

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,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,

两侧及后方有狭缘边,前方具近直立的短喙。花期5—6月。 $2n = 24$ 。

产陕西(太白山)、甘肃、青海、四川、云南、西藏。生于海拔2100—2400米的山地草丛、杨桦林林缘、灌丛及农田中。模式标本采自云南洱源。

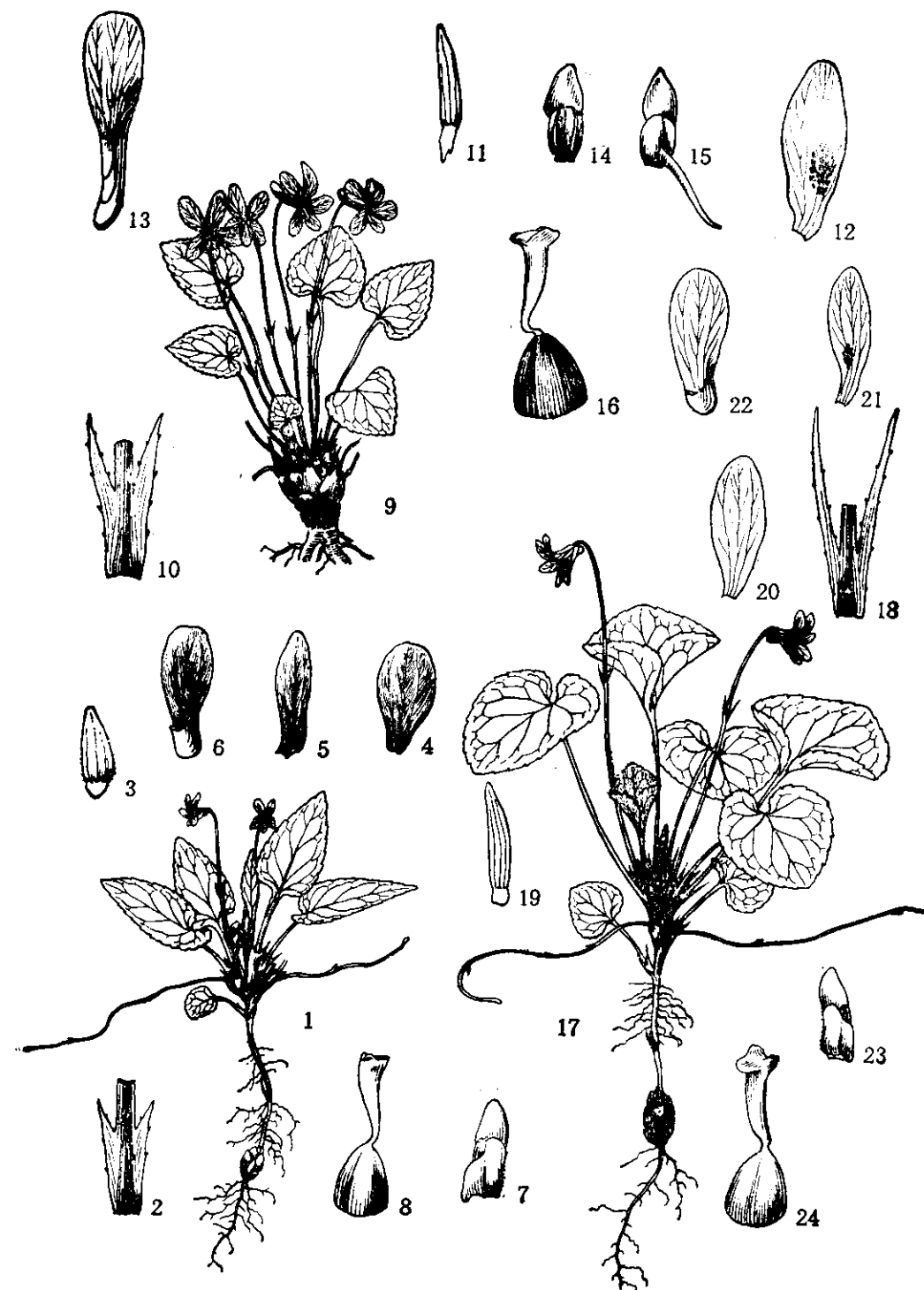
组5. 裂叶堇菜组——Sect. *Pinnatae* (W. Beck.) C. J. Wang, stat. nov.——Gruppe *Pinnatae* W. Beck. in Beih. Bot. Centralbl. **40**(2): 119. 1923.——Sect. *Violidium* (C. Koch) Juz. Group 7. *Pinnatae* (W. Beck.) Juz. in Kom. Fl. URSS **15**: 431. 1949, sine auct. comb.——Sect. *Nomimium* Ging. Ser. *Pinnatae* (W. Beck.) Takenouchi, 东北师范大学科学研究通报 **1**: 84. 1955, sine auct. comb.

本组中国产8种。

56. 朝鲜堇菜(东北师大科研通报) 图版17: 1—5

Viola albida Palib. in Acta Hort. Petrop. **17**(1): 30. 1899; Nakai Fl. Korea. **1**: 68. 1909. W. Beck. in Beih. Bot. Centralbl. **40**(2): 141. 1923; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. 319. 1939, excl. var. *takahashii* Nakai, et Neo-Lineam. Fl. Mansh. 452. 1979, excl. f. *takahashii* (Nakai) Kitag.; F. Maek. in Hara Enum. Spermat. Jap. **3**: 195. 1954, excl. var. *chaerophylloides* (Regel) F. Maek. et var. *sieboldiana* (Maxim.) Maek.; 竹内亮, 东北师范大学科学研究通报 **1**: 84. 1955; 东北植物检索表 231. 1959; 竹内亮, 採集と飼育 **24**(4): 40. f. 3. 1962; 东北草本植物志 **6**: 99. 图版38. 图1—3. 1977.——*V. dissecta* Ledeb. var. *chaerophylloides* (Regel) Makino subvar. *albida* (Palib.) Makino in Bot. Mag. Tokyo **26**: 155. 1912.——*V. dissecta* Ledeb. var. *albida* (Palib.) Nakai in Icon. Pl. Koisik. **1**: 93, t. 47. 1912.

多年生草本,无地上茎,高5—20厘米。根状茎缩短,直立,长约1厘米,节较密,常被残存的托叶所覆盖,通常由一处发出3—5条细根。根色淡,长可达10厘米。叶基生,通常2—4枚;叶片卵形或宽卵形,长2—7厘米,宽1.5—4厘米,先端渐尖或短渐尖,基部深或浅心形,边缘具较整齐而向内弯的钝锯齿,两面无毛;叶柄细长,通常较叶片长,有时在果期与叶片近等长,上部具极狭的翅,无毛;托叶淡绿色,1/2与叶柄合生,离生部分线状披针形,边缘具稀疏的细齿。花大,直径约1.6厘米,白色,有时里面淡红色,具紫色条纹;花梗1—3,细弱,与叶等长或稍超出叶,中下部有2枚长约1.5厘米的线形小苞片;萼片长圆状披针形,连基部附属物长约1.6厘米,先端稍尖,基部具明显的附属物,附属物长2.5—3毫米,末端具2—3个不整齐的牙齿,具狭膜质缘;花瓣倒卵形,长约1.6厘米,上方花瓣宽约9毫米,侧方花瓣宽约6毫米,里面基部疏生须毛,下方花瓣连距长约2.2厘米,先端具微缺,基部之距长而粗,长约6毫米,粗约3毫米,末端圆;花药长约2毫米,药隔顶端附属物长约2毫米,下方雄蕊具细长的距,距长约4毫米,粗约0.8毫米;子房长约3毫米,无毛,花柱棍棒状,长约2.5毫米,基部较细且稍向前膝曲,向上逐渐增粗,柱头两侧及



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)