

多年生草本，高1—3米。茎直立，单生，粗壮，有条纹，紫红色，被稀疏蛛丝毛，上部有长分枝。叶卵状，顶端渐尖，基部心形，下部茎叶大，长25—50厘米，宽15—30厘米，有长翼柄，柄基扩大，心形半抱茎，上部叶渐小；全部质地薄，草质，包括翼柄，边缘有刺齿，两面异色，上面绿色，粗涩，有稀疏的短糙毛，下面灰白色，被稠密的绒毛。头状花序下垂，生枝端，植株生多数头状花序。总苞钟状，直径4—5厘米。总苞片多层多数，全部苞片外面被粘伏的长黑色，最外层长达8毫米，基部或中部以下边缘无膜质附片，中部以上或大部有宽大的边缘流苏状撕裂的膜质附片，膜质附片顶端圆形，中脉伸出成长1毫米的针刺；中层长1—2厘米，边缘无膜质附片，顶端有宽大的膜质附片，附片全缘或齿裂，中脉伸出成极短的齿尖或刺尖或中脉不伸出；最内层长达3厘米，顶端附片小，边缘全缘或撕裂，中脉不伸出。小花黄色，花冠长1.6厘米，檐部长1厘米，顶端5浅裂，裂片长2.5毫米，细管部长6毫米。瘦果偏斜长倒卵形或长倒卵形，长5.5毫米，压扁，褐色，基部着生面稍见偏斜，有多数粗细不等的脉纹，顶端果缘不明显。冠毛褐色，多层，不等长，内层渐长，顶端扩大，长达2厘米，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9月。

产新疆阿尔泰山区(阿尔泰、布尔津等)，海拔1400米。苏联西伯利亚及中亚有分布。模式标本采自苏联西伯利亚。

5. 长叶翅膜菊(新拟)

Alfredia fetsowii Iljin in Not. Syst. Herb. Hort. Bot. Petrop. **4**: 38, 1923 et in Bull. Jard. Bot. Russ. **23**: 129, 1924; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **18**(1—2): 102, 1965.

高大多年生草本。茎紫红色，被稀疏的蛛丝毛。下部茎叶长椭圆形，长17—30厘米，宽4—8厘米，羽状深裂，有长叶柄，叶柄长7—14厘米；中上部茎叶同形或披针形或倒披针形，等样分裂，无柄，基部扩大半抱茎。全部叶质地坚硬，近革质，裂片边缘微凹缺，有长短不等的黄白色或褐色针刺或针刺成骨针状，长达5毫米，两面异色，上面绿色，无毛，光滑，下面灰白色，被稠密的白色绒毛，少有叶不分裂的。头状花序大，下倾，单生茎端或枝端，植株生1—2个头状花序。总苞钟状，直径5—7厘米；总苞片多层多数，最外层长8毫米，中部以上或大部边缘及顶端有宽大的膜质附片，附片边缘撕裂，中脉在顶端伸出成长达1.5毫米的针刺；中层苞片长1—3厘米，中部以下或大部狭窄，椭圆形或宽线形，中部以上或仅顶端有宽大的膜质附片，边缘撕裂或成流苏状撕裂，中脉在顶端伸出成长1—1.3毫米的针刺；最内层苞片线形，长3厘米，顶端渐尖，无附片。全部苞片外面被稠密粘伏的黑色长毛。小花黄色，花冠长2.7厘米，檐部长1.8厘米，5浅裂，裂片线形，长4毫米。瘦果褐色，长约5毫米，长倒卵形，压扁，基底着生面稍见偏斜，有多数粗细不等的椭圆形纵肋及脉纹。冠毛多层，褐色，长达2.8厘米，外层较短，顶端渐细，内层渐长，顶端稍扩大；冠毛刚毛锯齿状，基部连合成环，整体脱落。 花果期7—8月。

新疆天山(昭苏、阿克苏、伊宁)。生于山坡或山沟,海拔 2100—2750 米。模式标本采自伊宁。

159. 疆菊属——*Syreitschikovia* Pavl.

Pavl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **31**: 192, 1933; Iljin et al. in Fl.

URSS **28**: 303, 1963.

多年生草本。叶线形、线状披针形或椭圆状卵形,质地柔软。头状花序同型,小,含多数小花,单生茎顶,或少数头状花序生茎枝顶端。总苞圆柱状或钟状。总苞片多层,覆瓦状排列,顶端有针刺。花托有托毛。全部小花两性,管状,蓝色或紫红色,檐部 5 裂。花药基部附属物 2 裂,刚毛状。花丝无毛。花柱分枝极短,贴合。瘦果椭圆形、压扁,顶端有果缘,果缘边缘有锯齿,基底着生面,平。冠毛多层,异型,外层毛状,边缘锯齿状,内层扁平,几为膜片状。

本属 2 种,分布苏联中亚和我国新疆天山地区。

属模式种: *S. tenuifolia* (Bong.) Pavl.

1. 疆菊(中国种子植物科属辞典) 图版 3:4;20:2

Syreitschikovia tenuifolia (Bong.) Pavl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **31**: 192, 1933; Iljin et al. in Fl. URSS **28**:304, 1963——*Serratula tenuifolia* Bong. in Bull. Acad. Sc. Pétersb. **8**: 340, 1841; Ldb., Fl. Ross. **2**: 760, 1875——*Jurinea tenuis* Bunge in Flora **24**: 158, 1841.

多年生草本,高 15—50 厘米。根状茎分枝,被稠密的黑色鳞片。茎直立,不分枝,纤细,被蛛丝毛或脱毛。全部叶质地柔软,线形或披针状线形,顶端渐尖或急尖,基部楔形,边缘全缘,无刺齿,或基部边缘常有针刺状缘毛,长 3—20 厘米,宽 4—7 毫米,但中上部叶较小;基部及下部叶基部渐狭成具翼的长柄,但中上部叶无柄。全部叶两面色,上面绿色,无毛,有光泽,下面灰白色,被密厚绒毛。头状花序单生茎端,含多数小花。总苞圆柱状或钟状,直径 0.8—1.2 厘米。总苞片 6—7 层,覆瓦状排列,顶端有针刺,外层宽三角形或卵形,宽 2 毫米,包括顶端针刺长 3—3.5 毫米,顶端针刺长 0.5 毫米;中层及内层长卵形、椭圆形至宽线形,宽 1—1.5 毫米,包括顶端针刺长 6—11 毫米,顶端针刺长 1—2 毫米。全部苞片顶端针刺开展或反折。小花花冠蓝色,长 1.3 厘米,细管部长 6 毫米,檐部长 7 毫米。瘦果椭圆形,长 6—7 毫米,顶端有齿状果缘。冠毛多层,向内层渐长,外层毛状,边缘锯齿状,长达 9 毫米,内层扁平,几为膜片状。全部冠毛基部连合成环,整体脱落。花果期 6—7 月。

分布新疆天山(精河、博乐等)。生于草原,海拔 1200—1300 米。苏联中亚有分布。模式标本采自天山西部。