

我国台湾特有种,生于高山岩石上。

22. 长叶紫菀 图版 41: 6—10

Aster dolichophyllus Ling in Addenda 356.

多年生草本,有根状茎及长匍枝,有密须根及不定根。茎斜升,高约 45 厘米,稍细,无毛或上部有疏粗毛,下部有极密上部有疏生的叶。茎基部及下部叶在花期生存,匙状至线状披针形,长 10—17 厘米,宽 1—2 厘米,下部渐狭成长柄,上半部有少数波状疏锯齿或小尖头状齿,顶端镰状渐尖或渐尖,叶柄基部扩大半抱茎;中部叶长 5—9 厘米,宽 0.5—0.8 厘米,近全缘,有短柄;上部叶小,线状披针形,无柄;全部叶稍厚质,两面无毛,几与叶缘平行的离基三出脉及 2—3 对侧脉在下面凸起,网脉多少显明。头状花序径约 2.5 厘米,约 8 个排列成疏散伞房状;花序梗被粗伏毛,有线形苞叶。总苞半球状,或宽倒锥状,长宽约 6—7 毫米;总苞片 2—3 层,线形至线状披针形,顶端渐尖,外层长约 2.5 毫米,上部草质,被疏粗毛;内层边缘宽膜质,仅顶端和中脉草质且有毛,有缘毛。舌状花约十余个,舌片白色,线形,长达 10 毫米,宽 1 毫米。管状花长约 5 毫米,管部长 1.7 毫米,被密短毛;花柱附片近披针形。冠毛浅红褐色,约与管状花花冠等长,有多数不等长的微糙毛和少数外层短毛。子房狭长圆形,一面有 2 肋,被密粗毛。花期 10 月。

产于广西北部(龙胜)。生于疏林中水旁岩石上。与藓类同生。

此种在本属中体态特殊,叶形略似窄叶裸菀 (*Gymnaster angustifolius* Ling),但头状花序的构造显然有别。可能与川鄂紫菀 (*A. moupinensis* (Franch.) Hand.-Mazz.) 比较接近,但叶形,较小的头状花序,冠毛的颜色和构造等与后者区别。长叶紫菀可补充的特征是匍枝上的叶较小,叶片椭圆形或匙状长圆形,上部有疏圆锯齿,长 1.5—6 厘米,有与叶片等长的叶柄。

23. 川鄂紫菀 穆坪紫菀 图版 46: 1—4

Aster moupinensis (Franch.) Hand.-Mazz. in Notizbl. Bot. Gart. u. Mus. Berl.-Dahl, 13: 613. 1937; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 18: 294, 1965. — *Erigeron moupinensis* Franch. in Nouv. Arch. Mus. Par. Sér. 2, 10: 16, 1888; Diels in Bot Jahrb. 29: 612. 1901. — *Aster henryi* Hemsl. in Journ. Linn. Soc. 23: 411. 1888; Diels, l. c. 611. 1900. — *Aster altaicus* auct., non Willd.; Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7: 1089. 1936, p. p.

多年生草本,根状茎粗壮,多少木质。茎直立,高 12—40 厘米,纤细,基部被枯叶残片,上部有 3—9 个直立或斜升的帚状伞房状分枝;有细沟,下部无毛或有疏毛,上部有伏毛,全部有密集的叶。基部叶在花期生存,与莲座状叶同形,狭长匙形或线形,长 4—12 厘米,宽 0.2—0.7 厘米,下部渐狭成长柄,全缘或上部有 1—3 对疏浅的锯齿,顶端尖或渐尖,有角质小尖头,边缘平或稍反卷;下部及中部叶线形,长 2—4 厘米,宽 0.2—0.4 厘米,多少直立;上部叶小,线形;全部叶厚质,两面无毛,仅边缘有伏糙毛,中脉在两面显然凸



1—4 莽山紫菀 *Aster mangshanensis* Ling: 1, 2. 植株; 3. 舌状花; 4. 管状花。6—10. 长叶紫菀 *Aster dolichophyllus* Ling: 5, 6. 植株; 7. 管状花; 8. 花药; 9. 花柱分枝。(刘春荣绘)

4 mm longi.

四川：天全，戴蕃箬等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.