

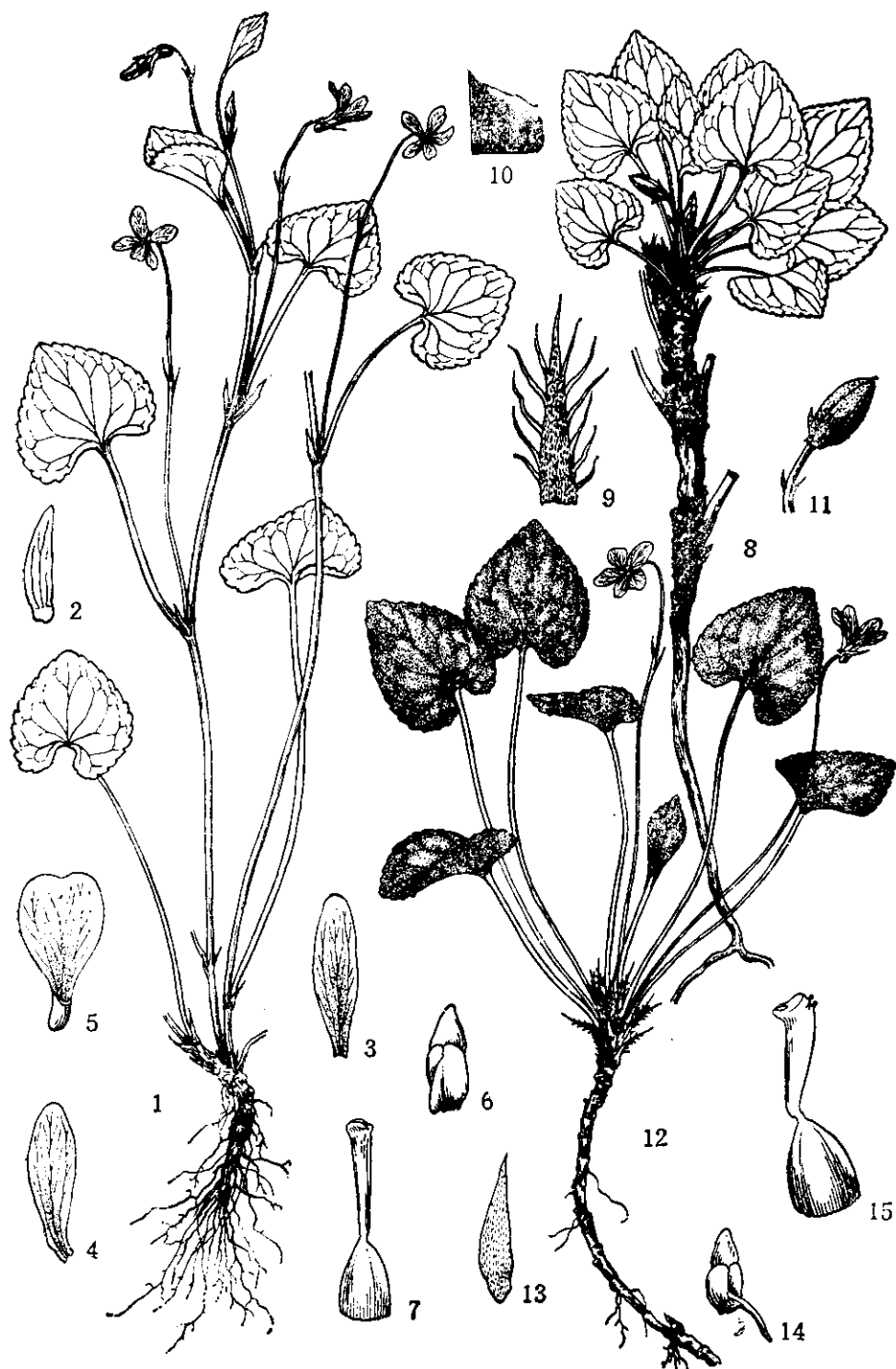
年内均有开花及结实的植株。 $2n = 24$ 。

产台湾、广东、云南。生于溪谷潮湿处、沼泽地、灌丛林缘。印度、缅甸、越南及印度尼西亚亦有分布。

88. 菫菜(尔雅) 菫菜(救荒本草), 葡菫菜(台湾植物志) 图版 21: 1—7

Viola verecunda A. Gray in Mém. Amer. Acad. Nat. Sci. n. ser. 6: 382. 1858; Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. 23: 335. 1877; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 56. 1886; Palib. in Acta Hort. Petrop. 17: 36. 1899; H. de Boiss. in Bull. Herb. Boiss. 1075. 1901; Kom. Fl. Mansh. 3: 71. 1905; Léveil. Fl. Kouy-Tcheou 445. 1914—1915; Juz. in Kom. Fl. URSS 15:439. t. 18. f. 7. 1949; Lin in Taiwania 1:277.1950; Maekawa in Hara Enum. Spermat. Jap. 3:220.1954; 竹内亮, 东北师范大学科学研究通报 1: 87. 图版 1, 图 18. 1955 excl. syn. *V. alata* Burgersd.; 东北植物检索表 227. 1959; 中国高等植物图鉴 2: 918. 图 3565. 1972; 东北草本植物志 6: 118. 图版 46. 1977; Hsieh Chang-fu in Fl. Taiwan 3:784. 图版 817. 1977; Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. 460. 1979; 汪劲武等, 植物研究 8(2): 126. 1988. — *V. alata* Burgersd. Subsp. *verecunda* (A. Gray) W. Beck. in Beih. Bot. Centralbl. 34(2): 227. 1916; Chang in Bull. Fan Mém. Inst. Boil. n. s. 1(3): 260. 1949; — *V. arcuata* Blume var. *verecunda* (A. Gray) Nakai in Bot. Mag. Tokyo 36:88. 1922.

多年生草本, 高 5—20 厘米。根状茎短粗, 长 1.5—2 厘米, 粗约 5 毫米, 斜生或垂直, 节间缩短, 节较密, 密生多条须根。地上茎通常数条丛生, 稀单一, 直立或斜升, 平滑无毛。基生叶叶片宽心形、卵状心形或肾形, 长 1.5—3 厘米(包括垂片), 宽 1.5—3.5 厘米, 先端圆或微尖, 基部宽心形, 两侧垂片平展, 边缘具向内弯的浅波状圆齿, 两面近无毛; 茎生叶少, 疏列, 与基生叶相似, 但基部的弯缺较深, 幼叶的垂片常卷折; 叶柄长 1.5—7 厘米, 基生叶之柄较长具翅, 茎生叶之柄较短具极狭的翅; 基生叶的托叶褐色, 下部与叶柄合生, 上部离生呈狭披针形, 长 5—10 毫米, 先端渐尖, 边缘疏生细齿, 茎生叶的托叶离生, 绿色, 卵状披针形或匙形, 长 6—12 毫米, 通常全缘, 稀具细齿。花小, 白色或淡紫色, 生于茎生叶的叶腋, 具细弱的花梗; 花梗远长于叶片, 中部以上有 2 枚近于对生的线形小苞片; 萼片卵状披针形, 长 4—5 毫米, 先端尖, 基部附属物短, 末端平截具浅齿, 边缘狭膜质; 上方花瓣长倒卵形, 长约 9 毫米, 宽约 2 毫米, 侧方花瓣长圆状倒卵形, 长约 1 厘米, 宽约 2.5 毫米, 上部较宽, 下部变狭, 里面基部有短须毛, 下方花瓣连距长约 1 厘米, 先端微凹, 下部有深紫色条纹; 距呈浅囊状, 长 1.5—2 毫米; 雄蕊的花药长约 1.7 毫米, 药隔顶端附属物长约 1.5 毫米, 下方雄蕊的背部具短距; 距呈三角形, 长约 1 毫米, 粗约 1.5 毫米, 末端钝圆; 子房无毛, 花柱棍棒状, 基部细且明显向前膝曲, 向上渐增粗, 柱头 2 裂, 裂片稍肥厚而直立, 中央部分稍隆起, 前方位于 2 裂片间的基部有斜升的短喙, 喙端具圆形的柱头孔。蒴果长圆形或椭圆形, 长约 8 毫米, 先端尖, 无毛。种子卵球形, 淡黄色, 长约 1.5 毫米, 直径约 1



1—7. 菫菜 *Viola verecunda* A. Gray.: 1. 花期植株, 2. 萼片, 3. 上瓣, 4. 侧瓣, 5. 下瓣, 6. 带距雄蕊, 7. 雌蕊。8—11. 悬果菫菜 *Viola pendulicarpa* W. Beck.: 8. 果期植株, 9. 托叶(放大), 10. 叶片(放大), 11. 果实。12—15. 假如意草 *Viola pseudo-arcuata* Chang: 12. 花期植株, 13. 萼片, 14. 带距雄蕊, 15. 雌蕊。(白建鲁绘)

毫米,基部具狭翅状附属物。 花果期 5—10 月。 $2n = 24$ 。

产吉林、辽宁、河北、陕西、甘肃、江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾、河南、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南。生于湿草地、山坡草丛、灌丛、杂木林林缘、田野、宅旁等处。朝鲜、日本、蒙古、苏联有分布。

全草供药用,能清热解毒,可治节疮、肿毒等症。

本种与如意草 *V. hamiltoniana* D. Don 近似,但后者常具蔓生的地上匍匐枝,其节处生不定根;叶形较大,基部呈宽心形,垂片发达;托叶狭披针形,全缘,先端渐尖可区别。

89. 假如意草(云南种子植物名录) 拟弧茎堇菜(静生生物调查所汇报) 图版 21: 12—15

Viola pseudo-arcuata Chang in Bull. Fan Mém. Inst. Biol. n.s. 1(3):245. 1949; 云南种子植物名录 上册 207. 1984.

多年生草本,无地上茎和匍匐枝,高约 15 厘米,全体无毛。根状茎垂直,较长,粗 2—4 毫米,节间短而密,节上残存褐色托叶,叶多数,皆基生,呈莲座状,叶片卵状心形或心形,长 2—3.5 厘米,宽 1.6—3 厘米,先端急尖或稍渐尖,基部浅心形或深心形,边缘具锯齿,两面无毛但密生褐色腺点;叶柄长,长达 12 厘米,细而无毛;托叶离生,褐色,线状披针形或钻状,长 1.2—2 厘米,边缘有密而长的流苏,两面具不明显的腺点。花白色或淡紫色,长约 9 毫米,具细长的花梗;花梗丝状,长 1—1.2 厘米,不超出或稍超出于叶,中部以上有 2 枚互生的线形小苞片;萼片线状披针形,长约 6 毫米,先端具长尖,有明显的 3 脉,边缘狭膜质,下方萼片基部的附属物长约 1.5 毫米,末端圆,侧方萼片较狭,先端稍急尖;花瓣倒卵形,侧方花瓣里面有明显的须毛,下方花瓣稍短,有褐色腺点和明显的距;距囊状,长约 2.5 毫米,末端圆;雄蕊长约 2 毫米;子房无毛,有褐色腺点,花柱棍棒状,长约 1.5 毫米,基部稍细且微膝曲,柱头顶部平,背后方稍肥厚而隆起,生有少数乳头状凸起,前方具短喙,喙端的柱头孔较粗,呈匙形,其开口朝向上方。蒴果近长圆形,长约 7 毫米,散生褐色腺点。种子卵球形,暗褐色,长约 2 毫米,直径约 1 毫米。 花期 3—5 月。

产四川(巴县)、云南西北部(贡山)。生于海拔 2 000 米左右的山地林下或林缘、路旁等处。模式标本采自云南的贡山县。

张肇骞教授在发表该种时认为与如意草 *V. hamiltoniana* D. Don 相似,但该种无地上茎,叶无毛有褐色腺点以及托叶边缘密生流苏等,实则与如意草差异较大,而与紫花堇菜 *V. grypceras* A. Gray 和鸡腿堇菜 *V. acuminata* Ledeb. 未抽出地上茎前的植株极相似,但本种无地上茎,花柱顶部的背后方稍肥厚而隆起,并散生少数乳头状凸起,柱头孔宽大而向上开;紫花堇菜的花柱顶部无乳头状凸起的附属物,鸡腿堇菜花柱顶部虽然有乳头状凸起附属物,但其柱头孔狭细而朝向前方开,极易区别。

90. 悬果堇菜(静生生物调查所汇报) 垂果堇菜(云南种子植物名录) 图版 21:8—