

Acad. Sci. URSS 2: 196. 1949.

“灌木或小灌木，高20—40厘米。根木质，粗厚，多根头。老枝斜升，木质，扭曲，有分枝，有节瘤，枝皮灰色，撕裂。幼枝木质化，枝皮黄褐色，被稀疏的毡毛状短柔毛，后变无毛，长20—30厘米，不分枝或上部有疏松分枝。叶小，稍肉质，长1—1.5厘米，无毛或有稀疏短柔毛。中部叶羽状全裂或3裂；裂片线形，全缘，长5—10毫米。头状花序单生枝顶，或枝生2—3—4个头状花序，排成多少紧密伞房花序。总苞直径2—5毫米，圆柱状。总苞片覆瓦状排列，外层小，披针形，被短柔毛，后变无毛；内层卵形，边缘膜质，撕裂，褐色，顶端钝。舌片线状披针形，长3—4毫米”。

模式标本采自苏联哈萨克。据《苏联植物志》记载，我国新疆准葛尔盆地有分布。

b. *Brachanthemum kirghisorum* Krasch. in Not. Syst. Inst. Bot. Komar. Herb. Acad. Sci. URSS 9: 171. 1946 et 11: 196. 1949; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 18: 332. 1965.

“矮小灌木，高15—20厘米。根木质，粗厚，多根头。分枝扭曲，木质，有节瘤。老枝灰色，枝皮撕裂。幼枝长10—15厘米，枝皮黄褐色，被毡毛状短柔毛，后变无毛。叶肉质，下部叶长1.5—2厘米，5—7羽状全裂，叶柄长5—10毫米。上部叶3全裂或不裂。全部裂片线形，长3—5毫米，被毡毛状短柔毛。头状花序倒圆锥状圆柱形，直径5—8毫米，单生枝端，有长花梗。总苞片背面隆起或有脊，外层披针形，内层卵状披针形或线状披针形，边缘光亮宽膜质，顶端钝。舌片短，长1毫米。瘦果长1.5毫米。”

模式标本采自苏联吉尔吉斯。据《苏联植物志》记载，我国新疆天山地区有分布。

c. *Brachanthemum fruticosum* (Ledeb.) DC., Prodr. 6: 44. 1837; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 18: 331. 1965. — *Chrysanthemum fruticosum* Ledeb., Fl. Alt. 4: 117. 1833 et Ic. Pl. Fl. Ross. Impr. Alt. 5: t. 495. 1834.

“茎基部极多分枝，斜升，扭曲，木质，无叶；幼枝斜升，长3.5—10厘米，灰白色，有稠密的叶；叶肉质，灰白色，3深裂，裂片线形，尾状渐尖，全缘，上部叶不分裂，全缘。头状花序半球形，多数在枝端排成伞房花序，较少单生。总苞片覆瓦状排列，中部叶质，灰白色，边缘宽膜质。边缘舌状花约8个，椭圆形，钝，顶端3齿裂。管状花与舌状花同色，顶端深5齿裂，裂齿反卷。花托平，无托毛。瘦果无冠毛”。

模式标本采自苏联中亚地区。据《哈萨克斯坦植物志》记载，我国新疆有分布。

99. 菊属——*Dendranthema* (DC.) Des Moul.

Des Moul. in Act. Son. L. Bord. 20: 561. 1855. p. p.; Tzvel. in Fl. URSS 26: 364. 1961. — *Pyrethrum* sect. *Dendranthema* DC., Prodr. 6: 62. 1837. — *Chrysanthemum* sect. *Pyrethrum* subsect. *Dendranthema* (DC.) Kitam. in Act. Phytotax. et

Geobot. 4: 36. 1935 et Campos. Jap. 2: 350, 1940.

多年生草本。叶不分裂或一回或二回掌状或羽状分裂。头状花序异型，单生茎顶，或少数或较多在茎枝顶端排成伞房或复伞房花序。边缘花雌性，舌状，1层（在栽培品种中多层），中央盘花两性管状。总苞浅碟状，极少为钟状。总苞片4—5层，边缘白色、褐色或黑褐或棕黑色膜质或中外层苞片叶质化而边缘羽状浅裂或半裂。花托突起，半球形，或圆锥状，无托毛。舌状花黄色、白色或红色，舌片长或短，短可至1.5毫米而长可到2.5厘米长或更长。管状花全部黄色，顶端5齿裂。花柱分枝线形，顶端截形。花药基部钝，顶端附片披针状卵形或长椭圆形。全部瘦果同形，近圆柱状而向下部收窄，有5—8条纵脉纹，无冠状冠毛。

本属约近30余种，主要分布我国以及日本、朝鲜、苏联。我国有17种。

属模式种： *Dendranthema indicum* (L.) Des Moul.

分种检索表

1. 全部总苞片草质，边缘白色、褐色、棕褐色或黑褐色，膜质。
 2. 头状花序大，直径1.5—5厘米；舌状花舌片长5毫米以上。
 3. 叶边缘浅波状疏锯齿或边缘有单齿或全缘，或3—7掌状或羽状浅裂或半裂或3—7掌式羽状浅裂、半裂或深裂。
 4. 叶边缘浅波状疏锯齿或边缘有单齿或全缘，下面被密厚短柔毛。
 5. 叶大型，卵形、近圆形或卵状披针形，长3.5—7厘米，宽2—4厘米，边缘有浅波状锯齿 1. 毛华菊 *D. vestitum* (Hemsl.) Ling
 5. 叶小型，菱形，长1—1.4厘米，宽0.7—1.5厘米，边缘有单齿或全缘而叶成椭圆形 2. 菱叶菊 *D. rhombifolium* Ling et Shih
 4. 叶3—7掌状或羽状浅裂或半裂或3—7掌式羽状浅裂、半裂或深裂。
 6. 野生植物。叶裂片顶端尖。
 7. 舌状花黄色 3. 野菊 *D. indicum* (L.) Des Moul.
 7. 舌状花白色、粉红色或淡紫色。
 8. 叶肾形、半圆形、圆形或宽卵形，基部微心形或平截 4. 小红菊 *D. chanetii* (Lévl.) Shih
 8. 叶椭圆形、长椭圆形或卵形，基部楔形或宽楔形 5. 楔叶菊 *D. nakdongense* (Nakai) Tzvel.
 6. 著名观赏栽培或药用栽培。叶裂片顶端圆或钝 6. 菊花 *D. morifolium* (Ramat.) Tzvel.
 3. 叶二回掌状或掌式羽状分裂或二回羽状分裂。
 9. 叶二回羽状分裂。头状花序多数在茎枝顶端排成疏松伞房或复伞房花序，或茎生2—5个头状花序，排成不十分规则的伞房花序，极少单生。
 10. 舌状花黄色。头状花序多数在茎枝顶端排成疏松的伞房或复伞房花序。
 11. 叶两面色或几同色，绿色或淡绿色，两面被稀疏的或下面有稍多或较多但膨松的柔毛 9. 甘菊 *D. lavandulifolium* (Fisch. ex Trautv.) Ling et Shih
 11. 叶两面明显异色，上面绿色，有稀毛或几无毛，下面灰白色，被密厚的短柔毛。

12. 全部苞片外面被稠密的短柔毛。外层苞片线形或线状倒披针形, 顶端圆形膜质扩大 10. **委陵菊** *D. potentilloides* (Hand.-Mazz.) Shih
12. 外层苞片卵形、长卵形, 顶端不为圆形膜质扩大, 仅外层苞片基部或中部有稀疏短柔毛 11. **阿里山菊** *D. arisanense* (Hayata) Ling et Shih
10. 舌状花白色、粉红色或紫红色。头状花序 2—5 个在茎枝顶端排成不十分规则的疏松伞房花序, 极少单生
13. 叶二回分裂为半裂或深裂; 二回裂片三角形或斜三角形, 宽达 3 毫米 12. **紫花野菊** *D. zawadskii* (Herb.) Tzvel.
13. 叶二回分裂为全裂或几全裂; 二回裂片线形、狭线形或狭线状披针形, 宽 1—2 毫米 13. **细叶菊** *D. maximowiczii* (Komar.) Tzvel.
9. 叶二回掌状或掌式羽状分裂。头状花序单生茎端, 极少茎生 2—3 个头状花序。
14. 舌状花黄色 7. **黄花小山菊** *D. hypargyrum* (Diels) Ling et Shih
14. 舌状花白色、粉红色 8. **小山菊** *D. orestrum* (Hance) Ling
2. 头状花序小, 直径 0.5—1 厘米; 舌状花舌片长 1—3 毫米。
15. 叶两面色或几同色, 被稀疏的短柔毛 **甘菊**
糙舌变种 *D. lavandulifolium* (Fisch. ex Traut.) Ling et Shih var. *discoideum* (Hand.-Mazz.) Shih
15. 叶两面明显异色, 上面绿色, 无毛或几无毛, 下面灰白色, 被密厚贴伏的短柔毛。
16. 叶一回羽状分裂, 裂片全缘或有单齿。头状花序单生或枝生 2—3 个头状花序 15. **异色菊** *D. dichrum* Shih
16. 叶二回羽状分裂。头状花序多数在茎枝顶端排成复伞房花序 14. **拟亚菊** *D. glabriusculum* (W. W. Smith) Shih
1. 外层或中外层苞片叶质, 羽状浅裂或半裂, 裂片顶端芒尖状。
17. 叶不分裂或大头羽裂, 两面异色, 上面绿色, 无毛或几无毛, 下面灰白色, 被密厚贴伏的长柔毛 16. **银背菊** *D. argrophyllum* (Ling) Ling et Shih
17. 中下部茎叶二回羽状或二回掌式羽状分裂, 两面同色或几同色, 无毛或几无毛 17. **蒙菊** *D. mongolicum* (Ling) Tzvel.

组 1. 菊组——Sect. *Dendranthema*

全部总苞片草质, 边缘白色、褐色、棕褐色或黑褐色膜质。

组模式种同属模式种。

有 5 个系。

系 1. 野菊系——Ser. *Indica* Tzvel. in Fl. URSS 26: 371. 1961.——Ser. *Sinensis* Tzvel. in Fl. URSS 26: 372. 1961, p. p.

叶边缘有浅波状疏钝锯齿或每侧有一个钝三角状浅齿或 3—7 掌状或羽状浅裂或半裂或 3—7 掌式羽状浅裂、半裂或深裂。

系模式种: *D. indicum* (L.) Des Moul.

本系有 6 种。

1. **毛华菊** (中国高等植物图鉴)