

- 4. **腺果苓菊** *J. adenocarpa* Schrenk.
6. 总苞碗状或宽碗状, 直径2—3厘米; 叶面异色, 上面绿色或淡绿色, 无毛或被稀疏蛛丝状毛或绒毛, 下面灰白色, 被稠密或密厚的白色绒毛。
7. 叶羽状深裂, 侧裂片有锯齿或波状浅齿; 植株有分枝; 叶质地薄, 柔软.....
- 5. **软叶苓菊** *J. flaccida* Shih
7. 叶大头羽状深裂或浅裂, 侧裂片边缘全缘; 植株不分枝; 叶质地厚.....
- 6. **绒毛苓菊** *J. lanipes* Rupr. ex Osten-Sacken et Rupr.
5. 中外层总苞片顶端向外反折。
8. 植株有分枝; 头状花序单生枝端; 叶两面同色, 灰白色, 被稠密的绒毛.....
- 7. **绥定苓菊** *J. suidunensis* (C. Winkl.) Korsh.
8. 植株不分枝; 头状花序单生茎顶; 叶两面异色, 上面绿色, 粗糙, 被短粗糙毛, 下面灰白色, 被稠密绒毛..... 8. **天山苓菊** *J. dschungarica* (Rubtz.) Iljin
4. 冠毛基部连合成环, 整体脱落。
9. 瘦果只在上部被稀疏或稠密的刺瘤; 叶两面异色, 上面绿色, 无毛或有稀疏蛛丝毛, 下面灰白色, 被稠密的或密厚的蛛丝状绒毛。
10. 总苞片全部直立, 紧贴, 顶端不向外或向下反折..... 9. **苓菊** *J. lipskyi* Iljin
10. 中外层总苞片顶端向下反折或向外开展。
11. 高大草本, 植株高达45厘米; 叶大型, 宽2—3厘米, 包括叶柄长13—18厘米.....
- 10. **长萼苓菊** *J. scapiformis* Shih
11. 低矮草本, 无茎、几无茎或有极短的茎; 叶小型, 宽5—10毫米, 包括叶柄长2.5—6.5厘米。
12. 叶大头羽状分裂, 通常植株含有不分裂的叶, 质地柔软.....
- 11. **矮小苓菊** *J. algida* Iljin
12. 全部叶羽状分裂, 植株不含不分裂的叶。
13. 叶质地薄, 柔软, 羽状深裂;..... 12. **帕米尔苓菊** *J. pamirica* Shih
13. 叶质地厚, 坚硬, 羽状浅裂或齿裂..... 13. **南疆苓菊** *J. kaschgarica* Iljin
9. 瘦果全部被稠密的刺瘤; 叶两面同色, 或灰绿色, 两面被稀疏的蛛丝毛, 或灰白色, 两面被稠密的绒毛..... 14. **刺果苓菊** *J. chzetocarpa* Ldb.

1. 多花苓菊(中国高等植物图鉴)

Jurinea multiflora (L.) B. Fedtsch. in O. иБ Федч., Раст. Турк. 4: 259, 1911; Iljin in Fl. URSS 27: 579, 1962; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 20: 9, 1967; 中国高等植物图鉴 4: 646, 1975——*Serratula multiflora* L., Sp. Pl. 1145, 1753; Ldb., Fl. Alt. 4: 41, 1833——*S. salicina* Pall. It. 3: 682, 1776——*S. salicifolia* Lepech. It. 1: 262, 1795——*S. ambigua* DC. in Ann. Mus. Hist. Nat. 16: 186, 1810——*S. tinctoria* Cass. in Dict. Sc. Nat. 46: 476, 1826——*Jurinea linearifolia* DC., Prodr. 6: 675, 1837; Ldb., Fl. Ross. 2: 271, 1845—1846; Boiss., Fl. Or. 3: 571, 1875——*J. ambigua* DC., Prodr. 6: 675, 1837, non al.

多年生草本, 高10—20厘米。茎绿色或略带红色, 有条棱, 上部有短的伞房状花序分枝, 全部茎枝被绒毛及棕黄色腺点, 花期疏毛。全部茎叶线形或宽线形, 直立贴茎, 边缘全

缘,反卷,两面色,上面绿色,无毛或有极稀疏蛛丝毛,有极稠密的黄色小腺点,中脉下陷,下面灰白色,被密厚绒毛及多数黄色小腺点,中脉高起;基部和下部茎叶向下渐窄成短柄,中部茎叶基部沿茎下延或小耳状半抱茎。中部茎叶长4—8厘米,宽3—6毫米,接头状花序的叶线状钻形。头状花序多数,在茎枝顶端排成紧密的伞房花序,伞房花序直径3—5厘米。总苞圆柱状,直径5毫米,无毛,或被稀疏蛛丝毛,中部以上或大部红紫色。总苞片5—6层,最外层长或宽三角形,长3—5毫米,宽1—2.5毫米;中层椭圆形或长椭圆形,长5—9毫米,宽2—2.5毫米;最内层苞片线形,长12毫米,宽1.5毫米;全部苞片直立,紧贴,膜质,外面被棕黄色小腺点。小花红色或紫色,外面有腺点,花冠长13毫米,簪部长8毫米,向下突然收窄成长5毫米的细管部。瘦果长倒圆锥形,长4毫米,褐色或肉红色,4肋,无刺瘤,顶端有齿状果缘,基底着生面,平。冠毛白色,多层,不等长,但没有超长的冠毛刚毛,长达8毫米,冠毛刚毛锯齿状,基部不连合成环,不脱落,永久固结在瘦果上。花果期8月。

新疆准噶尔阿拉套山地区(塔城、托里)。生于山坡草地。欧洲、苏联中亚及西伯利亚、蒙古有分布。

2. 蒙疆苓菊(中国高等植物图鉴)

Jurinea mongolica Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. **19**: 519, 1874; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peip. **3**: 142, 1935; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20**: 19, 1967; Грубов, Консп. Фл. Монг. 278, 1955; 中国高等植物图鉴**4**: 647, 1975。

多年生草本,高8—25厘米。根直伸,粗厚,直径1.3厘米。茎基粗厚,团球状或疙瘩状,被密厚的绵毛及残存的褐色的叶柄。茎坚挺,粗壮,通常自下部分枝,茎枝灰白色或淡绿色,被稠密或稀疏的蛛丝状绵毛或蛛丝状毛,或脱毛至无毛。基生叶全形长椭圆形或长椭圆状披针形,宽1—4厘米,包括叶柄长7—10厘米,叶柄长2—4厘米,柄基扩大,叶片羽状深裂、浅裂或齿裂,侧裂片3—4对,长椭圆形或三角状披针形,中部侧裂片较大,长0.5—2厘米,宽0.3—0.5厘米,向上向下侧裂片渐小,顶裂片较长,长披针形或长椭圆状披针形,长2.5—3厘米;全部裂片边缘全缘,反卷;茎生叶与基生叶同形或披针形或倒披针形并等样分裂或不裂,但基部无柄,然小耳状扩大。全部茎叶两面色或几同色,绿色或灰绿色,无毛或被稀疏的蛛丝毛。头状花序单生枝端,植株有少数头状花序,并不形成明显的伞房花序式排列。总苞碗状,直径2—2.5厘米,绿色或黄绿色。总苞片4—5层,最外层披针形,长4.5—5.5毫米,宽1.5—2毫米;中层披针形或长圆状披针形,长7—11毫米,宽达2毫米;最内层线状长椭圆形或宽线形,长达2.1厘米。全部苞片质地坚硬,革质,直立,紧贴,外面有黄色小腺点及稀疏蛛丝毛,中外层苞片外面通常被稠密的短糙毛。花冠红色,外面有腺点,簪部长1.1厘米,细管部长9毫米。瘦果淡黄色,倒圆锥状,长6毫米,宽3毫米,4肋,基底着生面平,上部有稀疏的黄色小腺点,顶端截形,果缘边缘齿裂。冠毛