

1. 岩菟 图版 63: 1—4

Krylovia limoniifolia (Less.) Schischk., Fl. Occid. Sibir. 11: 2670. 1949; Tamamsch., Fl. URSS 25: 130. 1959.——*Rhinactina limoniifolia* Less. in Linnaea 6: 119. 1831; Ledeb., Fl. Ross. 2: 485. 1844.——*Aster obovatus* Ledeb., Fl. Alt. 4: 95. 1833.——*Aster limoniifolius* Fedtsch. Раст. Туркестана 731. 1951.

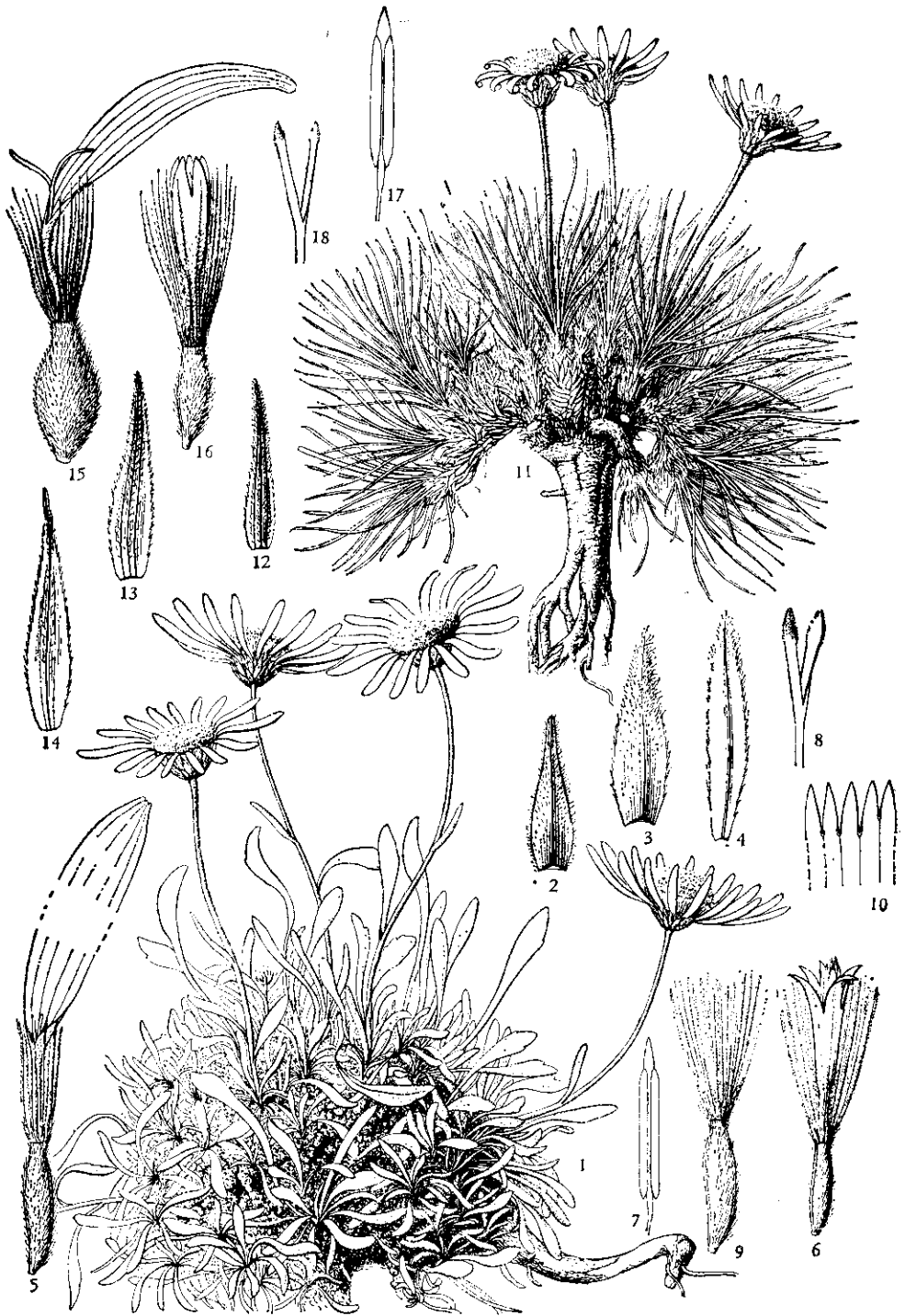
多年生草本,根状茎木质,多分枝,颈部常被多数褐色残存的叶柄。全株被弯短糙毛。茎多数,直立,纤细,高10—20(25)厘米,上部分枝。基部叶簇生,莲座状,具柄,叶片倒卵形,或长圆状倒卵形,短于叶柄或与叶柄等长,长2.5—4.5厘米,宽1—2厘米,顶端钝或圆形,少有微凹,基部楔形渐狭,叶柄细弱,基部扩大,全缘,或有时具疏钝齿,三出脉;茎叶较小,长圆形或长圆状卵形,顶端钝圆,较下部叶具短柄,上部叶无柄,两面被弯短糙毛。头状花序数个,生于花茎或分枝的顶端,径约2厘米;总苞宽钟形,或近半球形,长6—7毫米,宽8—10毫米,总苞片3层,革质,顶端尖,边缘膜质,具缘毛,外层较短,绿色,长圆状披针形或披针形,背面被短糙毛,中层和内层较宽而长,长圆形,上部绿色,多少被短毛,下部无毛,具1条脉;雌花花冠舌状,舌片淡紫色,长10—13毫米,宽2—3毫米;两性花花冠管状,黄色,长5—6毫米,檐部钟形,多少两侧对称,具5个不等长的披针形裂片,其中1裂片较长;花药基部渐尖,顶端有狭三角形的附片,花柱二裂,顶端有长圆状三角形的附片,瘦果长圆形,淡黄褐色,长3.5毫米,多少具棱,被长伏毛,基部有一个明显的环;冠毛白色2层,外层较短,内层糙毛状,顶端稍粗,与花冠几等长。花果期6—8月。

产于我国新疆西北和西部(托里、沙湾、库车、喀什等)。苏联西伯利亚及中亚地区、蒙古也有。生长于山沟、河谷或山坡石缝中,海拔1200—2300米。

2. 沙生岩菟 图版 64: 1—10

Krylovia eremophila (Bunge) Schischk., Fl. Occid. Sibir. 9: 2671. 1949; Tamamsch., Fl. URSS 25: 132. 1959.——*Aster eremophilus* Bunge in Mém. Acad. Sc. Petersb. Sav. étr. 2: 103. 1835; Krylov., Fl., Alt. 590. 1833.——*Rhinactina uniflora* Bunge ex DC., Prodr. 5: 279. 1836; Ledeb., Fl. Ross. 2: 485. 1844.

多年生草本,根状茎粗壮,木质,径达1.5厘米,多分枝,颈部被多数深褐色的残存的叶柄,植株矮小,无茎,自根状茎上端长出数个高3—8(10)厘米的花茎,不分枝,全株被弯曲的密短糙毛。基部叶多数,簇生,莲座状,长圆状倒卵形或长圆状倒披针形,长1.5—4厘米,宽3—8毫米,顶端尖或稍钝,少有圆形,基部渐狭成叶柄,叶柄与叶片等长或短于叶片,基部稍扩大,全缘或具疏淡齿,通常具1条腺或少有具不明显的三出脉,两面被密弯短糙毛,花茎上的叶少数,狭长圆形或近线形,无柄,顶端钝,基部狭。头状花序单生于花茎顶端,径1.5—2厘米;总苞近半球形,长5—6毫米,宽约10毫米,总苞片3层,革质,顶端渐尖,边缘膜质,具缘毛,外层较短,披针形,背面被短毛,中和内层长圆形,上部背面被短毛,下部无毛,全部总苞片具1条脉。雌花花冠舌状,舌片淡紫色,长13—15毫米,宽约2



1—10. 沙生岩菀 *Krylovia eremophila* (Bunge) Schischk.: 1. 植株; 2, 3, 4. 外, 中, 内层总苞片; 5. 舌状花; 6. 管状花; 7. 花药; 8. 花柱分枝; 9. 瘦果; 10. 两性花花冠裂片。11—18. 莎菀 *Arctogeron gramineum* DC.: 11. 植株; 12, 13, 14. 外, 中, 内层总苞片; 15. 舌状花; 16. 管状花; 17. 花药; 18. 花柱分枝。(刘春荣绘)

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糙柔毛,或后多少脱毛;头状花序常