

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



1—3. 短毛紫菀 *Aster brachytrichus* Franch.: 1. 植株; 2. 舌状花; 3. 管状花。4—6. 丽江紫菀 *Aster likiangensis* Franch.: 4. 植株; 5. 舌状花; 6. 管状花。(吴彩桦绘)

亚种,但头状花序及总苞常较大,总苞片较宽,管状花上部紫褐色,有或无短腺毛,冠毛浅红褐色或污白色。有一变型 *f. polianthus* Ling, *f. nov.* 管状花花冠裂片被白色长节毛,产于西藏东部(波密)。生于高山草甸上,海拔 4200 米。全草治小儿疳积,牙痛。

81. 萎软紫菀 太白菊(全国中草药汇编) 肺经草(陕西)

Aster flaccidus Bge. in Mém. Ac. Sc. St. Pétersb. 2: 599. 1835.

多年生草本,根状茎细长,有时具匍枝。茎直立,高 5—30 稀达 40 厘米,不分枝,被皱曲或开展的长毛,上部常杂有具柄腺毛,或仅有腺毛或腺毛,下部有密集的叶。基部叶及莲座状叶匙形或长圆状匙形,长 2—7 厘米,宽 0.5—2 厘米,下部渐狭成短或长柄,顶端圆形或尖,边缘无齿或稀有少数浅齿,茎部叶 3—5 个,长圆形或长圆披针形,长 3—7 厘米,宽 0.3—2 厘米,基部渐狭或急狭,常半抱茎,上部叶小,线形,全部叶质薄,两面被密长毛或近无毛,或有腺,离基三出脉和侧脉细。头状花序在茎端单生,径 3.5—5 稀达 7 厘米。总苞半球形,径 1.5—2 稀达 3 厘米,被白色或深色长毛或有腺毛;总苞片 2 层,线状披针形,近等长,长 0.7—1.0 稀达 1.2 毫米,宽 1.5—2 稀 2.2 毫米,草质,顶端尖或渐尖,内层边缘狭膜质。舌状花 40—60 个,管部长 2 毫米,上部有短毛;舌片紫色,稀浅红色,长 13—25 稀达 30 毫米,宽 1.5—2.5 毫米。管状花黄色,长 5.5—6.5 毫米,管部长 1.5—2.5 毫米;裂片长约 1 毫米,被短毛;花柱附片长 0.5—1.2 毫米。冠毛白色,外层披针形,膜片状,长 1.5 毫米,内层有多数长 6—7 毫米的糙毛。瘦果长圆形,长 2.5—3.5 毫米,有 2 边肋,或一面另有一肋,被疏贴毛,或杂有腺毛,稀无毛。花果期 6—11 月。

广泛分布于我国北部、西北部、西部、西南部、新疆及西藏。也分布于喜马拉雅山区、中亚、蒙古及苏联西伯利亚东部。全草治肺病,肺结核,百日咳,目疾。

本种多变异,曾经前人分为不同的种。

分亚种检索表

1. 茎高 5—15 或达 30 厘米:叶通常两面或仅下面沿脉有长毛,茎被柔毛而无显著的腺:通常在茎顶部及总苞基部被较密的毛;总苞径 1.5—2 稀达 3 厘米……………**原亚种** *subsp. flaccidus*
1. 茎高 5—15 厘米:叶通常无毛而有缘毛,茎上部有显明的腺而在总苞基部无密长毛:总苞片被短柄腺毛及疏长毛;总苞径 1.2—1.8 厘米……………**腺毛亚种** *subsp. glandulosus* Onno

萎软亚种

ssp. flaccidus——*Aster flaccidus* Bge. in Mém. Ac. Sc. St. Pétersb. 2: 599. 1835, et Enum. Fl. Alt. 77, 1855; Ledeb., Fl. Ross. 2: 243. 1846; Ostenf., in Sven Hedin, South. Tibet, IV, 3: 36. 1922; Onno, Biblioth. Bot. 106: 55, 1932; Hand.-Mazz. in Notizbl. Bot. Gart. u. Mus. Berl.-Dahl. 13: 625. 1937; Griens. in Not. Roy. Gard. Edinb. 26: 129. 1964; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 18: 283. 1965.——*Aster argunensis* DC., Prodr. 5: 227. 1836.——