

Forest. Inst. 6: 4. 1980. 中国高等植物图鉴 4: 509. 1975.——*Chrysanthemum oreastrum* Hance in Journ. Bot. Brit. For. 16: 108. 1878; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 438. 1888; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 12: 263. 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 19: 38. 1966.——*Chrysanthemum sibiricum* var. *alpinum* Nakai in Bot. Mag. Tokyo 31: 109. 1917.——*Chrysanthemum zawadskii* var. *alpinum* (Nakai) Kitam. in Act. Phytotax. et Geobot. 7: 210. 1938.——*Chrysanthemum zawadskii* ssp. *acutlobum* var. *alpinum* (Nakai) Kitag. in Rep. Inst. Sci. Res. Manch. 5(5): 149. 1941; 刘慎谔等, 东北植物检索表 398. 1959; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 19: 46. 1966.——*Dendranthema sichotense* Tzvel. in Fl. URSS 26: 380. et in Add. 879. 1961.——*Chrysanthemum arcticum* auct. non L.; Chen in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. 5: 59. 1934.

多年生草本, 高 3—45 厘米, 有地下匍匐根状茎。茎直立, 单生, 不分枝, 极少有 1—2 个短分枝的, 被稠密的长或短柔毛, 但下部毛变稀疏至无毛。基生及中部茎叶菱形、扇形或近肾形, 长 0.5—2.5 厘米, 宽 0.5—3 厘米, 二回掌状或掌式羽状分裂, 一二回全部全裂。上部叶与茎中部叶同形, 但较小, 最上部及接花序下部的叶羽裂或 3 裂。末回裂片线形或宽线形, 宽 0.5—2 毫米。全部叶有柄。叶下面被稠密或较多的膨松的长柔毛至稀毛而几无毛。头状花序直径 2—4 厘米, 单生茎顶, 极少茎生 2—3 个头状花序的。总苞浅碟状, 直径 1.5—3.5 厘米。总苞片 4 层。外层线形、长椭圆形或卵形, 长 5—9 毫米, 中内层长卵形、倒披针形, 长 6—8 毫米, 中外层外面被稀疏的长柔毛。全部苞片边缘棕褐色或黑褐色宽膜质。舌状花白色、粉红色。舌片顶端 3 齿或微凹。瘦果长约 2 毫米。 花果期 6—8 月。

间断分布。产河北、山西(五台山)和吉林(长白山)。生于草甸, 海拔 1800—3000 米。苏联东部也有分布。

系 3. 甘菊系——Ser. *Lavandulifolia* Shih in Bull. Bot. Lab. North-East. Forest. Inst. 6: 5. 1980.

叶二回羽状分裂。头状花序多数, 在茎枝顶端排成疏松复伞房花序。舌状花黄色。

系模式种: *Dendranthema lavandulifolium* (Fisch. ex Trautv.) Ling et Shih
本系有 3 种。

9. 甘菊 岩香菊(东北植物检索表)

Dendranthema lavandulifolium (Fisch. ex Trautv.) Ling et Shih in Bull. Bot. Lab. North-East. Forest. Inst. 6: 5. 1980.——*Pyrethrum lavandulifolium* Fisch. ex Trautv. in Act. Hort. Petrop. 1: 181. 1871.——*Chrysanthemum lavandulifolium*

(Fisch. ex Trautv.) Makino in Bot. Mag. Tokyo, 25: 11. 1911; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping 3: 215. 1935; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 12: 259. 1938; 裴鉴等, 江苏南部种子植物手册, 775. 1959; 刘慎谔等, 东北植物检索表, 398. 1959; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 19: 30. 1966. — *Chrysanthemum bellum* Grün. in Fedde Repert. Sp. Nov. 12: 331. 1931; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 12: 260. 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 19: 25. 1966. — *Chrysanthemum indicum* var. *acutum* Uyeki in Suigengakuho 21: 14. 1928; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 12: 257. 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 19: 29. 1966. — *Chrysanthemum jucundum* Nakai et Kitag. in Rep. First. Sci. Exp. Manch. 4(1): 58. 1934; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 19: 29. 1966. — *Chrysanthemum bellum* var. *glabriusculum* Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping 2: 498. 1934; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 19: 25. 1966. — *Chrysanthemum lavandulifolium* var. *jucundum* (Nakai et Kitag.) Kitam. in Journ. Jap. Bot. 13: 166. 1937. — *Chrysanthemum namikawanum* Kitam. in Journ. Jap. Bot. 13: 162. 1937, et 19: 343. 1943; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 19: 38. 1966. — *Chrysanthemum bellum* var. *jucundum* (Nakai et Kitag.) Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 12: 260. 1938. — *Chrysanthemum lavandulifolium* var. *glabriusculum* (Ling) Kitam. in Journ. Jap. Bot. 19: 342. 1934. — *Chrysanthemum lavandulifolium* var. *sianense* Kitam. in Journ. Jap. Bot. 20: 197. 1944; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 19: 31. 1966.

甘菊(原变种) 图版 5: 2; 图版 2: 6

D. *lavandulifolium* (Fisch. ex Trautv.) Ling et Shih var. ***lavandulifolium***

多年生草本, 高 0.3—1.5 米, 有地下匍匐茎。茎直立, 自中部以上多分枝或仅上部伞房状花序分枝。茎枝有稀疏的柔毛, 但上部及花序梗上的毛稍多。基部和下部叶花期脱落。中部茎叶卵形、宽卵形或椭圆状卵形, 长 2—5 厘米, 宽 1.5—4.5 厘米。二回羽状分裂, 一回全裂或几全裂, 二回为半裂或浅裂。一回侧裂片 2—3(4) 对。最上部的叶或接花序下部的叶羽裂、3 裂或不裂。全部叶两面色或几同色, 被稀疏或稍多的柔毛或上面几无毛。中部茎叶叶柄长 0.5—1 厘米, 柄基有分裂的叶耳或无耳。头状花序直径 10—15 (20) 毫米, 通常多数在茎枝顶端排成疏松或稍紧密的复伞房花序。总苞碟形, 直径 5—7 毫米。总苞片约 5 层。外层线形或线状长圆形, 长 2.5 毫米, 无毛或有稀柔毛; 中内层卵形、长椭圆形至倒披针形, 全部苞片顶端圆形, 边缘白色或浅褐色膜质。舌状花黄色, 舌片椭圆形, 长 5—7.5 毫米, 顶端全缘或 2—3 个不明显的齿裂。瘦果长 1.2—1.5 毫米。花果期 5—11 月。