

Quart. Journ. Taiwan Mus. 18: 276, 1965.——*Aster mekongensis* Onno, l. c. 54. 1932. p. p.

多年生草本，根状茎粗壮，有时具短匍枝。茎直立或斜升，高14—45厘米，丛生，基部被枯叶残片，粗壮，有细沟，下部被卷曲的细柔毛，后常脱毛，上部被具柄腺毛和开展的柔毛，基部有较密的叶。莲座状叶长圆状匙形，长7—11厘米，下部急狭成具翅的长柄，叶片宽1.2—1.8厘米，边缘有浅或小尖头状齿，顶端尖或渐尖；茎基部叶在花期枯萎，中部叶卵圆形、长圆形或长圆披针形，长3—9厘米，宽1—2.8厘米，基部稍狭或圆形，无柄，半抱茎，顶端急尖或钝，全缘或有疏齿，上部叶稍小，顶端尖；全部叶质薄，近无毛或上面有疏毛，下面沿脉有长疏毛，常有缘毛；中脉及离基三出脉多少显明。头状花序在茎端单生，径7—8厘米。总苞半球形，径1.5—2.5厘米；总苞片约2层，等长，狭披针形，长15—22毫米，宽3—5毫米，草质，背面和边缘被深色毛和短腺毛。舌状花约70个，管部长1毫米，有毛；舌片蓝色或蓝紫色，线形，长30—35毫米，宽1.5—2毫米；管状花长6—7毫米，管部长2—2.5毫米，有短毛，裂片长1.5毫米，干后紫色，有腺。冠毛1层，紫褐色，基部稍黄色，约与管状花花冠等长，有稍不等长的糙毛。瘦果狭倒卵形，下部渐狭，长4—4.5毫米，宽1.5毫米，被具柄短腺毛。花期7—8月；果期8—11月。

产于云南西北部(贡山、德钦、维西、丽江)、西藏东部(怒江澜沧江流域)。生于高山、亚高山山坡草地、沙地及石砾地。海拔3300—4570米。

在单层冠毛的种中，本种由于有较大的头状花序，被腺毛的瘦果及细长的舌片，易与他种区别。全形略似扁毛紫菀(*A. bulleyanus* J. F. Jeffr.)，但冠毛的构造不同。此种虽常被列入长毛类(*Ser. Macrochaeta* Onno)，但从冠毛的构造来看，似与短毛类(*Ser. Brachychaeta* Onno)的短毛紫菀(*A. brachytrichus* Franch.)等比较接近。

75. 短毛紫菀

Aster brachytrichus Franch. in Journ. de Bot. 10: 372. 1896.

多年生草本，根状茎粗壮，木质。茎直立，高15—50厘米，单生或丛生，不分枝，被疏或下部被密长毛，有等距或上部疏生的叶。莲座状叶匙形，长5—10厘米，宽1.5—3.5厘米，下半部渐狭成长柄；下部叶在花期常枯萎，较小，下部及中部叶卵圆形，长圆形或卵圆披针形，长2—9厘米，宽0.5—4.5厘米，基部圆形或稍狭，顶端圆形或稍尖，无柄，半抱茎，全缘或有疏齿；上部叶稍小；全部叶质薄，两面被疏毛或上面无毛，或被密毛，下面沿脉及边缘有开展的长毛；中脉及离基三出脉在下面稍高起或另有2细边脉。头状花序在茎端单生，径4—7.5厘米。总苞半球形，径1—2厘米，远超出花盘；总苞片2—3层，草质，长10—13毫米，宽1—4毫米；外层顶端尖或钝，沿脉有长毛，有缘毛，稀无毛；内层线状披针形稀线形，渐尖，有缘毛。舌状花30—50个或更多，管部长不及1毫米；舌片蓝色或紫色，长15—35毫米，宽1—3毫米；管状花橙黄色，长4—6毫米，外面无毛，管部长1.5—2毫米，裂片长1毫米；花柱附片长0.5毫米。冠毛1层，长约2毫米，基部黄色，干膜质，上部

紫褐色，有不等长的糙毛。瘦果极扁，心状卵圆形，长4毫米，宽2—2.7毫米，下部渐狭，边缘有翅，无毛或上部有短缘毛，或两面近顶端有短毛。花期6—8月；果期8—10月。

产于云南西北部及北部，四川南部。也分布于缅甸北部。

此种冠毛及瘦果在本组中至为特殊。叶形多变异，在模式植物上倒卵状长圆形，但有时宽卵形而两端渐狭，有时茎上部渐小渐尖与下种 (*A. jeffreyanus* Diels) 极难区别。头状花序的大小，总苞片从无毛至沿中脉或全部有毛，瘦果从无毛至上部有短毛或缘毛，也有一系列的变异。可分为下列各变种：

分变种检索表

1. 叶上面无毛或被疏毛；总苞径1.5—2厘米；舌片通常长15—35毫米，宽1—3毫米。
 2. 总苞片线状披针形，宽2.3—4毫米。
 3. 茎中部叶长2—6厘米，宽0.5—2.5厘米，顶端圆形或稍尖……………原变种 *var. brachytrichus*
 3. 茎中部叶长7—9厘米，宽2.5—4.5厘米，顶端圆形……………宽叶变种 *var. latifolius* Ling
 2. 总苞片线形，宽1.5—2毫米……………狭苞变种 *var. angustisquamus* Ling
1. 叶上面被密毛，总苞径1厘米；舌片长15毫米，宽约1毫米……………细舌变种 *var. tenuiligulatus* Ling

原变种

var. brachytrichus — *Aster brachytirchus* Franch., l. c. 1896, et in Bull. Soc. Bot. France. 51. app.: 163, 1905; Onno, Biblioth. Bot. 106: 60. t. 16. f. 6, 1932; Hand.-Mazz. in Notizbl. Bot. Gart. u. Mus. Berl.-Dahl. 13: 627, 1937; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 18: 278. 1965. — *Aster brachytrichus* Franch. *var. oreaster* Onno, l. c. 61. 1932; S. Y. Hu. l. c. 278, 1965. — *Aster brachytrichus* Franch. *var. denticulatus* Onno, l. c. 1932, pro syn. — *Aster bodinieri* Lévl. in Bull. Géogr. Bot. 24: 14. 1915.

茎高15—40厘米，茎部叶卵圆形、长圆形或卵圆披针形，全缘或有疏齿，顶端圆形或尖，长2—6厘米，宽0.5—2.5厘米，上面无毛或有疏毛；头状花序直径4—6厘米；总苞直径1.5厘米；总苞片宽2.3—4毫米。

产于云南西北部(贡山、中甸、丽江、洱源等)、四川西南部(雷波、木里等)、贵州西北部(变种)。生于高山针叶林下、灌丛中及开旷坡地。海拔2500—3500米。常见。叶形多变异，有时宽卵圆形，两端渐狭而有疏齿。常被视为一个变种 (*var. oreaster* Onno)。

宽叶变种

var. latifolius Ling in Addenda 360.

茎高约40厘米，茎中部叶宽大，长圆形，两端圆形，长7—9厘米，宽2.5—4.5厘米，全缘，两面被疏毛；头状花序径7.5厘米；总苞径2厘米；总苞片同上变种。

分布于云南西北部(丽江玉龙山)：杉木林下。海拔3000米。

狭苞变种



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)

云南西北部：德钦，俞德浚 9828 (模式)。

Aster brachytrichus Franch.

var. **latifolius** Ling, var. nov.

Caulis circ. 40 cm altus, folia caulina media latiora oblonga, apice basique rotundata, 7—9 cm longa, 2.5—4.5 cm lata, integra utrinque parse pilosa, calathia 7.5 cm diam.

云南西北部：丽江、王龙山，姜恕 6315 (模式)。

var. **angustisquamus** Ling, var. nov.

Caulis 13—35 cm altus, folia caulina oblonga, involucris phyllis linearibus 1.5—2 mm latis, foliis sparse denticulatis.

云南西北部：中甸，哈巴雪山，俞德浚 11560 (模式)。

var. **tenuiligulatus** Ling, var. nov.

Caulis 20—25 cm altus, folia caulina oblonga, apice basique rotundata, 2—4 cm longa, 0.6—1 cm lata, supra densiuscule pilosa; calathia 3—3.5 cm diam. involucrium 1 cm latum, ligulae 15 mm longae, circ. 1 mm. latae.

贵州西部：威宁，毕节队 210 (模式)；四川南部，黄茅埂，管中天 8778。

Ser. **Prainiani** Ling, ser. nov.

Involucrium late campanulatum, latior, phyllis 3-serialibus aequilongis vel exterioribus brevioribus acutis vel acuminatis herbaceis dense lanatis, floribus ligulatis circ. 20—40 ligulis longo-ellipticis, antheris basi acutis vel mucronatis; perennis, stoloniferis.

系的模式 Typus seriei: *A. prainii* (Drumm.) Y. L. Chen

Aster senecioides Franch.

var. **latisquamus** Ling, var. nov.

Caulis 25—50 cm altus, folia inferiora 10—18 cm longa 3—4 cm lata basi in petiolum longum attenuata, media oblonga ad 10 cm longa, 3 cm lata, involucri phyllis superne herbaceis latioribus obtusioribus exterioribus eis interioribus 2-plobrevioribus; ligulis vix 4 mm latis; pappi setis exterioribus paucis.

云南西北部：鹤庆，秦仁昌 24629 (模式)。

Galatella Cass.

Galatella songorica Novopokr.

var. **discoidea** Ling et Y. L. Chen, var. nov.