

毫米,上端有微毛,裂片长达1毫米。冠毛白色,长约6毫米,有等长的微糙毛及少数极短的毛。瘦果长达3毫米,稍扁,基部极狭,被疏柔毛,上部常有腺。花果期6—9月。

产于甘肃南部(武都、西固)。生于砾石坡地,海拔1500—2500米。

此种与石生紫菀(*A. oreophilus* Franch.)接近,主要以总苞片形状、较大的头状花序和植株体态为区别。总苞片的形状近似高山紫菀(*A. alpinus* Linn.),但其他特征不同。此种曾被 Handel-Mazzetti 列入异毛组(*sect. Heterochaeta*),理由是外层冠毛“由少数短毛组成而非膜片状”。但这样的冠毛在高山紫菀及其邻种中都可见到。

55. 山紫菀

Aster tagasagomontanus Sasaki. in Trans. Nat. Hist. Soc. Formos. 21: 151. 1931; Kitam. in Act. Phytotax. Geobot. 1: 289. 1932, et Comp. Jap. 1: 371. t. 35, f. 1. 4. 1937; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 18: 300. 1965.

“根状茎细长……根颈粗厚……为枯叶基部的残片所包裹。茎高15—20厘米,直立……径1—4毫米,被密微柔毛,中部以上有1—4个上升而顶端具花序的细枝。基部叶在花期生存,莲座状,……外部叶小,内部叶较长,匙形,长3—6厘米,宽0.8—1.9厘米,顶端圆形,有小尖头,基部渐狭,有柄,边缘有齿或全缘,上面绿色……下面浅色,两面被密柔毛,有腺点,纸质;茎部向上渐疏生,渐小,匙形或长圆形,无柄,顶端钝或上部叶有时尖;最上部叶线形,长10毫米。头状花序径3—3.5厘米;花序梗长3.5—4.5厘米;无叶或有1个线形苞叶。总苞半球状,径15—17毫米;总苞片3层,近等长,狭长圆形,长7毫米,宽1.5—2.5毫米,顶端钝,带红紫色,背面草质,被微柔毛,内部下部干膜质。舌状花白色,长11—17毫米,宽2.5毫米,管部有毛;管状花长4.5毫米,外面有毛,管部长1.8毫米,裂片不等长,长1—1.5毫米,……。花柱分枝顶端三角形,钝。瘦果长3毫米,宽1毫米,稍扁,两面各有1肋,有密微毛。冠毛污白色,长3.5—4.5毫米,有多数不等长而上端较细的糙毛。花托稍凸起,窝孔全缘。”花期7—9月。

我国台湾特有种,生于高山带。

此种可能与石生紫菀(*A. oreophilus* Franch.)比较接近。未见到。故转录北村二郎(Kitamura 1937)的记载于上。原文总苞片“尖”,与检索表所述不符,可能有误。此种的管状花花冠裂片不等长,在本属中至为特殊而与狗娃花属(*Heteropappus*)相似,所以它的位置尚待进一步研究。

56. 髯毛紫菀

Aster barbellatus Griens. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 26: 119, t. 12. 1946.—*Aster tricephallus* auct., non C. B. Clarke., Onno, Biblioth. Bot. 106: 53. 1932, p. p.; H. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 18: 302. 1965.

多年生草本,根状茎粗壮,有细匍枝。茎从上弯的基部直立,高25—40厘米,不分枝,

基部被枯叶残片，被疏毛，上部有腺，下部有较密上部有极疏的叶。下部叶在花期生存，长圆状匙形，长 2.5 厘米，宽 0.6—1 厘米，下部渐狭成具宽翅的柄，全缘，顶端钝或圆形；中部叶长圆形，长 2—3.5 厘米，宽 0.4—0.7 厘米，基部半抱茎；上部叶小，稍尖；全部叶两面被密或稍疏的伏硬毛，有腺点，有密缘毛，中脉在下面稍凸起，离基三出脉不显明。头状花序在茎端单生，径 4—5 厘米。总苞半球状，径 1.5—1.7 稀达 2 厘米，长 6—7 毫米。总苞片 2—3 层，线状或匙状长圆形，草质或内层基部带革质，顶端圆形，带紫红色，外层长 4—6 毫米，宽 1.5—2 毫米，被疏毛，有缘毛，上部两面被毛，内层长 8—9 毫米，宽 2—2.8 毫米，顶端钝。舌状花约三十余个，管部长 2.5 毫米，有微毛，舌片蓝色或紫红色，长达 22 毫米，宽 2.5—4 毫米。管状花长 7 毫米，黄色，管部长 2 毫米，有微毛，裂片长 0.7 毫米；花柱附片长约 0.5 毫米。冠毛带红色，上部有髯毛，长 5.5 毫米。瘦果长圆形，褐色，长 3 毫米，被疏绢毛。花期 7—8 月。

产于我国西藏南部(鲁郎、藏比、亚东)。生于高山及亚高山山坡草地及灌丛中。海拔 3020—4000 米。也分布不丹、锡金、及尼泊尔。

57. 董舌紫菀

Aster ionoglossus Ling in Act. Phytotax. Sin. 19 (1): 87. 1981.

多年生草本。根状茎粗壮，稍木质。茎直立，高 35—40 厘米，粗壮，有棱及浅沟，被开展的长毛(下部毛较密，长达 2 毫米)，有腺，不分枝，基部有枯叶残片，下部有密集、上部有疏生的叶。下部叶长圆状匙形，长 4—6.5 厘米，宽 0.6—1.2 厘米，下部渐狭，顶端圆形或钝，稀稍尖，全缘；中部叶长圆形，长 3—5 厘米，宽 0.6—0.8 厘米，基部等宽，常半抱茎；上部叶小，披针形或线形，顶端尖；全部叶质稍厚，两面被粗毛，常有腺，下面沿脉和边缘有开展的长毛，中脉在下面凸起，有近平行的三出脉。头状花序单生于茎端，径 4.5—5.5 厘米。总苞宽半球形，径 1.5—2 厘米；总苞片约 2 层，等长，长圆形或匙状长圆形，长 9—10 毫米，宽约 2 毫米，外层草质，顶端钝，被密毛；内层顶端稍尖，下部近无毛且稍革质，上部边缘常紫红色，且有缘毛。舌状花 40 余个，管部长 2 毫米，舌片蓝紫色，长 15—20 毫米，有 4 脉，下部稍狭。管状花长 6—7 毫米，管部长 1.5—2 毫米，黄色，裂片长 1.5 毫米，常带紫色；花柱附片长披针形，长 0.5 毫米。冠毛带黄色，长 4—5.5 毫米，有上部较粗的糙毛。子房长 2.5 毫米，被绢毛。花期 7—? 月。

产于我国西藏南部(上亚东)。生于高山山坡阳地。海拔 3310 米。

与三头紫菀(*A. tricephalus* C. B. Clarke.) 比较接近。但据 Grierson 意见(1964)，三头紫菀的叶较密集，上部叶围绕花序，总苞片较大，头状花序 1—3 个，全株被较疏的毛。另一邻近的种是髯毛紫菀(*A. barbellatus* Grierson.)，但后者的冠毛带红色，上部具髯毛，也与本种不同。三头紫菀分布与尼泊尔及锡金，也可能产于西藏的南部。

58. 舌叶紫菀

Aster lingulatus Franch., in Journ. de Bot. 10: 377. 1896; Hand.-Mazz.