

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

毫米,直,末端钝;下方雄蕊背部的距角状,长约2.5毫米,顶端尖,基部宽;子房球形,无毛,花柱棍棒状,长约2毫米,基部稍膝曲,顶端平,两侧具较宽的缘边,前方具明显的短喙,喙端具向上开口的柱头孔。蒴果长圆形,长8—10毫米,无毛。种子卵球形,长1—1.5毫米,直径0.8毫米,深绿色。 花果期3—11月。 $2n=24$ 。

产陕西、甘肃(南部)、江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、湖北、湖南、广东、海南、广西、四川、贵州、云南。生于林缘、山坡草地、田边及溪旁等处。缅甸、菲律宾、马来西亚也有分布。

全草入药,能清热解毒。

本种与狭托叶堇菜 *V. angustistipulata* Chang 和戟叶堇菜 *V. betonicifolia* Smith 近似,但本种叶片三角形或戟形,先端渐尖,基部弯缺呈宽半圆形,两侧垂片发达,稍下延于叶柄;萼片伸长,基部附属物长2—3毫米,末端具浅裂齿等极易辨认。

35. 狭托叶堇菜(静生生物调查所汇报) 图版 14:1—7

Viola angustistipulata Chang in Bull. Fan Mém. Inst. Biol. n.s. 1(3):250,261. 1949. 云南种子植物名录 上册 203. 1984.

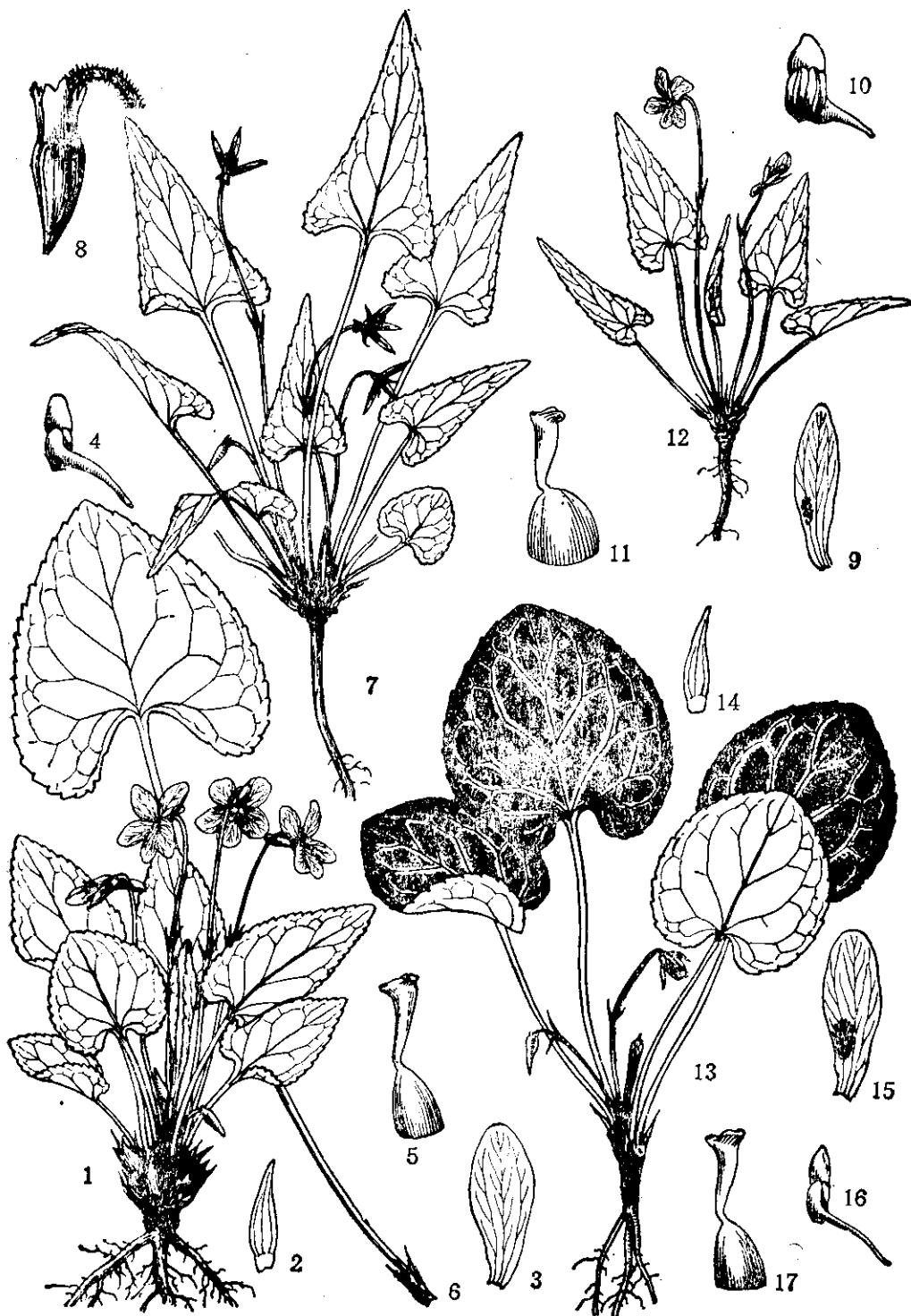
多年生矮小草本,无地上茎,高仅7厘米。根状茎垂直,长约1厘米,粗2—3毫米,节密生。叶通常多数,均基生,呈莲座状;叶片三角状卵形或卵状披针形,长1.5—4厘米,宽1—2.5厘米,最宽处位于叶片的下部,先端钝,稀稍尖,基部截形或宽心形,稍下延于叶柄,两侧垂片下垂或不明显,边缘密生不规则的锯齿,两面无毛,通常呈深绿色;叶柄等长或稍长于叶片,上部有极狭的翅,无毛;托叶草质,干后呈绿色,长4—6毫米,2/3与叶柄合生,分离部分线形,近全缘,无毛。花淡或深紫堇色;花梗细长,通常超出于叶片,中部以下有2枚线形小苞片;萼片披针形,长5—6毫米,先端尖,基部附属物长1—1.5毫米,末端截形,具浅缺刻状齿裂,边缘狭膜质;花瓣倒卵形或狭倒卵形,长8—10毫米,侧方花瓣里面基部有少量须毛,下方花瓣具较长的距;距管状,长3—5毫米,粗约2毫米,直,末端钝;下方雄蕊背部具长距,距细,长约3毫米,先端尖,基部增宽;子房无毛,花柱棍棒状,基部稍膝曲,向上逐渐增粗,柱头顶端平,两侧略增厚成狭的缘边,前方具喙,喙端具较细的柱头孔。蒴果长圆形,长6—7毫米,绿色,无毛。 花果期10—11月。

产云南南部(勐腊县,模式标本产地)。生于海拔800—1100米热带雨林林间空地、林缘或沟谷中。

本种与紫花地丁 *V. philippica* Car. 相似,但托叶狭,萼片亦较狭,基部附属物长并未端有缺刻状浅齿;又与长萼堇菜 *V. inconspicua* Bl. 近似,但本种萼片附属物较短,托叶短呈绿色,叶片基部垂片非戟状可以区别。

36. 分蘖堇菜(静生生物调查所汇报)

Viola oligocephala Chang in Bull. Fan Mém. Inst. Biol. n.s. 1(3):252.1949; 云南种子植物名录 上册 207. 1984.



1—6. 心叶堇菜 *Viola concordifolia* C. J. Wang.: 1. 花期植株, 2. 萼片, 3. 侧瓣, 4. 带距雄蕊, 5. 雌蕊, 6. 果期叶。7—12. 长萼堇菜 *Viola inconspicua* Blume 7. 果期植株, 8. 闭花, 9. 侧瓣, 10. 带距雄蕊, 11. 雌蕊, 12. 花期植株。13—17. 斑叶堇菜 *Viola variegata* Fisch. ex Link.: 13. 果期植株, 14. 萼片, 15. 侧瓣, 16. 带距雄蕊, 17. 雌蕊。(白建鲁绘)