

米,无毛,基部附属物短,末端钝或截形,具疏齿;花瓣倒卵形,侧方花瓣里面基部有少量须毛,下方花瓣匙形,连距长1.8—2厘米;距囊状,长3—4毫米,粗约4毫米;下方2枚雄蕊之距较短,与花药近等长,长约3毫米,粗约1.5毫米,末端变细;子房无毛,花柱基部稍膝曲,顶部两侧具稍肥厚的缘边,中央略平,前方伸长成短喙。蒴果较大,椭圆形,长约1.2厘米,先端具短尖,无毛。种子苍白色光滑,卵状球形,长2.8毫米,直径约1.8毫米。花期4—7月,果期6—8月。 $2n = 24$ 。

产辽宁、内蒙古(大兴安岭南端)、甘肃、山东、江苏、安徽、浙江、江西。生于山地腐殖质较厚的针阔混交林或阔叶林林下或林缘、灌丛、山坡草地。朝鲜、日本有分布。

65. 大叶堇菜(东北师范大学科学研究通报)

Viola diamantiaca Nakai in Bot. Mag. Tokyo 33: 205—206. 1919; 竹内亮, 东北师范大学科学研究通报 1: 86. 1955; 东北植物检索表 228. 图版 72, 图 6. 1959; 东北草本植物志 6: 91. 1977; Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. 453. 1979. — *V. diamantiaca* Nakai var. *glabrior* Kitag. in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. 6: 123. 1942 et in Journ. Jap. Bot. 25: 201 cum fig. 1950. — *V. diamantiaca* Nakai f. *glabrior* (Kitag.) Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. 453. 1979.

多年生草本,无地上茎,有细长的匍匐枝。根状茎稍粗,斜生或横走,节较密,有多数细长的褐色根。基生叶1枚,稀2或3枚自根状茎的顶端发出;叶片绿色,质地较薄,心形或卵状心形,长7—9厘米,宽5—7厘米,先端具尾状渐尖,基部浅或深心形,边缘具钝齿,齿端有明显的腺体,上面绿色无毛,下面苍绿色,脉上被细毛;叶柄细,长可达20余厘米,有翅,通常上部被细毛,下部无毛;托叶离生,淡绿色,干后近膜质,披针形或狭卵状披针形,长约1厘米,先端渐尖,边缘疏生细齿。花大,淡紫堇色或苍白色,具长梗;花梗单一,细弱,中部稍上处有2枚较小的披针形小苞片;萼片卵状披针形,无毛,基部附属物短;侧瓣长1.5—1.7厘米,里面无须毛,下瓣连距长1.8—2厘米;距较短粗,长约4毫米,末端钝。蒴果表面具紫红色斑点,长约1.3厘米。花果期5—8月。

产辽宁东部山地。生于山地阔叶林林下或林缘腐殖质土层较浅而有一定湿度的岩石上。朝鲜也有。模式标本采自辽宁摩天岭。

66. 犁头叶堇菜

Viola magnifica C.J. Wang et X.D. Wang in Acta Bot. Yunnan. 13(3):263. 1991.

多年生草本,高约28厘米,无地上茎。根状茎粗壮,长1—2.5厘米,粗可达0.5厘米,向下发出多条圆柱状支根及纤维状细根。叶均基生,通常5—7枚,叶片果期较大,三角形、三角状卵形或长卵形,长7—15厘米,宽4—8厘米,在基部处最宽,先端渐尖,基部宽心形或深心形,两侧垂片大而开展,边缘具粗锯齿,齿端钝而稍内曲,上面深绿色,两面无毛或下面沿脉疏生短毛;叶柄长可达20厘米,上部有极窄的翅,无毛;托叶大形,1/2—2/3与叶柄合生,分离部分线形或狭披针形,边缘近全缘或疏生细齿。花未见。蒴果椭圆

形,长1.2—2厘米,直径约5毫米,无毛;果梗长4—15厘米,在近中部和中部以下有两枚小苞片;小苞片线形或线状披针形,长7—10毫米;宿存萼片狭卵形,长4—7毫米,基部附属物长3—5毫米,末端齿裂。 果期7—9月。

产安徽、浙江、江西、湖北、湖南、四川。生于海拔700—1900米的山坡林下或林缘、谷地的阴湿处。模式标本采自四川城口。

67. 堇(礼记) 黄堇、白三百棒(云南种子植物名录),筋骨七、鸡心七(秦岭植物志)

Viola moupinensis Franch. in Bull. Soc. Bot. Fr. **33**: 412. 1886 et Pl. Delavay. **72**. 1889; W. Beck. in Beih. Bot. Centralbl. **34**(2): 253. 1916 et l. c. **40**(2): 137. 1923; Hand.-Mazz., Symb. Sin. **7**: 379. 1931; Hara in Ohashi, Fl. East. Himal. 3rd report. **83**. 1975; Wang Chingjui in Bull. Bot. Res. **8**(2): 21. 1988. — *V. palustris* L. var. *moupinensis* Franch. Pl. David. **2**: 20. 1888. — *V. rosthornii* Pritz. in Bot. Jahrb. **29**: 477. 1900; H. de Boiss. in Bull. Herb. Boiss. **11**: 1079. 1901. — *V. vaginata* Maxim. *β. sutchuensis* Franch. ex H. de Boiss. in Bull. Herb. Boiss. **11**: 1078. 1901. — *V. vaginata* Maxim. subsp. *alata* W. Beck. in ibid. **34**(2): 253. 1916 et in Fedde, Repert. Sp. Nov. **22**: 440. 1922. — *V. vaginata* auct. non Maxim.: Chang in Bull. Fan Mém. Inst. Biol. **1**(3): 250. 1949, excl. syn.; 秦岭植物志 **1**(3): 316, 图 275. 1981, excl. syn. *V. franchetii* H. de Boiss.; 中国高等植物图鉴 **2**: 917. 图 3563. 1972; 中国高等植物图鉴 补编 **2**: 515. 1983.

67 a. 堇(原变种) 图版 9: 14—17

var. *moupinensis*

多年生草本,无地上茎,有时具长达30厘米的上升的匍匐枝,枝端簇生数枚叶片。根状茎粗6—10毫米,长可达15厘米,垂直或有时斜生,节间短而密,通常残存褐色托叶,密生细根。叶基生,叶片心形或肾状心形,长2.5—5厘米,宽3—4.5厘米,花后增大呈肾形,长约9厘米,宽约10厘米,先端急尖或渐尖,基部弯缺狭或宽三角形,两侧耳部花期常向内卷,边缘有具腺体的钝锯齿,两面无毛,有时下面仅沿叶脉稍被毛;叶柄有翅,长4—10厘米,花后长达25厘米;托叶离生,卵形,长1—1.8厘米,淡褐色或上半部色较浅,先端渐尖,边缘疏生细锯齿或全缘。花较大,淡紫色或白色,具紫色条纹;花梗长不超出叶,中部有2枚线形小苞片;萼片披针形或狭卵形,先端稍尖,基部附属物短,末端截形疏生浅齿,具狭膜质缘;花瓣长圆状倒卵形,侧方花瓣里面近基部有须毛,下方花瓣连距长约1.5厘米;距囊状,较粗,明显长于萼片的附属物;下方2枚雄蕊之距长约1毫米,粗约1.1毫米,末端钝;子房无毛,花柱基部稍向前膝曲,上部增粗,柱头平截,两侧及后方具肥厚的缘边,前方具平伸的短喙。蒴果椭圆形,长约1.5厘米,无毛,有褐色腺点。种子大,倒卵状,长2.5毫米,直径约2毫米,顶端圆,基部尖。 花期4—6月,果期5—7月。

产陕西、甘肃、江苏、安徽、浙江、江西、福建、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州、云南。