

5. 具葶离子芥 图版 103:1—5

Chorispora greigii Regel in Act. Hort. Pétrap. 296. 1879; Vass. in Kom. Fl. URSS 8:312. 1939.

一年生草本，高 10—25 厘米，自基部分枝，植株近无毛。叶自基部丛生，多数，叶片长椭圆形，羽状半裂至羽状深裂，两侧裂片常交错排列，近长卵形，全缘或有疏齿，基部具柄；茎生叶少数，与基生叶同形而渐小。总状花序最长达 30 厘米，花疏松排列，花梗纤细，结果时延长并增粗；萼片宽披针形或披针形，长 7—8 毫米，宽 1—2 毫米，内轮 2 枚较大，基部呈囊状，边缘白色膜质，背面被疏毛；花瓣紫色至紫红色，宽倒卵形，长 17—18 毫米，顶端凹缺，基部具长爪，脉纹明显。长角果念珠状，长 2—3 厘米，顶端具细喙，喙长 5—10 毫米，基部具柄，长 2—4(5) 厘米。种子褐色，椭圆形；子叶缘倚胚根。花、果期 6—7 月。

产新疆(昭苏)。生山坡路旁或山坡草地，海拔 2000—2100 米。苏联也有分布。模式标本采自新疆(天山)。

65. 异果芥属——**Diptychocarpus** Trautv.

Trautv. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 33(1): 108. 1860; Vass. in Kom. Fl.

URSS 8: 309. 1939.

一年生草本，直立或近于直立，向上分枝，有单毛或二深裂毛，直立或紧贴，有时几无毛。基生叶倒披针形至近匙形，边缘羽状浅裂或呈微波状具齿，具叶柄；茎上部的叶条形，全缘，亦有单毛。总状花序疏散，花梗短，果期增粗；萼片直立，内轮萼片基部呈囊状；花瓣白色或淡红紫色，条形至长圆形，长约为萼片的 2 倍，具爪；子房条形，有多数胚珠，花柱有显著的圆锥形 2 裂下延的柱头。长角果有二型：上部通常呈压扁状条形，2 室，具有膜质隔膜，熟时开裂；下部的近圆柱形，具棱，熟时不开裂；果瓣有明显的中脉，有毛或无毛。种子近圆形。

本属为单种属，产新疆。分布于苏联欧洲东南部、伊朗、阿富汗、巴基斯坦西部及亚洲中部。本属模式种：*Diptychocarpus stritus* (Fisch. ex M. Bieb.) Trautv.

本属与离子芥属 *Chorispora* R. Br. ex DC. 的主要区别在于它的长角果有二型：开裂的和不开裂的果实，有时只有开裂的果实；茎和叶通常有细长的直单毛，无星状毛及腺毛。

1. 异果芥 图版 101:6—9

Diptychocarpus strictus (Fisch. ex M. Bieb.) Trautv. in Bull. Soc. Mosc. 23(1): 108. 1860; O. E. Schulz in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2. Aufl. 567. 1936; Vass. in Kom. Fl. URSS 8:310. 1939.——*Raphanus strictus* Fisch. ex M. Bieb. in Fl. Taur.-Cauc. 3: 452. 1819.

一年生草本，高 15—30 厘米。茎直立，上部分枝，有灰白色细长直立单毛。基生叶通

常羽状浅裂;茎生叶长椭圆形或长椭圆状线形,边缘呈波状锯齿,上部的叶渐小,叶片狭线形或呈丝状,全缘。总状花序疏散,花少数;萼片直立,线形,长4—5毫米,宽1—2毫米;花瓣红紫色,线形,长8—10毫米,宽约1.5毫米,具长爪;花丝扁平,薄膜质,两侧稍扩大,花药长圆形,基着;子房条形,长约5毫米,花柱不明显,柱头稍宽而下延。长角果有二型:生于枝上部的呈扁条形,长4—5厘米,宽约2毫米;生于下部的角果不开裂,近圆柱形,带棱角,向上逐渐狭缩,熟时不开裂,有毛。种子尚未成熟。花期4—5月,果期5—6月。

产新疆北部。生于荒地,海拔700米。分布于苏联欧洲部分、高加索、中亚以及伊朗和巴基斯坦。模式标本采自苏联(吉尔吉斯)。

66. 条果芥属——*Parrya* R. Br.

R. Br. in Append. Parry's Voy. Bot. 268. 1824; O. E. Schulz in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2 Aufl. **17b**: 567. 1936; N. Busch in Kom. Fl. URSS 256. 1939.——*Parria* Steud. Nomencl. ed. 2, **2**: 269. 1841.

多年生草本,稍成丛生状,无毛或有单毛、分叉毛或腺毛;具有木质化根状茎。基生叶呈莲座状,全缘或羽状分裂;有叶柄。无茎,花萼通常无叶或很少有1叶,花少数至多数,少有单花;花梗粗,果期伸长;萼片直立,内轮的基部呈囊状;花瓣粉红色、紫色或白色,匙形或倒卵形,顶端圆钝或微凹;花丝分离,花药线形,长;侧生蜜腺成环状,有时少开裂;中央蜜腺有或无;子房线形,胚珠多数,花柱短,有圆锥状2裂不下延柱头。长角果通常延伸,条形至长圆形,压扁状,2室,开裂,通常无毛;果瓣平,有1条明显的中脉;隔膜膜质,有纤维状线条。种子每室2或1行,种子扁压状卵形、圆形或长圆形,边缘有膜质翅或无翅;子叶缘倚胚根。

约30种,主产于中亚;我国约8种,2变种,分布于新疆及西藏。有的植物花朵美丽可供观赏。

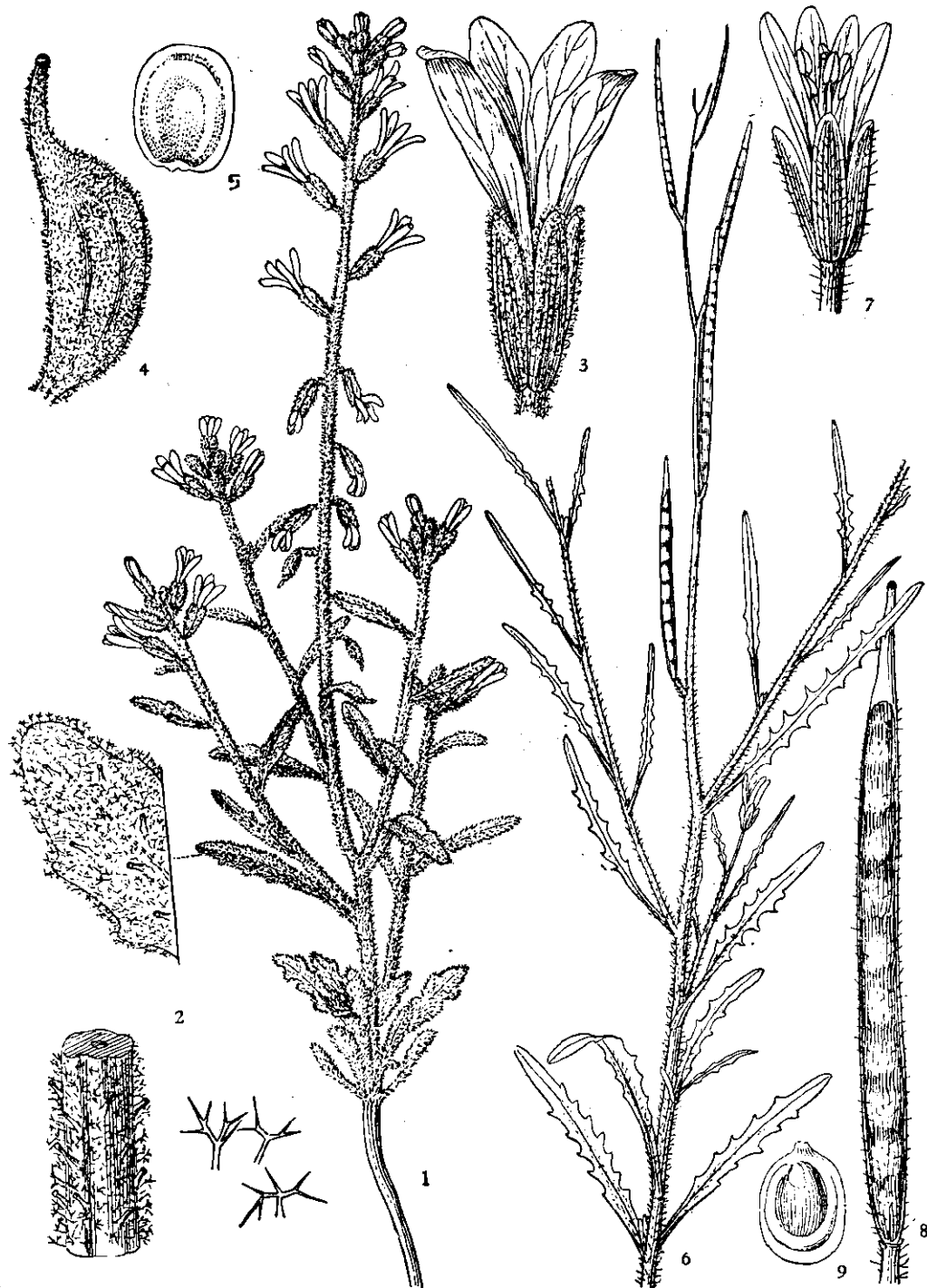
分种检索表

1. 花萼具单花。

2. 叶较大,倒卵形,上面近于无毛,下面及边缘密被白色单毛;花萼多数,超出基生叶;萼片带紫色,散生单毛……………1. 无茎条果芥 *P. exscapa* C. A. Mey.

2. 叶较小,窄匙形,上面及边缘有伏生白色单毛,下面近于无毛;花萼少数,几与基生叶等高;萼片亦有伏生单毛……………2. 毛萼条果芥 *P. eriocalyx* Regel et Schmalh.

1. 花萼具数花。



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)