

分 种 检 索 表

1. 中外层苞片中部以上或大部骨针状,顶端长渐尖,中部以下或基部边缘膜质,流苏状撕裂。
 2. 叶质地厚,坚硬,革质,羽状分裂,上面光滑,无毛…………… 1. 厚叶翅膜菊 *A. nivea* Kar. et Kir.
 2. 叶质地薄,纸质,上面被稠密或稀疏的长或短糙毛。
 3. 叶羽状深裂,中部侧裂片较大,向上向下侧裂片渐小,顶裂片长卵形,基部楔形…………… 2. 糙毛翅膜菊 *A. aspera* Shih
 3. 叶大头羽状分裂,顶裂片卵形,大,基部平截或心形…………… 3. 薄叶翅膜菊 *A. acantholepis* Kar. et Kir.
1. 中外层总苞片顶端有宽膜质附片,圆形或凹缺,中脉在顶端伸出成短针刺或不伸出。
 4. 叶质地薄,革质,不分裂,卵形,上面粗糙,被稀疏的长或短糙毛…………… 4. 翅膜菊 *A. cernua* (L.) Cass.
 4. 叶质地坚硬,革质,羽状分裂,全形长椭圆形、披针形或倒披针形…………… 5. 长叶翅膜菊 *A. fetsowii* Iljin

组 1. 刺苞组——Sect. *Acantholepis* Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 15: 394,

1842; Iljin et al. in Fl. URSS 28: 41, 1963.

中外层苞片革质,坚硬,中部以上或大部为骨针状,顶端长渐尖,中部以下或基部边缘狭膜质,流苏状撕裂。

1. 厚叶翅膜菊(新拟) 白背亚飞廉 (中国高等植物图鉴)

Alfredia nivea Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 15: 395, 1842: Iljin in Bull. Jard. Bot. Russ. 23 (2): 33, 1924 et in Fl. URSS 28: 42, 1963; 中国高等植物图鉴, 4: 607, 1975——*A. suaveolens* Rupr. in Mém. Acad. Sc. Pétersb. Sér. 7, 14(4): 56, 1869; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 18(1—2): 102, 1965——*Cousinia trautvetter* Rgl. in Act. Hort. Petrop. 5(1): 257, 1877——*Arctium niveum* O. Ktze., Rev. Gen. 1: 103, 1891——*Carduus karelini* B. Fedtsch., Pacr. Typk, 754, 1915.

多年生草本,高 35—60 厘米。茎直立,粗壮,不分枝或上部有 1 个长分枝,红紫色,有多数条棱,通常被贴伏的蛛丝状薄绒毛。基部叶和下部茎叶长椭圆形或长椭圆状披针形,长 15—30 厘米,宽 4—7 厘米,羽状浅裂或几半裂,基部渐狭成具翼的长或短叶柄;侧裂片 6—8 对,不规则半椭圆形或半圆形,边缘少数三角形或宽三角形齿裂或大锯齿,侧脉粗厚,在齿顶伸出成坚硬的麦秆黄色的骨针状长刺,齿缘有稀疏的细短针刺;顶裂片长三角形,边缘有稀疏的细短针刺并三角形锯齿,侧脉粗厚,麦秆黄色,在齿顶伸出成骨针状硬针刺。中部茎叶与下部及基部茎叶同形,但较小,无柄或有短翼柄,基部扩大,半抱茎。最上部茎叶或接头状花序下部的叶更小,长披针形或线状披针形,长达 8 厘米,宽达 1 厘米,边缘有稀疏的大小不等的针刺。全部茎叶质地坚硬,革质,两面色,上面绿色,光滑,无毛,下面灰白色,被密厚绒毛。头状花序单生茎端或植株生两个头状花序,下垂,花序枝粗壮。总苞钟状,直径 5—6 厘米。总苞片多层,多数,中外层质地坚硬,革质;外层骨针

状,浅黄绿色或浅黄褐色,基部边缘有膜质撕裂的附片,长达3厘米;中层长三角状披针形,骨针状,长2.5—3厘米,下部或基部边缘膜质附属物流苏状撕裂,最内层线形或线状披针形,长达3厘米,硬膜质,全缘,顶端渐尖。全部苞片外面或外层苞片基部外面被稠密的黑色的粘伏的长毛。小花黄色,长2.2厘米,檐部长1.5厘米,5浅裂,裂片长三角形,长2毫米,细管部长7毫米。瘦果长椭圆形,长6毫米,淡黄白色,有褐色色斑,有多数不明显的细纵条纹,顶端果缘不明显,基底着生面稍偏斜。冠毛多层,褐色,不等长,内层较长,长达2厘米,顶端稍扩大,外层较短,顶端渐细;全部冠毛刚毛锯齿状,易脆折,基部连合成环,整体脱落。 花果期7—9月。

分布新疆(天山及准噶尔阿拉套山)。霍城、二台、昭苏、托里、察布查尔都广布分布。生于山坡草地,海拔1500—2400米。苏联中亚亦有分布。模式标本采自准噶尔阿拉套山。

2. 糙毛翅膜菊(植物分类学报) 图版19:2—3

Alfredia aspera Shih 植物分类学报 22(6):454,1984。

多年生草本,高72(?)厘米。茎单生,粗壮,直立,紫红色,有条棱,基部直径达7毫米,上部有单一的花序分枝,全部茎枝被稀疏的长卷毛。基部和下部茎叶全形长椭圆形,长18—24厘米,宽8—10厘米,羽状深裂,下部渐狭成翼柄,翼柄长7—13厘米,柄基扩大半抱茎;侧裂片5—6对,半椭圆形、偏斜倒卵形、偏斜三角形或偏斜卵状三角形,中部侧裂片较大,向上向下侧裂片渐小;中部茎叶与基部和下部茎叶同形并等样分裂,但较小,无柄,基部圆形扩大,半抱茎;上部茎叶更小,长椭圆形或披针形,基部圆形扩大半抱茎。全部叶质地薄,草质,两面色,上面绿色,粗涩,被稠密的短糙毛,下面灰白色,被密厚的绒毛,边缘及翼柄边缘有淡黄色的缘毛状针刺,针刺长1—4毫米。植株生两个头状花序,歪斜。总苞钟状,直径5厘米。总苞片多层,多数,外层卵状披针形,骨针状,长1.5厘米,宽约8毫米,基部边缘有膜质撕裂的附片;中层披针形或长椭圆状披针形或卵状披针形,骨针状,长1.5—1.8厘米,中部以下或上部以下边缘附片流苏状撕裂;内层长达2.5厘米,硬膜质,上部渐尖,顶端有短针刺,近顶端有膜质附片,附片撕裂;最内层线状披针形,硬膜质。全部苞片大部或中部以下或仅基部被稠密的粘贴的黑色长毛。小花黄色,花冠长2.2厘米,檐部长1.5厘米,5浅裂,裂片三角形,长近3毫米,细管部长7毫米。瘦果不成熟。冠毛多层,褐色,不等长,内层较长,长达1.8厘米;冠毛刚毛锯齿状,易脆折,基部连合成环,整体脱落。 花期7—8月。

新疆天山(乌鲁木齐与和静)。生于林间空旷地,海拔1700—3100米。模式标本采自乌鲁木齐。

3. 薄叶翅膜菊(新拟) 土升麻(新疆) 亚飞廉(中国高等植物图鉴)

Alfredia acantholepis Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 15: 394, 1842; Iljin in Bull. Jard. Bot. Russ. 23(2):130, 1924 et in Fl. URSS 28: 41, 1963; 中国高