

部两侧不对称,楔形而无柄或有极短的柄,着生于最下的1对小叶全缘,向下弯曲成耳状抱茎。总状花序顶生,花梗长5—20毫米;萼片长卵形,长约4.5毫米,边缘膜质,内轮萼片基部呈囊状;花瓣白色,倒卵形,长约8毫米,顶端截平或微凹,基部楔形渐狭;雌蕊圆柱形,花柱长约为子房之半,柱头球形,比花柱宽。长角果线形,长2—3厘米,宽约2毫米;果瓣平,自基部有1条不明显的中脉;果梗水平开展,长12—22毫米。种子椭圆形,长约1.6毫米,宽约1毫米,边缘有显著的膜质宽翅。花期4—6月,果期5—7月。

产黑龙江、吉林、辽宁、河北、河南、安徽、江苏、湖南、江西、广西等省区。生于水田边、溪边及浅水处。苏联西伯利亚东部、南部(模式标本采地),以及朝鲜、日本均有分布。

幼嫩的茎叶可供食用;也可入药,有清热去湿之效。

31. 浙江碎米荠 大叶水尖(浙江昌化)。

Cardamine zhejiangensis T. Y. Cheo et R. C. Fang, 东北林学院植物研究室汇刊 6:24. 图 5. 1980.

多年生草本,高15—35厘米。根状茎短,有时有短的匍匐茎。茎直立,单一,少自基部分枝,有短柔毛或近于无毛。基生叶具柄,单叶,肾状圆形,或为羽状复叶,小叶1—2对,顶生小叶肾状圆形,长9—12毫米,宽11—15毫米,边缘具波状圆齿,侧生小叶近于圆形或卵形,较小,全缘或有1—2个钝齿,基部不等,有短柄或近于无柄;基生叶具短柄或无柄,膜质,小叶1—3对,顶生小叶显著较大,近于圆形或倒卵形,生于茎上部的近于菱形,顶端具3个波状钝齿,基部楔形,侧生小叶多倒卵形或近于卵形,较小,全缘或有少数波状钝齿,基部稍不等,无柄,通常最下面的1对小叶着生于叶柄基部而不抱茎;全部小叶两面均无毛。总状花序顶生和腋生,花梗长3—7毫米;萼片长椭圆形,长2.5—3毫米,边缘膜质;花瓣白色,倒卵状楔形,长约5毫米;花丝扁平,花药卵形;雌蕊柱状,花柱极短,与子房等粗,柱头头状。长角果线形而扁,长18—25毫米,宽约1毫米;果梗直立开展,长5—13毫米。种子椭圆形,微扁,长约1.5毫米,宽约1毫米。花期4—5月,果期5—6月。

产安徽(九华山),江苏(苏州),浙江(西天目山、昌化、孝丰)。生于山坡石隙间或林下沟边及草丛中,海拔550—1100米。模式标本采自浙江西天目山。

本种近似水田碎米荠 *Cardamine lyrata* Bunge, 但茎生的羽状复叶仅有1—3对小叶,顶生小叶较大,近于圆形或宽倒卵形,顶端具3个波状钝齿,基部楔形,侧生小叶较小,均无毛,通常最下面1对小叶着生于叶柄基部而不抱茎;花白色;长角果果梗直立开展而易于区别。

32. 山芥碎米荠 山芥菜(云南)

Cardamine griffithii Hook. f. et Thoms. in Journ. Linn. Soc. Bot. 5:146. 1861; Hook. f. et T. Anders. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1:139. 1872; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23:43. 1886; Franch. Pl. Delav. 54. 1889; O. E. Schulz in Engl. Bot. Jahrb. 32:505. 1903; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7:360. 1931 — *C. multijuga* Franch.

in Bull. Soc. Bot. Franch. **33**:399. 1886.

32a. 山芥碎米荠(原变种) 图版 47:1—5

Cardamine griffithii Hook. f. et Thoms. var. *griffithii*

多年生草本,高 20—70 厘米,全体无毛。根状茎匍匐,有少数匍匐茎,生有多数须根。茎直立,不分枝,表面有纵棱。叶为羽状复叶,基生叶有叶柄,小叶 2—4 对;着生于茎中部以上的叶无柄,小叶 2—5 对,顶生小叶近圆形或卵形,长 7—25 毫米,宽 5—13 毫米,顶端钝圆,基部宽楔形,全缘或有 3—5 钝齿,小叶柄长 2—10 毫米,侧生小叶近圆形或卵形,长 5—14 毫米,宽 4—10 毫米,顶端圆,基部圆或宽楔形,全缘或呈浅波状,生于叶柄基部的 1 对小叶抱茎。总状花序顶生,花梗长 4—7 毫米;萼片卵形,长约 3 毫米,内轮萼片基部囊状;花瓣紫色或淡红色,倒卵形,顶端微凹,基部狭窄成楔形;雌蕊与长雄蕊近于等长,柱头扁球形,比花柱宽。长角果线形而扁,长 2.5—4 厘米,宽约 1 毫米;果梗长 1—2 厘米,直立或稍弯、平展或上举。种子椭圆形或长圆形,长约 1.5 毫米。花期 5—6 月,果期 6—7 月。

产湖北、四川、贵州、云南及西藏。生于山坡林下、山沟溪边、多岩石的阴湿处,海拔 800—4450 米。喜马拉雅山东部,如不丹也有分布。模式标本采自印度。

全草供药用,有清火解热的效能。

32b. 大叶山芥碎米荠(变种)

Cardamine griffithii Hook. f. et Thoms. var. *grandifolia* T. Y. Cheo et R. C. Fang, 东北林学院植物研究室汇刊 **6**:25. 1980.

植株高约 35 厘米,无毛;茎生叶有 2—3(—4) 对小叶,形较大,顶生小叶宽卵形,长 2—4 厘米,宽约 2 厘米,侧生小叶较小于顶生小叶;花未见。

产湖北(兴山、巴东)、湖南(保清白云山)。生于密林下湿处,海拔 1600 米。模式标本采自湖北兴山。

33. 湿生碎米荠

Cardamine hygrophila T. Y. Cheo et R. C. Fang, 东北林学院植物研究室汇刊 **6**:26. 1980.

一年或多年生草本,高 12—28 厘米。根短而纤细。茎直立,自基部分枝,表面有沟棱,下部有白色柔毛,上部光滑无毛。基生叶叶柄长 2—3 厘米,羽状复叶,小叶 1—2(—3) 对,顶生小叶肾状圆形,长 9—15 毫米,宽 11—19 毫米,顶端钝圆或微凹,边缘具波状圆齿,基部肾形,有小叶柄,侧生小叶较小,近于圆形,全缘或稍呈波状,无小叶柄或有极短的柄;茎生小叶无柄,羽状复叶,小叶 1—3 对,与基生叶形态相似,顶生小叶长 7—24 毫米,宽 10—28 毫米,小叶柄长 2—17 毫米,侧生小叶长 4—13 毫米,宽 5—14 毫米,近于无柄,最下面 1 对小叶抱茎;全部小叶两面均无毛。总状花序有花 5—13 朵,花梗长 5—8 毫米;萼片卵形,长约 2.5 毫米;花瓣白色,倒卵状楔形,长约 6 毫米;花丝扁平而扩大,花药卵形;雌