

不是 *C. crispus* L.。

应该指出,在这两种飞廉植物的共同分布区内,出现杂交是经常可能的。由于二者之间基因交流可能经常出现,使其二者本来微弱的区别常为消失。因此,将二者合并为一个种的倾向是存在的。

168. 寡毛菊属——*Oligochaeta* C. Koch

C. Koch in *Linnaea* **17**: 42, 1843; *Czer.* in *Фл. Туркм.* **7**: 259, 1960 et in *Fl. URSS* **28**: 346, 1963——*Serratula* sect. *Oligochaeta* (*C. Koch*) *DC.*, *Prodr.* **6**: 671, 1837——*Microlonchus* auct. non *Cass.*: *Boiss.*, *Fl. Or.* **3**: 700, 1875, p. p.——*Centaurea* sect. *Microlonchus* (*Cass.*) *O. Hoffm.* in *Engler.*, *Pflanzenfamam.* **4**(5): 329, 1893, p. p.——*Cousinia* subgen. *Oligochaeta* (*C. Koch*) *C. Winkl.* in *Act. Hort. Petrop.* **14**: 188, 217, 1898.

一年生草本,分枝开展,全部茎枝有蛛丝毛或几无毛。叶不分裂或大头羽状分裂。头状花序同型,含少数小花,少数,生枝端或腋生。总苞椭圆形或椭圆状卵形,被蛛丝毛。总苞片多层,覆瓦状排列,绿色或黄绿色,有不明显的细脉纹,外层三角形,长椭圆形,内层披针形或线状披针形,顶端有针刺,针刺开展或外倾或反折。花托有托毛。全部小花两性,管状,花冠粉红色,无毛。花药基部附属物小。花丝扁平,有乳突状毛。花柱中部有毛环,花柱分枝开展,伸出花药管之上。瘦果椭圆形、长椭圆形或倒披针状,顶端截形,有果缘,果缘边缘全缘或有微齿,有时边花瘦果不明显4棱形,全部瘦果基底着生面。冠毛白色,与瘦果等长或长于瘦果,2列,外列两层,内层渐长,毛状,边缘锯齿状一糙毛状,基部连合成环,通常有1—2根超长的冠毛刚毛,内列冠毛1层,短,3—5个,膜片状。

约3种,分布苏联中亚、高加索地区。我国新疆地区有1种。

属模式种: *O. divaricata* (*Fisch. et Mey.*) *C. Koch*

1. 寡毛菊(中国高等植物图鉴) 图版3: 9; 6: 5(1—3); 35: 3

Oligochaeta minima (*Boiss.*) *Briq.* in *Archiv. Sc. Phys. et Nat. Geneve*, **5**, **12**: 113, 1930; *Czer.* in *Фл. Туркм.* **7**: 260, 1960 et in *Fl. URSS* **28**: 349, 1963——*Microlonchus minimus* *Boiss.*, *Fl. Or.* **3**: 701, 1875——*Jurinea korolkowi* *Rgl. et Schmalh.* in *Act. Hort. Petrop.* **6**: 322, 1880——*Centaurea minima* (*Boiss.*) *B. Fedtsch.*, *Раст. Турк.* **757**, 1915——*C. Vvedenskyi* *M. Pop.* in *Тр. Среднеаз. Гос. Унив. Сер. VIII*, *Бот.* **3**: 111, 1928.

一年生草本,植株低矮。茎极短缩,自基部分枝,分枝铺散。全部分枝有稀疏的叶,被稠密或稀疏的白色绢毛。叶椭圆形或椭圆状倒卵形,长1—1.5厘米,宽0.5—0.6厘米,边缘有凹缺性细锯齿,齿顶有软骨质小尖头,顶端急尖,中下部叶有短叶柄,上部叶几无柄。



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)

全部叶上面稍见稠密的蛛丝毛,后几无毛,下面粗糙,被多节毛。头状花序单生枝端或腋生,植株含少数头状花序。总苞椭圆形或椭圆状卵形,宽4—7毫米,长1—1.4厘米。总苞片约5层,外层与中层,卵形至长椭圆形,包括顶端针刺长0.4—1厘米,宽1.5—2毫米,上部急尖,顶端有针刺,针刺长2—3毫米;内层线形,长1.2厘米,宽约1毫米,顶端针刺长渐尖;中外层苞片外面有白色柔毛,边缘白色狭膜质。花冠粉红色,长7.5毫米,细管部长3毫米,檐部长4.5毫米。瘦果倒披针状,长2.5毫米,宽1毫米,淡黄色,有褐色斑点,无毛,稍见3棱形,顶端截形,果缘边缘全缘或稍见钝齿。冠毛异型,白色,外列冠毛刚毛状,两层,外层短,内层长,长达6毫米,边缘细锯齿状,通常有1—2根超长的冠毛刚毛;内列冠毛极短,1层,膜片状。花果期7月。

分布新疆西北部(阿尔泰山区)。苏联中亚地区及伊朗有分布。模式标本采自伊朗。

169. 水飞蓟属——*Silybum* Adans.

Adans., Fam. 2: 116, 1763; Gaertn., De Fruct. 2:378, 1791; Benth.

et Hook f., Gen. Pl. 2: 470, 1873; Tamamsch. in Fl. URSS 28:

227, 1963.

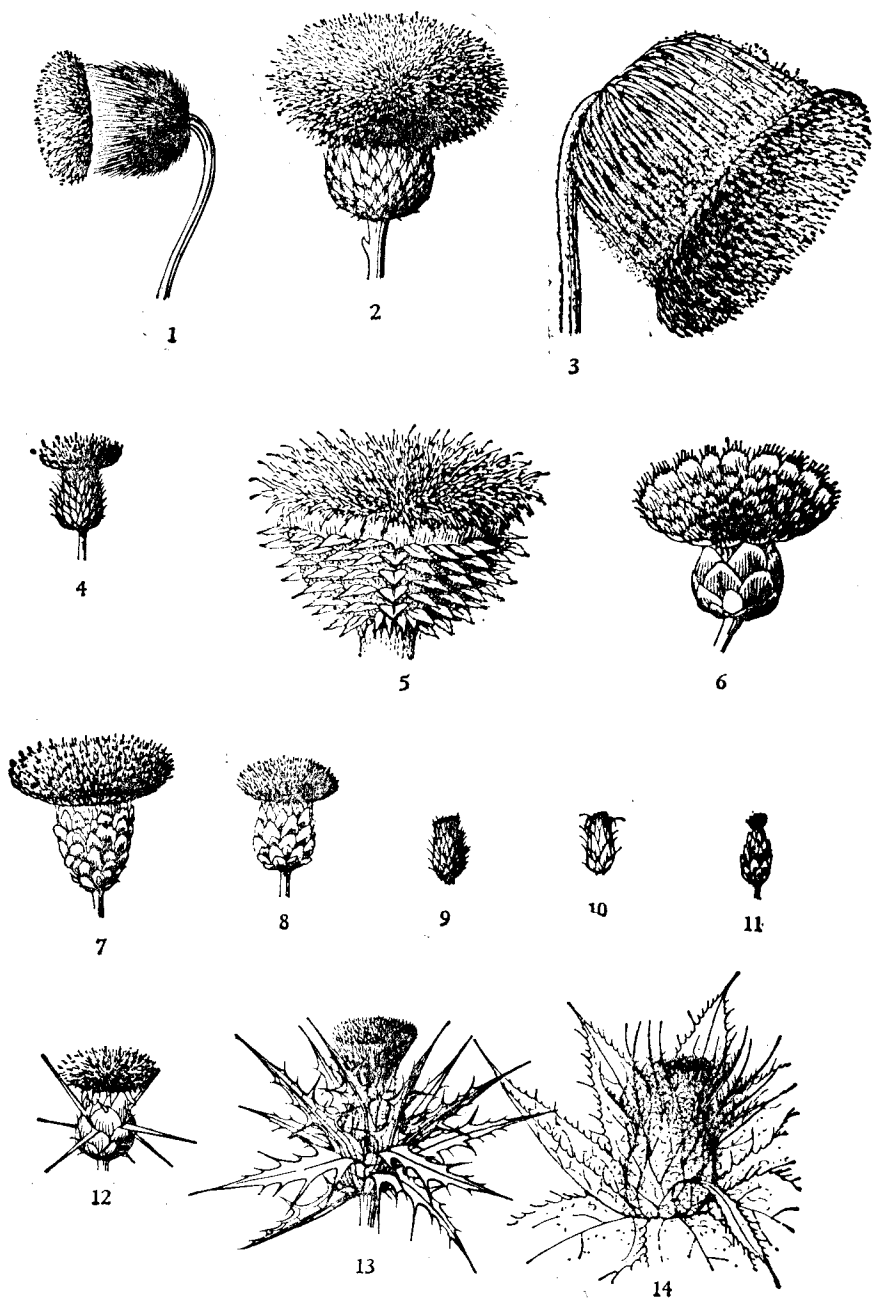
一年生或二年生草本。叶互生,有白色花斑。头状花序较大,下垂或倾斜,同型,含有多数的同型两性小花。总苞球形或卵球形。总苞片6层,覆瓦状排列,向内层渐长,中外层苞片上部转变成叶质附片状,叶质附片边缘有针刺,顶端钻状披针形伸出,成长硬刺;内层苞片边缘无针刺,上部无叶质附属物。花托平,肉质,被稠密的托毛。小花两性,管状,紫色,极少白色,檐部短,5裂。花丝短,宽扁,上部分离,下部由于被粘质短柔毛而粘合。花药基部附属物线形撕裂。花柱上部粗厚,被分枝的长柔毛,花柱分枝大部贴合,仅上部分离。瘦果长椭圆形或长倒卵形,压扁,基底着生面,顶端有果缘,果缘边缘全裂,无锯齿,软骨质。冠毛多层,刚毛状,向中层或内层渐长,冠毛刚毛边缘锯齿状,基部连合成环;最内层的冠毛刚毛柔毛状,极短,边缘全缘,排列在冠毛环上。

本属两种,分布中欧、南欧、地中海地区与苏联中亚。我国1种,引种栽培。

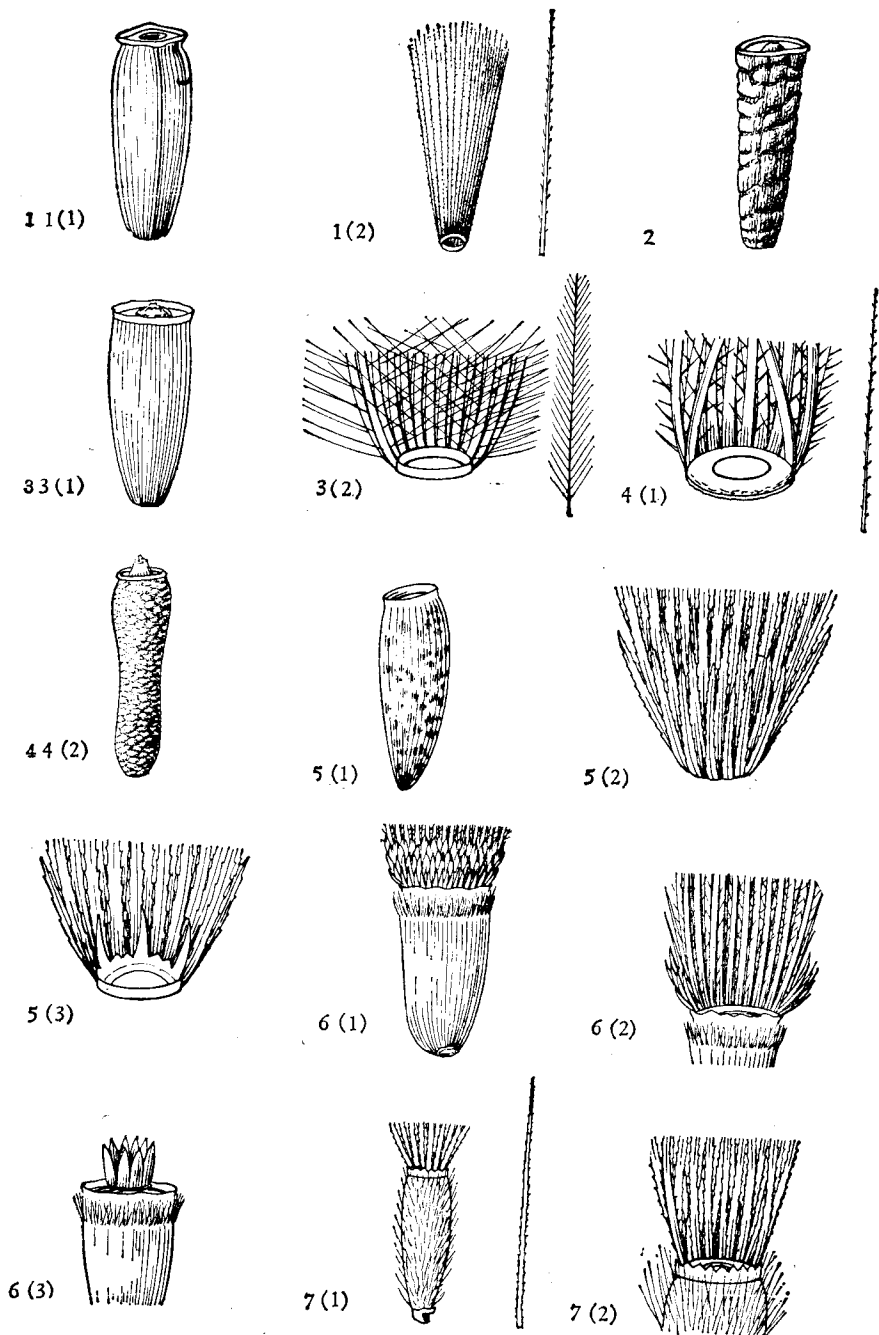
属模式种: *S. marianum* (L.) Gaertn.

1. 水飞蓟 水飞雉、奶蓟、老鼠筋 图版2: 7; 31: 2

Silybum marianum (L.) Gaertn., De Fruct. 2: 378, 1791; Ling in Act. Phytotax. Sin. 2: 405, 1954; Tamamsch. in Fl. URSS 28: 227, 1963; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 21: 150, 1968; Franco in Fl. Europ. 4: 249, 1976——*Carduus marianus* L., Sp. Pl. 823, 1753——*C. mariae* Crantz, Inst. 1: 248, 1766——*Mariana mariana* (L.) Hill, Hort. Kew 61, 1768——*M. lactea* Hill, Herb. Brit. 1: 76, 1769——*Cirsium maculatum* Scop., Fl. Carn. ed. 2: 2: 130, 1772——*Carthamus maculatum* (Scop.) Lam., Encycl. Meth. 1:638, 1783——*Silybum maculatum* (Scop.) Moench, Menth.



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 (1—2).膜缘川木香 *Dolomiaea forrestii* (Diels) Shih: 瘦果、冠毛及单根冠毛刚毛。2.美叶川木香 *D. callophylla* Ling: 瘦果。3(1—2).重羽菊 *Diplazoptilon picridifolium* (Hand.-Mazz.) Ling: 瘦果、冠毛基部及单根冠毛刚毛。4(1—2).节毛飞麻 *Carduus acanthoides* L.: 冠毛基部、单根冠毛刚毛及瘦果。5 (1—3).寡毛菊 *Oligochaeta minima* (Boiss.) Briq.: 瘦果及冠毛基部。6(1—3)。半毛菊 *Crupina vulgaris* Cass.: 瘦果、瘦果上部与外列冠毛刚毛、瘦果上部与内列冠毛膜片。7(1—2)。纹苞菊 *Russowia sogdiana* (Bunge) B. Fedtsch.: 瘦果、单根冠毛刚毛及瘦果上部。(王金凤绘)