

产于湖南西南部(安化芙蓉山)。海拔约 800 米。

此种茎和叶近无毛而下部叶在花期生存,在本组比较特殊。全形与三脉紫菀 (*A. ageratoides* Turcz.)、翼柄紫菀 (*A. alatifipes* Hemsl.) 和等苞紫菀 (*A. homochlamydeus* Hand.-Mazz.) 接近,但此种全株无毛,总苞片顶端尖,冠毛短且不等长等特征,与这些邻近种都易区别。

30. 黔中紫菀

Aster menelii Lévl., Fl. Kouy-Tchéou. 87, 1914; Hand-Mazz. in Not. Bot. Gart. u. Mus. Berl-Dahl, 13: 612. 1937; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 18: 293. 1965; Lauener in Not. Roy Bot. Gard. Edinb. 34: 338. 1976.

多年生草本,根状茎横走,有长须根。茎直立,高约 70 厘米,中部以上多分枝,稍细,有细沟,被贴伏的微糙毛,有等距而密生的叶。基部叶少数,莲座状排列,叶片卵圆披针形,长约 4.5 厘米,宽约 2.3 厘米,边缘有疏生的浅齿或近全缘,顶端尖,下部渐狭成长楔形而与叶片近等长的叶柄,下部及中部叶长圆披针形,长 4—10 厘米,宽 1.5—2 厘米,顶端渐尖,基部渐狭,近无柄,有 4—5 对浅齿或近全缘,上部叶渐狭小;全部叶上面干后稍褐色,下面浅色,两面疏生短糙毛,边缘有短粗毛,有远基三出脉,中脉在下面凸起,侧脉与边缘近平行。头状花序径约 2 厘米,单生于枝端且排列成总状伞房状;花序梗长 2—8 厘米,有线状披针形苞叶。总苞半球状,径约 8 毫米;总苞片约 3 层,近等长,长圆披针形,尖或稍尖,近干膜质,褐色,有草质中脉,被尘状短微毛。舌状花约十余个,管部长 1.3 毫米,舌片白色,长 10 毫米,宽 1.2 毫米。管状花长 3—3.5 毫米,管部长 1 毫米,裂片长 0.5 毫米;花柱附片披针形,长 0.3 毫米。冠毛白色,长 1—1.5 毫米,有 10—20 个不等长的微糙毛。子房长圆形,长达 2 毫米,被短粗毛。花期 6 月。

产于贵州中部(安顺)。

全形与马兰 (*Kalimeris indica* Sch.-Bip.) 略相似,但总苞片等长,长圆披针形,冠毛与花冠管部有近等长的微糙毛。可能与湖南紫菀 (*A. hunanensis* Hand.-Mazz.) 比较接近,总苞和冠毛的构造也近似,但叶形在这两种有明显的区别。

2. 细茎系——Ser. Gracilicaules Ling in Addenda 357.

总苞半球状;总苞片 3—4 层,覆瓦状排列,线状长圆形,边缘宽膜质,顶端钝,仅外层顶端草质。舌状花 1 层,舌片长圆形,有 4 脉;冠毛 1 层,白色,几与管状花花冠等长;瘦果倒卵圆形,一面有不显明的脉。多年生草本,茎数个簇生于根颈上,头状花序单生枝端。

1 种,分布于我国西北部。

31. 细茎紫菀

Aster gracilicaulis Ling in Addenda 357

多年生草本,有直根及细枝根。茎 3—5 个簇生于根颈上,直立或基部弯曲,高 40—

60 厘米,极纤细,有浅沟,下部红褐色,稍有毛或脱毛,上部有上曲的短毛,中部以上有 3—5 个伞房状分枝,上部有疏生的叶。下部叶在花期枯萎,线形,中部叶线状披针形,长 5—9 厘米,宽 0.4—0.7 厘米,基部渐狭,顶端长渐尖,全缘或有时具 1—3 对浅齿,边缘常稍反卷;上部叶小,线形至钻形,顶端细尖;全部叶上面仅近边缘具短糙毛,下面色稍浅,有腺点,仅中脉上具疏短毛,有近平行的三出脉及一对边脉,中脉在下面凸起,有疏网脉。头状花序单生枝端,径 2—2.5 厘米;总苞半球形,长约 5 毫米,径 8—10 毫米;总苞片 3—4 层,覆瓦状排列,边缘膜质,有绿色中脉,顶端稍钝,有短缘毛,外层线状长圆形,长 2—2.5 毫米,宽约 0.7 毫米,顶端草质;内层长达 4.5 毫米,宽约 1 毫米,顶端紫红色。舌状花达 20 个,管部长 2.5 毫米,舌片蓝紫色,长圆形,长约 9 毫米,宽 2.5 毫米。管状花长 4 毫米。冠毛白色,长 3.5—4 毫米。瘦果近黑色,倒卵圆形,长 2 毫米,宽 1.5 毫米,一面有不显明的肋,被白色短毛。 花果期 6 月。

产于甘肃(庆阳)。海拔 1200 米。

此种有纤细的茎,狭长而长渐尖的叶和狭长的总苞片,在本组中至为特殊。茎数个与幼芽在根颈上簇生,节间在茎下部长 1 厘米,在茎上部长 5 厘米。 仅见到在 6 月所采标本。 花果期可能较长。

3. 大埔系——*Ser. Itsunboshiani* Ling in *Addenda* 357.

总苞半球状;总苞片 2 层,外层较短,渐尖。舌状花 1 层。冠毛白色带带黄色。低小草本,茎近葶状,有 1—2 个头状花序。

1 种,分布台湾。

此种曾经北村四郎列入前系 (*Ser. Ageratoides* Kitam.)。

32. 大埔紫菀

Aster itsunboshi Kitam. in *Act. Phytotax. Geobot.* 3: 130. 1934 et *Journ. Jap. Bot.* 12: 642, 1936; *Comp. Jap.* 1: 343, t, 30, 2, 1937; S. Y. Hu in *Quart. Journ. Taiwan Mus.* 18: 290. 1965.

“根状茎细长,木质,有疏生小鳞片……有疏生的须根。茎近葶状,通常不分枝,直立,有时屈折……高约 3 厘米,有疏生的叶。基部叶莲座状排列,在花期生存,倒卵圆形或长圆形,连同柄长 1.5—2 厘米,宽约 0.7 毫米,顶端钝或稍尖,基部渐狭成具翅的柄,质坚韧,有具小尖头的锯齿;茎部叶向上部渐小,匙形或披针形,顶端尖,基部狭,有短柄或近无柄,两面被密粗毛。头状花序 1—2 个,有短梗,直立,径约 8 毫米。总苞半球状,长 4 毫米,宽 7 毫米,带紫红色;总苞片 2 层,外层披针形,较短,顶端渐尖,有撕裂状缘毛,全部被粗毛。舌状花 1 层,白色,管状花多数,……裂片长约 2 毫米,无毛。冠毛污白色,常带黄色,长约 2 毫米。子房被密粗毛”。

4 mm longi.

四川：天全，戴蕃磐等4370；城口，代天伦 103234（模式）。

Aster dolichophyllus Ling, sp. nov.

Species habitu particularis foliis eis *Gymnaster angustifolio* Ling valde similis, sed calathiis eis bene differt, forsitam *A. moupinensi* Hand.-Mazz. proximus sed differt foliis capitulisque minoribus (2.5 cm diam.) pappi setis dilute rubrescentibus.

广西：龙胜平山乡，广福林区采集队 1056（模式）。

Ser. **Gracilicaules** Ling, ser. nov.

Involucrum hemisphaericum, phyllis 3—4 serialibus lineari-oblongis latimembrano-marginatis, apice obtusis, exterioribus superne herbaceis; calathiis ad apicem ramorum solitariis; foliis lineari-lanceolatis; pappi setis albis.

系的模式 Typus seriei: *Aster gracilicaulis* Ling

Aster gracilicaulis Ling, sp. nov.

Species caulibus gracilibus, foliis lineari-lanceolatis vel linearibus, apice longe acuminatis; involucri phyllis lineari-oblongis satis differt.

甘肃：庆阳县三岔，郭本兆 3128（模式）。

Ser. **Itsunboshiani** Ling, ser. nov.

Involucrum hemisphaericum phyllis 2—serialibus exterioribus brevioribus acuminatis; capitulis 1—2; herba humilis subscaposa (circ. 3 cm alta).

系的模式 Typus seriei: *Aster itsunboshi* Kitam.

Ser. **Molliusculi** Ling, ser. nov.

Involucrum hemisphaericum, phyllis 2—3 serialibus exterioribus brevioribus lineari-lanceolatis inferne herbaceis membraneo-marginatis apice acuminatis; ligulis oblongo-linearibus; achaeniis linearibus pappi setis 2—serialibus vel exterioribus paucis brevioribus; perennis; folia basilaria inferioraque minora.

系的模式 Typus seriei: *Aster molliusculus* (DC.) C. B. Clarke

Ser. **Hersileoides** Ling, ser. nov.

Involucrum hemisphaericum vel late obconicum, phyllis 3—serialibus exterioribus brevioribus interioribus subaequilognis, apice acuminatis margine late membranaceis; achaeniis oblongis; frutex ramosus; calathia axillaria.

系的模式 Typus seriei: *Aster hersileoides* Schneid.

Ser. **Albescentes** Ling, ser. nov.

Involucrum hemisphaericum vel campanulatum, phyllis 3—4 serialibus margine late vel anguste membranaceis; achaeniis complanatis vel polygonatis; calathia corymbosa vel ad apicem ramorum solitaria.

系的模式 *Typus seriei: Aster albescens* (DC.)-Hand. Mazz.

***Aster albescens* (DC.) Hand.-Mazz.**

白背变种

var. ***discolor*** Ling, var. nov.

Folia elliptico-lanceolata, 2—3.5 cm longa, 0.5—1 cm lata. supra subglabra, subtus adpresse niveo-lanuginosa, involucri phyllis exterioribus ovatis. breviter pilosis vel subglabris, interioribus vix ad 1 mm latis.

四川西部: 松潘, 王作宾 7896 (模式)。

糙叶变种

var. ***rugosus*** Ling, var. nov.

A var. *piloso* Hand.-Mazz. differt foliis supra dense scaberulis, nervis conspicue reticulatis, inter reticulum bullatiferibus.

云南: 无详细产地, 清华 5895 (模式); 四川西部: 康定, Soulié 1893.

var. ***megaphyllus*** Ling, var. nov.

Folia elliptica vel ovato-lanceolata, 10—15 cm longa 5—7.5 cm lata, apice acuta vel subrotundata, basi rotundata vel late cuneata, supra parce pilosis subtus arachnoidea, secus costam albidi-villosa.

四川西部: 茂汶, 何铸、周子林 13318 (模式)。

Aster argyropholis Hand.-Mazz.

var. ***niveus*** Ling, var. nov.

A var. *argyropholi* differt foliis apice obtusis vel rotundatis subtus pedunculisque albo-lanatis.

四川西部及西南部: 会理, 汪发绩 21626 (模式); 盐源, 姜恕 5964.

var. ***paradoxa*** Ling, var. nov.

Involucrum 5—6 mm longum, phyllis 5—serialibus foliorum nervis lateralibus subtus tomentellis.

四川西部: 马尔康, 李馨 23091 (模式)。

Ser. ***Sikkimenses*** Ling, ser. nov.

Involucrum late campanulatum phyllis 2—3 serialibus exterioribus brevioribus rarius subaequilongis, interioribus margine scariosis, apice longe acutis; ligulis angusti-oblongis, 2-nervis; perennis.