

5 毫米,基部附属物长约 2 毫米,先端尖,边缘膜质;花瓣长圆状倒卵形,上方花瓣长约 1.2—1.4 厘米,侧方花瓣与上方花瓣近等长,里面近基部处有明显的须毛,下方花瓣基部的距粗大,稍弯曲,长达 6 毫米,末端增粗,直径可达 4 毫米;子房无毛,花柱棍棒状,向上略增粗,柱头两侧及后方有狭缘边,中央部分平坦,前方具短而近平伸的短喙。蒴果圆球形。

产云南西北部、西藏东南部。生于海拔 2 200—3 700 米的山坡草地、溪旁、河边等处。模式标本采自西藏昌都地区的门工。

W. Becker 根据 Forrest 1922 年在昌都地区门工一带所采的标本发表该种时,记载其花为微白色,但西藏的标本多为紫色或淡紫色。

60. **总裂叶堇菜**(东北师范大学科学研究通报) 裂叶堇菜(拉汉种子植物名称) 图版 16: 1—7

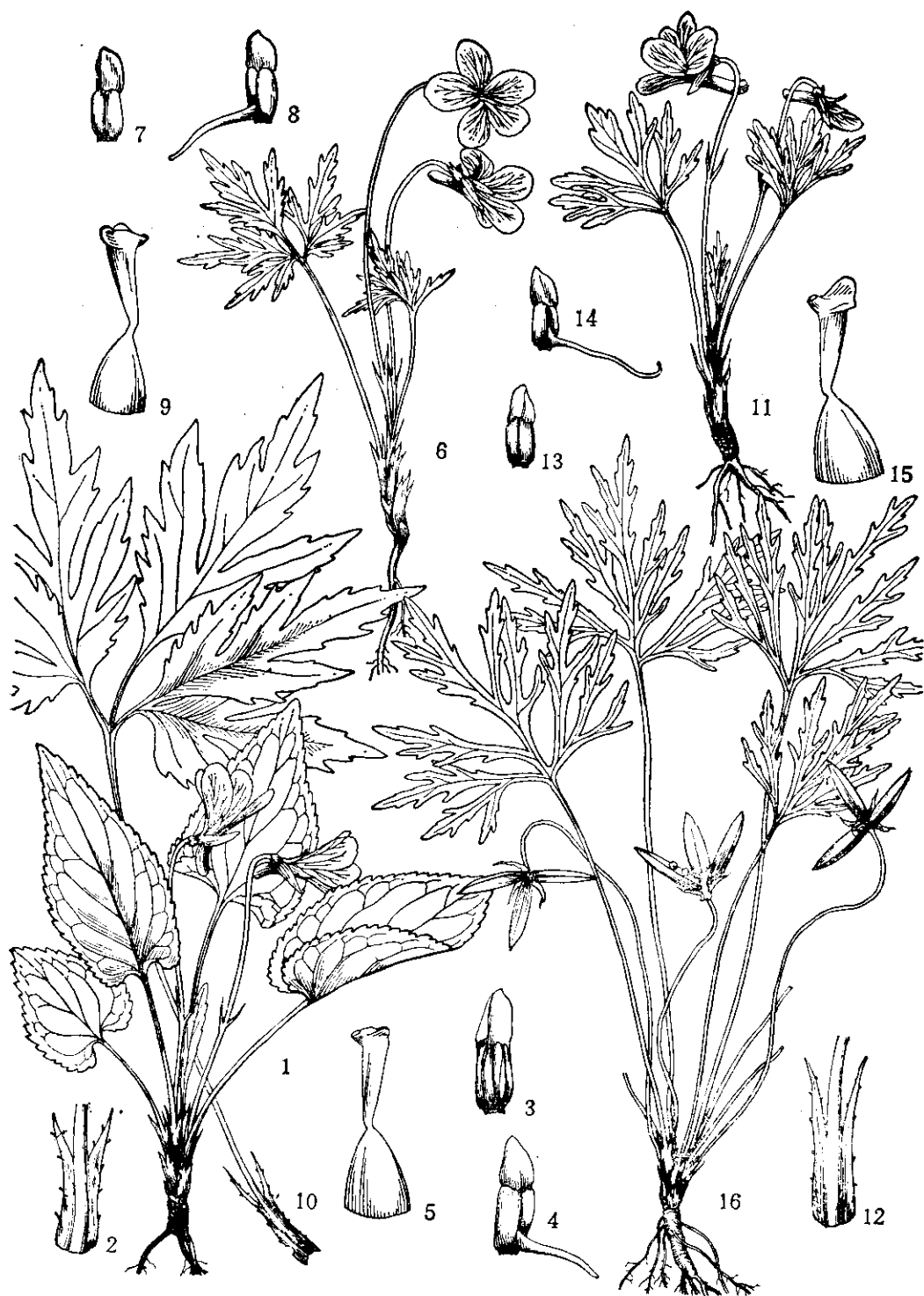
Viola fissifolia Kitag. in Bot. Mag. Tokyo 49: 226. f. 2. 1935 et Neo-Lineam. Fl. Mansh. 454. 1979; 竹内亮, 东北师范大学科学研究通报 1: 85. 图版 1, 图 12. 图版 2, 图 4. 1955; 东北植物检索表 228. 1959; 东北草本植物志 6: 118. 1977. 汪劲武等, 植物研究 8(2): 127. 1988. — *V. jettmari* Hand.-Mazz. in Oesterr. Bot. Zeits. 87: 302. 1935.

多年生草本,无地上茎,高约 10 余厘米,全体密被白色短柔毛。根状茎短粗,长 5—1.5 厘米,粗约 7 毫米,有时粗达 1.5 厘米,常纵裂,具多条较粗壮而肥厚的灰褐色支根。基生叶 4—8 枚;叶片卵形,长 1.5—3 厘米,宽 1—1.5 厘米,果期增大,长可达 5 厘米,先端稍尖,基部宽楔形,边缘具缺刻状浅裂至中裂,下部裂片通常具 2—3 个不整齐的钝齿,两面密被白色短柔毛;叶柄在花期长 3—4 厘米,上部具极狭的翅,密被白色短柔毛;托叶近膜质,1/2 以上与叶柄合生,离生部分线状披针形或线形,全缘。花大,紫堇色,具长梗;花梗细,长达 8 厘米,高出叶,密被短柔毛,在中部稍上处有 2 枚长约 8—12 毫米的线形小苞片;萼片卵状披针形,长 5—6 毫米,先端稍尖,边缘狭膜质,具 3 脉,基部附属物较短,长约 1.5 毫米,边缘具缘毛,末端近截形,通常有不整齐的缺刻状齿裂;花瓣长圆形,上方花瓣长约 1.1 厘米,宽约 4.5 毫米,先端圆,基部渐狭,侧方花瓣长约 1.2 厘米,宽约 3.5 毫米,里面基部有稀疏的须毛,下方花瓣连距长约 2 厘米,距管状,长 6—8 毫米,粗约 3.5 毫米,直或稍弯曲,末端圆;花药长约 2 毫米,药隔顶端附属物长约 1.5 毫米,下方 2 枚雄蕊之距细而长,长 5—6.5 毫米,粗约 1 毫米,末端尖;子房长约 2 毫米,无毛,花柱长约 2.5 毫米,基部稍细并向前方微膝曲,向上显著增粗,柱头两侧稍增厚成狭而直展的缘边,中央部分微凹陷,前方具向上的稍粗的短喙,喙端具较粗而明显的柱头孔。花期 4—5 月。

产黑龙江、吉林、辽宁、河北、北京。生于山地林缘、采伐迹地的草地、山间荒坡草地。

61. **裂叶堇菜**(东北师范大学科学研究通报) 深裂叶堇菜(拉汉种子植物名称), 奥尼图-尼勒-其其格(蒙名) 图版 17: 11—16

Viola dissecta Ledeb. Fl. Alt. 1: 255. 1829 et Fl. Ross. 1: 244. 1842; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. 320. 1939 et Neo-Lineam. Fl. Mansh. 453. 1979; Juz. in Kom.



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)

Fl. URSS 15: 432. t. 20. f. 5. 1949; 竹内亮, 东北师范大学科学研究通报 1: 85. 图版 1, 图 16. 1955; 东北植物检索表 227. 1959; 东北草本植物志 6: 116. 图版 45, 图 1—3. 1977; 北京植物志 上册 589. 1984; 中国沙漠植物志 2: 386. 图版 137, 图 7. 1987; 汪劲武, 植物研究 8(2): 127. 1988. — *V. pinnata* L. Sp. Pl. ed. 1: 934. 1753 p.p. quoad pl. sibir.; Ledeb. Fl. Alt. 1: 256. 1829 et Fl. Ross. 1: 243. 1842. — *V. pinnata* L. var. *sibirica* Ging. in DC. Prodr. 1: 292. 1824. — *V. pinnata* L. var. *dissecta* Turcz. Fl. Baic. Dahur. 1: 178. 1842. — *V. pinnata* L. var. *dissecta* (Ledeb.) Regel lus. glabra et pubescens Regel Pl. Radd. 1: 222. 1861. — *V. pinnata* L. subsp. *multifida* W. Beck. in Fedde, Repert. Sp. Nov. Beih. 12: 439. 1922 et in Beih. Bot. Centralbl. 40(2): 123. 1923. cum var. *latisecta* W. Beck. et var. *angustisecta* W. Beck. — *V. dissecta* Ledeb. var. *pubescens* (Regel) Kitag. in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. 2: 296. 1938 et Fl. Lineam. Mansh. 320. 1939. — *V. dissecta* Ledeb. f. *pubescens* (Regel) Kitag. in Journ. Jap. Bot. 34: 7. 1959 et Neo-Lineam. Fl. Mansh. 454. 1979.

多年生草本, 无地上茎, 植株高度变化大, 花期高 3—17 厘米, 果期高 4—34 厘米。根状茎垂直, 缩短, 长约 5—12 毫米, 粗 3—8 毫米, 节密, 常自下部发出数条较肥厚的淡黄色根。基生叶叶片轮廓呈圆形、肾形或宽卵形, 长 1.2—9 厘米, 宽 1.5—10 厘米, 通常 3, 稀 5 全裂, 两侧裂片具短柄, 常 2 深裂, 中裂片 3 深裂, 裂片线形、长圆形或狭卵状披针形, 宽 0.2—3 厘米, 边缘全缘或疏生不整齐缺刻状钝齿, 亦或近羽状浅裂, 最终裂片全缘, 通常有细缘毛, 幼叶两面被白色短柔毛, 后变无毛或仅上面疏生短柔毛, 下面叶脉明显隆起并被短柔毛或无毛; 叶柄长度、毛被物等常因植株个体不同变化较大, 长 1.5—24 厘米, 幼叶之柄常被短柔毛, 后变秃净无毛; 托叶近膜质, 苍白色至淡绿色, 约 2/3 以上与叶柄合生, 离生部分狭披针形, 先端渐尖, 边缘疏生细齿。花较大, 淡紫色至紫蓝色; 花梗通常与叶等长或稍超出叶, 果期通常比叶短, 有毛或无毛; 在花梗中部以下有 2 枚线形小苞片; 萼片卵形, 长圆状卵形或披针形, 长 4—7 毫米, 先端稍尖, 边缘狭膜质, 具 3 脉, 基部附属物短, 长约 1—1.5 毫米, 末端截形, 全缘或具 1—2 个细齿; 上方花瓣长倒卵形, 长 8—13 毫米, 宽 6—9 毫米, 上部微向上反曲, 侧方花瓣长圆状倒卵形, 长 7—10 毫米, 宽约 6 毫米, 里面基部有长须毛或疏生须毛, 下方花瓣连距长 1.4—2.2 厘米; 距明显, 圆筒形, 长 4—8 毫米, 粗 2—3 毫米, 末端钝而稍膨胀; 花药长 1.5—2 毫米, 药隔顶端附属物长 1.5—2 毫米, 下方雄蕊之距细长, 长 3—5 毫米, 粗 0.5—0.7 毫米; 子房卵球形, 长约 1.8 毫米, 无毛, 花柱棍棒状, 长 2—2.5 毫米, 基部稍细并微向前方膝曲, 柱头两侧及后方具稍增厚而直展的边缘, 前方具短喙, 喙端具明显的柱头孔。蒴果长圆形或椭圆形, 长 7—18 毫米, 先端尖, 果皮坚硬, 无毛。花期较长, 自 4 月至 9 月, 果期 5—10 月。2n = 24。

产吉林、辽宁、内蒙古、河北、山西、陕西、甘肃、山东、浙江、四川、西藏。生于山坡草地、杂木林缘、灌丛下及田边、路旁等地。朝鲜、蒙古、苏联远东地区、西伯利亚及中亚地区

有分布。

本种生长在低海拔地区林缘或林下较肥沃而湿润土壤上的植株较高大, 叶的裂片较宽, 花大; 在海拔 1 500—2 200 米的山地草原生长的植株通常较低矮, 叶的裂片狭而细, 花亦小。其高大类型与南山堇菜 *V. chaerophylloides* (Regel) W. Beck. 相近似, 但本种花较小, 呈淡紫色或紫堇色, 萼片的附属物极短, 叶裂片在果期通常呈厚纸质, 深绿色, 下面的叶脉明显隆起可以区别。

62. 南山堇菜(东北师范大学科学研究通报) 胡堇草(图经本草), 胡堇菜(中国植物图鉴), 细芹叶堇(拉汉种子植物名称) 图版 17: 6—10

Viola chaerophylloides (Regel) W. Beck. in Bull. Herb. Boiss. ser. 2(2):856. 1902, p.p. et in Beih. Bot. Centralbl. 40(2):120. 1923; 贾祖璋, 中国植物图鉴 399. 1940; Juz. in Kom. Fl. URSS 15:433. 1949; 竹内亮, 东北师范大学科学研究通报 1: 84. 图版 1, 图 11. 1955, et 採集と飼育 24(4): 40. 1962; 中国高等植物图鉴 2: 911. 图 3552. 1972; 东北草本植物志 6: 99. 图版 39. 图 1—6. 1977; Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. 453. 1979; 汪劲武等, 植物研究 8(2): 127. 1988. — *V. pinnata* L. var. *chaerophylloides* Regel, Pl. Radd. 1:222. 1861; Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. 23:312. 1877; Palib. in Acta Hort. Petrop. 17(1):34. 1899; Kom. Fl. Mansh. 3: 48. 1905. — *V. dissecta* Ledeb. var. *chaerophylloides* (Regel) Makino in Bot. Mag. Tokyo 26:153. May. 1912. — *V. sieboldiana* (Maxim.) Makino var. *chaerophylloides* (Regel) Nakai in Bot. Mag. Tokyo 32:226. 1918. — *V. napellifolia* Nakai l.c. 36: 86. 93. 1922. — *V. albida* Palib. var. *chaerophylloides* (Regel) F. Maek. in Hara Enum. Spermt. Jap. 3:195. 1954, p.p.

多年生草本, 无地上茎, 花期较矮小, 高 4—20 厘米, 果期高可达 30 余厘米。根状茎直立, 较短粗, 长 3—10 毫米, 被残存的托叶所包围, 下部有 3—6 条较粗的淡黄色或白色的根。基生叶 2—6 枚, 具长柄; 叶片 3 全裂, 裂片具明显的短柄, 侧裂片 2 深裂, 中央裂片 2—3 深裂, 最终裂片的形状和大小变异幅度较大, 卵状披针形、披针形、长圆形、线状披针形, 边缘具不整齐的缺刻状齿或浅裂, 有时深裂, 先端钝或尖, 两面无毛或上面和下面沿叶脉有短柔毛; 叶柄在花期长 3—9 厘米, 通常绿色, 有时稍带淡紫色, 无毛, 有光泽, 果期伸长, 长可达 20 余厘米; 托叶膜质, 1/2 以上与叶柄合生, 宽披针形, 先端渐尖, 边缘具稀疏细齿和缘毛或全缘。花较大, 花径 2—2.5 厘米, 白色、乳白色或淡紫色, 有香味; 花梗通常呈淡紫色, 无毛, 有光泽, 花期与叶等长或高出叶, 中部以下有 2 枚小苞片; 小苞片线形或线状披针形, 具极稀疏而细的小齿; 萼片长圆状卵形或狭卵形, 长 10—14 毫米, 基部附属物发达, 长 4.5—6 毫米, 末端具不整齐的缺刻或浅裂, 无毛, 具 3 脉和膜质缘; 花瓣宽倒卵形, 上方花瓣长 13—15 毫米, 宽约 9 毫米, 侧方花瓣长约 15 毫米, 宽约 7 毫米, 里面基部有细须毛, 下方花瓣有紫色条纹, 连距长 16—20 毫米; 距长而粗, 长 5—7 毫米, 直或稍下