

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

的锐锯齿或钝锯齿，基部多少下延成微翅状。本种主要分布在我国中部地区，向东至江西、浙江。

5. 大叶碎米荠(东北植物检索表)

Cardamine macrophylla Willd. Sp. Pl. 3: 484. 1800; DC. Prodr. 1: 152. 1824; O. E. Schulz in Engl. Bot. Jahrb. 32: 399. 1903; N. Busch in Kom. Fl. URSS 8: 156. 1939; 东北植物检索表 106. 1959; 秦岭植物志 1(2): 386. 图 332. 1974.

5a. 大叶碎米荠(原变种) 图版 44: 5—9

Cardamine macrophylla Willd. var. **macrophylla**

多年生草本，高 30—100 厘米。根状茎匍匐延伸，密被纤维状的须根。茎较粗壮，圆柱形，直立，有时基部倾卧，不分枝或上部分枝，表面有沟棱。茎生叶通常 4—5 枚，有叶柄，长 2.5—5 厘米；小叶 4—5 对，顶生小叶与侧生小叶的形状及大小相似，小叶椭圆形或卵状披针形，长 4—9 厘米，宽 1—2.5 厘米，顶端钝或短渐尖，边缘具比较整齐的锐锯齿或钝锯齿，顶生小叶基部楔形，无小叶柄，侧生小叶基部稍不等，生于最上部的 1 对小叶基部常下延，生于最下部的 1 对有时有极短的柄；小叶上面毛少，下面散生短柔毛，有时两面均无毛。总状花序多花，花梗长 10—14 毫米；外轮萼片淡红色，长椭圆形，长 5—6.5 毫米，边缘膜质，外面有毛或无毛，内轮萼片基部囊状；花瓣淡紫色、紫红色，少有白色，倒卵形，长 9—14 毫米，顶端圆或微凹，向基部渐狭成爪；花丝扁平；子房柱状，花柱短。长角果扁平，长 35—45 毫米，宽 2—3 毫米；果瓣平坦无毛，有时带紫色，花柱很短，柱头微凹；果梗直立开展，长 10—25 毫米。种子椭圆形，长约 3 毫米，褐色。花期 5—6 月，果期 7—8 月。

产内蒙古、河北、山西、湖北、陕西、甘肃、青海、四川、贵州、云南、西藏等省区。生于山坡灌木林下、沟边、石隙、高山草坡水湿处，海拔 1600—4200 米。苏联远东地区以及日本、印度也有分布。模式标本采自苏联西伯利亚。

全草药用，利小便、止痛及治败血病；嫩苗可食用，亦为良好的饲料。

变 种 检 索 表

1. 羽状复叶有 8 枚以上，侧生小叶 4—6(—7) 对，边缘有不整齐的锯齿…………… 5b. **多叶碎米荠** var. **polyphylla** (D. Don) T. Y. Cheo et R. C. Fang
1. 羽状复叶有 4—5 枚，侧生小叶 3—7 对。
 2. 小叶边缘有极不等长的重锯齿…………… 5c. **重齿碎米荠** var. **diploidonta** T. Y. Cheo
 2. 小叶边缘不为重锯齿。
 3. 小叶边缘具较整齐的锐锯齿或钝锯齿；花瓣长于萼片 2 倍…………… 5a. **大叶碎米荠**(原变种) var. **macrophylla**
 3. 小叶边缘具钝圆齿；花瓣长于萼片 3 倍…………… 5d. **钝圆齿碎米荠** var. **crenata** Trautv. et Mery.

5b. 多叶碎米荠(变种)



1—5. 白花碎米荠 *Cardamine leucantha* (Tausch) O. E. Schulz: 1. 根状茎, 2. 花枝, 3. 花, 侧面观, 4. 果实, 示开裂状, 5. 种子。6—12. 华中碎米荠 *Cardamine urbaniana* O. E. Schulz: 6. 根状茎, 7. 羽状复叶, 8. 花枝, 9. 花, 侧面观, 10. 萼片, 11. 果枝, 12. 种子。(史渭清绘)