

同的分布区;不同之点在于茎生叶通常只有3(4)枚,着生于茎的中、上部,小叶3—5对,叶形较狭小,尤以陕西、甘肃、青海的标本较易区别。

组 2. 圆块茎组——Sect. **Sphaerotorrhiza** O. E. Schulz, l. c. 391. 1903.

仅 1 种,分布于苏联中部地区和西伯利亚;我国也有分布。(种 2)

2. **细叶碎米荠**(种子植物名称再版) 细叶石芥花(东北植物检索表) 图版 45: 1—2

Cardamine schulziana Baehni in Candollea 7: 281. 1937; Kitag. Neo-Lineam. Fl. Manch. 331. 1979.——*Cardamine tenuifolia* auct. non. (Lédeb.) Turcz. (*Dentaria tenuifolia* Lédeb.) : O. E. Schulz in Engl. Bot. Jahrb. 32: 391. t. 9. f. 1. 1903; 东北植物检索表 108. 图版 25. 图 7. 1959; 东北草本植物志 4: 102. 图版 57. 1980.

多年生草本,高 20—30 厘米。根状茎短,向下生有多数白色、丝状的匍枝,匍枝顶端往往具有扁压状近圆形的小块茎,鲜时白色,宽约 3 毫米。茎直立,不分枝,表面有沟棱、无毛。茎生叶着生于茎中部以上,有短叶柄或近于无柄;小叶 1—5 对,全部小叶均成线状披针形,长 1—5 厘米,顶端短尖,基部渐狭成短柄或无柄,边缘大多全缘,有时有 1 钝齿或 1—2 深裂,全部小叶近于无毛或有时上面和边缘有短柔毛。总状花序顶生,花较密集,果时花序轴伸长,花梗长 7—12 毫米;萼片长椭圆形,长 3.5—4.5 毫米,外面带紫色;花瓣紫色或粉红色,少有白色,倒卵状楔形,长 7—10 毫米,顶端圆,基部渐窄成爪;长雄蕊花丝稍扩大;子房柱状,花柱细长,比子房短,柱头球形。长角果线形,长约 2 厘米,宽约 1 毫米,淡褐色,无毛,花柱短,柱头微凹;果梗细,长 1—2 厘米。种子尚未成熟。花期 5—6 月,果期 6—7 月。

产黑龙江(大兴安岭、小兴安岭和带岭)、吉林(长白山)、内蒙古(呼伦贝尔)。生于湿润草原和坡林下。朝鲜及苏联中部直至远东部分都有分布。模式标本采自苏联西伯利亚。

组 3. 裸茎组——Sect. **Giraldiella** O. E. Schulz in Engl. Bot. Jahrb. 66: 94. 1933.

我国仅有 1 种。(种 3)

3. **裸茎碎米荠**(秦岭植物志) 落叶梅(陕西平利) 图版 49: 1—5

Cardamine scaposa Franch. Pl. David. 1: 33. 1884; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 44. 1886.——*C. denudata* O. E. Schulz in Engl. Bot. Jahrb. Beibl. 36(82): 46. 1905 et in Notizb. Bot. Gart. Berlin 12 (112): 210. 1934; 秦岭植物志 1(2): 384, 图 330. 1974.

多年生草本,高 6—15 厘米,全体无毛。根状茎短,匍匐生长,其上有小的淡黄白色瘤状突起和枯萎的叶柄残基,须根细而短、茎不分枝,基部略倾卧,上部直立。基生叶为单

叶、近于圆形或肾状圆形，长6—25毫米，宽7—27毫米，边缘波状，基部肾形；叶柄成线条状，波状弯曲，长1.5—12厘米；无茎生叶。总状花序顶生，有3—8花；花梗长1—2厘米，顶端稍膨大；萼片卵圆形或椭圆形，长3—4毫米，边缘膜质，白色透明；花瓣白色，倒卵形，长7—12毫米，顶端圆或微凹，基部渐狭呈短爪；花丝扁平，下部稍扩大，花药狭长卵形；雌蕊柱状、花柱细长，柱头扁球形。长角果扁平，长3—6厘米，宽约2毫米，光滑无毛。种子长圆形、长2—3毫米，宽约1.5毫米、淡褐色；子叶背倚胚根。花期5—6月，果期7月。

产河北(雾灵山、承德、东陵)、山西(霍县、沁源县)、陕西(首阳山、太白山、华山、平利县)。生于山坡灌丛中及林下潮湿处。模式标本采自陕西首阳山。

全草入药，清热解毒，可治疗疮。

组4. 大叶组——Sect. **Macrophyllum** O. E. Schulz in Bot. Jahrb. 396. 1903.

约7种，分布于亚洲北部与中部及北美；我国有4种。(种4—7)

4. **华中碎米荠** 妇人参、普贤菜(四川峨眉山)、菜子七(湖北神农架)、半边菜(湖北竹溪) 图版46: 6—12

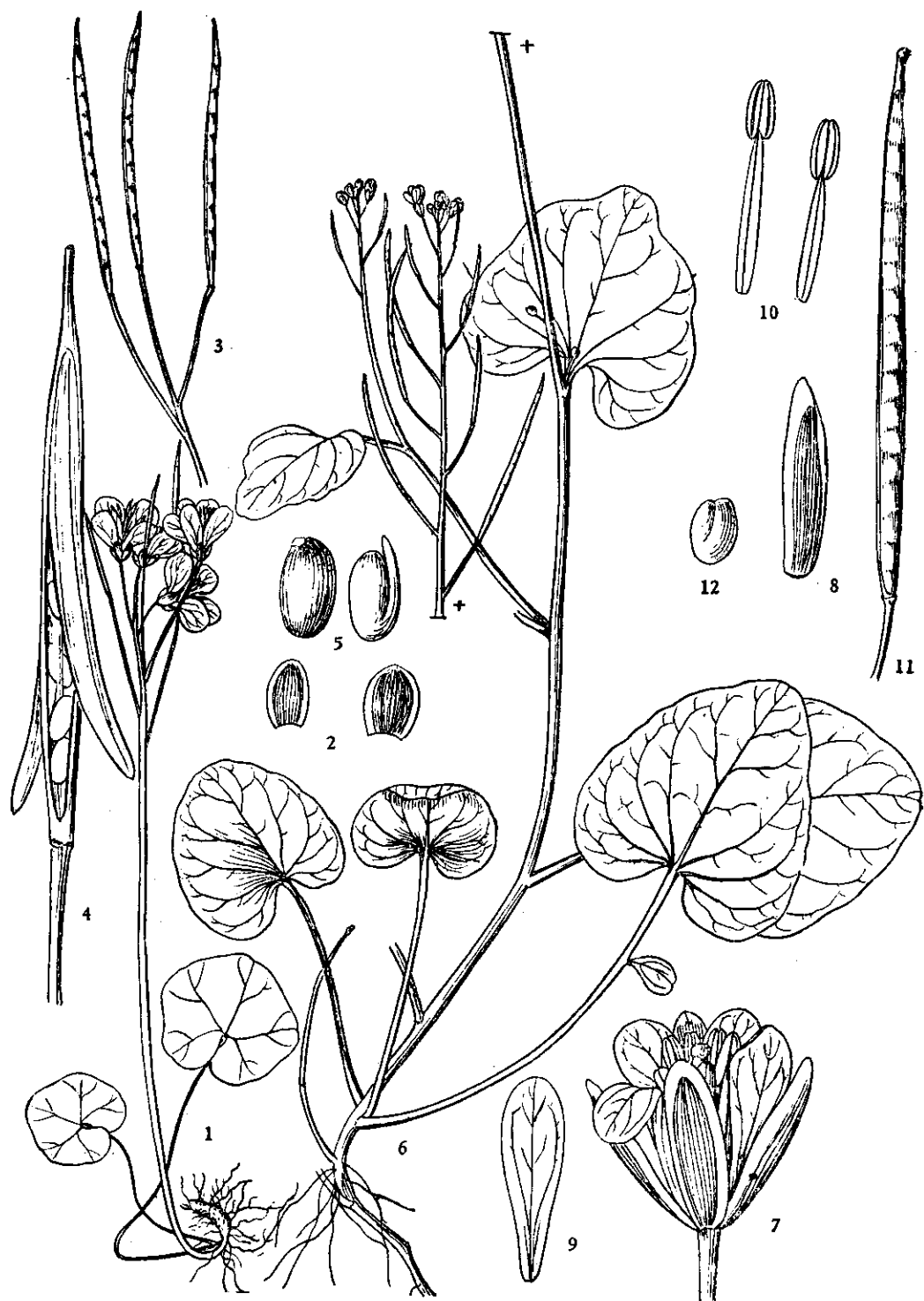
Cardamine urbaniana O. E. Schulz in Engl. Bot. Jahrb. 32: 396. 1903 et in Act. Hort. Gothob. 1:161. 1924; Migo in Journ. Shanghai Sci. Inst. Sect. 3. 4: 147. 1939; 湖北植物志 2: 42. 1979.

多年生草本，高35—65厘米。根状茎粗壮，通常匍匐，其上密生须根。茎粗壮，直立，不分枝，表面有沟棱，近于无毛。茎生叶有小叶4—5对，有时3—6对，顶生小叶与侧生小叶相似，卵状披针形、宽披针形或狭披针形，长5—10厘米，宽1—3厘米，顶端渐尖或长渐尖，边缘有不整齐的锯齿或钝锯齿，顶生小叶基部楔形，无小叶柄，侧生小叶基部不等而多少下延成翅状，小叶片薄纸质，两面散生短柔毛或有时均无毛；叶柄长1.5—6.5厘米。总状花序多花，花梗长6—12毫米；萼片绿色或淡紫色，长卵形，长5—7毫米，顶端钝，边缘膜质，外面有毛或无毛，内轮萼片基部囊状；花瓣紫色、淡紫色或紫红色，长椭圆状楔形或倒卵楔形，长8—14毫米，顶端圆，花丝扁平而显著扩大；雌蕊花柱短，柱头扁球形。长角果条形而微扁，长3—4厘米，宽约3毫米，果瓣有时带紫色，疏生短柔毛或无毛；果梗直立开展，长1—2厘米，有短柔毛。种子椭圆形，长约3毫米，褐色。花期4—7月，果期6—8月。

产浙江(西天目山)、湖北、湖南、江西(庐山)、陕西南部、甘肃南部、四川中南部。生于山谷阴湿地及山坡林下，海拔500—3500米。模式标本采自四川。

幼嫩茎叶可供食用；全草民间用作妇女补虚药，并可治红、白带；根状茎可治支气管炎及哮喘。

本种与大叶碎米荠 *C. macrophylla* Willd. 在形态特征上是很相似的种，其主要区别点在于根状茎粗壮；小叶薄纸质，多为卵状披针形，宽披针形或披针形，叶缘具不整齐



1—5. 裸茎碎米荠 *Cardamine scaposa* Franch.: 1. 全植物, 2. 萼片, 外面观, 3. 果枝, 4. 果实, 成熟时示开裂状, 5. 种子和胚(右)。 6—12. 露珠碎米荠 *Cardamine circaeoides* Hook. f. et Thoms.: 6. 全植物, 7. 花, 侧面观, 8. 萼片, 内面观, 9. 花瓣, 10. 雄蕊, 11. 果实, 12. 种子。(史渭清绘)