

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,

先端渐尖,基部附属物长约 1.5 毫米,呈三角形,上面被细毛;花瓣狭倒卵形,长约 1 厘米,侧方花瓣里面基部稍被须毛,下方花瓣具明显的距;距长约 3 毫米,末端圆;子房具细的腺点,长约 0.8 毫米,花柱长约 1.5 毫米,基部稍向前膝曲,柱头顶部凸起,背后方略具缘边,前方具明显的短喙。

产云南维西(模式标本产地)。生于海拔约 2 000 米的山地森林中。

92. 额穆尔堇菜(东北师范大学科学研究通报)

Viola amurica W. Beck. in Beih. Bot. Centralbl. **34**(2):230. 1916; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. 319. 1939 et Neo-Lineam. Fl. Mansh. 452. 1979; Juz. in Kom. Fl. URSS **15**:440. 1949; 竹内亮, 东北师范大学科学研究通报 **1**: 87. 1955; 东北植物检索表 227. 1959; 东北草本植物志 **6**: 120. 图版 47, 图 1—2. 1977.

多年生草本,早期无地上茎,始花期时才抽出鞭状上升的地上茎,高 5—25 (45) 厘米。根状茎短,稍粗,垂直或斜生,长约 2 厘米,节间短缩,节上残存褐色的托叶痕迹。基生叶具细长的叶柄,叶片心形或肾状圆形,长与宽均为 1—3 厘米,果期增大,可达 7 厘米,先端钝或微尖,基部浅心形至深心形,边缘具平圆的锯齿,下面通常淡紫色,散生短毛或无毛;托叶小,近膜质,卵形或披针形,下半部与叶柄合生,上半部边缘疏生流苏状细齿;茎生叶通常着生于茎的上部,具短柄,叶片心状圆形或有时近肾形,直径约 2—5 厘米,先端短尖,托叶大,对生,宽卵形或半圆形,长 0.5—1.5 厘米,宽 0.4—1 厘米,近全缘或具疏圆齿。花小,苍白色或带淡黄色,有长梗;花梗自基生叶腋抽出,中部以上有 2 枚线形小苞片;萼片披针形或卵状披针形,先端稍尖,基部附属物很短,末端截形或圆,具 3 脉,边缘膜质;花瓣长圆状倒卵形,侧方花瓣长 6—8 毫米,里面无须毛,下方花瓣较短,连距长约 9 毫米,有紫红色条纹;距短,长仅 2 毫米;子房无毛,花柱基部细,微向前膝曲,柱头顶部平,两侧及后方具直立的缘边,前方具稍斜上的短喙。蒴果长圆形,无毛。花期 6 月。

产黑龙江东北部及吉林东部地区。生于山间湿草地、苔草草甸、泥炭藓沼泽地及溪谷旁,稀见于林内。苏联远东地区也有分布。

93. 立堇菜(东北师范大学科学研究通报) 直立堇菜(拉汉种子植物名称)

Viola raddeana Regel in Bull. Soc. Nat. Mosc. **34**(2): 463, 501. 1861; Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. **23**: 333. 1877; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **23**: 54. 1886; Palib. in Acta Hort. Petrop. **17**: 35. 1899; Makino in Bot. Mag. Tokyo **16**: 136. 1902; Kom. Fl. Mansh. **3**: 69. 1905; W. Beck. in Beih. Bot. Centralbl. **34**(2): 232. 1916; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. 323. 1939 et Neo-Lineam. Fl. Mansh. 458. 1979; Juz. in Kom. Fl. URSS **15**: 441. t. 21. f. 2. 1949; Maekawa in Hara Enum. Spermat. Jap. **3**: 214. 1954; 竹内亮, 东北师范大学科学研究通报 **1**: 87. 1955; 东北植物检索表 227, 图版 70, 图 8. 1959; 东北草本植物志 **6**: 120, 图版 47, 图 3. 1977. — *V. deltoidea* Yatabe in Bot. Mag. Tokyo **5**: 318. 1891. — *V. raddeana*