

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—7. 总裂叶堇菜 *Viola fissifolia* Kitag.: 1. 花期植株, 2. 托叶, 3. 萼片, 4. 侧瓣, 5. 下瓣, 6. 带距雄蕊, 7. 雌蕊。8—14. 辽东堇菜 *Viola Savatieri* Makino: 8. 花期植株, 9. 托叶, 10. 萼片, 11. 上瓣, 12. 侧瓣, 13. 带距雄蕊, 14. 雌蕊。15. 掌叶堇菜 *Viola dactyloides* Roem.: 果期植株。(白建鲁绘)

*Viola savatieri* Makino in Bot. Mag. Tokyo 16: 125. 1902; W. Beck. in Beih. Bot. Centralbl. 40(2): 151. 1923; 竹内亮, 东北师范大学科学研究通报 1: 85. 图版 2. 图 11. 1955; 东北植物检索表 228. 1959; 东北草本植物志 6: 116. 图版 45. 图 4. 1977. — *V. incisa* Turcz. var. *acuminata* Franch. et Sav. Enum. Pl. Jap. 1: 41. 1875 et 2: 284. 1879; Maxim. in Bull. Acad. St. Petersburg. 23: 314. 1877. — *V. patrinii* DC. ex Ging. var. *acuminata* (Franch. et Sav.) Makino in Bot. Mag. Tokyo 19: 73. 1905. — *V. savatieri* Makino var. *detonsa* Kitag. Lineam. Fl. Mansh. 324. 1939. — *V. savatieri* Makino f. *detonsa* (Kitag.) Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. 459. 1979.

多年生草本, 无地上茎, 高约 15 厘米。根状茎短, 长约 7—10 毫米, 粗约 5 毫米, 具 2—4 条较粗而长的灰褐色支根。基生叶 2—4 枚; 叶片三角状披针形, 长 4—5.5 厘米, 宽 1—1.5 厘米, 花后长可达 9 厘米, 宽约 4 厘米, 先端渐尖, 基部稍呈心形或近截形, 上部边缘具不整齐钝锯齿, 下部具不整齐的浅裂状粗锯齿, 两面无毛或上面及下面沿叶脉被微柔毛, 侧脉 4—5; 叶柄细, 长 7—10 厘米, 上部具极狭的翅, 无毛或被短柔毛; 托叶下半部与叶柄合生, 离生部分钻状或线状披针形, 先端渐尖, 边缘具稀疏细齿或全缘。花紫堇色, 具长梗; 花梗与叶等长或稍超出叶, 被短柔毛或无毛, 在中部以下有 2 枚小苞片; 小苞片对生或近对生, 线形, 长 7—12 毫米, 基部边缘疏生腺毛; 萼片披针形, 长 6—8 毫米, 先端尖, 边缘膜质, 具 3 脉, 无毛, 基部附属物长方形或近半圆形, 长约 3 毫米, 末端截形或具不整齐浅裂齿; 上方花瓣长圆状倒卵形, 长约 1.3 厘米, 宽约 7 毫米, 先端圆, 基部渐狭, 侧方花瓣长圆形, 长约 1.1 厘米, 宽约 5 毫米, 里面基部疏生短须毛, 下方花瓣连距长 1.8 厘米; 距粗而长, 与萼片近等长, 长约 7 毫米, 粗约 4 毫米, 末端钝圆; 花药长 2 毫米, 花隔顶端附属物长 2 毫米, 下方雄蕊之距细长, 长约 5.5 毫米, 粗约 0.5 毫米; 子房近长圆形, 长约 2 毫米, 花柱棍棒状, 长约 1.5 毫米, 基部稍细且向前方膝曲, 顶端两侧稍增厚成极狭的边缘, 前方具平伸的短喙, 喙端有较粗的柱头孔。花期 5 月。

产辽宁(凤凰山)。生于向阳山坡草地。朝鲜、日本有分布。

59. 羽裂堇菜(西藏植物志) 昌都堇菜(拉汉种子植物名称), 门空堇菜(云南种子植物名录)

*Viola forrestiana* W. Beck. in Fedde, Repert. Sp. Nov. 19: 234. 1923; 云南种子植物名录 上册 205. 1984; 西藏植物志 3: 293. 1986.

多年生草本, 无地上茎, 高 5—12 厘米。根状茎缩短, 直立; 根细长, 光滑, 略呈黑色。叶基生, 多数; 叶片三角状卵形或狭卵形, 长 3—5.5 厘米, 宽 2—3.5 厘米, 先端尖, 基部浅心形或有时近截形, 稀呈宽楔形, 边缘具不整齐的缺刻状圆齿或在中部以下锐裂, 裂片长圆形具圆齿, 上面被短柔毛, 下面无毛; 叶柄长 2—7 厘米, 无毛; 托叶大部分与叶柄合生, 明显, 披针形, 长约 1.5 厘米, 膜质, 微白色。花紫色或淡紫色; 花梗被疏毛, 通常高出于叶或与叶近等长, 近中部有 2 枚小苞片; 小苞片线状披针形, 长 5—8 毫米; 萼片披针形, 长约