

- ..... 61. 四齿芥属 *Tetracme* 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. retrovilosa* 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。

## 分种检索表

1. 总状花序, 具叶 1—3 片……………1. 总状丛菘 *S.-L. platycarpa* (Hook. f. et Thoms.) Botsch.
1. 花单生, 花萼白茎顶端抽出。
2. 叶片两面被倒生柔毛或绵毛。
3. 叶片近圆形或倒卵形, 密被倒生柔毛; 花瓣长 10—12 毫米; 种子密被白色泡状附属物……………  
……………2. 圆叶丛菘 *S.-L. orbiculata* Y. C. Lan et T. Y. Cheo
3. 叶片条状匙形或倒披针形, 密被灰白色倒生绵毛。
4. 叶柄长 3—3.5 厘米, 基部扩大呈翅状; 花瓣淡紫色, 长 12—14 毫米; 子房密被倒生柔毛……………  
……………3. 倒毛丛菘 *S.-L. retropilosa* Botsch.
4. 叶柄长 1—1.2 厘米, 基部不扩大; 花瓣淡黄色至淡紫红色, 长 15—16 毫米; 子房无毛……………  
……………4. 多花丛菘 *S.-L. floribunda* Y. C. Lan et T. Y. Cheo
2. 叶片被直立柔毛或绵毛。
5. 叶片密被灰白色绵毛; 种子密被乳头状突起……………5. 绵毛丛菘 *S.-L. lanata* Botsch.
5. 叶片被绿白色柔毛或近无毛; 种子无乳头状突起。
6. 叶片长椭圆形或倒卵形, 宽约 16 毫米。
7. 宿存花柱长 1.5—3 毫米, 柱头 2 裂
8. 侧脉显著; 叶柄长 3—6 厘米; 宿存花柱长约 3 毫米……………  
……………6a. 宽果丛菘(原变种) *S.-L. eurycarpa* (Maxim.) Botsch. var. *eurycarpa*
8. 侧脉不显著; 叶柄长 10—15 毫米; 宿存花柱长约 1.5 毫米……………  
……………6b. 短柄丛菘 *S.-L. eurycarpa* var. *brevistipes* Y. C. Lan et T. Y. Cheo
7. 宿存花柱长约 0.5 毫米, 柱头不裂; 叶片肉质, 顶端钝形, 侧脉不显著; 果梗长达 3 厘米……………  
……………7. 宽叶丛菘 *S.-L. latifolia* (O. E. Schulz) Y. C. Lan et T. Y. Cheo
6. 叶片狭长椭圆形、披针形或条形, 宽约 8 毫米。
9. 叶片下面及边缘被短毛或近无毛。
10. 叶片狭长椭圆形, 宽 3—6 毫米, 下面及边缘被短毛; 叶柄基部宽达 1 厘米; 花瓣倒卵形, 长 18—20 毫米……………8a. 丛菘(原变型) *S.-L. pulcherrima* Muschl. t. *pulcherrima*
10. 叶片线形, 宽 2—3 毫米, 仅边缘被短毛……………  
……………8b. 狭叶丛菘 *S.-L. pulcherrima* t. *angustifolia* O. E. Schulz
9. 叶片两面被长柔毛或仅边缘被毛。
11. 叶片宽约 4 毫米, 顶端渐尖; 长角果宽达 10 毫米。
12. 叶片肉质, 深绿色, 两面疏被柔毛; 叶柄草质, 长约 4.5 厘米; 长角果长 5—8 厘米, 近无毛……………9. 长果丛菘 *S.-L. dolichocarpa* Y. C. Lan et T. Y. Cheo
12. 叶片不为肉质, 暗绿色; 叶柄草质, 长约 2.5 厘米; 长角果长 3.5—5 厘米。
13. 叶片狭长椭圆形或线形; 长角果密被长柔毛……………10a. 线叶丛菘(原变种) *S.-L. linearifolia* (W. W. Smith) O. E. Schulz var. *linearifolia*
13. 叶片倒披针形; 长角果无毛……………  
……………10b. 光果丛菘 *S.-L. linearifolia* var. *leiocarpa* O. E. Schulz
11. 叶片宽 1—3 毫米, 顶端钝圆或锐尖; 长角果宽达 6 毫米。
14. 叶柄长约 15 毫米; 长角果镰状长椭圆形, 长 4—5.5 厘米, 边缘被短柔毛……………

- .....11. 旱生丛菴 *S.-L. xerophyta* (W. W. Smith) Comber  
 14. 叶柄长约 8 毫米; 长角果卵状长椭圆形或狭长椭圆形, 密被长柔毛或近无毛。  
 15. 叶片舌状线形; 长角果长达 3.5 厘米, 密被褐色柔毛.....12. 细叶丛菴 *S.-L. minor* Hand.-Mazz.  
 15. 叶片短狭披针形, 长达 8 毫米, 边缘具短睫毛; 长角果长约 10 毫米, 近无毛 .....  
 .....13. 睫毛丛菴 *S.-L. ciliaris* (Bur. et Franch.) Botsch.

1. 总状丛菴(植物分类学报) 图版 93:4—7

**Solms-Laubachia platycarpa** (Hook. f. et Thoms.) Botsch. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS 17:171. 1955; Y. C. Lan et T. Y. Chco, 植物分类学报 19(4): 473. 1981. — *Parrya platycarpa* Hook. f. et Thoms in Journ. Linn. Soc. Bot. 5: 136. 1861; Hook. f. et T. Anders. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1:131. 1872.

多年生垫状草本, 高 5—8 厘米。根茎粗壮, 直径约 7 毫米。茎具 5—6 分枝, 有老叶柄宿存, 革质。叶片肉质, 卵形、近圆形或披针形, 长 1—1.5 厘米, 宽达 1.4 厘米, 顶端钝圆或渐尖, 疏被柔毛或近无毛, 基部近圆形, 下面疏被柔毛; 叶柄长约 2 厘米。总状花序轴具叶 1—3 片, 花未见(据文献记载, 花大, 萼片基部囊状)。长角果卵形或长椭圆形, 长 1.5—2 厘米, 宽约 6 毫米, 果瓣绿色, 具显著中脉及侧脉, 边缘加厚; 果梗长约 4 毫米。种子每室 2 行, 4—6 粒; 种子近圆形, 长约 2 毫米, 淡黄色, 表面具乳状突起。 果期 7 月。

产西藏(措美、亚东)生于山坡或山顶岩石边, 海拔 4300—5700 米。模式标本采自喜马拉雅东部地区。

2. 圆叶丛菴(植物分类学报)

**Solms-Laubachia orbiculata** Y. C. Lan et T. Y. Chco, 植物分类学报 19(4): 473. 1981.

多年生草本, 高 3.5—5 厘米。根茎直径约 4 毫米, 表面深灰色。茎具 1—4 分枝, 具宿存叶柄, 柄膜质。叶多数, 肉质、暗绿色, 叶片近圆形或倒卵形, 长 4—15 毫米, 宽 6—12 毫米, 顶端锐尖, 基部楔形或近圆形, 两面被苍白色倒生柔毛; 叶柄长 5—7 毫米。花单生, 从茎端抽出; 萼片椭圆形, 长约 5 毫米, 边缘白色, 背面被单毛; 花瓣蓝紫色, 倒卵形, 长 10—12 毫米, 基部呈短爪; 雄蕊 6, 长雄蕊花丝长约 5 毫米, 短雄蕊花丝长约 3 毫米, 花药长椭圆形; 子房圆柱状, 长约 5 毫米, 柱头头状。长角果卵形至长椭圆形, 长 1—2 厘米, 宽约 6 毫米, 宿存花柱长约 3 毫米, 果瓣紫绿色, 密被倒生柔毛, 具中脉; 果梗长 3—10 毫米。种子每室 2 行, 约 8 粒, 种子近圆形, 直径约 2 毫米, 密被白色泡状附属物; 子叶缘倚胚根。果期 7 月。

产西藏(错那的阿堆扎拉)。生于公路边, 少见, 海拔 5020 米。模式标本采自西藏错那。

3. 倒毛丛菴(植物分类学报) 图版 94:1—4

**Solms-Laubachia retropilosa** Botsch. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci.