

药菊的发展又为艺菊探求新品种创造了广阔的前景。

菊花是短日照植物。在我国菊艺上,已经根据这一生物学特性提早或延迟秋菊开花,以供节日场景布置、公园花坛或盆景布置。

关于菊花的形态特征,简述如下:

多年生草本,高60—150厘米。茎直立,分枝或不分枝,被柔毛。叶卵形至披针形,长5—15厘米,羽状浅裂或半裂,有短柄,叶下面被白色短柔毛。头状花序直径2.5—20厘米,大小不一。总苞片多层,外层外面被柔毛。舌状花颜色各种。管状花黄色。

系2. 山菊系——Ser. *Oreastra* Shih in Bull. Bot. Lab. North-East. Forest. Inst. 6: 4. 1980.

葶状草本,头状花序单生,极少茎生2—3个头状花序的。叶二回掌状或掌式羽状分裂。

系模式种: *Dendranthema oreastrum* (Hance) Ling

本系有2种。

7. 黄花小山菊

Dendranthema hypargyrum (Diels) Ling et Shih in Bull. Bot. Lab. North-East. Forest. Inst. 6: 4. 1980.——*Chrysanthemum hypargyrum* Diels in Engl. Bot. Jahrb. 36: 104. 1905; Kitam. in Journ. Jap. Bot. 13: 171. 1937; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 19: 28. 1966.——*Chrysanthemum leicentianum* W. C. Wu in Oesterr. Bot. Zeitschr. 83: 237. 1934; Kitam. in Journ. Jap. Bot. 13: 171. 1937.——*Chrysanthemum neo-oreastrum* Chang in Sinensia 5: 159. 1934; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 12: 262. 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 19: 38. 1966.

多年生草本,高5—25厘米,有地下匍匐根状茎。茎直立,不分枝,被稀疏的短或长柔毛。基生叶扇形或宽卵形,长0.4—1.6厘米,宽0.8—1.6厘米,二回掌状或掌式羽状分裂,一二回全部全裂。茎叶小,与基生叶同形,上部茎叶常羽裂,最上部叶3裂。全部叶下面被短柔毛,稠密或稀疏,上面稀毛至无毛,末回裂片线形或宽线形,宽0.5—1毫米。基生叶的叶柄长达2厘米。头状花序单生茎顶,直径2—3.5厘米。总苞浅碟形,直径1—2厘米。总苞片4层,外层线形、线状披针形,长5—6毫米,中内层披针形或椭圆形,长7—9毫米。全部苞片外面无毛或有稀疏的长柔毛,边缘棕褐色或褐色膜质。舌状花黄色,舌片长6—12毫米。花期9月。

产四川(康定)和陕西(太白山)。生于山坡草甸,海拔1400—3850米。

8. 小山菊(中国高等植物图鉴) 毛山菊(东北植物检索表)

Dendranthema oreastrum (Hance) Ling in Bull. Bot. Lab. North-East.

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*