

小半灌木,高4—25厘米。主根长,直深。老枝浅黑色或淡褐色,由不定芽发出多数花枝和不育枝。当年枝被稠密的短绒毛。叶全形椭圆形或偏斜椭圆形,长1—2厘米,宽0.8—1.5厘米,掌状3—5或掌式羽状3—5半裂或浅裂,下部裂片全缘,上部裂片或顶裂片通常3齿;全部裂片或裂片边缘锯齿顶端圆钝。有时叶呈二回掌式或掌式羽状分裂;枝条下部叶小,间或3裂。全部裂片或锯齿椭圆形或长椭圆形,宽1.5—2毫米。全部叶基部渐狭,有短柄,两面同色,灰白色,被密厚或稍密短绒毛,有时上面稀毛。头状花序少数(5—10个)在枝端排成直径1.5—2厘米的伞房花序,或花序梗极短缩而形成复头状花序式。总苞钟状,直径约5毫米。外层长卵形或椭圆状卵形,长3.5毫米,中内层长椭圆形至倒披针形,长约5毫米。全部苞片外面被短绒毛,中外层的毛稠密,边缘紫黑色膜质。边缘雌花约6个,花冠细管状,长2毫米,顶端3—4齿裂。两性花冠管状,顶端5齿裂。全部花冠自中部以上紫红色。瘦果长2.5毫米。花果期8—10月。

产我国西藏(冈底斯山)。生于高山砾石堆和高山草甸及灌丛中,海拔4800—5300米。

16. 单头亚菊 图版18: 2

Ajania scharnhorstii (Rgl. et Schmalh.) Tzvel. in Fl. URSS 26: 409. 1961.——*Tanacetum scharnhorstii* Rgl. et Schmalh. in Act. Hort. Petrop. 5 (2): 620. 1878.——*Chrysanthemum scharnhorstii* (Rgl. et Schmalh.) B. Fedtsch., Pacr. Typk, 738, 1915.——*Hippolytia scharnhorstii* (Rgl. et Schmalh.) Poljak. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS. 18: 289. 1957.

小半灌木,高4—10厘米。根木质,直径可达2厘米。老枝短缩或极短缩,由不定芽中发出多数密集或极密集的花茎和不育茎。茎灰白色,被密厚的贴伏的短柔毛。叶小,全形半圆形、扇形或扁圆形,长3—5毫米,宽5—6毫米,二回掌状或近掌状分裂,一回侧裂片3—7出,二回为2—3出。一二回全部全裂。叶间或有3—4—5掌裂的。末回裂片卵形或椭圆形,顶端钝或圆形。全部叶有短柄,柄长1—2毫米,两面同色,灰白色,被等量稠密的短柔毛。头状花序单生枝端。总苞宽钟状,直径7—10毫米。总苞片4层,外层卵形,长3毫米,中内层宽椭圆形至倒披针形,长3—5毫米,中外层被稀疏短毛。全部苞片边缘黄褐色或青灰色宽膜质。边缘雌花花冠长2.5毫米,细管状,顶端3—4齿。两性花冠长3.5毫米。瘦果长2毫米。

产新疆(天山)、甘肃(祁连山)和青海(柴达木)及西藏西北部(日土、革吉、扎达)。生于山坡石缝或石灰岩碎石山坡、或山坡灌丛中,海拔3900—5100米。苏联中亚地区也有分布。

17. 矮亚菊 图版18: 3

Ajania trilobata Poljak. in Fl. URSS 26: 880. 1961; Tzvel. in Fl. URSS 26: 409. 1961.



1. 丽江亚菊 *Ajania adenantha* (Diels) Ling et Shih: 植株全形 2. 单头亚菊 *Ajania scharnhorstii* (Rgl. et Schmalh.) Tzvel.: 植株全形 3. 矮亚菊 *Ajania trilobata* Poljak.: 植株全形。(刘春荣绘)

与前一种接近,区别在于本种茎生头状花序 3—8 个,排成伞房或复伞房花序,总苞直径 5—7 毫米。根细,木质化程度较弱。

产我国新疆(天山中部和塔里木盆地和田地区)。生于河边石缝中,海拔 3200 米。

18. 密绒亚菊 图版 19: 1—2

Ajania sericea Shih in Bull. Bot. Lab. North-East. Forest. Inst. 6: 14. 1980.

多年生草本,高达 35 厘米。根状茎短,顶端发出单一不分枝的长花茎和 1—2 条极短的长 2—4 厘米不育茎。花茎细长,挺直,被稠密而上部密厚的绢绒毛。叶沿茎密集排列。中部茎叶半圆形或扇形,长 0.8 厘米,宽 1.5 厘米,三回羽状全裂,或三回近掌式羽状全裂。一回侧裂片 2 对,二回侧裂片 3 对;末回裂片披针形或长椭圆形,宽 0.5—0.7 毫米。自中部向下及向上叶渐小。全部叶有长 2—4 毫米的叶柄,两面色或几同色,灰白色,被密厚绒毛。头状花序少数或中等数量,在茎端排成直径 2—4 厘米的复伞房花序,花序枝和花梗粗厚,被密厚短绒毛。总苞钟状,直径 3—4 毫米。总苞片 4 层,外层线形至披针形,长 2.5 毫米,中内层长椭圆形至倒披针形,长 3 毫米,中外层外面被密厚短绒毛。全部苞片边缘浅褐色膜质。边缘雌花约 3 个,花冠管状,长 1.5 毫米,顶端 4—5 齿。两性花管状,长 2 毫米。花期 5 月。

产云南西北部(洱源洋芋山)。

19. 黄花亚菊 图版 19: 3—4

Ajania nubigena (Wall.) Shih 植物分类学报 17 (2): 116. 1979.——*Artemisia nubigena* Wall., Num. List. no. 3233. 1831.——*Tanacetum nubigenum* (Wall.) DC., Prodr. 6: 130. 1837; C. B. Clarke, Comp. Ind. 153. 1876; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 3: 318. 1881.

小半灌木,高 30 厘米。老枝极短缩,当年花枝细长,不分枝或自基部或下部长分枝。茎枝灰白色,被稠密短柔毛。中部茎叶圆形或宽卵形,长宽约 1 厘米,三回羽状分裂。一回侧裂片 2 对。末回裂片线形,宽 0.5—1 毫米。全部叶有长 3—5 毫米的叶柄,两面色,灰白色,被稠密的短柔毛。头状花序多数在枝端排成直径 3 厘米的复伞房花序,花序梗及花梗细,被白色稠密短柔毛。总苞钟状,直径 5 毫米。总苞片 4 层,外层线状披针形,长 2.5 毫米,中内层长椭圆形至倒披针形,长 3—4 毫米。全部苞片被稀疏的短柔毛,顶端钝或圆,边缘黑褐色膜质。边缘雌花约 8 个,花冠长 2 毫米,细管状,顶端 3 钝齿裂。两性花管状。全部花冠黄色,外面有腺点。花期 8 月。

产我国西藏(吉隆)。生于山坡,海拔 3900—4100 米。尼泊尔及锡金和印度北部也有分布。

20. 多裂亚菊 图版 19: 5

Ajania tripinnatisecta Ling et Shih in Bull. Bot. Lab. North-East.