

本种和卷果涩芥 *Malcolmia scorpioides* (Bunge) Boiss. 相似, 区别在于叶远离, 长圆形或椭圆状长圆形, 长 2—5 厘米, 宽 5—15 毫米, 边缘具波状齿至羽状深裂, 少数近全缘; 茎上部叶长圆形至长圆状线形, 近无柄至无柄; 花粉红色至白色, 直径约 4 毫米; 长角果线形, 长 3—5 厘米, 宽约 1 毫米, 顶端常弯曲, 略呈圆筒状, 近念珠状, 疏生柔毛至无毛; 果梗粗, 长不到 1 毫米。 花、果期 6 月。

产青海。生在荒地。中亚、伊朗及巴基斯坦也有分布。模式标本采自伊朗。

69. 香花芥属——*Hesperis* L.

L. Sp. Pl. 663. 1753; Id. Gen. Pl. ed. 5. 297. 1754; Benth. et Hook.

f. Gen. Pl. 1: 76. 1862; O. E. Schulz in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2. Aufl. 17b: 571. 1936.

二年或多年生草本, 常有长单毛及分叉毛, 有时也具短腺毛; 茎直立, 有分枝。叶全缘、有深锯齿至羽状分裂, 下部叶具柄, 上部叶近无柄或无柄。总状花序具多数花; 花大, 美丽, 白色、粉红色、紫色或带黄色; 萼片直立, 具白色膜质边缘, 内轮基部囊状; 花瓣长约为萼片的 2 倍, 多有深脉纹, 具长爪; 花丝离生, 其内轮雄蕊的比外轮雄蕊的为宽, 具不等宽的翅; 侧蜜腺环状, 外侧 3 裂, 无中蜜腺; 子房有多数胚珠, 柱头 2 裂, 常直立, 近无花柱。长角果线状长圆形, 圆柱状, 常稍扭曲, 2 室, 不易开裂, 果瓣稍坚硬, 具 1 显明中脉。种子大, 长圆形; 子叶背倚胚根。

约 30 种, 主产欧洲、中亚及西亚; 我国有 4 种。

本属模式种: 欧亚香花芥 *Hesperis matronalis* L.

分种检索表

1. 茎、叶均有二叉状毛。
 2. 茎有长硬毛。
 3. 茎生叶卵状披针形或卵形, 长 4—15 厘米; 花直径 1.5—3 厘米; 长角果具短腺毛…………… 1. 雾灵香花芥 *H. oreophila* Kitag.
 3. 茎生叶长圆状椭圆形或窄卵形, 长 2—4 厘米; 花直径约 1 厘米; 长角果无毛…………… 2. 香花芥 *H. trichosepala* Turcz.
 2. 茎有单毛及二叉分叉毛; 茎生叶披针形, 长 2—6 厘米; 长角果无毛…………… 3. 欧亚香花芥 *H. matronalis* L.
1. 茎、叶及花梗有单毛, 并杂有腺毛; 茎生叶窄披针形, 长约 3.5 厘米; 花直径约 1.5 厘米; 长角果无毛或具腺毛…………… 4. 北香花芥 *H. sibirica* L.

Hesperis oreophila Kitag. in Rep. First Sci. Exped. Manch. sect. 4. 4:20, 84. t. 3. 1936 et Lineam. Fl. Mansh. 242. 1939; 北京植物志上册 340. 图287. 1962; Kitagawa, Neo-Lineam. Fl. Mansh. 335. 1979. — *H. matronalis* L. var. *sibirica* auct. non DC.: O. E. Schulz in Fedde, Repert. Sp. Nov. Beih. 12: 390. 1922.

多年生草本,高 25—80 厘米;根粗,木质化,具分枝。茎直立,单一,坚硬,稍有棱角,不分枝或上部分枝,逆生长 3—4 毫米的硬毛及水平伸展的短毛。基生叶倒披针形或宽条形,长 4.5—6 厘米,宽 7—15 毫米,顶端急尖或短渐尖,基部渐狭,边缘有浅齿,两面及叶柄有长硬毛及短毛;叶柄长 5—6 厘米;茎生叶无柄,叶片卵状披针形或卵形,长 4—15 厘米,宽 1.5—5 厘米,基部宽楔形,近抱茎,有尖齿、波状齿或尖锐锯齿。总状花序顶生,直立;花直径 1.5—3 厘米,紫色,外面有短柔毛;花瓣倒卵形,长 1.5—2 厘米,无毛,爪长 8—10 毫米;长雄蕊基部扩展。长角果四棱状圆柱形,长 2—5 厘米;果瓣具短腺毛,有 1 显明中脉;果梗长 1—1.5 厘米,增粗。种子椭圆形,长约 2 毫米,栗褐色。 花、果期 6—9 月。

产河北省北部。生山坡灌丛。模式标本采自河北雾灵山。

2. 香花芥 图版 107: 1—3

Hesperis trichosepala Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 5: 180. 1832; Maxim. Enum. Pl. Mongol. 53. 1889; Palib. in Acta Hort. Petrop 14: 109. 1895; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. 242. 1939; 东北植物检索表 112. 1959; 北京植物志上册 341. 1962; 中国高等植物图鉴2: 64. 图1857. 1972; Kitag. Neo-Lineam. Fl. Mansh. 336. 1979. — *Cheiranthus aprica* Stev. var. *trichosepala* (Turcz.) Franch. Pl. David. 1: 32. 1884. — *H. limprichtii* O. E. Schulz in Rep. Beih. 12: 390. 1922. — *H. limprichtii* O. E. Schulz var. *violacea* O. E. Schulz in Acta Hort. Gothob. 1: 162. 1924. — *Clausia trichosepala* (Turcz.) Dvorak in Phytion 11: 200.

二年生草本,高 10—60 厘米;茎直立,多为单一,有时数个,不分枝或上部分枝,具疏生单硬毛。基生叶在花期枯萎,茎生叶长圆状椭圆形或窄卵形,长 2—4 厘米,宽 3—18 毫米,顶端急尖,基部楔形,边缘有不等尖锯齿,两面及叶柄有极少毛;叶柄长 5—10 毫米。总状花序顶生;花直径约 1 厘米;花梗长 3—5 毫米;萼片直立,长 4—6 毫米,外轮 2 片条形,内轮 2 片窄椭圆形,二者顶端皆有少数白色长硬毛;花瓣倒卵形,长 1—1.5 毫米,基部具线形长爪;花柱极短,柱头显著 2 裂。长角果窄线形,长 3.5—8 厘米,宽 0.5—1 毫米,无毛;果瓣具 1 显明中脉;果梗水平开展,长 5—7 毫米,增粗种子卵形,长约 1 毫米,浅褐色。花、果期 5—8 月。

产吉林、内蒙古、河北、山西、山东。生在山坡。朝鲜有分布。

3. 欧亚香花芥 紫花南芥 图版 107: 4—5

Hesperis matronalis L. Sp. Pl. 663. 1753; N. Busch, Fl. Sib. et Orient. Extrem. 6: 600. f. et tab. geogr. 1931; Hegi, Illust. Fl. Europ. 4(1): 466. t. 138. f. 4 et f.



1. 北香花芥 *Hesperis sibirica* L.: 1. 花, 果枝。2—3. 雾灵香花芥 *Hesperis oreophila* Kitag.: 2. 花, 果枝, 3. 花。(冀朝祯绘)