

绿色,被白色棉毛至几无毛,叶片长圆形或卵形,长2—4厘米,宽0.5—1.5厘米,二回羽状深裂,裂片2—5对,每个裂片又2—5深裂或浅裂,少有全部或部分全缘,末次裂片卵形至宽线形,顶端钝或短渐尖;叶柄长,基部扩大。头状花序单生,但植株有少数头状花序,花序梗长4—15厘米,直立;总苞直径7—12毫米,被疏棉毛至几无毛;总苞片3—4层,草质,长3—4毫米,外层少数,线状披针形,顶端尖,几无膜质边缘,内层较长,线状长圆形,边缘宽膜质;花托明显凸起,锥状球形;花黄色,花冠长约1.8毫米,檐部5齿裂。瘦果长约2毫米,无毛,具5条纵肋;冠状冠毛长约1毫米,膜质,5裂,分裂至中部。 花果期4—9月。

产甘肃、新疆和西藏(根据文献)。生于山坡、荒地和戈壁。蒙古、苏联也有。

组3. 小甘菊组——*Sect. Cancrinia*——Tzvel. in Fl. URSS 26: 314, 1961.

多年生草本,高4—15厘米。头状花序单生茎枝顶端,但植株有多数头状花序。总苞浅盘状,直径8—17毫米。花托稍高起。管状花短。瘦果长1.3—2毫米。冠状冠毛长1.8—3.5毫米,分裂达或几达基部成8—12个线形或椭圆状线形的膜片。

组的模式种同属。

3. 毛果小甘菊

Cancrinia lasiocarpa C. Winkl. in Act. Hort. Petrop. 12: 30. 1892; Krasch. in Not. Syst. Herb. Hort. Bot. Petrop. 3: 84. 1922; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Ac. Peiping 2: 503. 1934.

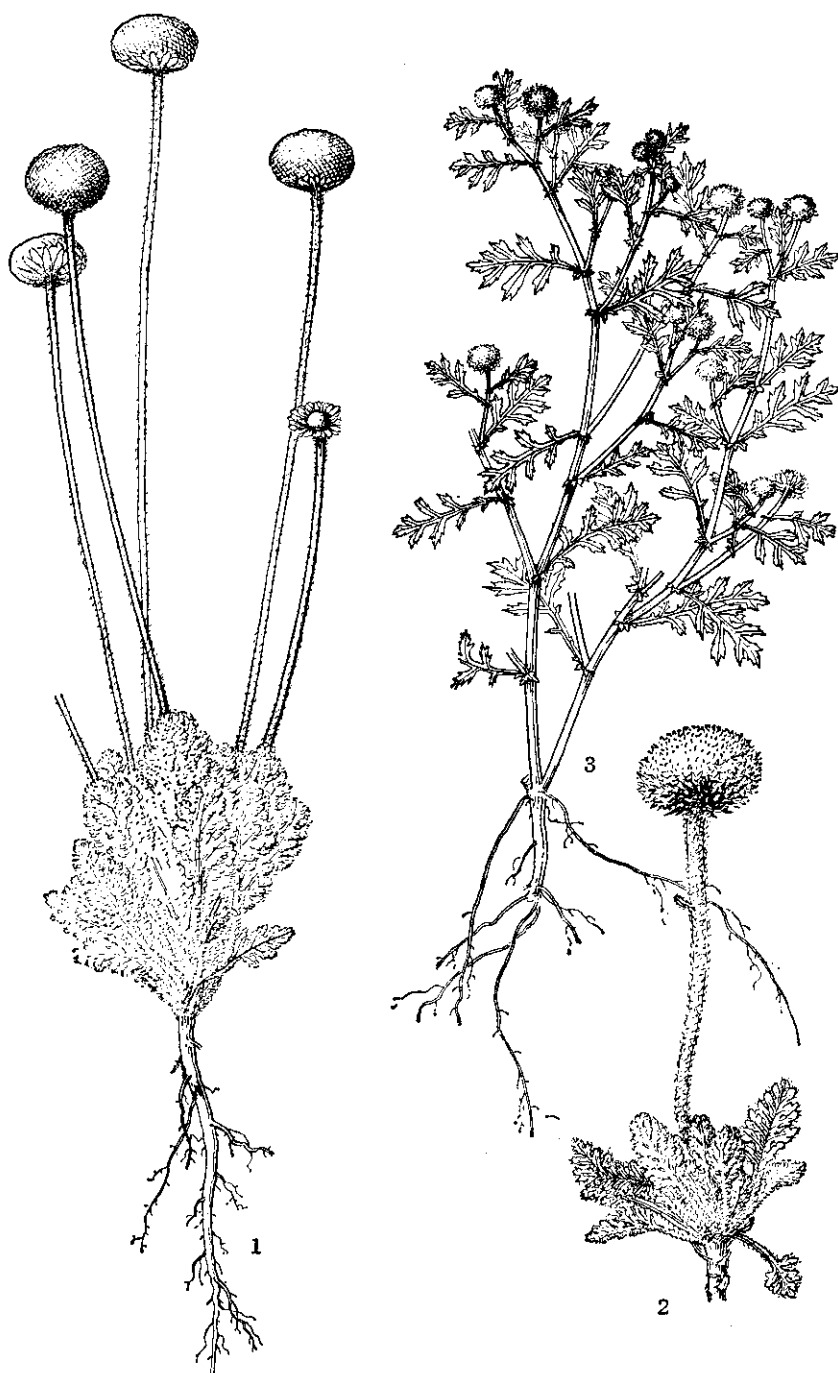
多年生草本,高7—15厘米,有纤细木质化的主根。茎基部分枝,直立或斜升,被白色棉毛。叶灰绿色,被白色棉毛,叶片披针状卵形至长圆形,长7—15毫米,宽5—8毫米,羽状全裂,裂片全缘或浅裂;叶柄被棉毛,基部扩大。头状花序单生茎顶,直立,梗长4—8厘米;总苞直径8—12毫米,被棉毛;总苞片约3层,草质,外层少数,条状披针形,顶端尖,几无膜质边缘,内层条状矩圆形,边缘宽膜质,顶端边缘撕裂状;花冠黄色,檐部5齿裂,具腺点。瘦果长约2毫米,疏生长毛,具5条纵肋;冠毛膜片状,5裂,分裂几达基部其中3枚具芒尖,长1.8毫米。 花果期6—9月。

产甘肃(河西)、宁夏。生于干山坡,海拔1500—2000米。蒙古西部也有。

4. 黄头小甘菊 图版 15:2; 图版 1:8; 图版 2: 16

Cancrinia chrysocephala Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 15: 125. 1842; C. Winkl. in Act. Hort. Petrop. 12: 28. 1892; Krasch. in Not. Syst. Herb. Hort. Bot. Petrop. 3: 81. 1922; Tzvel. in Fl. URSS 26: 314. 1961.

多年生草本,高4—10厘米,被棉毛,主根细,直伸,由很短的根颈上生出多数或少数茎枝。茎极缩短,向上转变为无叶或几无叶的花序茎。基生叶多数,被密棉毛,长2—3厘米,宽0.5—1厘米,有远长于叶片且基部扩大的叶柄,叶片长圆形或卵形,羽状深裂,裂片3—4对,线状长圆形至倒卵形,宽1—2毫米,常全部或部分再次2—4深裂或浅裂,小裂



1. 小甘菊 *Cancrinia discoidea* (Ledeb.) Poljak.: 植株全形 2. 黄头小甘菊 *Cancrinia chrysocephala* Kar. et Kir.: 植株全形. 3. 茺萸菊 *Cotula anthemoides* L.: 植株全形。(冯晋庸绘)

片顶端钝或稍尖；茎生叶1—2，极退化，全缘。头状花序单生，但植株有多数头状花序，花序葶直立，长2—8厘米。总苞直径10—17毫米，长4—6毫米，密被棉毛；总苞片草质，外层少数，披针形或条状披针形，内层较长，长圆状线形，全部具褐色至深褐色的宽膜质边缘，顶端多少扩大；花冠黄色，管状，长2.5—3.5毫米，檐部5齿裂。瘦果长1.5—2.2毫米，具5—6条纵肋，无毛或稀在顶部多少具疏柔毛；冠毛膜片状，长2.5—3.5毫米，自基部或近基部裂成8—12个线形或矩圆形裂片，顶端稍尖，多少有不规则的裂齿，带淡褐色。花果期7—8月。

产我国新疆(天山)。生于山坡多石地、草甸及砾质河漫滩，海拔3200—3800米。苏联也有。

5. 天山小甘菊

Cancrinia tianschanica (Krasch.) Tzvel. in Fl. URSS. 26: 315. 1961. —
C. chrysocephala ssp. *tianschanica* Krasch. in Not. Syst. Herb. Hort. Bot. Petrop. 3: 81. 1922.

多年生草本，高2—10厘米，被疏松的棉毛。茎极短，向上转变成无叶或几无叶的花序葶。营养枝短缩，形成疏松或稠密的毡状叶丛。叶同上种。头状花序单生，但植株有多数头状花序，花序葶长，直立。总苞直径4—6毫米，长10—17毫米，被疏松的棉毛。总苞片同上种，但较窄，边缘膜质，亮褐色。花冠管状，长2.3—3毫米。瘦果长1.5—2.2毫米，被稀疏短柔毛，有5—6条纵肋。冠状冠毛长2.3—3毫米，自基部或近基部分裂成8—12个线形或椭圆状线形的裂片。花果期7—8月。

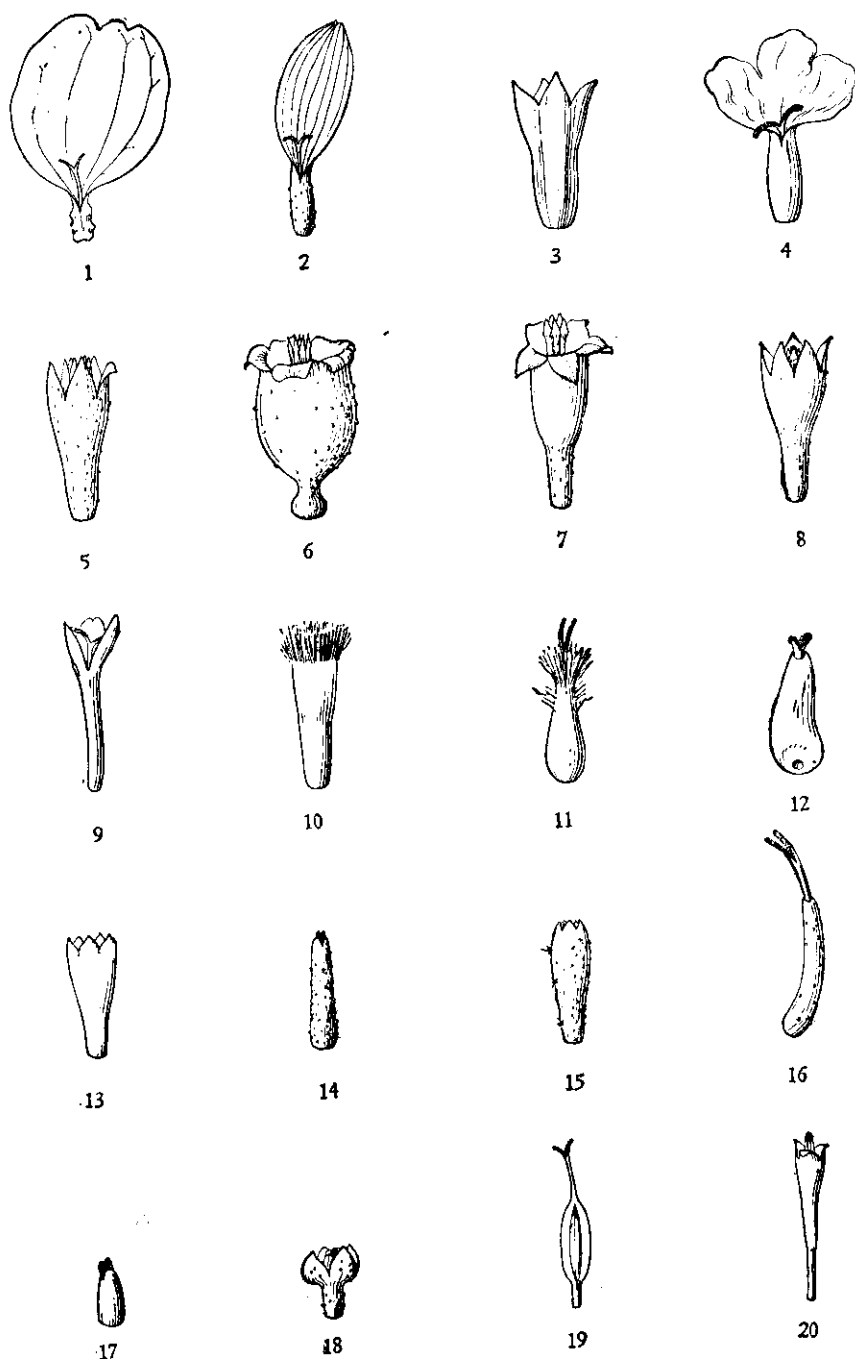
产我国新疆(天山)。生境同上种。苏联中亚地区也有分布。

本种与黄头小甘菊 *C. chrysocephala* Kar. et Kir. 极接近，但后者瘦果无毛或仅在瘦果顶端有稀疏短柔毛，而本种瘦果全部被稀疏短柔毛，能够区别。

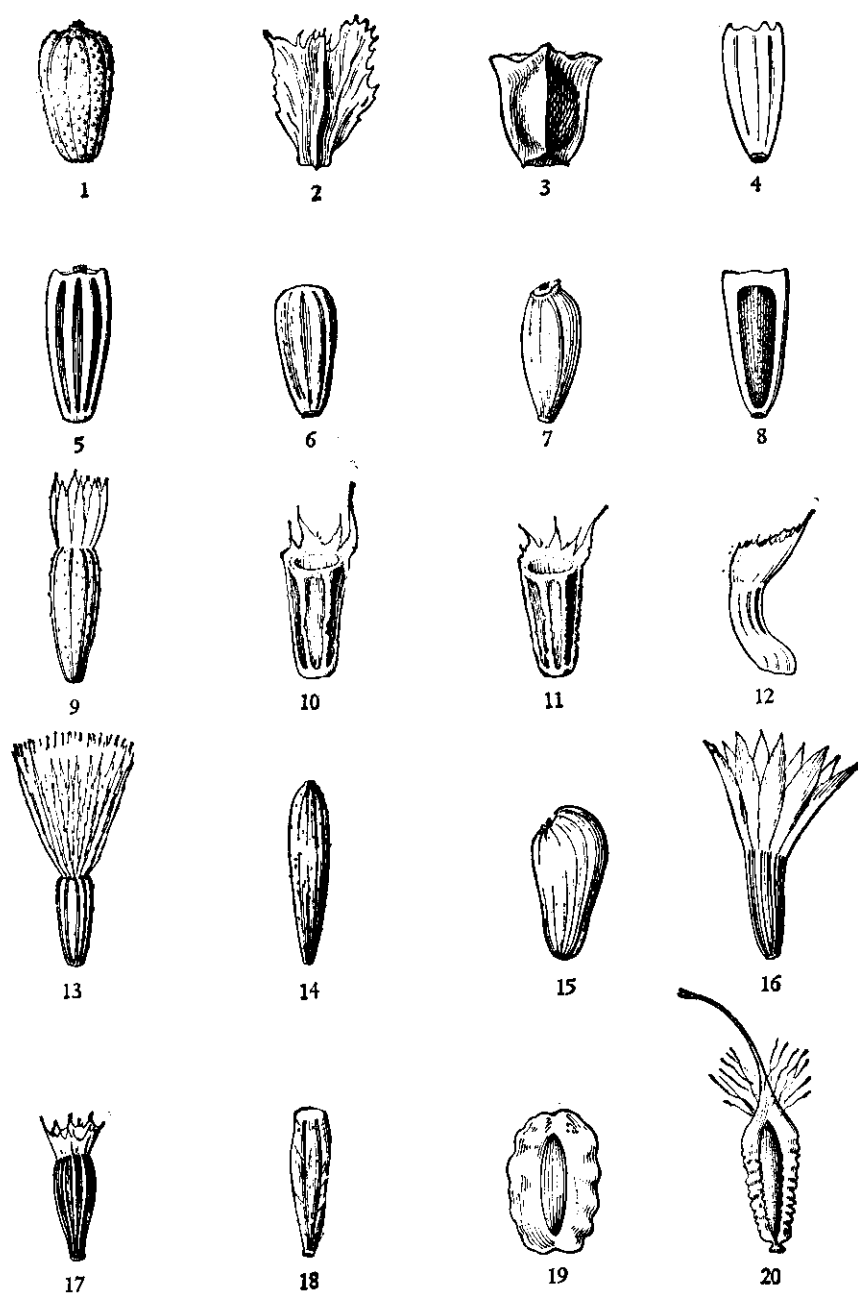
112. 亚菊属——*Ajania* Poljak.

Poljak. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS, 17: 419. 1955; Tzvel. in Fl. URSS 26: 398. 1961. —*Chrysanthemum* sect. *Pyrethrum* subsect. *Dendranthema* (DC.) Kitam. in Act. Phytotax. et Geobot. 4: 477. 1935. —*Phaeostigma* Muld. in Bot. Жyp. 66 (4): 586. 1981.

多年生草本、小半灌木。叶互生，羽状或掌式羽状分裂，极少不裂的。头状花序小，异形，多数或少数在枝端或茎顶排列成复伞房花序、伞房花序，少有头状花序单生。边缘雌花少数，2—15个，细管状或管状，顶端2—3齿，少有4—5齿裂的。中央两性花多数，管状，自中部向上加宽，顶端5齿裂。全部小花结实，黄色，花冠外面有腺点，少有红紫色的。总苞钟状或狭圆柱状；总苞片4—5层，草质，少有硬草质，顶端及边缘白色或褐色膜质。花



1. 揭苦蒿 *Achillea impatiens* L.: 边缘雌性舌状花($\times 5$)。2. 星毛短舌菊 *Brachanthemum pulvinatum* (Hand.-Mazz.) Shih: 边缘雌性舌状花($\times 6$)。3. 同花母菊 *Matricaria matricarioides* (Less.) Porter ex Britton: 小花(两性管状)($\times 20$)。4. 阿尔泰菊蒿 *Tanacetum barclayanum* DC.: 边缘雌性舌状花($\times 10$)。5. 贺兰山女蒿 *Hippolytia alashanensis* (Ling) Shih: 小花($\times 10$)。6. 百花蒿 *Stip-nolepis centiflora* (Maxim.) Krasch.: 小花(两性管状)($\times 10$)。7. 素蒿 *Elachanthemum intricatum* (Franch.) Ling et Y. R. Ling: 小花(两性管状)($\times 10$)。8. 黄头小甘菊 *Cancerinia chrysocephala* Kar. et Kir.: 小花(两性管状)($\times 10$)。9. 铺散亚菊 *Ajania khartensis* (Dunn) Shih: 边缘雌性管状花($\times 8$)。10—11. 画笔菊 *Ajaniopsis penicilliformis* Shih: 两性管状花和边缘雌性管状花(各 $\times 10$)。12—13. 线叶菊 *Filifolium sibiricum* (L.) Kitam.: 边缘雌性管状花和中央两性管状花(各 $\times 10$)。14—15. 密枝喀什菊 *Kaschgaria brachanthemoides* (C. Winkl.) Poljak.: 边缘雌性管状花和中央两性管状花(各 $\times 10$)。16. 栉叶蒿 *Neopallasia pectinata* (Pall.) Poljak.: 边缘雌性管状花($\times 10$)。17—18. 石胡荽 *Centipeda minima* (L.) A. Br. et Aschers.: 边缘雌性管状花和中央两性管状花(各 $\times 20$)。19. 茺葵菊 *Cotula anthemoides* L.: 边缘雌性小花(无花冠)($\times 20$)。20. 裸柱菊 *Soliva anthemifolia* (Juss.) R. Br.: 中央两性管状花($\times 10$)。(张泰利绘)



1. 臭春黄菊 *Anthemis cotula* L.: 管状花瘦果($\times 10$)。2. 木蒿蒿 *Argyranthemum frutescens* (L.) Sch.-Bip.: 舌状花瘦果($\times 6$)。3. 蒿子杆 *Chrysanthemum carinatum* Schousb.: 舌状花瘦果($\times 6$)。4. 小滨菊 *Leucanthemella linearis* (Matsum.) Tzvel.: 瘦果($\times 10$)。5. 滨菊 *Leucanthemum vulgare* Lam.: 舌状花瘦果($\times 10$)。6. 甘菊 *Dendranthema lavandulifolium* (Trautv.) Ling et Shih: 瘦果($\times 15$)。7. 母菊 *Matricaria matricarioides* (Less.) Porter ex Britton: 瘦果($\times 15$)。8. 新疆三肋果 *Tripleurospermum inodorum* (L.) Sch.-Bip.: 瘦果($\times 10$)。9. 灰叶匹菊 *Pyrethrum pyrethroides* (Kar. et Kir.) B. Fedtsch. ex Krasch.: 瘦果($\times 10$)。10—11. 太行菊 *Opiathopappus taihangensis* (Ling) Shih: 管状花瘦果(腹面观 $\times 15$)和舌状花瘦果(腹面观 $\times 15$)。12. 藕冠菊 *Coleostephus myconis* (L.) Cass.: 瘦果($\times 10$)。13. 羽叶扁芒菊 *Waldheimia tomentosa* (Decne.) Rgl.: 瘦果($\times 10$)。14. 百花蒿 *Stilpnolepis centiflora* (Maxim.) Krasch.: 瘦果($\times 8$)。15. 素蒿 *Elacanthemum intricatum* (Franch.) Ling et Y. R. Ling: 瘦果($\times 15$)。16. 黄头小甘菊 *Cancrinia chrysocephala* Kar. et Kir.: 瘦果($\times 10$)。17. 芙蓉菊 *Crossostephium chinense* (L.) Makino: 瘦果($\times 10$)。18. 石胡荽 *Centipeda minima* (L.) A. Br. et Aschers.: 瘦果($\times 20$)。19. 亮莨菊 *Cotula anthemoides* L.: 瘦果($\times 20$)。20. 樺柱菊 *Soliva anthemifolia* (Juss.) R. Br.: 瘦果($\times 10$)。(张泰利绘)