

- 20. 多裂亚菊 *A. tripinnatisecta* Ling et Shih
 27. 叶小型, 长宽 1 厘米, 圆形或宽卵形, 两面同色, 灰白色, 被等量的稠密短柔毛
 19. 黄花亚菊 *A. nubigena* (Wall.) Shih

组 1. 褐苞组——Sect. *Phaeoscyphus* Shih in Bull. Bot. Lab. North-East. Forest. Inst. 6: 12, 1980.

头状花序一般较大, 直径 4—10 毫米。总苞色暗, 非麦秆黄色, 无光泽, 总苞片边缘棕褐色、黑褐色或黑紫色或褐色膜质。

组模式种: *A. quercifolia* (W. W. Smith) Ling et Shih

本组有 3 个系。

系 1. 栎叶系——Ser. *Quercifoliae* Shih in Bull. Bot. Lab. North-East. Forest. Inst. 6: 12, 1980.

叶不分裂, 全缘, 或边缘锯齿或缺刻状锯齿或几成羽状半裂状。

系模式种: *A. quercifolia* (W. W. Smith) Ling et Shih

有下列 3 种。

1. 柳叶亚菊(中国高等植物图鉴)

Ajania salicifolia (Mattf.) Poljak. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sc. URSS 17: 424. 1955; 中国高等植物图鉴, 4: 517, 1975.——*Tanacetum salicifolium* Mattf. in Journ. Arn. Arb. 13: 407. 1932.——*Chrysanthemum salicifolium* (Mattf.) Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 12: 264. 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 19: 41. 1966.——*Chrysanthemum linearifolium* Chang in Sinensia 5: 160. 1934.——*Phaeostigma salicifolium* (Mattf.) Mu1d. in Bot. Жyp. 66 (4): 587. 1981. syn. nov.

小半灌木, 高 30—60 厘米。有长 20—30 厘米的当年花枝和顶端有密集的莲座状叶丛的不育短枝。花枝紫红色, 被绢毛, 上部及花序枝上的毛稠密。叶线形, 狭线形, 或披针形 (*Ajania bambusifolia* Ling in Sched.), 全缘, 长 5—10 厘米, 宽 3—10 毫米, 上部叶渐小。全部叶两面异色, 上面绿色, 无毛, 下面白色, 被密厚的绢毛。头状花序多数在枝端排成密集的伞房花序。总苞钟状, 直径 4—6 毫米。总苞片 4 层, 外层卵形, 长 2 毫米, 中内层卵形、卵状椭圆形至线状披针形, 长 3—4 毫米。仅外层外面被稀绢毛。全部苞片边缘棕褐色宽膜质。边缘雌花约 6 个, 花冠细管状, 长 2 毫米, 顶端 3 尖齿裂。两性花花冠长 3.5 毫米。瘦果长 1.8 毫米。 花果期 6—9 月。

产甘肃东部、陕西西南部(太白山)、四川西北部及青海东部。生于山坡, 海拔 2600—4600 米。

2. 栎叶亚菊

Ajania quercifolia (W. W. Smith) Ling et Shih in Bull. Bot. Lab. North-East. Forest. Inst. 6: 12. 1980.——*Tanacetum quercifolium* W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. 8: 119. 1913.——*Chrysanthemum quercifolium* (W. W. Smith) Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7: 1112. 1936; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 19: 40. 1966.——*Phaeostigma quercibolium* (W. W. Smith) Muld. in Bor. Жyp. 66 (4): 587. 1981. syn. nov.

半灌木，高60—150厘米。老枝灰黑色；花枝粗壮，被白色尘状绢毛，上部及花序分枝及花梗上的毛较多。花枝中部的叶长椭圆形、披针形、倒卵状长圆形，少有宽线形的，长5—8厘米，宽2—4厘米，边缘粗齿或缺刻状浅裂或半裂；缺刻状锯齿或裂片3—4对，斜三角形或披针形，宽6毫米。有时中上部叶不分裂，线状披针形或宽线形，而长达10厘米。向上叶渐小。全部叶质地坚硬，有短柄，柄基无叶耳，两面色，上面绿色，无毛，下面白色或灰白色，被密厚的绢毛。头状花序多数，在枝端排成紧密的直径4—9厘米的伞房花序，花序分枝及花梗粗壮。总苞钟状，直径5—6毫米。总苞片4层，外层卵状披针形，长约2毫米，中内层长椭圆形至披针形，长3—4毫米，除外层外面被稀疏绢毛外，其余无毛。全部苞片边缘黄褐色膜质。边缘雌花约11个，花冠细管状，顶端4微齿裂，一齿较大，其他3齿不明显。两性花管状，长3毫米。全部花冠黄色，外面有腺点。瘦果长1.5毫米。 花果期8—10月。

产云南西北部及四川西南部。生于山坡林下及林缘灌丛中，海拔3200—3900米。

3. 宽叶亚菊 图版 16: 1

Ajania latifolia Shih in Bull. Bot. Lab. North-East. Forest. Inst. 6: 12. 1980.

多年生草本，高20—35厘米。根状茎横走，垂直发出多数的花茎和不育茎，或根状茎短，发出多数密集簇生的茎。茎基部直径3—4毫米，仅上部有短花序分枝；花序分枝及花梗和茎上部被较多的短柔毛，向下毛稀疏。全茎生密集的叶。下部叶花期枯萎脱落。中上部叶宽倒披针形，倒长卵形或长椭圆形，长3—4.5厘米，宽1—2厘米，自中部以上羽状半裂。半裂片2—3对或奇数，披针形或斜三角形，宽3—4毫米。无叶柄或叶柄不明显。叶耳不等大，3裂或2裂。全部叶上面绿色，无毛，下面灰白色，被密厚贴伏的短柔毛。头状花序多数，在茎顶排成直径3—5厘米的复伞房花序。总苞钟状，直径5—6毫米。总苞片4层，外层卵形或卵状披针形，长2—2.5毫米，中内层卵状椭圆形至长卵形。中外层外面被稀疏的短柔毛，内层无毛。全部苞片边缘黄褐色宽膜质。边缘雌花约6个，花冠细管状，长2.5毫米，顶端3—4齿。两性花花冠管状，长3毫米。 花期10月。

产四川西南部。生于山坡，海拔3100米。

系2. 异叶系——Ser. Variifoliae Tzvel. in Fl. URSS 26: 401. 1961.

叶羽状全裂；侧裂片1—4对，线形、披针状、长椭圆形或镰刀形。