

110. 叶通常长圆状卵形、卵状披针形或狭卵形,基部宽楔形、截形或微心形

..... 42. 早开堇菜 *V. prionantha* Bunge

亚属 1. 堇菜亚属 ——Subgen. *Viola*——Subgen. *Nomimium* (Ging.) Peterm. Deutschl. Fl. 64. 1846; Juz. in Kom. Fl. URSS 15:353. 1949, sine auct. comb. ——Sect. *Nomimium* Ging. Mém. sur la Fam. Viol. 11. 1823 et in DC. Prodr. 1:291. 1824; W. Beck. in Engler et Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2, 21:365. 1925; Chang in Bull. Fan Mém. Inst. Biol. 1(3):239. 1949, nom. tant.; 竹内亮, 东北师范大学科学研究通报 1: 70. 1955; 东北草本植物志 6: 82. 1977.

本亚属划分为以下 9 组。

组 1. 堇菜组 ——Sect. *Viola*——Sect. *Hypocarpa* Godr., Fl. Lorr. 1: 86. 1857; Juz. in Kom. Fl. URSS 15: 363. 1949. ——Subsect. *Uncinatae* Kupff. in Oest. Bot. Zeitschr. 328. 1903. ——Subsect. *Hypocarpa* (Godr.) P. Y. Fu, 东北草本植物志 6: 82. 1977, sine auct. comb.

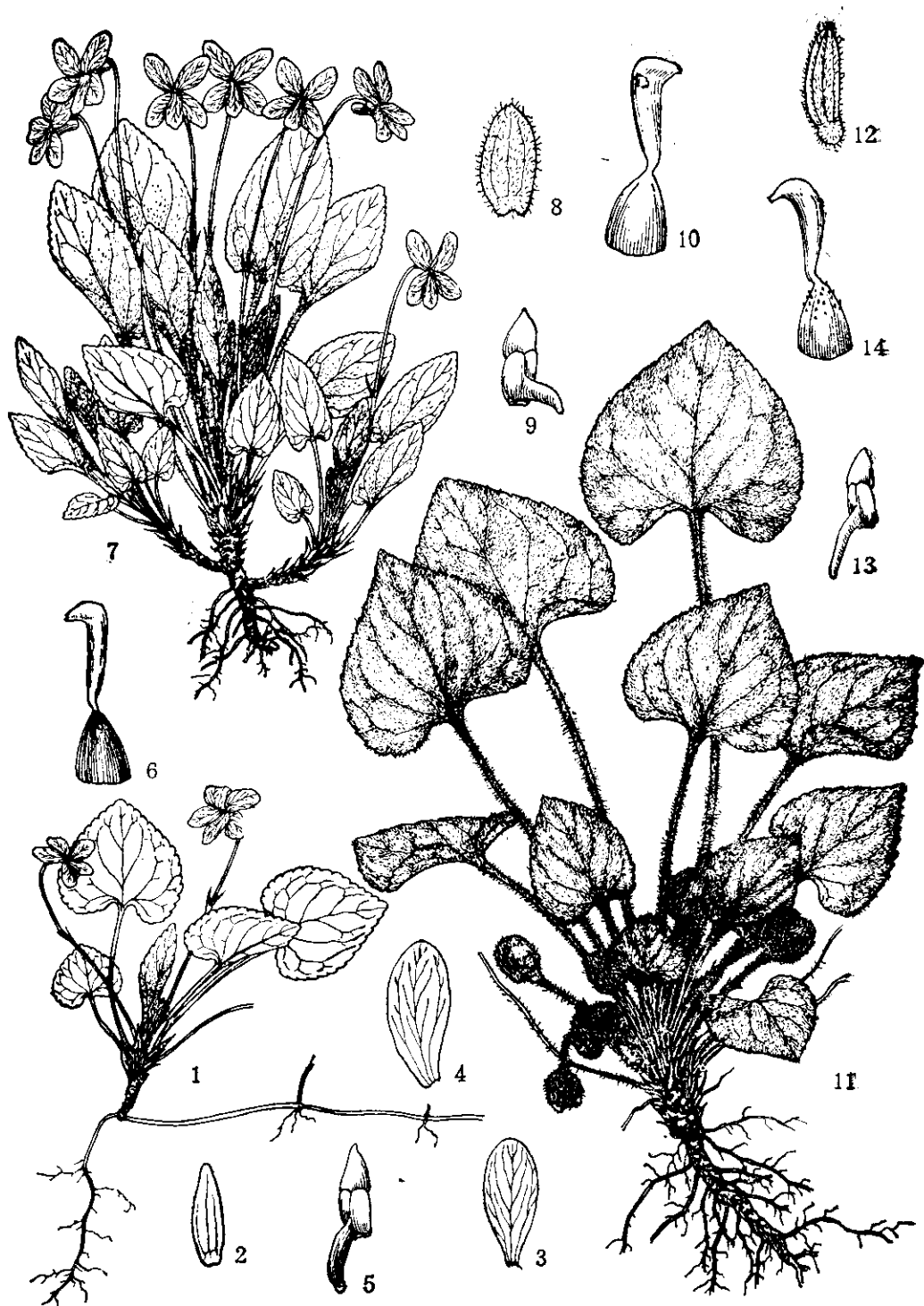
本组中国产下列 3 种, 1 变种。

1. 香堇菜 图版 3: 1—6

Viola odorata L. Sp. Pl. ed. 1:933. 1753; W. Beck. in Beih. Bot. Centralbl. 36(2): 15. 1918; Juz. in Kom. Fl. URSS 15:363. t. 18. f. 1, 1. 1949; Makino New Illus. Fl. Jap. 403. 1612. 1979; 北京植物志(修订版) 上册 588. 图 747. 1984; 秦岭植物志 1(3): 311. 1981.

多年生草本,无地上茎,具匍匐枝,高 3—15 厘米。根状茎较粗,垂直或斜生,淡褐色,密生结节,向下生多数细根,横向发出细长的匍匐枝,其节处生根、发叶而成新植株。叶基生;叶片圆形或肾形至宽卵状心形,开花期叶片较小,长与宽均为 1.5—2.5 厘米,花后叶片渐增大,长宽可达 4.5 厘米,先端圆或稍尖,基部深心形,边缘具圆钝齿,两面被稀疏短柔毛或近无毛。花较大,深紫色,有香味;花梗细长,被细柔毛或近无毛,中部或中部以上有 2 枚线形小苞片;萼片长圆形或长圆状卵形,先端钝圆,基部的附属物长 0.2—0.3 厘米,末端圆钝或具浅齿;花瓣边缘波状,上方花瓣倒卵形,侧方花瓣里面近基部有短须毛,下方花瓣宽倒卵形,连距长 1.5—2 厘米;距长 2—4 毫米,直或微弯曲;下方 2 枚雄蕊之距较粗,长约 4 毫米;子房被细柔毛,花柱基部细而直,向上增粗而稍扁,顶部弯曲成钩状短喙,喙长度与花柱直径近相等,喙端具较细的柱头孔。蒴果球形,密被短柔毛。

我国各大城市多有栽培,北京、天津、西安、上海、广州等较常见。欧洲、非洲北部、亚洲西部有野生种。



1—6. 香堇菜 *Viola odorata* L.: 1. 花期植株, 2. 萼片, 3. 上瓣, 4. 侧瓣, 5. 带距雄蕊, 6. 雌蕊。7—10. 硬毛堇菜 *Viola hirta* L.: 7. 花期植株, 8. 萼片, 9. 带距雄蕊, 10. 雌蕊。11—14. 球果堇菜 *Viola collina* Bess.: 11. 果期植株, 12. 萼片, 13. 带距雄蕊, 14. 雌蕊。(白建鲁绘)

花芳香,花色变化较大,园艺品种多,栽培供观赏。

2. 硬毛堇菜(新拟) 图版 3:7—10

Viola hirta L. Sp. Pl. ed. 1:934. 1753; Ging. in DC. Prodr. 1:295. 1824; Ledeb. Fl. Ross. 1:248. 1842, excl. syn.; W. Beck. in Beih. Bot. Centralbl. 36(2):22. 1918; Juz. in Kom. Fl. URSS 15:369. t. 18. f. 4. 1949. — *V. hirta* L. *a typica* Maxim. in Bull. Acad. Imp. Sci. St. Pétersb. 23:362. 1877, — *V. hirta* L. subsp. *brevifimbriata* et subsp. *longifimbriata* W. Beck. l. c. 26(2):34. 1909. et l. c. 36(2):23. 1918.

多年生草本,无地上茎及匍匐枝,高5—15厘米。根状茎较粗,淡褐色,密生结节,上部通常具分枝,有时生有短缩而近直立的鞭状枝。叶均基生;叶片在花期较小,卵形或卵状心形,长1.5—2.5厘米,宽1—2厘米,先端圆或略急尖,基部浅心形至深心形,边缘具钝锯齿,两面被短柔毛;叶柄长3—7厘米,密被细毛;花后叶片增大,呈长圆状卵形,或近圆形,长可达6厘米,基部深心形,叶柄长达10厘米;托叶披针形,长1—2厘米,先端长渐尖,边缘具短流苏及腺体。花较大,深紫色,无香味,具长花梗;花梗通常长于叶片,被柔毛,中部以下有2枚线形小苞片;萼片长圆形,先端钝,基部附属物短,末端圆,边缘疏生缘毛及腺体;花瓣长圆状倒卵形,侧方花瓣里面有须毛,下方花瓣先端具微缺,连距长1.5—1.7厘米;距带红紫色,长约5毫米,末端钝,通常向上方弯;下方2枚雄蕊的距较细,长约4毫米;子房球形,有柔毛,花柱基部稍细而向前方略弯曲,向上渐增粗,顶部向前方弯曲成钩状喙,喙端具较细的柱头孔。蒴果球形,被柔毛。

产新疆(塔城、巩留、新源、伊犁)。生于林缘或草地、灌丛中。欧洲、苏联有分布。

以前一些植物分类学者如 Franchet, Forbes, Hemsley 和 Komarov 等把分布较广的球果堇菜 *V. collina* Bess. 误定为硬毛堇菜 *V. hirta* L.。但二种的主要区别是球果堇菜的托叶边缘具长流苏,其长度通常超过托叶宽度的1/2,花淡紫色,花瓣的距通常直伸;而硬毛堇菜的托叶边缘具短流苏,花暗紫色,距通常向上方弯曲,该种在我国仅见于新疆。

3. 球果堇菜(中国植物图鉴) 毛果堇菜(江苏南部种子植物手册),圆叶毛堇菜(东北师范大学科学研究通报) 图版3: 11—14

Viola collina Bess. Catal. Hort. Cremen. 151. 1816; Ledeb. Fl. Ross. 1:249. 1824; Maxim. Prim. Fl. Amur. 49. 1859; W. Beck. in Beih. Bot. Centralbl. 36(2): 24. 1918; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. 320. 1939. et Neo-Lineam. Fl. Mansh. 453. 1979; Juz. in Kom. Fl. URSS 15:373. t. 18. f. 5. 1949; 竹内亮, 东北师范大学科学研究通报 1: 70. 图版 1, 图 1. 1955; 东北植物检索表 228. 图版 72, 图 5. 1959; 中国高等植物图鉴 2: 910. 图 3550. 1972; 东北草本植物志 6: 82. 图版 30, 图 1—2. 1977; 内蒙古植物志 4: 112. 图版 53. 1979; 秦岭植物志 1(3): 318. 1981; 北京植物志 上册 589. 图