

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