

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

弯;花药长2.5—3毫米,下方雄蕊之距较细,长约5毫米,粗约1.5毫米;子房无毛,长约2毫米,花柱长约3毫米,基部稍膝曲,柱头两侧及后方有稍肥厚的缘边,中央部分微隆起,前方具明显的短喙,喙端具圆形柱头孔。蒴果大,长椭圆状,长1—1.6厘米,无毛,先端尖。种子多数,卵状,长约2.2毫米,直径约1.5毫米。花果期4—9月。 $2n = 24$ 。

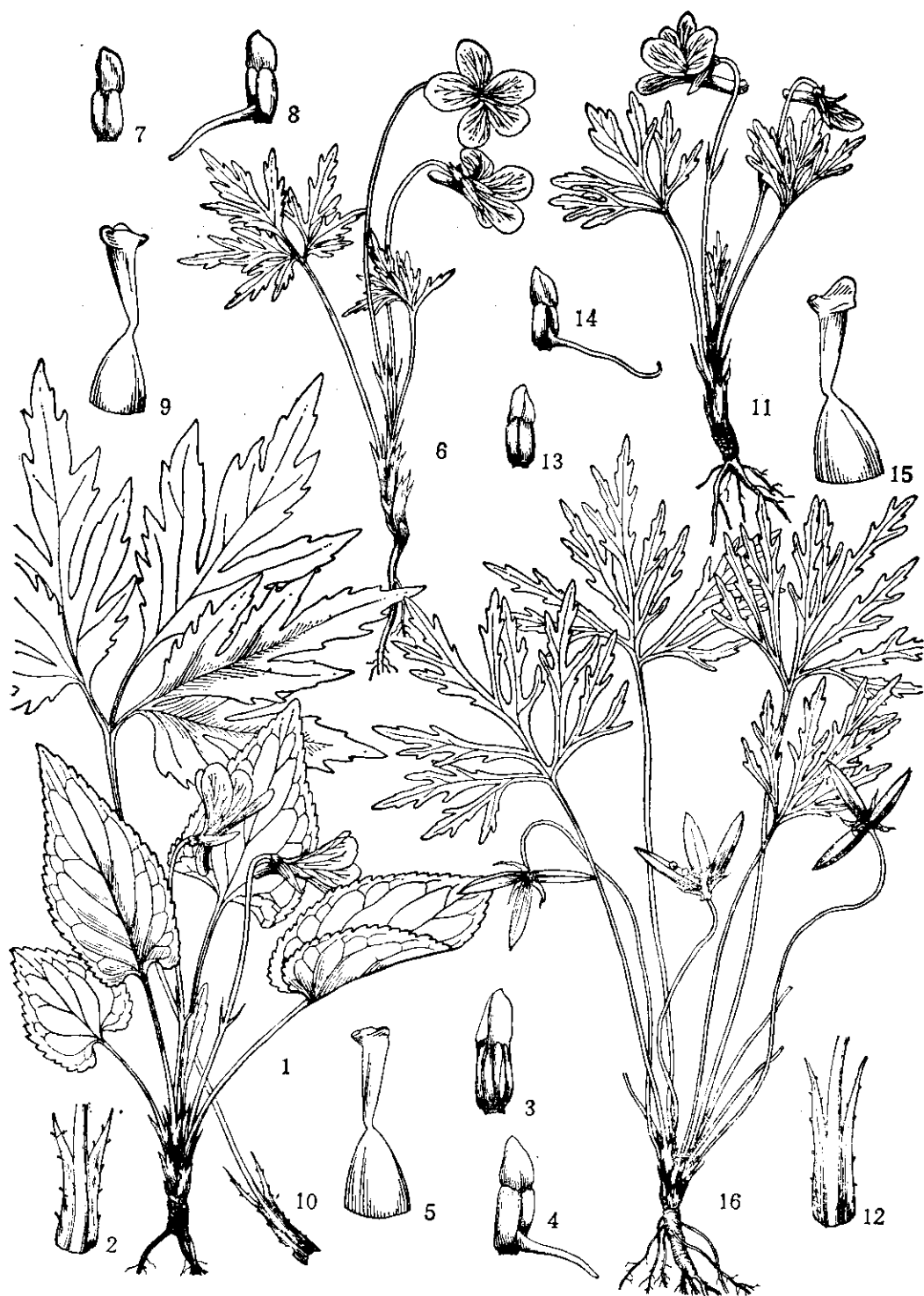
产黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、山西、陕西、甘肃、青海、山东、江苏、安徽、浙江、江西、河南、湖北、四川北部。生于海拔1600米以下山地阔叶林下或林缘、溪谷阴湿处、阳坡灌丛及草坡。朝鲜、日本、苏联远东地区也有。

本种的叶形变化虽大,但叶片通常3全裂,裂片有明显的短柄,侧裂片2深裂,中裂片2—3深裂;花较大,白色、乳白色或淡紫色,下方花瓣有紫色条纹,萼片基部的附属物发达,末端具不整齐的齿裂,果期宿存而明显,易与裂叶堇菜 *V. dissecta* Ledeb. 相区别。

63. 掌叶堇菜(东北师范大学科学研究通报) 图版16: 15

Viola dactyloides Roem. et Schult. Syst. Veget. 5:351. 1819; Ging. in DC. Prodr. 1:293. 1824; Ledeb. Fl. Ross. 1:244 1842; Maxim. Prim. Fl. Amur. 47. 1859 et in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. 23:313. 1877; Kom. Fl. Mandshur. 3:50. 1905; Palib. in Act. Hort. Petrop. 17:32. 1899; W. Beck. in Beih. Bot. Centralbl. 40(2): 125. 1923; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. 320. 1939 et Neo-Lineam. Fl. Mansh. 453. 1979; Juz. in Kom. Fl. URSS 15:434. Pl. 20. f. 1. 1949; 竹内亮, 东北师范大学科学研究通报 1: 85, 图版2, 图10. 1955; 东北植物检索表 227. 图版72, 图3. 1959; 东北草本植物志 6: 101. 图版39, 图7. 1977; 汪劲武等, 植物研究 8(2): 127. 1988. — *V. palmata* Patr. ex Ging. in DC. Prodr. 1:293. 1824. nom. nud. — *V. dactyloides* Roem. et Schult. var. *multipartita* W. Beck. in Beih. Bot. Centralbl. 34(2):245. 1916, et 40(2):126. 1923.

多年生草本,无地上茎,高7—20厘米。根状茎短,长6—20毫米,稍斜生,具多数赤褐色根。叶基生,具长柄;叶片掌状5全裂,裂片长圆形、长圆状卵形或宽披针形,花期长3—4厘米,宽0.5—1厘米(果期稍增长),先端稍尖,基部渐狭并具短柄,柄上被白色细毛或无毛,边缘具稀疏钝锯齿或微呈波状又或呈浅缺刻状齿,有时有的裂片再具2—3浅裂至深裂,上面无毛或疏生细毛,下面沿叶脉及边缘毛较多;叶柄长可达15厘米,通常下部有白色细毛,后渐变无毛;托叶干膜质,淡绿色,卵状披针形,约1/2以上与叶柄合生,离生部分先端长渐尖,边缘全缘或疏生流苏状细齿。花大,淡紫色,具长梗;花梗通常不超出叶,深绿色,无毛,中部以下有2枚小苞片;小苞片小,线形,长5—8毫米,全缘或疏生少数细齿;萼片长圆形或披针形,长约8毫米,先端稍钝,基部附属物短,长仅1—1.5毫米,末端截形,3脉,具狭膜质缘;上方花瓣宽倒卵形,长约1.6厘米,宽约8.5毫米,具长约4.5毫米的爪部,侧方花瓣长圆状倒卵形,长约1.5厘米,宽约7毫米,里面基部有明显的长须毛,下方花瓣倒卵形,连距长2—2.3厘米;距长而粗,长5—6毫米,粗约2.5毫



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)