

in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 15: 183. 1912.—*Aster limprichtii* Diels var. *gracilior* Hand.-Mazz., Symb. Sin 7: 1903. 1936.—*Aster limprichtii* auct. non Diels; Hand.-Mazz. l. c. 7: 1903. 1936.

叶椭圆状披针形，长7—20厘米，宽1—5厘米，基部渐狭，顶端渐尖，下面被白色或灰白色密茸毛或棉毛；总苞片外层长圆形或披针形。

产于四川西部和南部(大金、黑水、巫山、南川等)及云南西北部(大理)、甘肃及陕西的南部。

此变种的毛茸同上一变种，但叶形近似柳叶变种(*A. salignus* Hand.-Mazz.)

大叶变种

var. *megaphyllus* Ling in Addenda 358.

叶椭圆形或卵圆状披针形，长10—15厘米，宽5—7.5厘米，近全缘，基部圆形或宽楔形，顶端急尖或近圆形，上面有疏短毛，下面被蛛丝状疏毛，沿中脉有白色长柔毛，网脉在下面凸起；总苞片外层卵圆形，被短毛。茎被黄褐色短毛和白色蛛丝状毛。

产于四川西部(茂汶)。

此变种的叶形与上列各变种都有区别。

小舌紫菀种中的多型性是明显的。除上述各变种外，还有白雪变种[var. *niveus* Hand.-Mazz. (*Microglossa albescens* var. *nivea* C. B. Clarke.)]，产于锡金。据 Grierson (1964)，叶下面被棉状茸毛。在我国西部见到的叶下面被棉状茸毛的植物似应合并入上列的椭圆叶变种或狭叶变种。栽培的园艺品种“var. *harrowianus*”，据前人意见，应并入柳叶变种(var. *salignus* Hand.-Mazz.)

37. 辉叶紫菀

Aster fulgidulus Griens. in Not. Roy. Bot. Gard, Edinb. 24: 110, t. g et 10 A, 1964.

“小灌木。根未见到。茎高1.2—2米，褐色，被褐色微柔毛且杂有腺毛。基部叶未见到。茎部叶卵圆形，长(4—)6—9厘米，宽(2—)2.5—4.5厘米，有羽状脉，基部圆形，顶端尖，全缘，有长5毫米的叶柄，上面无毛或沿中脉稍有短柔毛，下面在细网脉之间有光泽。头状花序多数，宽0.7—0.8厘米，排列成疏散的顶生伞房花序；总苞片3—4层，覆瓦状排列，长1.6—3.2毫米，宽0.7—0.8毫米，革质，有背棱，具粘质腺，边缘干膜质，缝状，顶端有缘毛且紫色。舌状花约16个，管部长2.4毫米，舌片黄色(根据采集人记载，但干后外面稍紫色)，长5毫米，宽1.6—1.8毫米。管状花黄色(但外面稍紫色)，长4.8—5.2毫米，管部长1.6—1.8毫米。裂片长0.8—1毫米。花柱附片三角形，长0.3毫米。冠毛污白色，2层，内层长4—4.4毫米，外层长1毫米，与内层等宽。瘦果未成熟，长圆形，长1.4毫米，被绢毛”。

产于我国西藏东南部(通麦、薄藏布江与易贡藏布合流处)。海拔2135米。

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.