

枝顶端排成直径约 2 厘米的复伞房花序或多数复伞房花序组成大型复伞房花序。总苞钟状,直径约 3 毫米。总苞片 4 层,有光泽,麦秆黄色,外层长椭圆状披针形,长 2 毫米,中内层卵形至披针形,长 2.5 毫米,中外层外面被微毛。全部苞片边缘白色膜质,顶端钝或圆。边缘雌花约 6 个,花冠细管状,长 2 毫米,顶端 4 深裂尖齿。中央两性花花冠长 2.2 毫米。全部花冠外面有腺点。花期 8 月。

产我国内蒙古。生于草原和荒漠草原。蒙古也有分布。

24. 光苞亚菊 图版 20: 2

Ajania nitida Shih in Bull. Bot. Lab. North-East. Forest. Inst. 6: 15. 1980.

帚状小灌木,高约 30 厘米。枝上部及花序枝被细柔毛。中部叶卵形或倒披针形,长 1 厘米,宽 3—6 毫米,羽状或掌式羽状二回 3—5 全裂。一回侧裂片 1—2 对。叶柄长 3—4 毫米,柄基有分裂的叶耳,1—2 回分裂叶耳有长柄(长 1—2 毫米)。接花序下部的叶 3 裂或不裂。全部叶两面同色,灰白色,被稠密细柔毛。头状花序小,多数在枝端排成大型疏松伞房花序。总苞钟状,直径 3—4 毫米。总苞片 4 层,麦秆黄色,有光泽,外层披针形,长 1 毫米,中内层卵形、椭圆形或卵状椭圆形,长 2—2.7 毫米,仅外层或外层基部被短柔毛,其余无毛。全部苞片边缘白色膜质。边缘雌花约 8 个,花冠细冠状,顶端 3—4 齿。花期 9 月。

产四川西南部。生于向阳干燥山坡,海拔 3900 米。

25. 灌木亚菊

Ajania fruticulosa (Ledeb.) Poljak. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. URSS 17: 428. 1955; Tzvel. in Fl. URSS 26: 406. 1961.——*Tanacetum fruticulosum* Ledeb., Ic. Pl. Fl. Ross. 1: 10. 1829; DC., Prodr. 6: 129. 1837; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 3: 318. 1881; Ling in Contr. Inst. Bot. Acad. Peiping 2: 500. 1934.——*Tanacetum aureoglobosum* W. W. Smith et Farrer in Not. Bot. Gard. Edinb. 9: 133. 1916.——*Chrysanthemum aureoglobosum* (W. W. Smith et Farrer) Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 12: 270. 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 19: 25. 1966.——*Chrysanthemum neofruticulosum* Ling in Contr. Inst. Bot. Acad. Peiping 3: 482. 1935; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 12: 268. 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 19: 38. 1966.——*Ajania achilloides* auct., non Poljak.; 中国高等植物图鉴 4: 515, 1975.

小半灌木,高 8—40 厘米。老枝麦秆黄色,花枝灰白色或灰绿色,被稠密或稀疏的短柔毛,上部及花序和花梗上的毛较多或更密。中部茎叶全形圆形、扁圆形、三角状卵形、肾形或宽卵形,长 0.5—3 厘米,宽 1—2.5 厘米,规则或不规则二回掌状或掌式羽状 3—5 分裂。一、二回全部全裂。一回侧裂片 1 对或不明显 2 对,通常 3 出,但变异范围在 2—5 出之间。中上部和中下部的叶掌状 3—4 全裂或有时掌状 5 裂,或全部茎叶 3 裂。全部叶

有长或短柄，末回裂片线钻形，宽线形、倒长披针形，宽 0.5—5 毫米，顶端尖或圆或钝，两面同色或几同色，灰白色或淡绿色，被等量的顺向贴伏的短柔毛；叶耳无柄。头状花序小，少数或多数在枝端排成伞房花序或复伞房花序。总苞钟状，直径 3—4 毫米。总苞片 4 层，外层卵形或披针形，长 1 毫米，中内层椭圆形，长 2—3 毫米。全部苞片边缘白色或带浅褐色膜质，顶端圆或钝，仅外层基部或外层被短柔毛，其余无毛，麦秆黄色，有光泽。边缘雌花约 5 个，花冠长 2 毫米，细管状，顶端 3—(5) 齿。瘦果长约 1 毫米。 花果期 6—10 月。

广布内蒙古、陕西、甘肃、青海、新疆、西藏。生于荒漠及荒漠草原，海拔 550—4400 米。苏联中亚地区也有分布。

这是一个多型种，有相当多的地区性居群。比较典型的是甘肃会宁地区的居群，植株非常矮小，高仅 8 厘米，叶极小，长仅 0.5 厘米，这是一种特定条件下的一种矮化生态型，曾被当作过独立的 (*Tanacetum aureoglobosum* W. W. Smith et Farrer) 种。新疆北部的灌木亚菊常表现出更明显的小半灌木性质，叶两面淡绿色，有稀疏的毛，末回裂片线钻形，顶端尖。西藏改则县的植株，更显示出强大的粗壮的主根系，大部分叶倾向于 3 全裂。而 *A. gracilis* (Hook. f. et Thoms.) Poljak. (*Tanacetum gracile* Hook. f. et Thoms.) 可能是分布在我国西藏象泉河河谷至克什米尔地区(拉达克)一带的灌木亚菊的另一种变异式样，头状花序更小而更多，基部更多分枝，且分枝大部分木质化。

26. 丝裂亚菊 图版 16: 2

Ajania nematoloba (Hand.-Mazz.) Ling et Shih in Bull. Bot. Lab. North-East. Forest. Inst. 6: 16. 1980. — *Chrysanthemum nematolobum* Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 12: 271. 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 19: 38. 1966. — *Ajania nematoloba* var. *longiloba* Ling in sched.

小半灌木，高达 30 厘米。一年生枝细长，淡紫色或淡绿色，老枝极短缩。茎枝无毛或几无毛或幼时被微柔毛。中下部茎叶宽卵形、楔形或扁圆形，长 1—2 厘米，宽 1—4 厘米，二回三出(少有五出)掌状或掌式羽状分裂。一二回全部全裂。上部叶 3—5 全裂，但通常 4 全裂。或全部叶羽状全裂。末回裂片细裂如丝，宽 0.1—0.2 毫米，两面同色，绿色或淡绿色，无毛或有极稀疏的短微毛。头状花序小，多数在枝端排成疏松的伞房花序，花序直径达 8 厘米。花梗细，长 0.5—2 厘米。总苞钟状，直径 2.5—3 毫米，总苞片 4 层，外层卵形，长 1 毫米，中内层宽倒卵形，长 2.5—3 毫米。全部苞片麦秆黄色，有光泽，无毛，边缘白色膜质。边缘雌花约 5 个，花冠长 1.5 毫米，细管状，顶端 2 侧裂尖齿。两性，花冠管状，长 2 毫米。瘦果长近 1 毫米。 花果期 9—10 月。

产甘肃全境及青海东部。海拔 1750—2250 米。

27. 亚菊(中国高等植物图鉴)

Ajania pallasiana (Fisch. ex Bess.) Poljak. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot.