

毫米,基部具狭翅状附属物。 花果期 5—10 月。 $2n = 24$ 。

产吉林、辽宁、河北、陕西、甘肃、江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、河南、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南。生于湿草地、山坡草丛、灌丛、杂木林林缘、田野、宅旁等处。朝鲜、日本、蒙古、苏联有分布。

全草供药用,能清热解毒,可治节疮、肿毒等症。

本种与如意草 *V. hamiltoniana* D. Don 近似,但后者常具蔓生的地上匍匐枝,其节处生不定根;叶形较大,基部呈宽心形,垂片发达;托叶狭披针形,全缘,先端渐尖可区别。

89. 假如意草(云南种子植物名录) 拟弧茎堇菜(静生生物调查所汇报) 图版 21: 12—15

Viola pseudo-arcuata Chang in Bull. Fan Mém. Inst. Biol. n.s. 1(3):245. 1949; 云南种子植物名录 上册 207. 1984.

多年生草本,无地上茎和匍匐枝,高约 15 厘米,全体无毛。根状茎垂直,较长,粗 2—4 毫米,节间短而密,节上残存褐色托叶,叶多数,皆基生,呈莲座状,叶片卵状心形或心形,长 2—3.5 厘米,宽 1.6—3 厘米,先端急尖或稍渐尖,基部浅心形或深心形,边缘具锯齿,两面无毛但密生褐色腺点;叶柄长,长达 12 厘米,细而无毛;托叶离生,褐色,线状披针形或钻状,长 1.2—2 厘米,边缘有密而长的流苏,两面具不明显的腺点。花白色或淡紫色,长约 9 毫米,具细长的花梗;花梗丝状,长 1—1.2 厘米,不超出或稍超出于叶,中部以上有 2 枚互生的线形小苞片;萼片线状披针形,长约 6 毫米,先端具长尖,有明显的 3 脉,边缘狭膜质,下方萼片基部的附属物长约 1.5 毫米,末端圆,侧方萼片较狭,先端稍急尖;花瓣倒卵形,侧方花瓣里面有明显的须毛,下方花瓣稍短,有褐色腺点和明显的距;距囊状,长约 2.5 毫米,末端圆;雄蕊长约 2 毫米;子房无毛,有褐色腺点,花柱棍棒状,长约 1.5 毫米,基部稍细且微膝曲,柱头顶部平,背后方稍肥厚而隆起,生有少数乳头状凸起,前方具短喙,喙端的柱头孔较粗,呈匙形,其开口朝向上方。蒴果近长圆形,长约 7 毫米,散生褐色腺点。种子卵球形,暗褐色,长约 2 毫米,直径约 1 毫米。 花期 3—5 月。

产四川(巴县)、云南西北部(贡山)。生于海拔 2 000 米左右的山地林下或林缘、路旁等处。模式标本采自云南的贡山县。

张肇骞教授在发表该种时认为与如意草 *V. hamiltoniana* D. Don 相似,但该种无地上茎,叶无毛有褐色腺点以及托叶边缘密生流苏等,实则与如意草差异较大,而与紫花堇菜 *V. grypceras* A. Gray 和鸡腿堇菜 *V. acuminata* Ledeb. 未抽出地上茎前的植株极相似,但本种无地上茎,花柱顶部的背后方稍肥厚而隆起,并散生少数乳头状凸起,柱头孔宽大而向上开;紫花堇菜的花柱顶部无乳头状凸起的附属物,鸡腿堇菜花柱顶部虽然有乳头状凸起附属物,但其柱头孔狭细而朝向前方开,极易区别。

90. 悬果堇菜(静生生物调查所汇报) 垂果堇菜(云南种子植物名录) 图版 21:8—

Viola pendulicarpa W. Beck. in Beih. Bot. Centralbl. 36(2):55. 1918; Chang in Bull. Fan Mém. Inst. Biol. n.s. 1(3):247. 1949; 云南种子植物名录 上册 207. 1984.

多年生草本,无地上茎,高约 6 厘米,全体无毛。根状茎垂直,黄褐色,粗而特长,粗 4—7 毫米,长可达 12 厘米,节间缩短,节密且残存褐色托叶,顶端常分枝并有多条细长的须根。基生叶多数,簇生呈莲座状;叶片三角状卵形,长 1.3—2.3 厘米,宽 1.7—3 厘米,先端稍尖,基部浅心形或截形,边缘具细锯齿,两面无毛但密生褐色腺点,下面叶脉明显隆起;叶柄长 1.5—4 厘米,上部有极狭的翅;托叶离生,褐色,线状披针形,边缘具长流苏状锯齿。花小,长约 1 厘米,深紫色;花梗细柔,线形,长 4.5—7 厘米,无毛,中部以上有 2 枚小苞片;小苞片线状钻形,长 3—3.5 毫米,基部边缘具流苏;萼片线状披针形,先端稍尖,边缘全缘,具 3 脉,基部的附属物短,末端圆或具不明显的圆齿;花瓣长圆状倒卵形,侧方花瓣里面基部有须毛,下方花瓣较短,具长 2.5—3 毫米的距;子房无毛,花柱基部稍膝曲,柱头隆起,前方有明显的短喙,背后方稍具缘边。蒴果长圆形,长约 6 毫米,无毛。种子多数,卵球形,成熟时褐色。 花果期 8—10 月。

产四川北部、贵州东北部(梵净山)及云南德钦。生于海拔约 1 000 米左右的山地林缘及河流两岸阴湿处。模式标本采自四川北部。

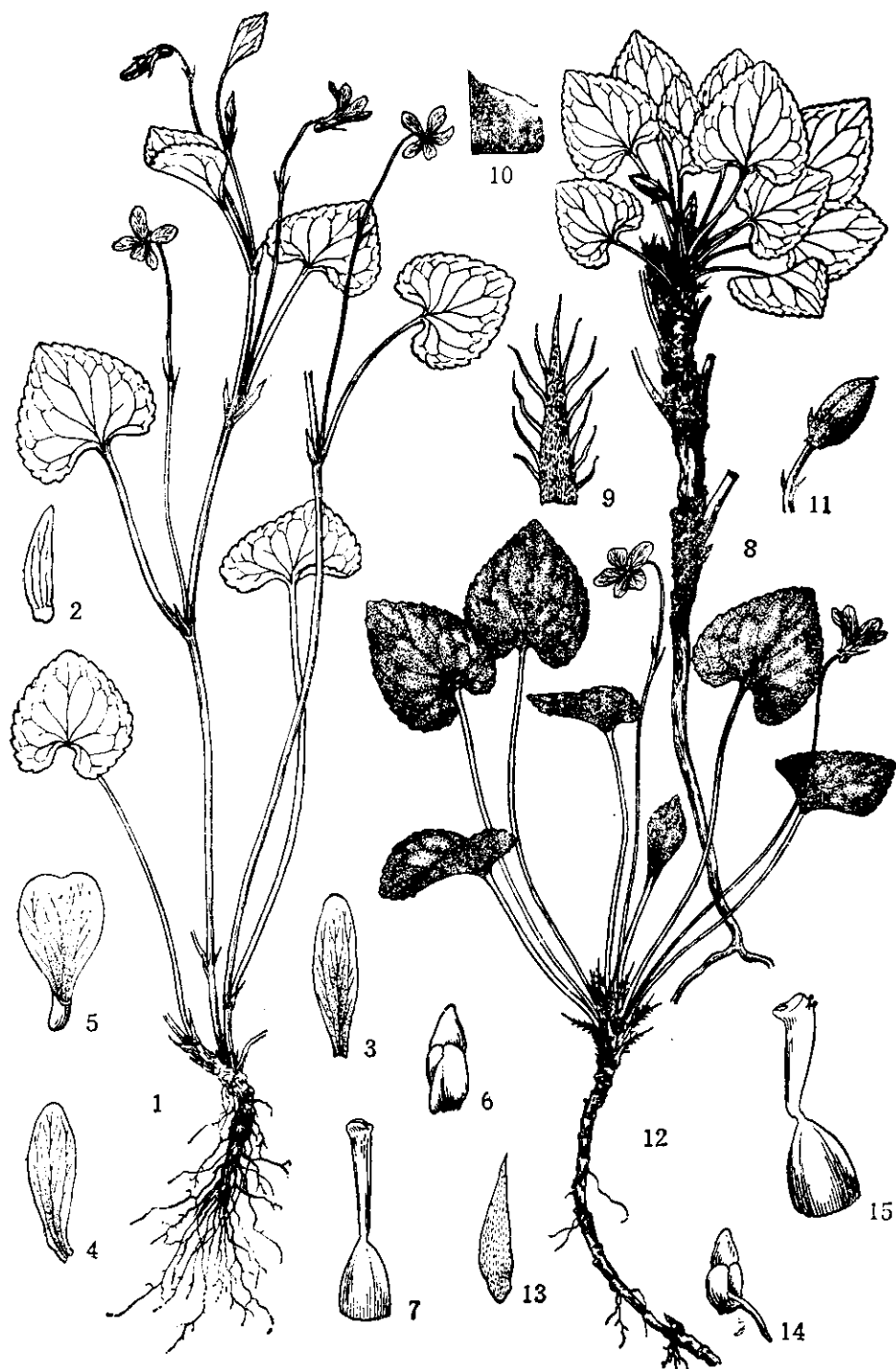
本种的主要特征是具有较粗的根状茎;叶片三角状卵形,先端稍尖或渐尖,基部浅心形或截形,无毛;托叶边缘具密的流苏状齿;小苞片互生,线状钻形,基部边缘具流苏;萼片线状披针形。

花部的描述是根据张肇骞教授的补充记载的,因为作者尚未见到有花的标本。

91. 多形堇菜(静生生物调查所汇报)

Viola polymorpha Chang in Bull. Fan Mém. Inst. Biol. n.s. 1(3):247, 261. 1949; 云南种子植物名录 上册 207. 1984.

多年生草本,有或无地上茎。根状茎通常多曲折,长 5—11 厘米,粗约 1.5 毫米,节间缩短,节密,根颈部常多分歧。茎较短,长 1 厘米,无毛,残存前一年的叶柄,或具鞭状枝,鞭状枝长约 6 厘米,近直立,苍白色,常呈之字形曲折,散生短毛,具疏列的叶片。基生叶卵形或三角状卵形,长 1.5—2.7 厘米,宽 1.7—2.4 厘米,干后呈暗绿色,先端钝,稀尖,基部深心形或有时浅心形,弯缺伸达叶片的 $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$,边缘密生不整齐的细锯齿,两面近无毛或有贴伏的短毛;叶柄与叶片近等长或稍长,具极狭的翅,被短伏毛;茎生叶叶片近三角形,基部宽心形;基生叶的托叶干后呈革质,褐色,离生,披针形,长 5—6 毫米,先端渐尖,边缘具长流苏并疏生缘毛,茎生叶的托叶开始呈绿色,后变为红色,较狭呈钻形,长 6—7 毫米,宽约 0.5 毫米,边缘具长流苏。花小,黄色;花梗细弱,长 3—5 厘米,被细毛,中部以上有 2 枚互生的苞片,苞片极狭,钻形,长约 5 毫米,边缘疏生流苏;萼片狭披针形,长约 5 毫米,



1—7. 菫菜 *Viola verecunda* A. Gray.: 1. 花期植株, 2. 萼片, 3. 上瓣, 4. 侧瓣, 5. 下瓣, 6. 带距雄蕊, 7. 雌蕊。8—11. 悬果菫菜 *Viola pendulicarpa* W. Beck.: 8. 果期植株, 9. 托叶(放大), 10. 叶片(放大), 11. 果实。12—15. 假如意草 *Viola pseudo-arcuata* Chang: 12. 花期植株, 13. 萼片, 14. 带距雄蕊, 15. 雌蕊。(白建鲁绘)