

或绒毛。基生叶椭圆形或倒披针形，向下渐狭成具翼的叶柄，包括翼柄长 8—12 厘米，宽 2—4 厘米，边缘大锯齿或浅裂，大锯齿或浅裂片卵形、宽卵形或半圆形，先端钝或圆形或宽急尖，有针刺，针刺长 2.5—5 毫米，边缘针刺稀疏，较短，长 0.5—1 毫米，全部针刺淡黄色；下部茎叶比基生叶小，但与基生叶同形，边缘具等样的刺齿、浅裂及针刺；中部茎叶椭圆形、披针形、卵形或长卵形，较小，与基生叶及下部茎叶具有等样的刺齿、浅裂及针刺；上部及最上部茎叶更小，卵形。全部叶两面异色，上面绿色，被稀疏蛛丝毛，下面灰白色，被稠密或密厚的绒毛；中上部茎叶无柄，基部扩大耳状或圆形扩大抱茎。头状花序单生茎枝顶端，植株含少数头状花序，不形成明显的伞房状花序排列，花序枝粗。总苞球形或卵形，不包括边缘针刺直径 1.5—2 厘米，无毛或有稀疏的蛛丝毛。总苞片 9 层，多数，100 个以上，向内层渐长；中外层钻状长卵形至钻状长椭圆形，宽 2—3 毫米，包括顶端针刺长 8—12 毫米，边缘有缘毛，向上突然收窄成坚硬针刺，针刺淡黄色，长 4—5 毫米，向下或向外弧形反曲；内层长椭圆形或宽线形，长达 15 毫米，宽 2—2.5 毫米；背面有短糙毛，边缘有短缘毛，顶端刺尖；最内层线状倒披针形，长 18 毫米，宽 2 毫米，背面有糙毛，边缘有短缘毛。顶端短刺尖。托毛平滑，边缘无糙毛亦无锯齿。小花白色，花冠长 14 毫米，檐部长 9 毫米。瘦果倒长卵形，长 4 毫米，宽 2 毫米，有花斑，4 肋棱，肋棱在果顶伸出成 4 刺尖，形成不完全发育的果缘。 花果期 7—9 月。

分布新疆准噶尔盆地及阿尔泰山地区(布尔津、铁木耳塔木、奇台)。生于沙丘及荒漠，海拔 480—800 米。苏联中亚、蒙古有分布。模式标本采自苏联中亚列普萨地区。

6. 多花刺头菊(新拟)

Cousinia polycephala Rupr. in Mém. Acad. Pétersb. sér. 7, 14:(4):54, 1869; C. Winkl. in Act. Hort. Petrop. 12: 219, 1892 et 14: 199, 1897; Tschern. in Fl. URSS 27: 206, 1962 — *Arctium polycephalum* O. Ktze., Rev. Gen. 1: 308, 1891.

多年生草本。根直伸，木质，直径 25—40 毫米。茎单生，直立，高达 100 厘米，自中部或上部多次分枝，全部茎枝多少被茎蛛丝毛。基生叶全形长椭圆状披针形，长 15—50 厘米，宽 5—11 厘米，羽状全裂，有叶柄，柄基扩大；侧裂片三角形，边缘大刺齿。下部茎叶与基生叶同形并等样分裂，但渐小且无柄。全部叶质地坚硬，革质，上面绿色，被稀疏或稠密的蛛丝毛，下面灰白色，被薄或密厚的绒毛。头状花序多数，长椭圆状或圆柱状，长 18—22 毫米，宽 6—8 毫米，被蛛丝毛，2—4 个在末级分枝顶端排成束状伞房花序，植株有多数束状伞房花序。总苞片少数，25 个，3—4 层，外层卵状，长 4—5 毫米，背面龙骨状突起，顶端渐尖成短针刺，中层狭卵形至长披针形，3 倍长于外层，顶端渐尖成长针刺，最内层线形。全部苞片紧贴。托毛平滑，边缘无糙毛亦无锯齿。小花黄色。瘦果倒圆锥状，长 4—5 毫米，3—4 肋棱，肋棱在果顶伸出成 3—4 刺齿，形成不完全发育的果缘。 花果期 7—8 月。

分布天山与帕米尔阿赖山区。据苏联植物志 27 卷的刺头菊属的作者 O. B. Чернева

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。