

期 6—8 月,果期 7—8 月。

产四川、贵州、云南。生于海拔 1 800—2 800 米的山地林缘、草坡、溪谷潮湿处。模式标本采自云南大理。

民间以全草入药,能清热解毒;根能治跌打损伤。

97. 粗齿堇菜(静生生物调查所汇报) 尾叶黄堇菜(云南种子植物名录)

Viola urophylla Franch. in Bull. Soc. Bot. Fr. **33**: 413. 1886 et Pl. Delav. **74**. 1889; W. Beck. in Beih. Bot. Centralbl. **36**(2): 44. 1918; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 382. 1931; Chang in Bull. Fan Mém. Inst. Biol. n. s. **1**(3): 236. 1949; 中国高等植物图鉴 **2**: 916. 1972; 云南种子植物名录 上册 209. 1984.

97 a. 粗齿堇菜(原变种) 图版 23:14—17

var. **urophylla**

多年生草本。根状茎短粗,斜生,密被鳞片,具多数黑褐色侧根;地上茎细弱,高达 22 厘米,无毛,下部无叶,通常不分枝。基生叶 1 或 2 枚,有时缺;叶片深心形,长 5—9 厘米,基部宽 3—7 厘米,先端具长渐尖,边缘具内弯的粗锯齿,齿端具腺体;两面深绿色,无毛,具长柄;茎生叶叶片通常三角状卵形或宽心形,长 3—5 厘米,宽 3—6 厘米,基部截形或宽心形,下面略带苍白色,沿叶脉及叶缘有时疏生柔毛,具长 1.5—4 厘米的叶柄;托叶下部者半卵形,长 7—9 毫米,远较叶柄为短,边缘疏生粗齿,上部者菱状卵形或宽披针形,长 1.5—2.5 厘米,与叶柄等长或长于叶柄,边缘疏生粗齿或 3 浅裂。花黄色,生于茎生叶的叶腋;花梗长 3—4 厘米,比叶稍短,花下有不发育的线形小苞片 2;萼片条形,长约 4 毫米,先端尖,基部附属物短,呈截形,具 3 条脉;上方花瓣倒卵形,长约 1.1 厘米,侧方花瓣匙形,长约 1 厘米,下方花瓣宽倒卵形,长约 8 毫米,基部有紫色条纹;距短,长约 0.5—0.9 毫米,末端钝圆;柱头 2 裂,裂片直伸,顶端钝。蒴果小,卵球形。花期 6—8 月。

产四川南部(盐源)、云南西北部。生于海拔 1 800—2 500 米的山地林缘、草甸及溪边阴湿草地。模式标本采自云南鹤庆县大坪子地区。

97 b. 密毛粗齿堇菜(变种)

var. **densivillosa** C. J. Wang in Acta Bot. Yunnan. **13**(3): 265. 1991.

本变种与粗齿堇菜的区别在于茎中上部和叶柄密被白色开展的柔毛,托叶及叶片两面散生柔毛,叶片下面尤其沿叶脉毛较密,叶缘密被缘毛。

产四川康定贡嘎山一带、云南西北部。生于海拔 2 500—3 700 米的山地草丛、溪谷、林缘。模式标本采自云南丽江。

98. 四川堇菜(静生生物调查所汇报) 川黄堇菜(云南种子植物名录),米林堇菜(植物分类学报)

Viola szetschwanensis W. Beck. et H. de Boiss. in Bull. Herb. Boiss. **2**(8): 742. 1908; W. Beck. in Beih. Bot. Centralbl. **36**(2): 43. 1918; Hand.-Mazz. Symb.

Sin. 7: 382. 1931; Chang in Bull. Fan Mém. Inst. Biol. n. s. 1(3): 236. 1949. — *V. biflora* L. var. *acutifolia* H. de Boiss. in Bull. Herb. Boiss. 2 (11): 1074. 1901. — *V. biflora* L. var. *ciliicalyx* H. de Boiss. l. c. 2(11): 1074. 1901. — *V. szetschwanensis* W. Beck. et H. de Boiss. var. *nudicaulis* W. Beck. l. c. 34 (2): 262. 1916, syn. nov.; Chang l. c. 1(3): 237. 1949, 西藏植物志 3: 301. 1986. — *V. prattii* W. Beck. in Kew Bull. Misc. Inform. 6: 202. 1929. — *V. mainlingensis* S. Y. Chen in Acta Phytotax. Sin. 18 (4): 523. 1980, syn. nov.

98 a. 四川堇菜(原变种) 图版 22: 1—7

var. *szetschwanensis*

多年生草本。茎直立较健壮,高约 25 厘米,具 3—4 节,中部以下通常无叶。基生叶具长柄,叶片卵状心形、宽卵形,长 2—2.5 厘米,先端短尖,基部深心形或心形;茎生叶叶片宽卵形、肾形或近圆形,宽 1.5—3 厘米,先端短尖或渐尖,基部浅心形,边缘具浅圆齿,齿端具腺体,上面近无毛或沿叶脉疏生短柔毛,下面散生短柔毛;下部叶叶柄长 2—3.5 厘米,上部叶叶柄长 0.5—1.5 厘米,被短柔毛;托叶狭卵形至长圆状卵形,长约 1.3 厘米,先端渐尖,边缘疏生浅齿,两面散生稀疏的短柔毛或几无毛。花黄色,单生于上部叶的叶腋;花梗细,直立,远较叶为长,结果时长达 4 厘米,近上部具 2 枚线形小苞片;萼片线形,长 4—6 毫米,宽 0.8—1 毫米,具 3 脉,先端钝,基部附属物极短,截形,无毛或被短柔毛;上方花瓣长圆形,具细的爪,长 1—1.2 厘米,宽约 2.5 毫米,侧方花瓣及下方花瓣稍短;距长 2—2.5 毫米,末端钝;雄蕊的花药长约 1.5 毫米,药隔顶部附属物长 1.5—2 毫米,下方雄蕊之距短,长约 1 毫米;子房密布褐色斑点;花柱下部膝曲,上部增粗,柱头 2 裂,裂片耳状,较厚,向两侧伸展。蒴果长圆形,长 0.8—1 厘米,粗约 4 毫米,表面密布褐色小点并疏生短柔毛。种子卵状,长约 2 毫米,宽约 1 毫米。花期 6—8 月。

产四川西部、云南北部、西藏。生于海拔 2 500—3 800 米的山地林下、林缘、草坡或灌丛间。模式标本采自四川康定。

98 b. 康定堇菜(新拟)(变种) 心叶四川堇菜(拉汉种子植物名称), 康滇堇菜(西藏植物志)

var. *kangdienensis* Chang in Bull. Fan Mém. Inst. Biol. n. s. 1(3): 237. 1949; 西藏植物志 3: 302. 1986.

本变种与四川堇菜(原变种)的区别在于叶片较大,圆卵形,先端渐尖,基部心形,具深而狭的弯缺。

产四川西部、云南西北部、西藏。生于海拔 2 300—3 600 米的山地林下、林缘、山坡草丛、灌丛间或溪谷旁。模式标本采自西藏察隅(原西康察瓦龙)。

99. 密叶堇菜(静生生物调查所汇报) 图版 22: 8—13

Viola confertifolia Chang in Bull. Fan Mém. Inst. Biol. n. s. 1(3): 238. 1949.