

状茎很短。茎直立,稍曲折,自基部分枝,枝圆柱形。叶片膜质,基生叶为羽状复叶,有时单一,叶柄长3—14厘米,顶生小叶大,心形,长3—7厘米,宽2—5.5厘米,顶端短尖或渐尖,基部心形,边缘具钝圆齿,侧生小叶很小,1—3对,疏生,卵形或披针形,有或无小叶柄;茎生叶具较长的叶柄,顶生小叶通常为三角状心形,顶端尾尖,基部心形,边缘锯齿钝或略尖锐,侧生小叶亦小,小叶柄通常显著;茎上部叶常为单叶,三角状披针形,具叶柄。总状花序疏松,出自叶腋,花梗长6—10毫米;萼片长卵形,长约3毫米,边缘膜质,外面有毛或脱落;花瓣白色,长圆形或倒卵状楔形,长约4.5毫米,顶端微凹,基部有极短的爪,雌蕊柱状,长约2.5毫米,花柱极短,柱头圆球状,比花柱宽。长角果细长,直或弓形弯曲,长3—6厘米,宽约1毫米;果瓣微凸,种子间稍缢缩,自基部有1条中脉;果梗直立开展或稍弯曲,纤细,长15—20毫米。种子每室1行,长卵形,长2—2.5毫米,宽约1毫米,暗褐色;子叶对折。花期3—4月,果期4—5月。

产安徽(屯溪、歙县)、江苏(苏州天平山)、浙江(杭州、西天目山、昌化、镇海)。生于林下,路边及山坡岩旁。模式标本采自浙江宁波。

碎米荠属植物的种子为子叶缘倚胚根,但本种的种子为子叶对折,其他形态与本属极相似。

12. 露珠碎米荠(种子植物名称再版) 图版49:6—12

Cardamine circaeoides Hook. f. et Thoms. in Journ. Linn. Soc. Bot. 5: 144. 1861; Hook. f. et T. Anders. in Hook. f., Fl. Brit. Ind. 1: 137; 1872; O. E. Schulz in Engl. Bot. Jahrb. 32: 441. 1903; Gagnep. in Lecomte, Fl. L'Indo-Chine Suppl. 1: 154. 1939. — *C. insignis* O. E. Schulz in Engl. Bot. Jahrb. 32: 439. 1903. syn. nov.

一年或多年生草本,高6—30厘米。根状茎细长,向下倾斜或匍匐生长。茎细弱,直立,不分枝或偶有分枝,无毛。叶全为单叶、膜质;基生叶有长柄,叶片心形或卵状心形,长1.2—4厘米,宽1.2—3.2厘米,顶端钝或微凸,有细小短尖头,基部心形,边缘有浅波状圆齿,上面绿色,有时散生短柔毛,下面有时为紫色,无毛;茎生叶有柄,与基生叶相似,长2—5.2厘米,宽1.4—4厘米。总状花序花少数;花萼长椭圆形,长约2.5毫米,边缘膜质;花瓣白色,狭长椭圆状楔形,长约3毫米;花丝扩大;雌蕊柱状,花柱短,柱头比花柱稍宽。长角果线形,长13—30毫米,宽约1毫米;果瓣于种子间下陷;果梗直立开展或水平开展,或向下弯曲,长4—5毫米。种子椭圆形或长圆形,长约1毫米,淡褐色。花、果期4—10月。

产湖南西部及云南(昆明、景东、凤庆、广南、澜沧及西双版纳等地)。生于山谷、沟边及林下阴湿岩石上,海拔1350—2500米。分布于喜马拉雅山东南部,如锡金以及越南。模式标本采自锡金。

13. 阿玉碎米荠(台湾植物志)

Cardamine agyokumontana Hayata, Ic. Pl. Formosa. 3: 19. f. 6. 1913; Masa-

mune, List. Vasc. Pl. Taiwan 56. 1954; Liu et Ying in Hui-lin Li, Fl. Taiwan 2: 683. 1976.

多年生纤细草本,无毛。根状茎直立,块状,长约1厘米;根纤维状,多数,带红色。茎单一,有疏柔毛。叶为单叶,膜质,基生叶有叶柄,长达4厘米,叶片心状肾形,长约1.5厘米,宽约2厘米,顶端圆,边缘有圆齿,在圆齿的凹处具短尖头,基部肾形,有脉5—7条,脉直达至齿凹处;茎生叶1—2片,形与基生叶相似但稍小。总状花序顶生,长约1厘米;花梗长约5毫米;萼片长椭圆形,两端钝,长约3毫米,宽约1.5毫米;花瓣白色,倒卵状匙形,长约7.5毫米,宽约4毫米,顶端圆,自中部以下呈楔形,基部具爪;花丝扁平,花药长椭圆状线形;子房线形,长约4.5毫米、宽约0.5毫米。长角果未见。花期6月。

原产我国台湾北部(模式标本采自阿玉山 Mt. Agyoku),海拔约在1300米。

定名人释注:本种与露珠碎米荠 *Cardamine circaeoides* Hook. f. et Thoms. 相近似,但不同于它的体形柔弱而小得多。

未见标本,参考文献附录如上,留待核实。

14. 肾叶碎米荠(台湾植物志)

Cardamine reniformis Hayata in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo 25(19): 50. 1908, 30(1): 31. 1911 et Ic. Pl. Formosa. 1: 50. 1911; Masamune, List. Vasc. Pl. Taiwan 56. 1954; Liu et Ying in Hui-lin Li, Fl. Taiwan 2: 685. 1976.

一年生柔弱草本,高8—9厘米,直立,无毛。基生叶有长柄,长约5厘米,基部稍扩大,叶片肾形,长、宽各约4厘米,顶端钝,基部肾形,边缘波状,掌状脉6—7条,近于无毛,有少数缘毛;茎生叶有短柄,形与基生叶相似。花萼有少数花,花小,长约3毫米,有花梗;萼片长圆状椭圆形,长约2.5毫米,顶端和基部钝;花瓣匙形,长约2毫米;子房圆柱形,长约2毫米,花柱短,柱头圆形。长角果线形,长2厘米,宽约1.5毫米。种子长圆形而扁,长约1.5毫米。

原产我国台湾北部(Mt. Morrison),中部也有分布。模式标本采自台湾北部玉山。

未见标本,根据文献,照录如上,留待核实。

15. 腺萼碎米荠

Cardamine smithiana Biswas in Journ. Bot. Lond. 76: 22. 1938.

一年生或多年生草本,直立,粗壮,全体无毛,茎上部疏生分枝。叶为3小叶、2小叶或上部有时为单叶,叶柄长1—4厘米,小叶卵形,楔状卵形或通常呈椭圆状倒披针形,顶生小叶有时成不整齐深裂或深的缺刻状锯齿,裂片或齿端明显地具短尖头;小叶近于无柄。总状花序顶生,花梗长5—7毫米;萼片长2—3毫米,有3—4脉汇集至1褐色腺点,边缘膜质;花瓣淡紫色,倒卵状楔形,长5—6毫米,顶端宽圆形;短雄蕊长2—3毫米,长雄蕊长4—5毫米;腺体单一或2个合生;子房长约2毫米,花柱长约1毫米,柱头头状。长角果稍细弱,果梗近于水平状开展,有时下弯。花期7月。