

内列冠毛1层,冠毛刚毛膜片状,极短。全部冠毛刚毛或膜片白色或浅褐色。花果期7—9月。

分布新疆天山(昭苏等)、准噶尔阿拉套山(塔城等)及阿尔泰山(布尔津、阿尔泰)。生于山坡或山沟近水处,海拔1200—1900米。欧洲、苏联(高加索、西西伯利亚与中亚)有分布。模式标本采自苏联西部地区。我国分布新记录。

9. 天山矢车菊(新拟)

Centaurea kasakorum Iljin in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sc. URSS 7(3): 66. 1937; Tzvel. in Fl. URSS 28: 383, 1963.

多年生草本,高约30厘米。根直伸。茎单生或少数茎成簇生,少分枝或不分枝,全部茎枝光滑无毛。基生叶全形长椭圆形或倒披针形,长14—22厘米,宽5—8厘米,羽状全裂或几全裂,有长叶柄,叶柄长达13厘米,柄基内面有白色的棉毛;侧裂片6—12对,长椭圆形,边缘有锯齿或重锯齿,顶裂片与侧裂片等大或较小,椭圆形,边缘有锯齿或重锯齿;茎叶少数,与基生叶同形并等样分裂,下部茎叶有短柄,中上部茎叶无柄。全部叶两面绿色,光滑无毛。头状花序含多数小花,少数头状花序生茎枝顶端,并不形成明显的伞房花序式排列,或植株仅含有1个头状花序,单生茎顶。总苞碗状,直径1.5厘米。总苞片8层,覆瓦状排列,向内层渐长,质地坚硬,无毛,外层与中层顶端有附属物,附属物白色,膜质,透明;最内层苞片顶端的白色透明的膜质附属物长椭圆形或卵形。全部附属物边缘全缘。瘦果长6—8毫米。外列冠毛多层,长达7毫米,冠毛刚毛毛状,内列冠毛极短,1层,冠毛刚毛膜片状。花果期5—8月。

分布欧洲东部、苏联西西伯利亚和中亚。我们仅有1张在新疆天山(新源)地区采得的花期标本,而上述有关瘦果及冠毛的记载则是自苏联植物志转录而成的。模式标本采自苏联哈萨克斯坦共和国西部地区。

10. 准噶尔矢车菊(新拟) 图版40:1

Centaurea dschungarica Shih in Bull. Bot. Res. 4(2): 65 1984.

多年生草本。根粗壮,直径1厘米。茎直立,高40—80厘米,单生或少数茎成簇生,上部分枝,极少不分枝,全部茎枝光滑无毛。基生叶全形倒披针形、长椭圆形或倒卵形,长10—15厘米,宽6—7厘米,二回羽状分裂,有长2.5—6厘米的叶柄,柄基内面有稠密长绵毛;一回为全裂或几全裂,一回侧裂片约10对,中上部的一回侧裂片较大,全形披针形或偏斜披针形,二回为半裂或深裂,不等大,长椭圆形,边缘有锯齿。茎叶与基生叶同形并等样分裂,但较小,无柄或下部茎叶有短柄。全部叶两面绿色,光滑,无毛。头状花序含多数小花,2—6个在茎枝顶端排成伞房花序或不明确的伞房花序,少有植株含1个头状花序而单生茎顶的。总苞卵形或碗状,直径1.5—2.5厘米。总苞片6—7层,质地坚硬,覆瓦状排列,向内层渐长;外层宽卵形,不包括顶端附属物长5—8毫米,宽5—6毫米;中层与内层,不包括顶端附属物长1.5—1.6厘米,宽3—6毫米,长椭圆形至线状披针形。全部苞

片顶端有宽大的透明白色膜质附属物。小花黄色,边花与盘花等大。瘦果长椭圆形,稍压扁,长6—7毫米,宽2.5毫米,淡黄白色或浅褐色,无毛。冠毛二列,外列多层,向内层渐长,冠毛刚毛状,边缘锯齿状,长达6毫米,内列冠毛1层,冠毛刚毛膜片状,极短。花果期7—8月。

分布新疆天山(昭苏、乌鲁木齐等)及准噶尔盆地(沙湾等)。生于山坡等,海拔1600—2000米。模式标本采自沙湾。

181. 白刺菊属——*Schischkinia* Iljin

Iljin in Fedde, Repert. Sp. Nov. **38**: 73, 1935; Czer. in Fl. URSS

28: 350, 1963.

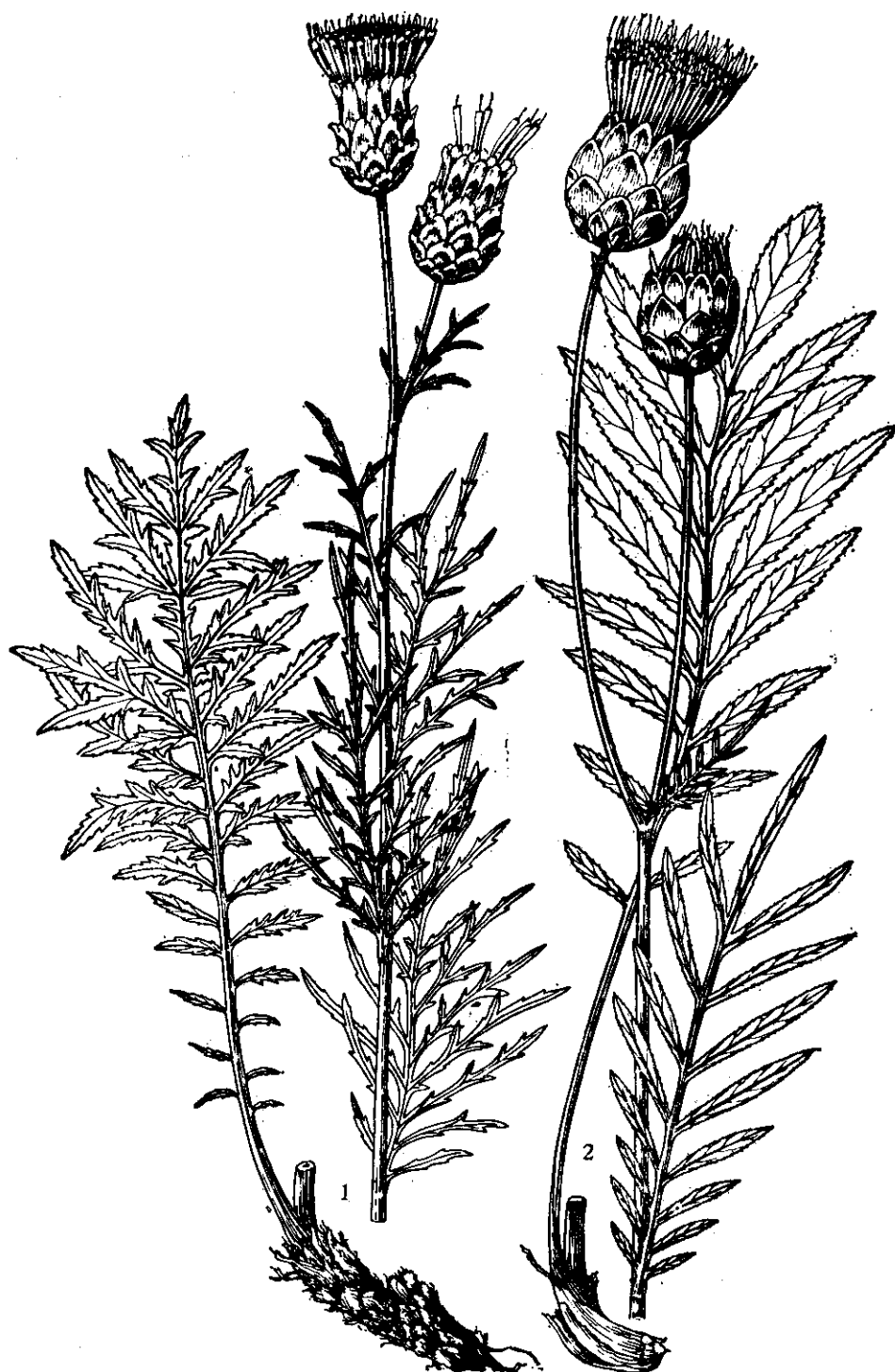
矮小一年生草本,主茎极短,通常自基部分枝。叶不分裂,边缘有坚硬的白色针刺。头状花序异型,含少数小花,为外围茎叶包绕,不显露,植株含少数头状花序。总苞卵状长椭圆形,无毛,直径4—5毫米。总苞片6层,覆瓦状排列,草质。边花无性,上下等粗,中央盘花两性,上下等粗,全部小花管状,顶端4—5裂。花药基部附属物钝。花丝扁平,有乳突。花柱分枝短,贴合。瘦果长椭圆状倒卵形,光滑,无毛,亦无条棱及脉纹,顶端截形,有果缘,果缘边缘有锯齿,侧生着生面。冠毛比瘦果长,白色或红褐色,二列,外列冠毛多层,向内层渐长,冠毛刚毛状,边缘锯齿状或糙毛状,内列1层,膜片状,比外列冠毛刚毛要长。外列冠毛刚毛基部连合成环,但不脱落。

单种属,分布苏联中亚、伊朗及我国新疆。

1. 白刺菊(中国高等植物图鉴) 图版 3: 10; 7: 5(1—2); 41: 2

Schischkinia albispina (Bunge) Iljin in Fedde, Repert. Sp. Nov. **38**: 73, 1935; Czer. in Fl. URSS **28**: 352, 1963; 中国高等植物图鉴, **4**: 653, 1975——*Microlonchus albispinus* Bunge, Delect. Sem. Hort. Dorpat. **8**, 1843——*Centaurea albispina* (Bunge) B. Fedtsch., Pakt. Tyrk. **757**, 1915.

一年生草本,极矮小,外形呈半球形铺地,主茎极短,自基部多分枝。全部茎枝白色,被极短的糙毛。叶长椭圆形、倒披针形或线状倒披针形或匙形,顶端钝,边缘有白色的坚硬针刺,不包边缘针刺长2—5厘米,宽2—3厘米,基部收窄成短柄,针刺单一或2—4掌状分枝,两面绿色,通常无毛或下面被稀疏短糙毛。头状花序多数或少数,单生枝端,不显露,为头状花序外围的上部茎叶所包围。总苞卵状长椭圆形,宽4—5毫米,无毛。总苞片6层,外层卵形,长5—6.5毫米,宽2—3毫米;中层长椭圆形至长椭圆状披针形,长8—10毫米,宽2—3毫米;内层线状长椭圆形或线形,长1.2厘米,宽1.5毫米。全部苞片草质,顶端渐尖成膜质刺尖,最内层苞片上部常紫色。边花无性,花冠长5—6毫米,顶端4齿裂,裂片不等大,长达1毫米,中央盘花两性,花冠长5.5毫米,顶端4—5裂,裂片长三角形,长达1毫米。全部小花黄色,花冠上下等粗,无檐部与细管部之分。瘦果无毛,光滑,



1. 准噶尔矢车菊 *Centaurea dschungarica* Shih: 植株上部与下部 2. 欧亚矢车菊
Centaurea ruthenica Lam.: 植株上部与下部。(王金凤绘)