

毫米,花后常螺旋状外卷;两性花花冠管状,黄色,长4.5—5.5毫米,檐部钟状,多少两侧对称,裂片5个,披针形,其中一裂片较长;花药基部渐尖,顶端具狭三角形的附片,花柱二裂,裂片顶端有长圆状三角形的附片;瘦果长圆形,长4毫米,成熟时褐色,基部具1明显的环,被密长伏毛;冠毛2层,白色或污白色,外层较短内层糙毛状,顶端稍增粗,与花冠等长。

产于我国新疆北部和中部(阿尔泰、和靖、和硕、博克达山等)。苏联西伯利亚西部、阿尔泰地区和蒙古也有。生于山谷河浸滩卵石上或山坡石缝中,海拔1800—2000米。

27. 紫菀木属——*Asterothamnus* Novopokr.

Novopokr. in Not. Syst. Herb. Bot. Acad. Sc. URSS 13: 330.

1950.——*Kalimeris* Cass. in DC. Prodr. 5: 259. 1836. p. p.

多分枝半灌木,全株被白色或灰白色蛛丝状或卷绒毛;根状茎木质,多分枝;茎多数,直立或斜升,多分枝;叶小或较小,密集,近革质,边缘常反卷,具1条脉,头状花序在茎和枝端单生,或3—5个排列成疏或密集的伞房花序,异形,或盘状仅有管状花;总苞宽倒卵形或近半球形,总苞片的3层,革质,覆瓦状,具淡绿色或紫红色的中脉,有白色的宽膜质边缘;花托平,具边缘具不规则齿的窝孔;花全部结实,外围的雌花舌状,舌片开展,淡紫色或淡蓝色,花柱丝状,2裂;中央的两性花花冠管状,黄色,或有时紫色,檐部钟状,有5个披针形的裂片;花药基部钝,顶端有披针形的附片;花丝无毛;两性花的花柱二裂,分枝顶端具短三角状卵形的附器,外面微凸,被微毛。瘦果长圆形、被多少贴生的长伏毛,基部缩小,扁三棱形,一面凸出,另一面扁平或凹入,具三棱条;冠毛白色,糙毛状,稀淡黄褐色,二层,外层较短,内层顶端略增粗,与花冠等长。

属的模式种:紫菀木 *Asterothamnus alyssoides* (Turcz.) Novopokr.

本属约有7种,主要分布于我国西北部、苏联中亚地区和蒙古,为亚洲中部干旱草原和荒漠地区的特有的属。我国有5种及2个变种。

分 种 检 索 表

1. 叶短而宽,长圆形,或长圆状披针形或倒披针形。
 2. 植株低矮,高8—15(20)厘米;叶小,长圆状倒披针形,长6—8毫米,宽2—3(4)毫米,被蛛丝状绒毛……………1. 紫菀木 *A. alyssoides* (Turcz.) Novopokr.
 2. 植株较高大,高(25)30—40厘米;叶长圆形或长圆状披针形,长10—12毫米,宽3毫米,被明显的较长的蛛丝状糙毛或棉毛……………4. 软叶紫菀木 *A. molliusculus* Novopokr.
1. 叶长而狭,线形或长圆状线形,或长圆形;植株较高,高20—40厘米。
 3. 茎帚状多分枝,被薄而不明显的绒毛;叶线形,长10—15(20)厘米,宽1—1.5毫米;头状花序有舌状花,或有时无舌状花;花序梗细长;总苞片顶端淡绿色或白色,稀淡紫色……………2. 灌木紫菀木 *A. fruticosus* (C. Winkl.) Novopokr.
 3. 茎仅在下部多分枝,上部有花序枝,被灰色或灰白色的密绒毛或蜚柔毛,或后多少脱毛;头状花序常

有舌状花;花序梗较粗壮;总苞片顶端紫红色。

4. 叶长圆状线形,长(8)12—15毫米,宽(1)1.5—2毫米,总苞片卵圆形,披针形或长圆形,顶端渐尖,背面被疏蛛丝状短绒毛,或多少脱毛……………3. 中亚紫菀木 *A. centrali-asiaticus* Novopokr.

4. 叶长圆形,或长圆状披针形,稀长圆状线形,长13—25毫米,宽2—4毫米;总苞片卵形或长圆状披针形,顶端稍钝,背面被白色蛛丝状密短毛……………5. 毛叶紫菀木 *A. polifolius* Novopokr.

1. 紫菀木 图版 65: 1—5

Asterothamnus alyssoides (Turcz.) Novopokr. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sc. URSS 13: 336. 1950. — *Aster alyssoides* Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 5: 189. 1832; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 409. 1886, p. p. — *Calimeris alyssoides* DC., Prodr. 5: 259. 1836.

矮小半灌木,高8—15(20)厘米,全株被白色蛛丝状短绒毛,自基部起有分枝,分枝细短,茎直立或稍斜升,下部木质,外皮淡红褐色,上部草质。叶密集,极小,长圆状倒披针形,无柄,顶端短渐尖,基部渐狭,长6—8毫米,宽2—3(4)毫米,边缘常反卷,两面被白色蛛丝状绒毛,上面顶部多少脱毛,具1条脉。头状花序较小,在茎端单生,或数个排列成伞房花序,具较少数的花;总苞宽倒卵形,长6—7毫米,宽12—13毫米,总苞片3层,覆瓦状,背面被蛛丝状短绒毛,外层短小,卵状披针形,中层和内层长圆形,全部革质,具1条脉,顶端稍钝,具白色宽膜质的边缘。外围有6个舌状花,舌片开展,淡蓝色,长8毫米,宽约1毫米,中央的两性花12个,花冠管状,黄色,长5—6毫米,檐部有5个披针形的裂片。瘦果长圆形,长3毫米,被白色密长毛,冠毛白色,糙毛状,顶端稍增粗,长约5毫米。

产于内蒙古(锡林郭勒盟)。蒙古东南部也有。生于沙质地和干燥地上。

2. 灌木紫菀木 图版 66: 1—4

Asterothamnus fruticosus (C. Winkl.) Novopokr. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sc. URSS 13: 337. 1950; Tamamsch., Fl. URSS 25: 126, pl. IX, 3. 1959. — *Calimeris fruticosus* C. Winkl. in Act. Hort. Petrop. 9: 419. 1886. — *Aster fruticosus* B. Fedtsch. in Федиенко, Растит. Туркестана 730. 1915, non Linn. — *Aster winkleri* Novopokr., l. c. 337. 1950, pro syn.

多分枝半灌木,高20—40厘米。茎全部呈帚状分枝,中部径1—1.5毫米,下部木质,坚硬,外皮淡黄色或黄褐色,常有被绒毛的冬芽,上部草质,灰绿色,果成熟后常枯萎而变成淡黄色,被薄,不明显的蛛丝状短毛,近基部多少脱毛。叶较密集,线形,长10—15(20)毫米,宽1—1.5毫米,无柄,顶端尖,基部渐狭,边缘反卷,具1条明显的中脉,两面被蛛丝状短绒毛,或有时上面近无毛,上部叶渐小。头状花序较大,在茎枝端排列成疏伞房花序,长8—10毫米,宽约10毫米,具较多数个花,花序梗细长,直立或稍弯曲,常具多少线形的小叶;总苞宽倒卵形,长6—7毫米,宽8—10毫米,总苞片3层,革质,覆瓦状,外层和中层较小,卵状披针形,内层长圆形,顶端全部长渐尖,背面被疏蛛丝状短绒毛,边缘白色宽膜质,顶端绿色或白色,少有紫红色,具1条绿色或暗绿色的中脉;有舌状花,或有时无舌状