

草本植物志) 图版 10: 1—5

Viola monbeigii W. Beck. in Kew Bull. Misc. Inf. 6:248.1928. 云南种子植物名录 上册 206. 1984. — *V. funghuangensis* P.Y. Fu et Y.C. Teng in Fl. Pl. Herb. Chin. Bor.-orien. 6:292.1977. syn. nov.

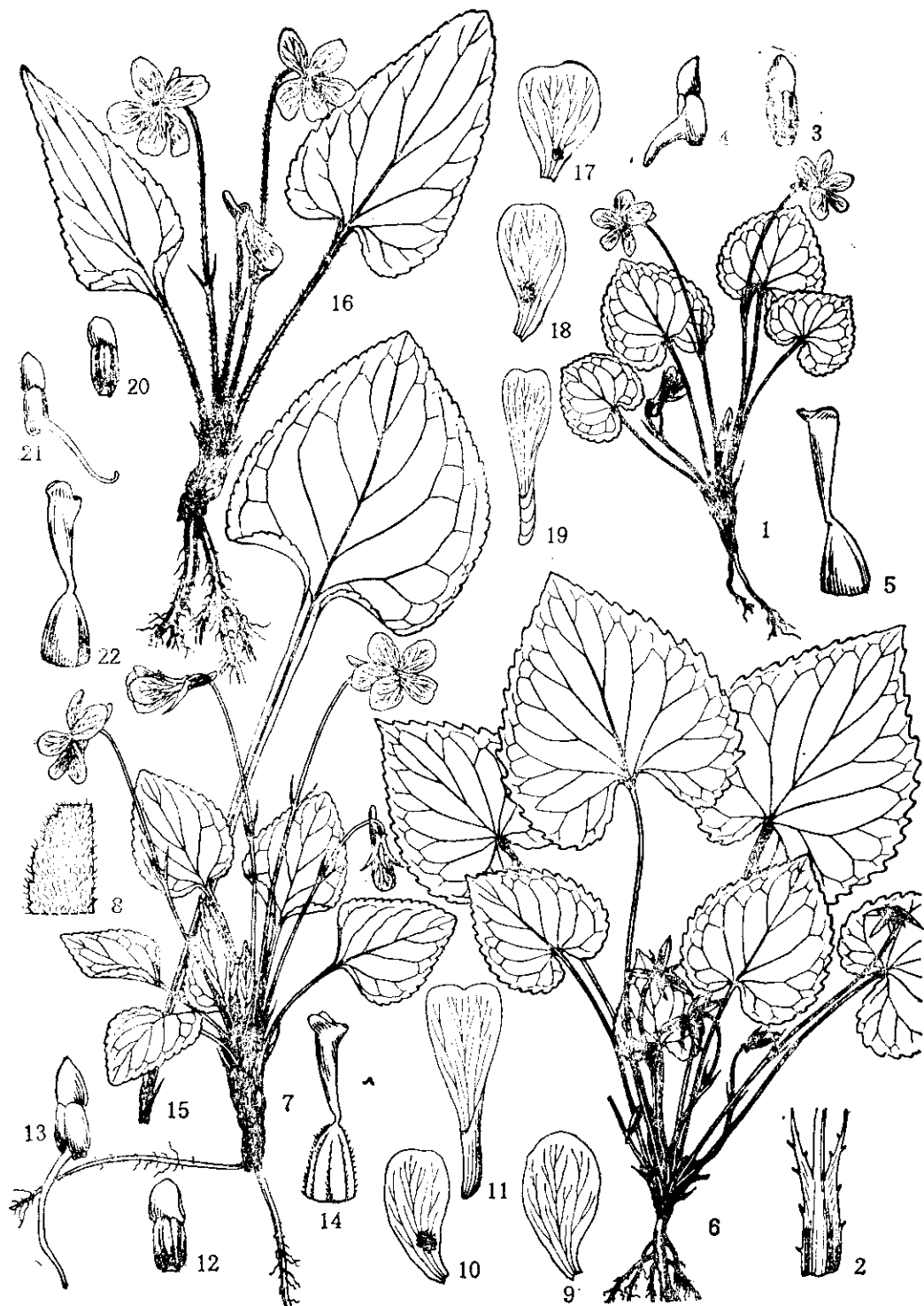
多年生草本,无地上茎,高 8—15 厘米。根状茎长,木质化,粗 3—4 毫米,通常弯曲,带白色,散生数条白色根。叶基生,叶片深绿色,卵形或狭卵形,长 2—4.5 厘米,宽 1.5—3 厘米,先端尖或尾状渐尖,基部深心形,有时两裂片互相叠置,边缘具钝锯齿,两面近无毛或幼叶下面有细柔毛;叶柄长 2.5—6 厘米,上部有狭翅;托叶带白色或绿色,外方者卵状披针形,全缘,内方者约 1/2 以上与叶柄合生,离生部分狭披针形,先端渐尖,边缘疏生细齿。花白色,长 1.7—1.9 厘米;花梗通常高出叶或与叶近等长,下部稍带紫色,中部或中部稍下处有 2 枚对生的线形小苞片;萼片长圆状或卵状披针形,长约 5—7 毫米(不包括附属物),宽 2—2.5 毫米,先端钝或尖,基部附属物近方形,长 1.8—2.5 毫米,末端具浅齿或有时齿较深,具 3 脉;花瓣倒卵形,侧方花瓣长 1.2—1.3 厘米,宽约 4.5 毫米,里面近基部稍有须毛,下方花瓣连距长 1.6—1.9 厘米;距圆筒状,长 5—7 毫米,直,末端圆;子房无毛,花柱基部较细稍膝曲,长约 2.5 毫米,上部明显增粗,柱头两侧及后方具直立缘边,前方具较粗的短喙,喙端具较粗的柱头孔。蒴果椭圆形,无毛。花期 4—7 月。

产吉林、辽宁、河北、陕西、甘肃、山东、江苏、安徽、浙江、江西、四川、云南。生于林缘、山地阴坡草丛、山谷溪旁等处。模式标本采自云南德钦。

39. 茜堇菜(东北师范大学科学研究通报) 白果堇菜(中国高等植物图鉴),秃果堇菜(拉汉种子植物名称) 图版 11: 7—15

Viola phalacrocarpa Maxim. in Mém. Biol. 9:726.1876 et in Bull. Acad. Imp. Sci. St. Pétersb. 23:318.1877; Palib. in Acta Hort. Petrop. 17(1):34.1899; H. de Boiss. in Bull. Herb. Boiss. Ser. 2(11):1079.1901; Kom. Fl. Mansh. 3:56.1905; W. Beck. in Bot. Jahrb. 54 Beibl. 120,186.1917; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. 322.1939. et Neo-Lineam. Fl. Manch. 457.1979; Juz. in Kom. Fl. URSS 15:411, t. 20, f. 7. 1949; 竹内亮,东北师范大学科学研究通报 1: 76. 1955;东北植物检索表 230. 图版 72, 图 11. 1959;中国高等植物图鉴 2:919, 图 3567. 1972;东北草本植物志 6: 106, 图版 40,图 2—5. 1977;内蒙古植物志 4: 117,图版 56,1979;秦岭植物志 1(3): 322,图 281. 1981; 汪劲武等,植物研究 8(2): 129. 1988. — *V. hirta* L. var. *glabella* Regel in Mem. Acad. Sci. St. Pétersb. ser. 7, t. 4 77.1861. — *V. conilii* Franch. et Sav. Enum. Pl. Jap. 285. 1879.

多年生草本,无地上茎,高 6—17 厘米,花期较低矮,果期显著增高。根状茎短粗,被白色鳞片,垂直,长 3—10 毫米,生 2 至数条根;根较粗而长,不分枝,黄褐色,长可达 18 厘米;叶均基生,莲座状,叶片最下方者常呈圆形,其余叶片呈卵形或卵圆形,长 1.5—4.5 厘



1—6. 深山堇菜 *Viola selkirkii* Pursh ex Gold.: 1. 花期植株, 2. 托叶, 3—4. 雄蕊, 5. 雌蕊, 6. 果期植株。7—15. 苞堇菜 *Viola phalacrocarpa* Maxim.: 7. 花期植株, 8. 叶片部分放大, 9. 上瓣, 10. 侧瓣, 11. 下瓣, 12—13. 雄蕊, 14. 雌蕊, 15. 果期的叶。16—22. 毛柄堇菜 *Viola hirtipes* S. Moore: 16. 花期植株, 17. 上瓣, 18. 侧瓣, 19. 下瓣, 20—21. 雄蕊, 22. 雌蕊。(白建鲁绘)

米,宽 1.2—2.5 厘米,果期长 6—7 厘米,宽 5.5—6 厘米,先端钝或稍尖,边缘具低而平的圆齿,基部稍呈心形但果期通常呈深心形,两面散生或密被(通常在花期的幼叶上)白色短毛,下面有时稍带淡紫色;叶柄长而细,长 4—13 厘米,上部具明显的翅,幼时密被短毛,后渐稀疏;托叶外围者呈膜质,苍白色,无叶片,内部者淡绿色,1/2 以上与叶柄合生,离生部分披针形或狭披针形,先端长渐尖,边缘疏生短流苏状细齿。花紫红色,有深紫色条纹;花梗细弱,通常超出于叶或与叶近等长,被短毛,稀无毛,中部以上有 2 枚线形小苞片;萼片披针形或卵状披针形,连附属物长 6—7 毫米,先端尖,具狭膜质缘,基部附属物长 1—2 毫米,末端钝圆或截形,通常具不整齐的浅牙齿,密生或疏生短毛及缘毛;上方花瓣倒卵形,长 11—13 毫米,宽约 6—7 毫米,先端常具波状凹缺,侧方花瓣长圆状倒卵形,长 11—13 毫米,宽 5—6 毫米,里面基部有明显的长须毛,下方花瓣连距长 1.7—2.2 毫米,先端具微凹;距细管状,长 6—9 毫米,粗 1—1.8 毫米,直或稍向上弯,末端圆,有时疏生细毛;雄蕊 5,药隔顶端附属物长约 1.5 毫米,花药长约 2 毫米,下方 2 个雄蕊背方具细长之距,距长 6—7 毫米,粗 0.3—0.4 毫米;子房卵球形,密被短柔毛,花柱棍棒状,基部膝曲,向上部明显增粗,柱头两侧及背部明显增厚成直伸或平展的缘边,前方具较粗的短喙,柱头孔较粗。蒴果椭圆形,长 6—8 毫米,幼果密被短粗毛,成熟时毛渐变稀疏。种子卵球形,红棕色,长约 1.5 毫米,直径约 1 毫米。 花果期 4 月下旬至 9 月。

产黑龙江东南部、吉林东部、辽宁、内蒙古、河北、山西、陕西、宁夏、甘肃东部、山东、河南、湖北、湖南、四川。生于向阳山坡草地、灌丛及林缘等处。朝鲜、日本及苏联远东地区有分布。模式标本采自黑龙江西岸 Gavma 河河口处。

本种全体被短毛;叶片通常卵形,基部微心形或圆形,子房及幼果密被短毛,蒴果通常疏生短毛故较易辨认。但在果期,蒴果上几乎近于无毛时常常易与早开堇菜 *V. prionantha* Bunge 相混淆,不过前者叶片及花梗和萼片附属物上均有明显的短毛可以区别。

40. 圆果堇菜(新拟)

Viola sphaerocarpa W. Beck. in Beih. Bot. Centralbl. **36**(2):54. 1918.

多年生草本,无地上茎,高 6—12 厘米,略被短柔毛。根状茎纤细,垂直,具不明显结节,下部有分枝的细根。叶基生,多数,叶片灰绿色,圆心形或卵圆形,长与宽为 2.5—3(4) 厘米,先端稍尖或近渐尖,基部深心形或宽心形,两面散生短柔毛,下面脉上毛较多;叶柄长,无毛;托叶基部与叶柄合生,离生部分钻状条形,长 0.8—1 厘米,边缘疏生具腺体的长流苏状齿。花梗长 3—6 厘米,无毛,中部以下有具缘毛的小苞片;萼片卵状披针形,背面沿脉被短毛,基部附属物长约 3 毫米,末端扩展。蒴果球形,无毛。

产四川(南川,模式标本产地)。生于山地林下、林缘、灌木林下。

41. 毛柄堇菜(东北植物检索表) 大深山堇菜(东北师范大学科学研究通报) 图版 11:16—22

Viola hirtipes S. Moore in Journ. Linn. Soc. Bot. **17**:379, t. 16. f. 6. 1879;