

我国有 6 种, 分布于南部及西南部。

## 分 种 检 索 表

1. 叶长圆形或舌状, 翅状或披针状长圆形, 基部圆形或有耳部, 顶端尖或渐尖, 稀稍钝; 总苞片长 4—13 厘米, 直立。
  2. 叶基部扩大成心形或有抱茎的耳部, 无离基三出脉。
    3. 总苞长 6—10 毫米, 径 6—10 毫米。
      4. 叶质薄, 不在茎中部密集。
        5. 茎下部叶在花期枯萎; 叶下面及总苞片有腺且被密糙毛, 叶下面沿脉及边缘有长粗毛 ..... 6. 耳叶紫菀 *A. auriculatus* Franch.
        5. 茎下部叶在花期生存; 叶及总苞片无腺; 叶下面沿脉及边缘有长粗毛 ..... 7. 峨眉紫菀 *A. veitchianus* Hutch. et Drumm.
      4. 叶质厚, 在茎中部密集, 下面无腺, 仅沿脉及边缘被长毛 ..... 8. 圆耳紫菀 *A. sphaerotus* Ling
    3. 总苞长 5 毫米, 径 6—8 毫米, 外层被腺及短毛; 叶有腺, 两面被密毛, 下面沿脉及边缘被长毛 ..... 9. 琴叶紫菀 *A. panduratus* Nees ex Walper
  2. 叶基部圆形或急狭, 半抱茎, 有显明的离基三出脉; 叶下面有腺且沿脉有长粗毛 ..... 10. 毛脉紫菀 *A. trichoneurus* Ling
1. 叶长圆形或倒卵状长圆形, 顶端圆形, 基部无柄或急狭成短柄, 长不超过 2.5 厘米; 总苞长 4—5 毫米, 苞片顶端钝或内层稍尖 ..... 11. 莽山紫菀 *A. mangshanensis* Ling

### 6. 耳叶紫菀 银钱菊(云南) 图版 39: 5—9

*Aster auriculatus* Franch. in Journ. de Bot. 10: 379. 1896; Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7: 1090, 1936; H. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 18: 276, 1969.

多年生草本, 根状茎粗壮。茎直立, 单生稀丛生, 高 40—70 厘米, 上部稀全部有分枝, 被开展的长粗毛, 常有腺, 下部有较密生的叶。下部叶在花期枯萎, 倒卵圆形至长圆形, 基部渐狭; 中部叶长圆形或狭椭圆形, 长 3—6 厘米, 宽 0.5—1.2 厘米, 下部稍狭, 基部扩大成圆形抱茎的耳部, 中部以上有浅齿或圆齿, 或近全缘, 顶端钝或稍尖; 上部叶小, 线状披针形或长圆形, 全部叶上面或两面被密糙毛, 下面有腺且沿脉及边缘有长粗毛; 中脉和 3—4 对侧脉在下面稍凸起, 网脉细。头状花序径 2—2.5 厘米, 在茎和枝端排列成圆锥伞房状或伞房状; 花序梗长 1—8 厘米, 有线形苞叶。总苞半球状, 长 6—8 毫米, 径 6—8 毫米; 总苞片 3 层, 线状披针形, 近革质, 外层上部草质, 有密腺, 或杂有短糙毛, 长 3—4 毫米, 宽 0.7—1 毫米, 内层中脉有腺, 边缘膜质, 常撕裂, 长 6—7 毫米, 宽达 1.5 毫米, 常有紫色长尖头。舌状花约 30 个; 管部长 2.5—3 毫米, 舌片白色, 长 8—10 毫米, 宽 1—1.5 毫米。管状花长 5 毫米, 管部长 2.5 毫米, 裂片长 1.5 毫米; 花柱附片长 0.5 毫米。冠毛 1 层, 白色或稍红色, 长 5 毫米, 有多数糙毛。瘦果狭倒卵圆形, 长 3 毫米, 被疏短毛。花果期 4—8 月。

产于云南西部西北部及东北部(贡山、维西、丽江、镇雄、大理、红河、澜沧、漾濞、洱源、保山等)、贵州西部(毕节、盘县、安龙)、四川西南部至南部(石棉、九龙、南川等)。生于疏林下,灌丛及草地。海拔1500—3000米。

此种多变异,叶上面被短糙毛或两面被同样的粗毛,近全缘或有锯齿,基部渐狭或急狭成宽或狭的耳部。另有一变型 *f. crenatus* Ling *f. nov.* 头状花序少数(1—3)个,叶有圆形深锯齿,两面被长粗毛,产于云南西北部(怒江河谷)。药用全草,以根为佳,消炎,治蛇咬伤。

## 7. 峨眉紫菀

*Aster veitchianus* Hutch. et Drumm., in Sched. Herb. Kew, nom. nud., Ling in Contrib. Inst. Bot. Acad. Peip. 3: 214, 1935; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 18: 305, 1969. — *Aster auriculatus* Franch. var. *oligocephalus* Ling in Sched.

多年生草本,有细长匍枝。茎直立,高6—40厘米,不分枝或上部分枝,被开展的长粗毛,或上部被短毛。基部叶在花期生存,长圆形或椭圆状匙形,长4—13厘米,宽1—3厘米,下部渐狭,有具翅的长柄,顶端尖或近圆形,边缘有具小尖头的疏齿或近全缘;下部叶较密,与中部叶同为长圆形,较小,下部渐狭而无柄,基部有圆形抱茎的耳部,有浅齿;上部叶小,线状披针形或线形,全缘,顶端尖;全部叶质稍薄,上面被疏短毛,下面沿脉及边缘有长粗毛,无腺;中脉和3—4对侧脉在下面稍凸起,网脉显明。头状花序1—4个,有时达10余个而排列成伞房状;花序梗细,长2—10厘米。总苞半球状,长6—8毫米,径8—12毫米;总苞片3层稀4层,线状披针形,尖或渐尖,外层长达4毫米,上部或全部草质,无毛,无腺,内层长达7毫米,宽达1.5毫米,边缘膜质带紫色。舌状花约40个,管部长3毫米,有微毛;舌片青紫色,长达10毫米,宽1毫米;管状花长5毫米,管部长2毫米。冠毛白色,长5毫米。瘦果狭长圆形,长达3毫米,一面有肋,被疏短毛。花期6—8月。

产于四川西部(峨眉、荣经、宝兴)。生于山坡阴湿地和溪边。海拔800—2400米。

此种显然与耳叶紫菀(*A. auriculatus* Franch.)接近,仅以基部叶在花期生存,叶下面和总苞片外面无腺为区别;头状花序常较少数,叶也较少数(茎部叶10个左右),常密集于茎基或下部。因此,峨眉紫菀可能是耳叶紫菀的一个变种。

峨眉紫菀可分为两个变型:1. 原变型 *f. veitchianus*, 头状花序2—4个,有时多至十余个;总苞长6—8毫米,径8—10毫米;叶疏生,上部叶线形而呈苞叶状。产于四川中部及西部(峨眉、宝兴、荣经),模式产于峨眉。2. 单头变型 *f. yamatzutae* (Matsuda) Ling, comb. nov. — *Aster yamatzutae* Matsuda, nom. seminud., 头状花序单生于茎端;总苞长7—8毫米,径10—12毫米;叶密集于茎基部,中部及上部叶线形,呈苞叶状。产四川中部(峨眉山)。



1—4. 圆苞紫菀 *Aster maackii* Regel: 1, 2. 植株; 3. 舌状花; 4. 管状花。5—9. 耳叶紫菀 *Aster auriculatus* Franch.: 5, 6. 植株; 7. 总苞片; 8. 舌状花; 9. 管状花。(吴彰桦绘)