

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.

Pl. 915, p. p. ed., 2. 1294, 1763 p. p. quoad pl. sibir.; DC., Prodr. 6: 568, 1837, p. p.; Ldb., Fl. Ross. 2(2): 687, 1875, p. p. — *Chartolepis biebersteinii* Jaub. et Spach, Ill. Pl. Or. 3: 11, 1847—1850, p. p.

多年生草本。根木质，分枝。茎直立，高80厘米，有分枝。基生叶有长或短柄，叶柄长4—20厘米，与下部茎叶为长椭圆形或椭圆状倒披针形，长6—10厘米或过之，宽2—6厘米；中部及向上的叶渐小，长椭圆形、椭圆状披针形或线状椭圆形。全部叶两面绿色，粗糙、两面被稠密的短刺毛及头状无柄的黄色小腺点，边缘全缘或有不明显的细齿。全部茎叶基部两侧沿茎下延成茎翼，茎翼宽2—10毫米，有稀疏蛛丝毛或无毛。头状花序多数或少数在茎枝顶端排成疏松的总状花序或总状伞房花序。总苞长椭圆形，直径1.5—2厘米。总苞片7—8层，覆瓦状排列，向内层渐长，外层及中层卵形，不包括顶端附属长0.4—1厘米，宽2.5—5毫米；内层较长。全部总苞片光滑无毛，顶端有白色或浅褐色的半透明的膜质附属物，中层附属物较大，卵形，内层附属物较小，披针形。边花无性，小，中央两性花较大，花冠长2.7厘米，细管部长1.4厘米，檐部长1.3厘米，顶端5裂，裂片长5毫米。全部小花管状，花冠黄色。瘦果椭圆形，长3毫米，宽2毫米，无明显的细脉纹，褐色，被稀疏的白色柔毛，顶端截形，有果缘，果缘边缘有细齿。冠毛二列，外列多层或至少两层，外列冠毛刚毛状，向内层渐长，长达1厘米，边缘羽毛状，基部连合成环，但不作整体脱落，内列冠毛1列，膜片状，长达1毫米。全部冠毛红褐色。 花果期6—8月。

新疆准噶尔盆地（玛纳斯等）。生湖岸或灌丛中。欧洲东部、苏联西西伯利亚及中亚（天山等）有分布。

183. 琉苞菊属——*Hyalea* (DC.) Jaub. et Spach

Jaub. et Spach, Ill. Pl. Or. 3: 19, 1850, p. p.; Tzvel. in Fl. URSS

28: 367, 1963 — *Centaurea* sect. *Hyalea* DC., Prodr. 6: 565, 1837

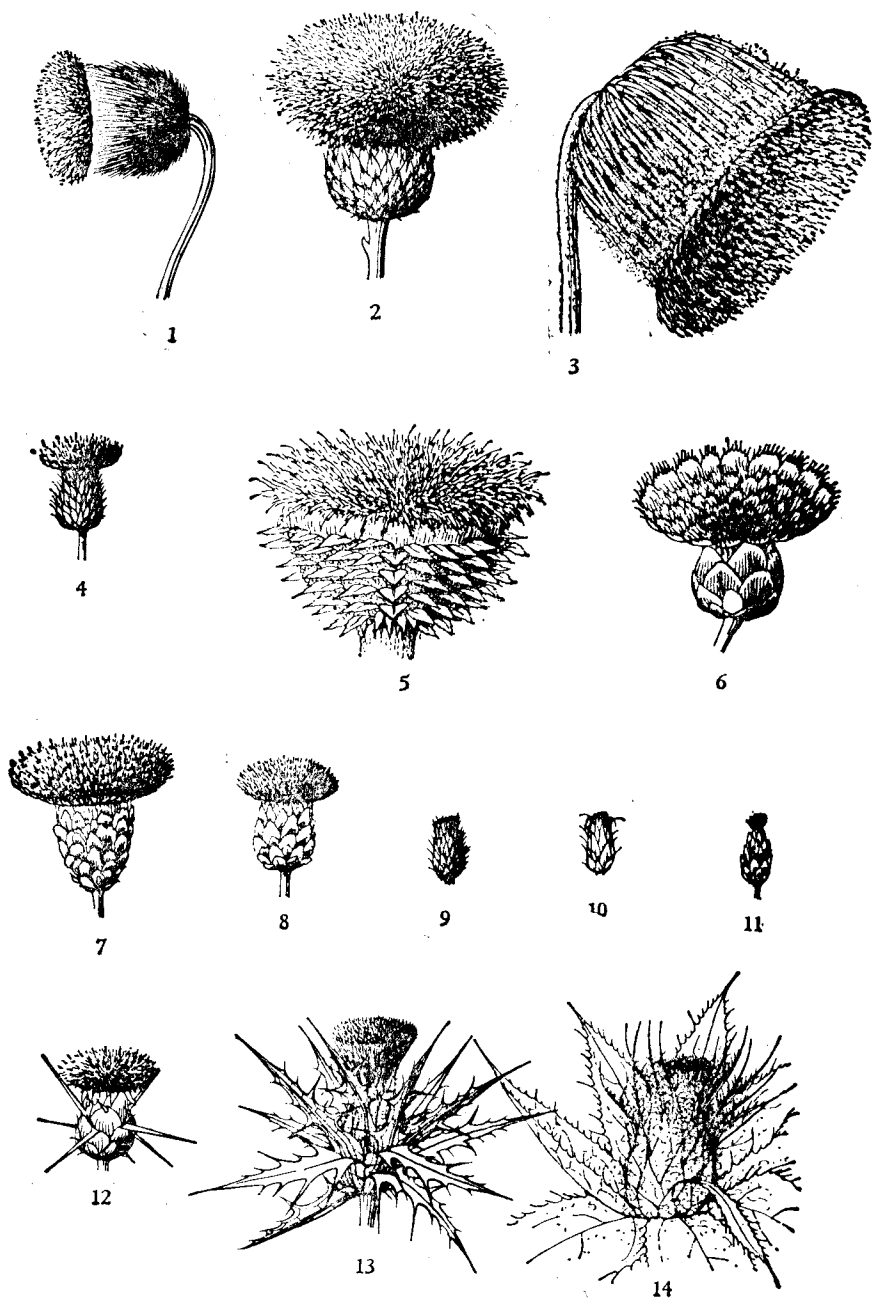
— *Eremopappus* Takht. in Докл. АН Арм. ССР 2(1): 26, 1945.

一年生草本，茎直立，通常多分枝，分枝纤细而长。叶不分裂，极少有羽裂的，被稀疏的蛛丝毛或乳突状毛或脱毛至无毛。头状花序异型，很小，含少数小花，多数在茎枝顶端排成伞房花序或圆锥花序。总苞碗状或椭圆状或卵状。总苞片多层，草质，无毛，向内层渐长，顶端有白色透明的膜质附属物，附属物卵形或半月形，边缘全缘或压裂，容易脱落。花托有托毛。边花无性，1层，小，漏斗状，顶端3(4)—5不等大齿裂，中央盘花两性，顶端5裂，全部小花花冠红色或白色。花药基部附属短。花丝宽扁，有柔毛。花柱分枝短。瘦果无突起的肋棱，平整，倒卵状，被稀疏的微柔毛，后变无毛，顶端截形，有果缘，果缘边缘有细齿，侧生着生面。冠毛白色，二列，外列多层，刚毛状，边缘微糙毛状，向内层渐长，内列1层，膜片状，约8片，顶端有稠密的细长毛束或称簇毛。全部冠毛刚毛及膜片白色。

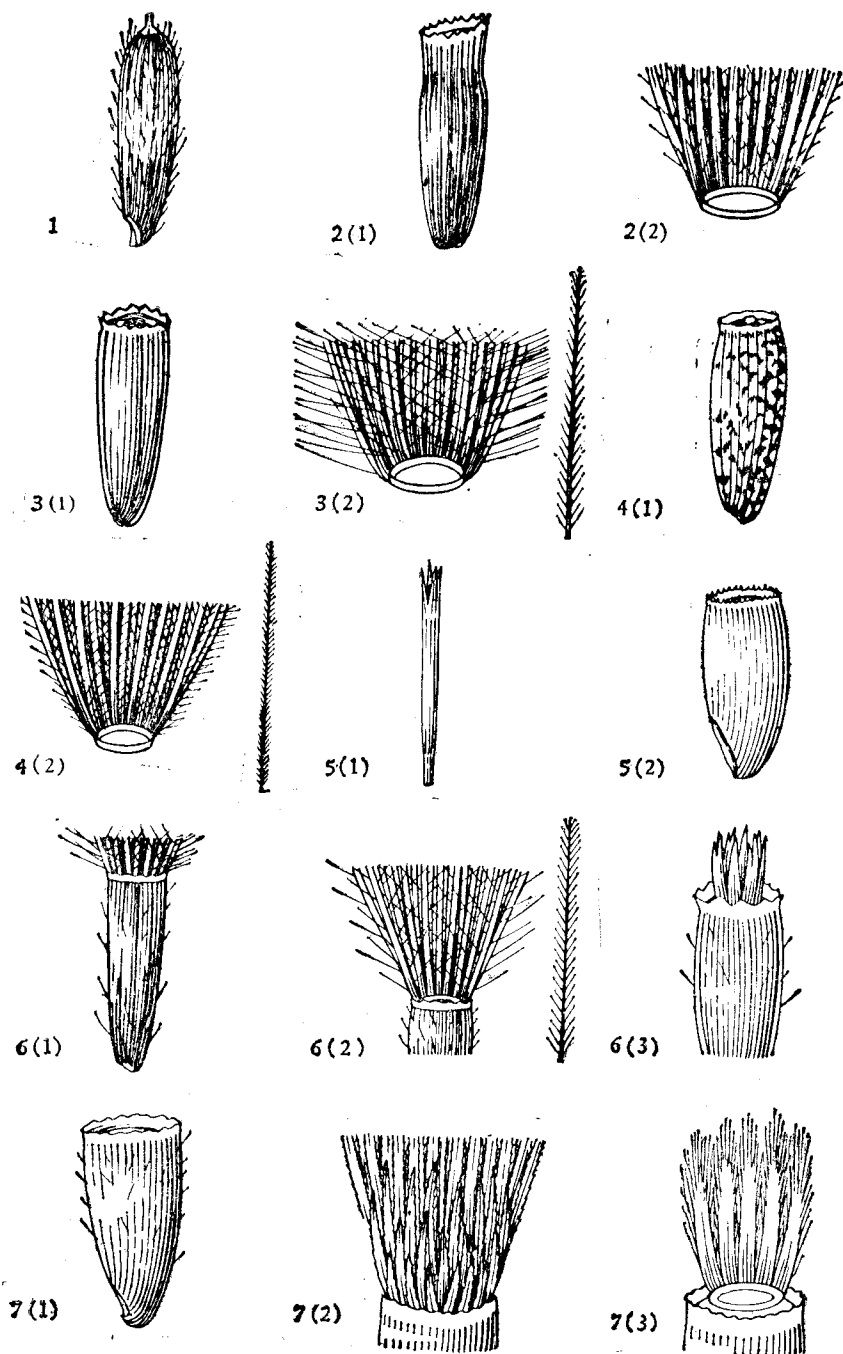
本属现知两种，分布苏联中亚等地区。我国新疆有1种。



1. 薄鳞菊 *Chartolepis intermedia* Boiss.: 植株上部。2. 泊菊 *Amberboa meschata* (L.) DC.: 植株上部。3. 寡毛菊 *Oligochaeta minima* (Boiss.) Briq.: 植株全形。(刘春荣绘)



1. 针苞菜 *Tricholepis furcata* DC. 2. 钟苞麻花头 *Serratula cupuliformis* 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 *Stemmacanthia 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 *Hyalea pulchella* (Ldb.) C. Koch: 瘦果、冠毛基部。(王金凤绘)