

8. 植株高, 直立, 具卵形叶; 侧蜜腺近环状。
 9. 子叶背倚胚根…………… 69. 香花芥属 *Hesperis* L.
 9. 子叶缘倚胚根…………… 70. 香芥属 *Clausia* Kornuch-Trotzky
 8. 植株常近直立, 具宽线形或椭圆形叶; 侧蜜腺小, 圆锥形, 成对…………… 68. 涩芥属 *Malcolmia* R. Br.
 2. 长角果不裂或不易开裂, 具 2 至多数含 1 种子的室, 或线形, 缢缩成念珠状。
 10. 花瓣顶端深缺裂; 柱头有 2 直立裂片…………… 72. 隐子芥属 *Cryptospora* Kar. et Kir.
 10. 花瓣顶端凹裂或几不凹裂。
 11. 植株具分叉毛及腺体; 长雄蕊成对联合; 柱头大, 2 裂……………
 ……………… 73. 棒果芥属 *Sterigmostemum* M. Bieb.
 11. 植株无毛或疏生单毛; 雄蕊皆离生; 柱头小, 圆柱状…………… 74. 四棱芥属 *Goldbachia* DC.

67. 丝叶芥属——*Leptaleum* DC.

DC. Syst. Nat. 2: 510. 1821 et Prodr. 1: 200. 1824; Benth. et Hook.

f. Gen. 1. 1: 81. 1862; O. E. Schulz in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2. Aufl. 17b: 568. 1936.

一年生小草本; 茎直立至伸展, 从基部分枝, 无毛, 少有具单毛、分叉毛或腺毛。叶丝状, 多裂至全缘。花单生或成短总状花序, 排列疏松; 花梗短, 果时增粗, 伸展或上升; 萼片直立, 基部不成囊状; 花瓣白色或粉红色, 窄倒披针形或线形, 长约为萼片的 2 倍; 雄蕊 6, 4 长雄蕊离生或每 2 个在下部合生, 花药短窄, 锐尖, 有时退化或仅具 1 室; 侧蜜腺立方形, 中蜜腺窄; 子房线形, 有多数胚珠, 柱头锥状, 直立, 2 裂, 无花柱或近无。长角果线形, 稍压扁, 2 室, 稍开裂; 果瓣无毛或稍有毛, 亚革质, 具 1 脉, 隔膜近海绵质, 完全。种子每室 2 行, 小, 长圆形, 无翅; 子叶背倚胚根。

约 2 种, 产地中海区东部至中亚及巴基斯坦; 我国新疆产 1 种。

本属模式种: 丝叶芥 *Leptaleum filifolium* (Willd.) DC. (*Sisymbrium filifolium* Willd.)

1. 丝叶芥 图版 108: 7—9

Leptaleum filifolium (Willd.) DC. Syst. Nat. 2: 511. 1821; Boiss. Fl. Orinnt. 1: 243. 1867; Vass. in Kom. Fl. URSS 8: 302. 1939; Kitamura, Fl. Afghan. 155. 1960; Hedge in Rechinger, Fl. Iran. 57: 251. 1968; Jafri, Fl. West Pakist. 55: 216. f. 30 A et t. 4. f. 22 a-b. 1973. — *Sisymbrium filifolium* Willd. Sp. Pl. 3: 495. 1800.

一年生草本, 高 3—10 厘米; 茎从基部分枝, 无毛或具单毛、分叉毛或腺毛。叶丝状, 长 1—3.5 厘米, 多裂或不裂, 全缘, 裂片长 3—10 毫米, 宽 1—2 毫米。无叶柄或近无。总状花序有花 3—5 朵, 排列疏松; 花直径 2—3 毫米; 花梗长 1—2 毫米; 萼片直立, 长圆形, 长 3—4 毫米, 有白色边缘; 花瓣白色或粉红色, 倒披针形, 长约 5 毫米。长角果线形, 长 (1—) 2—3 厘米, 稍压扁, 近长方形或圆柱形, 常稍弯曲; 果瓣有 1 脉, 无毛或稍有毛; 种子长圆

形,长约1毫米,褐色。花、果期4—5月。

产新疆。生在荒漠草地、水沟边,海拔700—900米。分布见属。模式标本采自苏联西伯利亚。

68. 涩芥属*——*Malcolmia* R. Br. corr. Spreng.

R. Br. in W. et W. T. Aiton, Hort. Kew. ed. 2. 4: 121. 1812 ('*Malcomia*'); corr. Spreng. Anleit. ed. 2. 2: 714. 1818. nom. cons. Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 1: 77. 1862; O. E. Schulz in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2. Aufl. 17b: 568. 1936.——*Fedtschenkoa* Regel et Schmalh, in Regel, Desc. Pl. Nov. Fedtsch. 8. 1882; Dvorak in Fedde, Repert. Sp. Nov. 81: 897. 1970.

一年生,少数二年生草本;茎直立或开展,常有单毛或分叉毛,少数无毛。叶倒披针形或椭圆形,羽状深裂至近全缘,有或无叶柄。总状花序常疏松;花梗短,果期增粗,开展或上升;萼片直立,内轮基部囊状;花瓣白色、粉红色至紫色,线形至倒披针形;雄蕊全部离生或内轮成对合生;侧蜜腺成对,锥状,无中蜜腺;子房有多数胚珠,近无花柱。长角果圆筒状或近圆筒状,2室,不易开裂;果瓣稍坚硬,有单毛或分叉毛至无毛,具1显明中脉。种子每室1—2行,长圆形;子叶背倚胚根。

约30种,主产亚洲及地中海区域;我国有4种,1变种。

本属模式种: *M. maritima* (L.) R. Br. (*Cheiranthus maritimus* L.)

分种检索表

1. 长角果劲直。
 2. 长角果细圆柱形或近圆柱形,斜生或近水平开展,具长或短分叉毛,或长短相间,或具刚毛,少数几无毛或完全无毛。
 3. 长角果不坚硬,密生短或长分叉毛或二者间生,柱头圆锥状 1a. 涩芥(原变种) *M. africana* (L.) R. Br. var. *africana*
 3. 长角果坚硬,密生刚毛,顶端稍成棍棒状增粗,柱头极短 1b. 硬果涩芥 *M. africana* var. *trichocarpa* (Boiss. et Buhse) Boiss.
 2. 长角果线形,近水平开展,密生硬单毛及分叉毛;花瓣长5—6毫米 2. 刚毛涩芥 *M. hispida* Litw.
1. 长角果顶端拳卷或弯曲。
 4. 长角果顶端拳卷,疏生短分叉毛或近无毛;果梗长1—2毫米;花小,直径1—2毫米;叶长圆形或

* 属的异名: 离蕊芥属(中国高等植物图鉴),马康草属(植物分类学报2卷3期)。



1—3. 紫花棒果芥 *Sterigmostemum matthioides* (Franch.) Botsch.: 1. 部分植株, 2. 花, 3. 长角果。4—6. 大花棒果芥 *Sterigmostemum grandiflorum* K. C. Kuan: 4. 部分植株, 5. 花, 6. 长角果。7—9. 丝叶芥 *Leptaleum filifolium* (Willd.) DC.: 7. 全植株, 8. 花, 9. 长角果。(王金凤绘)