. ex Ging.: 1. 花期植株, 2. 上瓣, 3. 侧瓣, 4. 下瓣, 5—6. 雄蕊, 7. 雌蕊, 8. 果期植株。9—15. 兴安堇菜 *Viola gmeliniana* Roem. et Schult.: 9. 花期植株, 10. 上瓣, 11. 侧瓣, 12. 下瓣, 13—14. 雄蕊, 15. 雌蕊。16—23. 东北堇菜 *Viola mandshurica* W. Beck.: 16. 花期植株, 17. 上瓣, 18. 侧瓣, 19. 下瓣, 20—21. 雄蕊, 22. 雌蕊, 23. 果期叶。(白建鲁绘)