

一年生草本,植株高 15—35 厘米,基部分枝,直立或近直立,多少具短柔毛及分枝毛。叶宽线形或长椭圆状披针形,长 1.5—5.5 厘米,宽 2—12 毫米,羽状半裂或具稀疏的深波状牙齿,稀为全缘。总状花序,结果时长 10—15 厘米,有花 15—20 朵,花小;萼片长约 1.5 毫米;花瓣黄色,长约 2.5 毫米,宽约 1 毫米。长角果压扁;向下旋卷或扭曲,长 5—7 毫米,宽约 1 毫米。果梗粗短,长约 3 毫米,紧贴果轴生。种子细小,近圆形,直径约 1 毫米,棕色。

产新疆(乌帕)。生于洪积扇上。巴基斯坦、阿富汗也有分布。模式标本采自阿富汗。

62. 紫罗兰属——*Matthiola* R. Br. corr. Spreng.

R. Br. in W. et W. T. Aiton, Hort. Kew. ed. 2. 4:119. 1812('Matthiola'); corr. Spreng. Anleit. ed. 2. 2:714. 1818, nom. cons.

一年生、二年生或多年生草本,有时呈亚灌木状,密被灰白色具柄的分枝毛。叶全缘或羽状分裂。花紫色、白色、淡红色或带黄色,排列成总状花序,顶生或腋生;萼片直立,内轮的基部呈囊状;花瓣开展,具长爪;柱头显著 2 裂,裂片开展或两侧增厚而下延,在背面通常有 1 膨胀处或角状突出物,通常无花柱。长角果狭条形而扁或为圆筒形,隔膜厚,膜壁网状,果瓣有明显中脉。种子每室 1 行,扁平,具有薄膜质的翅;子叶缘倚胚根。

约 50 种,分布于地中海区、欧洲、亚洲西部及中部和南非洲;我国有 2 种,1 种为栽培,1 种为野生。

本属模式种: 紫罗兰 *Matthiola incana* (L.) R. Br.

分 种 检 索 表

1. 二年至多年生草本,高达 60 厘米;叶长圆形或匙形;花瓣近卵形,紫红、淡红或白色,具长爪;长角果圆柱形……………1. 紫罗兰 *M. incana* (L.) R. Br.
1. 一年生草本,高约 10 厘米;叶卵形或长椭圆形;花瓣匙形或长圆形,紫色,具狭长的爪;长角果近圆锥形……………2. 新疆紫罗兰 *M. stoddarti* Bunge

1. 紫罗兰(经济植物手册) 图版 100:1—3

Matthiola incana (L.) R.Br., l. c.; Hook. f. et T. Anders. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1:130. 1872; T. Y. Cheo in Bot. Bull. Acad. Sin. 3:123. 1949; 江苏南部种子植物手册 320. 1959; 北京植物志上册 338. 图 285. 1962; 中国高等植物图鉴 2:62. 图 1854. 1972; 湖北植物志 2:51, 图 751. 1979. ——*Cheiranthus incanus* L. Sp. Pl. 662. 1753.

二年生或多年生草本,高达 60 厘米,全株密被灰白色具柄的分枝柔毛。茎直立,多分枝,基部稍木质化。叶片长圆形至倒披针形或匙形,连叶柄长 6—14 厘米,宽 1.2—2.5 厘

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



1—3. 紫罗兰 *Matthiola incana* (L.) R. Br.: 1. 花枝, 2. 果实, 示开裂状, 3. 种子, 边缘具膜质翅。 4—6. 新疆紫罗兰 *M. stoddarti* Bunge: 4. 植株顶端的一段, 示花枝, 5. 果实, 6. 具柄的分枝毛。(陈荣道绘)