

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

褐色,不等长,有2—4根超长的冠毛刚毛,长达1.1厘米;冠毛刚毛短羽毛状,基部不连合成环,不脱落,永久固结在瘦果上。花期5—8月。

分布新疆东北部(阿勒泰县)、内蒙古西部、宁夏北部及陕西北部。蒙古也有分布。海拔1040—1500米。模式标本采自蒙古。

### 3. 羽冠苓菊(新拟) 图版 12: 1

***Jurinea pilostemonoides*** Iljin in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS **22**: 277, 1963.

多年生草本,分枝细长,长达40厘米,全部茎枝淡黄白色,被黄色的头状无柄的腺点及稠密或变稀疏的蛛丝状绒毛。叶线形,长3—6厘米,宽2毫米,质地坚硬,边缘反卷,两面色,上面绿色,有稀疏的小腺点,下面灰白色,被稠密绒毛。头状花序生枝端。总苞楔状倒圆锥形,直径1.5—2厘米。总苞片7—8层,黄绿色;最外层披针状椭圆形,长约3毫米;中层长椭圆形、披针形或椭圆状披针形,长5—9毫米,宽约1.5毫米;最内层宽线形,长14毫米,宽1.5毫米,中外层苞片外面被稀疏蛛丝毛或尘状柔毛及少数黄色小腺点,最内层外面无毛,中部以上有腺点。全部苞片质地较坚硬,紧密的覆瓦状排列,边缘有短睫毛。小花紫色,花冠檐部长9毫米,细管部长8毫米。瘦果长倒圆锥状,长约5毫米,无腺点亦无刺瘤,基底着生面平,顶端有齿状果缘。冠毛黄白色或污白色,不等长,长达1.2厘米,无超长的冠毛刚毛;全部冠毛刚毛长羽毛状,基部不连合成环,不脱落,永久固结在瘦果上。花果期8月。

新疆天山地区(托托、乌鲁木齐等)。生于沙地。模式标本采自乌鲁木齐。

### 4. 腺果苓菊(新拟)

***Jurinea adenocarpa*** Schrenk, Enum. Pl. Nov. **1**: 46, 1841; Ldb., Fl. Ross. **2**: 765, 1845—1846; Boiss., Fl. Or. **3**: 578, 1875; Iljin in Fl. URSS **27**: 687, 1962.

多年生草本,高15—40厘米。茎多数,簇生,分枝,灰绿色,被稀疏或稍稠密的蛛丝状卷毛,茎基被稠密的绒毛。中下部茎叶羽状深裂或全裂,侧裂片长椭圆形或线形,边缘浅波状,上部茎叶椭圆形或线形,不裂;全部叶两面同色,灰绿色,被稠密或稍稀疏的蛛丝状卷毛。头状花序多数,小,单生枝端,并不形成明显的伞房花序式排列。总苞钟状,直径1.2—1.5厘米。总苞片约6层,最外层长卵形,长3毫米,宽1毫米,顶端急尖;中外层长披针形,长5—7毫米,顶端针刺状长渐尖;内层长披针形,长1—1.4厘米,顶端长渐尖。全部苞片直立,顶端不向外反折。小花紫色,花冠长10—14毫米,外面有腺点,檐部长4.5—6.5毫米。瘦果长6毫米,宽2毫米,椭圆状,上部有稀疏刺瘤及腺点,顶端有齿状果缘。冠毛多层,无超长的冠毛刚毛;冠毛刚毛短羽毛状,基毛不连合成环,不脱落,永久固结在瘦果上。

新疆西北部(布尔津)有一张标本很象这个种。苏联中亚有分布。模式标本采自苏联巴尔哈么附近。

### 5. 软叶苓菊(新拟) 软叶茯苓菊(植物研究) 图版 13: 1