

狭苞变种

var. *angustior* Hand.-Mazz. in Notizbl. Bot. Gart. u. Mus. Berl.-Dahl. 13: 622. 1937; Griens. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 26: 142. 1964, p. p. — *Aster diplostephioides* C. B. Clarke. ssp. *yunnanensis* (Franch.) Onno var. *yunnanensis* (Franch.) Onno, l. c. 69: 71. 1932. p. p. — *Aster vilmorinii* Franch., l. c. 373, 1896, p. p. — *Ergeron vilmorinii* (Franch.) Botsch. in Act. Inst. Bot. Ac. Sc. URSS. 21: 341, 1961.

茎有2—3个分枝或不分枝，叶有疏锯齿或近全缘，下部叶长7—15厘米，宽1—2.5厘米，中部叶基部稍狭或较宽而圆形或心形，被与上一变种同样的毛茸。头状花序径4—6厘米；总苞径1.5—2厘米；总苞片线状披针形，宽0.8—1.5毫米，背面基部或全部被较密的长柔毛和腺毛；舌片长2—2.5毫米，宽1—2毫米。

产于云南西北部(中甸)和四川西部及西南部(九龙、木里、康定、道孚等)。生于高山、亚高山林缘和开旷草地。海拔2300—4100米。

夏河变种

var. *labrangensis* (Hand.-Mazz.) Ling, comb. nov. — *Aster labrangensis* Hand.-Mazz. l. c. 13: 621. 1937. — *Aster Kawaguchi* Kitam. in Act. Phytotax. et Geobot. 15: 41. 1953. — *Aster yunnanensis* Franch. var. *angustior* Griens., l. c. 142, 1964. p. p.

茎有2—5个伞房状分枝；叶有小尖头状齿或全缘，下部和中部叶长5—10厘米，宽1.5—2.8厘米，基部截形或心形，质稍厚，两面被黄色较密的长毛和腺毛。头状花序径4—6厘米，总苞径1.5—2厘米；总苞片线状披针形，长10—13毫米，宽1—2毫米，被黄白色长杂毛和紫色腺毛；舌片长2—2.5毫米，宽1—1.5毫米。

产于甘肃南部(夏河)、青海东部及南部(大河坝等)、四川西部(理县、甘孜等)、西藏东部及南部(拉萨、类乌齐等)。生于高山及亚高山开旷坡地及草地。海拔3650—4260米。

此变种的外层冠毛膜片状或有时短毛状。 *A. kawaguchi* Kitam. 是本变种的一个叶基部稍狭的类型。

86. 四川紫菀

Aster sutchuenensis Franch. in Journ. d. Bot. 10: 377. 1896; Hand.-Mazz. in Notizbl. Bot. Gart. u. Mus. Berl.-Dahl. 13: 622, 1937; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 18: 299. 1965.

多年生草本，根状茎稍细。茎直立，单生或与莲座状叶丛丛生，高20—50厘米，基部为纤维状枯叶残片所围裹，下部有棱，常脱毛，上部稍红色，被密而微糙的短毛，顶部有密毛，中部以上常有少数分枝，全部有等距或上部有较疏的叶。基部叶在花期枯萎或生存，披针形或匙形，长5—12厘米，宽0.5—1.5厘米，有小尖头状疏齿或全缘，顶端稍尖；中部

叶线状披针形，长5—9厘米，稀达15厘米，宽0.7—1.4厘米，无柄，有半抱茎的圆耳，上部叶渐小，线形，细尖；全部叶纸质或薄质，下面色较浅，被疏短毛，上面及边缘被较密的疣状短糙毛，中脉在下面凸起，离基三出脉及6—7对侧脉显明。头状花序在茎及枝端单生，径2—4厘米。总苞径1—1.7厘米；总苞片约2层，线状披针形，被短柔毛，下部被密毛，长约7毫米，宽约1.5毫米，草质，顶端尖，内层长8—9毫米，宽达2毫米，上部常红紫色，边缘狭膜质，顶端渐尖。舌状花约40个，管部长1.5毫米，舌片兰紫色，长15—18毫米，宽约4毫米。管状花长达6毫米，管部长达2毫米，裂片长约1毫米；花柱附片长0.5毫米。冠毛2层，外层极短，膜片状，白色，内层污白色，长约5毫米，有近等长的微糙毛。瘦果狭倒圆卵形，长几达3毫米，扁，两面有肋，被细疏毛。花期8—9月。

产于四川西部（理县、马尔康、卓斯甲）。生于山地林下或溪岸。海拔：3300—3500米。

在茎基部被有纤维状枯叶残片的本组植物中，本种以叶被短糙毛和头状花序单生于枝端并作伞房状排列等特征与其他各种区别。

87. 青海紫菀

Aster lipskyi Komar. in Not. Syst. Herb. Hort. Petrop. 2., 1921; Hand.-Mazz. in Notizbl. Bot. Gart. u. Mus. Berl.-Dahl. 13: 623. 1937; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 18: 293. 1965.

原始记载如下：

“根状茎极粗壮，茎高50厘米，直立，与叶同样被短柔毛；下部叶宽披针形，有长柄上，部叶无柄，抱茎；最上部叶小，狭线形，边缘有不规则的小尖头状齿；头状花序单生，径50—60毫米；总苞被疏毛；总苞片‘宽达1.5毫米’；舌片狭，长20毫米，深紫色；‘瘦果常无毛’；冠毛约与管状花花冠等长；‘白色或稍黄色’。产于青海东部（青海湖附近）。

此原始记载是根据从青海湖附近采得的种子在苏联列宁格勒植物园栽培的标本写成（Komarov.）。该种与狭苞紫菀（*A. farreri* W. W. Sm. et. Farr.）及重冠紫菀（*A. diplostephioides* C. B. Clarke. = *A. vilmorinii* Franch.）的关系也经 Handel-Mazzetti 参考模式标本指出，即以总苞片较狭（1毫米）与重冠紫菀区别，以总苞片背面有缘毛，背面被紫褐色具短柄的腺毛与狭苞紫菀区别。在我们采到的青海的标本，有一些是与上述的青海紫菀的特征是相符合的；但这些标本似为重冠紫菀的一个总苞片较狭的类型。但在未得到更多材料证实以前，这里暂不作出决定。

88. 狭苞紫菀

Aster farreri W. W. Sm. et J. F. Jeffr. in Not. Bot. Gard. Edinb. 9: 78. 1926; Stapf. in Curtis's Bot. Mag. t. 9223, 1928; Hand.-Mazz. Notizbl. Bot. Gart. u. Mus. Berl.-Dahl. 13: 69. 1937. et in Act. Hort. Gothob. 12: 222, 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 18: 182, 1965. — *Aster diplostephioides* Ben-