

米,全缘或呈微波状,顶端钝圆或罕具短尖头,基部渐狭成柄。总状花序顶生和腋生,花多数,较大,花序轴果期伸长;花梗粗壮,斜上开展,长达 1.5 毫米;萼片直立,长椭圆形,长约 15 毫米,内轮萼片基部呈囊状,边缘膜质,白色透明;花瓣紫红、淡红或白色,近卵形,长约 12 毫米,顶端浅 2 裂或微凹,边缘波状,下部具长爪;花丝向基部逐渐扩大;子房圆柱形,柱头微 2 裂。长角果圆柱形,长 7—8 厘米,直径约 3 毫米,果瓣中脉明显,顶端浅裂;果梗粗壮,长 10—15 毫米。种子近圆形,直径约 2 毫米,扁平,深褐色,边缘具有白色膜质的翅。花期 4—5 月。

原产欧洲南部。我国大城市中常有引种,栽于庭园花坛或温室中,供观赏。模式标本采自欧洲南部。

2. 新疆紫罗兰 图版 100:4—6

Matthiola stoddarti Bunge in Mem. Acad. Sci. St. Pétersb. 7: 51. 1851; Boiss. in Fl. Orient. 1:154. 1867; Czern. in Kom. Fl. URSS 8:297. 1939.

一年生草本,高约 10 厘米,全株密被灰白色具柄分枝毛;主根细圆锥形,长约 10 厘米。茎直立或斜升,近基部向上分枝。叶片卵形或长椭圆形,长 15—25 毫米,宽 5—12 毫米,顶端有小尖头,基部楔形,边缘具波状疏锯齿,有时近于全缘;叶柄扁平,长达 5 毫米。总状花序顶生和腋生,花少数;萼片直立,条形,长 6—7 毫米,宽 1—1.5 毫米;花瓣紫色,匙形或长圆形,宽 3—4 毫米,具狭长的爪,连爪长 9—10 毫米。长角果近圆锥形,略弯曲,长 15—25 毫米,宽 2—3 毫米,密被褐色长分枝毛,杂有腺体,顶端具长 1—2 毫米的喙,柱头 2 裂,基部两侧各有 1 瘤状物;果梗粗壮,较短。长角果每室有种子 1 行,种子尚未成熟。花期 5—6 月,果期 6—7 月。

产新疆准噶尔盆地。生于固定沙丘和沙漠边缘。分布于苏联及中亚地区。模式标本采自中亚。

63. 小柱芥属——*Microstigma* Trautv.

Trautv. in Pl. Imag. et Descr. 36. 1844; Czern. in Kom. Fl. URSS 8:298. 1939.

多年生或一年生草本,茎直立。叶全缘,生有分枝毛及腺毛。总状花序顶生,花多数;萼片长圆形,直立,内轮萼片基部囊状;花瓣白色,线形;花柱短,柱头背部不增厚。长角果短,下垂弯曲,果瓣扁平,果实的上部有分隔,下面开裂。种子大,圆形,扁平,有窄翅;子叶缘倚胚根。

约 4 种,主产中亚;我国 1 种,产甘肃。

本属模式种: *Microstigma Bungi* Traut.

1. 短果小柱芥 图版 101:1—5

Microstigma brachycarpum Botsch. in Bot. Жyp. 44:1485, f. 1. 1959.

一年生草本,高10—25厘米,全体密被具柄的分枝毛及散生有柄的腺毛(在角果上的分枝毛具长柄)。茎直立,单一或上部分枝。叶稍厚,有短柄;叶片披针形或倒披针形,长2—3厘米,宽1.5—9毫米,顶端渐尖,下部叶片的边缘具疏齿,上部的全缘。总状花序顶生,花多数,花梗短,果期增粗而下弯(花序轴及果梗上腺毛明显);萼片直立紧闭,长圆形,长5—6.5毫米,宽约1毫米,边缘白色膜质,内轮的基部囊状;花瓣白色或淡黄色,线形或倒披针形,长10—12毫米,宽1—2毫米,边缘波状;短雄蕊长约4毫米,长雄蕊长约6毫米,花药长圆形,花丝基着,微扁,子房短,近圆柱形。角果悬垂,卵形而弯曲,长10—12毫米,宽3—3.5毫米,上部和下部之间缢缩;果瓣膨胀,具2棱,不开裂,顶端有细柱状花柱,长约3毫米,柱头小,不明显。种子扁平,近圆形,直径约2毫米,褐色,边缘有白色膜质狭翅。花期5—6月,果期6—7月。

产甘肃(兰州、永昌、临泽等县)。生于干旱山坡,海拔1900米。阿尔泰(苏联部分)也有分布。模式标本采自兰州北塔山。

64. 离子芥属——*Chorispora* R. Br. ex DC. nom. cons.

DC. Syst. Nat. 2:435.1821; O.E.Schulz in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2. Aufl. 17b: 566.1936. — *Chorispermum* R. Br. in Ait. Hort. Kew. ed. 2. 4:129. 1812.

一年生至多年生草本,植株具单毛,腺毛或近无毛。茎直立或近直立至开展,多数从基部分枝或茎短缩。叶片羽状深裂或具浅齿,具柄,茎上部的叶近无柄,多数在基部簇生。总状花序在果轴上疏展或为具单花的花葶;萼片直立,内轮2枚基部呈囊状;花瓣紫色、紫红色或黄色,有时带白色,顶端微凹或钝圆,基部具长爪;雄蕊6,花丝无附属物;侧蜜腺圆锥形或半环状,中蜜腺缺。长角果近圆柱形,种子间收缩呈念珠状或具横节,通常断裂,稀有不整齐开裂,顶端具喙。种子每室1行,种子椭圆形,无膜质边缘;子叶缘倚胚根。

本属模式种: 离子芥 *Chorispora tenella* (Pall.) DC.

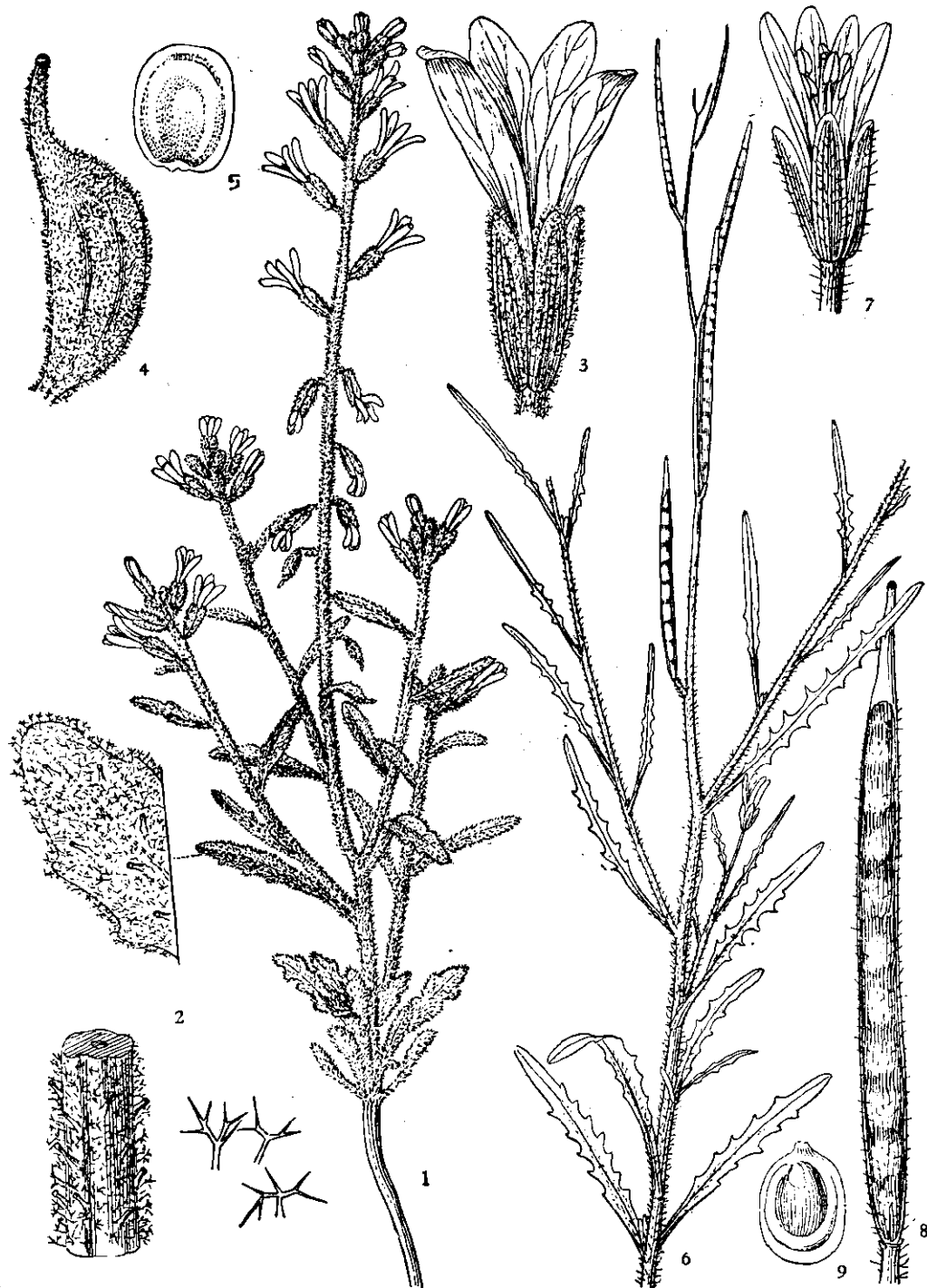
本属约10种,主产于亚洲(包括苏联的亚洲部分、巴基斯坦、阿富汗、伊朗),欧洲东南部也有分布。我国有5种。

分 种 检 索 表

1. 一年生草本(少有多年生),具茎。

2. 花瓣黄色,花瓣宽倒卵形,顶端凹缺;果实念珠状…………… 1. 西伯利亚离子芥 *Ch. sibirica* (L.) DC.

2. 花紫色至紫红色。



1—5. 短果小柱芥 *Microstigma brachycarpum* Botsch.: 1. 花枝, 2. 茎和叶片的一部分, 示腺毛和分枝毛, 3. 花, 侧面观, 4. 果实, 5. 种子, 边缘有翅。6—9. 异果芥 *Diptychocarpus strictus* (Fisch. ex Bieb.) Trautv.: 6. 茎上部的果枝, 7. 花, 侧面观, 8. 果实, 9. 种子。(史渭清绘)