

1939; Jafri, Fl. West Pakist. **55**: 249. 1973.

二年生草本,高45—80厘米,无毛。茎直立,上部分枝,劲直,茎常带淡蓝色,基部常呈紫红色。茎生叶大头羽状裂,上、下部的叶大小相差悬殊;下部叶长2—2.5厘米,顶端裂片大,长圆形至长卵形,边缘有大小不等、规则或不规则的齿或波状齿,基部常扩大成耳状,侧裂片1—2对,较小,披针状卵形至三角形;中部叶顶端裂片三角形或三角状卵圆形,基部两侧常为戟形;上部的叶不裂,近无柄,叶片披针形至长圆条形。总状花序顶生;萼片条状长圆形,长5—6毫米,略成盔状;花瓣黄色,倒卵形,长7—9毫米,具爪。长角果线形,长7.5—10厘米,向外弓曲,水平展开或略向下垂;花柱短;果梗8—10毫米,比果实细,近水平展开或稍斜上伸。种子小,长约1毫米,淡褐色;子叶背倚胚根。花期6—7月。

产新疆、西藏西部。生于路边或砾石堆中。苏联西伯利亚、阿富汗、巴基斯坦均有分布。模式标本采自阿尔泰地区。

3. 垂果大蒜芥(中国高等植物图鉴) 弯果蒜芥(东北植物检索表)

Sisymbrium heteromallum C. A. Mey. in Lédeb. Fl. Alt. **3**: 132. 1831; Maxim. Fl. Tangut. 61. 1889; O. E. Schulz in Engl. Pflanzenr. **86**(4.105): 84. 1924; Vass. in Kom. Fl. URSS **8**: 43. 1939; 东北植物检索表 118. 图版 30. 图 3. 1959; 中国高等植物图鉴 **2**: 68. 图 1866. 1972; Jafri, Fl. West. Pakist. **55**: 252. 1973; 秦岭植物志 **1**(2): 375. 图 320. 1974; 东北草本植物志 **4**: 158. 图版 92. 1980. — *S. heteromallum* var. *dahuricum* (Turcz.) Glehn ap. Maxim. in Acta Hort. Peterop. **2**: 53. 1890. — *S. heteromallum* f. *glabrum* Korsh. in Bull. Acad. Sc. Pétersb. 5. Ser. **9**(5): 412. 1898. — *S. heteromallum* f. *dahuricum* (Turcz.) Glehn ap. Maxim. Fl. Tangut. 97. 1889.

3a. 垂果大蒜芥(原变种) 图版 118: 1—7

Sisymbrium heteromallum C. A. Mey. var. **heteromallum**

一年或二年生草本,高30—90厘米。茎直立,不分枝或分枝,具疏毛。基生叶为羽状深裂或全裂,叶片长5—15厘米,顶端裂片大,长圆状三角形或长圆状披针形,渐尖,基部常与侧裂片汇合,全缘或具齿,侧裂片2—6对,长圆状椭圆形或卵圆状披针形,下面中脉有微毛,叶柄长2—5厘米;上部的叶无柄,叶片羽状浅裂,裂片披针形或宽条形,总状花序密集成伞房状,果期伸长;花梗长3—10毫米;萼片淡黄色,长圆形,长2—3毫米,内轮的基部略成囊状;花瓣黄色,长圆形,长3—4毫米,顶端钝圆,具爪。长角果线形,纤细,长4—8厘米,宽约1毫米,常下垂;果瓣略隆起;果梗长1—1.5厘米。种子长圆形,长约1毫米,黄棕色。花期4—5月。

产山西、陕西、甘肃、青海、新疆、四川、云南。生于林下、阴坡、河边,海拔900—3500米。蒙古、苏联西伯利亚、印度北部、欧洲北部均有分布。模式标本采自阿尔泰(苏联部分)。

3b. 短瓣大蒜芥(变种)

Sisymbrium heteromallum C. A. Mey. var. **sinense** O. E. Schulz, l. c. 85.