

Prodr. 5: 229, 1836; Torr. et Gray, Fl. North. Amer. 2: 111., 1841, 1843——
Ser. *Amelliae* Tamansch., Fl. URSS. 25: 96, 1959 (Sub. Sect *Amellus*)

总苞半球状,小或稍大;总苞片2—3层,覆瓦状排列或近等长,外层上部或全部叶状,有时具叶脉,内层上部或边缘带红紫色,多少膜质。花柱分枝附片披针形。冠毛白色或污白色,与管状花花冠等长;瘦果倒卵圆形,被疏或密毛。

系的模式:雅美紫菀 *A. amellus* L.

1. 叶苞紫菀

Aster indamellus Griens. in Not. Roy. Bot. Gard, Edinb. 26: 87, f. 3, F., 1964.——*Aster pseudamellus* Hook. f., Fl. Brit. Ind, 3: 249, 1881, et Gard. Chron. 2: 659 1886, non Wender (1831).——*Aster amellus* auct., non Linn.; C. B. Clark, Comp. Ind. 41, 1876.

多年生草本,根状茎粗壮,稍木质。茎直立或斜升,30—50厘米,有沟,被卷曲上伏的微毛,有时具腺点。基部叶在花期枯萎,茎部叶椭圆形或倒披针形,长1.8—6厘米,宽0.6—2厘米,基部渐狭或楔形,无柄,顶端尖或钝而有小尖头,全缘或有3—4对浅齿,上部叶渐小;全部叶两面被微伏毛,有时无毛,特别在下面杂有腺点;中脉细,在下面稍凸起,侧脉及网脉在两面不明显。头状花序4—10稀2,伞房状排列,有时更多数,在茎和枝上排列成圆锥伞房状,稀单生。总苞径1.2—1.6厘米,长5—7毫米;总苞片2—3层,近等长或有时稍覆瓦状排列,外层倒披针形或倒卵圆形,宽1.5—2.5毫米,叶质,有明显的叶脉,被微伏毛及腺点;中层长圆形,宽1—1.5毫米,基部稍革质;上部稍薄质,绿色或带红紫色,常有腺或微毛;内层稍膜质,上部带红紫色。舌状花20—30个,管部长2—3.5毫米,舌片蓝色或带红色,长1.3—1.8毫米,宽1.7—3毫米。管状花黄色,长4.5—5.5毫米,管部长1.5—2毫米,裂片长1毫米,有短微毛;花柱附片长0.75毫米。冠毛1层,污白色,长约5毫米。瘦果浅褐色,有2边肋,长3毫米,宽1.5毫米,被白色细柔毛,顶部常有腺。花果期7—9月。

产于我国西藏西部(Yang-Si),生于高山及亚高山林下、灌丛、草坡、田野及岩石间。也产于印度西北部、尼泊尔、克什米尔地区。海拔1980—4110米。

此种与雅美紫菀(*A. amellus* Linn.)最为接近,但此种外层总苞片上部较宽大,更为叶质,有明显的叶脉,顶端较尖,植物常被有腺点。雅美紫菀原产欧洲至西伯利亚的西部,在中国有时栽培。

2. 大花系——Ser. *Macrocephali* Kitam. Journ. in Jap. Bot. 12: 533, 1936 et Comp. Jap. 1: 332. 1937; Tamansch., Fl. URSS. 25: 92. 1959.——Ser. *Amelli* auct., non Nees; Kitam., l. c. 534. 1936.

总苞半球状,大或较大;总苞片3—4层,覆瓦状排列,外层较短,全部或上部草质,顶端稍尖或近圆形,内层边缘带红紫色,多少膜质;花托有或无缝状突起;花柱分枝附片披针

形;冠毛白色或稍带红色,约与管状花花冠等长;瘦果倒卵圆形,除边肋外,一或两面有1—3肋,被疏或密毛。草本,叶基部渐狭,或圆形而半抱茎。

系的模式:圆苞紫菀 *A. maackii* Regel

我国有3种,分布于北部及东部。也分布于朝鲜、日本、蒙古及西伯利亚至欧洲北部。

分种检索表

1. 茎基部有纤维状枯叶残片;总苞径10—25毫米;总苞片顶端尖或圆形。
 2. 叶有6—10对羽状脉;总苞片顶端尖或圆形……………2. 紫菀 *A. tataricus* Linn. f.
 2. 叶有离基三出脉;总苞片顶端圆形……………4. 圆苞紫菀 *A. maackii* Regel
1. 茎基部无纤维状枯叶残片;总苞径10—13毫米;叶有6—7对羽状脉,且侧脉在远离边缘处相连接……………3. 西伯利亚紫菀 *A. sibiricus* Linn.

2. 紫菀(本草经) 青牛舌头花(河北土名) 山白菜 驴夹板菜 驴耳朵菜 青菀 还魂草

Aster tataricus L., f. *Suppl. Pl.* 373, 1781; DC., *Prodr.* 5: 230. 1836; Ledeb., *Fl. Ross.* 2: 475, 1845—46; Maxim., in *Mem. Acad. Imp. St. Pétersb. Ser.* 2, 9 (*Fl. Amur*) 144 et 472, 1859; Franch. *Pl. David.* 162, 1884; Komar. in *Act. Hort. Petrop.* 25: 592, 1907; Tamansch., *Fl. URSS.* 25: 92, 1959——*Astr. trinervius* Roxb. var. *longifolius* Franch. et Sav., *Enum. Fl. jap.* 1: 222, 1875——*Aster nakai* Lévl. et Vant. in *Bull. Geogr. Bot.* 20: 140. 1909.——*Aster tataricus* Linn. var. *minor*. Makino in *Tokyo Bot. Mag.* 22: 166. 1908——*Aster tataricus* Linn. var. *vernalis* et *robustus* Nakai in *Journ. Jap. Bot.* 17: 682, 683. 1941——*Aster tataricus* Linn. var. *nakaii* (Lévl. et Vant.) Kitam., *Comp. Nov. Jap.* 20, 1931.

多年生草本,根状茎斜升。茎直立,高40—50厘米,粗壮,基部有纤维状枯叶残片且常有不定根,有棱及沟,被疏粗毛,有疏生的叶。基部叶在花期枯落,长圆状或椭圆状匙形,下半部渐狭成长柄,连柄长20—50厘米,宽3—13厘米,顶端尖或渐尖,边缘有具小尖头的圆齿或浅齿。下部叶匙状长圆形,常较小,下部渐狭或急狭成具宽翅的柄,渐尖,边缘除顶部外有密锯齿;中部叶长圆形或长圆披针形,无柄,全缘或有浅齿,上部叶狭小;全部叶厚纸质,上面被短糙毛,下面被稀疏的但沿脉被较密的短粗毛;中脉粗壮,与5—10对侧脉在下面突起,网脉明显。头状花序多数,径2.5—4.5厘米,在茎和枝端排列成复伞房状;花序梗长,有线形苞叶。总苞半球形,长7—9毫米,径10—25毫米;总苞片3层,线形或线状披针形,顶端尖或圆形,外层长3—4毫米,宽1毫米,全部或上部草质,被密短毛,内层长达8毫米,宽达1.5毫米,边缘宽膜质且带紫红色,有草质中脉。舌状花约20余个;管部长3毫米,舌片蓝紫色,长15—17毫米,宽2.5—3.5毫米,有4至多脉;管状花长6—7毫米且稍有毛,裂片长1.5毫米;花柱附片披针形,长0.5毫米。瘦果倒卵状长圆