

5 毫米。 $2n = 40, 48$ 。

产我国台湾(台北及桃园等地)。生于草坡潮湿处。

本种与七星莲 *V. diffusa* Ging. 近似,但本种叶片为卵状心形,先端钝,基部浅心形,下面通常无毛极易区别。

84 b. 锐叶台北堇菜(台湾堇菜属之分类研究)

var. *pricei* (W. Beck.) Wang, A Taxon. Study of *Viola* of Taiwan 183. 图 201. 1988. — *V. pricei* W. Beck. in Kew Bull. Misc. Inform. 6: 252. 1928.

本变种与原变种的区别在于叶三角状卵形至披针形,先端急尖,两面被硬毛;萼片边缘疏生缘毛或无毛,侧方花瓣有须毛。 $2n = 48$ 。

产我国台湾(台北及桃园等地)。

85. 台湾堇菜(台湾植物志)

Viola formosana Hayata in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo 22:28. 1906 et Icon. Pl. Form. 1:59. 1911; W. Beck. in Beih. Bot. Centralbl. 40(2): 167. 1923; Lin in Taiwania 1:274. 1950; 王震哲, 台湾堇菜属之分类研究 164, 图 195. 1988. — *V. tozanensis* Hayata in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo 25:53. 1908 et Icon. Pl. Form. 1: 59. 1911; Lin in Taiwania 1: 274. 1950. — *V. arisanensis* W. Beck. in Fedde, Repert. Sp. Nov. 17: 314. 1921. — *V. formosana* Hayata var. *tozanensis* (Hayata) Hsieh in Fl. Taiwania 3: 776. pl. 813. 1977.

85 a. 台湾堇菜(原变种) 图版 20: 9—14

var. *formosana*

草本,无地上茎,具垂直或斜升的根状茎。匍匐枝伸长,末端具莲座状叶,有时具花。叶基生;叶片宽心形或近圆形,长 1—3 厘米,宽 1—3 厘米,先端急尖或钝圆,基部深心形,边缘具圆齿,两面无毛或疏生短毛,有时沿叶缘圆齿上有柔毛,下面通常带淡紫色;叶柄细,长 1—10 厘米,无毛或略被短毛;托叶仅基部与叶柄合生,离生部分线状披针形,边缘具流苏或撕裂。花冠直径 1.5—2 厘米;花梗较长,有时长可达 15 厘米,无毛或有短毛,中部以上有 2 枚钻状小苞片;萼片狭披针形,长 4—6 毫米,宽 1—1.5 毫米,先端渐尖,基部附属物较短,长 0.5—1 毫米,无毛;上方花瓣与侧方花瓣近等大,卵形,长约 12 毫米,先端微缺,基部楔形,里面无须毛,下方花瓣较大,长约 15 毫米,先端具较深微缺或浅 2 裂;距长 5—7 毫米,稍弯曲;花柱近直立,柱头两侧及后方的具狭缘边,前方具短喙。蒴果球形或椭圆形。 $2n = 22$ 。

产我国台湾。生于海拔 1400—2500 米山地。

85 b. 长柄台湾堇菜(新拟) 川上氏堇菜(台湾堇菜属之分类研究)

var. *kawakamii* (Hayata) Wang, A Taxon. Study of *Viola* of Taiwan 167. 1988. — *V. kawakamii* Hayata in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo 25:52. 1908; Icon.

Pl. Form. 1:58. 1911 et 3:27. f. 12. 1913; Lin in *Taiwania* 1:274. 1950. — *V. kawakamii* Hayata var. *stenopetala* Hayata, Icon. Pl. Form. 3:27. f. 13. 1913. — *V. hypoleuca* Hayata, Icon. Pl. Form. 3:26. f. 11. 1913. — *V. matsudai* Hayata, Icon. Pl. Form. 10:1. 1921. — *V. takasagoensis* Koidz. in Acta Phytotax. Geobot. 7:112. 1938. — *V. formosana* auct. non: Hayata: Hsieh in Fl. Taiwan 3:773. pl. 812. 1977.

本变种与原变种的区别在于叶长 1.5—4 厘米,宽 1—4 厘米,三角状心形,先端急尖;叶柄长 15 厘米。 $2n = 22$ 。

产我国台湾(台北、新竹、台中及嘉义等地)。生于山地林下或草坡。模式标本采自嘉义。

86. 光萼茎菫菜(植物研究) 图版 20: 1—6

Viola diffusoides C. J. Wang in Bull. Bot. Resear. 8(2):19. pl. 1—9. 1988. — *V. diffusa* Ging. var. *glabella* H. de Boiss. in Bull. Herb. Boiss. 11:1077. 1901, non *V. glabella* Nutt. 1838.

多年生草本,无地上茎。根状茎长达 8 厘米,粗 1—3 毫米,垂直,颇坚硬,绿色。匍匐枝纤细,延伸,顶端有莲座状叶丛。叶基生,常呈莲座状或互生于匍匐枝上;叶片卵形或椭圆形,长 1.5—2.5 厘米,宽 0.8—1.5 厘米,先端钝或稍尖,基部宽楔形或近圆形,沿叶柄下延,边缘具细圆齿,两面无毛;叶柄无毛,具翅,长 1—3.5 厘米;托叶大部分离生,仅基部与叶柄合生,离生部分线状披针形,长 1—1.2 厘米,宽约 1.5 毫米,先端长渐尖,边缘疏生流苏状齿,无毛。花较小,淡紫色,具细长的花梗;花梗自基生叶或匍匐枝顶端叶的叶腋抽出,长 3—8 厘米,中部稍上处有 2 枚对生的线形小苞片;小苞片长 6—12 毫米,全缘;萼片披针形,长 6—7.5 毫米,先端渐尖,具白色膜质边缘,基部附属物短,长约 1.5 毫米,呈截形,具疏齿;上方花瓣长圆状卵形,长 5—6 毫米,先端圆,基部狭,侧方花瓣长圆形,长 5—5.5 毫米,基部有明显的爪部,里面基部有短须毛,下方花瓣连距长约 6 毫米,明显短于萼片;矩短呈浅囊状,长约 1.2 毫米,稍长于萼片的附属物;下方雄蕊的距较短,呈宽卵形,长与宽均为 1.2 毫米,稍短于花药;子房无毛,花柱棍棒状,基部稍膝曲,向上渐增粗,柱头 2 浅裂,缘边稍厚而直展,前方具向上直立的短喙,喙端具细的柱头孔。蒴果长圆形,长 6—7 毫米,较宿存的萼片稍长,顶端尖,无毛。 花果期 3—5 月。

产四川、云南南部(勐腊、勐棒)。生于山坡草地。模式标本采自四川合川。

本种与七星莲 *V. diffusa* Ging. 及其变种短须毛七星莲 *V. diffusa* Ging. var. *brevibarbata* C.J. Wang 近似,但本种全株无毛;上方及侧方花瓣与萼片等长或稍长,基部狭呈爪状易于区别。

组 9. 双缘柱头菫菜组——Sect. *Bilobatae* (W. Beck.) Juz. in Kom. Fl. URSS 15: 439. 1949. — Gruppe *Bilobatae* W. Beck. in Beih. Bot. Centralbl. 34(2): 226.