

Inst. 6: 15. 1980; 中国高等植物图鉴 4: 515. 1975.——*Chrysanthemum parviflorum* Grün. in Fedde Repert. Sp. Nov. 12: 312. 1913; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 12: 268. 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 19: 39. 1966.——*Tanacetum parviflorum* (Grün.) Kung in Contr. Inst. Bot. Acad. Peiping 2: 404. 1934.——*Tanacetum trifidum* auct. non DC.; Franch. in Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris. 6: 51 (Pl. David. 1: 172. 1884). 1883.——*Tanacetum davidii* Krasch. in Not. Syst. Herb. Hort. Bot. Petrop. 6: 5. 1923.

小半灌木状,高7—25厘米。老枝水平伸出,由不定芽发出与老枝垂直而彼此又相互平的花茎和不育茎,或老枝短缩,发出的花茎和不育茎密集成簇。花茎不分枝,仅在枝顶有束伞状短分枝,被稀疏短微毛。中部茎叶全形卵形,长约2.5厘米,宽约2厘米。二回羽状分裂,一回侧裂片1—2对,二回为叉裂或3裂;在矮小的植株中,有时掌状或掌2回3出全裂。上部和中下部叶3—5羽状全裂。不育枝上的叶密集簇生。末回裂片线形,宽0.5—1毫米。全部叶两面异色,上面淡绿色,被稀疏短柔毛,下面淡灰白色,被稠密的短柔毛。头状花序少数,5—10个在茎顶排成规则束状伞房花序,花序直径1.5—2.5厘米。总苞圆柱状,直径2.5—3毫米。总苞片4层,麦秆黄色,有光泽;外层披针形,长1.5毫米,内中层长椭圆形,长3.5毫米。全部苞片硬草质,顶端急尖,边缘白色膜质,仅外层基部有微毛,其余无毛。边缘雌花4个,花冠与两性花花冠同形,管状,长3.5毫米,顶端5深裂,裂片反折,裂片外面偶染红色。瘦果长1.5毫米。花果期8—9月。

产河北西北部、山西西部和西北部。生于海拔1400米左右的低山地区和丘陵地区。

22. 川甘亚菊(中国高等植物图鉴)

Ajania potaninii (Krasch.) Poljak. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. URSS 17: 424. 1955; 中国高等植物图鉴 4: 517. 1975.——*Tanacetum potaninii* Krasch. in Fedde Repert. Sp. Nov. 26: 28. 1929.——*Tanacetum potaninii* var. *nanum* Krasch. et var. *suffruticosum* Krasch. l. c. 28——*Tanacetum rockii* Mattf. ex Rehder et Kobuski in Journ. Arn. Arb. 13: 406. 1932.——*Chrysanthemum rockii* (Mattf.) Ling in Contr. Inst. Bot. Acad. Peiping 3: 482. 1935.——*Chrysanthemum potaninii* (Krasch.) Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 12: 270. 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 19: 40. 1966.——*Chrysanthemum potaninii* var. *amphisericeum* Hand.-Mazz. l. c. 271; S. Y. Hu l. c. 40.——*Chrysanthemum truncatum* Hand.-Mazz. l. c. 270.——*Ajania truncata* (Hand.-Mazz.) Ling in sched.——*Ajania dentata* X. D. Cui in Bull. Bot. Resear. 1(4): 143. 1981, syn. nov.

小灌木,高达70厘米。老枝灰黑色;花枝被稀疏贴伏的短柔毛。叶宽卵形、圆形或卵形、扁圆或宽椭圆形,长1.5—2.5厘米,宽1—2厘米,边缘不规则三角形锯齿或3—5即

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