

产新疆。生在荒地或田边。伊朗、阿富汗、巴基斯坦也有分布。模式标本采自伊朗。

2. 刚毛涩芥 图版 105:12—14

Malcolmia hispida Litw. in Tp. Bot. Myz. AH 1: 37. 1902; Vass. in Kom. Fl. URSS 8: 275. 1939. — *Fedtschenkoa hispida* (Litw.) Dvorak, l. c. 401. 1970. — *Strigosella hispida* (Litw.) Botsch. l. c. 1041. 1972.

一年生草本，高20—30厘米，全体密生细长硬单毛及叉状毛。茎多数，较粗，从基部分枝。叶长圆形，长1.5—4厘米，宽5—12毫米，顶端急尖，基部楔形，边缘有几对疏波状齿或近全缘；叶柄长5—10毫米。总状花序顶生，花紫红色，直径2—3毫米，花梗长1—2毫米；萼片窄长圆形，长3—4毫米，外面有细长分叉毛；花瓣倒披针形，长5—6毫米，具不显明脉纹，基部具爪。长角果线形，长3.5—5厘米，宽0.5—1毫米，坚硬，劲直，近水平开展；花柱长约1毫米；果梗粗，长约1毫米。种子多数，长圆形，长约1毫米，棕色。花果期6—9月。

产甘肃、青海、新疆。生在山坡旱田中。苏联有分布。模式标本采自苏联。

3. 卷果涩芥 图版 105:8

Malcolmia scorpioides (Bunge) Boiss. Fl. Orient 1: 225. 1867; Vass. in Kom. Fl. URSS 8: 282. 1939; Hedge in Rechinger, Fl. Iran. 57: 261. 1968; Jafri, Fl. West Pakist. 55: 225. f. 31 D-E. 1973. — *Donostemon scorpioides* Bunge in Arb. Nat. Ver. Riga 1: 150. 1847. — *M. multisiliqua* Vass. in Kom. Fl. URSS 8: 647. 1939. — *Fedtschenkoa scorpioides* (Bunge) Dvorak l. c. 400. 1970. — *F. multisiliqua* (Vass.) Dvorak l. c. 403. — *Strigosella scorpioides* (Bunge) Botsch. in Bot. журн. 57, 1041. 1972.

一年生草本，高(5—)10—20(—30)厘米；茎直立，从基部分枝，疏生分叉毛，有时近无毛。基生叶长圆形或披针形，长3—4厘米，宽7—10毫米，顶端圆钝，基部楔形，边缘疏生锯齿，或近全缘，两面有分叉毛；叶柄长5—10毫米；茎生叶和基生叶相似，但较小。总状花序顶生，具10—20花；花粉红色或带白色，直径1—2毫米；花梗长1—2毫米；萼片长圆形，长2—2.5毫米，外面有分叉毛；花瓣线状匙形，长3—3.5毫米。长角果线形，长4—5厘米，宽约1毫米，顶端拳卷，稍扁平，近念珠状，疏生短分叉毛，或近无毛；花柱极短；果梗粗，长1—2毫米。种子长圆形，长约1毫米，黄棕色。花期5月，果期6月。

产新疆。生在低海拔山坡沙地。阿富汗、伊朗、巴基斯坦也有分布。模式标本采自伊朗。

4. 短梗涩芥 图版 105:9—11

Malcolmia brevipes (Kar. et Kir.) Boiss. Fl. Orient. 1: 226. 1867 p. p.; Jafri, Fl. West Pakist. 55: 224. f. 31 B-C. 1973. — *Sisymbrium brevipes* Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mesc. 15: 155. 1842. — *Fedtschenkoa brevipes* (Kar. et Kir.) Dvorak l. c. 401. 1970 p. p. — *Strigosella brevipes* (Kar. et Kir.) Botsch. l. c. 1041. 1972.



1—7. 涩荠 *Malcolmia africana* (L.) R. Br. var. *africana*: 1. 花, 果枝, 2. 花, 3. 萼片, 4. 花瓣, 5. 雄蕊, 6. 雌蕊, 7. 毛的放大。8. 卷果涩荠 *Malcolmia scorpioides* (Bunge) Boiss.: 8. 果枝。9—11. 短梗涩荠 *Malcolmia brevipes* (Kar. et Kir.) Boiss.: 9. 全植株, 10—11. 毛的放大。12—14. 刚毛涩荠 *Malcolmia hispida* Litw.: 12. 花, 果枝, 13. 叶片, 14. 毛的放大。(张泰利绘)

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.