

Sci. URSS 2: 196. 1949; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 18: 332. 1965.

小半灌木，高5—20厘米。根粗壮，木质，直伸。自根头上部发出多数坚硬木质化的枝条。老枝灰色，扭曲，枝皮撕裂。幼枝被贴伏的单毛或叉状分枝的毛。叶灰绿色或绿色，全形偏斜椭圆形、半圆形，长达0.6厘米，宽达5毫米，掌式羽状3—4—5全裂。裂片线状钻形，宽0.4毫米。最上部常全缘不裂。全部叶被贴伏的短柔毛，后变无毛，叶腋有被毛的腋芽。头状花序单生或枝生3—4个头状花序而排成不规则的伞房花序。总苞倒圆锥形或钟状，直径4—6毫米。总苞片4层，外层卵形，长2.5毫米，中层椭圆形，长6毫米，内层倒披针形，长5毫米。中外层外面被稀毛，内层无毛。全部苞片边缘浅褐色膜质。舌状花约8个，舌片长2毫米，顶端2微齿裂。瘦果长2.8毫米。 花果期9月。

产我国新疆(准葛尔盆地东部)。蒙古西部也有分布。

2. 星毛短舌菊 图版 1: 2

Brachanthemum pulvinatum (Hand.-Mazz.) Shih in Bull. Bot. Lab. North-East. Forest. Inst. 6: 1. 1980. — *Chrysanthemum pulvinatum* Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 12: 263. 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 19: 40. 1965. — *Brachanthemum nanschanicum* Krasch. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Komar. Acad. Sci. URSS 11: 200. 1949. — *Chrysanthemum squamiferum* Ling in sched.

小半灌木，高15—45厘米。根粗壮，直伸，木质化。自根头顶端发出多数的木质化的枝条。老枝灰色、扭曲，枝皮剥落；幼枝浅褐色。除老枝外，全株被稠密贴伏的尘状星状花，有发育的腋芽。叶全形楔形、椭圆形或半圆形，长0.5—1厘米，宽0.4—0.6厘米，3—4—5掌状、掌式羽状或羽状分裂；裂片线形，长3—6毫米，宽0.5毫米，顶端钝或圆形。叶柄长达8毫米。花序下部的叶明显3裂。全部叶灰绿色，被贴伏的尘状星状毛，或后变稀毛。叶腋有密集的叶簇。头状花序单生或枝生3—8个头状花序，排成不总是规则的疏散伞房花序，花梗长2.5—7厘米，常弯曲下垂，少有枝生2个头状花序的。总苞半球形或倒圆锥形，径6—8毫米。总苞片4层，外层卵形或宽卵形，长2.5毫米，中层椭圆形，长4—4.5毫米，内层倒披针形，长约4毫米。中外层外面被稠密贴伏的尘状星状毛，内层几无毛。全部苞片边缘褐色膜质，顶端钝圆。舌状花黄色，7—14个，舌片椭圆形，长约5毫米，顶端2微尖齿。瘦果长2毫米。 花果期7—9月。

产内蒙古(南部)、宁夏(西北部)、甘肃(西部、中部)、新疆(东部)及青海(柴达木盆地)。生于山坡或戈壁滩，海拔1200—3160米。

除上述2种外，据《苏联植物志》(第26卷)和《哈萨克斯坦植物志》(第9卷)记载，在我国新疆地区还有下列3种短舌菊。遗憾，我们并没掌握这3个种的标本。看来，对新疆地区的菊科标本采集还不是十分完善的。为方便未来的采集和鉴定，现将3种的原种记载摘录如下：

a. **Brachanthemum titovii** Krasch. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Komar.

Acad. Sci. URSS 2: 196. 1949.

“灌木或小灌木，高20—40厘米。根木质，粗厚，多根头。老枝斜升，木质，扭曲，有分枝，有节瘤，枝皮灰色，撕裂。幼枝木质化，枝皮黄褐色，被稀疏的毡毛状短柔毛，后变无毛，长20—30厘米，不分枝或上部有疏松分枝。叶小，稍肉质，长1—1.5厘米，无毛或有稀疏短柔毛。中部叶羽状全裂或3裂；裂片线形，全缘，长5—10毫米。头状花序单生枝顶，或枝生2—3—4个头状花序，排成多少紧密伞房花序。总苞直径2—5毫米，圆柱状。总苞片覆瓦状排列，外层小，披针形，被短柔毛，后变无毛；内层卵形，边缘膜质，撕裂，褐色，顶端钝。舌片线状披针形，长3—4毫米”。

模式标本采自苏联哈萨克。据《苏联植物志》记载，我国新疆准葛尔盆地有分布。

b. *Brachanthemum kirghisorum* Krasch. in Not. Syst. Inst. Bot. Komar. Herb. Acad. Sci. URSS 9: 171. 1946 et 11: 196. 1949; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 18: 332. 1965.

“矮小灌木，高15—20厘米。根木质，粗厚，多根头。分枝扭曲，木质，有节瘤。老枝灰色，枝皮撕裂。幼枝长10—15厘米，枝皮黄褐色，被毡毛状短柔毛，后变无毛。叶肉质，下部叶长1.5—2厘米，5—7羽状全裂，叶柄长5—10毫米。上部叶3全裂或不裂。全部裂片线形，长3—5毫米，被毡毛状短柔毛。头状花序倒圆锥状圆柱形，直径5—8毫米，单生枝端，有长花梗。总苞片背面隆起或有脊，外层披针形，内层卵状披针形或线状披针形，边缘光亮宽膜质，顶端钝。舌片短，长1毫米。瘦果长1.5毫米。”

模式标本采自苏联吉尔吉斯。据《苏联植物志》记载，我国新疆天山地区有分布。

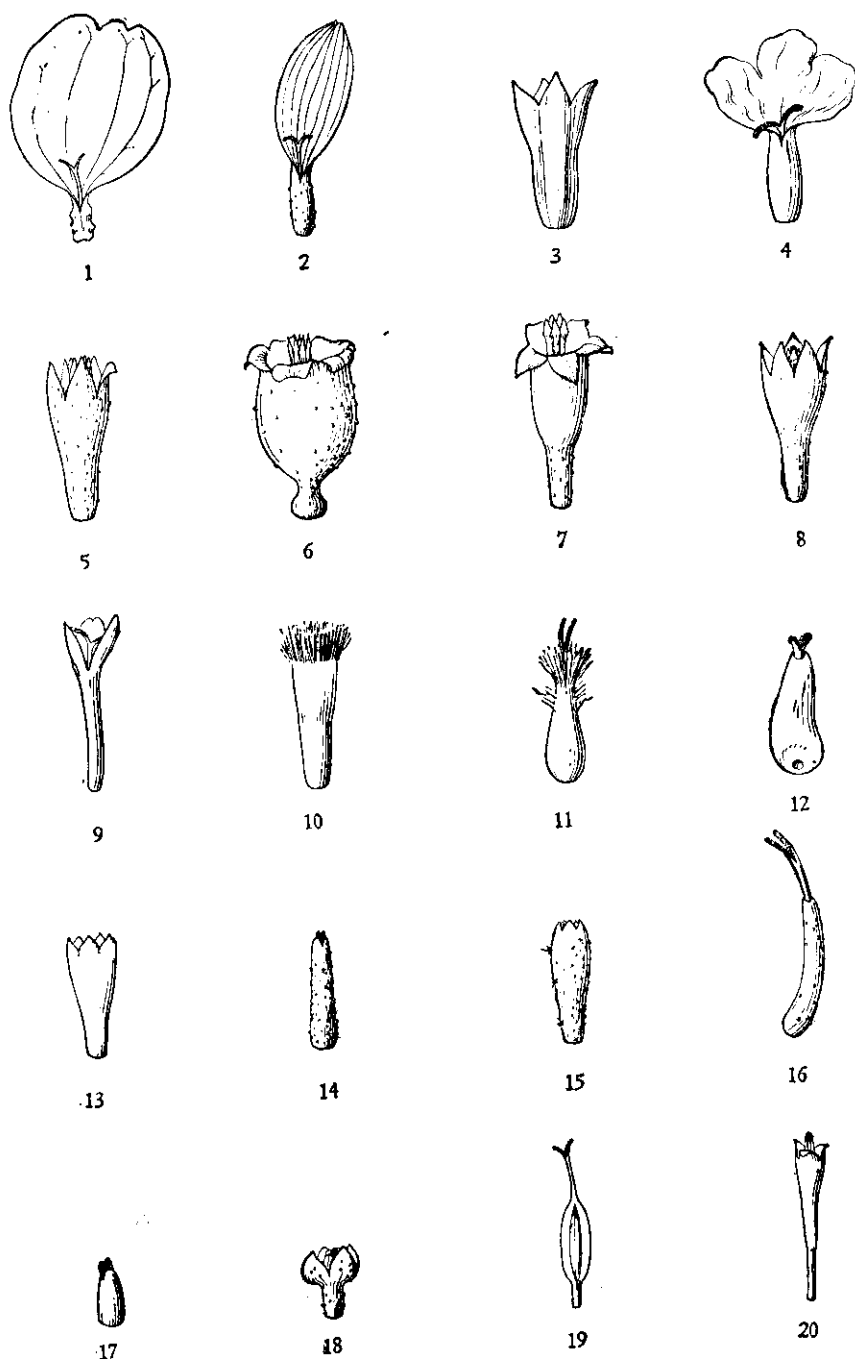
c. *Brachanthemum fruticosum* (Ledeb.) DC., Prodr. 6: 44. 1837; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 18: 331. 1965. — *Chrysanthemum fruticosum* Ledeb., Fl. Alt. 4: 117. 1833 et Ic. Pl. Fl. Ross. Impr. Alt. 5: t. 495. 1834.

“茎基部极多分枝，斜升，扭曲，木质，无叶；幼枝斜升，长3.5—10厘米，灰白色，有稠密的叶；叶肉质，灰白色，3深裂，裂片线形，尾状渐尖，全缘，上部叶不分裂，全缘。头状花序半球形，多数在枝端排成伞房花序，较少单生。总苞片覆瓦状排列，中部叶质，灰白色，边缘宽膜质。边缘舌状花约8个，椭圆形，钝，顶端3齿裂。管状花与舌状花同色，顶端深5齿裂，裂齿反卷。花托平，无托毛。瘦果无冠毛”。

模式标本采自苏联中亚地区。据《哈萨克斯坦植物志》记载，我国新疆有分布。

99. 菊属——*Dendranthema* (DC.) Des Moul.

Des Moul. in Act. Son. L. Bord. 20: 561. 1855. p. p.; Tzvel. in Fl. URSS 26: 364. 1961. — *Pyrethrum* sect. *Dendranthema* DC., Prodr. 6: 62. 1837. — *Chrysanthemum* sect. *Pyrethrum* subsect. *Dendranthema* (DC.) Kitam. in Act. Phytotax. et



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)