

形,长3—7厘米,宽0.7—1.5厘米,下部渐狭成具宽翅的柄,全缘或有具小尖头的疏齿,顶端钝或急尖;中部以上叶小,长0.5—2.5厘米,全缘,常无柄,顶端圆形,全部叶上面有疏短毛,后近无毛,下面仅沿脉有疏粗毛,有时具腺点,有缘毛;中脉在下面凸起,侧脉不显明。头状花序径1.5厘米,1—3个生于腋生的短枝上并在茎上部排列成圆锥伞房状;花序梗短或长达2厘米,有少数披针形渐转变为总苞片的苞叶。总苞钟状或倒锥状,长4—5毫米,径5—6毫米;总苞片约4层,覆瓦状排列,外层卵圆形,长1—2毫米,宽几达1毫米,背面有短毛,顶端暗褐色,有小尖头;内层长圆形,长4毫米,宽1.2毫米,顶端有毛,有短缘毛。舌状花约十余个,管部长3毫米;舌片白色,长4毫米,宽1.5—2毫米。管状花长4毫米,管部长1.5毫米,被疏短毛,裂片长1.5毫米,花柱附片长0.25毫米。冠毛1层,白色,长达4毫米,有多数微糙毛。瘦果长圆形,稍扁,长1.5—2毫米,被短粗毛。花果期7—9月。

产于湖南中部(长沙岳麓山)、江西西部及西北部(萍乡、修水)。生于山坡路旁。海拔600—840米。

此种显然与白舌紫菀(*A. baccharoides* (Benth.) Steetz.)接近,且根据模式标本极可能为后者的一个变种(*A. baccharoides* var. *sinianus* (Hand.-Mazz.) Ling),仅以茎少分枝,叶下面除沿脉外无毛,上部叶较小,近圆形,有较长而苞叶疏生的花序梗,总苞较小等为区别。

49. 毡毛紫菀

Aster velutinosus Ling in Addenda 359.

多年生草本。茎高约50厘米(下部未见到),中部以上细,有细沟,被短毡毛,上部被较长的白色毡毛,有分枝,有较密或上部较疏的叶。下部叶未见到;中部叶长圆披针形,长4—7.5厘米,宽0.9—1.6厘米,基部稍圆形,或近楔形,无柄或急狭成短柄(长1.5毫米),上部渐尖,有细尖头或镰状渐尖,全缘;上部叶卵圆形,长1.5—2.5厘米,宽0.5—0.8厘米;顶部叶极小,顶端钝或尖;全部纸质,上面无毛,稍有光泽,仅基部及沿脉有短柔毛,下面灰绿色,被极密的灰白色短毡毛;中脉及离基三出脉在下面稍凸起,侧脉6—7对,在下面不显明。头状花序2—3个生于枝端,有短梗。总苞近圆锥形,长约4—5毫米;总苞片4—5层,覆瓦状排列,外层卵圆形,长1.5毫米,被密毡毛;内层长圆形,长约4毫米,顶端圆形,稍厚质,边缘稍膜质,下部无毛。舌花未完全发育;管状花花冠上端有腺点。冠毛污白色,约与管状花花冠等长。子房被密毛。花期7—?月。

产于广西。生于山地灌丛中。海拔200米。

此种的茎和叶被灰白色短毡毛,在本属中至为特殊。由总苞的特征来看,此种似可隶属陀螺系。但由未见到发育的头状花序,所以此种的位置尚难确定。

50. 卵叶紫菀

Aster ovalifolius Kitam. in Act. Phytotax. Geobot. 1: 289. 1932 et Journ.

Jap. Bot. 12: 533, 1936 et Comp. Jap. 1: 328, Pl. 32 f. 2—1, 1937; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 18: 266. 1965.——*Aster baccharoides* auct. non Steetz; Hayata, Comp. Formos, 124, 1908, Ic. Pl. Formos. 8: 49, f. 26, 4, 1919; Matsumura et Hayata, Enum. Pl. Formos, 404. 4906, non Steetz.

多年生草本，茎高约 100 厘米，有分枝，有沟，上部被密柔毛。茎部叶密集，卵圆形，长 3.5—5.5 厘米，宽 1.5—2.5 厘米，基部圆形，有长约 2 毫米的叶柄，顶端急尖，近全缘，或中部以上有齿，下色浅色，纸质，两面被短糙毛，有疏腺点，有近基三出脉；上部叶稍小，近花序的叶少数，长 0.8—1.5 厘米。头状花序宽 1.5 厘米，多数排列成圆锥伞房状；花序梗长 0.8—1.6 厘米，稍坚挺，直立或开展，被密柔毛，有时具长圆形长约 1 毫米的苞叶。总苞倒圆锥形，长 7 毫米，径 7 毫米；总苞片 4 层，外层短，内层渐长，长圆形，顶端钝，背面有多数条纹，有缘毛，顶端褐色。舌状花 1 层，管部长 3 毫米，舌片白色，宽 1.5 毫米。管状花管部长 2.5 毫米，檐部长 2.8 毫米。冠毛带红褐色，长 4 毫米，有多数不等长的而顶端尖的毛。瘦果长圆形，长 2 毫米，宽 0.8 毫米，稍扁，两面各有 1—2 肋，被粗毛。

产于我国台湾。

未见到标本。根据北村四郎的记载。此种似与白舌紫菀 (*Aster baccharoides* (Benth.) Steetz.) 接近，但叶卵圆形，较宽，基部圆形，下面不被密腺毛，冠毛常带红褐色。

51. 短舌紫菀 桑氏紫菀 (广州植物志) 黑根紫菀 (全国中草药汇编) 图版 50: 6—10

Aster sampsonii (Hce.) Hemsl. in Journ. Linn. Soc. 23: 415. 1888.——*Heteropappus sampsonii* Hce. in Journ. Bot. 5: 570. 1867.

多年生草本，基部木质，有根出条及不定根。茎直立，高 50—80 厘米，挺直，有细沟，被开展或稍曲的短粗毛，中部以上有帚状分枝，下部有枯萎的叶柄残片。下部叶匙状长圆形，长 2.5—7 厘米，宽 0.5—2 厘米，下部渐狭成长柄，顶端钝，有小尖头，边缘有具小尖头的疏锯齿；中部叶椭圆形，长 3—4 厘米，宽 0.5—1.5 厘米，基部渐狭，无柄或有短柄，全缘或有 1—2 对锯齿；上部叶小，线形；全部叶上面被短糙毛，下面被短毛且有腺点，中部在下面凸起，有离基三出脉及侧脉。头状花序径 0.8—1.5 厘米，疏散伞房状排列；花序梗短或长 1—4.5 厘米，有渐转变为总苞片的钻形苞叶。总苞倒锥形，长 4—5 毫米，径 5—8 毫米；总苞片 4 层，覆瓦状排列，线状披针形，外层长 2—3 毫米，宽 0.3 毫米，细尖，被密短毛；内层长达 5 毫米，宽 0.5 毫米，顶端尖，边缘宽膜质，有缘毛。舌状花约十余个，管部长 1.5 毫米；舌片白色或浅红色，长 4 毫米，宽 1.2 毫米。管状花花冠长 3.2 毫米，管部长 1.2 毫米，裂片长 1 毫米，上部有腺；花柱附片长 0.5 毫米。冠毛白色，1 层，较管状花花冠稍短，有多数微糙毛。瘦果长圆形，稍扁，长 1.5—1.7 毫米，一面有肋，被短密毛。花果期 7—10 月。

产于广东、湖南等省。生于山坡草地或灌丛中。