

Prodr. 6: 130. 1837. — *Chrysanthemum trifidum* (DC.) Krasch. in Not. Syst. Hort. Petrop. 4: 5. 1923. — *Ajania trifida* (Turcz.) Tzvel. in Fl. URSS 26: 412. 1961. in nota.

小半灌木，高达 20 厘米。老枝弯曲，枝皮干裂，在上部发出短缩的营养枝及能育的花茎。花茎细长，不分枝，灰白色，有贴伏的细柔毛。叶灰绿色，匙形或楔形，包括楔形渐狭的叶柄长 1—2 厘米，宽 0.5—0.8 厘米，3 深裂或 3 浅裂；裂片长椭圆形，顶端钝或圆形，宽达 1 毫米。少有掌状 5 裂的。接花序下部的叶匙形或线状长椭圆形，不裂。全部叶两面被白色贴伏的细柔毛，但下面的毛稠密。头状花序 3—14 个，在茎顶排列成规则紧缩的束状伞房花序，花梗细，长 2—5(10) 毫米，被贴伏细柔毛。总苞狭钟状，宽 3—4 毫米。总苞片 5 层，外层卵形或椭圆形，长 2—2.5 毫米，中层长约 4 毫米，内层倒披针形，长约 4—4.5 毫米。全部苞片有光泽，淡黄色，硬草质，边缘白色狭膜质。两性花冠长 4 毫米，外面有腺点。花期 6—8 月。

产我国内蒙古中部。生于荒漠草原，海拔 900—1400 米。蒙古也有分布。

据这个属的《苏联植物志》作者记载，这个种的头状花序边缘有雌性小花，属亚菊属；但通过对内蒙古这个种的大量的头状花序检查，我们并未发现有雌性小花，它的头状花序全部为两性管状花。在分类位置上，无疑隶属女蒿属。

根据标本记录，女蒿是一种抓膘草，各种牲畜都喜吃。

2. 贺兰山女蒿 图版 13: 1; 图版 1: 5

Hippolytia alashanensis (Ling) Shih, 植物分类学报 17 (14): 63. 1979 — *Tanacetum alashanense* Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peip. 2: 502. 1934. — *Chrysanthemum alashanense* (Ling) Ling l. c. 3: 475. 1935; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 19: 24. 1966.

小半灌木或半灌木，高 25—50 厘米。老枝灰黑色或灰褐色。当年枝上部及接花序处稍灰白色，被稠密贴伏的尘状短柔毛。叶全形长椭圆形、披针形或椭圆形，长 1.5—2 厘米，宽 0.5—1 厘米，羽状分裂。侧裂片 2—5 对，边缘全缘或一侧有单齿，或每侧各一单齿或一侧有 2 齿而另侧全缘无齿。或部分叶全形楔形，顶端或近顶端 3 浅裂。接花序下部的叶有时匙形，全缘，不裂。全部叶有渐狭的短柄，柄长 3—8 毫米，下面灰白色，被贴伏稠密短柔毛，上面的毛稍多或几无毛。头状花序 3—10 个在枝端排成束状伞房花序；花梗细，长 0.5—1.5 厘米，被白色贴伏的尘状短柔毛。总苞钟状，直径 4—5 毫米。总苞片约 4 层。外层披针形，长 1.8 毫米，中层椭圆形，内层倒披针形，中内层长 3 毫米。边缘浅褐色或白色膜质。全部苞片硬草质，有光泽，淡黄色或麦秆黄色。两性小花花冠长 2 毫米，外面有腺点。瘦果长 1.5 毫米。花果期 8—10 月。

产甘肃中部、宁夏(贺兰山)及内蒙古西部。生于山坡或石缝中、草原或荒漠草原，海拔 1900—2250 米。

正如林鎔在《国立北平研究院植物学研究所丛刊》第三卷第十期中 478 页图版上所绘制的花部解剖所示,在头状花序中,有时边缘两性花花冠长不足 1 毫米,顶端截平而不分裂,花柱不分枝,雄蕊退化,很小。显然,在这里要指出的就是,这种类型的花是一种发育不好或不甚发育的两性花。

3. 束伞女蒿

Hippolytia desmantha Shih, 植物分类学报, 17(4): 63. 1979.

小半灌木,高 10—15 厘米。老枝灰色;幼枝浅绿色或褐绿色,被贴伏尘状短柔毛。叶全形卵形、椭圆形或偏斜椭圆形或长扇形,长 0.5—2 厘米,宽 1—1.5 厘米,二回羽状全裂。叶柄长约 5 毫米。一回侧裂片 2—3 对;末回裂片线形、长椭圆形或披针形,宽 0.2—0.5 毫米。接花序下部的叶有时羽状全裂。全部叶两面无毛,绿色。头状花序 3—5 个在枝端排成束状伞房花序;花梗细,长 1.5 厘米,被贴伏的尘状短柔毛。总苞片 4 层,外层三角状卵形,长 1.5—2 毫米;中层长椭圆形,内层倒披针形,长各 4 毫米。总苞钟状,宽 4—5 毫米。全部苞片硬草质,有光泽,黄白色或麦秆黄色,边缘浅褐色狭膜质。两性小花花冠长 3.2 毫米,外面有腺点。瘦果近纺锤形,长约 2 毫米,有 6 条椭圆形脉棱。 花果期 8 月。

产青海(玉树)。生于草甸、沟谷岩石露头处,海拔 3800—3900 米。

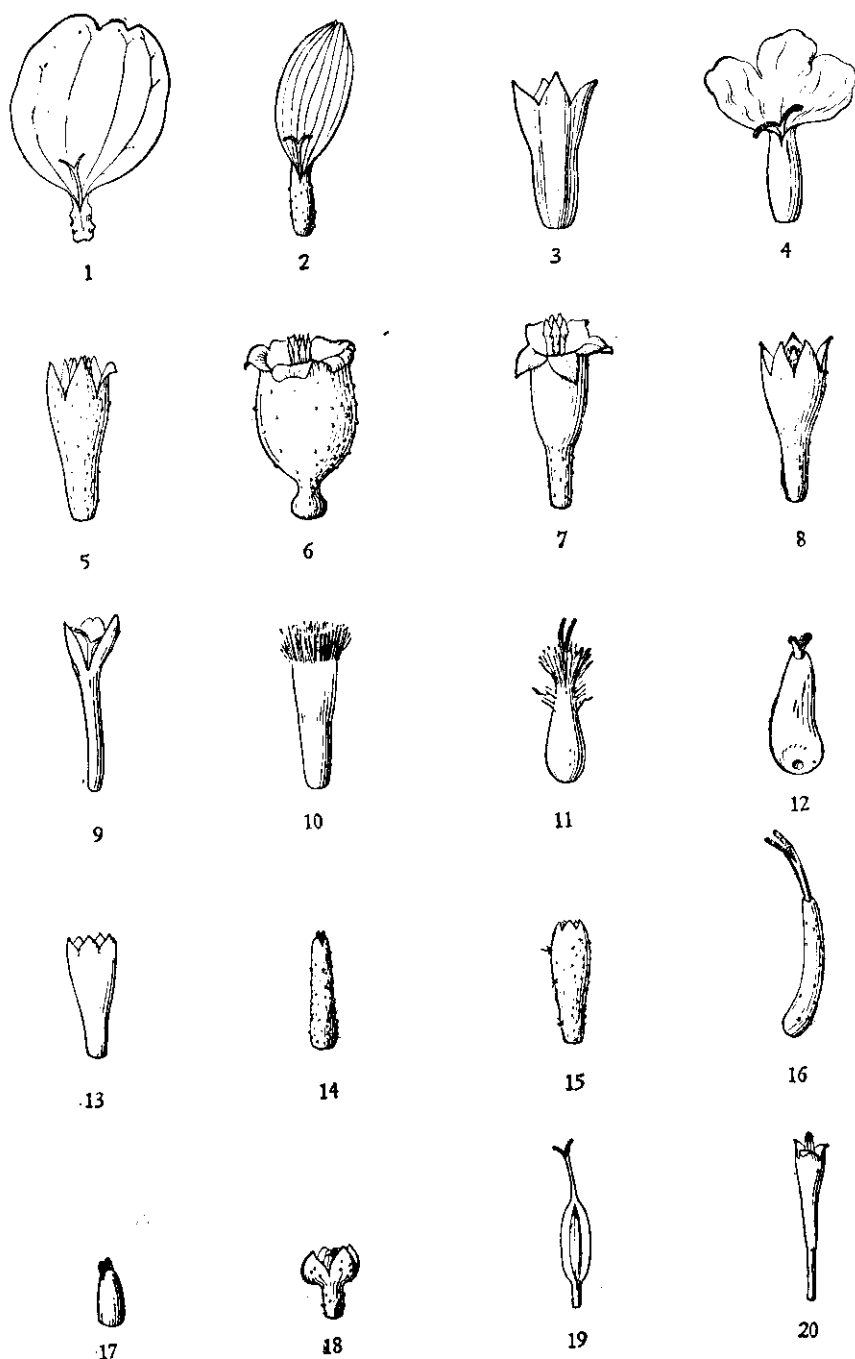
4. 川滇女蒿 孩儿参、土参(云南宾川),菊花参(云南) 图版 13: 2

Hippolytia delavayi (Franch. ex W. W. Smith) Shih, 植物分类学报 17(4): 65. 1979.——*Tanacetum delavayi* Franch. ex W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. 8: 345. 1915.——*Chrysanthemum delavayi* (W. W. Smith) Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7: 1113. 1936; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 19: 27. 1966.——*Tanacetum bulbosum* Hand.-Mazz. in Anzeig. Akad. Wis. Wien. Math.-Naturw. Kl. 61: 202. 1924.——*Chrysanthemum bulbosum* (Hand.-Mazz.) Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7: 1113. 1936; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 19: 26. 1966.

多年生草本,高 7—25 厘米。有膨大的块根。茎单生、直立、不分枝,稍似亭状,被稠密长柔毛,接花序下部的毛更密。基生叶椭圆形、长椭圆形,长 2—7.5 厘米,宽 1—2.5 厘米,明显二回羽状分裂。一回侧裂片 4—11 对,卵形、偏卵形或偏斜椭圆形,掌状全裂或掌式羽状全裂或深裂。末回裂片线形、三角状披针形或镰刀形,宽 0.2—1 毫米。或叶为卵形,一回侧裂片边缘粗齿或浅裂。茎生叶少数,与基生叶同形,但小,最上部叶常羽裂。全部叶下面被稠密或稀疏的长柔毛,上面无毛或几无毛,有叶柄,而基生叶的叶柄长 2—6 厘米。头状花序 6—12 个在茎顶排成束状伞房花序,直径 1.2—2.2 毫米。花梗短粗,长 2 毫米,被长或短密柔毛,果期花梗伸长达 5 毫米。总苞钟状,直径约 5 毫米。总苞片 4 层。外层披针形,长 4 毫米;中层长椭圆形或椭圆状倒披针形,内层倒披针形,长 4.5—5 毫米。全部苞片黄白色,有光泽,硬草质,边缘淡褐色或白色膜质。瘦果近纺锤形,长 2 毫米,果缘有环边。两性小花花冠长 2.5—2.8 毫米,外面有腺点。 花果期 8—10 月。



1. 贺兰山女蒿 *Hippolytia alashanensis* (Ling) Shih: 植株全形。2. 川滇女蒿 *Hippolytia delavayi* (W. Smith) Shih: 植株全形。3. 盘状女蒿 *Hippolytia kennedyi* (Dunn) Ling: 植株全形。(刘春荣绘)



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)