

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. 光茎堇菜(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. 双缘柱头堇菜组——Sect. *Bilobatae* (W. Beck.) Juz. in Kom. Fl. URSS 15: 439. 1949. — Gruppe *Bilobatae* W. Beck. in Beih. Bot. Centralbl. 34(2): 226.

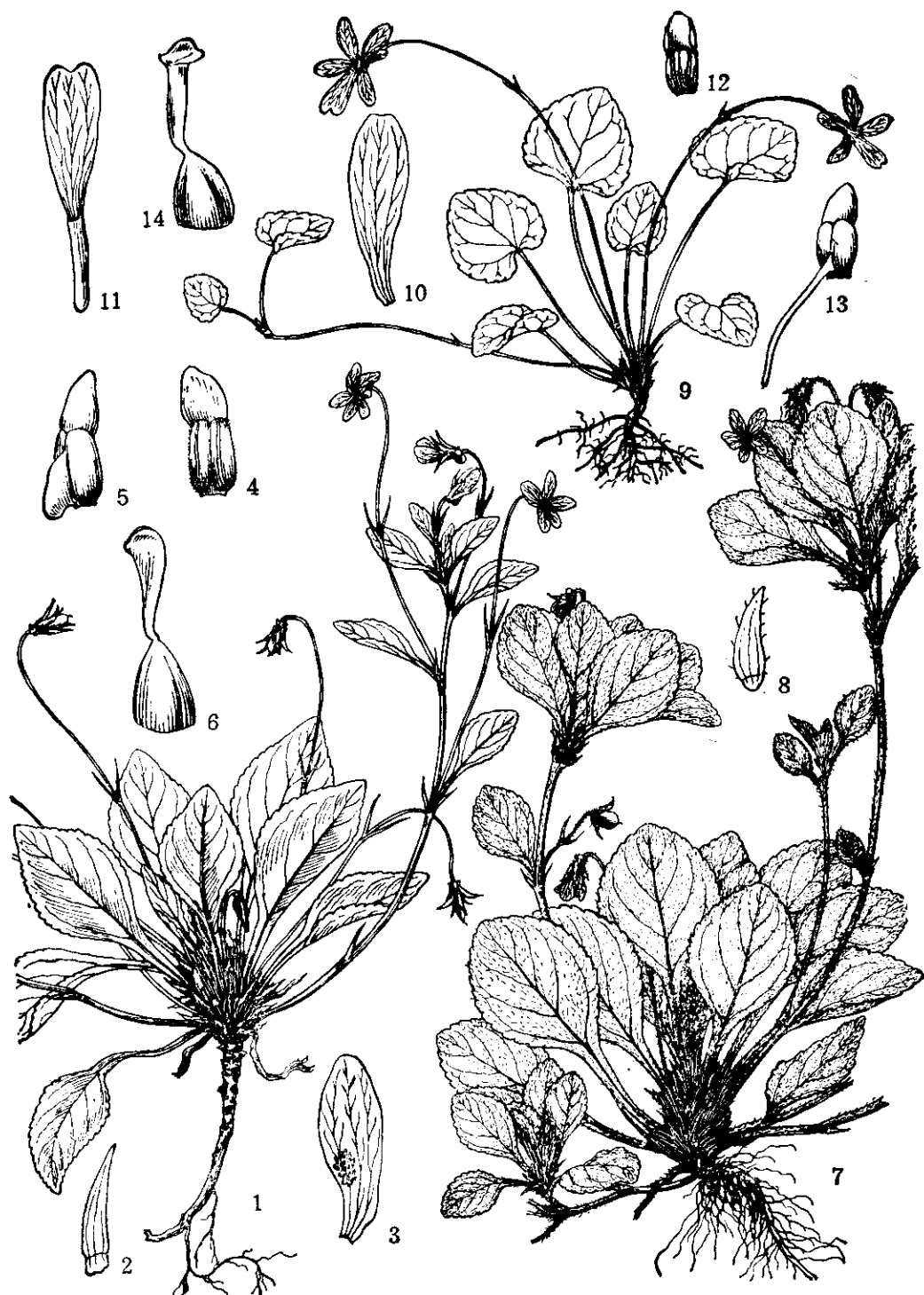
1917. —Sect. *Nomimium* Ging. *M. Bilobatae* W. Beck. in Engler et Prantl, Nat. Pflanzenfam. **21**(2):369. 1925. —Sect. *Nomimium* Ging Ser. *Biolbatae* (W. Beck.) Taken. 东北师范大学科学研究通报 **1**:86. 1955, sine auct. comb. —Sect. *Nomimium* Ging. Subsect. *Bilobatae* W. Beck. in Acta Hort. Gothoburg. **2**:288. 1926; 东北草本植物志 **6**:118. 1977.

本组中国产 9 种。

87. 如意草(植物名实图考) 弧茎堇菜(静生生物调查所汇报、拉汉种子植物名称)

Viola hamiltoniana D. Don, Prodr. Fl. Nepl. 206. Feb. 1825; W. Beck. in Beih. Bot. Centralbl. **40**(2):170. 1923; 云南种子植物名录 上册 206. 1984. —*V. arcuata* Blume in Bijdr. Fl. Ned. Ind. **1**:58. Juue-Dec. 1825; W. Beck. in Beih. Bot. Centralbl. **34**(2):226. 1916; Hand.-Mazz. Sym. Sin. **7**:381. 1931; Chang in Bull. Fam. Mém. Inst. Biol. **1**(3): 245. 1949; Jacobs et Moore in Fl. Males Ser. **1**, **7**:205. 1971; 中国高等植物图鉴 **2**:918. 1972. —*V. distans* Wall. Cat. n. 4022. 1831, nom. nud. et in Trans. Med. Phys. Soc. Calc. **7**:227. 1835; Hook. f. et Thoms. Fl. Brit. Ind **1**:183. 1875. excl. var. 2 et 3; Franch. in Bull. Soc. Bot. Fr. **33**:411. 1886. et Pl. Delav. **71**. 1889. —*V. alata* Burgersd. in Miq. Pl. Jungh. **1**: 121. 1853; W. Beck. in Beih. Bot. Centralbl. **34**(2): 227. 1916; Hand.-Mazz. Sym. Sin. **7**: 381. 1931. —*V. excisa* Hance in Journ. Bot. **6**: 296. 1868. —*V. alata* Burgersd. subsp. *alata* W. Beck. in Beih. Bot. Centralbl. **34** (2): 227. 1916.

多年生草本。根状茎横走,粗约 2 毫米,褐色,密生多数纤维状根,向上发出多条地上茎或匍匐枝。地上茎通常数条丛生,高达 35 厘米,淡绿色,节间较长;匍匐枝蔓生,长可达 40 厘米,节间长,节上生不定根。基生叶叶片深绿色,三角状心形或卵状心形,长 1.5—3 厘米,宽 2—5.5 厘米,先端急尖,稀渐尖,基部通常宽心形,稀深心形,弯缺呈新月形,垂片大而开展,边缘具浅而内弯的疏锯齿,两面通常无毛或下面沿脉被疏柔毛;茎生叶及匍匐枝上的叶片与基生叶的叶片相似;基生叶具长柄,叶柄长 5—20 厘米,上部具狭翅,茎生叶及匍匐枝上叶的叶柄较短;托叶披针形,长 5—10 毫米,先端渐尖,通常全缘或具极稀疏的细齿和缘毛。花淡紫色或白色,皆自茎生叶或匍匐枝的叶腋抽出,具长梗,在花梗中部以上有 2 枚线形小苞片;萼片卵状披针形,长约 4 毫米,先端尖,基部附属物极短呈半圆形,具狭膜质边缘;花瓣狭倒卵形,长约 7.5 毫米,侧方花瓣具暗紫色条纹,里面基部疏生短须毛,下方花瓣较短,有明显的暗紫色条纹,基部具长约 2 毫米的短距;下方雄蕊之距粗而短,其长度与花药近相等,末端圆;子房无毛,花柱呈棍棒状,基部稍膝曲,向上渐增粗,柱头 2 裂,两侧裂片肥厚,向上直立,中央部分隆起呈鸡冠状,在前方裂片间的基部具向上翘起的短喙,喙端具圆形的柱头孔。蒴果长圆形,长 6—8 毫米,粗约 3 毫米,无毛,先端尖。种子卵状,淡黄色,长约 1.5 毫米,直径约 1 毫米,基部一侧具膜质翅。花果期较长,在广东地区全



1—6. 光蔓茎堇菜 *Viola diffusoides* C. J. Wang: 1. 花期植株, 2. 萼片, 3. 侧瓣, 4—5. 雄蕊, 6. 雌蕊。7—8. 七星莲 *Viola diffusa* Ging.: 7. 植株, 8. 萼片。9—14. 台湾堇菜 *Viola formosana* Hayata: 9. 花期植株, 10. 侧瓣, 11. 下瓣, 12—13. 雄蕊, 14. 雌蕊。(白建鲁绘)