

属物长2—3厘米,末端浅裂;花瓣宽倒卵形,上瓣长约1.1厘米,宽约7毫米,侧瓣长约1.1厘米,宽约6毫米,里面近基部有明显须毛,下瓣连距长1.5—1.8厘米;距圆筒状,稍粗壮,长6—9毫米,直伸,末端钝圆;花药长约2毫米,药隔顶端附属物与花药近等长,下方雄蕊背部之距线形,长约5毫米;子房无毛,花柱棍棒状,基部通常直且较细,向上渐增粗,顶部平坦,两侧及后方具明显缘边,前方具短喙,喙端具较宽的柱头孔。蒴果无毛。花期4—5月,果期5—7月。

产河北、陕西(太白山)。生于海拔500—1500米的阔叶林林下或林缘草地。模式标本采自北京。

30. 陕西堇菜(新拟)

Viola schensiensis W. Beck. in Beih. Bot. Centralbl. **34**(2):421. 1917.

多年生草本,无地上茎,高约5—7厘米。根状茎稍粗,近直立,具短而明显的节,有少量残存的褐色托叶。叶基生,通常3—5枚;叶片近肾形、圆形或卵形,长1—1.5厘米,宽1—1.5厘米,先端具短尖头或钝,基部窄心形,边缘具圆形钝锯齿,两面无毛;叶柄细而长,长约4—6厘米;托叶浅褐色或暗棕色,下部与叶柄合生,离生部分卵状披针形,先端渐尖,全缘或疏生短流苏。花小,淡粉红色,具紫色条纹;花梗细弱,稍超出于叶,近中部有2枚对生的小苞片;小苞片线形,长约5毫米,边缘疏生细齿;萼片条状披针形,长约3毫米,先端稍尖,具狭膜质缘,基部附属物不显著,长约0.5毫米,末端钝圆;花瓣长圆状倒卵形,上方花瓣长约8毫米,宽约3毫米,先端钝,基部渐狭,侧方花瓣长约7毫米,宽约3毫米,里面近基部有短须毛,下方花瓣连距长约8.5毫米;距短囊状,长约2.5毫米,粗2毫米,末端钝圆;花药长1.5毫米,药隔顶端附属物长约1.5毫米,下方雄蕊之距短角状,长约1.5毫米;子房卵球形,长约1.5毫米,花柱棍棒状,长约1.7毫米,基部稍细并向前方稍膝曲,柱头顶部稍平,两侧具狭的缘边,前方具直立的短喙,喙端具较细的柱头孔。花期5月。

产陕西(秦岭)。生于海拔2000米左右的山地林缘或草坡阴湿处。模式标本采自户县涝峪。

31. 莲花山堇菜

Viola lianhuashanensis C. J. Wang et K. Sun in Acta Bot. Yunnan. **13**(3): 260. 1991.

多年生矮小草本,高3—7厘米,无地上茎。根状茎垂直,长约3.5—8厘米,节上残存枯萎的叶柄和托叶。叶片卵形或卵圆形,长0.9—1.6厘米,宽0.8—1.4厘米,先端稍尖,基部心形或浅心形,边缘具细锯齿,上面深绿色,下面淡紫色,两面均无毛;叶柄细,长2—5厘米,无毛;托叶基部约1/2与叶柄合生,离生部分宽披针形或披针形,先端渐尖,边缘疏生浅齿或近全缘,无毛。花小,淡紫色;花梗细,长5—8厘米,近中部具2枚线形小苞片;萼片深紫红色或紫红色,披针形,长2—3毫米,先端尖,基部附属物不明显;上方花瓣倒卵形,长6—8毫米,宽约4毫米,侧方花瓣长圆状倒卵形,长7—9毫米,宽3—4毫米,

里面基部有少量须毛,下方花瓣匙形,连距长7—8毫米,先端具两个浅缺刻;距管状,长2.5—3毫米,粗约1.5毫米;花药长约2毫米,药隔顶端附属物长约1毫米,下方雄蕊的距呈短角状;子房卵球形,无毛,花柱棍棒状,基部稍膝曲,向上渐增粗,柱头顶部平,两侧及后方具缘边,前方具短喙,喙端具细的柱头孔。 $2n = 24$ 。

产甘肃(康乐莲花山,模式标本产地)。生于海拔2400—2900米的腐殖质丰富的山坡草地、灌丛及杂木疏林下。

本种与圆叶堇菜 *V. pseudo-bambusetorum* Chang 相近似,但花小,花瓣较短,长6—9毫米,侧方花瓣有少量须毛,萼片紫红色,叶通常卵形等可与圆叶堇菜明显区别。

32. 圆叶堇菜(静生生物调查所汇报)圆叶小堇菜(拉汉种子植物名称) 图版9:8—13

Viola pseudo-bambusetorum Chang in Bull. Fan Mém. Inst. Biol. n. s. 1(3): 256. 1949.

多年生小草本,无地上茎及匍匐枝,高达7厘米。根状茎垂直或稍斜生,长3—7厘米,粗2—3毫米,上端节密生,下部节间较长,节处有残留的叶柄及托叶,并向下发出生长褐色根。叶均基生;叶片圆形或心形,稀呈肾形,长1.4—2.5厘米,宽1.4—2厘米,先端短尖,稀圆钝,基部心形,弯缺深达叶片的 $1/9$ — $1/7$,边缘具细锯齿,两面均无毛,上面深绿色,下面淡绿色或微呈淡紫色;叶柄纤细,长2.5—5.5厘米,无毛;托叶干膜质,基部与叶柄合生,下部的托叶宽卵形,先端渐尖,边缘疏生腺状齿,上部的托叶线状披针形或线形,先端急尖,边缘疏生腺状齿,稀具流苏状齿缘。花深紫色,具长梗;花梗纤细,丝状,长5—9厘米,高出叶,无毛,在中部以下具2枚小苞片;小苞片线形或狭披针形,长3—4毫米,全缘或边缘疏生细齿;萼片披针形,长约5毫米,无毛,具3脉,先端钝,基部附属物较短,末端截形;花瓣倒卵状长圆形,上方花瓣长约1.2厘米,宽约4.5毫米,侧方花瓣长约1.3厘米,宽约4.5毫米,里面近基部有白色须毛,下方花瓣稍短,具短距;距长约3毫米,末端钝或稍圆形;雄蕊长约3毫米,下方两枚具短距;子房圆锥形,长约1.5毫米,无毛,花柱长约2毫米,基部稍膝曲,柱头扁平,两侧及后方具狭缘边,前方具明显的短喙,喙端具较细的柱头孔。花期5—7月。

产四川(峨眉山)。生于海拔2450—2800米的山坡草地或岩石上较阴湿处。模式标本采自四川峨眉山。

本种与盐源堇菜 *Viola bambusetorum* Hand.-Mazz. 相似,但本种托叶较狭,花紫色,距较长,花梗的小苞片较明显可以区别。

33. 盐源堇菜(新拟)

Viola bambusetorum Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7:377. Abb. 10, Nr. 1. 1931.

多年生草本,较低矮,无地上茎。根状茎短粗,根颈处常具多数分蘖的短枝,通常被宿存的叶柄所包围。根褐色,长而坚韧,多分枝。叶多数,基生;叶片卵形或卵状心形,长2—2.5厘米,宽约1.5厘米,先端稍急尖,基部心形,弯缺浅而较狭,边缘具圆齿,两侧有15