

不规则也不十分明显的浅裂,而裂片边缘有尖齿。叶顶端急尖或截形。上部和接花序下部的叶小,匙形、圆形或长椭圆形。全部叶有长 0.5 厘米的叶柄,两面色,上面绿色或灰绿,无毛或有极稀疏的短柔毛,下面白色或灰白色,被密厚的顺向贴伏的短柔毛;或两面色或几同色,被等量的密厚贴伏的短柔毛 (*Chrysanthemum potaninii* var. *amphisericeum* Hand.-Mazz.)。头状花序小,多数在枝端排成直径 2—8 厘米的复伞房花序。总苞钟状,直径 2.5—3 毫米。总苞片 4 层,外层卵形或三角状披针形,长 1.5 毫米,中内层椭圆形或披针形,长 2.0—2.5 毫米。全部苞片麦秆黄色,有光泽,无毛,或中外层外面有较多的短柔毛 (*Chrysanthemum potaninii* var. *amphisericeum* Hand.-Mazz.), 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 2—4 齿。两性花花冠长 2.5 毫米。瘦果长 1.2 毫米。 花果期 8—11 月。

产陕西西南部、甘肃东南部及四川北部和中部。生于山坡、山坡林下及河谷和丘陵地。

是一个秦岭西端以南的南北斜向分布的多型性山地和丘陵地区的种。海拔 950—3500 米。有许多地区性居群。四川金川与马尔康地区的居群,叶普遍较小,一般说来顶裂截形或近截形,植株一般较矮 [*Ajania truncata* (Hand.-Mazz.) Ling in sched.—*Chrysanthemum truncatum* Hand.-Mazz.]。在四川中部和甘肃东南部的海拔 330—950 米的低山丘陵地区的川甘亚菊中,植株倾向某种程度的草本化 (*Ajania hypoleuca* Ling in sched.)。过去个别作者也常根据生长体态与茎枝木质化程度来确立这个种的一些种下等级: *Tanacetum potaninii* var. *nanum* Krasch.—*Chrysanthemum potaninii* var. *nanum* (Krasch.) S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 19: 40. 1966 和 *Tanacetum potaninii* var. *suffruticosum* Krasch.—*Chrysanthemum potaninii* var. *suffruticosum* (Krasch.) S. Y. Hu l. c. 40. 显然是不应该存立的。

23. 蓍状亚菊 图版 20: 1

Ajania achilloides (Turcz.) Poljak. ex Grubov. in Nov. Syst. Plant. Vascul. 9: 296. 1972.—*Artemisia achilloides* Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 5: 195. 1832; Maxim. in Mém. Biol. 11: 520. 1872.—*Tanacetum achilloides* (Turcz.) DC., Prodr. 6: 130. 1837.—*Chrysanthemum achilloides* (Turcz.) Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 12: 270. 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 19: 24. 1966.—*Hippolytia achilloides* (Turcz.) Poljak. ex Grubov. in Грубов, Консп. Фл. Монг. 262. 1955.

小半灌木,高 10—20 厘米。根木质,垂直直伸。老枝短缩,自不定芽发出多数的花枝。花枝分枝或仅上部有伞房状花序分枝,被贴伏的顺向短柔毛,向下的毛稀疏。中部茎叶卵形或楔形,长 0.5—1 厘米。二回羽状分裂。一二回全部全裂。一回侧裂片 2 对。末回裂片线形或线状长椭圆形,宽 0.5 毫米。自中部向上或向下叶渐小。全部叶有柄,柄长 2—3 毫米,两面色,白色或灰白色,被稠密顺向贴伏的短柔毛。头状花序小,少数在茎

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.

茎状小灌木,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



1. 蓍状亚菊 *Ajania achilloides* (Turcz.) Poljak. ex Grubov.: 植株全形 2. 光苞亚菊 *Ajania nitida* Shih: 植株中上部。 3. 新疆亚菊 *Ajania fastigiata* (C. Winkl.) Poljak.: 花枝。(刘春荣绘)