

产我国新疆(天山与准葛尔盆地)。生于草原及半荒漠和林下,海拔900—2260米。苏联西伯利亚和中亚地区以及蒙古也有分布。

### 113. 画笔菊属——*Ajaniopsis* Shih

Shih, 植物分类学报 16(2): 86. 1978.

一年生矮小草本;主根直深,圆柱形,稍木质。叶羽状分裂或3全裂。头状花序小,异型,多数头状花序在茎枝顶端排成伞房花序。总苞倒卵形,直径4—5毫米;总苞片2层。花托高起,无托毛。边缘小花雌性,花冠瓶状,顶端2微齿。中性盘花两性,花冠管状,顶端5齿裂。全部小花结实,花冠顶端或雌花自中部以上外围以稠密、光洁、整齐的毛刷状硬毛。花柱分枝顶端截形;花药基部钝,顶端有三角形附片。瘦果近3棱形,有3条主肋及2—3条间肋。无冠毛。

单种属,分布我国西藏。

#### 1. 画笔菊 图版1: 10—11

*Ajaniopsis penicilliformis* Shih 植物分类学报 16(2): 87. 1978

茎高5—10厘米,被白色长柔毛。上部及下部叶小;中部茎叶全部宽楔形或半圆形,长0.5—0.7厘米,宽几1厘米,二回三出羽状全裂或二回羽状全裂。全部末回裂片线形或宽线形,顶端尖。全部叶两面或全部被稠密长柔毛,灰白色或色淡,有短柄,柄长5毫米。头状花序多数在茎枝顶端排成伞房状花序。总苞直径4—5毫米。外层总苞片椭圆形,长3—3.5毫米,内层总苞片匙形、倒披针形,长约3毫米。全部苞片外面被稠密长柔毛,边缘黑色狭膜质,边缘雌花7—8个,花冠瓶状,长几2毫米。中央两性花约12个,管状,花冠长约2.5毫米。全部花冠黄色,顶端或(在雌花)自中部以上外围以稠密、光洁、整齐的刷状硬毛。瘦果长1.5—1.8毫米,近3棱形,有3条主肋及2—3条间肋,无冠毛。花果期9月。

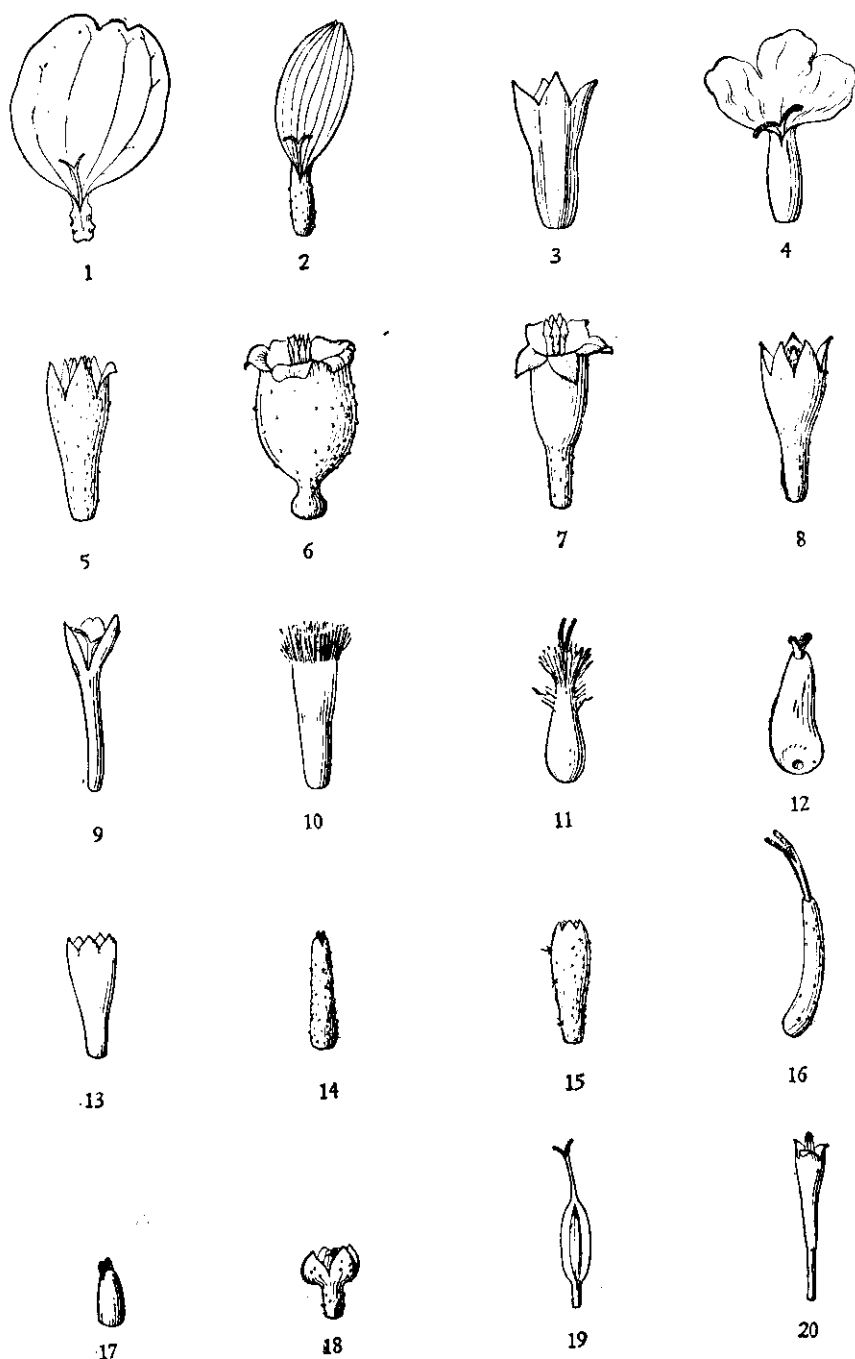
产我国西藏中南部(南木林)。生于流石山坡,海拔4600—5000米。

### 114. 线叶菊属——*Filifolium* Kitam.

Kitam. in Act. Phytotax. et Geobot. 9: 157. 1940.

多年生草本,茎基部残留厚密的纤维状叶鞘。基生叶莲座状,茎生叶互生,羽状全裂,末次裂片丝形。头状花序盘状,在茎枝顶端排成伞房花序,边花雌性,1层,能育;盘花两性,通常不育;总苞半球形;总苞片3层,覆瓦状排列,无毛,卵形至宽卵形,边缘膜质,背部厚硬。花托稍凸起,蜂窝状。雌花花冠扁筒状,顶端稍收狭,2—4裂;两性花花冠筒状,顶端5裂,无狭管部。花柱2裂,顶端截形,花药基部钝,顶端有三角形附片。瘦果球状倒卵形,稍压扁,腹面有2条纹,无冠状冠毛。

本属1种,分布于我国和朝鲜、日本、苏联。



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)