

短叶变种

var. *potaninii* (Novopokr.) Ling et Y. L. Chen, comb. nov. — *Asterothamnus potaninii* Novopokr. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sc. URSS 13: 342. 1950. — *Aster potaninii* Novopokr. l. c. pro syn.

叶密集而短狭，长8，少有达16毫米，宽2毫米；茎下部多分枝，稀上部有数个花序枝；头状花序单生或2—5个排列成疏伞房花序，具较长的花序梗；总苞片狭，长圆形或线状披针形；舌状花7—10个；两性花约17个，与前两变种不难区别。

产于甘肃东部(靖远、固原、榆中、会宁)、宁夏(银川、同心)，海拔1300米。

4. 软叶紫菀木 图版 65: 6—12

Asterothamnus molliusculus Novopokr. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sc. URSS 13: 342. 1950. — *Aster molliusculus* Novopokr., l. c. pro syn.

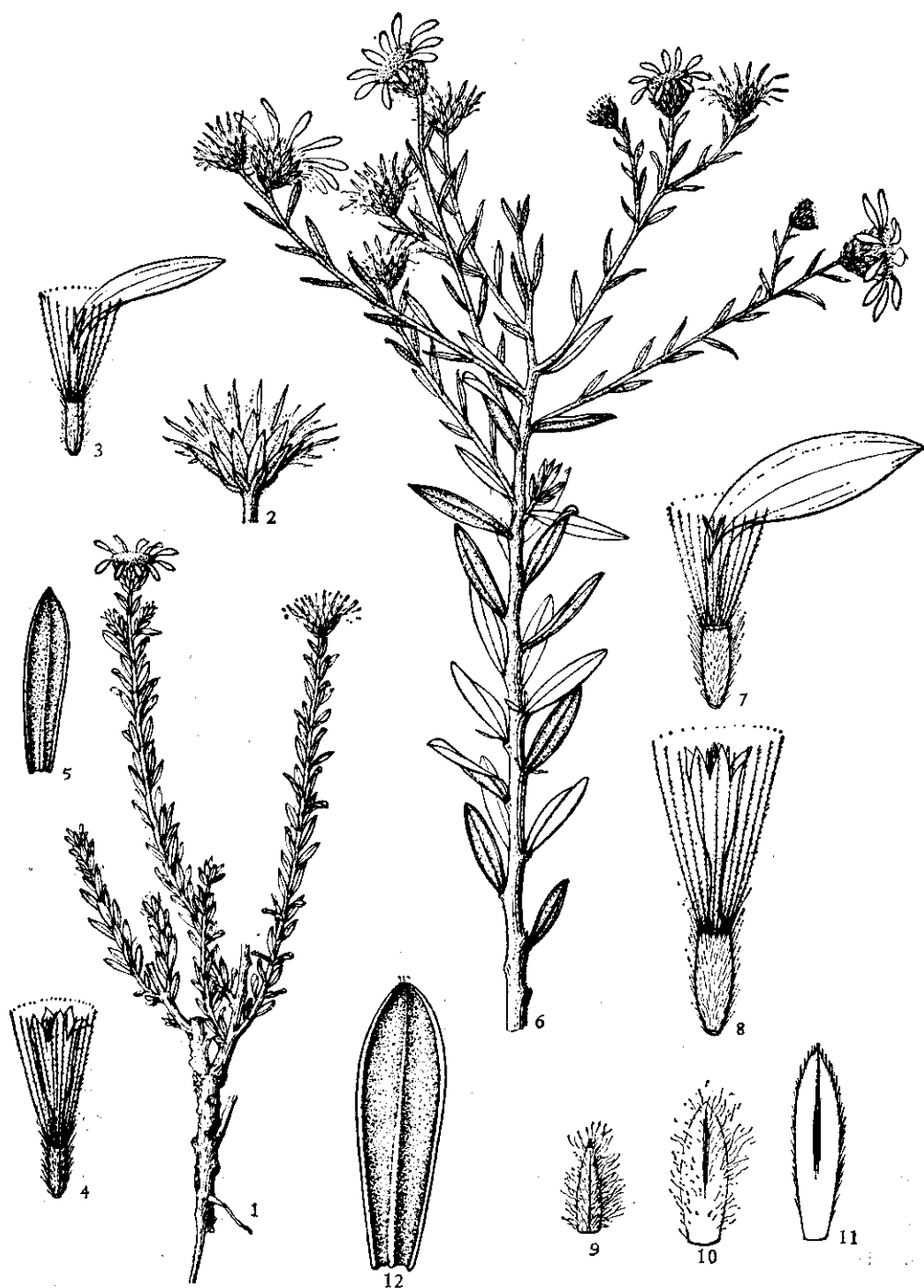
多分枝半灌木，植株高30—40厘米；茎直立或斜升，下部木质，坚硬，外皮黄褐色，常具被绒毛的冬芽，被灰白色密短绒毛，后多少脱毛；当年生小枝细长，常开展，斜升或稍弯，枝和叶被灰白色蛛丝状密短绒毛或棉毛。叶质较软，长圆形或长圆状披针形，长10—12(20)毫米，宽约3毫米，无柄，顶端钝或稍尖，具软骨质小尖头，基部稍狭，边缘反卷，具1条明显的中脉，上面淡绿色，被短柔毛，下面被灰白色蛛丝状密棉毛。头状花序较大、通常1—3个在茎端排列成伞房花序，具较短的花序梗；总苞宽倒卵形，长宽约8毫米，总苞片3层，覆瓦状，外层较短，披针形，内层长圆形，顶端渐尖或稍钝，具白色宽膜质的边缘，具1条绿色的中脉，背面被灰白色密棉毛，头状花序具较多数个花，外围有舌状花8个，舌片开展，干时淡黄色，长圆形，长约10毫米，宽2.5—3毫米；中央的两性花12个，花冠管状，黄色，长5毫米，檐部钟形，有5个披针形的裂片；瘦果长圆形，长3.5毫米，稍扁，基部缩小成小环，被白色疏长伏毛；冠毛淡白色，糙毛状，与花冠等长。花期8月。

产于内蒙古(锡林郭勒盟)。也分布于蒙古。生于草原。

5. 毛叶紫菀木

Asterothamnus poliiifolius Novopokr. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sc. URSS 13: 343. 1950; Tamamsch., Fl. URSS 25: 123, pl. IX, 2. 1959. — *Aster poliiifolius* Novopokr., l. c. pro syn.

多分枝半灌木，高20—25厘米；根状茎粗壮，多分枝；茎直立或斜升，多数，下部木质，多分枝，上部有花序枝，具被密绒毛的腋芽，外皮黄褐色；上部草质，被灰白色密绒毛，后多少脱毛。叶较密集，长圆形或长圆状披针形，长15—25毫米，宽2—4毫米，无柄，顶端尖或稍钝，具软骨质小尖头，边缘反卷，具1条明显的中脉，两面被灰白色蛛丝状绒毛，上面多少脱毛。头状花序较大，长8—10毫米，宽10—12毫米，在茎、枝端排列成伞房花序，具短花序梗；总苞宽倒卵形或近半球形，长6—7毫米，宽8—9毫米，总苞片3层，外层较短，卵形或卵状披针形，内层披针形或长圆形，顶端渐尖，中部及顶端紫红色，具白色宽膜质的



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)