

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,



1—5. 红冠紫菀 *Aster handelii* Onno: 1. 植株; 2. 舌状花; 3. 管状花; 4, 5. 总苞片。6—11. 舌叶紫菀 *Aster lingulatus* Franch.: 6. 植株; 7. 舌状花; 8. 管状花; 9, 10, 11. 外, 中, 内层总苞片。(王金凤绘)

宽 2—2.5 毫米。管状花长约 6 毫米，裂片外面有短毛。冠毛 1 层，红褐色，几与管状花花冠等长，有极多数细糙毛。瘦果长圆形，稍扁，被密绢毛。花果期 7—9 月。

产于云南西北部(中甸等)、四川西南部(稻城)。生于高山或亚高山草坝和干旱草地。海拔 3000—3500 米。

此种与东俄洛紫菀 (*A. tongolensis* Franch.) 相似，但冠毛的构造不同。此种又以毛茸和冠毛的颜色与高山紫菀 (*A. alpinus* Linn.) 区别。上述的稻城的植物有较小的头状花序(总苞径 1—1.5 厘米)，长达花冠裂片基部的冠毛，可能是此种的一个变种。

2. 东俄洛系——*Ser. Tongolenses* Ling, *Ser. nov.*——*Subsect. Homochaeta* Onno *Ser.*, *Brachychaeti* Onno, *Biblioth. Bot.* 106: 7, 1932, p. p.——*Sect. Alpigeni* Nees *Subsect. Brachychaeti* Griens. in *Not. Bot. Gard. Edinb.* 26: 83. 1964.

总苞半球形，稍大，总苞片 2—3 层，近等长或外层稍短，上部草质，下部革质。花托蜂窝状或有尖突起；舌片长圆状线形，有 4 脉；管状花花柱附片披针形；冠毛紫褐色或红褐色，1 层，与花冠管部等长，稀长达花冠裂片的基部，有不等长且稍粗硬的糙毛。多年生草本，头状花序在茎端单生，有时茎具少数分枝而在枝端单生。

系的模式：东俄洛紫菀 *A. tongolensis* Franch.

本系接近高山系 *Ser. Alpini* (Rydb.) Nees，仅以冠毛的构造为区别。

分种检索表

1. 冠毛紫褐色，有较少而粗硬的糙毛：头状花序单生于茎端，稀有少数分枝而单生于枝端。
 2. 总苞片上部直立，仅外面多少有毛：舌状花 30—60 个。
 3. 根状茎细，常有细匍枝，叶两面及总苞片被密粗毛…………… 62. 东俄洛紫菀 *A. tongolensis* Franch.
 3. 根状茎粗壮：叶两面及总苞片外面被疏毛或近无毛，有白色长缘毛：总苞片有时无缘毛…………… 63. 缘毛紫菀 *A. souliei* Franch.
 2. 总苞片上部反折，反折部分两面被毛，舌状花约 100 个…………… 64. 大花紫菀 *A. megalanthus* Ling
1. 冠毛浅红褐色，有多数较细的糙毛：头状花序 1—4 个，单生于茎端和枝端：总苞片无毛，有腺点：舌状花 15—20 个…………… 65. 秦中紫菀 *A. giraldii* Diels

62. 东俄洛紫菀 图版 51: 6—10

Aster tongolensis Franch. in *Journ. de Bot.* 10: 376, 1896; *Mattf. in Rehd. et Kobusk.*, *Journ. Arn. Arb.* 14: 37. 1933, p. p.; *Hand.-Mazz. in Notizbl. Bot. Gart. ũ. Mus. Berl.-Dahl.* 13: 620. 1937, et in *Act. Hort. Gothob.* 12: 222. 1938; *Griens. in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb.* 26: 147, 1964, in *adnot.*; S. Y. Hu in *Quart. Journ. Taiwan Mus.* 18: 302. 1965.——*Aster tongolensis* Franch. *ssp. typicus* Onno. *Biblioth. Bot.* 106: 58, 1932, p. p. *major.*——*Aster subcaerulens* S. Moore, *Gard. Chron.* 2: 285, 1901, *fide* Onno.

多年生草本，根状茎细，平卧或斜升，常有细匍枝。茎直立或与莲座状叶丛丛生，高