

起,侧脉2—3对,几与边缘平行,不显著;上部叶背面有疏伏毛,有1脉。头状花序单生枝端,径3—4厘米。总苞半球形,长7—8毫米,宽10—12毫米;总苞片3层,线形或线状长圆形,稍尖,顶端带紫色,外层草质,或除中脉外宽膜质,长约7毫米,宽1.5毫米,边缘撕裂或有缘毛。舌状花20余个,管部长3毫米,有短毛;舌片白色,长椭圆形,长达15毫米,宽1.5毫米。管状花长7毫米,管部长2.5毫米,裂片长2毫米;花柱附片长披针形,长0.7毫米。冠毛白色,长约7毫米,有多数等长的细糙毛。瘦果长圆形,长几达3毫米,下部狭,两面无肋,被伏柔毛。 花果期7—11月。

产于四川东部(巫山、万县)、湖北西部(秭归、宜昌),据 Handel-Mazzetti 也产于四川西部及云南西北部。生于河滩、沙地、草坡或岩石上。海拔100—150米。

上述的记载系根据巫山的标本写成,与 Franchet 的记载符合。秭归的植物有较短狭的舌片。但万县的植物有6—9个头状花序,舌片也较短狭,且成熟的瘦果上有带红色的冠毛,则与 Hemsley 的记载相符合,可能应作为一个变种。Handel-Mazzetti 曾观察到 Franchet 和 Hemsley 的标本,认为是一致的。Franchet 的植物并非采于穆平,故在此另起中文种名。

24. 台湾紫菀

Aster taiwanensis Kitam. in Act. Phytotax. Geobot. 1: 145. 290. 1932; Zowm. Zap, Bot, 12; 641, 1936 et Comp. Jap. 1: 340, t, 30, f. 1, 1937; Masamune et Mori, in Trans, Nat. Hist, Soc. Formosa 30: 238, 1940; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 18: 301. 1965.—*Aster trinervius* Hayata, comp. Form. 18, 1904; Matsum. et Hayata, Ic. Pl, Formos, 8: 51, 1919.—*Aster scaberrimus* Hayata, l, c. 49. 1904.—*Aster trinervius* D, Don var. *scandens* Hayata, l, c. 51, 1904.—*Aster trinervius* var. *hayatae* Yamam in Journ. Trop. Agric. 8:269, 1935.—*Aster baccharoides* steetz, var. *kanehirai* Yamam., l. c. 267, f, 24. 1936.

多年生草本,茎高30—100厘米,有细沟,被短粗毛或下部近无毛,上部多分枝。基部叶在花期枯落;茎下部及中部叶通常披针形或长圆披针形,长8—14厘米,宽1.5—3厘米,顶端渐尖,基部渐狭成3—5毫米的短柄,边缘有粗或细锯齿;上部叶渐小,顶端渐尖,基部圆形,有短柄;全部叶厚纸质,上面绿色,有光泽,被微毛或几无毛,下面浅色,近无毛,有时沿脉有细点,被微毛或近无毛,有离基三出脉及约3对侧脉。头状花序多数,在茎和枝端排列成圆锥伞房状;花梗长3—6毫米。总苞管状,干后钟状,长5毫米,径5—6毫米;总苞片覆瓦状排列,干膜质,4—5层,外层卵圆形,长1毫米,中层长2—3毫米,宽1毫米,内层长4—5毫米,全部顶端圆形有啮蚀状缘毛,背面在顶端下有短粗毛。舌状花1层,管部长2.5—3毫米,有微毛,舌片白色,长4.5—7毫米,宽1.5—2.5毫米;管状花黄色,长约6毫米,管部长2.5毫米,裂片长2.5毫米。冠毛长约4毫米,白色或稍红色,有

不等的微糙毛。瘦果稍扁，长圆形，长2—2.5毫米，宽1.5毫米，两面各有1肋。花果期5—12月。

产于我国台湾北部至南部。生于山坡草地。

此种体态和叶形与三脉紫菀 (*A. ageratoides* Turcz.) 相似，但总苞较狭，总苞片4—5层，头状花序常较密集。

25. 等苞紫菀 图版 46: 5—8

Aster homochlamydeus Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7: 1901, 1936; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiw. Mus. 18: 288. 1965.—*Aster trinervius* D. Don var. *grossedentatus* Franch. ex Diels in Not. Roy. Bot. Gard, Edinb. 7: 138, 166, 1912. nom. seminud.—*Aster homolepis* Chang in Sched.

多年生草本，根状茎长。茎直立，高20—50厘米，细，丛生或单生，下部被开展的短毛，后常脱毛，上部被密伏毛，不分枝或上部有屈折的分枝，下部有密集的叶。基部叶在花期枯萎，稀生存，与下部叶同形，叶片卵圆形，长2—7厘米，宽1—4.5厘米，急狭成长3—10厘米而具狭翅的柄，上部有疏齿，顶端钝；中部卵圆或长圆状披针形，长6—15厘米，宽2—4厘米，中部或下部急狭成楔形的短柄，上部有疏齿，顶端渐尖；上部叶小，无柄；全部叶常薄质，上面被短糙毛，下面被短伏毛，且沿脉及边缘有稍长的毛，中脉及约4对侧脉在下面稍凸起。头状花序径2—3厘米，2至十余个排列成伞房状，花序梗细，长1—7厘米。总苞倒锥形，长5—8毫米，径5—10毫米；总苞片2—3层，常等长，线状披针形，顶端尖或渐尖，长达8毫米，宽1—1.5毫米，外层多少草质，被短柔毛，内层上部草质，边缘宽膜质，有缘毛。舌状花约十余个，管部长达2毫米，舌片白色或紫色，长10—15毫米，宽2—2.5毫米。管状花长4—5毫米，管部长1.5—2毫米，有毛，裂片长达2毫米。冠毛长4—5毫米，稍红色，有不等长的微糙毛。瘦果长圆形或倒卵圆形，长3—4毫米，褐色，两面常有肋，被短粗毛。花期4—8月，果期7—9月。

产于云南西北部(中甸、丽江)、四川西南部(木里、雷波)及甘肃南部(漳县)。生于高山及亚高山杂木林中。海拔3000—3300米。

与三脉紫菀 (*A. ageratoides* Turcz.) 接近，但此种的总苞片2—3层，顶端渐尖或尖，外层全部多少草质，植株较细弱，叶无明显的离基三出脉，中部叶有宽翅或楔形的柄，不难区别。此种的叶形及头状花序的大小有变异。有一变型：腺梗变型 (*f. filipes* Ling f. nov.) 茎极纤细，叶长圆披针形，中部叶长3—4.5厘米，宽0.7—1厘米，边缘有浅齿或近全缘；头状花序小，总苞长达5毫米，总苞片长4毫米，宽1毫米，瘦果较小。产于甘肃南部(西固)。海拔3300米。

26. 翼柄紫菀 图版 45: 1—5

Aster alatipes Hemsl. in Journ. Linn. Soc. 23: 407, 1888; Diels in Bot. Jahrb. 29: 611, 1901; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 18: 272. 1965.

多年生草本，有根状茎及细长的匍枝。茎直立，高50—100厘米，较细，单生或少数丛