

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 caespitoca 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。



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)