

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.

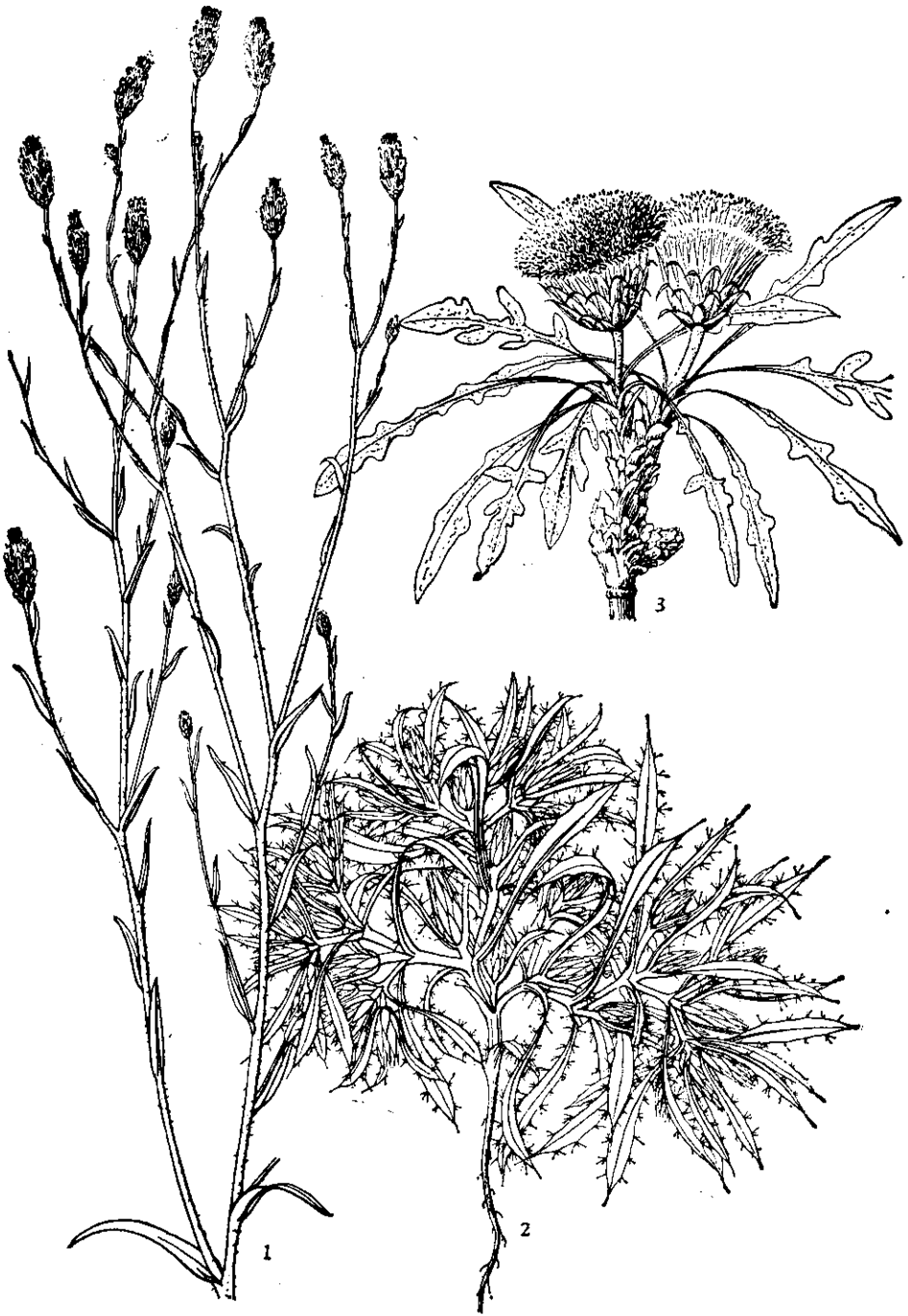
矮小一年生草本,主茎极短,通常自基部分枝。叶不分裂,边缘有坚硬的白色针刺。头状花序异型,含少数小花,为外围茎叶包绕,不显露,植株含少数头状花序。总苞卵状长椭圆形,无毛,直径4—5毫米。总苞片6层,覆瓦状排列,草质。边花无性,上下等粗,中央盘花两性,上下等粗,全部小花管状,顶端4—5裂。花药基部附属物钝。花丝扁平,有乳突。花柱分枝短,贴合。瘦果长椭圆状倒卵形,光滑,无毛,亦无条棱及脉纹,顶端截形,有果缘,果缘边缘有锯齿,侧生着生面。冠毛比瘦果长,白色或红褐色,二列,外列冠毛多层,向内层渐长,冠毛刚毛状,边缘锯齿状或糙毛状,内列1层,膜片状,比外列冠毛刚毛要长。外列冠毛刚毛基部连合成环,但不脱落。

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. Typh. **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. 琉苞菊 *Hyalea pulchella* (Ldb.) C. Koch: 植株上部。2. 白刺菊 *Schischkinia albispina* (Bunge) Iljin: 植株全形。3. 矮小苓菊 *Jurinea algida* Iljin: 植株全形。(刘春荣绘)

长椭圆状倒卵形,无条纹亦无肋棱,长4毫米,宽2.5毫米,顶端有果缘,果缘边缘有细锯齿。冠毛白色,二列,外列冠毛多层,基部连合成环,但不脱落,冠毛刚毛毛状,边缘锯齿状或糙毛状,长达7毫米,内列冠毛刚毛膜片状,长达9毫米,边缘锯齿状。 花果期6月。

分布新疆准噶尔盆地(沙湾下野地)。生沙地。苏联中亚地区及伊朗有分布。模式标本采自苏联咸海地区。

182. 薄鳞菊属——*Chartolepis* Cass.

Cass. in Dict. Sc. Nat. **44**: 36, 1826, **50**:247, 1827 et **54**:492,1829;
Czer. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS **20**: 460, 1960
et in Fl. URSS **28**: 335, 1963——*Centaurea* sect. *Chartolepis* (Cass.)
DC., Prodr. **6**: 568, 1837, p. p. exd. *Centaurea macrocephala* Muss.
-Puschk.; Benth. in Benth. et Hook. f., Gen. Pl. **2**: 479, 1873; O.
Hoffm. in Pflanzenfam. **4** (5): 329, 1893——*Centaurea* subgen. *chartolepis* (Cass.) Schmalh., Фл. Юго-зап. Росс. 328, 1886——*Chartolepis* subgen. *Euchartopelis* Jaub. et Spach, Ill. Pl. Or. **3**: 136, 1847—
1850.

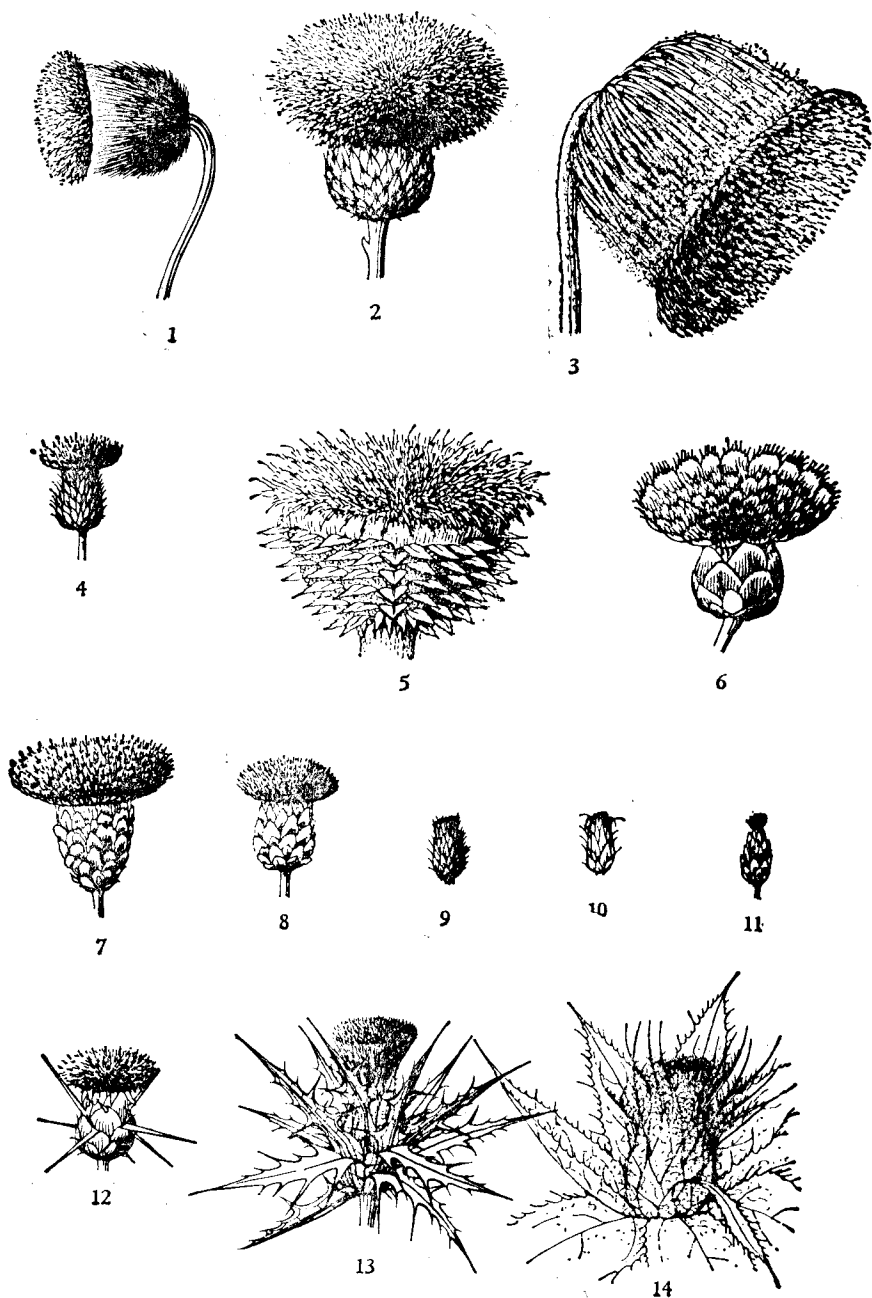
多年生草本。茎直立,有分枝。基生叶与下部茎叶边缘有锯齿或大头羽状分裂,或边缘全裂,无锯齿,中上部茎叶边缘全缘,无锯齿。全部茎叶基部两侧沿茎下延成茎翼。全部叶两面粗糙,两面被短刺毛。头状花序异型,中等大小或较大,含多数小花,多数或少数头状花序在茎枝顶端排成总状花序或总状伞房花序,极少植株仅含1个头状花序而单生茎端的。总苞卵形、长卵形或半球形,无毛。总苞片多层,绿色或黄绿色,覆瓦状排列,质地坚硬,外层卵形、椭圆状卵形或宽椭圆形,内层披针形、线状长椭圆形或线形,全部苞片顶端有膜质透明的白色附属物,附属物圆形至卵形,边缘压裂。花托有托毛。边花小,无性,1层,顶端4—5裂,盘花两性,多数,顶端5裂,全部小花黄色,花冠光滑,无毛。花药基部附属物小。花丝扁平,有乳突。花柱分枝极短或不分枝,花柱中部有毛环。瘦果椭圆形或长椭圆形,压扁,被稀疏的白色柔毛,顶端截形,有果缘,果缘边缘有锯齿,侧生着生面。冠毛多层,二列,外列多层,不等长,向内层渐长,冠毛刚毛毛状,边缘羽毛状,基部连合成环,但不作整体脱落,内列冠毛1层,膜片状,极短。

约7种,分布欧洲、苏联中亚及西亚。我国新疆有1种。

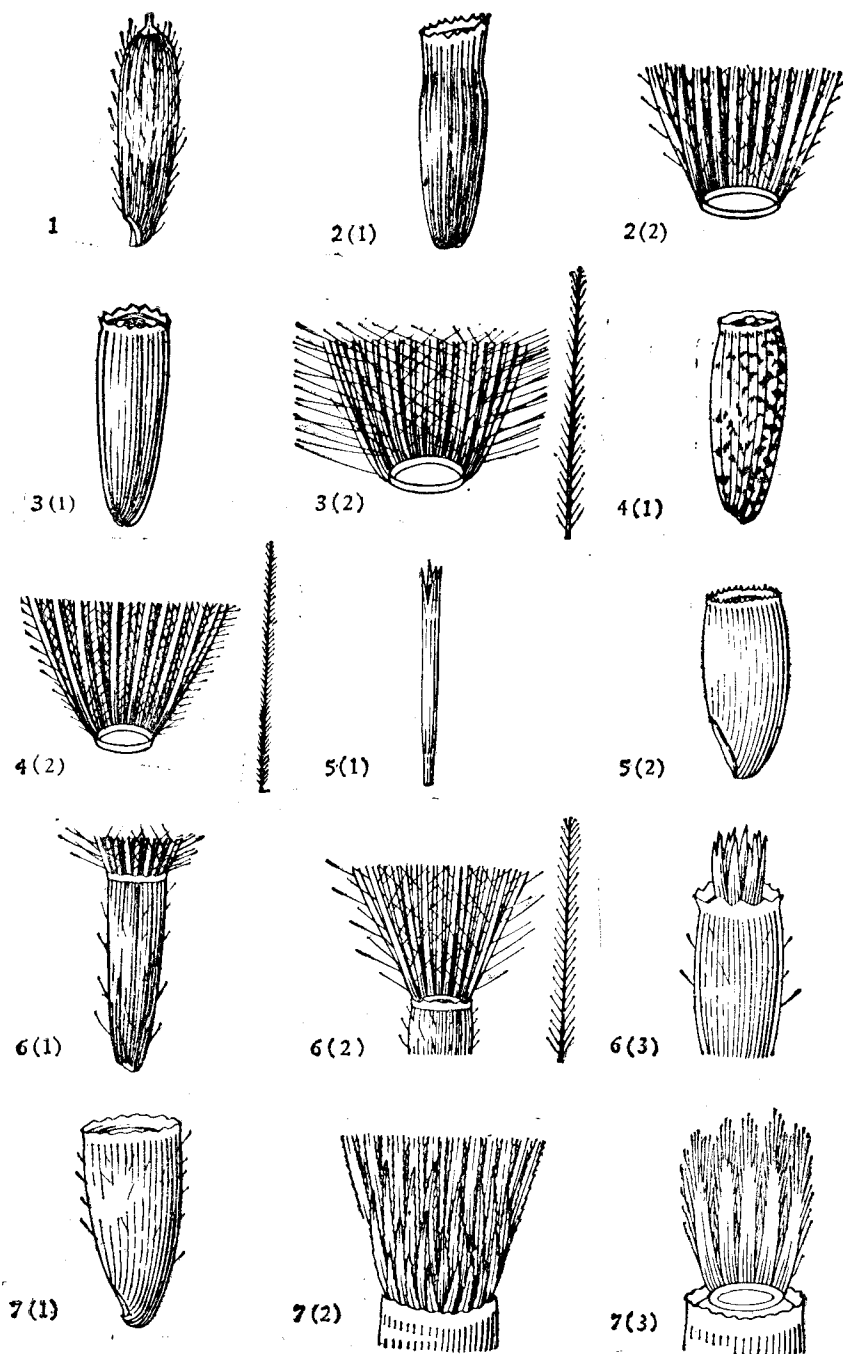
属模式种: *Ch. glastifolia* (L.) Cass.

1. 薄鳞菊(中国高等植物图鉴) 图版 3:7;7:6(1—3);35:1

Chartolepis intermedia Boiss., Diagn. Pl. Or. Ser. 2,**3**:64, 1856 et Fl. Or. **3**:696, 1875, in adnot.; Iljin in Bull. Jard. Bot. Rep. Russ. **30**(3—4): 352, 1932; Czer. in Fl. URSS **28**: 337, 1963; 中国高等植物图鉴, **4**: 654, 1975——*Centaurea glastifolia* L., Sp.



1. 针苞菜 *Tricholepis furcata* DC. 2. 钟苞麻花头 *Serratula cuptiliformis* Nakai et Kitag. 3. 山牛蒡 *Synurus deltoides* (Ait.) Nakai. 4. 疆菊 *Syreitschikovia tenuifolia* (Bunge) Pavl. 5. 鹿草 *Stemmacantia carthamoides* (Willd.) Ditrich. 6. 泊菊 *Amberboa moschata* (L.) DC. 7. 薄鳞菊 *Chartolepis intermedia* Boiss. 8. 顶羽菊 *Acroptilon repens* (L.) DC. 9. 寡毛菊 *Oligochaeta minima* (Boiss.) Briq. 10. 白刺菊 *Schischkinia albispinia* (Bunge) Iljin. 11. 疏苞菊 *Hyalea pulchella* (Ldb.) C. Koch. 12. 针刺矢车菊 *Centaurea iberica* Trev. 13. 毛红花 *Carthamus lanatus* L. 14. 藏掖花 *Cnicus benedictus* L. (刘春荣绘)



1.斜果菊 *Plagiobasis centauroides* Schrenk: 瘦果。 2(1—2). 山牛蒡 *Synurus deltoides* (Ait.) Nakai: 瘦果及单根冠毛刚毛。 3(1—2). 鹿草 *Stemmacantha carthamoides* (Willd.) Dittrich: 瘦果、冠毛基部及单根冠毛刚毛。 4(1—2). 针苞菊 *Tricholepis furcata* DC.: 瘦果、冠毛基部及单根冠毛刚毛。 5(1—2). 白刺菊 *Schischkinia albispina* (Bunge) Iljin: 边缘无性花及瘦果。 6(1—3). 薄鳞菊 *Chartolepis intermedia* Boiss.: 瘦果、瘦果上部、单根冠毛刚毛、瘦果上部及内列冠毛膜片。 7(1—3). 琉苞菊 *Hyalessa pulchella* (Ldb.) C. Koch: 瘦果、冠毛基部。(王金凤绘)