

in Notizbl. Bot. Gart. u. Mus. Berl.-Dahl. 13: 619, 1937, non Onno; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 18: 292, 1965.

多年生草本,根状茎横走或斜升,上部粗厚,被枯叶残片,有单生或莲座状叶丛丛生的花茎。茎直立或斜升,高15—35厘米,被开展的长毛,上部有分枝,稀不分枝,下部有较密的叶。下部叶在花期枯萎或生存,长圆状匙形,长3—7厘米,宽0.5—1厘米,下部渐狭,全缘或有微齿,顶端钝或圆形;中部叶长圆形或线状长圆形,基部稍狭,常半抱茎;上部叶较小,直立或稍开展;全部叶质厚,两面密被微糙毛。头状花序径2—3厘米,2—4个排列成伞房状,稀单生。总苞半球形,径0.7—1.2厘米;总苞片约3层,外层较短或与内层等长,线状长圆形,被密毛,顶端渐尖且常紫褐色,宽约1毫米,外层草质;内层上部草质,边缘膜质,常有缘毛。舌状花约30个;舌片蓝紫色,长15—18毫米。管状花长约4毫米。冠毛带红色,约与管状花等长。瘦果倒卵圆形,稍扁,长几达2毫米,被密绢毛。花期8—10月。

分布于云南西北部(中甸、德钦、丽江、鹤庆等)及四川西部。生于亚高山或高山草地或松林下。海拔2600—3600米。

与石生紫菀(*A. oreophilus* Franch.)极近似,主要以总苞片较狭且上端渐狭尖为区别。分布区也与该种相同。此两种的区别虽经前人指出,但有中间型存在,似可作为不同的变种。

59. 三头紫菀

Aster tricephalus C. B. Clarke., Comp. Ind. 43, 1876; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 3: 250. 1881; Hemsl. et Pears. in Journ. Linn. Soc. 35: 181, 1902; Onno, Biblioth. Bot. 106: 53, 1932, p. p.; Griens. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 26: 117. 1964; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan. Mus. 18: 303. 1965.

“多年生草本,有根状茎及粗壮的匍枝,有不发育的莲座状叶丛。茎高30—40厘米,下部不分枝,被疏粗毛。叶被疏粗毛及腺,根部及基部叶在花茎上不存在或枯萎,但在莲座状叶丛上匙形,长6.5厘米,宽2厘米;茎部叶多少等距着生,常相接触,上部叶常围绕花序,长3.5—6.5厘米,宽0.6—2.1厘米,倒披针形、椭圆形或披针形,无柄,基部半抱茎,顶端钝或尖,全缘或每边有2—3浅齿。头状花序1—3个(稀更多);总苞径2—2.8厘米;总苞片1—2层,草质,长1.2—1.4厘米,宽0.2—0.3厘米,倒披针形,顶端尖或钝,中脉褐色,除缘毛外多少无毛。舌状花50—60个,管部长0.2厘米,舌片白色或蓝色,长1.8厘米。管状花黄色,长4.5—5.5毫米,被微柔毛,管部长1.5—2毫米,裂片长1.5毫米。花柱附片长0.5毫米,披针形。冠毛近白色或污黄色,1层,长5—5.5毫米。瘦果褐色,倒卵形,长3.4—4毫米,被细柔毛,顶端有腺”(据 Grierson)。花期8—10月。

产于尼泊尔及锡金。海拔3650—3960米。据文献分布于我国西藏南部(亚东)。

此种与髯毛紫菀(*A. barbellatus* Griens.)和新雅紫菀(*A. neoelegans* Griens.)

rs.) 接近, 但此种较粗壮, 花茎常无基部叶, 通常有 3 个头状花序, 且头状花序有较多的舌状花。基部叶仅在匍枝上生存。

60. 新雅紫菀

Aster neo-elegans Griens. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 26: 118, t. 11, 1964. — *Aster elegans* Hook. f. et Thoms. ex Dr. C. B. Clarke., Comp. Ind. 44. 1876, p. p. non Willd. (1803), nec Nees (1832). — *Aster tricephalus* auct., non C. B. Clarke.; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 3: 250, 1881, p. p.; Onno, Biblioth. Bot. 106: 53, 1932, p. p. — *Diplopappus elegans* Hook. f. et Thoms. ined.

“美丽多年生草本, 有根状茎及匍枝。茎高 40—75(—100) 厘米, 不分枝, 被伏软柔毛。叶被微柔毛, 基部叶宿存, 长 5—7 厘米, 宽 0.8—1 厘米, 倒披针形或匙形, 上部叶渐小渐疏, 线形, 顶端尖, 无柄或基部较狭, 顶端尖或钝, 全缘。头状花序 1—2 个, 稀多数, 径 1.3—1.5(—1.7) 厘米; 总苞片草质 1—2 层, 被微柔毛, 长 6—8 毫米, 宽 1—1.5 毫米, 线形, 顶端尖, 有缘毛。舌状花 35—40 个, 管部长 2 毫米, 舌片白色或青紫色, 长 0.7—1.2 厘米。管状花黄色, 长 5 毫米, 管部长 2 毫米, 裂片长 0.75 毫米。花柱附片披针形, 长 0.5 毫米。冠毛白色, 1 层, 长 4—5 毫米。瘦果褐色, 倒卵形, 长 2.5—3 毫米, 被绢毛, 上部有疏腺点”。(据 Grierson)。花期 7—9 月(原文的头状花序指总苞)。

产于我国西藏南部(亚东)。生于森林中隙地及沼泽地。海拔 3050 米。也分布于不丹和锡金。海拔 2400—4570 米。

与三头紫菀 (*A. tricephalus* C. B. Clarke.) 及髯毛紫菀 (*A. barbellatus* Griens.) 接近, 但此种较高大, 叶被微柔毛, 较狭, 且极疏生(上部节间较叶长 3—4 倍), 上部叶渐小, 基部叶在花期通常生存, 根状茎细常有细匍枝, 头状花序较小, 通常 2 个。

61. 红冠紫菀 图版 53: 1—5

Aster handelii Onno, Biblioth. Bot. 106: 52, t. 1B. f. 4. 1932; Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7: 1089. 1936, et in Notizbl. Bot. Gart. u. Mus. Berl.-Dahl. 13: 620, 1937; Griens. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 26: 147. 1964, in adnot.; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 18: 286, 1965.

多年生草本, 根状茎粗壮, 顶端有单生或与莲座状叶丛丛生的花茎。茎直立或斜升, 高 15—35 厘米, 不分枝, 被开展或上部被错杂的长毛, 基部有枯叶残片, 下部有密集上部有渐疏的叶。下部叶在花期生存, 与莲座状叶同形, 匙形或长圆状匙形, 长 1.5—4 厘米, 宽 0.5—1.4 厘米, 下部渐狭成具翅的柄, 全缘, 顶端近圆形; 中部叶长圆披针形或线形, 长 2—4 厘米, 宽 0.3—0.8 厘米, 基部半抱茎, 顶端尖或钝; 上部叶渐狭小, 全部叶质稍厚, 两面被白色密粗毛, 下面沿脉及边缘被较长的毛; 中脉在下面稍高起, 侧脉不显明。头状花序在茎端单生, 径 4—5.5 厘米。总苞半球状; 总苞片 2 层, 长圆状线形, 长 7.5—9 毫米, 宽约 2 毫米, 顶端钝或稍尖, 被长密毛。舌状花 30—40 个, 舌片浅蓝紫色, 长 15—25 毫米,