

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; 侧密腺环状, 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

- ..... 3b. 短瓣大蒜芥 *S. heteromallum* C. A. Mey. var. *sinense* O. E. Schulz
5. 果梗劲直, 几与长角果同粗..... 7. 大蒜芥 *S. altissimum* L.
4. 长角果长 1—4 厘米。
8. 植株无毛, 或有稀疏单毛..... 4. 水蒜芥 *S. irio* L.
8. 植株多毛。
9. 长角果圆筒形, 远离花序轴。
- 10 长角果具棱, 长 2—3.5 厘米..... 6a. 新疆大蒜芥(原变种) *S. loeselii* L. var. *loeselii*
10. 长角果较短, 长 1—1.5 厘米..... 6b. 短果大蒜芥 *S. loeselii* L. var. *brevicarpum* Z. X. An
9. 长角果为钻形, 紧贴于花序轴..... 8. 钻果大蒜芥 *S. officinale* (L.) Scop.

### 1. 全叶大蒜芥 黄花大蒜芥(中国高等植物图鉴)

***Sisymbrium luteum*** (Maxim.) O. E. Schulz in Beih. Bot. Centrbl. 37: 126 (Abt. 2, Heft 1). 1918 et in Engl. Pflanzenr. 86(4.105): 65. fig. 17. 1924; 东北植物检索表 116. 图版 20. 图 4. 1959; 中国高等植物图鉴 2: 68. 图 1865. 1972. ——*Hesperis lutea* Maxim. in Mèlang. Biol. 9(1—2): 12. 1873.

#### 1a. 全叶大蒜芥(原变种)

***Sisymbrium luteum*** (Maxim.) O. E. Schulz var. *luteum*

多年生草本, 高 30—100 厘米, 全株被伸展硬毛, 但在茎上部极为稀疏。茎不分枝或在基部分枝。茎生叶具长柄, 叶片倒卵形, 边缘具锯齿, 下部的叶披针形、长圆状椭圆形、窄卵形或羽状全裂, 裂片 1—3 对, 被毛, 远较茎上为密, 叶下面较上面为密; 茎上部的叶小, 叶片卵状披针形, 边缘具锯齿。总状花序疏松, 果期伸长; 萼片窄长圆形, 长约 5.5 毫米, 宽约 1 毫米, 边缘有窄膜质边; 花瓣黄色, 楔状长圆形至窄卵形, 长约 7 毫米, 宽约 1 毫米。长角果圆筒状, 长 8—10 厘米, 宽约 1.5 毫米; 花柱长 2—3 毫米; 果瓣两端钝圆; 果梗长 8—10 毫米。种子长圆形, 长 1.5—2.5 毫米, 宽约 0.75 毫米, 红褐色。花期 7—9 月。

产东北各省区及河北、山西、山东、陕西、甘肃、青海、四川、云南。生于山坡。朝鲜、日本均有分布。

#### 1b. 云南大蒜芥(变种)

***Sisymbrium luteum*** (Maxim.) O. E. Schulz var. *yunnanense* (W. W. Smith) O. E. Schulz, l. c. 71. 1924. ——*S. yunnanense* W. W. Smith in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. n. 255. 229. 1920.

植株高达 1.5 米, 下部的茎生叶大头羽状裂, 中、上部的呈披针形, 全缘或具小齿; 花较小。

产四川、云南。生林下河边, 海拔 1600—2000 米。模式标本采自云南中甸。

### 2. 无毛大蒜芥 图版 117: 1—3

***Sisymbrium brassiciforme*** C. A. Mey. in Lédeb. Fl. Alt. 3: 129. 1831; O. E. Schulz in Engl. Pflanzenr. 86(4.105): 85. 1924; Vass. in Kom. Fl. URSS 8: 43.