

Cardamine macrophylla Willd. var. ***polyphylla*** (D. Don) T. Y. Cheo et R. C. Fang, 东北林学院植物研究室汇刊, **6**: 19. 1980. — *Cardamine polyphylla* D. Don, Prodr. Fl. Nepal 201. 1825; Hand.-Mazz. Sym. Sin. **7**: 358. 1931. — *C. macrophylla* Willd. subsp. *polyphylla* (D. Don) O. E. Schulz in Engl. Bot. Jahrb. **32**: 401. 1903 et in Notizb. Bot. Gart. Berlin 12: 210. 1934.

本变种与正种的区别在于茎上着生的羽状复叶有 8 枚以上, 小叶多为 4—6 对, 长圆形或卵状披针形, 顶端渐尖或尾状渐尖, 边缘有不整齐的锯齿。

产陕西、甘肃、四川、云南等省。分布于印度、喜马拉雅山西北部(为模式标本产地)。

本变种用途同种。

5c. 重齿碎米荠(变种)

Cardamine macrophylla Willd. var. ***diplodonta*** T. Y. Cheo, 东北林学院植物研究室汇刊, **6**: 20. 1980.

本变种的特征是小叶边缘通常具有极不等长的重锯齿。

产四川(理县、马尔康)、云南(德钦)、西藏(林芝)。生于山坡林下、沟边及阴湿处, 海拔在 3000 米左右。模式标本采自四川理县。

5d. 钝圆齿碎米荠

Cardamine macrophylla Willd. var. ***crenata*** Trautv. et Mery., Trautv. in Act. Hort. Petrop. **5**: 18. 1877; O. E. Schulz in Bot. Jahrb. **32**: 403. 1903.

本变种的主要特征是茎直立。3—7 小叶, 无柄, 椭圆形至长圆形, 钝头, 具钝圆齿。花大, 花瓣长于萼片 3 倍。

产新疆(绥定)。苏联也有分布。

6. 白花碎米荠(东北植物检索表) 山芥菜(东北植物检索表) 图版 46: 1—5

Cardamine leucantha (Tausch) O. E. Schulz in Engl. Bot. Jahrb. **32**: 403. 1903; N. Busch in Kom. Fl. URSS **8**: 157. 1939; 江苏南部种子植物手册 322. 图 512. 1959; 东北植物检索表 106. 图版 24, 图 4. 1959; 中国高等植物图鉴 **2**: 52. 图 1834. 1972; 秦岭植物志 **1**(2): 387. 1974; 湖北植物志 **2**: 43. 1979; 东北草本植物志 **4**: 105, 图版 59. 1980. — *Dentaria leucantha* Tausch in Flora **19**(2): 404. 1836. — *D. dasyloba* Turcz. in Bull. Soc. Imp. Nat. Moscou **27**(2): 295. 1854. — *Cardamine dasyloba* Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. **2**: 73. 1865—66. — *C. dasyloba* (Turcz.) Kom. in Act. Hort. Pétr. **22**: 363. 1903. — *C. cathayensis* Migo in Journ. Shanghai Sci. Ins. Sect. 3. **3**: 223. t. 12. 1937.

多年生草本, 高 30—75 厘米。根状茎短而匍匐, 着生多数粗线状、长短不一的匍匐茎, 其上生有须根。茎单一, 不分枝, 有时上部有少数分枝, 表面有沟棱、密被短绵毛或柔毛。基生叶有长叶柄, 小叶 2—3 对, 顶生小叶卵形至长卵状披针形, 长 3.5—5 厘米, 宽

1—2 厘米,顶端渐尖,边缘有不整齐的钝齿或锯齿,基部楔形或阔楔形,小叶柄长 5—13 毫米,侧生小叶的大小、形态和顶生相似,但基部不等、有或无小叶柄;茎中部叶有较长的叶柄,通常有小叶 2 对;茎上部叶有小叶 1—2 对,小叶阔披针形,较小;全部小叶干后带膜质而半透明,两面均有柔毛,尤以下面较多。总状花序顶生,分枝或不分枝,花后伸长;花梗细弱,长约 6 毫米;萼片长椭圆形、长 2.5—3.5 毫米,边缘膜质,外面有毛;花瓣白色,长圆状楔形,长 5—8 毫米;花丝稍扩大;雌蕊细长;子房有长柔毛,柱头扁球形。长角果线形,长 1—2 厘米,宽约 1 毫米,花柱长约 5 毫米;果瓣散生柔毛,毛易脱落;果梗直立开展,长 1—2 厘米。种子长圆形,长约 2 毫米,栗褐色,边缘具窄翅或无。花期 4—7 月,果期 6—8 月。

产东北以及河北、山西、河南、安徽、江苏、浙江、湖北、江西、陕西、甘肃等省。生于路边、山坡湿草地、杂木林下及山谷沟边阴湿处,海拔 200—2000 米。日本、朝鲜、苏联西伯利亚南部至东部地区均有分布。模式标本采自日本。

全草晒干,民间用以代茶叶;根状茎可治气管炎;全草及根状茎能清热解毒,化痰止咳;嫩苗可作野菜食用。

7. 光头山碎米荠(秦岭植物志) 图版 47: 6—10

Cardamine engleriana O. E. Schulz in Engl. Bot. Jahrb. **32**: 407. 1903; 秦岭植物志 **1**(2): 385. 图 331. 1974; 湖北植物志 **2**: 42, 图 736. 1979.

多年生草本,高达 26 厘米,有 1 至数条线形根状匍匐茎。茎单一,通常不分枝,有时自根状茎处丛生,直立或仅基部稍倾斜,表面有沟棱,下部有白色柔毛,上部光滑无毛。生于匍匐茎上的叶小,单叶,肾形,长 3.5—6 毫米,宽 6—8 毫米;边缘波状,质薄,叶柄柔弱,长 2—10 毫米;基生叶亦为单叶,肾形,长 6—12 毫米,宽 6—16 毫米,边缘波状,叶柄长 10—12 毫米;茎生叶无柄,3 小叶,顶生小叶大,肾形、心形或卵形,长 1—5.4(—9) 厘米,宽 1.1—3.5(—4.5) 厘米,顶端钝圆,基部心形或阔楔形,通常向叶柄下延,边缘有 3—7 个波状圆齿,顶端有小尖头,侧生的 1 对小叶着生于顶生小叶的基部,形小,略呈菱状卵形,有时肾形,边缘具波状钝齿;全部小叶无毛。总状花序有花 3—10 朵,花梗细,长 5—16 毫米;萼片卵形,长约 2.5 毫米,边缘膜质,内轮萼片基部呈囊状;花瓣白色,倒卵状楔形,长约 7 毫米;雌蕊柱状,花柱细,与子房近于等长,柱头头状,比花柱宽大。长角果稍扁平,长 15—20 毫米,宽约 1 毫米,无毛;果梗纤细,直立或微弯,长 11—16 毫米。种子长圆形,稍扁平,长约 1.8 厘米,宽约 0.7 毫米,黄褐色,一端有窄翅。花期 4—6 月,果期 6—7 月。

产湖北(兴山、神农架)、湖南(桑植)、陕西(太白山、长安、石泉)、甘肃(康县、徽县、天水、武都)、四川(万县、巫山)。生于山坡林下阴处或山谷沟边、路旁潮湿地方,海拔 800—2400 米。模式标本采自陕西户县光头山。

组 5. 耳叶组——Sect. **Lygophyllum** O. E. Schulz in Bot. Jahrb. 408. 1903.



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)