

根状茎稍粗壮,垂直或斜生,长1—4厘米或更长,生多条白色细根。叶数枚,基生;叶片卵状心形、心形或椭圆状心形,长1.5—3厘米,宽1—2厘米,果期叶片较大,长2.5—6厘米,宽2—5厘米,先端钝或急尖,基部浅心形或心形,边缘具钝锯齿,两面疏生短柔毛,下面有时几无毛;叶柄具狭翅,长2—7厘米,无毛;托叶1/2与叶柄合生,离生部分狭披针形,边缘疏生细齿。花白色;花梗细,通常高出于叶,无毛,近中部有2枚线形小苞片;萼片椭圆状披针形或狭长圆形,先端钝或尖,基部附属物长2—2.5毫米,末端浅齿裂,具缘毛;侧方花瓣里面近基部稍有须毛,下方花瓣连距长1.5—2厘米,中下部有时具紫色条纹,距筒状,长6—7毫米,稍向上弯,末端钝圆;子房无毛,花柱基部稍向前膝曲,向上渐增粗,柱头两侧及后方具较宽的缘边,前方具短喙,喙端具微上向的柱头孔。蒴果卵形,长6—8毫米,无毛。花果期5—8月。

产黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古(大青山)、河北、甘肃(兰州)。生于阔叶林、针叶林林下及林缘、石砾地等处。模式标本采自河北承德。

24. 西山堇菜(植物研究)

Viola hancockii W. Beck. in Kew Bull. Misc. Inform. 6:249. 1928; 汪劲武等, 植物研究 8(2): 131. 1988.

多年生草本,无地上茎,高10—15厘米。根状茎粗壮,长1.5—2厘米,粗4—6毫米,节密生。根粗而长,深褐色,常有分枝,长者可达13厘米,生多数分枝的须根。叶多数,基生;叶片卵状心形,长2—6厘米,宽2—4厘米,先端急尖有时钝,基部深心形,弯缺狭或稍开展,边缘具整齐钝锯齿,上面散生短柔毛,下面基部疏生短柔毛或近无毛,叶脉明显隆起;叶柄狭细,无翅,与叶片等长或稍长,疏生柔毛或无毛;托叶外部者膜质,白色,长1—1.3厘米,宽约4毫米,内部者3/4与叶柄合生,离生部分宽披针形或披针形,边缘疏生短齿。花近白色,大形,长达2厘米;花梗通常不高出于叶,或有时稍高于叶,中部有2枚小苞片,小苞片互生,线形,长8—10毫米,先端渐尖,边缘疏生细齿;萼片披针形或宽披针形,长7—8毫米,宽约3毫米,先端尖,基部附属物短,长约1.5毫米,末端平截,疏生钝齿;花瓣长圆状倒卵形,上方花瓣长约1.2厘米,宽约0.8厘米,侧方花瓣长约1.2厘米,宽约1厘米,里面近基部有须毛,下方花瓣连距长1.8—2厘米,距筒状,长6—8毫米,末端圆,通常向上方弯曲;下方雄蕊的距细,角状,长4—5毫米;子房近球形,无毛,花柱基部微膝曲,柱头顶部平坦,周围有稍厚的缘边,前方具短喙,喙端的柱头孔细。果实长圆状,长0.7—1厘米,无毛。花期4—5月。

产河北、山东(泰山)。生于阴坡阔叶林林下、林缘、山村附近水沟边。模式标本采自北京西山。

25. 阴地堇菜(东北师范大学科学研究通报) 图版12: 7—8

Viola yezoensis Maxim. in Bull. Acad. St. Pétersb. 23: 326. 1877 et Mém Biol. 9: 786. 1877; W. Beck. in Beih. Bot. Centralbl. 34(2): 252. 1916 et 40 (2): 153.