

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缘边,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。

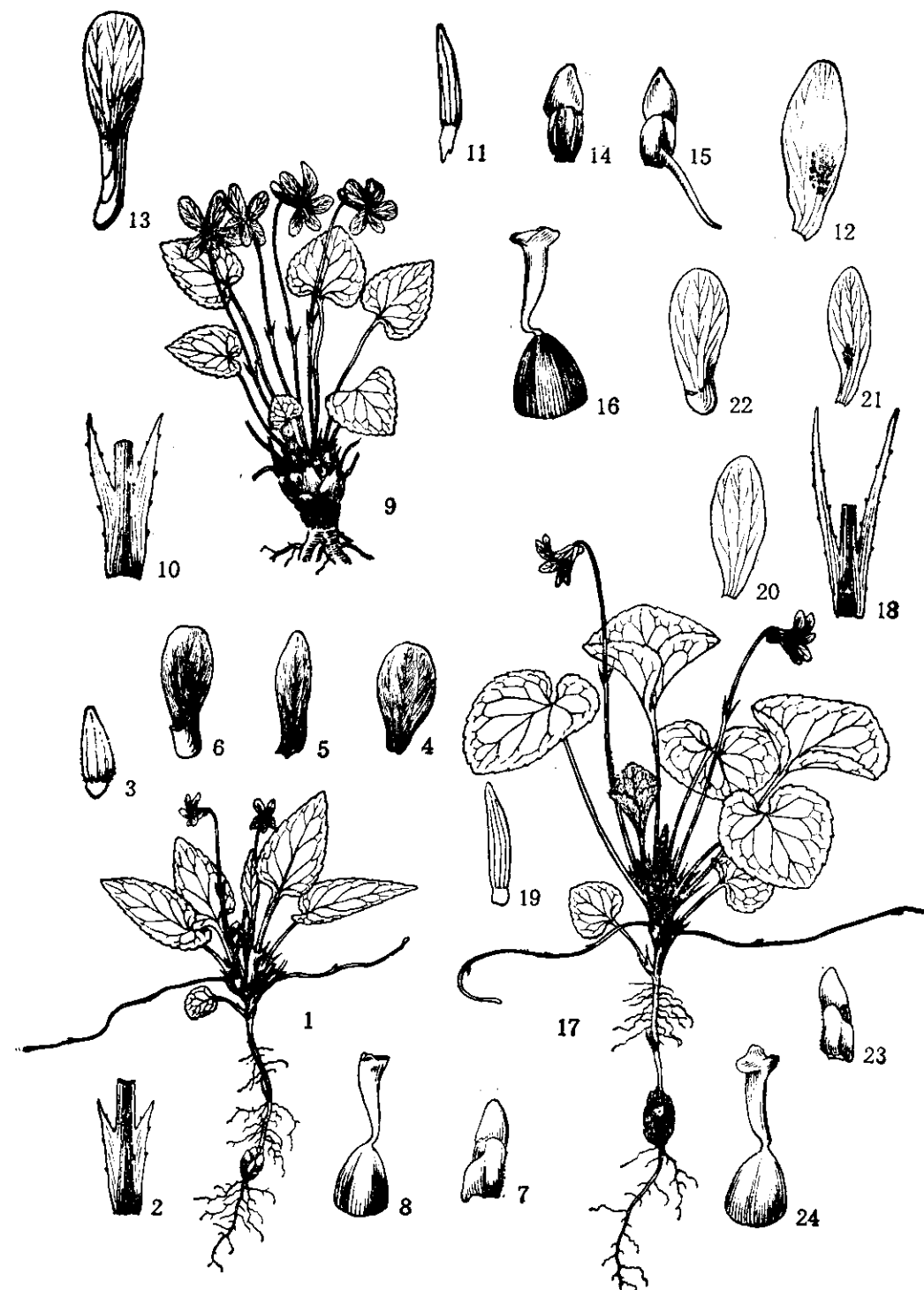
本种通常多生于沙丘或通气性良好的沙质土壤上,植株低矮,根状茎粗壮,长可达10余厘米;叶片多而丛生,匙形或长椭圆形,基部下延,近无柄或具短柄;花紫堇色,具短而粗的距,侧瓣有明显的须毛极易辨认。

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. 鳞茎堇菜 *Viola bulbosa* Maxim.: 1. 花期植株, 2. 托叶, 3. 萼片, 4. 上瓣, 5. 侧瓣, 6. 下瓣, 7. 带距雄蕊, 8. 雌蕊。9—16. 北京堇菜 *Viola pekinensis* (Regel) W. Beck.: 9. 花期植株, 10. 托叶, 11. 萼片, 12. 侧瓣, 13. 下瓣, 14—15. 雄蕊, 16. 雌蕊。17—24. 块茎堇菜 *Viola tuberifera* Franch.: 17. 花期植株, 18. 托叶, 19. 萼片, 20. 上瓣, 21. 侧瓣, 22. 下瓣, 23. 雄蕊, 24. 雌蕊。(白建鲁绘)

分极短,先端尖,无毛或疏生腺状缘毛。花小,白色;花梗自地上茎叶腋抽出,通常稍高于叶或与叶近等长,中部以上有2枚线形小苞片;萼片卵形或长圆形,长3—4毫米,宽1.2—1.5毫米,先端尖,基部附属物短而圆,无毛或有缘毛;花瓣倒卵形,侧瓣长8—10毫米,无须毛,下方花瓣长7—8毫米,有紫堇色条纹,先端有微缺;距短而粗,呈囊状,长1.2—1.7毫米,粗约2毫米,末端钝;花药连药隔顶部附属物长约2.5毫米,下方2枚雄蕊背部的距较短粗,末端钝而稍弯;子房无毛,花柱基部稍膝曲,向上略增粗,柱头三角形,两侧及后方略增厚成狭的缘边,先端具明显的喙;喙短,近直立,柱头孔与喙近等粗。蒴果未见。花期5—6月。

产甘肃、青海、西藏、四川。生于海拔2200—3800米的山谷、山坡草地、耕地边缘土壤较疏松处。模式标本采自甘肃。

55. 块茎堇菜(云南种子植物名录) 图版15: 17—24

Viola tuberifera Franch. in Bull. Soc. Bot. Fr. **33**: 410. 1886 et Pl. Delav. 70. 1889; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 378. 1931. 云南种子植物名录 上册 209. 1984. — *V. bulbosa* Maxim. var. *francheti* H. de Boiss. in Bull. Herb. Boiss. **2**(1): 1076. 1901. — *V. tuberifera* Franch. var. *pseudopalustris* Lév. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **13**: 343. 1914; W. Beck. in Beih. Bot. Centralbl. **40**(2): 139. 1923. — *V. bulbosa* Maxim. subsp. *tuberifera* (Franch.) W. Beck. in Beih. Bot. Centralbl. **34**(2): 418. 1917. 西藏植物志 **3**: 294. 1986. — *V. bulbosa* Maxim. var. *brevipedicellata* S. Y. Chen in Acta phytotax. Sinica **18**(4): 523. 1980; 西藏植物志 **3**: 294. 1986. — *V. bulbosa* acut. non Maxim.: 中国高等植物图鉴 **2**: 919. 图 3568. 1972; Hara in Ohashi Fl. East. Himal. **83**. 1975; 秦岭植物志 **1**(3): 315. 1981.

多年生细弱草本,具细长而无叶的地下匍匐枝,高2.5—7厘米。根状茎细,垂直生,长1—4厘米,有多数纤维状细根,下部具一鳞茎;鳞茎干后呈深灰色,直径约5毫米,具6—8枚肉质的舟状鳞片,鳞茎下部有1—2枚稍粗而长(4—5厘米)的细根。地上茎或多或少伸长,或有时几无茎,长0.5—1.5厘米,无毛。叶通常5—7枚,彼此相互靠近,叶片肾形或近圆形,长1—2厘米,宽1.5—3厘米,先端钝,基部心形,边缘有浅圆齿,两面无毛或具散生短柔毛,幼叶下面密被柔毛,后渐脱落变无毛;叶柄长1—4厘米,先端有明显的狭翅,有细柔毛或近无毛;托叶长1—1.4厘米,仅1/3与叶柄合生,分离部分线状披针形,有缘毛或无毛。花小,直径约6毫米,白色;花梗细软,通常不超过或略高出叶,长3—7厘米,疏生细毛或无毛,中部以上有2枚线形小苞片;萼片披针形,长4—5毫米,边缘狭膜质,具缘毛,基部附属物极短,末端钝;花瓣倒卵形,侧方花瓣长6—7毫米,有紫色条纹,里面近基部有明显的须毛,下方花瓣长5毫米,有紫色条纹,先端圆,无微缺;距囊状,粗而短,长1—1.5毫米,粗约2毫米,末端钝;花药长约1.5毫米,药隔顶端附属物长约1.5毫米,下方雄蕊背部的距短而粗,长约1.5毫米;子房无毛,花柱基部膝曲,柱头顶端三角形,