

毫米,直,末端钝;下方雄蕊背部的距角状,长约2.5毫米,顶端尖,基部宽;子房球形,无毛,花柱棍棒状,长约2毫米,基部稍膝曲,顶端平,两侧具较宽的缘边,前方具明显的短喙,喙端具向上开口的柱头孔。蒴果长圆形,长8—10毫米,无毛。种子卵球形,长1—1.5毫米,直径0.8毫米,深绿色。 花果期3—11月。 $2n=24$ 。

产陕西、甘肃(南部)、江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、海南、广西、四川、贵州、云南。生于林缘、山坡草地、田边及溪旁等处。缅甸、菲律宾、马来西亚也有分布。

全草入药,能清热解毒。

本种与狭托叶堇菜 *V. angustistipulata* Chang 和戟叶堇菜 *V. betonicifolia* Smith 近似,但本种叶片三角形或戟形,先端渐尖,基部弯缺呈宽半圆形,两侧垂片发达,稍下延于叶柄;萼片伸长,基部附属物长2—3毫米,末端具浅裂齿等极易辨认。

35. 狭托叶堇菜(静生生物调查所汇报) 图版 14:1—7

Viola angustistipulata Chang in Bull. Fan Mém. Inst. Biol. n.s. 1(3):250,261. 1949. 云南种子植物名录 上册 203. 1984.

多年生矮小草本,无地上茎,高仅7厘米。根状茎垂直,长约1厘米,粗2—3毫米,节密生。叶通常多数,均基生,呈莲座状;叶片三角状卵形或卵状披针形,长1.5—4厘米,宽1—2.5厘米,最宽处位于叶片的下部,先端钝,稀稍尖,基部截形或宽心形,稍下延于叶柄,两侧垂片下垂或不明显,边缘密生不规则的锯齿,两面无毛,通常呈深绿色;叶柄等长或稍长于叶片,上部有极狭的翅,无毛;托叶草质,干后呈绿色,长4—6毫米,2/3与叶柄合生,分离部分线形,近全缘,无毛。花淡或深紫堇色;花梗细长,通常超出于叶片,中部以下有2枚线形小苞片;萼片披针形,长5—6毫米,先端尖,基部附属物长1—1.5毫米,末端截形,具浅缺刻状齿裂,边缘狭膜质;花瓣倒卵形或狭倒卵形,长8—10毫米,侧方花瓣里面基部有少量须毛,下方花瓣具较长的距;距管状,长3—5毫米,粗约2毫米,直,末端钝;下方雄蕊背部具长距,距细,长约3毫米,先端尖,基部增宽;子房无毛,花柱棍棒状,基部稍膝曲,向上逐渐增粗,柱头顶端平,两侧略增厚成狭的缘边,前方具喙,喙端具较细的柱头孔。蒴果长圆形,长6—7毫米,绿色,无毛。 花果期10—11月。

产云南南部(勐腊县,模式标本产地)。生于海拔800—1100米热带雨林林间空地、林缘或沟谷中。

本种与紫花地丁 *V. philippica* Car. 相似,但托叶狭,萼片亦较狭,基部附属物长并未端有缺刻状浅齿;又与长萼堇菜 *V. inconspicua* Bl. 近似,但本种萼片附属物较短,托叶短呈绿色,叶片基部垂片非戟状可以区别。

36. 分蘖堇菜(静生生物调查所汇报)

Viola oligocephala Chang in Bull. Fan Mém. Inst. Biol. n.s. 1(3):252.1949; 云南种子植物名录 上册 207. 1984.

多年生草本,无毛,高达10厘米。根状茎垂直,略弯曲,粗约2毫米,顶部具2—3分蘖短茎,短茎直而稍伸长,通常散生去年残留的叶柄。叶多或较少;叶片卵形或宽卵形,稀为三角状卵形,长2—3.5厘米,宽1—2.5厘米,先端钝,基部深心形,弯缺伸达叶片 $1/7-1/5$,在叶柄顶端呈短而略宽的弓形,边缘具不整齐粗锯齿,锯齿先端具淡棕色小刺状尖,干后橄榄绿色,两面无毛;叶柄长于叶片数倍或近等长,长1.5—6厘米,极细弱,无毛;托叶草质,淡绿色,线状钻形,长约1厘米,宽约0.5毫米,约 $1/3$ 与叶柄合生,全缘或具不明显而稀疏的腺状锯齿,离生部分直立,先端急尖。花在花梗上直立,夏季即出现闭花受精花,花梗不超出于叶,中部以上具2枚小苞片;小苞片近线形,长约3—4毫米,极狭,互生,全缘或近基部具少数而明显的腺状锯齿;萼片披针形,长约5毫米,无毛,具3脉,先端急尖,基部附属物近三角形或狭三角形,末端钝,疏生小圆齿。蒴果近球形,长约7毫米,无毛。

产云南南部(镇康县,模式标本产地)。生于海拔2600米左右的林下。

本种与其他种的主要区别在于全体平滑无毛,根颈部发出2—3个短而较细的茎。叶具粗锯齿缘,托叶极窄,果实近球形。

37. 多花堇菜(静生生物调查所汇报) 拟多花堇菜(拉汉种子植物名称) 图版10: 6—10

Viola pseudo-monbeigii Chang in Bull. Fan Mém. Inst. Biol. n.s. 1(3):251. 1949.

多年生草本,无地上茎,高达12厘米。根状茎垂直,伸长,粗约2—4毫米,分枝极少。叶多数,基生,呈莲座状,外方叶的叶片通常三角状卵形,长1.5—2.7厘米,宽0.7—1.5厘米,内层叶的叶片三角状披针形或有时舌状,长达4厘米,宽约1.8厘米,先端急尖或稍钝,基部浅心形,弯缺伸达叶片的 $1/8-1/6$ 。通常较宽,边缘具不整齐的锯齿,锯齿顶端具淡红色腺点,干后橄榄绿色,两面无毛,下面略呈苍白色;叶柄细线形,长2—6厘米,无翅;托叶淡褐色,线状披针形,长约1厘米,宽约1毫米,约 $3/4$ 与叶柄合生,离生部分线状钻形,近全缘或疏生锯齿。花紫色,多数;花梗线形,长6—8厘米,远高出于叶,在中部以下具2枚小苞片;小苞片互生,线形,全缘;萼片披针形,长约6毫米,先端急尖,基部附属物较短,长约1毫米,呈方形,末端平截或具浅缺刻,边缘狭膜质,具3脉;花瓣倒卵形或狭倒卵形,全缘或具啮蚀状缘,上方花瓣长8—10毫米,宽约4.5毫米,侧方花瓣长8—10毫米,宽约4.5毫米,里面基部以上有少量须毛,下方花瓣连距长约1.4厘米;距圆筒状,长3—4毫米,粗1.5—2毫米,末端钝;下方2枚雄蕊背部的距尖角状,长约3毫米;子房卵球形,散生短腺毛,花柱较细,棍棒状,基部明显膝曲,长约2.5毫米,柱头凸起,两侧具狭缘边,前方具短喙,喙端具较粗的柱头孔。花期3—4月。 $2n=24$ 。

产四川(合川、重庆)。生于海拔300—500米的田间地埂上或路旁草地。模式标本采自四川北碚。

38. 维西堇菜(云南种子植物名录) 多花堇菜(拉汉种子植物名称), 凤凰堇菜(东北