

面各有1肋,被密绢毛。

产于我国西藏南部(拉萨达芝士马拉山、察日坝)。生于雪线以上的山坡草地或石上。

此种与产于四川南部的棉毛紫菀 (*A. lanuginosus* (J. small) Ling) 显然接近,但花冠管部被长毛,檐部或至少裂片被密长毛,茎中部叶在花期生存,不难与后者区别,且可能是后者的亚种或变种。藏名“昌拉博笃”,供药用。

78. 棉毛紫菀

Aster lanuginosus (J. Small) Ling, comb. nov. et stat. nov.——*Wardaster lanuginosus* J. Small in Trans. Bot. Soc. Edinb. 29, 3: 236, f. 1—9, 1926; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 22: 25. 1969.

“草本,有匍枝;花序梗直立,稍被棉毛。根部叶全缘,有柄,匙形,两面被棉毛;茎部叶较狭,被棉毛,早落。总苞片披针形或线状长圆形,顶端尖,有多脉,外面被棉毛,内面无毛”(种的记载)。“极美丽的植物,高6英吋或较低,叶被棉毛。舌状花显明蓝紫色,管状花暗黄色”(采集人记载)。

“多年生草本,茎单生或两个,近葶状,根部叶密集,茎部叶少数。头状花序单生,有异形花,有舌片。总苞宽钟状;总苞片3层,覆瓦状排列,稍不等长,长约10毫米。花托凸起,蜂窝状。舌状花约20—30个,紫色;舌片长约15毫米,全缘或有3微齿;花柱分枝稍宽,顶端附片披针形,有微毛;瘦果长2.5—3毫米,扁,有2肋,被毛;冠毛多数,浅褐色,稍不等长,有微糙毛。管状花多数,钟状,长7毫米,黄色;花药基部有2小尖头,花柱分枝及瘦果与舌状花的相同。”(属的记载)。

产于四川西南部(木里西部)。海拔约5000米。未见到标本。上述描述译自原始记载。

7. 星舌系——Ser. *Asteroides* Ling, Ser. nov.——Sect. *Heterochaeta* Onno Ser. *Immarginati* Onno, Biblioth. Bot. 106: 7. 1932, p. p.——*Erigeron* Subgen. *Euerigeron* M. Pop. Sect. *Platyglossa* Botsch. Ser. *Eriodontae* Botsch. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS. 16: 388. 1954.

总苞半球状,稍大;总苞片2—3层,近等长,顶端尖或渐尖,草质或内层边缘狭膜质。花托蜂窝状。舌状花1—2层,舌片线状长圆形或线状披针形,有4脉。管状花花柱附片披针形。冠毛2层;外层白色,极短,膜片状;内层白色或稍红色,有与管状花花冠等长的微糙毛。瘦果长圆形,除边肋外,两面无肋或一面有肋,被毛或腺毛。多年生草本;头状花序在茎端单生。

系的模式:星舌紫菀 *A. asteroides* O. (DC.) Ktze.

广泛分布我国西部、北部、新疆和西藏;也分布于喜马拉雅、蒙古及苏联中亚及西伯利亚东部。

分种检索表

1. 植物有莱菔状束生的块根。

2. 总苞径 0.7—1.5 厘米: 总苞片宽 1—1.5 毫米: 管状花橙黄色, 裂片有黑色或无色腺毛…………… 79. 星舌紫菀 *A. asteroides* (DC.) O. Ktze.
 2. 总苞径 1—2 厘米: 总苞片宽 2—3 毫米: 管状花花冠上部紫褐色, 裂片有腺毛或近无毛…………… 80. 丽江紫菀 *A. likiangensis* Franch.

2. 植物有长根状茎。

3. 总苞径 1.2—2 稀达 3 厘米: 管状花花冠黄色, 裂片有黑色或无色短毛, 无腺毛, 长 5.5—6.5 毫米。
 4. 植物被密或较疏的长毛, 常杂有腺毛, 或叶两面近无毛: 总苞径 1.5—3 厘米, 总苞片宽 1.5—2.2 毫米…………… 81. 萎软紫菀 *A. flaccidus* Bge.
 4. 植物全部被厚茸毛: 总苞径约 1 厘米, 总苞片宽达 1 毫米…………… 82. 全茸紫菀 *A. hololachnus* Ling
 3. 总苞径 2—3 厘米: 管状花花冠黄色, 上部常紫色, 长 7.5—9 毫米, 总苞片宽 1.5—3.5 毫米…………… 83. 察瓦龙紫菀 *A. tsarungensis* Ling

79. 星舌紫菀

Aster asteroides (DC.) O. Ktze., Rev. Gen. 315, 1891 (Sphalm. *A. asteroides*); Griens. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 26: 134. 1964 (ssp. *asteroides*); non Macmilln (1892), nec Rusby (1893)——*Heterochaeta asteroides* DC., Prodr. 5: 282, 1836.——*Aster hedinii* Ostenf. in Sv. Hedin, S. Tibet, 6, Pt. 3: 37, 1932; Hand.-Mazz. in Oesterr. Bot. Zeit. 79: 35, 1939, in adnot.; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 18: 286, 1965.——*Aster likiangensis* Franch. ssp. *costei* Onno, Biblioth. Bot. 106: 72, 1932, saltem p. p.——*Aster likiangensis* Franch. ssp. *hedinii* (Ostenf.) Onno, l. c.

多年生草本, 根状茎短, 上端有数个簇生的莱菔状向下渐细的块根。茎常单生, 高 2—15 稀达 30 厘米, 纤细, 紫色或下部绿色, 被开展的毛和紫色腺毛, 中部以上或上部常无叶。基部叶密集, 在花期生存, 倒卵圆形或长圆形, 长 1—4 厘米, 宽 0.4—0.8 稀 1.7 厘米, 基部渐狭成短柄, 近全缘, 少有细齿; 中部叶长圆形或长圆状匙形, 顶端钝或渐尖, 无柄; 上部叶线形, 全部叶上面被疏或密的长毛, 下面无毛或仅沿脉有毛, 有长缘毛, 有离基三出脉。头状花序在茎端单生, 径 2—3.5 厘米。总苞半球形, 径 0.7—1.5 厘米; 总苞片 2—3 层, 近等长, 线状披针形, 长 5.5—7 毫米, 宽 1—1.5 毫米, 顶端渐细尖, 草质, 紫绿色, 背面及边缘有紫褐色密毛, 背面或基部有长柔毛。舌状花 1 层, 30—60 个, 管部长 1.5 毫米, 舌片蓝紫色, 长 10—20 毫米, 宽 1—2 毫米, 顶端尖; 管状花橙黄色, 管部长 1 毫米, 裂片长 1—2 毫米, 有黑色或无色腺毛; 花柱附片长 0.5—0.75 毫米。冠毛 2 层, 外层极短, 膜片状, 白色, 内层长 4—5 毫米, 有白色或污白色微糙毛。瘦果长圆形, 长达 3 毫米, 被白色疏毛或绢毛。 花果期 6—8 月。

产于西藏中部及南部(卡达尔、林固、昂仁、波密、班戈、珠穆朗玛峰北坡)、四川西部