

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

形,紫褐色,长2.5—3毫米,两面各有1或少有3脉,上部被疏粗毛。冠毛污白色或带红色,长6毫米,有多数不等长的糙毛。花期7—9月;果期8—10月。

产于黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古东部及南部、山西、河北、河南西部(卢氏)、陕西及甘肃南部(临洮、成县等)。生于低山阴坡湿地、山顶和低山草地及沼泽地,海拔400—2000米。也分布于朝鲜、日本及苏联西伯利亚东部。

此种曾被分为一些变种:1. 植株较小,叶较狭,总苞片较狭,顶端渐尖,外层草质,内层边缘狭膜质,稀顶端稍紫色;舌片浅蓝紫色(var. *minor* Makino, var. *nakaii* Kitam.), 分布于东北、内蒙古、华北及西北等地;也产于朝鲜;有时头状花序径2.5厘米,舌片长仅1厘米,产于河北及甘肃;2. 植株较大,下部及基部叶宽大,被密糙毛;花序多分枝;总苞片长8—9毫米,顶端钝或圆形,紫色;舌片白色而较长(var. *robustus* Nakai, ssp. *decompositus* Novopokr., in sched.), 产于河北、山西等地。但这些变种之间有中间类型存在,不容易区别。3. 又据前人记载,另有一花期较早的类型,总苞片狭较而草质,舌片较宽大(长15—20毫米,宽3—4毫米),瘦果稍有毛(var. *vernalis* Nakai), 产于辽宁。

此种另有一栽培类型(var. *petersianus* Hort. ex Bailey)原产地在我国,供观赏用。本种系紫菀正品,根药用主治慢性气管炎,止咳,化痰。

3. 西伯利亚紫菀(东北植物检索表) 鲜卑紫菀

Aster sibiricus L., Sp. Pl. 872. 1953; DC., Prodr. 5: 231, 1836; Ledeb., Fl. Ross. 2: 475, 1845—46 Komar., Act. Hort. Petrep. 25: 505, 1907; Kitam. in Act. Phytotax, Geobot. 3: 2, 1934; Kitag., Lineam. Fl. Manch. 438, 1939; Tamamch., Fl. URSS. 25: 94, 1959; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiw. Mus. 18: 299. 1965——*Aster ircutianus* DC. l. c. 229. 1836.——*Aster prascottii* Lindl. ex DC., l. c.——*Aster sachalinensis* Kudo, Rep. Voy. N. Sachal. 226. 1924.——*Aster richardsonii* auct., non Spreng.; Ledeb., Fl. Alt. 96. 1833.

多年生草本,根状茎平卧。茎从弯曲的基部斜升,高7—35厘米,稍细,常丛生,被密柔毛,不分枝或上部分枝,全部有密生的叶。基部叶小,鳞片状,下部叶长圆状匙形,基部渐狭成宽翅,在花期枯萎;中部叶长圆披针形,长5—8厘米,宽1—1.7厘米,基部急狭或圆形,半抱茎,顶端尖,边缘除顶部及基部外有密而小尖头的锯齿,上部叶渐小,线状长圆形,全部叶薄纸质,上面有疏伏毛或近无毛,下面被稀疏的但在脉上较密的伏毛,中脉及6—7对侧脉在下面凸起且在远离边缘处相连接,网脉稍明显。头状花序径2—3.5厘米,在枝端单生或2—5个或较多数排列成密伞房状;花序梗长2—7毫米。总苞半球状,径10—13毫米,长8毫米;总苞片3层,外层披针形,长4—5毫米,宽约1毫米,顶端尖,被密毛,下部近革质,上部草质,顶端及边缘膜质,紫红色;内层线状披针形,长4—5毫米,宽1—1.5毫米,渐尖,上部紫红色,被密毛。舌状花约20余个,管部长3—4毫米,舌片线