

14—42 厘米，稍细，有细沟，被疏或密的长毛，通常不分枝，下部有较密的叶。基部叶与莲座状叶长圆状匙形或匙形，长 4—12 厘米，宽 0.5—1.8 厘米，下部渐狭或急狭成具翅而基部半抱茎的柄，顶端钝或圆形，全缘或上半部有浅齿；下部叶长圆状或线状披针形，无柄，半抱茎；中部及上部叶小，长 1—4 厘米，宽 0.1—0.4 厘米，稍尖；全部叶两面被长粗毛，中脉在下面凸起，侧脉及离基三出脉明显。头状花序在茎(或枝)端单生，径 3—5 稀达 6.5 厘米。总苞半球形，径 0.8—1.2 厘米；总苞片 2—3 层，近等长或外层稍短，长圆状线形，长约 8 毫米，宽 1.5 毫米，顶端尖，上部草质，被密毛，下部革质。舌状花 30—60 个，管部长 1.5 毫米，有微毛；舌片蓝色或浅红色，长 15—30 毫米，宽 2—3 毫米。管部花黄色，长 4—5 毫米，管部长 1.5 毫米，裂片长 1.2 毫米，外面有疏毛；花柱附片长 0.7 毫米。冠毛 1 层，紫褐色，长稍超过花冠的管部，有较少的不等长的糙毛。瘦果长稍超过 2 毫米，倒卵圆形，被短粗毛。花期 6—8 月，果期 7—9 月。

产于甘肃南部(西固、岷县、临潭)、四川西北部和西南部(松潘、大金、小金、阿坝、康定、雅江、黑水、甘孜、九龙、太宁及云南西北部(中甸)。生于高山及亚高山林下、水边和草地。海拔 2800—4000 米。

与上种接近，但根状茎细，有细匍枝，叶两面、总苞片被较密的长毛而不仅有缘毛。仅分布于我国的西部及西南部。此种多变异，除上述的原变型外，有 2 个变型：

低小变型 (f. humilis Diels)，茎高 3—9 厘米，细，下部叶与莲座状叶显然匙形，长 0.5—1.5 厘米，宽 0.2—0.3 厘米，稀长达 3 厘米，宽达 0.7 厘米，常密集于茎下部。分布于四川(太宁)西南部(木里)。

多枝变型 f. ramosus Ling, f. nov.，茎高 30—60 厘米，较粗壮，有数个分枝；下部叶在花期枯萎或凋落，中部叶较大，长 4—6 厘米，宽达 1.3 厘米。冠毛有时长达花冠裂片的基部(约 3.5 毫米)。产于四川西部(岡沱、稻城、川藏交界处)及云南西北部(中甸)。

63. 缘毛紫菀 图版 54: 1—5

Aster souliei Franch. in Journ. de Bot. 10: 3902. 1896; Limpricht, in Fedde, Repert. 12 (Beih.): 504. 1922; Onno, Biblioth. Bot. 109: 59, 1932; Hand.-Mazz. in Notizbl. Bot. Gart. u. Mus. Berl.-Dahl. 13: 1937, et in Act. Hort. Gothob. 12: 221, 1938; Grierson in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 26: 145. 1964; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 18: 300. 1965.—*Aster linuitareur* W. W. Sm., et Faver in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 9: 80. 1916.—*Aster souliei* Franch. var. *limitaneus* (W. W. Sm. et Farr.) Hand.-Mazz., l. c. 620. 1937; S. Y. Hu, l. c. 18: 300, 1965.—*Aster forrestii* Stapf. in Curtis's Bot. Mag. t. 9123. 1927.—*Aster tongolensis* Franch. ssp. *forrestii* Onno, l. c. 59, 1932.—*Aster ganlun* Kitam. in Act. Phytotax. Geobot. 15: 40. 1953; S. Y. Hu l. c. 285, 1965.



1—5. 缘毛紫菀 *Aster scouliei* Franch. 1. 植株; 2;3. 外、内层总苞片; 4. 舌状花; 5. 管状花。 6—9.
须弥紫菀 *Aster himalaicus* C. B. Clarke 6. 植株; 7. 总苞片; 8. 舌状花; 9. 管状花。(吴彩桦绘)

多年生草本，根状茎粗壮，木质。茎单生或与莲座状叶丛丛生，直立，高5—45厘米，纤细，不分枝，有细沟，被疏或密的长粗毛，基部被枯叶残片，下部有密生的叶。莲座状叶与茎基部的叶倒卵圆形，长圆状匙形或倒披针形，长2—7稀11厘米，下部渐狭成具宽翅而抱茎的柄，顶端钝或尖，全缘；下部及上部叶长圆状线形，长1.5—3厘米，宽0.1—0.3厘米；全部叶两面被疏毛或近无毛，或上面近边缘而下面沿脉被疏毛，有白色长缘毛，中脉在下面凸起，有离基三出脉。头状花序在茎端单生，径3—4稀达6厘米。总苞半球形，径0.8—1.5稀2厘米；总苞片约3层，近等长或外层稍短，长7—10毫米，线状稀匙状长圆形，顶端钝或稍尖，下部革质，上部草质，背面无毛或沿中脉有毛，或有缘毛，顶端有时带紫绿色。舌状花30—50个，管部长1.5—2毫米；舌片蓝紫色，长12—23毫米，宽2—3毫米。管状花黄色，长3.5—5毫米，管部长1.2—2毫米，有短毛，裂片长1.5毫米。花柱附片长1毫米。冠毛1层，紫褐色，长0.8—2毫米，稍超过花冠管部，有不等糙毛。瘦果卵圆形，稍扁，基部稍狭，长2.5—3毫米，宽1.5毫米，被密粗毛。花期5—7月；果期8月。

产于四川西北部、西南部（九龙、雅江、德格、太宁、康定、黑水、松潘、大金、马尔康）、甘肃南部（岷县、临潭）、云南西北部（中甸等）、西藏东部及南部（拉萨、波密、丁青、岡沱、米拉、松多）。生于高山针林外缘、灌丛及山坡草地。海拔2700—4000米。也分布于不丹及缅甸北部。

本种在植株大小、叶形、总苞大小及毛茸等方面都有极大变异，曾经前人分为两个变种：1. var. *souliei* (*A. souliei* Franch., *A. ganlun* Kitam.)，总苞片背面无毛，无或有缘毛，分布于四川西部、云南西北部、西藏。不丹及缅甸北部，其中 *A. ganlun* Kitam. 是植株低小而总苞片有缘毛的类型。2. var. *limitaneus* Hand.-Mazz. (*A. limitaneus* W. W. Sm. et Farr., *A. forrestii* Stapf, *A. tongolensis* ssp. *typica* Onno p. p. min. et ssp. *forrestii* Onno *A. souliei* Onno)，总苞片较叶质，背面有毛，有缘毛。分布于甘肃南部、四川西部、云南西北部。不丹及缅甸北部也有。但此2变种并无明显的区别。据西藏中草药，藏名“阿恣”药用根茎及根。消炎、止咳、平喘。

本种有时栽培供观赏用。

64. 大花紫菀

Aster megalanthus Ling in Addenda 359.

多年生草本，根状茎粗壮（径达6毫米），有密集的须根，有单生的花茎和莲座状叶丛。茎直立，高35—45厘米，粗壮（径5—7毫米），有棱及细沟，下部被错杂长达4毫米的长毛，上部紫红色，被较密的短毛，下部有较密的叶。基部叶在花期枯萎或生存，与莲座状叶同形，长圆状匙形，长7—12厘米，下部渐狭成具宽翅的柄，顶端钝或圆形，近全缘；中部以上叶长圆形或长圆状或线状披针形，渐狭小，无柄，顶端钝或尖；全部叶两面被稍密的短毛，边缘和中脉被开展的长毛，中脉粗壮，离基三出脉在下面凸起，侧脉细。头状花序在茎