

73. 棒果芥属——*Sterigmostemum* M. Bieb.

M. Bieb. Fl. Taur.-Cauc. Suppl. 444. 1819; O. E. Schulz in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2. Aufl. 17b: 573. 1936. — *Sterigma* DC. Syst. Nat. 2: 579. 1821 et Prodr. 1: 21. 1824.

一年、二年或多年生草本；茎直立或上升，多从基部分枝，密生单毛或分叉毛，短毛及长毛相间，有时杂有腺毛或腺体。叶片长圆形或披针形，羽状深裂至疏生牙齿，或近全缘。总状花序具多数花，在果期疏松；花小或中等大，黄色，少数白色或浅紫色；萼片近直立，基部不成囊状；花瓣宽，长约为萼片的2倍，具细脉，下部楔形，有短爪；长雄蕊成对合生；侧蜜腺近圆形，有棱角，闭合，无中蜜腺；子房有柔毛，胚珠多数，每室排成1行，花柱显明，有2裂柱头。长角果近圆柱状，念珠状或节荚状，常有毛，2室，不裂或不易开裂。种子小，长圆形，近扁压；子叶背倚胚根。

约8种，主产亚洲西南部；我国有4种。

分 种 检 索 表

1. 植株有星状毛及腺毛。
 2. 花瓣褐紫色，长10—15毫米；长角果长2—4厘米；柱头2裂，极短……………1. 紫花棒果芥 *S. matthioides* (Franch.) Botsch.
 2. 花瓣黄色，长7—10(—12)毫米；长角果长2.5—4.5厘米；柱头2裂，长1—1.5毫米……………2. 灰毛棒果芥 *S. incanum* M. Bieb.
1. 植株仅有星状毛。
 3. 花瓣黄色，长7—10毫米；叶长圆形，长1.5—4厘米，宽5—8毫米……………3. 棒果芥 *S. tomentosum* (Willd.) M. Bieb.
 3. 花瓣灰黄色或黄棕色，长17—20毫米；匙形或倒披针形，长2—7厘米，宽5—25毫米……………4. 大花棒果芥 *S. grandiflorum* K. C. Kuan

1. 紫花棒果芥 图版108: 1—3

Sterigmostemum matthioides (Franch.) Botsch. in бот. журн. 44: 1487. 1959; 内蒙古植物志 2: 324. 图版169. 1978. — *Dontostemon matthioides* Franch. Pl. David. 1: 35. t. 9. 1884. — *Sterigma sulphureum* auct. non DC.: Maxim. Enum. Pl. Mong. 1: 77. 1889. p. p.; et Fl. Tang. 1: 76. 1889. p. p.

多年生草本，高40—50厘米，成大球形丛，全体密生星状毛及腺毛；根细长，纺锤形。茎直立，从基部分枝，枝坚硬，弧形。叶片长圆形、椭圆形或披针形，长1—5厘米，宽5—25毫米，顶端圆钝，基部楔形，羽状深裂，具线状裂片，或边缘具数个逆锯齿，或近全缘；叶柄



1—3. 紫花棒果芥 *Sterigmosteum matthioides* (Franch.) Botsch.: 1. 部分植株, 2. 花, 3. 长角果。4—6. 大花棒果芥 *Sterigmosteum 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)

长4—20毫米。总状花序顶生及腋生；花梗粗，长1—4毫米；萼片长圆形，长6—10毫米；花瓣褐紫色，倒卵形，长10—15毫米，基部成爪。长角果圆筒形，长2—4厘米，坚硬，开展或弯曲，顶端有极短2裂柱头；果梗短而粗，长3—4毫米。种子椭圆形，约长2毫米，褐色，边缘有翅。花、果期6—8月。

产内蒙古、宁夏、青海、新疆。生在山沟滩地。模式标本采自内蒙古。

2. 灰毛棒果芥

Sterigmostemum incanum M. Bieb. Fl. Taur.-Cauc. **3**: 444. 1819; Coode et Cullen in Davis, Fl. Turk. **1**: 465. 1965; Hedge in Rechinger, Fl. Iran. **57**. 1968; Cze-repanov, Addit. et Corrig. ad "Floram URSS" (tomi 1—30) 147. 1973. — *Cheiranthus torulosus* M. Bieb. l. c. **2**: 121. 1808. non Thunb. — *S. torulosum* (M. Bieb.) Stapf, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, Math.-Nat. Wien **50**: 301. 1885; Vass. in Kom. Fl. URSS **8**: 318. 1939.

多年生草本，高30—50厘米，全体具星状毛及腺毛；茎直立，有分枝。叶片长圆形，长2—3厘米，宽3—5毫米，顶端圆形，基部渐狭，边缘羽状浅裂，具深波状锯齿或近全缘；叶柄长1.5—2厘米。总状花序顶生；萼片长圆状披针形，长2—3毫米；花瓣倒卵形，长7—10(—12)毫米，顶端裂至3—5毫米，基部渐狭。长角果圆柱状，长2.5—4.5厘米，坚硬，顶端渐尖，花柱长3—4毫米，柱头2裂，开展；果梗粗，长4—5毫米。种子长圆形，长1—2毫米，黑色。花期5月，果期6月。

产新疆。生在山坡。苏联、伊朗、土耳其均有分布。

3. 棒果芥

Sterigmostemum tomentosum (Willd.) M. Bieb. Fl. Taur.-Cauc. **3**: 444. 1819; N. Busch, Fl. Cauc. Crit. **3** (4): 684. 1910; Vass. in Kom. Fl. URSS **8**: 318. 1939; Ball. in T. G. Tuyin et al. Fl. Europ. **1**: 279. 1964. — *Cheiranthus tomentosus* Willd. Sp. Pl. **3**: 523. 1801.

多年生草本，高20—40厘米，全部灰色，密生小星状毛；茎数个，直立，从基部分枝。基生叶长圆形，长1.5—4厘米，宽5—8毫米，顶端急尖，基部楔形，边缘羽状浅裂至深裂，或近全缘；叶柄长1—2厘米；茎生叶相似，较小，叶柄较短。总状花序花疏生；萼片长圆形，长3—4毫米；花瓣黄色，倒卵形，长7—10毫米，顶端圆形，裂达3—5毫米，基部渐狭。长角果圆筒形，长2—6厘米，宽1.5—2毫米，直或稍弯，密生星状毛，两侧有突出的棱，顶端粗，向前方渐细，花柱长4—5毫米，柱头2裂，成水平伸展；果梗粗，长7—10毫米，稍弯，斜向生长。种子长圆形，长约2毫米，带绿色。花期5—6月，果期7—8月。

产甘肃、新疆。生于海拔3000米的山坡。苏联中亚也有分布。模式标本采自欧洲。

4. 大花棒果芥 图版108: 4—6

Sterigmostemum grandiflorum K. C. Kuan, 东北林学院植物研究室汇刊 **8**(8):