

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.

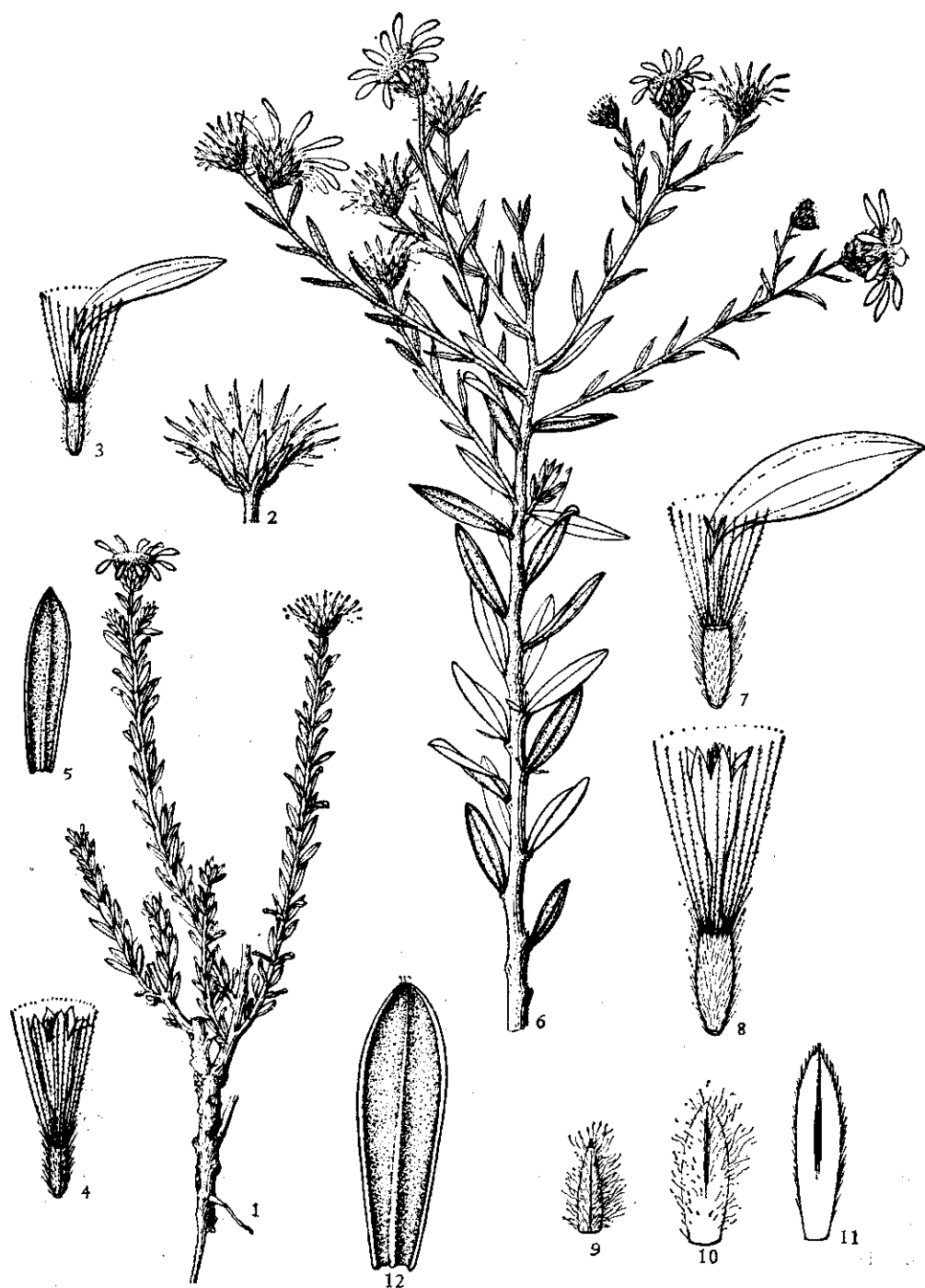
矮小半灌木,高8—15(20)厘米,全株被白色蛛丝状短绒毛,自基部起有分枝,分枝细短,茎直立或稍斜升,下部木质,外皮淡红褐色,上部草质。叶密集,极小,长圆状倒披针形,无柄,顶端短渐尖,基部渐狭,长6—8毫米,宽2—3(4)毫米,边缘常反卷,两面被白色蛛丝状绒毛,上面顶部多少脱毛,具1条脉。头状花序较小,在茎端单生,或数个排列成伞房花序,具较少数的花;总苞宽倒卵形,长6—7毫米,宽12—13毫米,总苞片3层,覆瓦状,背面被蛛丝状短绒毛,外层短小,卵状披针形,中层和内层长圆形,全部革质,具1条脉,顶端稍钝,具白色宽膜质的边缘。外围有6个舌状花,舌片开展,淡蓝色,长8毫米,宽约1毫米,中央的两性花12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



1—5. 紫菀木 *Asterothamnus alysioides* (Turcz.) Novopokr.: 1. 植株; 2. 头状花序; 3. 舌状花; 4. 管状花; 5. 叶(放大)。6—12. 软叶紫菀木 *Asterothamnus molliusculus* Novopokr.: 6. 植株; 7. 舌状花; 8. 管状花; 9, 10, 11. 外, 中, 内层总苞片; 12. 叶(放大)。(张泰利绘)