

103. 纤茎堇菜(静生生物调查所汇报) 图版 23:8—13

Viola tenuissima Chang in Bull. Fan Mém. Inst. Biol. n.s. 1(3):234. 1949, sphalm. typogr. tenuisissima.

多年生小草本,高5—7厘米。根状茎短,密被少数鳞片;茎纤细,丝状,无毛,干后稍变绿色。基生叶通常1枚,具长柄;茎生叶叶片心形,长、宽1—1.5厘米,先端具短的或不明显的渐尖,基部深心形,两侧耳状垂片圆形并常互相重叠,边缘疏生粗锯齿,两面散生白色短柔毛或近无毛,上面绿色,下面带苍白色;叶柄长而纤细,线形,长达5厘米;托叶狭卵形,长2—2.5毫米,边缘近全缘有时疏生不明显的锯齿。花黄色,单生上部叶腋,具纤细的花梗;花梗线状,长2—3.5厘米,中部以上有2枚小形、条状小苞片;萼片极窄,条形,长约5毫米,宽0.6—1毫米,基部附属物极短呈截形,边缘狭膜质,无毛;上方花瓣长圆形,长约1厘米,宽约3毫米,侧方花瓣无须毛,较上方花瓣稍长,下方花瓣长倒卵形,长约1厘米,宽4—7毫米,基部有紫色条纹;距长4—5毫米,粗1—1.5毫米,末端变细且钝圆;子房无毛,有红色斑点,花柱长2—2.5毫米,基部膝曲,先端2裂,裂片钝圆。蒴果略球形,直径约4毫米,表面有红色斑点。花期6—8月。

产四川西部、云南(德钦)。生于海拔2900—3700米的山地林下或阴湿处岩缝中。模式标本采自四川雷波县。

本种植株矮小,叶片小,呈心形并疏生粗锯齿,与四川堇菜 *V. szetchwanensis* W. Beck. 相似,但距较长极易区别。本种又近似圆叶小堇菜 *V. rockiana* W. Beck., 但后者叶片圆形,距较短可区别。

104. 肾叶堇菜(静生生物调查所汇报) 黄花堇菜(云南种子植物名录)

Viola schulzeana W. Beck. in Beih. Bot. Centralbl. 34(2):261. 1917 et 36(2):39. 1918; Chang in Bull. Fan Mém. Inst. Biol. n.s. 1(3):234. 1949; 中国高等植物图鉴 补编 2: 512. 1983; 云南种子植物名录 上册 208. 1984; 西藏植物志 3: 297. 1986.

多年生草本。根状茎直立或斜生,略粗,密被暗褐色鳞片及多条线状根。茎1—2,纤细,高10—13厘米,下部无叶,无毛。基生叶1—2枚,具长柄,叶柄长达8厘米;茎生叶的叶柄短,长0.2—1.2厘米,叶片肾形,长1—1.5厘米,宽2—3.5厘米,先端圆,基部浅心形或深心形,具较狭的弯缺,边缘具疏锯齿,上面沿弯缺处散生柔毛,下面暗紫色,无毛,托叶离生,狭卵形,长5—6毫米,先端尖,全缘。花黄色,单生上部叶腋;花梗纤细,长约2厘米,中部有2枚小形小苞片;萼片狭条形,长4—6毫米,宽约1毫米,带暗紫色,基部有极短的截形附属物;上方花瓣长圆状卵形,长约1.2厘米,侧方花瓣长圆形,长约8毫米,下方花瓣倒卵形,长约1厘米,宽约8毫米,基部有紫色条纹;距略粗,长约4毫米,粗约1.5毫米,末端钝圆;下方雄蕊之距短粗呈短角状;子房无毛,暗紫色,花柱2裂,裂片厚而近平展。蒴果球形,暗褐色,无毛。花期5—6月。

产四川西部、云南、西藏。生于海拔2600—4000米山地林下、山坡草地。

本种是 W. Becker 以 E.H. Wilson 1904 年 5 月在我国西部所采的标本 (3217 号) 发表的新种。Becker 描述该种的叶时指出,基生叶具长柄,叶片肾形,基部深心形。但根据我国的大量标本来看,本种的叶基形状多变化,有的是深心形,弯缺极狭,致使耳部垂片彼此靠近,有的为宽心形。

本种与双花堇菜 *V. biflora* L. 相近似,但后者距短可以区别;又与西藏细距堇菜 *V. wallichiana* Ging. 甚相似,但后者之距长 5—6 毫米可以区别。

105. 阔紫叶堇菜(静生生物调查所汇报) 图版 23:1—7

Viola cameleo H. de Boiss. in Bull. Herb. Boiss. 2(11): 1074. 1901; W. Beck. in Beih. Bot. Centralbl. 36(2):45. 1918; Hara, Fl. East. Himal. 212. 1966. — *V. henryi* H. de Boiss. var. *cameleo* (H. de Boiss.) Chang in Bull. Fan Mém. Inst. Biol. n. s. 1(3):233. 1949

多年生草本。根状茎稍粗,横卧,被鳞片,有多条细根。根干后淡黄色,坚硬,长可达 7—10 厘米,有多数纤维状须根。茎细弱,高 15—20 厘米,光滑,无毛。基生叶 1 或 2 枚,叶片宽卵形或三角状卵形,长 1.5—3 厘米,宽 2—3.5 厘米,先端长渐尖,基部宽心形,边缘具圆钝齿,上面通常无毛,下面被细毛;叶柄细长,长 6—8 厘米;茎生叶似基生叶,但较小,基部浅心形或近截形,叶柄短,长 0.5—2 厘米,托叶草质,披针形,长 0.3—0.6 厘米,先端急尖,边缘具疏齿。花金黄色或淡黄色,常有紫色条纹,单生上部叶的叶腋;花梗纤细,长 2—5 厘米,比叶长 1 倍多,上部有不发育的钻形小苞片 2 枚;萼片极窄,条形,长约 0.5 厘米,宽 0.5—0.8 毫米,先端急尖,基部附属物极短,常具浅齿;上方及侧方花瓣长圆形,长约 1 厘米,宽 3—4 毫米,无须毛,下方花瓣倒卵形;距稍细,管状,长约 3—4 毫米,粗约 1 毫米,直或略弯;子房卵形,光滑无毛;花柱上部 2 裂,裂片长圆形,顶端钝圆。花期 6—7 月。

产四川东部。生于海拔 3 000 米山地灌丛中。模式标本采自四川城口。

本种与紫叶堇菜 *V. hediniana* W. Beck. 相似,但后者叶片卵状披针形;花梗长度不超过叶,花柱上部裂片卵形、顶端尖可与本种区别。

H. de Boissieu 记载本种花色多样,有时为紫堇色,但我们未见这种花色的标本。

106. 紫叶堇菜(静生生物调查所汇报)

Viola hediniana W. Beck. in Beih. Bot. Centralbl. 34(2):262. 1916 et l.c. 36(2):39. 1918; Chang in Bull. Fan Mém. Inst. Biol. n.s. 1(3):233. 1949. Pro Syn. — *V. henryi* auct. non. H. de Boiss.: Chang, l.c. 1: 233. 1949; 中国高等植物图鉴 2:909,图 3574. 1972; 中国高等植物图鉴 补编 2:512. 1983.

多年生草本。根状茎短而稍粗,横卧或斜生,略带白色,有多数细根。地上茎通常不分枝,高 25—30 厘米,细弱,直立,无毛,下部无叶。基生叶 1—2 枚或缺,具长柄;茎生叶下部者具短柄,上部者几无柄或无柄;叶片卵状披针形,长 3—7 厘米,宽 1.5—2.5 厘米,先端长渐尖,基部浅心形或圆形,边缘具钝圆齿,上面暗绿色,散生短毛或近无毛,下面无毛;