

我国台湾特有种,生于高山岩石上。

22. 长叶紫菀 图版 41: 6—10

Aster dolichophyllus Ling in Addenda 356.

多年生草本,有根状茎及长匍枝,有密须根及不定根。茎斜升,高约 45 厘米,稍细,无毛或上部有疏粗毛,下部有极密上部有疏生的叶。茎基部及下部叶在花期生存,匙状至线状披针形,长 10—17 厘米,宽 1—2 厘米,下部渐狭成长柄,上半部有少数波状疏锯齿或小尖头状齿,顶端镰状渐尖或渐尖,叶柄基部扩大半抱茎;中部叶长 5—9 厘米,宽 0.5—0.8 厘米,近全缘,有短柄;上部叶小,线状披针形,无柄;全部叶稍厚质,两面无毛,几与叶缘平行的离基三出脉及 2—3 对侧脉在下面凸起,网脉多少显明。头状花序径约 2.5 厘米,约 8 个排列成疏散伞房状;花序梗被粗伏毛,有线形苞叶。总苞半球状,或宽倒锥状,长宽约 6—7 毫米;总苞片 2—3 层,线形至线状披针形,顶端渐尖,外层长约 2.5 毫米,上部草质,被疏粗毛;内层边缘宽膜质,仅顶端和中脉草质且有毛,有缘毛。舌状花约十余个,舌片白色,线形,长达 10 毫米,宽 1 毫米。管状花长约 5 毫米,管部长 1.7 毫米,被密短毛;花柱附片近披针形。冠毛浅红褐色,约与管状花花冠等长,有多数不等长的微糙毛和少数外层短毛。子房狭长圆形,一面有 2 肋,被密粗毛。花期 10 月。

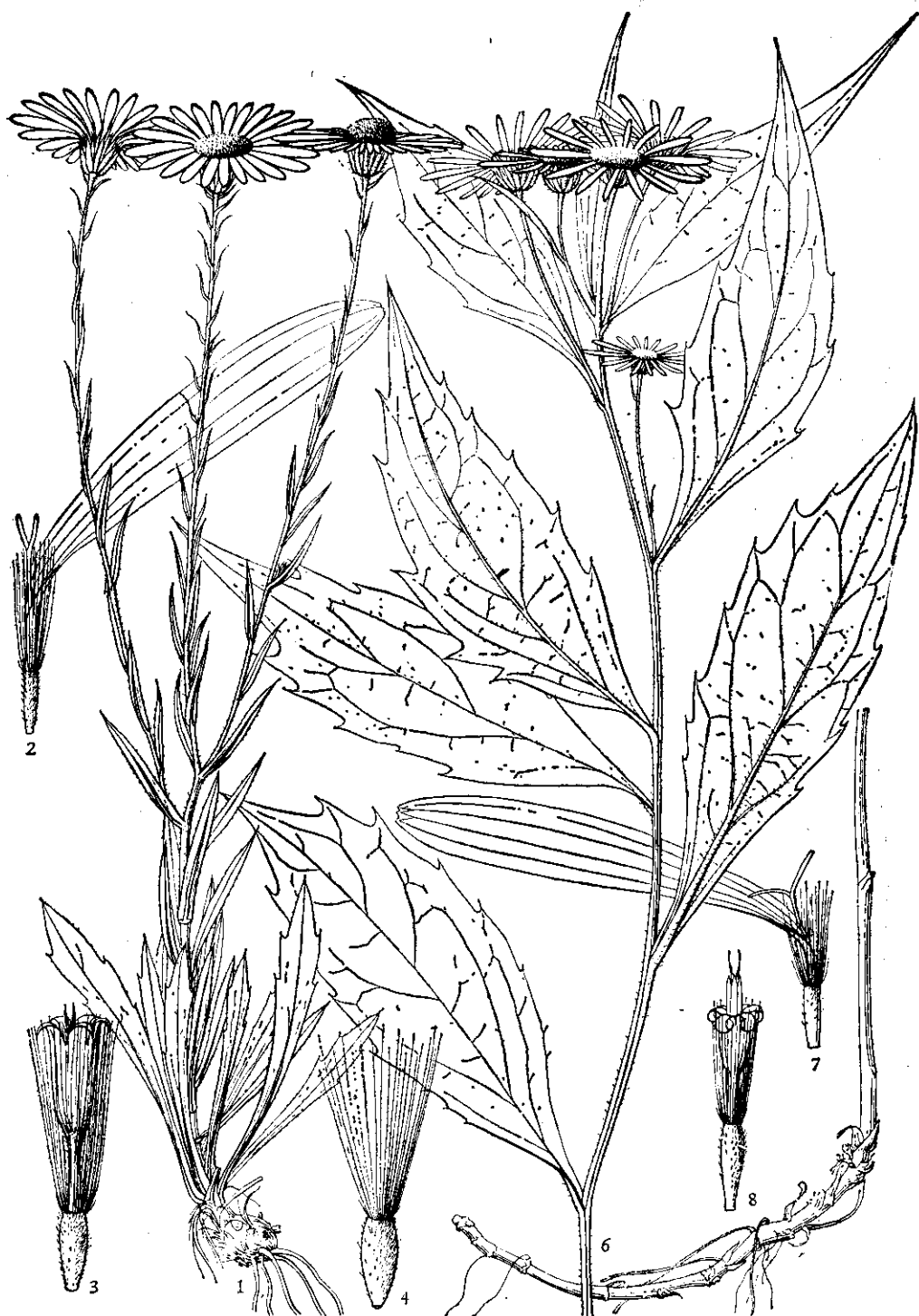
产于广西北部(龙胜)。生于疏林中水旁岩石上。与藓类同生。

此种在本属中体态特殊,叶形略似窄叶裸菀 (*Gymnaster angustifolius* Ling),但头状花序的构造显然有别。可能与川鄂紫菀 (*A. moupinensis* (Franch.) Hand.-Mazz.) 比较接近,但叶形,较小的头状花序,冠毛的颜色和构造等与后者区别。长叶紫菀可补充的特征是匍枝上的叶较小,叶片椭圆形或匙状长圆形,上部有疏圆锯齿,长 1.5—6 厘米,有与叶片等长的叶柄。

23. 川鄂紫菀 穆坪紫菀 图版 46: 1—4

Aster moupinensis (Franch.) Hand.-Mazz. in Notizbl. Bot. Gart. u. Mus. Berl.-Dahl, 13: 613. 1937; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 18: 294, 1965. — *Erigeron moupinensis* Franch. in Nouv. Arch. Mus. Par. Sér. 2, 10: 16, 1888; Diels in Bot. Jahrb. 29: 612. 1901. — *Aster henryi* Hemsl. in Journ. Linn. Soc. 23: 411. 1888; Diels, l. c. 611. 1900. — *Aster altaicus* auct., non Willd.; Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7: 1089. 1936, p. p.

多年生草本,根状茎粗壮,多少木质。茎直立,高 12—40 厘米,纤细,基部被枯叶残片,上部有 3—9 个直立或斜升的帚状伞房状分枝;有细沟,下部无毛或有疏毛,上部有伏毛,全部有密集的叶。基部叶在花期生存,与莲座状叶同形,狭长匙形或线形,长 4—12 厘米,宽 0.2—0.7 厘米,下部渐狭成长柄,全缘或上部有 1—3 对疏浅的锯齿,顶端尖或渐尖,有角质小尖头,边缘平或稍反卷;下部及中部叶线形,长 2—4 厘米,宽 0.2—0.4 厘米,多少直立;上部叶小,线形;全部叶厚质,两面无毛,仅边缘有伏糙毛,中脉在两面显然凸



1—4. 川鄂紫菀 *Aster moupinensis* (Franch.) Hand.-Mazz.: 1. 植株; 2. 舌状花; 3. 管状花; 4. 瘦果及冠毛。5—8. 等苞紫菀 *Aster homochlamydeus* Hand.-Mazz.: 5, 6. 植株; 7. 舌状花; 8. 管状花。
(刘春荣绘)

起,侧脉2—3对,几与边缘平行,不显明;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