

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. *hedini* (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

甘孜、马尔康、宝兴)、青海东部(祁连、海晏)。生于高山灌丛、湿润草地或冰碛物上。海拔 3200—3500 米。也见于云南西北部(永宁)。在不丹、锡金、尼泊尔也有分布。模式采于克什米尔地区。

此种略似萎软紫菀 (*A. flaccidus* Bge.) 的一些类型,但有莱菔状块根,管状花花冠裂片有黑色或无色腺毛,不难与后者区别。西藏的植物 (*A. hedinii* Ostenf.) 常较矮小,花冠裂片有黑色腺毛。四川和云南的植物较高大,花冠裂片有黑色或无色腺毛。在青海是新记录。

沼生变型 *f. paludosus* Ling f. nov. 根细长,莱菔状不明显,管状花橙黄色,裂片有无色腺毛。产于我国西藏南部(日喀则、江孜)。生于水边或山坡湿地。海拔 3800—3900 米。

80. 丽江紫菀 肥儿草(丽江土名) 图版 60: 4—6

Aster likiangensis Franch. in Journ. de Bot. 10: 370. 1896; Hand.-Mazz. in Notizbl Bot. Gart. u. Mus. Berl.-Dahl. 13: 626, 1937 et in Act. Hort. Gothob. 12: 223. 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 18: 292. 1965. — *Aster likiangensis* Franch. ssp. *typicus* Onno, Biblioth. Bot. 106: 72. 1932. — *Aster costei* Lévl. in Bull. Ar. Géogr. Bot. 24: 14. 1915. — *Aster asteroides* (DC.) O. Ktze. ssp. *costei* (Lévl.) Griens. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 26: 136. 1964.

多年生草本,根状茎短,上端粗壮,有数个簇生的莱菔状向下渐细的块根。茎直立,高 3—35 厘米,纤细,单生或与莲座状叶丛丛生,常紫色,被开展的长毛和紫色腺毛,中部以上常无叶。基部叶密集,在花期生存,倒卵圆形,菱形或长圆形,基部急或渐狭成长或短柄,长 1.5—7 厘米,宽 0.5—1.7 厘米,近全缘,顶端急尖或圆形;中部叶卵圆形或线状披针形,无柄;全部叶上面被密或密的或近边缘较密的长毛,下面被密毛或仅沿脉被疏毛,有或稀无缘毛,有离基三出脉及 2—3 对侧脉。头状花序在茎端单生,径 2.5—5 厘米。总苞半球状,径 1—2 厘米;总苞片 2—3 层,近等长,披针形,长 8—10 毫米,宽 2—3 毫米,顶端急尖或渐尖,草质,紫绿色,背面及边缘有紫褐色腺毛,基部有长密毛。舌状花约 30—50 个,蓝紫色,稀浅红色;舌片长 15—20 毫米,宽 2—3 毫米,顶端尖,常有 2 齿;管状花长几达 5 毫米,上部紫褐色,有短腺毛或近无毛;管部长 1—1.5 毫米;裂片长 1.5 毫米;花柱附片 0.5 毫米。冠毛 2 层,外层短膜片状,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。

产于云南西北部(丽江、中甸、德钦等)、四川西南部(凉山、木里、九龙、雷波)及西藏东南部。生于高山草甸、开旷坡地、河谷、及泥炭沼泽地。海拔 3500—4500 米。在不丹也有分布。模式采于云南。

此种与星舌紫菀 (*Aster asteroides* (DC.) O. Ktze.) 显然接近,曾被视为该种的