

据前人记载 (Hemsley et Pearson) 此种也产于我国西藏, 但我们还未见到。上列记载是参考 Grierson 的记载及喜马拉雅西部的标本写成。此种应列入正苑组 (Sect. *Orthomeris* A. Gray), 且以下部叶较密, 较小而呈鳞片状, 具三出脉和线状披针形的总苞片与本组的其他种不难区别。

5. 横斜系——Ser. *Hersileoides* Ling in Addenda 357.

总苞半球状或宽倒锥状; 总苞片 3 层, 外层较短, 内二层近等长, 边缘宽膜质, 顶端渐尖; 花托有膜片状突起; 舌片有 4 脉; 花柱分枝附片三角形, 瘦果长圆形, 被疏或密柔毛; 冠毛白色或稍黄色, 较管状花花冠稍短, 另有一外层极短的毛。多枝灌木, 分枝基部有密生的叶。头状花序生于腋生的短枝上。

系的模式: 横斜紫苑 *A. hersileoides* Schneid.

产于我国西部, 有 2 种。

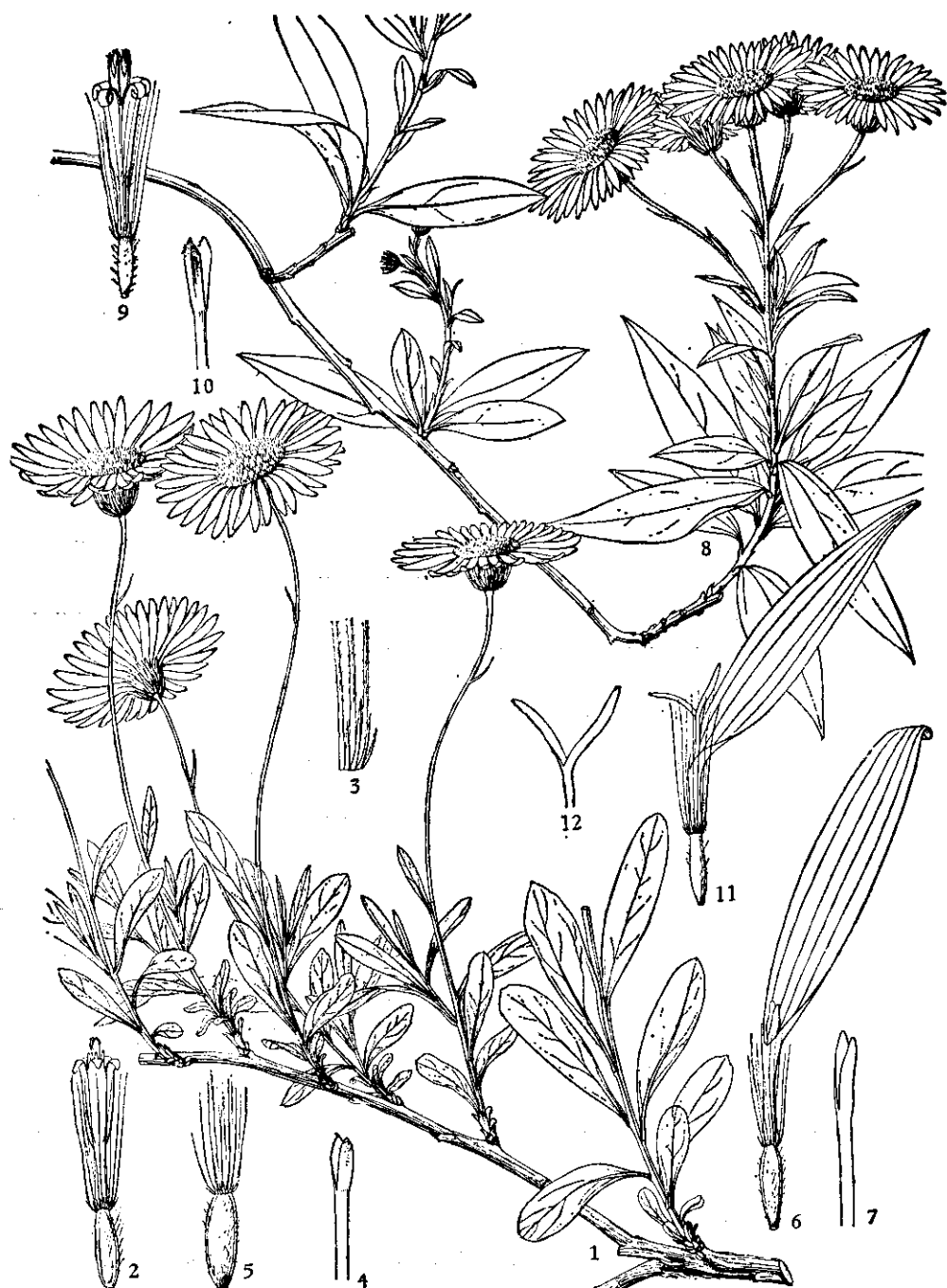
分种检索表

1. 头状花序数个排列成伞房花序; 叶卵圆披针形, 有离基三出脉; 总苞倒锥状..... 35. 亮叶紫苑 *A. nitidus* Chang.
2. 头状花序单生于枝端; 叶长圆披针形或狭披针形, 有羽状脉; 总苞半球状..... 34. 横斜紫苑 *A. hersileoides* Schneid.

34. 横斜紫苑 图版 47: 1—7

Aster hersileoides Schneid. in Sargent, Pl, Wils, 3(3): 460. 1917; Hand-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 12: 208, 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 18: 287, 1965.

灌木, 多分枝, 高 60—120 厘米。老枝直立, 仰卧或斜升, 灰褐色, 树皮缝裂, 有沟; 二年枝黄褐色, 近无毛, 有凸起的叶痕和腋芽; 当年枝长 6—10 厘米, 紫红色, 纤细, 被稍疏或上部被较密的短弯毛, 基部为芽鳞所围裹, 有较密的叶。叶长圆倒披针形或狭针形, 长 1—3 厘米, 宽 0.2—0.7 厘米, 下部渐狭, 无柄, 顶端钝或圆形, 有小尖头, 全缘, 薄质, 两面绿色, 无毛或上面沿中脉疏生短柔毛, 边缘有上曲的缘毛, 中脉在下面稍高起, 侧脉约 4 对, 显明。头状花序径 2.5—3 厘米, 单生于枝端, 花序梗(枝上部)细长, 有细尖苞叶。总苞半球状, 长 5—6 毫米, 径达 10 毫米; 总苞片 3 层, 线状披针形, 渐尖, 外层长 3—4 毫米, 宽 0.6 毫米, 绿色, 无毛或被微柔毛, 边缘狭膜质, 内 2 层近等长, 长达 5.5 毫米, 宽约 1 毫米, 上部绿色, 边缘宽膜质且有撕裂状缘毛。舌状花约 30 个, 管部长 2.5—3 毫米, 舌片青紫色, 长 9—10 毫米, 宽 2—2.5 毫米。管状花长约 5 毫米, 管部几达 1 毫米; 花柱附片长 0.3 毫米。冠毛白色或稍红色, 长达花冠裂片的基部, 有不等长的微糙毛, 另有少数极短的毛。瘦果长圆形, 长约 3 毫米, 基部较狭, 一面有肋, 被密柔毛。 花果 4—7 月。



1—7. 横斜紫菀 *Aster horsileoides* Schneid: 1. 植株; 2. 管状花; 3. 冠毛放大; 4. 花柱分枝; 5. 瘦果及冠毛; 6. 舌状花; 7. 舌状花花枝分枝。 8—12. 亮叶紫菀 *Aster nitidus* Chang: 8. 植株; 9. 管状花; 10. 管状花花柱分枝; 11. 舌状花; 12. 舌状花花柱分枝。(刘春荣绘)

产于四川西部(茂汶)。生于低山干燥坡地或崖壁上。海拔1300—2800米。

此种由于具单生于枝端的头状花序,倒披针形而无毛的叶,外层极短的冠毛,在木本的种中,极易与他种区别。此种有一个叶较小(5—10×1—3毫米)而较多的变型,产于四川西部(茂汶)。海拔2810米。

35. 亮叶紫菀 图版 47: 8—12

Aster nitidus chang in Bull. Fan Mem. Inst. Bot. 6: 47. 1935; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 18: 295. 1965.

灌木,多分枝,弯垂或倾斜,长50—120厘米,有棱及沟,有凸起的叶痕和腋芽;二年或三年枝紫褐色或锈色,无毛;当年枝通常长不超过10厘米,黄褐色或紫色,被疏毛,上部被错杂的密毛,枝下部有较密的叶。叶卵圆至椭圆状披针形,长2.5—4.5厘米,稀达7厘米,宽0.5—1.5厘米,顶端尖或有小尖头,全缘或近全缘,基部急狭成长1.5—3毫米的柄;上部叶渐小,披针形或线状披针形,渐细尖;全部叶近革质,两面有光泽,无毛,但边缘及沿脉有微糙毛,离基三出脉在下面稍凸起,网脉显明。头状花序径2.5—3厘米,3—6个在枝端排列成伞房状;花序梗细,长2.5—4厘米,有线形苞叶。总苞宽倒锥形,长6—7毫米,径7—8毫米;总苞片约3层,外层长4—5毫米,宽0.5毫米,内2层近等长,长6毫米,宽1.5毫米,各层全缘或上部撕裂,有绿色中脉,边缘宽膜质。舌状花约30个,管部长2—2.5毫米,被疏短毛;舌片紫色,长13毫米,宽1—1.8毫米。管状花黄色,长5毫米,管部长2毫米,有短毛,裂片长1.5毫米;花柱附片长0.7毫米。冠毛污白色,较管状花稍短,有微糙毛,另有外层极短的毛。瘦果长圆形,稍扁,长约2毫米,基部稍狭,被短疏毛。花期4—5月。

产于四川南部(南川)。生低山林下。海拔550—1100米。

此种有近革质而具光泽的叶,狭长而边缘宽膜质的总苞片,冠毛2层而外层极短,在木本的种中极为特殊。茎细,依附于他物上,但当年枝直立或斜升。

6. 小舌系——*Ser. Albescentes* Ling in Addenda 357.

总苞倒锥状或钟状;总苞3—4稀5层,覆瓦状排列;边缘宽或狭膜质,或干膜质,背面革质或有时革质;花托有缝状突起;花柱分枝附片三角形或披针形;冠毛白色或稍带红色,约与管状花等长,1层或外层有短毛或膜片;瘦果扁或多角形,被密疏绢毛。多枝灌木,头状花序排列成伞房状或单生。

系的模式:小舌紫菀 *A. albescens* (DC.) Hand.-Mazz.

产于我国西部、西南部、西藏及喜马拉雅地区。

分种检索表

1. 叶卵圆形、长圆形或长圆状披针形,或倒披针形。

2. 头状花序在茎和枝端排列成复伞房状。