

叶多变异,顶端尖或钝,或近圆形,下面被密短毛或茸毛。

产于四川西部(大金、小金、马尔康、茂汶等)。常见。

白雪变种

var. niveus Ling in Addenda 358.

产于四川西部(盐源)及云南西北部(丽江)。

奇形变种

var. paradoxus Ling in Addenda 358.

分布于四川西部(马尔康)。

39. 白背紫菀

Aster hypoleucus Hand.-Mazz. in Journ. Bot. Lond. 76: 285. 1938; Griens-
in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 26: 116. 1964; S. Y. Hu in Quart. Journ. Tai-
wan Mus. 18: 288. 1965.

低矮灌木,丛生,高15厘米;茎干多数,木质,几仰卧有密集的分枝。当年枝不分枝或有叉状分枝,长达10厘米,直立,极细,挺直,有角棱,被白色茸毛,有密生的叶;顶枝及花梗在花后坚硬而短期宿存。叶椭圆形或倒披针形,长5—15毫米,宽2—3.5毫米,尖或稍钝,有长小尖头,基部狭窄几成柄状,全缘或有1—2个波状具小尖头的齿,几直立;全部叶革质,边缘反卷,上面深绿色,近无毛或稍有丝状毛,下面被白色茸毛。头状花序1—3个生于枝上;花序梗长2—3厘米,近无毛,有少数钻形的苞叶。总苞近钟状,径4—5毫米;总苞片4层,覆瓦状排列,“革质”,外层卵圆披针形,极短,顶端苞状;内层线状披针形,长达5毫米,宽0.6毫米,较外层长4—5倍,紫褐色,边缘草黄色,狭干膜质而有缝状缘毛,中脉细。舌状花约13个,管部长1.5毫米,舌片干后白色,长达4.5毫米,宽约1毫米。管状花较总苞稍长,管部长1毫米,檐部长1.25毫米,狭漏斗状,基部有毛,裂片长0.4毫米。冠毛白色,1层,长4.5—5毫米。瘦果(未熟)长圆状倒卵形,被密绢毛。花期7月。

产于我国西藏南部(藏布河谷)。海拔3050—3650米。

此植物的小灌木习性及花梗宿存的特性,极易与他种区别;可能与线叶紫菀(*A. lavandulifolius* Hand.-Mazz.)接近,但叶较短小而上面无乳头状突起,头状花序非密伞房状排列,总苞较宽大,冠毛白色。

40. 灰毛紫菀

Aster polius Schneid. in Sargent, Pl. Wilson. 3: 460. 1917 (“Polia”); S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 18: 297. 1965.

“亚灌木,茎直立,多分枝,高0.6—1.2米,当年生及越年生分枝圆柱形,红紫色,被蛛丝状疏柔毛,后近无毛,老枝未见到。花序枝的叶厚膜质,狭披针形,顶端钝,基部楔形,具显明的长1—2毫米的柄,长7—12毫米,宽2—3.5毫米,上面绿色,被短疣状毛,下面被白色蛛丝状毛,全缘。花序在当年生长达7厘米的侧枝上排列成伞房状;头状花序开放时

径几达 1.5 厘米；总苞片 3 层，狭披针形，尖，边缘膜质，有近繸状缘毛，背面有微柔毛，外层长约 2 毫米；花托平，有窝孔。舌状花长 9—10 毫米，白色，但显然带红色；管状花长 7 毫米。冠毛 1 层，白色（或淡红色），较花冠管部几稍长；子房狭椭圆形，有毛。瘦果未见到。”

产于四川西部（小金河河谷、茂汶）。海拔 2200—2700 米。

41. 线叶紫菀 图版 49: 1—4

Aster lavandulifolius Hand.-Mazz. in Notizbl. Bot. Gart, u, Mus. Berl. -Dahl. 13: 609. 1937; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 18: 290. 1965.

灌木，高 60—100 厘米；多分枝，老枝灰褐色，径达 7 毫米，有浅沟及少数椭圆形皮孔，当年枝纤细，黄褐色，被白色短茸毛，下部有密集的叶。叶狭线形，长 2—4 稀 5 厘米，宽 0.1—0.2 稀 0.5 厘米，基部渐狭无柄，顶端尖或极尖，全缘，边缘反卷；上部叶较小；全部叶草质，上面绿色，有细乳头状突起，无毛，下面除中脉外被灰白色或白色茸毛。头状花序径约 8 毫米，多少密集成伞房状或 3—5 个生于枝端；花序梗细，长 2—6 毫米，有钻形苞叶。总苞近钟状或倒锥状，长 5—6 毫米，径约 4 毫米；总苞片 4—5 层，覆瓦状排列，外层卵圆形，长约 1 毫米，顶端稍尖，被疏茸毛，内层渐长，长 4—5 毫米，宽 0.7—0.8 毫米，边缘狭膜质，背面黄褐色，有龙骨状稍高起而近上端绿色无毛的中脉，稍尖。舌状花约十余个，管部长约 2 毫米；舌片白色，长约 4 毫米，宽 0.5—0.7 毫米。管状花黄色，长 4 毫米，管部长 1.5 毫米，上部有微毛，裂片长 1.5 毫米。冠毛浅褐色，1 层，长 4 毫米，有近等长的微糙毛。瘦果圆柱形，长达 2 毫米，有多数纵肋，被密绢毛。花期 6—8 月；果期 8—9 月。

产于四川西部及西南部（九龙、雅江、木里等）。生于亚高山石砾坡地或溪岸。海拔 2000—2900 米。

此种以线形的叶及圆柱形的瘦果与其他各种极易区别。与小舌紫菀（*A. albescens* (DC.) Hand.-Mazz.）稍接近。

7. 锡金系——*Ser. Sikkimensis* Ling in Addenda. 358.

总苞宽钟状；总苞片 2—4 层，覆瓦状排列，外层较短稀近等长，内层边缘干膜质，外层有时草质，顶端长尖；花托有尖或繸状突起。舌片狭长圆形，有 2 显明的脉；管状花柱附片披针形；瘦果长圆形，被疏短毛或疏绢毛。冠毛污白色，约与管状花花冠等长。多年生草本，茎常屈折，叶有显明的脉。

系的模式：锡金紫菀 *A. sikkimensis* Hook.

此系的舌片仅有近边缘的 2 脉，在本属中极易与他种相区别。分布于云南、西藏。也分布于喜马拉雅南部。