

产于四川西部(茂汶)。生于低山干燥坡地或崖壁上。海拔1300—2800米。

此种由于具单生于枝端的头状花序,倒披针形而无毛的叶,外层极短的冠毛,在木本的种中,极易与他种区别。此种有一个叶较小(5—10×1—3毫米)而较多的变型,产于四川西部(茂汶)。海拔2810米。

35. 亮叶紫菀 图版 47: 8—12

Aster nitidus chang in Bull. Fan Mem. Inst. Bot. 6: 47. 1935; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 18: 295. 1965.

灌木,多分枝,弯垂或倾斜,长50—120厘米,有棱及沟,有凸起的叶痕和腋芽;二年或三年枝紫褐色或锈色,无毛;当年枝通常长不超过10厘米,黄褐色或紫色,被疏毛,上部被错杂的密毛,枝下部有较密的叶。叶卵圆至椭圆状披针形,长2.5—4.5厘米,稀达7厘米,宽0.5—1.5厘米,顶端尖或有小尖头,全缘或近全缘,基部急狭成长1.5—3毫米的柄;上部叶渐小,披针形或线状披针形,渐细尖;全部叶近革质,两面有光泽,无毛,但边缘及沿脉有微糙毛,离基三出脉在下面稍凸起,网脉显明。头状花序径2.5—3厘米,3—6个在枝端排列成伞房状;花序梗细,长2.5—4厘米,有线形苞叶。总苞宽倒锥形,长6—7毫米,径7—8毫米;总苞片约3层,外层长4—5毫米,宽0.5毫米,内2层近等长,长6毫米,宽1.5毫米,各层全缘或上部撕裂,有绿色中脉,边缘宽膜质。舌状花约30个,管部长2—2.5毫米,被疏短毛;舌片紫色,长13毫米,宽1—1.8毫米。管状花黄色,长5毫米,管部长2毫米,有短毛,裂片长1.5毫米;花柱附片长0.7毫米。冠毛污白色,较管状花稍短,有微糙毛,另有外层极短的毛。瘦果长圆形,稍扁,长约2毫米,基部稍狭,被短疏毛。花期4—5月。

产于四川南部(南川)。生低山林下。海拔550—1100米。

此种有近革质而具光泽的叶,狭长而边缘宽膜质的总苞片,冠毛2层而外层极短,在木本的种中极为特殊。茎细,依附于他物上,但当年枝直立或斜升。

6. 小舌系——*Ser. Albescentes* Ling in Addenda 357.

总苞倒锥状或钟状;总苞3—4稀5层,覆瓦状排列;边缘宽或狭膜质,或干膜质,背面革质或有时革质;花托有缝状突起;花柱分枝附片三角形或披针形;冠毛白色或稍带红色,约与管状花等长,1层或外层有短毛或膜片;瘦果扁或多角形,被密疏绢毛。多枝灌木,头状花序排列成伞房状或单生。

系的模式:小舌紫菀 *A. albescens* (DC.) Hand.-Mazz.

产于我国西部、西南部、西藏及喜马拉雅地区。

分种检索表

1. 叶卵圆形、长圆形或长圆状披针形,或倒披针形。

2. 头状花序在茎和枝端排列成复伞房状。

3. 冠毛 1 层, 叶全缘或有浅齿; 叶长 3—17 厘米, 上面无毛或被短柔毛, 下面被蛛丝状毛或茸毛, 全缘或有浅齿 36. 小舌紫菀 *A. albescens* (DC.) Hand.-Mazz.
3. 冠毛 2 层, 外层极短, 毛状或膜片状; 叶全缘。
4. 叶大, 长 (4) 6—9 厘米, 两面近无毛, 下面在网脉间隙有光泽 37. 辉叶紫菀 *A. fulgidulus* Griens.
4. 叶小, 长 1—4 厘米, 上面被粉末状细糙毛, 下面被白色茸毛或棉毛 38. 银鳞紫菀 *A. argyropholis* Hand.-Mazz.
2. 头状花序在侧枝上排列成伞房状或单生; 冠毛 1 层; 叶长 0.5—1.5 厘米。
5. 叶上面近无毛, 下面被白色茸毛, 全缘或有浅齿; 头状花序 1—3 个生于枝上。 39. 白背紫菀 *A. hypoleucus* Hand.-Mazz.
5. 叶上面被短疣毛, 下面被白色蛛丝状毛, 全缘; 头状花序排列成伞房状 40. 灰毛紫菀 *A. polius* Schneid.
1. 叶狭线形, 边缘反卷, 上面有乳头状突起, 下面被白色或灰白色茸毛; 冠毛 1 层 41. 线叶紫菀 *A. lavandulaefolius* Hand.-Mazz.

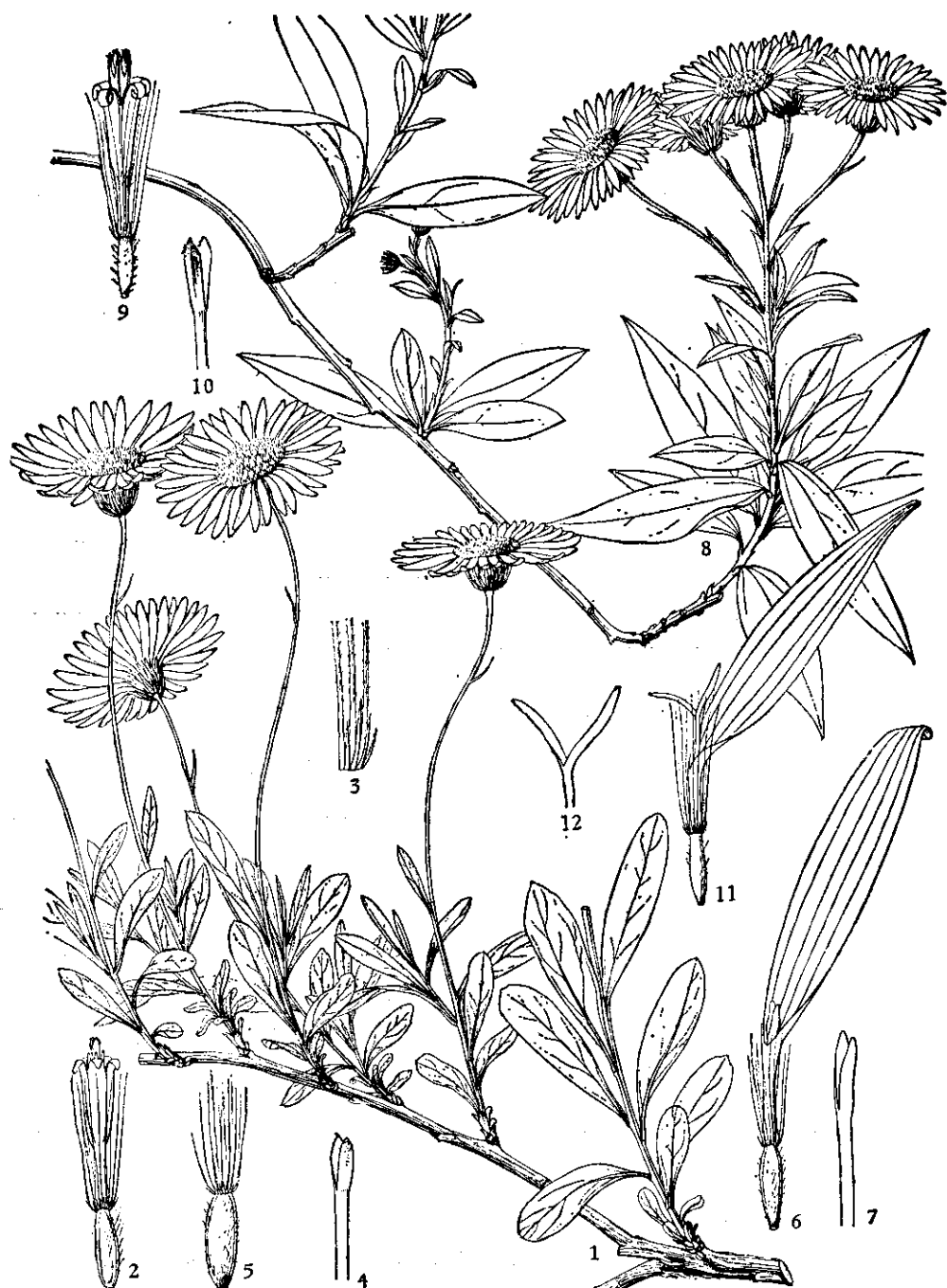
36. 小舌紫菀 图版 48: 1—4

Aster albescens (DC.) Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 12: 205, 1938.
——*Amphirhapis albescens* DC., Prodr. 5: 343. 1836.

灌木, 高 30—180 厘米, 多分枝; 老枝褐色, 无毛, 有圆形皮孔; 当年枝黄褐色或有时灰白色短柔毛和具柄腺毛, 有密或疏生的叶。叶卵圆、椭圆或长圆状, 披针形, 长 3—17 厘米, 宽 1—3 稀达 7 厘米, 基部楔形或近圆形, 全缘或有浅齿, 顶端尖或渐尖, 上部叶小, 多少披针形, 全部叶近纸质, 近无毛或上面被短柔毛而下面被白色或灰白色蛛丝状毛或茸毛, 常杂有腺点或沿脉有粗毛; 中脉和数个至十余对侧脉在下面凸起, 侧脉在远离边缘处相互联结, 网脉多少显明。头状花序径约 5—7 毫米, 多数在茎和枝端排列成复伞房状; 花序梗长 5—10 毫米, 有钻形苞叶。总苞倒锥状, 长约 5 毫米, 上部径 4—7 毫米; 总苞片 3—4 层, 覆瓦状排列, 被疏柔毛或茸毛或近无毛; 外层狭披针形, 长约 1 毫米, 内层线状披针形, 长 3.5—4.8 毫米, 宽 0.6—0.8 毫米, 顶端稍尖, 常带红色, 近中脉草质, 边缘宽膜质或基部稍革质。舌状花 15—30 个; 管部长 2.5 毫米, 舌片白色, 浅红色或紫红色, 长 4—5 毫米, 宽 0.6—1.2 毫米; 管状花黄色, 长 4.5—5.5 毫米, 管部长 2 毫米, 裂片长 0.5 毫米, 常有腺; 花柱附片宽三角形, 长 0.5 毫米。冠毛污白色, 后红褐色, 1 层, 长 4 毫米, 有多数近等长的微糙毛。瘦果长圆形, 长 1.7—2.5 毫米, 宽 0.5 毫米, 有 4—6 肋, 被白色短绢毛。花期 6—9 月, 果期 8—10 月。

产于西藏、云南、贵州、四川、湖北、甘肃及陕西南部。生于低山至高山林下及灌丛中。海拔 500—4100 米。也分布于缅甸和印度北部、不丹、尼泊尔及喜马拉雅西部。

广布种。叶形、毛茸和总苞片等有一系列变异, 有许多明显的和有时不易划分的变种。



1—7. 横斜紫菀 *Aster horsileoides* Schneid: 1. 植株; 2. 管状花; 3. 冠毛放大; 4. 花柱分枝; 5. 瘦果及冠毛; 6. 舌状花; 7. 舌状花花柱分枝。 8—12. 亮叶紫菀 *Aster nitidus* Chang: 8. 植株; 9. 管状花; 10. 管状花花柱分枝; 11. 舌状花; 12. 舌状花花柱分枝。(刘春荣绘)