

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.山芥碎米荠 *Cardamine griffithii* Hook. f. et Thoms. var. *griffithii*: 1.全植物, 2.花, 侧面观, 3.萼片, 4.花瓣, 5.雄蕊。6—10.光头山碎米荠 *Cardamine engleriana* O. E. Schulz: 6.全植物, 7.花, 侧面观, 8.萼片, 9.花瓣, 10.雄蕊。(史渭清绘)

2 种, 1 种分布于我国云南以及印度和尼泊尔; 另 1 种分布于我国东北地区。(种 8—9)

8. 蓝色碎米荠(种子植物名称再版) 紫花山芥(云南) 图版 48: 1

Cardamine violacea (D. Don) Wall. ex Hook. f. et Thoms. in Journ. Linn. Soc. Bot. 5: 145. 1861; Hook. f. et Anders. in Fl. Brit. Ind. 1: 137. 1872; O. E. Schulz in Engl. Bot. Jahrb. 32: 408. 1903. — *Erysimum violaceum* D. Don, Prodr. Fl. Nepal 202. 1825.

多年生草本, 高 25—70 厘米。根状茎粗壮, 着生多数纤维状须根。茎不分枝, 直立, 较粗壮, 表面有多数细棱, 无毛。基生叶不分裂, 有长叶柄, 叶片肾状圆形或近心状宽卵形, 长 3.5—6 厘米, 宽 4—6.5 厘米, 全缘或带微波状; 茎生叶不分裂, 无叶柄, 叶片披针形或卵状披针形, 长 5—13 厘米, 宽 1.2—3.5 厘米, 顶端渐尖, 边缘全缘, 具小斑点状的细齿, 基部稍狭、渐狭或骤狭而呈钝圆或箭形的耳状抱茎; 叶片上面有贴伏短柔毛, 下面较稀少。总状花序顶生, 有花 10—25 朵, 花梗长约 1.5 厘米, 直立开展; 外轮萼片长椭圆形, 内轮萼片卵形, 顶端略尖, 基部囊状, 长 6—7 毫米; 花瓣紫色, 倒卵状楔形, 长 10—14 毫米; 花丝略宽, 花药长椭圆形; 雌蕊柱状, 略比花柱扩大。长角果线形而扁, 长 40—45 毫米, 宽约 2 毫米, 无毛, 花柱短, 柱头扁压状, 中央微凹。种子椭圆形, 长约 2 毫米, 表面有纵皱细纹。

产云南(镇康、彝良、泸水等县)。生于灌丛中或高山草坡、石坡或山坡针阔叶混生林中, 海拔 1800—3460 米。印度东部及尼泊尔都有分布。模式标本采自尼泊尔。

9. 翼柄碎米荠(东北植物检索表) 图版 48: 2

Cardamine komarovii Nakai in Fedde, Repert. Sp. Nov. 13(8): 271. 1914 et in Bull. Nat. Sci. Mus. Tokyo 31: 49. 1952; 东北植物检索表 106. 图版 25, 图 1. 1959; Lauener in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 26 (4): 377. 1965; 东北草本植物志 4: 103, 图版 58. 1980. — *Alliaria auriculata* Kom. in Act. Hort. Pétrap. 18: 437. 1901. non Wats. 1882. — *Arabis cebennensis* DC. var. *coreana* Lévl. in Bull. Acad. Geog. Bot. 19 (2): 260—61. 1909.

多年生草本, 高 40—75 厘米。根状茎短, 粗壮, 着生多数须根。茎不分枝, 表面有细条纹或沟棱, 自下至上有柔毛或近无毛。茎生叶为单叶, 心形或卵形, 长 3.8—7 厘米, 宽 3.3—5.5 厘米, 顶端渐尖或尾尖、或钝圆, 边缘有大而不整齐的锯齿, 锯齿钝圆或有时呈锐裂状, 两面及边缘散生少数短柔毛, 毛以叶脉上较多, 或有时无毛; 叶柄有翼, 柄长 1—4 厘米, 基部翅更扩大呈圆耳状或披针状抱茎; 生于匍匐茎上的叶片较小。总状花序分枝或不分枝, 顶生或腋生, 花未见。长角果疏生于开展的果序上, 线形而扁, 长 2.8—4 厘米, 两端渐尖, 花柱短, 柱头不明显; 果梗直立开展, 长 1.6—3 厘米。种子长圆形, 长约 2 毫米, 宽约 1 毫米。果期 6 月。

产黑龙江(尚志县)、吉林(延吉市)、辽宁(临江、本溪、桓仁等县)。生于林区河边及林下溪边阴湿地, 海拔 750—830 米。朝鲜也有分布。模式标本采自朝鲜。