

形,长3—7厘米,宽0.7—1.5厘米,下部渐狭成具宽翅的柄,全缘或有具小尖头的疏齿,顶端钝或急尖;中部以上叶小,长0.5—2.5厘米,全缘,常无柄,顶端圆形,全部叶上面有疏短毛,后近无毛,下面仅沿脉有疏粗毛,有时具腺点,有缘毛;中脉在下面凸起,侧脉不显明。头状花序径1.5厘米,1—3个生于腋生的短枝上并在茎上部排列成圆锥伞房状;花序梗短或长达2厘米,有少数披针形渐转变为总苞片的苞叶。总苞钟状或倒锥状,长4—5毫米,径5—6毫米;总苞片约4层,覆瓦状排列,外层卵圆形,长1—2毫米,宽几达1毫米,背面有短毛,顶端暗褐色,有小尖头;内层长圆形,长4毫米,宽1.2毫米,顶端有毛,有短缘毛。舌状花约十余个,管部长3毫米;舌片白色,长4毫米,宽1.5—2毫米。管状花长4毫米,管部长1.5毫米,被疏短毛,裂片长1.5毫米,花柱附片长0.25毫米。冠毛1层,白色,长达4毫米,有多数微糙毛。瘦果长圆形,稍扁,长1.5—2毫米,被短粗毛。花果期7—9月。

产于湖南中部(长沙岳麓山)、江西西部及西北部(萍乡、修水)。生于山坡路旁。海拔600—840米。

此种显然与白舌紫菀(*A. baccharoides* (Benth.) Steetz.)接近,且根据模式标本极可能为后者的一个变种(*A. baccharoides* var. *sinianus* (Hand.-Mazz.) Ling),仅以茎少分枝,叶下面除沿脉外无毛,上部叶较小,近圆形,有较长而苞叶疏生的花序梗,总苞较小等为区别。

49. 毡毛紫菀

Aster velutinosus Ling in Addenda 359.

多年生草本。茎高约50厘米(下部未见到),中部以上细,有细沟,被短毡毛,上部被较长的白色毡毛,有分枝,有较密或上部较疏的叶。下部叶未见到;中部叶长圆披针形,长4—7.5厘米,宽0.9—1.6厘米,基部稍圆形,或近楔形,无柄或急狭成短柄(长1.5毫米),上部渐尖,有细尖头或镰状渐尖,全缘;上部叶卵圆形,长1.5—2.5厘米,宽0.5—0.8厘米;顶部叶极小,顶端钝或尖;全部纸质,上面无毛,稍有光泽,仅基部及沿脉有短柔毛,下面灰绿色,被极密的灰白色短毡毛;中脉及离基三出脉在下面稍凸起,侧脉6—7对,在下面不显明。头状花序2—3个生于枝端,有短梗。总苞近圆锥形,长约4—5毫米;总苞片4—5层,覆瓦状排列,外层卵圆形,长1.5毫米,被密毡毛;内层长圆形,长约4毫米,顶端圆形,稍厚质,边缘稍膜质,下部无毛。舌花未完全发育;管状花花冠上端有腺点。冠毛污白色,约与管状花花冠等长。子房被密毛。花期7—?月。

产于广西。生于山地灌丛中。海拔200米。

此种的茎和叶被灰白色短毡毛,在本属中至为特殊。由总苞的特征来看,此种似可隶属陀螺系。但由未见到发育的头状花序,所以此种的位置尚难确定。

50. 卵叶紫菀

Aster ovalifolius Kitam. in Act. Phytotax. Geobot. 1: 289. 1932 et Journ.

系的模式 Typus seriei: *Aster sikkimensis* Hook.

Ser. Falcifolii Ling, ser. nov.

Involucrum subconicum phyllis 3—4—serialibus. exterioribus brevioribus herbaceis bracteiformis. interioribus late membranatis, acutis, secus nervos 3—5—atra-striatis; perennis; calathia ad apicem ramosum solitaria.

系的模式 Typus seriei: *Aster falcifolius* Hand.-Mazz.

Aster turbinatus S. Moore

var. **chekiangensis** C. Ling, var. nov.

A. var. *turbinato* differt foliis caulinis inferioribus sub medio in petiolaceo-formen attenuatis; basi auriculatiamplexicaulibus, caulibus superne ramosis; calathiis minoribus involucro 6—9 mm diam; ligulis albis 4—5 mm longis.

浙江: 永嘉, 林泉 73-1511 (模式); 海宁, 钟观光 1356; 云和, 钟观光 845; 兰溪, 钟观光 3072.

Aster velutinosus Ling, sp. nov.

Species caulis, foliis subtus, involucris phyllis griseo-velutinosus dense vestitis distinctus.

广西: 歌昌, 山地灌丛中, 海拔 200 米, 广西调查队 444 (模式)。

3. Sect. **Alpigenia** Benth.

Aster alpinus L.

var. **diversisquamus** Ling, var. nov.

A var. *alpino* differt involucris phyllis inaequalibus exterioribus oblongo-spathularibus, apice rotundatis breviter pilosis glandulisque dense vel sparce vestitis.

新疆西部: 塔城, 哈木斯台九曼山, 李安仁, 朱家楠 10910 (模式)。

Aster megalanthus Ling, sp. nov.

Species A. *tongolensi* Frnach. proximus sed calathiis majoribus (circ. 6.5 cm diam.), involucris phyllis longioribus, superne reflexis; floribus ligulatis numerosis (circ. 100) ligulis latioribus bene differt.

四川西部: 鹧鸪山, 海拔 4000 米, 李馨 23795 (模式)。

Aster techinensis Ling, sp. nov.

Affinis A. *himalaico* C. B. Clarke sed caulis foliis involucris phyllisque latioribus parce villosis; pappi setis rubescentibus valde differt, etiam A. *latibracteato* Franch. et A. *bietii* Franch. similis, sed pappi setis satis diversus.