

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

米,微向上方弯,末端钝;花药长约2毫米,药隔顶端附属物长约2毫米,下方2枚雄蕊之距细长,长约4毫米,粗约0.2—0.6毫米;子房卵球形,长约2毫米,无毛,花柱基部细并向前方膝曲,上部明显增粗,柱头2裂,两侧稍增厚成狭而直立缘边,中央部分稍凹,前方具斜升而较粗的短喙,喙端具较粗的柱头孔。蒴果椭圆形,长约7毫米,无毛,先端尖,未成熟前带紫色。种子卵球形,长约2.5毫米,直径约2毫米,棕红色。 花果期5—8月。

产吉林东部长白山区、黑龙江的小兴安岭山区、内蒙古的大兴安岭南端、河北等地。生于山地落叶阔叶林及针阔混交林林下或林缘腐殖质层较厚的土壤上;在灌丛或岩石阴处缝隙中也有生长。苏联的东西伯利亚及远东地区亦有分布。

组6. 阔鞘堇菜组——Sect. *Vaginatae* (W. Beck.) C. J. Wang, stat. nov.——Gruppe *Vaginatae* W. Beck. in Beih. Bot. Centralbl. **36**(2):29. 1918.——Sect. *Nomimium* Ging. H. *Vaginatae* W. Beck. in Engler et Prantl. Nat. Pflanzenfam. **21**(2):368. 1925.——Ser. *Vaginatae* (W. Beck.) Taken. 东北师范大学科学研究通报 **1**: 86. 1955, sine auct. comb.——Sect. *Nomimium* Ging. Subsect. *Vaginatae* (W. Beck.) P. Y. Fu, 东北草本植物志 **6**: 91. 1977, sine auct. comb.

本组中国产4种,1变种。

64. 辽宁堇菜(中国高等植物图鉴) 洛氏堇菜(东北师范大学科学研究通报),洛雪堇菜(江苏植物名录),庐山堇菜(拉汉种子植物名称) 图版7: 5—11

Viola rossii Hemsl. ex Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. **23**:54. 1886; Kom. Fl. Mansh. **3**:55. 1905; W. Beck. in Beih. Bot. Centralbl. **36**(2):34. 1918; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. 323. 1939 et Neo-Lineam. Fl. Mansh. 458. 1979; Hara, Enum. Spermat. Jap. **3**:215. 1954; 竹内亮, 东北师范大学科学研究通报 **1**: 86. 图版1, 图15. 1955; A. N. Steward, Man. Vasc. Pl. Lower Yangtze Valley. China 262. 1958; 中国高等植物图鉴 **2**: 909. 图3548. 1972; 东北草本植物志 **6**: 91. 1977; Ohwi, New Edit. Revis. Enlarg. Fl. Japan 914. 1978.——*V. franchetii* H. de Boiss. in Bull. Soc. Bot. Fr. **47**:321. 1900, pro majore p.; W. Beck. in Beih. Bot. Centralbl. **40**(2):147. 1923, p.p.——*V. matsumurae* Makino in Bot. Mag. Tokyo **16**:134. 1902.

多年生草本,无地上茎。根状茎垂直或斜生,粗3—4毫米,长2—4厘米,深褐色,有时上部有分枝,节间短缩,节上密生多条长的褐色细根。叶基生,叶片宽卵形或近肾形,长2—6厘米,宽2—5厘米,先端渐尖,基部浅心形,稀深心形,耳部常向内卷,边缘有少数细锯齿,上面绿色,基部及边缘疏生白色柔毛,下面淡绿色,密被白色柔毛,老叶上的毛渐变少;叶柄柔软,具极狭的翅,花后长可达14厘米;托叶离生,干后近膜质,淡绿色,披针形或狭卵形,长5—8毫米,先端渐尖,全缘或疏生细齿。花较大,淡紫色,具长梗;花梗与叶近等长,无毛,中部稍上处有2枚对生的披针形小苞片;萼片卵形或长圆状卵形,长约7毫