

1.5—6 厘米,无翅或仅上部具极狭的翅,通常有细短毛或近无毛;托叶外侧者近膜质,内侧者淡绿色,2/3 与叶柄合生,离生部分线状披针形或披针形,边缘疏生流苏状短齿。花紫堇色;花梗细弱,稍超出或不超出于叶,被细毛或近无毛,在中部或中部稍下处有 2 枚线形小苞片;萼片通常绿色或带紫红色,披针形、卵状披针形,长 5—8 毫米,无毛,先端尖,边缘狭膜质,具 3 脉,基部附属物短,长约 1—1.5 毫米,末端截形或圆形,稀具浅齿;花瓣倒卵形,上方花瓣长 1—1.2 厘米,宽约 6 毫米,侧方花瓣长 8—10 毫米,宽 3—4.5 毫米,里面基部稍有须毛或无毛,下方花瓣连距长 15—17(20) 毫米;距圆筒状,较细或稍粗,长 5—7(9) 毫米,粗 1.2—3 毫米,末端圆而向上弯;花药长约 1.5 毫米,下方 2 枚雄蕊背部之距长而细,长约 5.5 毫米,粗约 0.3 毫米,末端圆而稍弯曲;子房无毛,花柱棍棒状,基部向前方膝曲,上部明显增粗,柱头两侧及后方增厚成直伸的缘边,中央部分微隆起,前方具稍粗的短喙,喙端具向上开口的柱头孔。蒴果椭圆形,长 4—6 毫米,无毛。 花果期 4 月中旬至 9 月。

产黑龙江东南部、吉林中部、辽宁、河北、山西、陕西、甘肃(天水、庆阳)。生于山坡草地较湿润处、灌木林中、林下或林缘。朝鲜、苏联远东地区有分布。2n = 40。

本种与其近缘种斑叶堇菜 *V. variegata* Fisch. ex Link 相似,但叶片呈卵形或卵状心形,两面均为绿色,上面沿叶脉无白色斑带,花距细长,可以区别。

28b. 毛萼堇菜(亚种)(植物研究)

subsp. *trichosepala* W. Beck. in Beih. Bot. Centralbl. **34**(2):249.1916; 汪劲武等,植物研究 **8**(2): 128.1988; 杨继、汪劲武,植物研究 **8**(2): 133—137. 1988.——*V. variegata* var. *chinensis* Bunge in Regel Pl. Radd **1**:226.1861. p.p., quoad Pl. Ussur. ——*V. trichosepala* (W. Beck.) Juz. in Kom. Fl. URSS **15**:416 1949.

本亚种与原亚种的主要区别,在于叶片被短柔毛及颗粒状凸起,叶柄具向下短毛,萼片边缘被白色柔毛,侧方花瓣基部具较多须毛,子房被短毛。

分布与细距堇菜相同。生于山地阳坡或旷野较干旱的环境。

29. 北京堇菜(北京植物志) 拟弱距堇菜(拉汉种子植物名称) 图版 15: 9—16

Viola pekinensis (Regel) W. Beck. in Beih. Bot. Centralbl. **34**(2):251.1916; 秦岭植物志 **1**(3): 319.1981; 北京植物志 上册 591.1984; 汪劲武等,植物研究 **8**(2): 128.1988——*V. kamtschatica* Ging. *δ. pekinensis* Regel, Pl. Radd. 230.1861.

多年生草本,无地上茎,高达 6—8 厘米。根状茎稍粗壮,短缩,长 0.5—1 厘米,粗约 0.5 厘米,绿色,无毛。叶基生,莲座状;叶片圆形或卵状心形,长 2—3 厘米,宽与长几相等,先端钝圆,基部心形,边缘具钝锯齿,两面无毛或沿叶脉被疏柔毛;叶柄细长,长 1.5—4.5 厘米,无毛;托叶外方者较宽,白色,膜质,约 3/4 与叶柄合生,内部者较窄,绿色,约 1/2 与叶柄合生,离生部分狭披针形,先端渐尖,边缘具稀疏的流苏状细齿。花淡紫色,有时近白色;花梗细弱,通常稍高出叶丛,近中部有 2 枚线形小苞片;萼片披针形或卵状披针形,长 7—9 毫米,宽 1.5—2 毫米,先端急尖,边缘狭膜质,具 3 脉,基部具明显伸长的附属物,附

属物长2—3厘米,末端浅裂;花瓣宽倒卵形,上瓣长约1.1厘米,宽约7毫米,侧瓣长约1.1厘米,宽约6毫米,里面近基部有明显须毛,下瓣连距长1.5—1.8厘米;距圆筒状,稍粗壮,长6—9毫米,直伸,末端钝圆;花药长约2毫米,药隔顶端附属物与花药近等长,下方雄蕊背部之距线形,长约5毫米;子房无毛,花柱棍棒状,基部通常直且较细,向上渐增粗,顶部平坦,两侧及后方具明显缘边,前方具短喙,喙端具较宽的柱头孔。蒴果无毛。花期4—5月,果期5—7月。

产河北、陕西(太白山)。生于海拔500—1500米的阔叶林林下或林缘草地。模式标本采自北京。

30. 陕西堇菜(新拟)

Viola schensiensis W. Beck. in Beih. Bot. Centralbl. **34**(2):421. 1917.

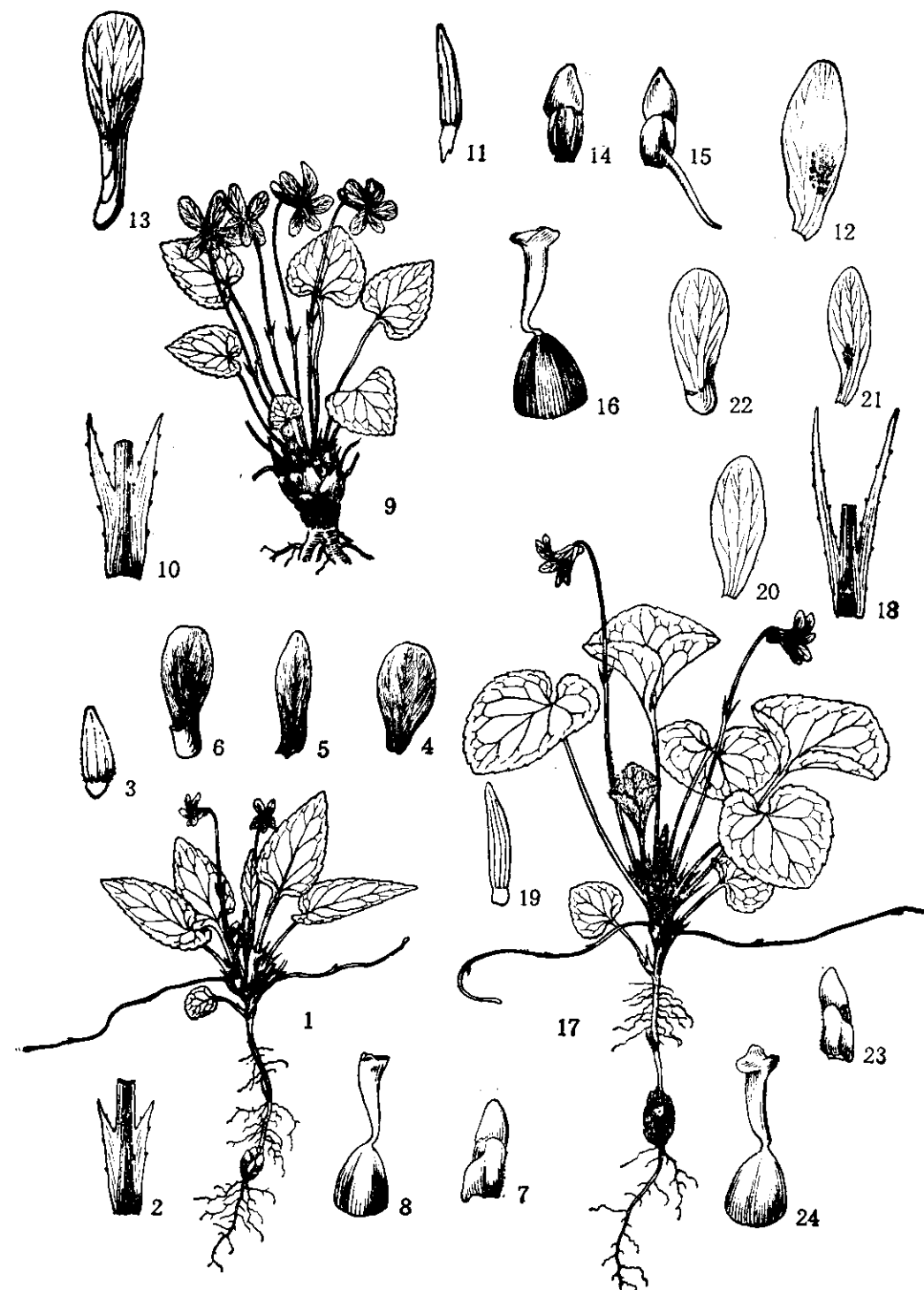
多年生草本,无地上茎,高约5—7厘米。根状茎稍粗,近直立,具短而明显的节,有少量残存的褐色托叶。叶基生,通常3—5枚;叶片近肾形、圆形或卵形,长1—1.5厘米,宽1—1.5厘米,先端具短尖头或钝,基部窄心形,边缘具圆形钝锯齿,两面无毛;叶柄细而长,长约4—6厘米;托叶浅褐色或暗棕色,下部与叶柄合生,离生部分卵状披针形,先端渐尖,全缘或疏生短流苏。花小,淡粉红色,具紫色条纹;花梗细弱,稍超出于叶,近中部有2枚对生的小苞片;小苞片线形,长约5毫米,边缘疏生细齿;萼片条状披针形,长约3毫米,先端稍尖,具狭膜质缘,基部附属物不显著,长约0.5毫米,末端钝圆;花瓣长圆状倒卵形,上方花瓣长约8毫米,宽约3毫米,先端钝,基部渐狭,侧方花瓣长约7毫米,宽约3毫米,里面近基部有短须毛,下方花瓣连距长约8.5毫米;距短囊状,长约2.5毫米,粗2毫米,末端钝圆;花药长1.5毫米,药隔顶端附属物长约1.5毫米,下方雄蕊之距短角状,长约1.5毫米;子房卵球形,长约1.5毫米,花柱棍棒状,长约1.7毫米,基部稍细并向前方稍膝曲,柱头顶部稍平,两侧具狭的缘边,前方具直立的短喙,喙端具较细的柱头孔。花期5月。

产陕西(秦岭)。生于海拔2000米左右的山地林缘或草坡阴湿处。模式标本采自户县涝峪。

31. 莲花山堇菜

Viola lianhuashanensis C. J. Wang et K. Sun in Acta Bot. Yunnan. **13**(3): 260. 1991.

多年生矮小草本,高3—7厘米,无地上茎。根状茎垂直,长约3.5—8厘米,节上残存枯萎的叶柄和托叶。叶片卵形或卵圆形,长0.9—1.6厘米,宽0.8—1.4厘米,先端稍尖,基部心形或浅心形,边缘具细锯齿,上面深绿色,下面淡紫色,两面均无毛;叶柄细,长2—5厘米,无毛;托叶基部约1/2与叶柄合生,离生部分宽披针形或披针形,先端渐尖,边缘疏生浅齿或近全缘,无毛。花小,淡紫色;花梗细,长5—8厘米,近中部具2枚线形小苞片;萼片深紫红色或紫红色,披针形,长2—3毫米,先端尖,基部附属物不明显;上方花瓣倒卵形,长6—8毫米,宽约4毫米,侧方花瓣长圆状倒卵形,长7—9毫米,宽3—4毫米,



1—8. 球茎堇菜 *Viola bulbosa* Maxim.: 1. 花期植株, 2. 托叶, 3. 萼片, 4. 上瓣, 5. 侧瓣, 6. 下瓣, 7. 带距雄蕊, 8. 雌蕊。9—16. 北京堇菜 *Viola pekinensis* (Regel) W. Beck.: 9. 花期植株, 10. 托叶, 11. 萼片, 12. 侧瓣, 13. 下瓣, 14—15. 雄蕊, 16. 雌蕊。17—24. 块茎堇菜 *Viola tuberifera* Franch.: 17. 花期植株, 18. 托叶, 19. 萼片, 20. 上瓣, 21. 侧瓣, 22. 下瓣, 23. 雄蕊, 24. 雌蕊。(白建鲁绘)