

var. angustisquamus Ling in Addenda 360.

茎高 15—35 厘米，叶、头状花序及总苞与原变种同，但总苞片线形，宽 1.5—2 毫米，叶有疏锯齿。

产于云南西部(中甸)。生于针叶林下。海拔 2700 米。

细舌变种

var. tenuiligulatus Ling in Addenda 360.

茎高 20—25 厘米；茎部叶长圆形，两端圆形，长 2—4 厘米，宽 0.6—1 厘米，上面被稍密的粗毛。头状花序径 3—3.5 厘米；总苞径 1 厘米；舌片长 15 毫米，宽约 1 毫米；瘦果长 3 毫米。

产于贵州西北部(威宁)及四川西南部(雷波)。生于山地。海拔 2600—3500 米。

此变种似为本种与下种之间的中间类型。

76. 滇西北紫菀 图版 58: 7—12

Aster jeffreyanus Diels in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 5: 185. 1912; Onno, Biblioth. Bot. 106: 60. 1932; Hand-Mazz. in Notizbl. Bot. Gart. u. Mus. Berl.-Dahl. 13: 622. 1937; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 18: 290. 1865.

多年生草本，根状茎粗壮。茎单生或与莲座状叶丛丛生，高 10—25 厘米，不分枝，被开展的长毛，下部有密集、上部有极疏的叶。基部叶在花期生存，长 2—4 厘米，基部急狭成短柄，卵圆形，卵圆披针形或倒披针形，宽 1—2 厘米，全缘，顶端尖或急尖，中部以上叶渐小，多少直立，卵圆披针形至线形，基部稍宽，无柄，半抱茎，上部叶长 1—1.5 厘米，宽约 0.2 厘米；全部叶上面有疏毛，下面沿脉有长毛，有离基三出脉。头状花序单生于茎端，径 3.5—5 厘米。总苞半球形，径约 1 厘米；总苞片 2—3 层，卵圆披针形，长约 8 毫米，宽 2.5—3 毫米，外面沿脉有长毛，常有缘毛。舌状花蓝色或紫色，舌片长 15—18 毫米，宽 2.5—3 毫米；管状花长 4—5 毫米，无毛。冠毛基部黄色，上部紫褐色，长达 2 毫米，有不等长的糙毛。瘦果倒卵圆形，扁，长约 3 毫米，宽达 2 毫米，边缘有翅，无毛或有短粗毛。花期 6—7 月。

产于云南西北部(丽江、中甸)、四川西南部(木里)。生于高山或亚高山开旷坡地。

此种显然与短毛紫菀 (*A. brachytrichus* Franch.) 接近，且应作为该种的一个变种。据前人意见，此种与短毛紫菀的区别是“基部叶宿存，莲座状”(Onno 1932)，或基部叶多数，莲座状，茎部叶多数，披针形或披针状长圆形，从下部叶到顶部叶渐狭小 (Handel-Mazzetti)。但在两种之间有一系列的中间类型存在。

6. 厚棉系——*Ser. Prainiani* Ling, in Addenda 360.——*Chlamyditis* Drumm in Kew Bull. 91, 1907.——*Wardaster* J. Small in Trans. Bot. Soc. Edinb. 29,