

毛或基部有疏单毛。叶少数,茎下部的叶长4—4.5厘米,有小叶1对,顶生小叶宽卵形,长约10毫米,宽约13毫米,边缘上端呈微波状3钝裂,裂片顶端有小尖头,基部浅心形或近截形,小叶柄长约5毫米,侧生小叶近卵形,长、宽各约5毫米,小叶柄极短;中部叶长3—4厘米,有小叶2对,顶生小叶倒卵形,上端3齿裂,基部楔形,侧生小叶向下渐次变小;上部小叶长2—3厘米,单一或成对,线形,顶端渐尖,全缘或具1齿,基部狭细;全部小叶上面散生白色单毛,下面毛较少,并具缘毛。总状花序生于枝端,花少,疏生,花梗丝状,长约4毫米;萼片长卵形,长约2.5毫米,边缘白色膜质,外面疏生单毛,内轮萼片基部稍呈囊状;花瓣白色、粉红色或紫色,倒卵形,长约5毫米,顶端钝圆、截平或微凹;花丝扁平而扩大;子房圆柱形,被有单毛,柱头扁压状,微2裂。未成熟长角果线形,果瓣平,有稀疏单毛。花、果期5—6月。

产湖北、湖南(龙山)、四川(峨边、峨眉、南川、雷波、洪雅)、云南(永胜、腾冲、片马、大理、永善、大关等地)、西藏(聂拉木、错那)。生于山坡林下、山沟、水边草地,海拔2000米以上。锡金、不丹有分布。模式标本采自不丹。

19. 异叶碎米荠

Cardamine heterophylla T. Y. Cheo et R. C. Fang, 东北林学院植物研究室汇刊 6:27, 图 7. 1980。

一年或多年生草本,高达30厘米;根状茎稍粗壮,被有叶柄残基。茎直立,有少数分枝,表面有沟棱,无毛。基生叶数枚,叶柄长约2.5厘米;羽状复叶有小叶1—2对,顶生小叶近圆形,长15—30毫米,宽13—23毫米,顶端圆,边缘有不整齐圆齿,基部浅心形或截形,稍歪斜,侧生小叶较小,卵形,长与宽各6—12毫米,边缘有不整齐圆齿,基部歪形;茎中部的叶有小叶1对,上部的叶为单叶,长卵形,长20—35毫米,宽13—18毫米,顶端渐尖,边缘具不整齐钝齿,叶柄短,基部下延,并有1对钝而短小的耳;全部小叶上面疏生贴伏状短毛,下面无毛。总状花序顶生,有花7—25朵,花梗长5—6毫米;萼片长圆形,长约3.5毫米,顶端钝,边缘膜质;花瓣白色,长椭圆状楔形,长约6.5毫米;花丝扁平,稍扩大,花药长卵形;雌蕊柱状,花柱极短,几与子房等粗,柱头头状。成熟长角果未见,幼果线形,长可达35毫米,果瓣平坦,无脉,花柱极短,柱头压扁。花期、果期4—5月。

产四川(南川县大河坝为模式标本采地)。生于山坡阴湿处。

本种区别于同属其它植物是着生基部的茎生叶具有小叶2对,生于茎中部的为3小叶,生于上部的为单叶。

20. 高山碎米荠(台湾植物志)

Cardamine arisanensis Hayata, Ic. Pl. Formosa. 3: 20. f. 7. 1913; Masamune, List. Vasc. Pl. Taiwan 56. 1954; Liu et Ying in Hui-lin Li, Fl. Taiwan 2: 683. 1976.

多年生草本,无毛。茎直立,高30—40厘米,表面有沟棱,上部有时分枝。基生叶大头羽裂,长10—15厘米,有长叶柄;叶片匙形,顶端圆,向下渐狭;有小叶11—12对,倒卵

形,有短的小叶柄,顶生小叶倒卵形,有时成3浅裂,长约1厘米,侧生小叶向下渐小而成条形;茎生小叶与基生小叶近似,但较小,总状花序顶生,花较密集;花梗长2—3毫米,少有柔毛;萼片条形,长约2.5毫米,宽约8毫米,外面有短毛;花瓣匙形,白色(?),长约3毫米,宽约1毫米,顶端圆或钝圆,基部渐狭;雄蕊长2—2.5毫米,花丝扁平;子房线形,长2—2.5毫米,有疏毛。长角果直立,线形而扁,长2—2.5毫米,宽约1毫米,顶端稍窄而呈截形,基部近于相等或多少收缩。花、果期7—10月。

产我国台湾中部阿里山(模式标本采地),海拔3300—3600米。未见标本,据原文节录如上,留待核实。

21. 岩生碎米荠 图版 50:1—5

Cardamine calcicola W. W. Smith in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **11**: 203. 1919; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 359. 1931.

一年或多年生草本,高10—20厘米。根状茎很短,有鞭状纤细匍匐茎。茎单一,直立,自下而上均散生细柔毛,通常下部毛较密。基生叶为单叶,叶柄长1—3厘米,叶片肾形或肾状圆形,长10—15毫米,宽20—30毫米,边缘浅波状,偶有1对小的近于卵形或圆形小叶;茎生叶叶柄较短,有小叶1—2对,顶生小叶较大,近圆形或带菱形,长7—15毫米,宽7—17毫米,顶端钝圆,近全缘或两边呈微波状,基部截形或宽楔形,小叶柄极短,侧生小叶较小,小叶圆卵形、卵形或长卵形,近全缘或呈微波状,基部下延;全部小叶两面散生细柔毛,并有缘毛。总状花序顶生,有花10朵左右;外轮萼片卵形,内轮萼片宽卵形,长2—3毫米,外面均有细柔毛;花瓣白色,倒卵状楔形;花丝扁平,稍扩大,中部较宽,花药卵形;雌蕊柱头头状,中央微凹。成熟果实未见。据原始记载:角果果梗长约15毫米,近于直立;角果长约25毫米,花柱长约2毫米,柱头显著较花柱宽。种子长椭圆状卵形,长约1.5毫米,宽约1毫米,褐色。花期5—6月。

产云南西北部(大理附近)、四川(木里)。生于山坡石灰岩上或山谷溪旁,海拔1300—2800米。模式标本采自云南西北部。

22. 云南碎米荠 云南石芥菜(拉汉种子植物名称,第二版) 图版 57:1—6

Cardamine yunnanensis Franch. in Bull. Soc. Bot. France 33:398. 1886 et Pl. Delav. 54. 1889; O. E. Schulz in Engl. Bot. Jahrb. **32**: 454. 1903; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 360. 1931.

22a. 云南碎米荠(原变种) 图版 57:1—6

Cardamine yunnanensis Franch. var. ***yunnanensis***

植株高15—60厘米。茎单一,稍曲折,不分枝或有时近基部分枝,表面有沟棱,无毛,有时被少数短柔毛。基生叶于花开后凋萎;茎生叶有叶柄,柄长1—3厘米,基部稍扩大抱茎,有时两侧延伸成1对短而小的叶状耳,小叶1—2对,偶有3对的,通常着生下部的小叶单生不成对,顶生小叶卵形,长1—5厘米,宽7—24毫米,顶端尾状或变钝,边缘有不整