

未见到标本。根据上述记载,此种显然与小舌紫菀 (*A. albescens* Hand.-Mazz.) 接近,但以叶卵圆形,常较大的叶和下表皮在网脉间(由于表皮细胞壁在网脉间具平行脊棱)有光泽,可与后者区别;冠毛2层,有外层短毛也与后者不同。本种的舌片似应为具红晕的白色。又据本种的模式标本照片,节间长2.5—3.5厘米,叶侧脉约达10对;头状花序多数,复伞房状排列,最后的花梗长1.8厘米。头状花序包括开展的舌片径达1.3厘米。

38. 银鳞紫菀 图版48: 5—8

Aster argyropholis Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 12: 208. 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 18: 276. 1965.

灌木,高约100厘米,多分枝。老枝灰褐色,粗壮,有浅沟,脱毛,有时具圆形皮孔;当年枝纤细,被白色蛛丝状或棉状茸毛,下部有较密的叶。叶椭圆形、长圆形或卵圆披针形,长1—4厘米,宽0.5—1.5厘米,基部圆形或近楔形,有长1—3毫米的短柄,顶端尖或急尖,或枝基部叶顶端圆形,全缘或边缘近波状;上部叶较小,椭圆形或椭圆状线形;全部叶深绿色,被粉末状细糙毛,常有腺点,下面被灰白色蛛丝状茸毛或厚棉毛;中脉在下面凸起,有时稍脱毛,有5对侧脉。头状花序少数至十余个,径1.5—2厘米,伞房状排列;花序梗细,长0.5—5毫米,有线形苞叶。总苞倒锥状或钟状,长4—5毫米,径约5毫米;总苞片4—5层,覆瓦状排列,被短柔毛或无毛,长圆披针形,外层长1毫米,宽0.5毫米;内层长4毫米,宽1毫米,有绿色中脉,上部绿色或紫红色,顶端稍尖,边缘膜质,有缘毛。舌状花约20个;管部长2.2毫米,裂片长1.5毫米;花柱附片长0.5毫米。冠毛2层,外层极短,有少数短毛;内层污白色至浅红色,长约4.5毫米,有多数微糙毛。瘦果稍扁或近圆柱形,长2—2.7毫米,被短糙毛。花期5—10月;果期8—10月。

产于四川西部及云南西北部。生于高山及亚高山山坡,林下、草地及溪岸。海拔2000—2800米。

此种与小舌紫菀 (*A. albescens* Hand.-Mazz.) 的小叶类型极近似,但头状花序较少数生于枝端,总苞较狭,舌片较长,冠毛有外层短毛或膜片。灰色紫菀 (*A. polius* Schneid.) 的叶极小,尤与本种近似,但该种的冠毛1层,且较短,不难与本种区别。

分变种检索表

1. 总苞长4—5毫米,总苞片4层,叶侧脉在下面不高起,叶下面被密短毛或棉毛。
 2. 叶顶端尖或急尖,少有圆形,下面及花序梗被密短茸毛……………原变种 var. *argyropholis*
 2. 叶顶端钝或圆形,下面及花序梗被白色厚棉毛……………白雪变种 var. *niveus* Ling
1. 总苞长5—6毫米,总苞片5层;侧脉在下面高起,下面被薄茸毛……奇形变种 var. *paradoxus* Ling

原变种

var. *argyropholis*——*Aster argyropholis* Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 12: 208. 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiw. Mus. 18: 276. 1965.



1—4. 小舌紫菀 *Aster albescens* (DC.) Hand.-Mazz.: 1. 植株; 2. 总苞片; 3. 舌状花; 4. 管状花。
 5—8. 银鳞紫菀 *Aster argyropholus* Hand.-Mazz.: 5, 6. 植株; 7. 总苞片; 8. 舌状花; 9. 管状花。(吴影桦绘)

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.

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 involucre 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, involucri 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 involucri 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.), involucri 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 involucri phyllisque latioribus parce villosis; pappi setis rubescentibus valde differt, etiam A. *latibracteato* Franch. et A. *bietii* Franch. similis, sed pappi setis satis diversus.