

花瓣连距长 1.5—2 厘米;距较粗,长 5—7 毫米,粗 2—3 毫米,末端圆,直或稍向上弯;子房无毛,花柱棍棒状,基部稍向前膝曲,上部明显增粗,柱头顶部平坦,两侧具窄缘边,前方具明显短喙,喙端具向上柱头孔。蒴果较小,椭圆形,长 6—8 毫米,无毛,先端钝。种子多数,卵球形,长约 2 毫米,直径约 1.1 毫米,淡褐色。花果期 5—7 月。

产黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古(东部)、河北、山西、陕西、甘肃(南部)、江苏、安徽、浙江、江西、四川。生于海拔 1 700 米以下的针阔混交林、落叶阔叶林及灌丛下腐殖层较厚的土壤上、溪谷、沟旁阴湿处。朝鲜、日本、蒙古、苏联、欧洲、北美洲也有分布。

W. Becker (1917) 曾将 Giraldi 5955 号标本(采自陕西)命名为 *V. selkirkii* Pursh ex Gold. var. *subbarbata* W. Beck., 据记载侧方花瓣稍被须毛,但我们未见到上述特点标本,有待今后查证。

22. 心叶堇菜(拉汉种子植物名称) 图版 8: 1—6

Viola concordifolia C. J. Wang nom. nov. — *V. cordifolia* W. Beck. in Kew Bull. Misc. Inform. 6: 201. 1929 non Schwein. 1822 nec Schur 1877.

多年生草本,无地上茎和匍匐枝。根状茎粗短,节密生,粗约 4—5 毫米;支根多条,较粗壮而伸长,褐色。叶多数,基生;叶片卵形、宽卵形或三角状卵形,稀肾状,长 3—8 厘米,宽 3—8 厘米,先端尖或稍钝,基部深心形或宽心形,边缘具多数圆钝齿,两面无毛或疏生短毛;叶柄在花期通常与叶片近等长,在果期远较叶片为长,最上部具极狭的翅,通常无毛;托叶短,下部与叶柄合生,长约 1 厘米,离生部分开展。花淡紫色;花梗不高出于叶片,被短毛或无毛,近中部有 2 枚线状披针形小苞片;萼片宽披针形,长 5—7 毫米,宽约 2 毫米,先端渐尖,基部附属物长约 2 毫米,末端钝或平截;上方花瓣与侧方花瓣倒卵形,长 1.2—1.4 厘米,宽 5—6 毫米,侧方花瓣里面无毛,下方花瓣长倒心形,顶端微缺,连距长约 1.5 厘米,距圆筒状,长 4—5 毫米,粗约 2 毫米;下方雄蕊的距细长,长约 3 毫米;子房圆锥状,无毛,花柱棍棒状,基部稍膝曲,上部变粗,柱头顶部平坦,两侧及背方具明显缘边,前端具短喙,柱头孔较粗。蒴果椭圆形,长约 1 厘米。

产江苏、安徽、浙江、江西、湖南、四川、贵州、云南。生于林缘、林下开阔草地间、山地草丛、溪谷旁。模式标本采自云南蒙自。

23. 蒙古堇菜(东北师范大学科学研究通报) 白花堇菜(中国高等植物图鉴) 图版 10: 11—16

Viola mongolica Franch. Pl. David. 1:42. 1884; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. 322. 1939, et Neo-Lineam. Fl. Mansh. 457. 1979; 竹内亮, 东北师范大学科学研究通报 1:75. 图版 2. 图 3. 1955; 东北植物检索表 231. 1959; 中国高等植物图鉴 2:915. 图 3560. 1972; 东北草本植物志 6:97. 图版 37, 图 1—6. 1977; 内蒙古植物志 4:119. 图 55. 图 5. 1979; 汪劲武等, 植物研究 8(2):130. 1988.

多年生草本,无地上茎,高 5—9 厘米,果期高可达 17 厘米,花期通常宿存去年残叶。

根状茎稍粗壮,垂直或斜生,长1—4厘米或更长,生多条白色细根。叶数枚,基生;叶片卵状心形、心形或椭圆状心形,长1.5—3厘米,宽1—2厘米,果期叶片较大,长2.5—6厘米,宽2—5厘米,先端钝或急尖,基部浅心形或心形,边缘具钝锯齿,两面疏生短柔毛,下面有时几无毛;叶柄具狭翅,长2—7厘米,无毛;托叶1/2与叶柄合生,离生部分狭披针形,边缘疏生细齿。花白色;花梗细,通常高出于叶,无毛,近中部有2枚线形小苞片;萼片椭圆状披针形或狭长圆形,先端钝或尖,基部附属物长2—2.5毫米,末端浅齿裂,具缘毛;侧方花瓣里面近基部稍有须毛,下方花瓣连距长1.5—2厘米,中下部有时具紫色条纹,距筒状,长6—7毫米,稍向上弯,末端钝圆;子房无毛,花柱基部稍向前膝曲,向上渐增粗,柱头两侧及后方具较宽的缘边,前方具短喙,喙端具微上向的柱头孔。蒴果卵形,长6—8毫米,无毛。花果期5—8月。

产黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古(大青山)、河北、甘肃(兰州)。生于阔叶林、针叶林林下及林缘、石砾地等处。模式标本采自河北承德。

24. 西山堇菜(植物研究)

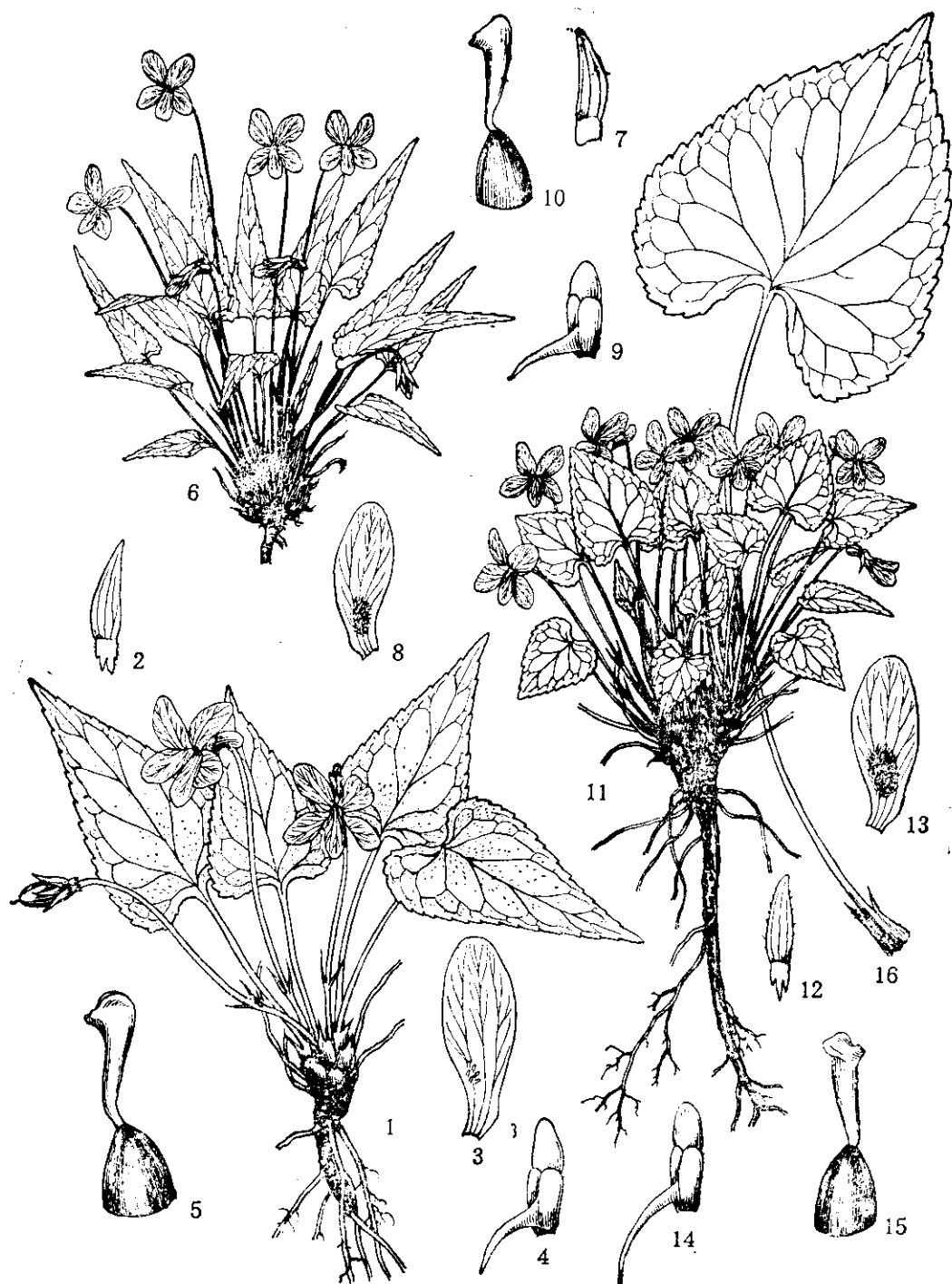
Viola hancockii W. Beck. in Kew Bull. Misc. Inform. 6:249. 1928; 汪劲武等, 植物研究 8(2): 131. 1988.

多年生草本,无地上茎,高10—15厘米。根状茎粗壮,长1.5—2厘米,粗4—6毫米,节密生。根粗而长,深褐色,常有分枝,长者可达13厘米,生多数分枝的须根。叶多数,基生;叶片卵状心形,长2—6厘米,宽2—4厘米,先端急尖有时钝,基部深心形,弯缺狭或稍开展,边缘具整齐钝锯齿,上面散生短柔毛,下面基部疏生短柔毛或近无毛,叶脉明显隆起;叶柄狭细,无翅,与叶片等长或稍长,疏生柔毛或无毛;托叶外部者膜质,白色,长1—1.3厘米,宽约4毫米,内部者3/4与叶柄合生,离生部分宽披针形或披针形,边缘疏生短齿。花近白色,大形,长达2厘米;花梗通常不高出于叶,或有时稍高于叶,中部有2枚小苞片,小苞片互生,线形,长8—10毫米,先端渐尖,边缘疏生细齿;萼片披针形或宽披针形,长7—8毫米,宽约3毫米,先端尖,基部附属物短,长约1.5毫米,末端平截,疏生钝齿;花瓣长圆状倒卵形,上方花瓣长约1.2厘米,宽约0.8厘米,侧方花瓣长约1.2厘米,宽约1厘米,里面近基部有须毛,下方花瓣连距长1.8—2厘米,距筒状,长6—8毫米,末端圆,通常向上方弯曲;下方雄蕊的距细,角状,长4—5毫米;子房近球形,无毛,花柱基部微膝曲,柱头顶部平坦,周围有稍厚的缘边,前方具短喙,喙端的柱头孔细。果实长圆状,长0.7—1厘米,无毛。花期4—5月。

产河北、山东(泰山)。生于阴坡阔叶林林下、林缘、山村附近水沟边。模式标本采自北京西山。

25. 阴地堇菜(东北师范大学科学研究通报) 图版12: 7—8

Viola yezoensis Maxim. in Bull. Acad. St. Pétersb. 23: 326. 1877 et Mém Biol. 9: 786. 1877; W. Beck. in Beih. Bot. Centralbl. 34(2): 252. 1916 et 40 (2): 153.



1—5. 维西堇菜 *Viola monbeigii* W. Beck.: 1. 花期植株, 2. 萼片, 3. 侧瓣, 4. 带距雄蕊, 5. 雌蕊。6—10. 多花堇菜 *Viola pseudomonbeigii* Chang: 6. 花期植株, 7. 萼片, 8. 侧瓣, 9. 带距雄蕊, 10. 雌蕊。11—16. 蒙古堇菜 *V. mongolica* Franch.: 11. 花期植株, 12. 萼片, 13. 侧瓣, 14. 带距雄蕊, 15. 雌蕊, 16. 叶片及托叶。
(白建鲁绘)