

等植物图鉴 4: 607, 1975——*A. karelini* Ldb., Fl. Ross. 2: 754, 1845—1846——*A. tianschanica* Rupr. in Mém. Acad. Sc. Pétersb. sér. 7, 14(4): 56, 1869; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 18(1—2): 103, 1965——*Carduus tianschanicum* B. Fedtsch., Pact, Typk. 754, 1915.

多年生草本,高 40—120 厘米。茎单生,直立,粗壮,通常不分枝,或有单一的长分枝,紫红色,有条棱,基部直径约 1 厘米,被稀疏的贴伏的白色糠秕状长毛。基部与下部茎叶大头羽状深裂,下部渐窄成长 8—10 厘米的翼柄;侧裂片 2—3 对,偏斜半卵形或半椭圆形,顶裂片卵形或长卵状心形,长 11—13 厘米,宽 6—8 厘米,基部心形或平截;中部茎叶与下部及基部茎叶等样分裂,但无柄;上部茎叶常为倒琴状,无柄,基部圆形扩大,半抱茎。全部叶质地薄,草质,边缘通常为稠密的缘毛状针刺,两面色,上面绿色,粗涩,被稀疏的长或短糙毛,下面灰白色,被密厚的白色绒毛。头状花序单生茎顶或植株生两个头状花序,花序枝细长。总苞宽钟状,直径 4—6 厘米。总苞片多层,多数,中外层质地坚硬,骨针状,外层披针形,长达 1.2 厘米,下部边缘两侧有褐色的长 2—3 毫米的骨针状针刺,中层披针形,长 1.5—2.4 厘米边缘膜质附属流苏状撕裂;最内层线状披针形,长达 3 厘米,宽达 3 毫米,硬膜质,边缘无附属物,或上部两侧边缘有流苏状撕裂的小附片。全部苞片外面或仅中外层外面被黑色粘伏的长毛。小花黄色,花冠长 2.2 厘米,檐部长 1.4 厘米,5 浅裂,裂片长三角形,长 3 毫米,细管部长 8 毫米。瘦果压扁,淡米黄色,有褐色色斑,偏斜倒长卵状,长 7 毫米,基底着生面平或稍见偏斜,顶端截形,有果缘,但不十分明显,有多数不明显的纵细条纹。冠毛多层,淡黄色,不等长,内层较长,长达 2 厘米,顶端稍扩大,外层短,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—10 月。

分布新疆天山、准噶尔阿拉套及准噶尔盆地(巩乃斯、伊宁、昭苏、乌鲁木齐、玛纳斯沙湾、石场)及帕米尔地区(乌恰)。生于草甸、草原或疏林中或阴湿处,海拔 1650—3200 米。苏联中亚地区有分布。模式标本采自准噶尔阿拉套山。

组 2. 翅膜菊组——Sect. *Alfredia*, Iljin et al. in Fl. URSS 28: 40, 1963——Sect. *Malacolepis* Ldb., Fl. Ross. 2: 754, 1845—1846.

中外层苞片中部以上边缘及顶端膜质附片宽大,附片顶端圆形或微凹,中脉伸出成短针刺,或中脉不伸出。

4. 翅膜菊(新拟) 图版 2:1;5:3

Alfredia cernua (L.) Cass. in Bull. Soc. Philom. Paris 175, 1815; DC., Prodr. 6: 667, 1837; Ldb., Fl. Ross. 2: 754, 1845—1846; Iljin in Bull. Jard. Bot. Russ. 23: 127, 1924 et in Fl. URSS 28: 40, 1963——*Cnicus cernuus* L., Sp. Pl., 826, 1753——*Silybum cernuum* Gaertn., De Fruct. 2: 378 1791——*Carduus cernuus* Patrin ex Ldb., Fl. Alt. 4: 43, 1833——*Alfredia squarosa* Tausch in Flora 19: 396, 1836——*A. stenolepis* Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 14: 452, 1841.

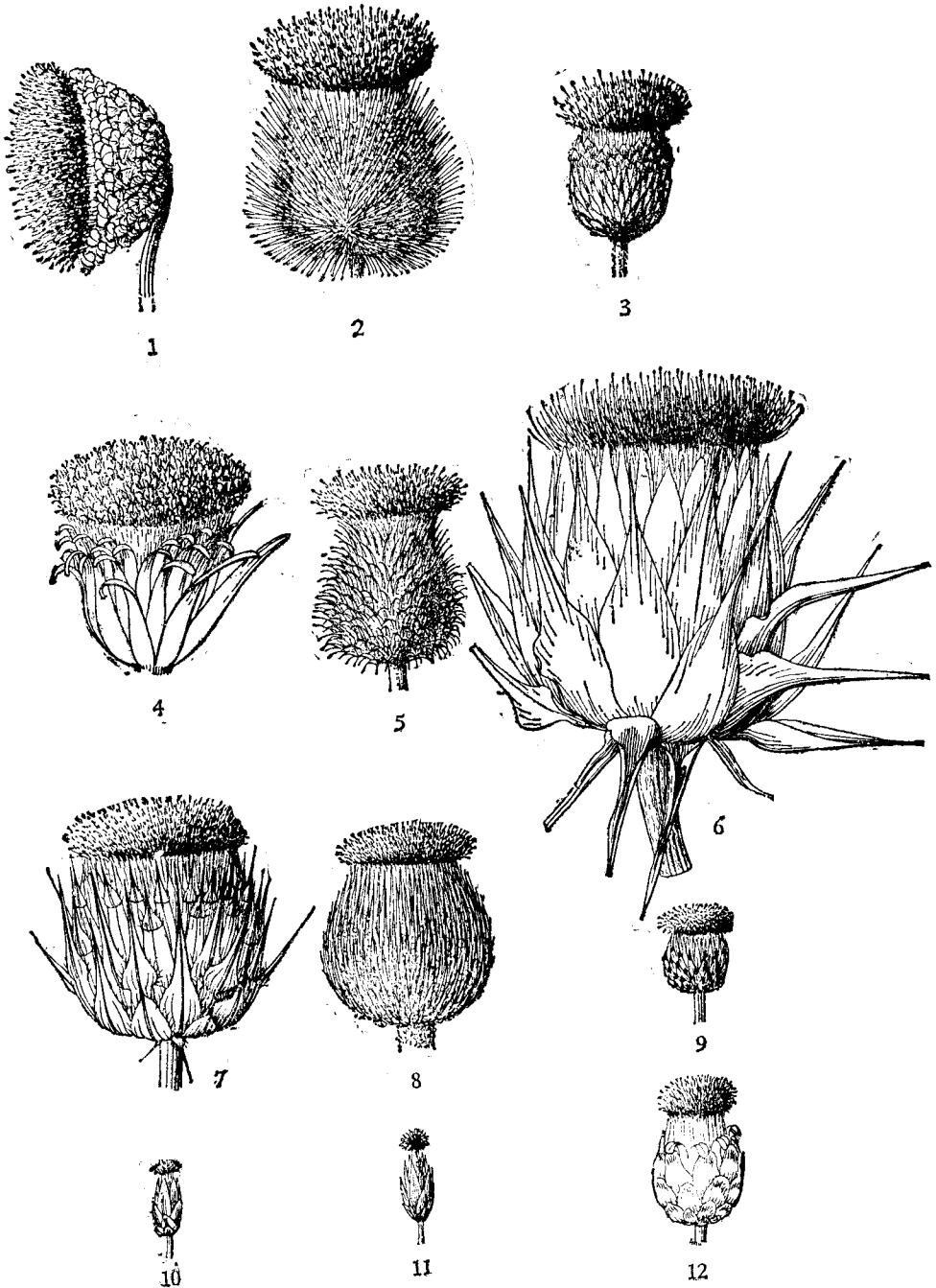
多年生草本，高1—3米。茎直立，单生，粗壮，有条纹，紫红色，被稀疏蛛丝毛，上部有长分枝。叶卵状，顶端渐尖，基部心形，下部茎叶大，长25—50厘米，宽15—30厘米，有长翼柄，柄基扩大，心形半抱茎，上部叶渐小；全部质地薄，草质，包括翼柄，边缘有刺齿，两面异色，上面绿色，粗涩，有稀疏的短糙毛，下面灰白色，被稠密的绒毛。头状花序下垂，生枝端，植株生多数头状花序。总苞钟状，直径4—5厘米。总苞片多层多数，全部苞片外面被粘伏的长黑色，最外层长达8毫米，基部或中部以下边缘无膜质附片，中部以上或大部有宽大的边缘流苏状撕裂的膜质附片，膜质附片顶端圆形，中脉伸出成长1毫米的针刺；中层长1—2厘米，边缘无膜质附片，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。

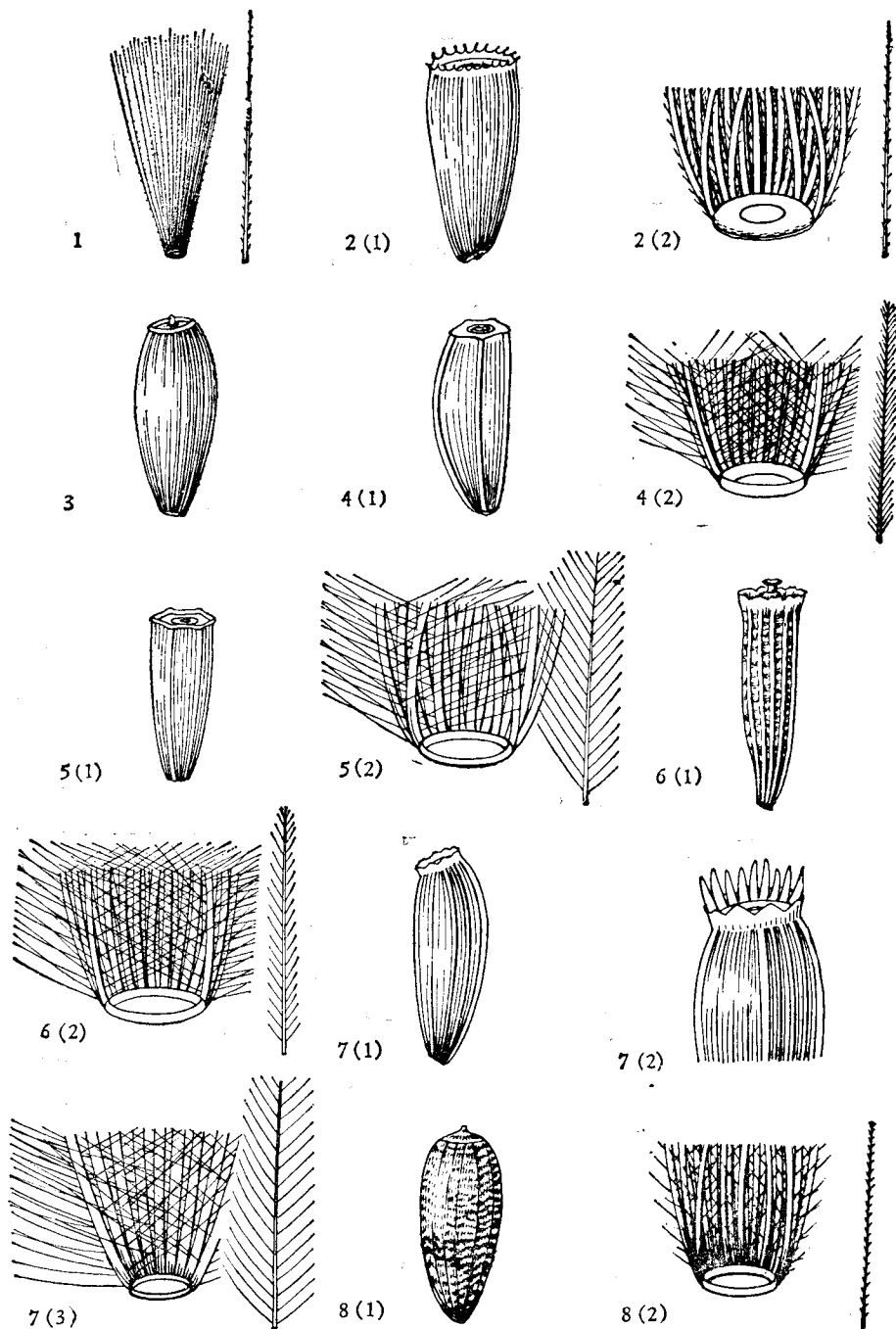
5. 长叶翅膜菊(新拟)

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。



1. 翅膜菊 *Alfredia cernua* (L.) Cass. 2. 蜚菊 *Olgaea lomonosovii* (Treutv.) Iljin.
 3. 麻花头菊 *Cirsium serratuloides* (L.) Hill. 4. 重羽菊 *Diplazoptilon picridifolium*
 (Hand.-Mazz.) Ling. 5. 肋果菊 *Ancathia igniaria* (Spreng) DC. 6. 菜菊 *Cynara scolymus* L.
 7. 水飞菊 *Silybum marianum* (L.) Gaertn. 8. 大翅菊 *Onopordum acanthium* L.
 9. 泥胡菜 *Hemistepta lyrata* (Bunge) Bunge. 10. 纹苞菜 *Russowia sogdiana* (Bunge) B. Fedtsch.
 11. 半毛菊 *Crupina vulgaris* Cass. 12. 斜果菊 *Plagiobasis Centauroides* Schrenk. (刘春荣绘)



1.黄纓菊 *Xanthopappus subacaulis* C. Winkl.: 冠毛及单根冠毛刚毛。2(1—2).蜆菊 *Olgaia lomonosowii* (Trautv.) Trev.: 瘦果、冠毛基部及单根冠毛刚毛。3.翅膜菊 *Alfredia cernua* (L.) Cass.: 瘦果。4(1—2).刺苞菊 *Cynara cardunculus* L.: 瘦果、冠毛基部及单根冠毛刚毛。5(1—2) 堆心菊 *Cirsium helenioides* (L.) Hill: 瘦果、冠毛基部及单根冠毛刚毛。6(1—2).肋果菊 *Ancathia igniaria* (Spreng.) DC.: 瘦果、冠毛基部及单根冠毛刚毛。7(1—3).泥胡菜 *Hemistepta lyrata* (Bunge) Bunge: 瘦果、瘦果上部、冠毛基部及单根冠毛刚毛。8(1—2).大翅菊 *Onopordum acanthium* L.: 瘦果、冠毛基部及单根冠毛刚毛。(王金凤绘)