

米。也分布于缅甸北部。

此种全株被黄褐色长柔毛，上部叶接近花序而转变为外层总苞片，极易识别。可能与线舌紫菀 (*A. bietii* Franch.) 接近，但后者舌状花较长较多，冠毛1层，有紫褐色粗毛。此种的叶形与须弥紫菀 (*A. himalaicus* C. B. Clarke.) 及短毛紫菀 (*A. brachytrichus* Franch.) 相似，但这后两种与前者的瘦果和冠毛，与后者的体态、舌状花和冠毛的特征都有明显的区别。

73. 扁毛紫菀 图版 58: 1—6

Aster bulleyanus J. F. Jeffr. in Not. Bot. Gard. Edinb. 5: 183, 1912; Hand.-Mazz. in Notizbl. Bot. Gart. u. Mus. Berl.-Dahl. 13: 622, 1937; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 18: 278, 1965. — *Aster diplostephioides* Benth. ssp. *yunnanensis* Onno var. *yannanensis* Onno, Biblioth. Bot. 106: 70, 1932, p. p.

多年生草本，根状茎粗壮。茎直立或斜升，高30—40厘米，稍细，不分枝，有细沟，被开展或杂乱的长毛，单生或丛生，有疏生的叶。基部叶在花期枯萎，稀生存，长8—10厘米，急狭成长柄，叶片长圆形或卵圆形，长3—4厘米，宽2—4厘米；下部和中部叶有渐具宽翅的短柄或无柄，倒卵圆形或近梨形，或倒披针形，长5—8厘米，宽2—4厘米，下部急狭，基部较宽而抱茎，有具小尖头的疏齿，顶端尖或稍尖，无柄；全部叶质薄，上面有疏毛或近无毛，下面沿脉和边缘有长毛；离基三或五出脉在下面凸起，侧脉显明。头状花序在茎端单生，径7—9厘米。总苞半球形，径2—2.3厘米；总苞片约2层，长圆披针形，长约15毫米，宽3—4毫米，渐尖，常反折，被白色长毛。舌状花80—100个，管部长2毫米，舌片紫红色，长4厘米，宽2—3毫米，有4脉，顶端尖；管状花紫褐色，长5毫米，管部长2毫米，裂片披针形，下有短疏毛；花柱附片长约0.5毫米。冠毛1—2层，褐色，基部近黄色，极不等长，狭长而厚膜片状，或下部膜片状而上部糙毛状，长达花冠裂片的基部。瘦果倒卵圆形，扁，除边肋外一面有肋，长3—4毫米，宽1—1.2毫米，被疏短毛。花果期8—9月。

产于云南西北部(贡山、维西、洱源罗平山、碧江)。生于高山或亚高山，开旷坡地。海拔3000—4000米。

植物全部近似线舌紫菀 (*A. bietii* Franch.)，但冠毛1或2层排列，异形，非外层膜片状而内层糙毛状，与异毛类 (subsect. *Heterochaeta*) 的冠毛不同而与短毛类 (Subsect. *Brachychaeta*) 的冠毛相似。此种常被误鉴定为云南紫菀 (*A. yunnanensis* Franch.)。

74. 线舌紫菀 图版 57: 6—8

Aster bietii Franch. in Journ. de Bot. 10: 373. 1876; Onno, Biblioth. Bot. 106: 55, 1932; Hand.-Mazz. in Notizbl. Bot. Gart. u. Mus. Berl.-Dahl. 13: 621. 1937; Griens. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 16: 120, 1964; S. Y. Hu in



1—6. 扁毛紫菀 *Aster bulleyanus* J. F. Jeffr. 1. 植株; 2, 3, 4. 外、中、内层总苞片; 5. 舌状花; 6. 管状花。7—12. 滇西北紫菀 *Aster jeffreyanus* Diels. 7. 植株; 8, 9, 10. 外、中、内层总苞片; 11. 舌状花; 12. 管状花。(冯晋庸绘)