

记载,我国新疆有分布。但我们现时尚无见到此种类型的标本,上述记载系根据原记载及苏联植物志27卷对本种的记述,综合整理而成的。本种的模式标本采自楚河流域。

7. 丝毛刺头菊(植物研究)

Cousinia lasiophylla Shih in Bull. Bot. Res. 4 (2) 59, 1984.

二年生草本,植株有长分枝,分枝紫红色,有条棱,被薄绒毛或脱毛。中部茎叶长椭圆形,无柄,长9.5—14.5厘米,包括边缘针刺宽约4.5厘米,顶端渐尖成硬针刺,边缘有硬针刺及大小不等的三角形刺齿,齿顶渐尖成硬针刺,全部针刺淡黄色,齿顶针刺长2.5—5毫米,边缘针刺长0.5—1.5毫米;向上叶渐小,卵形、卵状披针形或椭圆形,长4.5—6厘米,包括边缘针刺宽3.5—4厘米,边缘与顶端有等形的针刺与刺齿;最上部茎叶倒披针形,长4厘米,宽约1厘米,边缘无刺齿或几无刺齿。全部叶质地坚硬,革质,两面异色,上面绿色,有蛛丝毛,上面灰绿色,被薄蛛丝状绒毛,有时叶上面通常脱毛以至无毛。头状花序单生枝端。总苞宽钟状,不包括针刺直径4.5—5厘米,被蓬松蛛丝状毛。总苞片7层,约100个,中外层长三角状披针形,宽5—6毫米,包括顶端针刺长2.6—3.2厘米,背面有1条高起的棱脊,顶端针刺三角形,坚硬,淡黄色,长3—5毫米;内层长椭圆状披针形,长2.8厘米,宽3毫米;最内层线形或狭线形,长2.5厘米,宽1—1.5毫米;内层及最内层苞片硬膜质,淡黄色,顶端渐尖,中外层苞片质地坚硬,革质,绿色。小花紫红色,花冠长2.2厘米,细管部长1厘米。托毛边缘糙毛状。瘦果压扁,倒卵形,长5毫米,宽2毫米,有褐色色斑,顶端圆形,无肋及脉纹伸出。

模式标本采自新疆西南部(乌恰)。生于山坡草地,海拔3000米。

8. 硬苞刺头菊(植物研究)

Cousinia sclerolepis Shih in Bull. Bot. Res. 4 (2): 60, 1984.

二年生草本。根直伸。茎簇生,不分枝,紫红色,被稠密的蛛丝状卷毛,高30厘米。基生叶长椭圆形,长达12厘米,宽达6厘米,羽状深裂或半裂,基部渐窄,叶柄长达6厘米;侧裂片5—6对,宽卵形,边缘3—7个大小不等的刺齿,齿顶有长针刺,针刺长达1厘米,刺缘有短针刺,针刺长3—6毫米;中下部茎叶与基生叶同形并等样分裂及针刺和刺齿,但无叶柄;向上的叶渐小,披针形,边缘有大小不等的三角形刺齿,齿顶有针刺。全部叶质地薄,叶质或纸质,两面几同色,灰绿色,两面被薄蛛丝毛或下面的毛稍见稠密。头状花序单生茎顶。总苞宽钟状,被蓬松蛛丝状毛,直径4—4.5厘米。总苞片6—7层,约83个,中外层质地坚硬,革质,绿色,钻状长椭圆形或钻状长椭圆状披针形,宽3—3.5毫米,包括顶端针刺长1.8—3.3厘米,背面有1条高起的棱脊,上部渐尖成硬针刺,针刺3棱状;内层及最内层长倒披针形或宽线形,硬膜质,淡绿色,长2.3厘米,宽2—3毫米,顶端淡黄色,稍扩大,形成明显的苞冠。托毛边缘锯齿状。小花紫红色,花冠长2厘米,细管部长1.1厘米。瘦果偏斜倒卵形,压扁,长5毫米,宽2.5毫米,浅黑色,无色斑,有细纵脉纹,顶端圆形,无脉纹伸出。 花果期7月。

新疆西南部帕米尔地区(模式标本采自乌恰),海拔 3200 米。

9. 丛生刺头菊(新拟) 图版 17:2

Cousinia caespitosa C. Winkl. in Act. Hort. Petrop. **10**: 93, 1887 et **12**: 259, 1892 et **14**: 230, 1897; Tschern. in Fl. URSS **27**: 356, 1962.

多年生草本,根粗壮,直伸,直径 1.5 厘米,木质。茎基极粗壮,被极多的残存的叶柄。茎纤细,多数,簇生,麦秆黄色,被蛛丝毛,不分枝,高 8—14 厘米。基生叶全形长椭圆形,包括边缘针刺宽 0.8—1.3 厘米,长 1—2 厘米,羽状全裂,有具狭翼的长 1—2 厘米的叶柄;侧裂片 4—6 对,通常偏斜对生或互生排列,长三角形或三角状披针形,长 2—4 毫米,宽 0.5—1 毫米,与羽轴直角相交,边缘反卷,无针刺亦无刺齿,顶端有长 1—2 毫米的针刺,羽轴的翼宽约 1 毫米,顶裂片与侧裂片同形。茎叶少数,小,与基生叶同形并等样分裂;全部茎叶两面色或几同色,灰绿色,被蛛丝毛,或下面的毛稍稠密。头状花序单生茎端。总苞碗状,直径 1.5—2 厘米,被稀疏蛛丝毛。总苞片 5 层,约 64 个,向内层渐长,中外层长三角形,长 5—12 毫米,宽 1.5—2 毫米,顶端渐尖成长 1.5—2 毫米的针刺;内层宽线形,长 1.5 厘米,宽约 1 毫米,顶端渐尖。全部苞片背面紫红色。托毛边缘糙毛状。小花紫红色,花冠长 1.2 厘米,细管部长 9 毫米。瘦果褐色,压扁,倒披针形,长 5.5 毫米,宽 2 毫米,有细的脉纹,顶端伸延成微齿。花果期 7 月。

新疆西南部帕米尔地区(乌恰)。生于山坡,海拔 3200 米。苏联中亚地区(帕米尔阿赖)有分布。模式标本采自苏联境内苏萨梅尔山。

10. 穗花刺头菊(新拟) 图版 15:1

Cousinia falconeri Hook. f., Fl. Brit. Ind. **3**: 360, 1881; C. Winkl. in Act. Hort. Petrop. **12**: 26, 1892; *Cousinia thomsonii* auct. non C. B. Clarke: 梁松筠,西藏植物志 **4**: 858, 1985, p. p.

二年生草本,高 30—100 厘米。根直伸。茎直立,上部分枝,全部茎枝灰白色,被绒毛。基生叶长椭圆形,长 13 厘米,包括边缘针刺宽 5 厘米,羽状全裂或几全裂,有长约 3 厘米的叶柄;侧裂片骨针状,钻状长三角形,与羽轴直角相交,边缘反卷,无针刺亦无刺齿,中脉在侧裂片下面高起且粗厚,在顶端伸延成黄色坚硬针刺,针刺长达 5—10 毫米,顶裂片与侧裂片同形,顶端具有等样针刺;中下部茎叶与基生叶同形并等样分裂,但较小,无叶柄;上部及接头状花序的叶更小,等样分裂,长椭圆形或披针形,无柄,基部半抱茎。全部茎叶革质,坚硬,两面异色,上面绿色或黄绿色,无毛,下面灰白色,被稠密绒毛。头状花序 4—5 个在茎枝顶端排成穗状花序,但穗状花序中下部的头状花序常不甚发育。总苞球形或几球形,被稠密蓬松的蛛丝毛,直径 3—5 厘米。总苞片 9 层,中外层长三角形,内层线形;全部苞片质地坚硬,革质。托毛边缘糙毛状。小花紫红色。瘦果不成熟。花期 6 月。

西藏西南部(扎达)。生于河滩砾石地或山坡,海拔 4100—4400 米。印度北部有分布。模式标本采自西藏。