

374. 图319. 1974; 湖北植物志2:40. 图735. 1979. — *E. reflexa* T. Y. Cheo in Bot. Bull. Acad. Sin. 2(5): 23. 1948.

9a. 山箭菜(原变种) 图版 116:1—3

Eutrema yunnanense Franch. var. **yunnanense**

多年生草本, 高 30—80 厘米。根茎横卧, 粗约 1 厘米, 具多数须根。近地面处生数茎, 直立或斜上升, 表面有纵沟, 下部无毛, 上部有单毛。基生叶具柄, 长 25—35 厘米; 叶片近圆形, 长 7—16 厘米, 宽 7—10 厘米, 基部深心形, 边缘具波状齿或牙齿; 茎生叶具柄, 柄长 5—30 毫米, 向上渐短, 叶片向上渐小, 长卵形或卵状三角形, 顶端渐尖, 基部浅心形, 边缘有波状齿或锯齿。花序密集呈伞房状, 果期伸长; 花梗长 5—10 毫米; 萼片卵形, 长约 1.5 毫米; 花瓣白色, 长圆形, 长 3.5—6 毫米, 顶端钝圆, 有短爪。角果长圆筒状, 长 7—15 毫米, 宽 1—2 毫米, 两端渐窄; 果瓣中脉明显; 果梗纤细, 长 8—16 毫米, 向下反折, 角果常翘起。种子长圆形, 长 2.2—2.5 毫米, 褐色。 花期 3—4 月。

产江苏、浙江、湖北、湖南、陕西、甘肃、四川、云南。生于林下或山坡草丛、沟边、水中, 海拔 1000—3500 米。模式标本采自云南洱源。

9b. 细弱山箭菜(秦岭植物志)(变种)

Eutrema yunnanense Franch. var. **tenerum** O. E. Schulz, l. c. 38. 1924; 秦岭植物志 1(2):375. 1974.

植株细弱, 高 20—30 厘米; 叶较小, 基生叶长 1—2 厘米; 花亦较小。

产陕西、四川、云南。生于林下或山坡草地潮湿处。

10. 缺柱山箭菜

Eutrema thibeticum Franch. in Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. 2 Ser. 8(2): 201. n. 37. 1885; O. E. Schulz in Engl. Pflanzenr. 86(4. 105): 38. 1924.

多年生草本。自根颈多分枝, 分枝细, 外倾, 长 20—30 厘米, 下部无毛, 上部被疏毛。基生叶具柄, 柄长 10—16 厘米, 叶柄下部具单毛与睫毛, 叶片宽卵形、心圆形至肾形, 长 2—4 厘米, 顶端钝圆, 基部心形, 边缘有大小不等波状齿; 茎生叶全具柄, 叶片较小, 宽卵形或卵圆状三角形, 顶端钝或小, 基部近截形或浅心形, 边缘具明显或不明显波状齿。花序为疏松的伞房状, 果期伸长, 每花均具 1 苞叶; 花梗长 2—7 毫米; 萼片卵圆形, 长 2—2.5 毫米, 有白色膜质边缘; 花瓣白色, 楔状倒卵形, 长 5—6 毫米, 顶端近截形, 向下渐窄成短爪。角果长圆形, 长 6—8 毫米; 无花柱; 果梗长 2—3 毫米。花期 4—5 月。

产四川、云南。生于海拔 1300—3200 米山坡。模式标本采自四川穆坪。

2. 大蒜芥亚族——Subtrib. **Sisymbriinae** (Prantl) O. E. Schulz

O. E. Schulz in Engl. Pflanzenr. 86(4.105): 45. 1924 et in Engl. et

Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2 Aufl. 17b: 590. 1936.

我国有 2 属, 10 种, 9 变种。

82. 大蒜芥属——*Sisymbrium* L.

L. Sp. Pl. 657. 1753; O. E. Schulz in Engl. Pflanzenr. 86(4. 105);

46. 1924 et in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2 Aufl. 17b: 590.
1936.

一年、二年或多年生草本, 无毛或有单毛。叶为大头羽状裂或不裂。萼片直立或展开, 基部不呈囊状; 花瓣黄色、白色或玫瑰红色, 长圆状倒卵形, 具爪, 雄蕊花丝分离, 无翅或齿; 侧蜜腺环状, 中蜜腺柱状, 二者汇合成环状; 子房无柄, 柱头钝, 不裂或 2 裂。长角果圆筒状或略压扁, 开裂; 果瓣具 3 脉, 中脉明显(并较粗); 隔膜透明, 膜质。种子每室 1 行, 多数, 种柄丝状。种子长圆形或短椭圆形, 无翅状附属物; 子叶背倚胚根。

约 80 余种, 分布在温带的欧亚大陆、地中海及南美洲; 我国有 8 种, 5 变种, 主要分布在西北与西部地区。

本属模式种: 大蒜芥 *Sisymbrium altissimum* L.

分种检索表

1. 叶不裂, 或茎中、上部的不裂; 多年生。
 2. 叶全部不裂, 卵形或窄卵形; 植株被展开的毛。
 3. 植株高 30—100 厘米, 下部的茎生叶披针形、长圆状椭圆形、窄卵形或羽状全裂, 中、上部的卵状披针形而向上渐小, 边缘具锯齿 1a. 全叶大蒜芥 (原变种) *S. luteum* (Maxim.) O. E. Schulz var. *luteum*
 3. 植株高达 150 厘米, 下部的茎生叶大头羽裂, 中、上部的披针形, 全缘或具小齿 1b. 云南大蒜芥 *S. luteum* var. *yunnanense* (W. W. Smith) O. E. Schulz
 2. 茎中、上部的叶不裂, 或仅有 1 对裂片, 裂片条形或线形, 多贴向茎; 植株有毛或否 5. 多型大蒜芥 *S. polymorphum* (Murray) Roth.
1. 叶多为大头羽状裂, 最上部叶的裂片为线形; 一年生或二年生。
 4. 长角果长 5—8 厘米。
 5. 果梗细, 有时反曲或反折。
 6. 植株无毛, 常带淡蓝色; 叶为大头羽状裂, 顶端裂片为长圆形 2. 无毛大蒜芥 *S. brassiciforme* C. A. Mey.
 6. 植株被疏毛, 茎基部尤为显著; 叶为大头羽状裂, 顶端裂片为长圆状三角形。
 7. 花较大, 花瓣长 3—4 毫米 3a. 垂果大蒜芥 (原变种) *S. heteromallum* C. A. Mey. var. *heteromallum*
 7. 花较小, 花瓣长约 2.5 毫米