

2. 翼茎刺头菊(新拟) 图版 15: 2—4

Cousinia alata Schrenk, Enum. Pl. Nov. **1**: 40, 1841; Ldb., Fl. Ross. **2**: 678, 1845—1846; Bunge in Mém. Acad. Pétersb. 7 sér. **9** (2): 22, 1865; Boiss., Fl. Or. **3**: 178, 1875; C. Winkl. in Act. Hort. Petrop. **12**: 209, 1892 et **14**: 220, 1897; Tschern. in Fl. URSS **27**: 163, 1962——*C. dissecta* auct. non Kar. et Kir.: 中国高等植物图鉴 **4**: 604, 1975.

二年生草本, 高 50—90 厘米。主根直伸, 直径 1 厘米。茎直立, 圆锥状或伞房状分枝。基生叶与下部茎叶全形披针形或长椭圆形, 长 12 厘米, 宽 4 厘米, 二回羽状全裂或几全裂。一回侧裂片全形长椭圆形或狭披针形; 二回侧裂片长卵形或长三角形, 顶端有针刺, 针刺长 1—1.5 毫米, 边缘全缘, 无针刺。中部茎叶与基生叶及下部茎叶同形, 羽状深裂。全部叶质地薄, 薄纸质, 两面有稀疏蛛丝毛, 除基生叶外, 基部沿两侧下延成茎翼, 翼宽 3—5 毫米, 边缘刺齿。头状花序多数, 在茎枝顶端排成伞房花序或圆锥花序。总苞长卵形, 不包括边缘针刺直径 6—9 毫米, 被稀疏的蛛丝毛。总苞片约 9 层, 中外层披针形或长三角形, 宽约 1 毫米, 包括顶端针刺长 4—7 毫米, 顶端渐尖成针刺, 针刺长 1.5—3 毫米; 内层披针状长椭圆形至倒披针形, 宽 1—1.5 毫米, 包括顶端针刺长 8—10 毫米, 顶端渐尖成长达 3 毫米的针刺, 外面被短糙毛, 边缘有短缘毛; 最内层长达 9 毫米, 宽 0.5 毫米, 宽线形。全部苞片覆瓦状排列, 下部或大部紧贴, 上部或顶端开展, 但不作弧形反曲, 或作弧形反曲。托毛平滑, 边缘无糙毛亦无锯齿。小花淡黄色, 花冠长 8 毫米。瘦果不成熟。花期 6 月。

新疆天山与准噶尔盆地(绥定、玛纳斯、沙湾下野地)。生于沙地及山坡, 海拔约 540 米。苏联中亚与伊朗北部有分布。

3. 光苞刺头菊(新拟) 图版 16: 2

Cousinia leioccephala (Rgl.) Juz. in Not. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS ser. 1, **3**: 314, 1936; Tschern. in URSS **27**: 314, 1962——*C. sewertzowii* Rgl. var. *leioccephala* Rgl. in Act. Hort. Petrop. **6**: 314, 1880; C. Winkl. in Act. Hort. Petrop. **12**: 245, 1892 et **14**: 228, 1897, p. p.; Bornm. in Beih. Bot. Centralbl. **34** (2): 163, 1916.

二年生草本, 高 30—60 厘米。根直伸, 浅灰褐色。茎直立, 单生, 自上部或有时自基部分枝, 全部茎枝灰白色, 被稠密的蛛丝毛。基生叶披针形或宽披针形, 边缘全缘或有稀疏的针刺; 中上部茎叶披针形, 长 2.5—3.5 厘米, 宽 0.7—1.5 厘米, 边缘全缘或有稀疏或极稀疏的针刺或三角形小刺齿而刺顶有针刺。全部茎叶质地薄, 薄纸质, 不分裂, 边缘针刺长 0.5—1 毫米, 两面同色, 绿色或灰绿色, 被稀疏蛛丝毛, 有时下面的毛稠密, 除基生叶以外, 基部两侧沿茎下延成茎翼, 翼宽 4—6 毫米, 翼缘有针刺或三角形刺齿而齿顶有针刺, 翼缘全部针刺长 0.5—1.5 毫米。头状花序单生枝端, 植株通常含 9—12 个头状花序。总苞卵形或卵球形, 不包括边缘针刺直径 12—15 毫米, 无毛, 绿色。总苞片约 12 层, 多数, 100 个



1.毛苞刺头菊 *Cousinia thomsonii* C. B. Clarke: 植株上部。2.光苞刺头菊 *Cousinia leioccephala* (Rgl.) Juz.: 植株全形。(王金凤绘)

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