

2—7 厘米的伞房或复伞房花序。总苞钟状,直径 5—6 毫米。总苞片 4 层,外层披针状长椭圆形、长 5 毫米,中内层椭圆形至倒长卵形,长 3—5 毫米。全部苞片外面被稀疏短柔毛,边缘棕褐色或棕褐色宽膜质。边缘雌花 4 个,花冠细管状,长 2.8 毫米,顶端 3 微齿。两性花管状,顶端 5 齿裂。全部花冠黄色,有腺点。瘦果长 2 毫米。花果期 9—10 月。

产云南西北部。生于林间空地或山坡石砾或沙质土壤上,海拔约 4100 米。模式标本采自丽江。

12. 铺散亚菊 图版 17: 3; 图版 1: 9

Ajania khartensis (Dunn) Shih, 植物分类学报 17 (2): 115. 1979.——*Tanacetum khartense* Dunn in Kew Bull. 150. 1922.——*Tanacetum mutellinum* Hand.-Mazz. in Anzeig. Akad. Wiss. Wien. Math.-Naturw. Kl. 61: 203. 1924.——*Chrysanthemum mutellinum* (Hand.-Mazz.) Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7: 1112. 1936; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 19: 36. 1966.——*Ajania microphylla* Ling in sched.

多年生铺散草本,须根系,高 10—20 厘米。花茎和不育茎多数,被稠密或稀疏的顺向贴伏的长柔毛或细柔毛。叶全形圆形、半圆形、扇形或宽楔形,长 0.8—1.5 厘米,宽 1—1.8 厘米,或更小,长 2—3 毫米,宽 3.5—5 毫米,二回掌状或几掌状 3—5 全裂。末回裂片椭圆形。接花序下部的叶和下部或基部的叶通常 3 裂。全部叶有长达 5 毫米的叶柄,两面色或几同色,灰白色,被密厚或稠密的顺向贴伏的短柔毛或细柔毛。头状花序稍大,少数 (3—5) 或多数 (达 15 个) 在茎顶排成直径 2—4 厘米的伞房花序,少有植株带单生头状花序的。总苞宽钟状,直径 6—10 毫米。总苞片 4 层,外层披针形或线状披针形,长 3—4 毫米,中内层宽披针形、长椭圆形至倒披针形,长 4—5 毫米。全部苞片顶端钝或稍圆,外面被稠密或稀疏的短柔毛或细柔毛,边缘棕褐或黑褐或暗灰褐色宽膜质。边缘雌花 6—8 个,细管状或近细管状,顶端 3—4 钝裂或深裂齿。瘦果长 1.2 毫米。花果期 7—9 月。

产宁夏(贺兰山)、甘肃东部、青海东南部、四川西部、云南西北部和西藏喜马拉雅和冈底斯山。生于山坡,海拔 2500—5300 米。印度北部和苏联中亚地区也有分布。

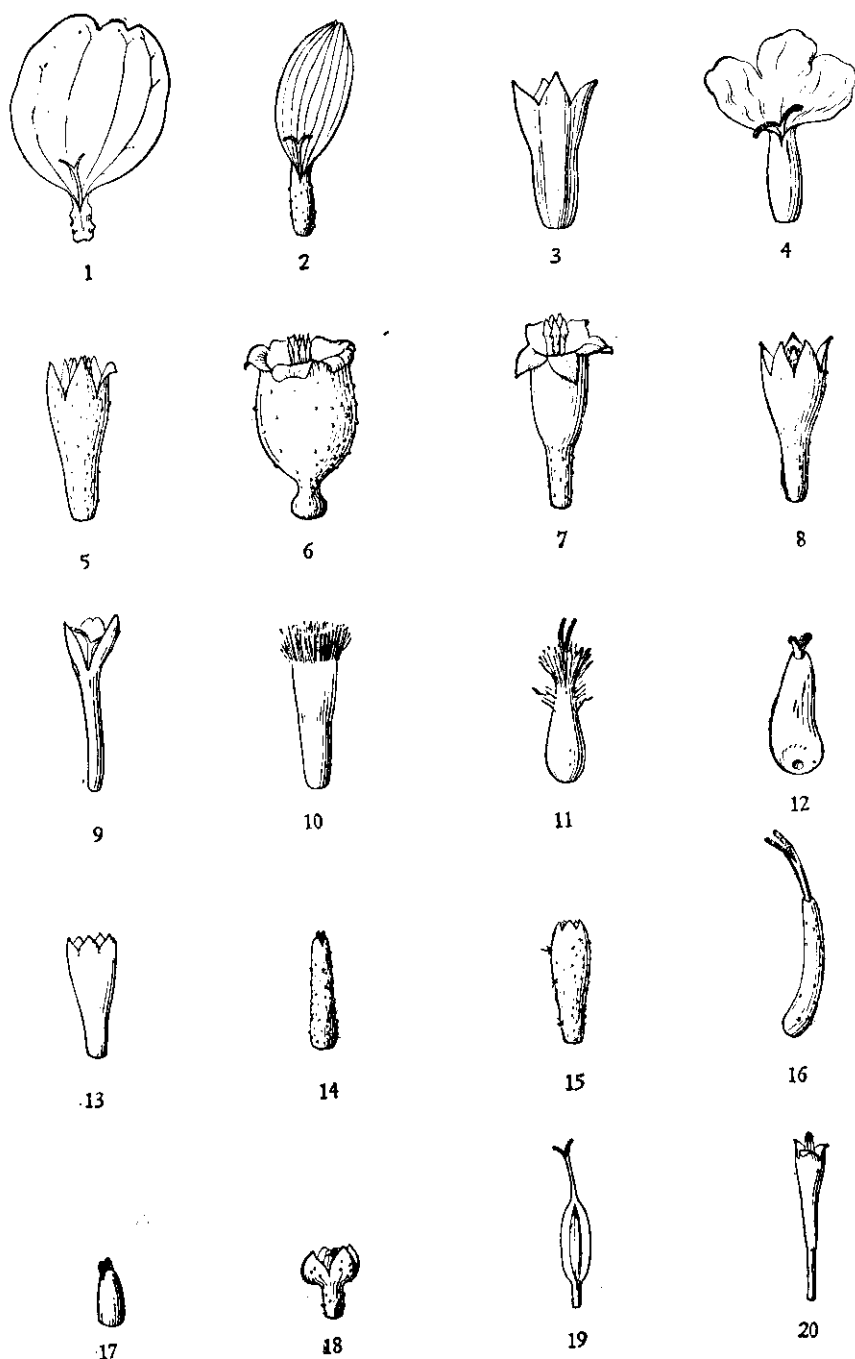
这是一个多型性的种,有许多区域居群。在长势体态、叶形及大小及分裂度和毛被物的稀密上都表现出强烈的地区居群性质。居群的多样性、居群中的个体变异以及居群间的两性交叉向我们展示出这个种的极大多型性。原种 *Tanacetum khartense* Dunn 是根据西藏隆子县卡达公社的标本建立的。*Tanacetum mutellinum* Hand.-Mazz. 是根据云南德钦县的居群确立的,而 *Ajania microphylla* Ling in sched. 是依据宁夏贺兰山的标本拟定的。

13. 丽江亚菊 图版 18: 1

Ajania adenantha (Diels) Ling et Shih in Bull. Bot. Lab. North-East. Forest. Inst. 6: 13. 1980.——*Tanacetum adenanthum* Diels in Not. Bot. Gard.



1. 细叶亚菊 *Ajania tenuifolia* (Jacq.) Tzvel.: 植株全形 2. 短冠亚菊 *Ajania brachyantha* Shih: 植株上部 3. 铺散亚菊 *Ajania khartensis* (Dunn) Shih: 植株全形。(王金凤绘)



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)