

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

米,无毛,基部附属物短,末端钝或截形,具疏齿;花瓣倒卵形,侧方花瓣里面基部有少量须毛,下方花瓣匙形,连距长1.8—2厘米;距囊状,长3—4毫米,粗约4毫米;下方2枚雄蕊之距较短,与花药近等长,长约3毫米,粗约1.5毫米,末端变细;子房无毛,花柱基部稍膝曲,顶部两侧具稍肥厚的缘边,中央略平,前方伸长成短喙。蒴果较大,椭圆形,长约1.2厘米,先端具短尖,无毛。种子苍白色光滑,卵状球形,长2.8毫米,直径约1.8毫米。花期4—7月,果期6—8月。 $2n = 24$ 。

产辽宁、内蒙古(大兴安岭南端)、甘肃、山东、江苏、安徽、浙江、江西。生于山地腐殖质较厚的针阔混交林或阔叶林林下或林缘、灌丛、山坡草地。朝鲜、日本有分布。

65. 大叶堇菜(东北师范大学科学研究通报)

Viola diamantiaca Nakai in Bot. Mag. Tokyo **33**: 205—206. 1919; 竹内亮, 东北师范大学科学研究通报 **1**: 86. 1955; 东北植物检索表 228. 图版 72, 图 6. 1959; 东北草本植物志 **6**: 91. 1977; Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. 453. 1979. — *V. diamantiaca* Nakai var. *glabrior* Kitag. in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. **6**: 123. 1942 et in Journ. Jap. Bot. **25**: 201 cum fig. 1950. — *V. diamantiaca* Nakai f. *glabrior* (Kitag.) Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. 453. 1979.

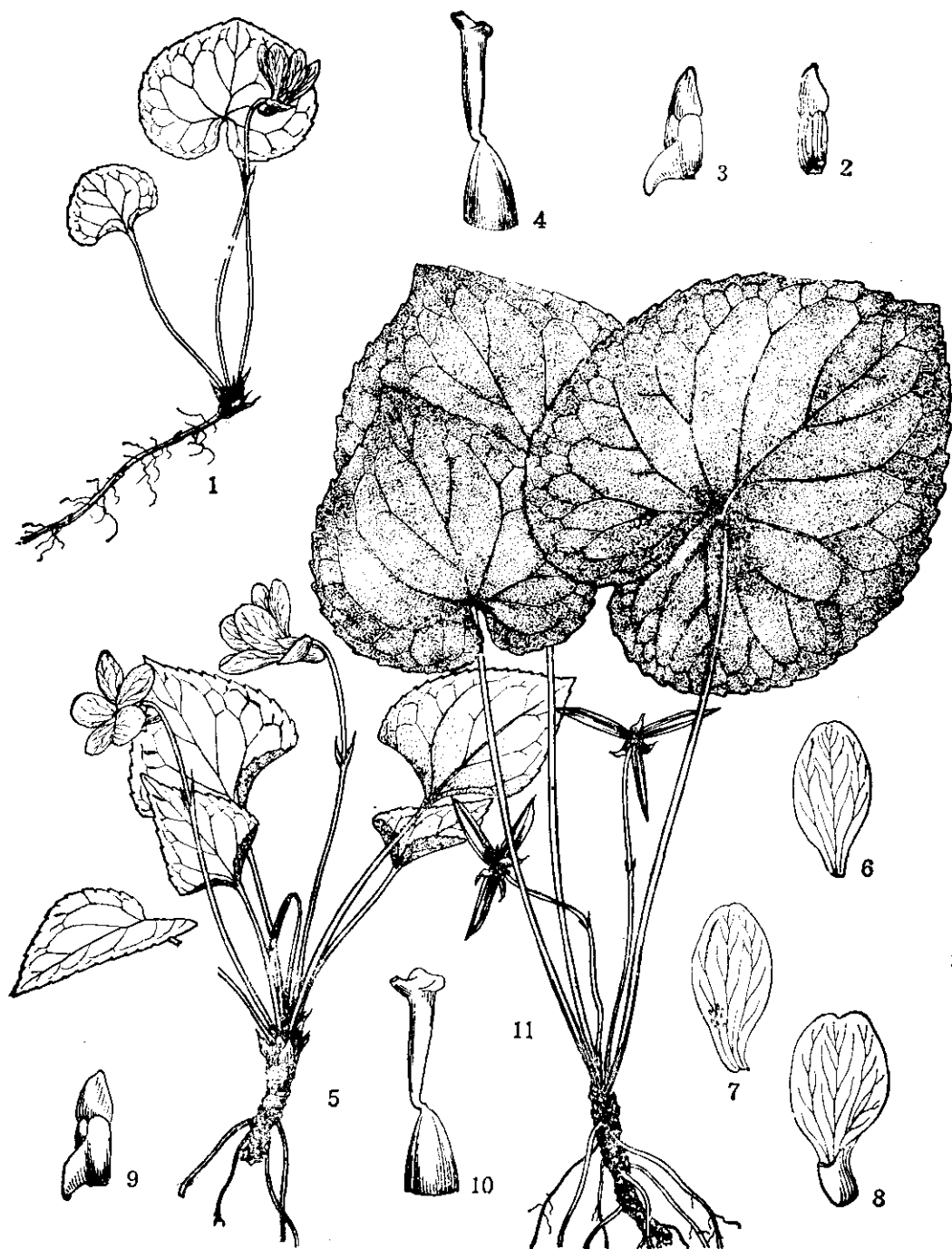
多年生草本,无地上茎,有细长的匍匐枝。根状茎稍粗,斜生或横走,节较密,有多数细长的褐色根。基生叶1枚,稀2或3枚自根状茎的顶端发出;叶片绿色,质地较薄,心形或卵状心形,长7—9厘米,宽5—7厘米,先端具尾状渐尖,基部浅或深心形,边缘具钝齿,齿端有明显的腺体,上面绿色无毛,下面苍绿色,脉上被细毛;叶柄细,长可达20余厘米,有翅,通常上部被细毛,下部无毛;托叶离生,淡绿色,干后近膜质,披针形或狭卵状披针形,长约1厘米,先端渐尖,边缘疏生细齿。花大,淡紫堇色或苍白色,具长梗;花梗单一,细弱,中部稍上处有2枚较小的披针形小苞片;萼片卵状披针形,无毛,基部附属物短;侧瓣长1.5—1.7厘米,里面无须毛,下瓣连距长1.8—2厘米;距较短粗,长约4毫米,末端钝。蒴果表面具紫红色斑点,长约1.3厘米。花果期5—8月。

产辽宁东部山地。生于山地阔叶林林下或林缘腐殖质土层较浅而有一定湿度的岩石上。朝鲜也有。模式标本采自辽宁摩天岭。

66. 犁头叶堇菜

Viola magnifica C.J. Wang et X.D. Wang in Acta Bot. Yunnan. **13**(3):263. 1991.

多年生草本,高约28厘米,无地上茎。根状茎粗壮,长1—2.5厘米,粗可达0.5厘米,向下发出多条圆柱状支根及纤维状细根。叶均基生,通常5—7枚,叶片果期较大,三角形、三角状卵形或长卵形,长7—15厘米,宽4—8厘米,在基部处最宽,先端渐尖,基部宽心形或深心形,两侧垂片大而开展,边缘具粗锯齿,齿端钝而稍内曲,上面深绿色,两面无毛或下面沿脉疏生短毛;叶柄长可达20厘米,上部有极窄的翅,无毛;托叶大形,1/2—2/3与叶柄合生,分离部分线形或狭披针形,边缘近全缘或疏生细齿。花未见。蒴果椭圆



1—4. 溪堇菜 *Viola epipsila* Ledeb.: 1. 植株, 2—3. 雄蕊, 4. 雌蕊。5—11. 辽宁堇菜 *Viola rossii* Hemsl.: 5. 花期植株, 6. 上瓣, 7. 侧瓣, 8. 下瓣, 9. 带距的雄蕊, 10. 雌蕊, 11. 果期植株。(白建鲁绘)