

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



1. 软叶苓菊 *Jurinea flaccida* Shih 植株全形。 2. 天山苓菊 *J. dshungarica* (Rubtz.) Iljin: 植株全形。 3. 帕米尔苓菊 *J. pamirica* Shih: 植株全形。(刘春荣绘)

Jurinea flaccida Shih in Bull. Bot. Res. 4(2): 61, 1984.

多年生草本。茎直立,高达50厘米,单生或少数茎成簇生,自基部分枝,分枝长,全部茎枝灰绿色或灰白色,被稠密或稀疏的蛛丝毛及头状无柄的黄色小腺点。基生叶长椭圆形,长7—10厘米,宽约2厘米,羽状深裂,有长4—6厘米的叶柄,柄基褐色,鞘状扩大抱茎,内面有厚棉毛;侧裂片5—10对,中部侧裂片较大,向上向下侧裂片渐小,全部侧裂片长椭圆形,顶端钝,边缘有浅齿或基部仅一侧有一个深裂片或边缘浅波状;茎下部及中部的叶渐小,与基生叶同形并等样分裂,但无柄,花序枝大部裸露无叶,或叶极少数,线钻形,不裂。全部茎叶两面明显异色,上面绿色或淡绿色,有头状无柄的黄色小腺点,无毛或有稀疏的绒毛,下面灰白色,被厚或薄绒毛。头状花序单生茎枝顶端,植株有少数头状花序,但不形成明显的伞房花序式排列。总苞碗状,直径2.5—3厘米。总苞片6层,覆瓦状排列,向内层渐长,外层长三角形或三角状披针形,长7—10毫米,宽1—2毫米;中层披针形,长11—13毫米,宽2毫米;内层钻状披针形,长18毫米,宽1.5毫米,全部苞片直立,紧贴,顶端不向外反折,外层顶端短渐尖,向内层顶端长渐尖,中外层苞片外面稀疏蛛丝状毛。小花紫色,花冠长1.6厘米,外面有稀疏的黄色小腺点,檐部长5毫米。瘦果不成熟,褐色,上部有刺瘤,顶端果缘有齿。冠毛多层,白色,不等长,有2根超长的冠毛刚毛;全部冠毛刚毛短羽毛状,基部不连合成环,不脱落,永久固结在瘦果上。花期5—6月。

产新疆天山(昭苏)。生于荒草地及路边。海拔1200—1710米。模式标本采自昭苏。

6. 绒毛苓菊(新拟) 图版14: 1

Jurinea lanipes Rupr. ex Osten-Sacken et Rupr. in Mém. Acad. Pétersb. Ser. 7, 14(4): 58, 1869; Iljin in Fl. URSS 27: 690, 1962.

多年生草本,高30厘米。茎基短,粗厚,密被残存的褐色的柄鞘及绵毛。茎单生,直立,不分枝,被白色蛛丝状线毛及稀疏小腺点。基生叶全形倒披针形、长倒披针形或长椭圆形,长5—10厘米,宽2—3厘米,羽状深裂、浅裂或大头羽状深裂,基部有长达4厘米;侧裂片3—6对,卵形或半椭圆形,顶端圆形或钝,极少急尖,通常全缘,顶裂片通常较大或稍大,椭圆形或卵形,全缘。茎生叶少数,与基生叶同形并等样分裂,但无叶柄,最上部茎叶通常线形,不分裂。全部叶质地厚,两面异色,上面绿色,无毛,有稀疏的腺点,下面灰白色,被密厚绒毛。头状花序单生茎端。总苞片碗状,直径2厘米。总苞片6层,外层三角形,长约6毫米,宽约1.5毫米,被稀疏蛛丝毛及小腺点,顶端短芒刺,不向外反折;中内层狭披针形或长椭圆形,长达1.7厘米,宽达2毫米,外面有短糙毛,边缘有短缘毛,顶端芒刺状渐尖,不向外反折。小花红色,花冠外面有腺点,檐部长10毫米,细管部长7毫米。瘦果长圆状倒圆锥形,棕色,4肋,上部有稀疏的刺瘤,顶端有齿状果缘。冠毛白色,冠毛刚毛短羽毛状,有2根超长的冠毛刚毛,基部不连合成环,不脱落,永久固结在瘦果上。

新疆天山(昭苏)。生于草原,海拔1900—2840米。天山西部及帕米尔地区有分布。模式标本采自天山中部。