

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—4. 小舌紫菀 *Aster albescens* (DC.) Hand.-Mazz.: 1. 植株; 2. 总苞片; 3. 舌状花; 4. 管状花。
 5—8. 银鳞紫菀 *Aster argyropholus* Hand.-Mazz.: 5, 6. 植株; 7. 总苞片; 8. 舌状花; 9. 管状花。(吴影桦绘)

分变种检索表

1. 叶下面被平贴的灰白色或白色的薄茸毛, 或两面或上面无毛, 近全缘。
 2. 叶狭或宽披针形, 长 5—12 厘米, 总苞片外层长圆形或狭披针形。
 3. 叶下面被平贴的白色厚茸毛; 总苞片外面被疏毛或近无毛……………原变种 var. *albescens*
 3. 叶下面无毛或仅沿中脉有薄茸毛; 总苞片常无毛……………无毛变种 var. *levissimus* Hand.-Mazz.
 2. 叶椭圆披针形, 长 2—3.5 厘米, 下面被白色茸毛; 总苞片外层卵圆形…白背变种 var. *discolor* Ling
1. 叶下面被蛛丝状毛或棉毛, 或下面沿脉有短柔毛或长粗毛, 或下面近无毛而有腺点。
 4. 叶下面无毛或仅沿脉有褐色短柔毛, 有明显的腺点。
 5. 叶椭圆状披针形, 两端渐尖, 通常长 7—17 厘米, 下面沿脉有褐色柔毛……………柳叶变种 var. *salignus* Hand.-Mazz.
 5. 叶卵圆形或卵圆至椭圆状披针形, 长 4—10 厘米, 下面沿脉无毛, 稀短柔毛……………腺点变种 var. *glandulosus* Hand.-Mazz.
 4. 叶下面全部被毛或仅沿脉有长白色毛, 常有腺点。
 6. 叶下面全部或仅沿脉有长毛, 长圆状或线状披针形长 4—9 厘米。
 7. 叶上面被疏糙毛, 叶面平……………长毛变种 var. *pilosus* Hand.-Mazz.
 7. 叶上面被密糙毛; 叶面在网脉间呈泡状高起……………糙叶变种 var. *rugosus* Ling
 6. 叶下面被蛛丝状毛或棉状茸毛; 腺点不显明。
 8. 叶下面被白色或灰白色棉毛, 长 3—20 厘米, 宽 1—5 厘米, 沿脉无长柔毛。
 9. 叶椭圆形或长圆形, 基部圆形或宽楔形; 外层总苞片卵圆形……………椭圆叶变种 var. *limprichtii* Hand.-Mazz.
 9. 叶狭披针形, 基部狭, 顶端渐尖; 外层总苞片长圆形或披针形……………狭叶变种 var. *gracilior* Hand.-Mazz.
 8. 叶下面被蛛丝状毛, 沿脉有长柔毛, 椭圆形, 长 10—15 厘米, 宽 5—7.5 厘米……………大叶变种 var. *megaphyllus* Ling

原变种(小舌紫菀)

var. *albescens*——*Aster albescens* (DC.) Hand.-Mazz. in Act. Hort, Gothob. 12: 205, 1938; et in Journ. Bot. 76: 284. 1938; Griens, in Not Roy. Bot. Gard. Edinb. 26: 105, 1964; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus, 18: 272. 1965——*Amphirhapis albescens* DC., Prodr, 5: 343. 1836.——*Homostylium cabulicum* Nees. in Linnaea, 18: 513 1844, nom. nud.?——*Aster ignoratus* Kunth et Bouche. Ind. Sem. Hort. Berol. 11. 1845. et in Linnaea, 3: 388, 1847.——*Aster ferrugineus* Edgew. in Trans. Linn. Soc. 20: 64. 1846; Walp., Rev. 716. 1847, non Wendl. 1819.——*Aster cabulicus* Lindl, Bot, Reg. 1843, Visc. 62; Boiss., Fl. Or. 3: 158, 1975.——*Microglossa albescens* (DC.) C. B. Clarke., Comp, Ind, 59. 1876; Hook, f. Fl. Brit. Ind. 3: 257, 1881; Diels in Engl., Bot. Jahrb. 29: 62. 1901; Marq. in Journ. Linn. Soc. 48: 189, 1928; Hand.-Mazz., Symb, Sin. 7: 1905, 1936.——*Microglossa cabulica* (Lindl.) C. B. Clarke, l. c. 57,

Involucrum hemisphaericum vel campanulatum, phyllis 3—4 serialibus margine late vel anguste membranaceis; achaeniis complanatis vel polygonatis; calathia corymbosa vel ad apicem ramorum solitaria.

系的模式 *Typus seriei*: *Aster albescens* (DC.)-Hand. Mazz.

***Aster albescens* (DC.) Hand.-Mazz.**

白背变种

var. ***discolor*** Ling, var. nov.

Folia elliptico-lanceolata, 2—3.5 cm longa, 0.5—1 cm lata. supra subglabra, subtus adpresse niveo-lanuginosa, involucri phyllis exterioribus ovatis. breviter pilosis vel subglabris, interioribus vix ad 1 mm latis.

四川西部: 松潘, 王作宾 7896 (模式)。

糙叶变种

var. ***rugosus*** Ling, var. nov.

A var. *piloso* Hand.-Mazz. differt foliis supra dense scaberulis, nervis conspicue reticulatis, inter reticulum bullatiferibus.

云南: 无详细产地, 清华 5895 (模式); 四川西部: 康定, Soulié 1893.

var. ***megaphyllus*** Ling, var. nov.

Folia elliptica vel ovato-lanceolata, 10—15 cm longa 5—7.5 cm lata, apice acuta vel subrotundata, basi rotundata vel late cuneata, supra parce pilosis subtus arachnoidea, secus costam albidi-villosa.

四川西部: 茂汶, 何铸、周子林 13318 (模式)。

Aster argyropholis Hand.-Mazz.

var. ***niveus*** Ling, var. nov.

A var. *argyropholi* differt foliis apice obtusis vel rotundatis subtus pedunculisque albo-lanatis.

四川西部及西南部: 会理, 汪发绩 21626 (模式); 盐源, 姜恕 5964.

var. ***paradoxa*** Ling, var. nov.

Involucrum 5—6 mm longum, phyllis 5-serialibus foliorum nervis lateralibus subtus tomentellis.

四川西部: 马尔康, 李馨 23091 (模式)。

Ser. ***Sikkimenses*** Ling, ser. nov.

Involucrum late campanulatum phyllis 2—3 serialibus exterioribus brevioribus rarius subaequilongis, interioribus margine scariosis, apice longe acutis; ligulis angusti-oblongis, 2-nervis; perennis.