

形或截形,边缘具较深圆齿,两面无毛,上面深绿色,下面灰绿色;叶柄长短不等,长2—5厘米,无毛;托叶褐色,离生或仅基部与叶柄合生,披针形,长约0.5毫米,先端渐尖,边缘疏生细齿。花白色或有时淡紫色;花梗细,长4—9厘米,上部有2枚线形小苞片;萼片披针形,长3—5毫米,宽1.5—2毫米,先端稍尖,基部附属物短,末端截形,边缘膜质;花瓣倒卵状长圆形,上方花瓣长1—1.2厘米,宽约4毫米,侧方花瓣与上方花瓣近等大,里面无须毛,下方花瓣较短,连距长约9毫米,有紫色脉纹;距较短,长约2毫米,囊状;花药长约1.5毫米,药隔顶端附属物长约1毫米,下方雄蕊之距钝角状,长约1.5毫米;子房球形,有褐色腺点,花柱棍棒状,基部膝曲,柱头两侧及后方有狭缘边,前方具短喙。蒴果椭圆形,长约7毫米,无毛,常具褐色腺点。花期3—6月,果期5—8月。

产陕西南部、湖北、湖南、福建、广东、广西、四川、贵州、云南。生于林下、林缘、山坡草地、溪谷或石上阴蔽处。模式标本采自四川宝兴。

《秦岭植物志》1(3): 317. 1981. 所载的 *V. davidii* Franch. 实为 *V. fauriana* W. Beck. 的误定。仅陕西南郑产者为深圆齿堇菜。

74. 亮毛堇菜(新拟)

Viola lucens W. Beck. in Kew Bull. Misc. Inform. 6: 250. 1928.

低矮小草本,高5—7厘米,全体被白色长柔毛,无地上茎,具匍匐枝。根状茎垂直,密生结节,粗约2毫米,生多条细根。匍匐枝细,顶端常形成新植株。叶基生,莲座状;叶长圆状卵形或长圆形,长1—2(3)厘米,宽0.5—1.3厘米,先端钝,基部心形或圆,边缘具圆齿,两面密生白色长柔毛;叶柄细弱,长短不等,长0.2—2.5厘米,密被长柔毛;托叶褐色,披针形,边缘具流苏状齿。花淡紫色;花梗细弱,远高出叶丛,长3—4厘米,疏生细毛,在中部以上有2枚对生的线形小苞片;萼片狭披针形,长2.5—3毫米,宽约1毫米,狭膜质缘,基部附属物短,长仅0.5毫米;上方及侧方花瓣倒卵形,长1.0—1.1厘米,下方花瓣船状,连距长9毫米,距长1—1.5毫米;子房球形,无毛,花柱棍棒状,基部膝曲,顶部增粗,柱头两侧有狭缘边,先端具短喙。蒴果卵圆形,长0.5厘米,无毛。

产江西、福建(建宁)、广东(南昆山)、四川、贵州。生于山坡草丛或路旁等处。模式标本采自贵州平伐。

75. 锡金堇菜(云南种子植物名录) 锡京堇菜(静生生物调查所汇报) 图版18: 4—8

Viola sikkimensis W. Beck. in Beih. Bot. Centralbl. 34(2): 260. 1916; Chang in Bull. Fan Mém. Inst. Biol. n. s. 1(3): 241. 259. 1949; Hara in Ohashi, Fl. East. Himal. 3rd rep. 213. 1966; 云南种子植物名录 上册 208. 1984. ——*V. hookeri* Thomson in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 183. 1875, p. p.

多年生草本,无地上茎。根状茎短粗,长2—2.5厘米,粗4—7毫米,节密生,常残存褐色托叶。匍匐枝长达10余厘米,节间较长,节处生细根。叶基生;叶片宽卵形或近圆

形,长 1.5—5 厘米,宽 1.5—4 厘米,先端钝,基部深心形,边缘密生浅而圆的锯齿,两面无毛或疏生短毛,上面深绿色,下面灰绿色;叶柄长 3—10 厘米,无毛;托叶披针形,长 1—1.3 厘米,褐色,边缘具长流苏状齿。花白色或淡紫色;花梗长于叶,无毛,中部以上有 2 枚小苞片;小苞片线形,近对生,边缘疏生细齿;萼片狭披针形,长 5—6 毫米,具 3 脉,无毛,基部附属物末端圆或疏生牙齿;花瓣长圆状倒卵形,长 10—12 毫米,宽 4—4.5 毫米,侧方花瓣里面无须毛,下方花瓣较短,有紫色脉纹,连距长 10—12 毫米;距长约 2 毫米,粗约 2.5 毫米,稍膨大;下方雄蕊背部具角状短矩,较花萼稍长,末端钝;子房圆锥状,无毛,花柱棍棒状,向上渐增粗,柱头顶部平,两侧及后方具较宽展的缘边,前方具明显而直伸的短喙。蒴果卵球形。花期 4—5 月,果期 5—6 月。

产云南、西藏(墨脱)。生于海拔 1 500—3 000 米山地林下、林缘、溪谷或河旁等处。尼泊尔、锡金、缅甸也有分布。

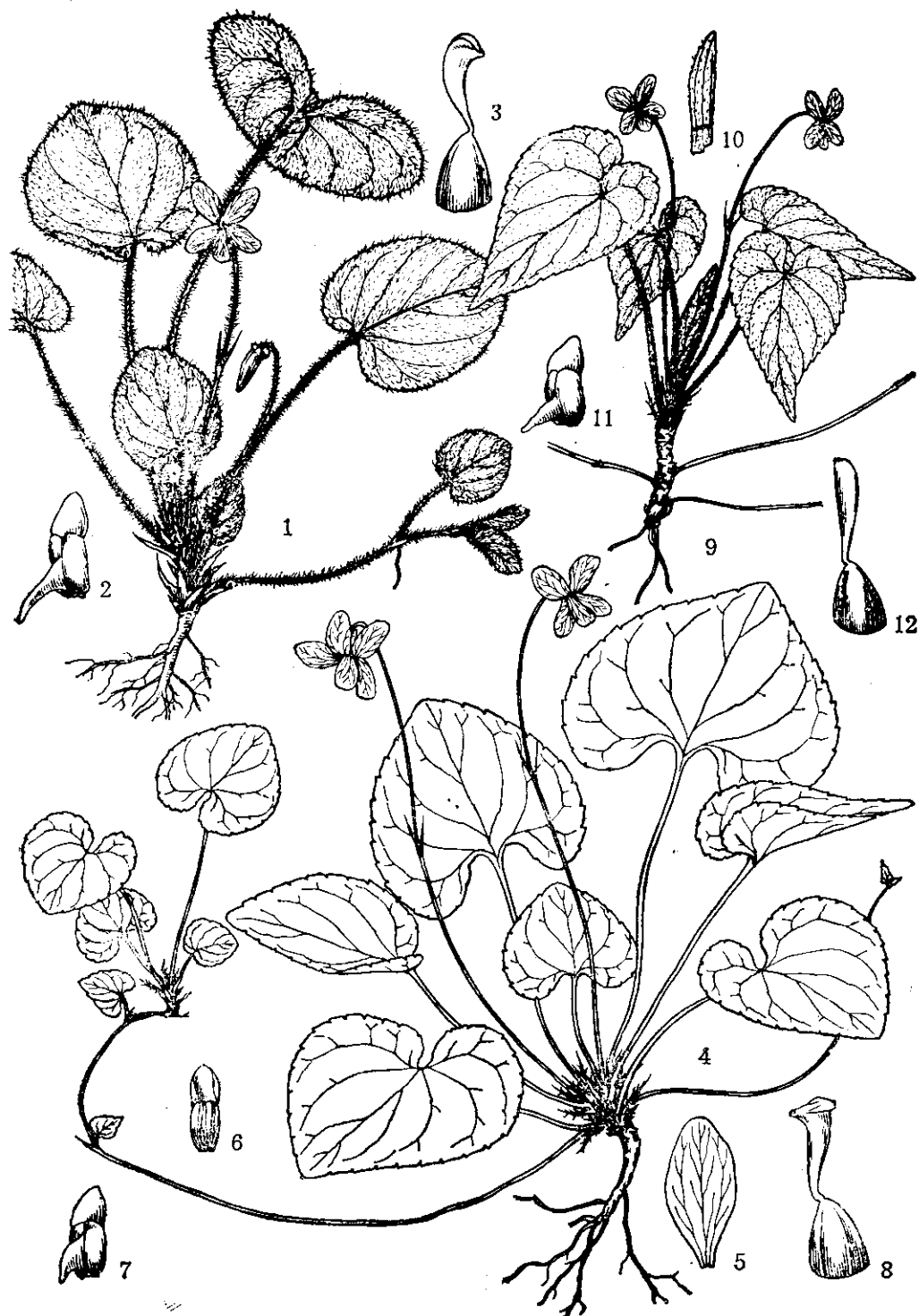
本种与浅圆齿堇菜 *Viola schneideri* W. Beck. 相似,但后者植株较细弱,叶片较狭,叶缘具少数半圆形浅锯齿;托叶边缘具疏齿可以区别。

76. 岩生堇菜(拉汉种子植物名称) 喜岩堇菜(台湾植物志)

Viola adenothrix Hayata, Icon. Pl. Form. 3: 23. f. 9. 1913; Hashim. in Bull. Jap. Assoc. Bot. Gard. 33. 1959; 王震哲, 台湾堇菜属之分类研究 136. 图 187. 1988. — *V. brachycentra* Hayata, l.c. 3: 25. f. 10. 1913; W. Beck. in Beih. Bot. Centralbl. 40 (2): 165. 1923. — *V. trichopoda* Hayata, l.c. 3: 29. f. 15. 1913. W. Beck. l. c. 40 (2): 162. 1923. — *V. taiwanensis* W. Beck. in Fedde, Repert. Sp. Nov. 17: 315. 1921. — *V. rupicola* auct. non Elmer: Merrill, Enum. Philip. 3: 106. 1923, p.p.; Lin in Taiwaniana 1: 273. 1950; Jacobs et D. M. Moore in Fl. Males. ser. 1, 7: 210. 1971 p.p.; Hsieh Changfu in Fl. Taiwan 3: 779. pl. 816. 1977.

多年生草本,无地上茎,通常有匍匐枝。根状茎稍粗壮,节密生,有残存的褐色托叶。叶基生;叶片近膜质,卵形或椭圆状卵形,长 1.5—5 厘米,宽 1—4 厘米,先端钝或稍尖,基部心形,边缘具浅圆齿,上面暗绿色被白色糙毛,下面淡绿色仅沿叶脉有明显的糙毛;叶柄细,长 2—10 厘米,被白色糙毛;托叶基部与叶柄合生,离生部分狭披针形或披针形,长 5—14 毫米,先端渐尖或急尖,边缘疏生流苏状齿。花淡紫色,稀为白色,有紫色脉纹,直径 10—20 毫米;花梗细,长 4—10 厘米,被白毛,在中部有 2 枚较短小苞片;萼片卵状披针形,长 5—7 毫米,宽 1—2 毫米,先端尖,基部附属物不明显,末端截形或钝圆,被糙毛;花瓣倒卵形或长圆状披针形,长 8—15 毫米,宽 3—5 毫米,侧方花瓣里面有须毛,下方花瓣较短;距圆筒形,长 1—2 毫米,末端钝;下方雄蕊具尖角状短矩;子房无毛,花柱棍棒状,基部微膝曲,柱头两侧及后方有明显的缘边,前方具短喙。蒴果球形或长圆状,长 4—8 毫米,无毛。 $2n = 24$ 。

产我国台湾。生于海拔约 2 000 米的山地。



1—3.柔毛堇菜 *Viola principis* H. de Boiss.: 1. 花期植株, 2. 雄蕊, 3. 雌蕊。4—8. 锡金堇菜 *Viola sikkimensis* W. Beck.: 4. 花期植株, 5. 上萼, 6—7. 雄蕊, 8. 雌蕊。9—12. 匍匐堇菜 *Viola pilosa* Blume: 9. 花期植株, 10. 萼片, 11. 带距雄蕊, 12. 雌蕊。(白建鲁绘)