

thoburg. 2:288. 1926; Chang in Bull. Fan Mém. Inst. Biol. n.s. 1(3): 233. 1949; 竹内亮, 东北师范大学科学研究通报 1: 84. 1955; 东北植物检索表 227. 1959; 东北草本植物志 6: 122. 1977. —Gruppe *Dischidium* (Ging.) W. Beck. in Beih. Bot. Centralbl. 36(2):38. 1918.

本亚属划分为以下 2 组。

组 10. 短距堇菜组——Sect. *Brevicalcaratae* (W. Beck.) Juz. in Kom. Fl. URSS 15: 441. 1949, sine auct. comb.——Untergruppe *brevicalcaratae* W. Beck. in Beih. Bot. Centralbl. 36(2): 38. 1918.——Sect. *Dischidium* Ging. B. *Brevicalcaratae* W. Beck. in Engler et Prantl, Nat. Pflanzenfam. 21(2): 370. 1925.——Sect. *Dischidium* Ging. Subsect. *Brevicalcaratae* W. Beck. in Acta Hort. Gothoburg. 2: 288. 1926; Chang in Bull. Fan Mém. Inst. Biol. n.s. 1(3): 235. 1949.

本组中国产 6 种, 2 变种。

96. 灰叶堇菜(静生生物调查所汇报)

Viola delavayi Franch. in Bull. Soc. Bot. Fr. 33: 413. 1886, et Pl. Delav. 73. pl. 20. 1889; W. Beck. in Beih. Bot. Centralbl. 36(2): 43. 1918; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 382. 1931; Chang in Bull. Fan Mém. Inst. n. s. 1 (3): 235. 1949; 中国高等植物图鉴 2: 916. 图 3562. 1972; 云南种子植物名录 上册 205. 1984. ——*V. boissieu* Lév. et Maire in Fedde, Repert. Sp. Nov. 12: 282. 1913; W. Beck. l. c. 40(2): 140. 1923. ——*V. impatiens* Lév. in Repert. Sp. Nov. 13: 343. 1914; W. Beck. l. c. 40 (2): 139. 1923. ——*V. delavayi* Franch. var. *villosa* W. Beck. l. c. 36(2): 44. 1918.

多年生草本。根状茎短粗, 具多数暗褐色纤维状根。地上茎直立, 高 15—25 厘米, 细弱, 无毛, 通常不分枝, 下部无叶。基生叶通常 1 枚或缺, 叶片厚纸质, 卵形, 长 3—4 厘米, 宽约 3 厘米, 先端渐尖, 基部心形, 具波状锯齿缘, 齿端具腺点, 上面绿色, 无毛, 下面苍白色, 基部疏生长柔毛, 具长达 7 厘米的叶柄; 茎生叶叶片较基生叶小, 宽卵形或三角状卵形, 基部浅心形或截形, 上部叶卵状披针形; 叶柄长 0.5—1 厘米, 无毛或稀被长柔毛; 托叶草质, 披针形、长圆形或卵形, 长 0.5—1.3 厘米, 下部者比叶柄短 1—3 倍, 上部者等长或超出叶柄, 全缘或具疏粗齿。花黄色, 由上部叶腋抽出, 具长梗; 花梗较叶片为长, 长约 1.5—3 厘米, 近顶部(紧靠花下)有 2 枚线形小苞片; 萼片线形, 长约 5 毫米, 先端尖, 无毛或被疏柔毛, 基部附属物很短, 呈截形; 上方花瓣倒卵形, 长约 1.2 厘米, 侧方花瓣长约 0.9—1 厘米, 下方花瓣宽倒卵形, 长 8—9 毫米, 宽约 5 毫米, 基部有紫色条纹; 距极短, 长仅 0.5—1 毫米, 末端钝圆; 子房卵形, 光滑无毛; 花柱下部细, 上部增粗, 柱头 2 裂, 裂片直伸, 宽卵形, 顶端圆。蒴果小, 卵形或近长圆形, 长 3—4 毫米, 与宿存的萼片近等长或稍短。花

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.