

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。

产西藏 (Donga La 为模式标本采地), 海拔 2900 米。未见标本, 参考文献照录如上, 留待核实。

### 16. 洱源碎米荠

**Cardamine delavayi** Franch. in Bull. Soc. Bot. France **33**: 397. 1886; et Pl. Delav. 53. 1889; Lév. Cat. Pl. Yunnan 62. 1916. — *Dentaria repens* Franch. in Bull. Soc. Bot. France **32**: 5. 1885.

一年或多年生草本, 高 20—30 厘米。茎柔软, 直立, 无毛, 稍曲折, 有分枝。叶全为 3 小叶, 有稀疏毛, 叶柄长 4—5 厘米, 顶生小叶近圆形, 长 8—10 毫米, 边缘浅波状, 侧生小叶卵形, 长 6—8 毫米, 全缘, 近于无柄; 上部茎生叶的小叶片线形至披针形。总状花序顶生或腋生; 萼片卵形至披针形, 长约 2 毫米, 边缘膜质; 花瓣白色, 倒卵形, 长 6—7 毫米。长角果线形, 长 18—22 毫米, 花柱渐尖, 长 3—4 毫米。花期 4 月。

产云南(模式标本采自洱源县)。未见标本, 从原文献节译如上, 留待核实。

### 17. 长白山碎米荠(东北草本植物志)

**Cardamine baishanensis** P. Y. Fu, 东北草本植物志 **4**: 116 (附录 229), 图版 67. 1980。

多年生草本, 高 5—12 厘米; 根状茎较短, 密生须根。茎多数, 丛生, 分枝, 直立或稍上升, 稍有毛或近无毛, 通常基部毛较明显。叶为大头羽状全裂或复叶, 具 3—5 小叶, 顶生小叶显著大于侧生小叶, 小叶椭圆形、近圆形、卵形、倒卵形或狭倒卵形, 长 5—15 毫米, 全缘或呈不规则波状或有缺刻, 无毛。总状花序生于茎顶或分枝顶端, 具 12—20 花, 花初开时排列如伞房状; 萼片卵状, 长 1.3—1.5 毫米; 花瓣白色, 长圆状倒卵形或长圆形, 长 2.3—2.8 毫米, 基部渐狭成爪。角果长 12—16 毫米, 宽 0.5—0.8 毫米, 顶端花柱短, 长 0.4—0.8 毫米。种子椭圆形, 有暗色的狭边。花、果期 5—7 月。

产吉林(长白山)。生于山坡路边或河滩, 成丛生长, 海拔 2100 米。模式标本采自吉林长白山。

### 18. 三小叶碎米荠 图版 45: 3—6

**Cardamine trifoliolata** Hook. f. et Thoms. in Journ. Linn. Soc. Bot. **5**: 145. 1861; Hook. f. et T. Anders. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. **1**: 138. 1872; O. E. Schulz in Eng. Bot. Jahrb. **32**: 546. 1903 — *C. fragarifolia* O. E. Schulz in Engl. Bot. Jahrb. **32**: 446. 1903, syn. nov. — *C. scoriarum* W. W. Smith in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **11**: 203. 1919, syn. nov.; O. E. Schulz in Act. Hoty. Gothob. **1**: 161. 1924 — *Cochlearia scoriarum* (W. W. Smith) Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 359. 1931 — *C. paucifolia* Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 359. 1931. syn. nov.

多年生草本, 高 12—20 厘米; 根状茎短, 具须根。茎直立或斜升, 不分枝或稍分枝, 无