

里面基部有少量须毛,下方花瓣匙形,连距长7—8毫米,先端具两个浅缺刻;距管状,长2.5—3毫米,粗约1.5毫米;花药长约2毫米,药隔顶端附属物长约1毫米,下方雄蕊的距呈短角状;子房卵球形,无毛,花柱棍棒状,基部稍膝曲,向上渐增粗,柱头顶部平,两侧及后方具缘边,前方具短喙,喙端具细的柱头孔。 $2n = 24$ 。

产甘肃(康乐莲花山,模式标本产地)。生于海拔2400—2900米的腐殖质丰富的山坡草地、灌丛及杂木疏林下。

本种与圆叶堇菜 *V. pseudo-bambusetorum* Chang 相近似,但花小,花瓣较短,长6—9毫米,侧方花瓣有少量须毛,萼片紫红色,叶通常卵形等可与圆叶堇菜明显区别。

32. 圆叶堇菜(静生生物调查所汇报)圆叶小堇菜(拉汉种子植物名称) 图版9:8—13

Viola pseudo-bambusetorum Chang in Bull. Fan Mém. Inst. Biol. n. s. 1(3): 256. 1949.

多年生小草本,无地上茎及匍匐枝,高达7厘米。根状茎垂直或稍斜生,长3—7厘米,粗2—3毫米,上端节密生,下部节间较长,节处有残留的叶柄及托叶,并向下发出生长褐色根。叶均基生;叶片圆形或心形,稀呈肾形,长1.4—2.5厘米,宽1.4—2厘米,先端短尖,稀圆钝,基部心形,弯缺深达叶片的 $1/9$ — $1/7$,边缘具细锯齿,两面均无毛,上面深绿色,下面淡绿色或微呈淡紫色;叶柄纤细,长2.5—5.5厘米,无毛;托叶干膜质,基部与叶柄合生,下部的托叶宽卵形,先端渐尖,边缘疏生腺状齿,上部的托叶线状披针形或线形,先端急尖,边缘疏生腺状齿,稀具流苏状齿缘。花深紫色,具长梗;花梗纤细,丝状,长5—9厘米,高出叶,无毛,在中部以下具2枚小苞片;小苞片线形或狭披针形,长3—4毫米,全缘或边缘疏生细齿;萼片披针形,长约5毫米,无毛,具3脉,先端钝,基部附属物较短,末端截形;花瓣倒卵状长圆形,上方花瓣长约1.2厘米,宽约4.5毫米,侧方花瓣长约1.3厘米,宽约4.5毫米,里面近基部有白色须毛,下方花瓣稍短,具短距;距长约3毫米,末端钝或稍圆形;雄蕊长约3毫米,下方两枚具短距;子房圆锥形,长约1.5毫米,无毛,花柱长约2毫米,基部稍膝曲,柱头扁平,两侧及后方具狭缘边,前方具明显的短喙,喙端具较细的柱头孔。花期5—7月。

产四川(峨眉山)。生于海拔2450—2800米的山坡草地或岩石上较阴湿处。模式标本采自四川峨眉山。

本种与盐源堇菜 *Viola bambusetorum* Hand.-Mazz. 相似,但本种托叶较狭,花紫色,距较长,花梗的小苞片较明显可以区别。

33. 盐源堇菜(新拟)

Viola bambusetorum Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7:377. Abb. 10, Nr. 1. 1931.

多年生草本,较低矮,无地上茎。根状茎短粗,根颈处常具多数分蘖的短枝,通常被宿存的叶柄所包围。根褐色,长而坚韧,多分枝。叶多数,基生;叶片卵形或卵状心形,长2—2.5厘米,宽约1.5厘米,先端稍急尖,基部心形,弯缺浅而较狭,边缘具圆齿,两侧有15

个浅圆齿,深绿色,但下面带紫色并具隆起的叶脉;叶柄长于叶片,长可达 10 厘米,较细,上部具极短的狭翅;托叶淡白色,长约 1 厘米,较狭,约 1/2 与叶柄合生,离生部分披针形,边缘具带腺体的短流苏。花多数,淡白色或白色;花梗中部具钻形而对生的小苞片 2 枚;萼片长圆状披针形,长约 3.5 毫米,先端钝,基部具极短附属物,具 3 脉,边缘狭膜质;花瓣倒卵状长圆形,长 6.5 毫米,侧方花瓣里面基部密生短泡状须毛;距近球形,长与粗不到 2 毫米,末端圆;子房无毛,花柱较粗,基部不明显膝曲,长约 1.3 毫米,柱头小,顶端平,缘边不明显,前方具短喙。花期 5 月。

产四川(盐源,模式标本产地)。生于海拔 3 200—3 400 米的山坡草地。

本种与心叶堇菜 *V. concordifolia* C.J. Wang 相似,但后者叶柄在花期与叶片几等长,叶片基部深心形,弯缺较宽,萼片先端渐尖,侧方花瓣里面基部无毛可以区别。

34. 长萼堇菜(静生生物调查所汇报) 犁头草(广东) 图版 8:7—12

Viola inconspicua Blume Cat. Gew. Buit. 57.1823, nom. nud. et Bijdr. Fl. Nederl. Ind. 1:58.1825; W. Beck. in Bot. Jahrb. 54 Beibl. 120:173.1917 et in Engler et Prantl, Nat. Pflanzenfam. 21(2):368.1925; Merr. in Lingnan Sci. Journ. 5:131.1927; H. Melch. in Notizbl. Bot. Gart. Berlin 11:371.1932; Chang in Bull. Fan Mém. Inst. Biol. n.s. 1(3):253, 262. 1949; 广东植物志 119, 图 45. 1956; Backer et Bakh. f. Fl. Java 1:195.1963; 海南植物志 1:362. 图 184. 1964; Hara, Fl. East. Himal. 213.1966; Jacobs et D. M. Moore in Fl. Males. 7(1):203. f. 8: 6, f. 10.1971; 中国高等植物图鉴 2:904. 图 3538. 1972. 云南种子植物名录 上册 206. 1984. — *V. confusa* Champ ex Benth. in Journ. Bot. Kew Misc. 3:260.1851, p.p.; Benth. Fl. HongKong 20.1861, p.p. — *V. inconspicua* Bl. ssp. *dielsiana* W. Beck. in Bot. Jahrb. 54 Beibl. 120: 172. 1917, syn. nov. — *V. patrinii* auct. non DC ex Ging: Diels, Fl. Centr. Chin. 476. 1901, quoad pl. Nanchuan.

多年生草本,无地上茎。根状茎垂直或斜生,较粗壮,长 1—2 厘米,粗 2—8 毫米,节密生,通常被残留的褐色托叶所包被。叶均基生,呈莲座状;叶片三角形、三角状卵形或戟形,长 1.5—7 厘米,宽 1—3.5 厘米,最宽处在叶的基部,中部向上渐变狭,先端渐尖或尖,基部宽心形,弯缺呈宽半圆形,两侧垂片发达,通常平展,稍下延于叶柄成狭翅,边缘具圆锯齿,两面通常无毛,少有在下面的叶脉及近基部的叶缘上有短毛,上面密生乳头状小白点,但在较老的叶上则变成暗绿色;叶柄无毛,长 2—7 厘米;托叶 3/4 与叶柄合生,分离部分披针形,长 3—5 毫米,先端渐尖,边缘疏生流苏状短齿,稀全缘,通常有褐色锈点。花淡紫色,有暗色条纹;花梗细弱,通常与叶片等长或稍高出叶,无毛或上部被柔毛,中部稍上处有 2 枚线形小苞片;萼片卵状披针形或披针形,长 4—7 毫米,顶端渐尖,基部附属物伸长,长 2—3 毫米,末端具缺刻状浅齿,具狭膜质缘,无毛或具纤毛;花瓣长圆状倒卵形,长 7—9 毫米,侧方花瓣里面基部有须毛,下方花瓣连距长 10—12 毫米;距管状,长 2.5—3