

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

后方稍肥厚而成狭的缘边,中央部分稍隆起并向前延伸成一短喙,喙端具中等粗细的柱头孔,从柱头孔至柱头后沿长约 1.5 毫米。蒴果卵圆状,长约 9 毫米。花期 4 月下旬至 5 月。

产辽宁省(凤城县及庄河县)。生于海拔 300—800 米的山地夏绿阔叶林或灌丛下富含腐殖质的土壤上。朝鲜、日本也有分布。

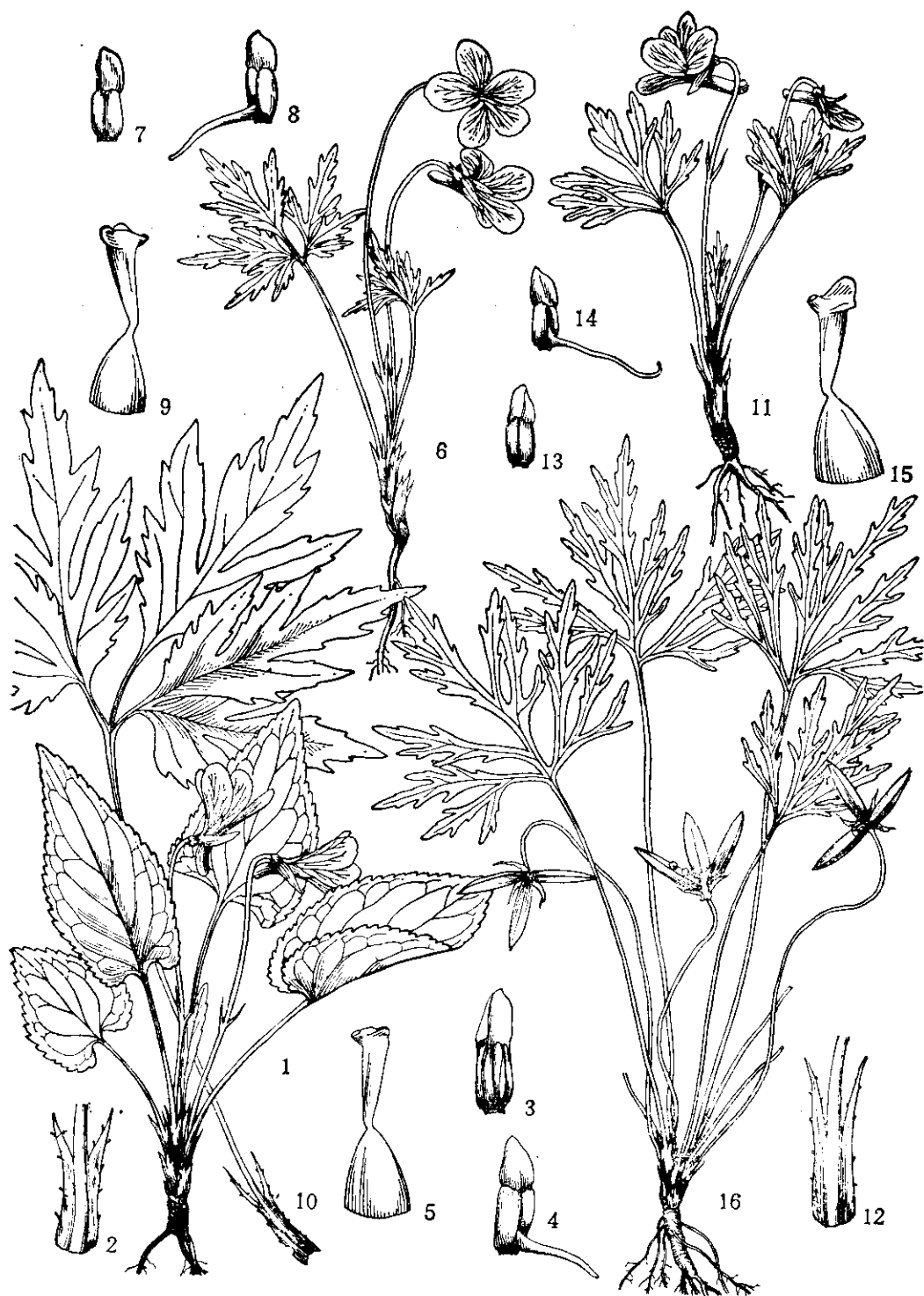
57. 菊叶堇菜(东北植物检索表) 菊叶朝鲜堇菜(东北师大科研通报)

Viola × *takahashii* (Nakai) Taken. 採集と飼育 24(4):40. f. 2. 1962. = *V. albida* Palib. × *V. chaerophylloides* (Regel) W. Beck.; 东北草本植物志 6: 101. 1977. — *V. dissecta* Ledeb. var. *chaerophylloides* Makino subvar. *multifida* Makino in Bot. Mag. Tokyo 26: 154. 1912. — *V. dissecta* Ledeb. var. *takahashii* Nakai in Icon Pl. Koisik. 1(4): 94. 1912. — *V. albida* Palib. var. *takahashii* Nakai in Bot. Mag. Tokyo 36:84. 1922; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. 319. 1939; 竹内亮,东北师范大学科学研究通报 1: 84. 1955. — *V. albida* Palib. var. *chaerophylloides* F. Maek. in Hara Enum. Sperm. Jap. 3:195. 1954, p.p. — *V. takahashii* (Nakai) Taken. 东北植物检索表 228. 1959. — *V. albida* Palib. f. *takahashii* (Nakai) Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. 452. 1979.

多年生草本,无地上茎,高 5—15 厘米。根状茎短而较粗,长约 1.5 厘米,粗约 6 毫米,密被残存的褐色托叶,并有数条淡黄色的细根。叶基生,通常 3—8 枚;叶片卵形或长圆状卵形,长 3—5 厘米,宽 1.5—3 厘米,先端锐尖,基部浅心形,叶缘变化幅度较大,通常呈不整齐的稀疏浅裂或 3—5 中裂,侧裂片较短,中裂片较长,最终裂片呈披针形,边缘具大而稀疏的牙齿,上面深绿色,下面淡绿色,无毛,有时仅叶脉上有稀疏的短细毛;叶柄比叶片短,长 1—3 厘米,具不明显的狭翅;托叶约 1/2 与叶柄合生,离生部分狭披针形,边缘具稀疏的细齿。花大,白色,直径约 2 厘米;花梗长 4—6 厘米,中部以下有 2 枚小苞片;小苞片互生或近对生,线形,长约 1.2 厘米;萼片长圆状披针形,长约 1.4 厘米,先端尖,基部附属物长约 4 毫米,末端具 3—4 个不整齐的牙齿,边缘膜质,具 3 脉;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 6.5 毫米,里面基部一侧疏生须毛,下方花瓣连距长约 2 厘米;距囊状,粗而微弯,长约 6 毫米,粗约 3.5 毫米,末端圆;花药长约 3 毫米,药隔顶端附属物长约 2 毫米,下方雄蕊之距长约 5 毫米,末端细而稍弯;子房长约 1.8 毫米,无毛,花柱棍棒状,长约 2.5 毫米,基部较细并稍稍向前膝曲,柱头两侧及后方具稍肥厚的缘边,中央部分明显隆起并向前方延伸成短喙,喙端具较细柱头孔,从柱头孔至柱头后方的缘边长约 1.5 毫米。果实未见。花期为 5 月上、中旬。

产辽宁省凤城县凤凰山。生于海拔 300—500 米的山地夏绿阔叶林林下含富殖质较为丰富的土壤上。朝鲜也有分布。

58. 辽东堇菜(东北植物志) 萨氏堇菜(东北师范大学科学研究通报) 图版 16:



1—5. 朝鲜堇菜 *Viola albida* Palib.: 1. 花期植株, 2. 托叶, 3—4. 雄蕊, 5. 雌蕊, 6—10. 南山堇菜 *Viola chaerophylloides* (Regel) W. Beck.: 6. 花期植株, 7—8. 雄蕊, 9. 雌蕊, 10. 果期叶. 11—16. 裂叶堇菜 *Viola dissecta* Ledeb.: 11. 花期植株, 12. 托叶, 13—14. 雄蕊, 15. 雌蕊, 16. 果期植株. (白建鲁绘)