

以上,中外层三角状钻形或线状钻形,长5—10毫米,宽约1毫米,顶端有针刺状小尖头,小尖头长不足0.5毫米;最内层苞片线形,长约12毫米,宽约1毫米,顶端硬膜质附片状扩大。全部苞片下部或大部紧贴,上部或顶端向外开展。托毛边缘糙毛状。小花紫红色,花冠长1.2厘米,细管部长4—4.5毫米。瘦果倒卵形,长3毫米,宽1.5毫米,浅灰褐色,有黑褐色的色斑,顶端圆形,有多数细脉纹,顶端不伸出刺尖,因而不能形成不完全发育的果缘。 花果期7月。

分布新疆西北部天山地区(巩留、伊宁)。生于山坡,海拔1180米。天山地区有分布。模式标本采自奇尔奇克河流域。

#### 4. 宽苞刺头菊(新拟)

*Cousinia platylepis* Schrenk ex Fisch. et Mey., Ind. Sem. Hort. Petrop. **9**: 10, 1843; Boiss., Fl. Or. **3**: 466, 1875 C. Winkl. in Act. Hort. Petrop. **12**: 202, 1892 et **14**: 219, 1897; Tschern. in Fl. URSS **27**: 318, 1962—*Arctium platylepis* O. Ktze., Rev. Gen. **1**: 308, 1891.

二年生草本,高30—80厘米,上部有分枝,全部茎枝灰白色,被蛛丝状绒毛,有茎翼。基生叶与下部茎叶披针形,羽状浅裂;上部茎叶披针形,长2—2.5厘米,宽1—1.5厘米,边缘有针刺及三角形刺齿而齿顶有针刺,边缘针刺较短,长0.5—1毫米,三角形刺齿顶端的针刺较长,长2—3毫米;接头状花序下部的叶小,长椭圆形或长卵形,长1厘米,宽4—5毫米,边缘既无针刺亦无刺齿。全部叶质地稍坚硬,两面同色,灰白色,被稠密或稍稠密的蛛丝状绒毛。头状花序单生枝端,但不形成明显的伞房花序式排列。总苞钟状,直径1.5—2厘米,灰白色,被蛛丝状绒毛。总苞片约7层,约50个,中外层长三角形、三角状披针形至长椭圆形,长3—10毫米,顶端渐尖成长约2毫米的针刺;内层长椭圆形,长11毫米,宽约3毫米,污黄色,顶端硬膜质附片状扩大,中间有伸出的短尖头;最内层苞片宽线形,长14毫米,宽达2毫米,顶端硬膜质附片钝或圆形。托毛边缘仅有1—2个锯齿。小花红色,花冠长12毫米,檐部长7毫米,有稠密的黄色小腺点。瘦果浅黄色,椭圆形,长1.8毫米,顶端圆形,无脉纹伸出而成的刺尖状果缘。 花果期5月。

分布新疆伊宁至二台。苏联中亚有分布。

#### 5. 刺头菊(中国高等植物图鉴) 图版1:6;4:6

*Cousinia affinis* Schrenk, Enum. Pl. Nov. **1**: 41, 1841; Ldb., Fl. Ross. **2**: 678, 1845—1846; Boiss., Fl. Or. **3**: 488, 1875; C. Winkl. in Act. Hort. Petrop. **12**: 212, 1892 et **14**: 221, 1897; Грыбов, Консп. Фл. Монг. 273, 1955; Tschern. in Fl. URSS **27**: 153, 1962; 中国高等植物图鉴 **4**: 604, 1975—*C. wolgensis* C.A.M. var. *affinis* Rgl. in Act. Hort. Petrop. **6**: 317, 1879—*Arctium affine* O. Ktze., Rev. Gen. **1**: 307, 1891.

多年生草本,高15—40厘米。根直伸,暗褐色。茎直立,灰白色,被密厚的绒毛或部分或全部脱毛而至无毛,不分枝或上部分枝,茎基粗厚,被褐色残存的叶柄及稠密的棉毛