

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. 穗花刺头菊 *Cousinia falconeri* Hook. f.: 植株上部。2—4. 翼茎刺头菊 *C. alata* Schrenk: 2. 根, 3. 下部茎叶, 4. 植株上部。(刘春荣绘)