

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