

分 种 检 索 表

1. 舌片 40—60 个; 茎上部叶披针形, 半抱茎或基部常耳形, 或渐狭而几有柄 42. 锡金紫菀 *A. sikkimensis* Hook.
1. 舌片 10—30 余个; 叶顶部尾状长尖。
2. 中部叶卵圆披针形或椭圆披针形, 基部渐狭或急狭, 楔形或圆形, 无柄或有长达 2 毫米的短柄 44. 黑山紫菀 *A. nigromontanus* Dunn.
2. 中部叶卵圆披针形, 基部截形、圆形或稍心形, 有长 1—2 或达 4 厘米的长柄 43. 密叶紫菀 *A. pycnophyllus* W. W. Smith.

42. 锡金紫菀

Aster sikkimensis Hook, in Curtis's Bot. Mag. 47: t. 4557, 1851; Walp., Ann. 5: 173.; C. B. Clarke, Comp. Ind. 42, 1876; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 3: 252. 1881; Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. 39: 421. 1911; Griens. in Not. Roy. Bot. Gard, Edinb, 26: 111, 1964; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 18: 299. 1965.

“多年生草本, 茎直立, 高 50—80 厘米, 带紫红色, 上部常被密毛, 下部近无毛或有时基部木质。叶有时近无毛, 通常两面被疏毛, 有疏腺点, 基部叶披针形, 长 22 厘米 (据 Hooker f.), 下部渐狭有显明的叶柄, 顶端渐尖, 茎下部叶在花期枯落; 上部叶披针形, 长 5—12 厘米, 宽 1.5—5 厘米, 无柄, 或渐狭而几有柄, 或几有柄而有小耳, 或半抱茎, 顶端微尖, 边缘有显明的小齿。头状花序多数, 排列成顶生的伞房状, 径 1—1.2 厘米 (指总苞)。总苞长 4 毫米; 总苞片长 3—4 毫米, 宽 0.5—0.6 毫米, 披针形, 渐尖, 2—3 层, 被细柔毛, 边缘稍革质, 撕裂, 常红紫色。舌状花 40—60 个, 管部长 1.5 毫米, 舌片白色, 浅红色、蓝色或紫色, 长 6.5—7 毫米, 宽 0.7—1 毫米, 管状花初浅色, 开放时紫红色, 花冠长 3.5—4 毫米, 管部长 1.5 毫米, 裂片长 0.75—1 毫米。花柱附片披针形, 长 0.75—1 毫米。冠毛黄色或近褐色, 1 层, 长 3—3.5 毫米。瘦果带褐色, 倒卵圆形, 长 2 毫米, 宽 0.75—1 毫米, 被疏绢毛, 有 4—5 肋。

产于尼泊尔和锡金, 海拔 2400—3660 米。也可能产于我国西藏南部。

此种与黑山紫菀 *A. nigromontanus* Dunn 显然接近, 但总苞片被微柔毛, 叶形也不同。据文献 (胡秀英) 此种在云南也有分布。

43. 密叶紫菀

Aster pycnophyllus W. W. Smith in Not. Roy. Bot. Gard, Edinb. 3: 332. 1915; Griens. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 26: 112, 1964. [Franch. ex Diels in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 7: 199 et 340, 1913, nom. nud.]; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 18: 297, 1965. — *Aster harrowianus* var. *pycnophyllus* (Franch.) Lévl., Cat. Pl. Yunnan, 40, 1915. — *Aster sikkimensis* auct.,

non Hook. Hand.-Mazz in Notizbl. Bot. Gart. u. Mus. Berl.-Dahl. 13: 611. 1937, p. p. quoad specim., excl. syn.

多年生草本，有根状茎。茎直立，高30—70厘米，稍细，上部常屈折，有细沟，被密柔毛，下部常脱毛，有分枝，上部有较密的叶。下部叶在花期枯萎，叶片宽卵圆形，约与叶柄等长；中部及上部叶卵圆披针形，长7—13稀达15厘米，宽2—2.5厘米，基部截形、圆形或稍心形，有长1—2稀0.5或达4厘米的叶柄，上部渐狭，尾状长尖，边缘有具小尖头的疏齿或锯齿；顶部叶线状披针形或狭卵圆形，较小；全部叶薄质，两面被疏长毛且有腺，下面除沿脉及边缘外，常脱毛，中脉在下面稍突起，侧脉4—5对，显明。头状花序径1.5—2厘米，多数排列成圆锥伞房状；花序梗长1—1.5厘米，有线形苞叶。总苞宽钟状，长4—5厘米，径6—8毫米。总苞片3—4层，线状披针形，长2.8—4毫米，宽0.6—0.8毫米，顶端长尖，外层紫褐色，被密毛及腺，较内层短三分之一至近等长，内层除顶部及中脉被毛外，干膜质，有缘毛。舌状花10—30个，管部长1.8—2毫米；舌片蓝紫色或近白色，长4—7毫米，宽0.7—1.2毫米，有显明的两脉；管状花黄色或带紫色，长达5毫米，管部长1.2—1.4毫米，裂片长达1毫米，花柱附片长0.4毫米。冠毛污白色，约与管状花花冠等长，有多数近等长的糙毛。瘦果长圆形，长1.7—1.8毫米，宽0.7毫米，两面各有2肋，被疏短毛。花期6—10月；果期9—12月。

产于云南西北部(永平、大理、景东)、西藏东部及东南部(昌都地区)。生于亚高山山地、草地及灌丛中。海拔1830—3800米。也分布于印度及缅甸北部。

此种曾被 Handel-Mazzetti 合并于锡金紫菀 (*A. sikkimensis* Hook.) 中，但 Grierson 仍视为独立的种，以叶形和较少的舌状花与后者区别。据 Grierson，此种的管状花花冠长3.6—3.8毫米。

44. 黑山紫菀 图版49: 5—8

Aster nigromontanus Dunn in Journ. Linn. Soc. 35: 501. 1903; Grierson in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 26: 112. 1964, in adnot; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 18: 295, 1965.

多年生草本，有根状茎。茎直立，高40—50厘米，稍细，上部常屈折，有细沟及棱，上部被密粗毛。单生，稀丛生，上部有短枝和较疏的叶。基部叶在未抽茎以前密集，叶片长圆形，长4—6厘米，宽1.5—2.5厘米，急狭成具翅或具1—3个小裂片的长(达2.5厘米)或短柄，边缘有疏齿，顶端尖或急尖。下部叶在花期枯落；中部叶卵圆或椭圆形，披针形，长9—13厘米，宽2.5—4.5厘米，基部渐狭或急狭，楔形或圆形，无柄或有长达2毫米的柄，顶端尾状长尖，边缘除下部外有具长尖头的锯齿；上部叶长圆形，有浅齿，全部叶质稍厚，两面被疏毛，常有腺，下面除沿脉外脱毛，中脉在下面凸起，侧脉7—9对，网脉显明。头状花序径1.5—1.8厘米，多数在枝端排列成复伞房状；花序梗长1—2厘米，有线形苞叶。总苞宽钟状，长4—5.5毫米，径6—7毫米；总苞片2—3层，线状披针形，长4—5.5