

大,扁平,无齿。长角果圆柱形,长1.5—2厘米,具腺毛;果梗长3—6毫米,在总轴上斜上着生。种子每室1行,种子褐色而小,椭圆形,无膜质边缘;子叶斜背倚胚根。花果期6—9月。

产甘肃、四川、宁夏、青海、新疆、云南(德钦)、西藏。生于山坡草地、高山草甸、河边砂地、山沟灌丛或石缝中,海拔1900—5100米。苏联、锡金也有分布。

3. 山西异蕊芥

Dimorphostemon shanxiensis R. L. Guo et T. Y. Cheo 东北林学院植物研究室汇刊 6(6):29. 1980.

二年生草本,植株高10—50厘米,具白色单毛和淡褐色腺毛,稀无腺毛;茎有时微带紫色,具多数分枝。叶片长圆形至线形,长5(—10)—25(—50)毫米,宽2—5(—7)毫米,边缘篦齿状或具疏齿,近无柄。总状花序顶生和侧生,初密集,结果时延长;萼片宽椭圆形,长约2毫米,宽约1毫米,边缘白色膜质,内轮2枚略呈囊状,背面光滑无毛;花瓣白色,稀呈淡紫红色,倒卵状楔形或宽楔形,长2.5—6毫米,宽1—3毫米,顶端平截,基部具短爪;长雄蕊花丝一侧具齿或扁平扩大呈片状。角果细长圆柱形,长1.5—2.5厘米,果梗纤细,在果轴上斜上开展或近水平状开展。种子椭圆形,淡褐色,顶部具膜质边缘;子叶斜背倚胚根(种子未熟)。花、果期7—8月。

产山西(五台山、关帝山、浑源、垣曲)、四川(理塘、德格)。生路旁、荒地、山坡及山地向阳处,海拔2700—3000米。模式标本采自山西五台山。

8 紫罗兰族——Trib. *Matthioleae* O. E. Schulz

O. E. Schulz in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2. Aufl. 17b: 557.

1936.

我国有7属,主要分布于西北和西南各省区。

分属检索表

1. 叶全缘。

2. 茎有宿存老叶柄;叶被单毛;花单生或少为总状花序,花瓣蓝紫色、紫红色或带淡黄色 60. 丛菴属 *Solms-Laubachia* Muschl.

2. 茎无宿存叶柄;叶被分枝毛及腺毛;总状花序顶生,花瓣白色,花柱短 63. 小柱芥属 *Microstigma* Trautv.

1. 叶羽裂或全缘。

3. 植株被星状毛、分枝毛或单毛;长角果顶端具附属物。

4. 长角果近四棱形,顶部具4个直立或弯曲的角状物;种子无膜质边缘

- 61. 四齿芥属 *Tetrame* Bunge
4. 长角果窄条形或圆筒形, 顶端背面有 1 膨胀处或角状物; 种子具膜质边缘
- 62. 紫罗兰属 *Matthiola* R. Br.
3. 植株被单毛、腺毛、分枝毛或无毛; 长角果无附属物。
5. 长角果二型, 上部的扁压条形, 下部的近圆柱形, 不开裂..... 65. 异果芥属 *Diptychocarpus* Trautv.
5. 长角果非二型。
6. 叶常具腺毛; 长角果圆柱形, 顶端有喙; 种子间收缩呈念珠状或横断分裂, 种子无翅
- 64. 离子芥属 *Chorispora* R. Br. ex DC.
6. 叶常具硬单毛; 长角果条形, 顶端无喙; 种子间不呈念珠状, 从基部开裂, 种子有膜质翅
- 66. 条果芥属 *Parrya* R. Br.

60. 丛 菴 属——*Solms-Laubachia* Muschl.

Muschl. in Not. Roy. Bot. Garb. Edinb. **5**: 205. 1912; Hayek in Anz. Akad. Wissen. Wien. **26—27**: 246. 1922; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 365. 1931; O. E. Schulz in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2 Aufl. **17b**: 557. 1936; T. Y. Cheo in Bot. Bull. Acad. Sin. **3**: 118. 1949; Botsch. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS **17**: 167. 1955.

一年或多年生草本, 直立或呈垫状。根粗壮。茎多分枝, 具残留的叶痕, 革质或草质。叶多呈莲座状丛生, 具叶柄; 叶片狭长椭圆形、倒卵形、圆形或匙形, 全缘, 两面均被毛或近无毛。花葶 2 至多条, 自茎顶部抽出, 各具花 1 朵, 罕为总状花序; 萼片背面被柔毛; 花瓣蓝紫色、白色、紫红色或带淡黄色, 基部具爪; 雄蕊 6, 稀为 2 或 4, 花丝基部呈翅状, 分离; 子房被毛或无毛, 具胚珠 2—10; 柱头头状或 2 浅裂。长角果通常狭卵状披针形, 果瓣扁平, 具脉, 被毛, 花柱宿存; 具果梗。种子每室 1—2 行, 排列于胎座框两侧, 种子近圆形, 表面具附属物或平滑; 子叶缘倚胚根。

本属据文献记载有 9 种, 现有 13 种、2 变种、1 变型。除倒毛丛菴 *S.-L. retrotilosa* Botsch. 分布到锡金外, 我国西南是本属植物的集中产区, 分布于甘肃、青海、新疆、四川、云南、西藏高山地区。

本属模式种: 丛菴 *S.-L. pulcherrima* Muschl.

本属与条果芥属 *Parrya* R. Br. 近似, 唯后者叶片分裂, 长角果条形, 种子边缘膜质; 外形与高原芥属 *Christolea* Camb. 亦相似, 但叶片全缘, 花葶自茎顶端抽出, 仅具单花, 罕具多花呈总状花序; 后者叶片前端齿裂, 可资区别。