

1—3 毫米,顶端有扩大的膜质附属物,附属物浅黑褐色,圆形或三角形,边缘流苏状或缘状撕裂,每边缝裂 8—12 个;内层及最内层苞片线形或宽线形,全长 1.1—1.4 厘米,宽 1—2 毫米,顶端附属物披针形或长卵形,浅黑褐色,无流苏状或缝状撕裂。小花紫色。瘦果不成熟,无冠毛。花期 10 月。

早年北京颐和园有引种栽培,现已不多见之。原产欧洲。

2. 糙叶矢车菊(新拟) 图版 39:2

Centaurea adpressa Ldb., Ind. Sem. Hort. Dorpat. 3, 1824; Tzevl. in Fl. URSS 28:507, 1963—*C. scabiosa* L. var. *angustata* Ldb., Fl. Alt. 4:48, 1833—*C. scabiosa* L. var. *adpressa* (Ldb.) DC., Prodr. 6:580, 1837; Ldb., Fl. Ross. 2(2):701, 1845—1846.

多年生草本,高 50—100 厘米。主根直伸。茎单生或少数茎成簇生,直立,基部被稠密或密厚的纤维状撕裂的褐色的柄基的残迹,上部有伞房状花序分枝,全部茎枝被稀疏的短糙毛及卷毛。基生叶全形倒披针形、长椭圆形,长 15—20 厘米,宽约 8 厘米,羽状全裂,有长 5—8 厘米的叶柄;侧裂片 8—11 对,长椭圆形至宽线形、长倒披针形或匙形,边缘全缘,无锯齿,中上部侧裂片较大,宽 6—8 毫米,向下侧裂片渐小,顶裂片通常比侧裂片大,全缘,边缘无锯齿或有时有锯齿。茎生叶与基生叶同形并等样分裂,但渐小,下部茎叶有短柄。全部茎叶两面粗糙,两面被稠密的短糙毛及黄色小腺点及极稀疏的蛛丝毛。头状花序少数或多数在茎枝顶端排成伞房花序或伞房状圆锥花序。总苞卵形或碗状,直径 1.5—2 厘米。总苞片 7 层,覆瓦状排列,向内层渐长,质地坚硬,外层宽卵形,包括附属物长 4—8 毫米,宽 3—4.5 毫米;中层长卵形、椭圆状卵形,包括附属物长 1—1.3 厘米,宽约 5 毫米;内层宽披针形,包括附属物长 1.5 厘米,宽 3 毫米。中外层外面被稀疏蛛丝毛。全部苞片顶端有膜质附属物,附属物暗褐色或褐色,顶端有短针刺,针刺长达 0.5 毫米,边缘有缘毛状锯齿,附片沿苞片下延成缘毛状锯齿,全部缘毛状锯齿长达 2 毫米。边花无性,不增大,盘花两性,全部小花紫色。瘦果椭圆形,压扁,淡白色,长 4 毫米,宽 2 毫米,被稀疏的柔毛,两面各有 1 条细脉纹。冠毛 2 列,外列多层,向内层渐长,长达 8 毫米,毛状,边缘锯齿状,内列冠毛 1 层,膜片状,极短。全部冠毛刚毛和冠毛膜片浅黄色或淡白色。花果期 6—9 月。

分布新疆天山(伊宁、特克斯)、阿尔泰山(富蕴、阿尔泰、布尔津)及准噶尔阿拉套山(塔城、霍城)。生于荒漠、草原、河滩地、田间,海拔 440—1325 米。欧洲、苏联中亚及西伯利亚有分布。模式标本采自苏联乌兹别克共和国奥德萨省。

3. 矮小矢车菊(新拟)

Centaurea sibirica L., Sp. Pl. 913, 1753; Ldb., Fl. Alt. 4: 50, 1833; DC., Prodr. 6: 576, 1837; Ldb., Fl. Ross. 2(2):696, 1845—1846, p.p.; Klok. in Fl. URSS 28: 469, 1963—*Heterolophus sibiricus* (L.) Cass. in Dict. Sc. Nat. 50: 250, 1827, quoad. nom.



1. 针刺矢车菊 *Centaurea iberica* Trev.: 植株上部。2. 糙叶矢车菊 *Centaurea adpressa* Ldb.: 植株全形示意。(王金凤绘)