

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。



1. 蓝色碎米荠 *Cardamine violacea* (D. Don) Wall. ex Hook. f. et Thoms.: 1. 花枝。
 2. 翼柄碎米荠 *Cardamine komarovi* Nakai: 2. 果枝。 3. 董叶碎米荠 *Cardamine violifolia* O. E. Schulz var. *violifolia*: 3. 果株。(史渭清绘)

组 6. 碎米荠组——Sect. *Cardamine*

约 60 余种,分布于温带地区;我国有 30 种,分布各地。(种 10—39)

10. 堇叶碎米荠(种子植物名称再版)

Cardamine violifolia O. E. Schulz in Engl. Bot. Jahrb. **32**: 440. 1903; Hand.-Mazz Symb. Sin. **7**: 360. 1931; 湖北植物志 **2**: 42. 1979.

10a. 堇叶碎米荠(原变种) 图版 48: 3

Cardamine violifolia O. E. Schulz var. *violifolia*.

一至二年生草本,高 10—35 厘米。茎直立,不分枝或自基部有少数分枝,无毛。单叶,基生叶有长柄,叶柄基部稍扩大;叶片膜质,心形或近圆形,长 15—50 毫米,宽 20—65 毫米,顶端圆或微凹、有细小短尖头,基部心形,边缘有深浅不等的圆齿;茎生叶叶柄长 8—65 毫米,基部稍扩大;生于茎下部的叶近圆心形,生于上部的呈卵形,长 20—35 毫米,宽 15—23 毫米,顶端圆或长渐尖,基部浅心形,上部的叶基部平截楔形,边缘有不整齐圆齿;全部叶片上面散生少数短毛或无毛,下面无毛。总状花序生,花梗长约 1 厘米;花萼长椭圆形,长约 3 毫米;花瓣白色,有香气,倒卵状楔形,长约 5 毫米;花丝稍扩大,花药长卵形;雌蕊柱状,花柱不明显,柱头扁球形。长角果线形,长 15—28 毫米;果梗基部扭转成水平状开展,长 5—12 毫米。种子椭圆形,长约 1 毫米。花期 2—4 月,果期 3—4 月。

产湖北、湖南(黔阳、新华、南岳)、广东(仁化)、广西(临桂、桂林)。生于水沟、溪旁、山谷及林下湿润处,海拔在 500 米左右。模式标本采自湖北宜昌。

本种与露珠碎米荠 *Cardamine circaeoides* Hook.f. et Thoms. 很相似,不同的是它的茎生叶叶柄基部稍扩大,叶片基部带心形,生于上部的叶片基部不为心形,花比较大;果梗于果序轴上扭转呈水平开展。

10b. 异堇叶碎米荠(变种)

Cardamine violifolia O. E. Schulz var. *diversifolia* O. E. Schulz, l. c.

基生叶具长柄,叶片圆心形或肾状心形;茎生叶有小叶 1 对,顶生小叶较大,具较长的小叶柄,侧生小叶小,形似顶生小叶,但基部歪形,有短的小叶柄。

产湖北(宜昌)、安徽(九华山)、浙江(柴桥、杭州龙井、昌化)。模式标本采自湖北宜昌。

11. 心叶碎米荠 图版 53: 4—5

Cardamine limprichtiana Pax in Jahrb. Schles. Ges. Vaterl. Kult. **2**: 27. 1911; O. E. Schulz in Fedde, Repert. Sp. Nov. **13**: 412. 1914; Limpr. in Fedde, Répert. Sp. Nov. Beih. **12**: 388. 1922; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 360. 1931; T. Y. Cheo in Bot. Bull. Acad. Sin. **2**: 187. 1948. —*Cardamine hickinii* O. E. Schulz in Fedde, Répert. Sp. Nov. **17**: 289. 1921.

多年生草本,高 20—40 米,茎和叶均被白色柔毛。主根长,多分枝,并生有须状根;根