

都有相当大的变异。它与节毛飞廉 (*C. acanthoides* L.) 接近,它们是一组近缘种。

是一种田间杂草,也是一种优良的蜜源植物。

3. 节毛飞廉(新拟) 图版 1: 13; 6: 4(1—2)

***Carduus acanthoides* L.**, Sp. Pl. 821, 1753; DC., Prodr. 6: 623, 1837; Ldb., Fl. Ross. 2: 719, 1845—1846; Boiss., Fl. Or. 3: 518, 1875; Hand. -Mazz. in Act. Hort. Gothob. 12:345, 1938; Tamamsch. in Fl. URSS 28: 24, 1963; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 19: 13, 1966——*C. crispus* auct. non L.: 江苏南部种子植物手册 794, 1959; 中国高等植物图鉴 4: 608, p. p. 1975。

二年生或多年生植物,高(10)20—100厘米。茎单生,有条棱,有长分枝或不分枝,全部茎枝被稀疏或下部稍稠密的多细胞长节毛,接头状花序下部的毛通常密厚。基部及下部茎叶长椭圆形或长倒披针形,长6—29厘米,宽2—7厘米,羽状浅裂、半裂或深裂,侧裂片6—12对,半椭圆形、偏斜半椭圆形或三角形,边缘有大小不等的钝三角形刺齿,齿顶及齿缘有黄白色针刺,齿顶针刺较长,长达3毫米,少有长5毫米的,或叶边缘有大锯齿,不呈明显的羽状分裂;向上叶渐小,与基部及下部茎叶同形并等样分裂,接头状花序下部的叶宽线形或线形,有时不裂。全部茎叶两面同色,绿色,沿脉有稀疏的多细胞长节毛,基部渐狭,两侧沿茎下延成茎翼。茎翼齿裂,齿顶及齿缘有长达3毫米的针刺,少有几达5毫米长的针刺,头状花序下部的茎翼有时为针刺状。头状花序几无花序梗,3—5个集生或疏松排列于茎顶或枝端。总苞卵形或卵圆形,直径1.5—2(2.5)厘米。总苞片多层,覆瓦状排列,向内层渐长;最外层线形或钻状长三角形,长约7毫米,宽约1毫米;中内层钻状三角形至钻状披针形,长8—14毫米,宽1.5—1.58毫米;最内层线形或钻状披针形,长16毫米,宽约1毫米;中外层苞片顶端有长1—2毫米的褐色或淡黄色的针刺,最内层及近最内层向顶端钻状长渐尖,无针刺。全部苞片无毛或被稀疏蛛丝毛。小花红紫色,长1.7厘米,檐部长9毫米,5深裂,裂片线形,细管部长8毫米。瘦果长椭圆形,但中部收窄,长4毫米,浅褐色,有多数横皱纹,基底着生面平,顶端截形,有蜡质果缘,果缘全缘,无齿裂。冠毛多层,白色,或稍带褐色,不等长,向内层渐长;冠毛刚毛锯齿状,长达1.5厘米,顶端稍扁平扩大。花果期5—10月。

几遍全国分布。生于山坡、草地、林缘、灌丛中、或山谷、山沟、水边或田间,海拔260—3500米。广布欧洲、苏联(中亚、西伯利亚)及东北亚。模式标本采自西欧。

它与近缘种丝毛飞廉 (*C. crispus* L.) 的主要区别,就在于它的叶两面同色,绿色,沿脉仅有多细胞长节毛,下面并无蛛丝状薄棉毛。苏联植物志 28 卷飞廉属的编写者 C. Г. Таммшян 显然并没有把握住二者的根本区别,因此,他所指出的二者的不同,只涉及量的变化(如植株的色泽等),没有触及到二者的质上的差异。根据日本植物分类学家 S. Kitamura 对日本产飞廉的记载 (Mem. Coll. Sci. Kyoto Univ. Ser. B. 13: 32, 1937), 叶下面无蛛丝毛,仅沿中脉有多细胞长节毛,看来日本产的飞廉应是 *C. acanthoides* L., 而

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。

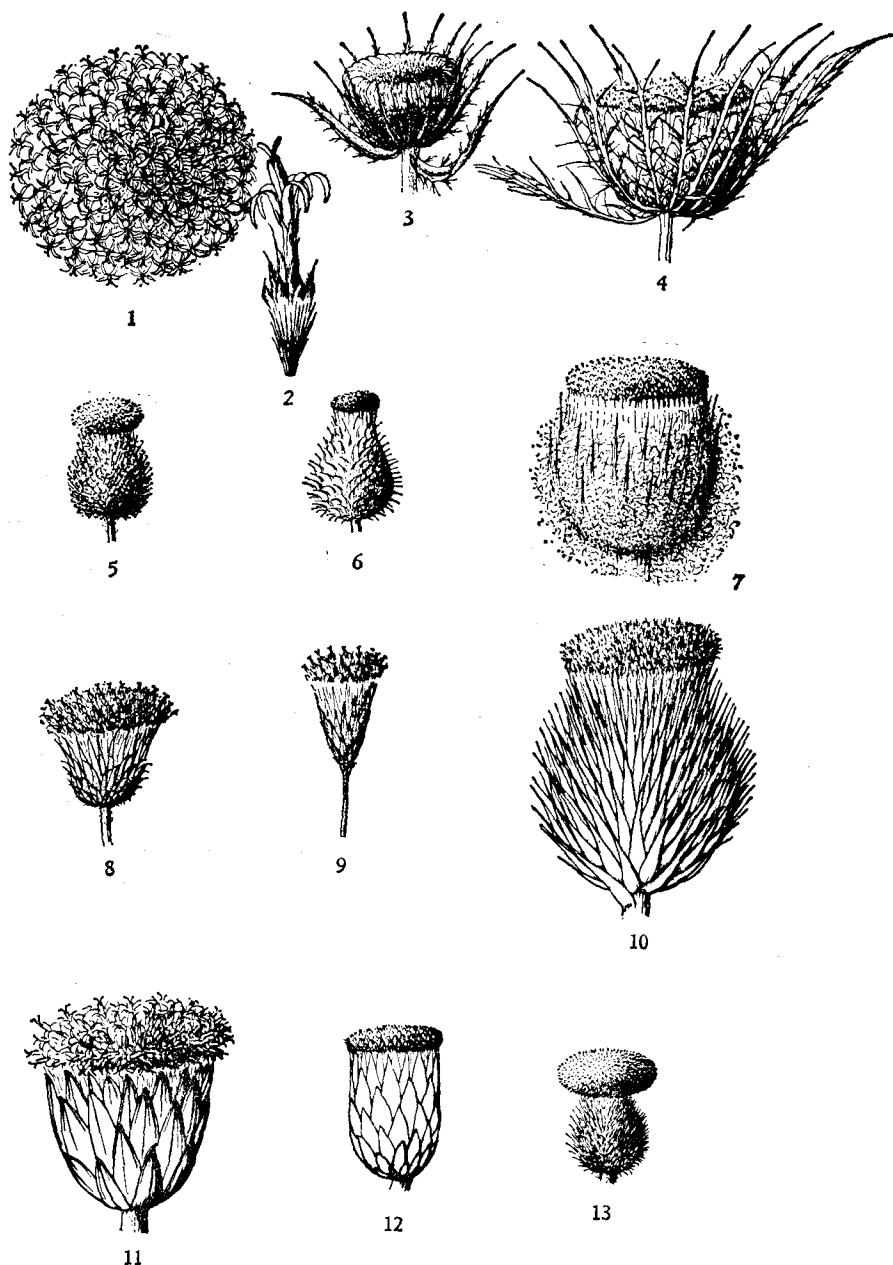
约3种,分布苏联中亚、高加索地区。我国新疆地区有1种。

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

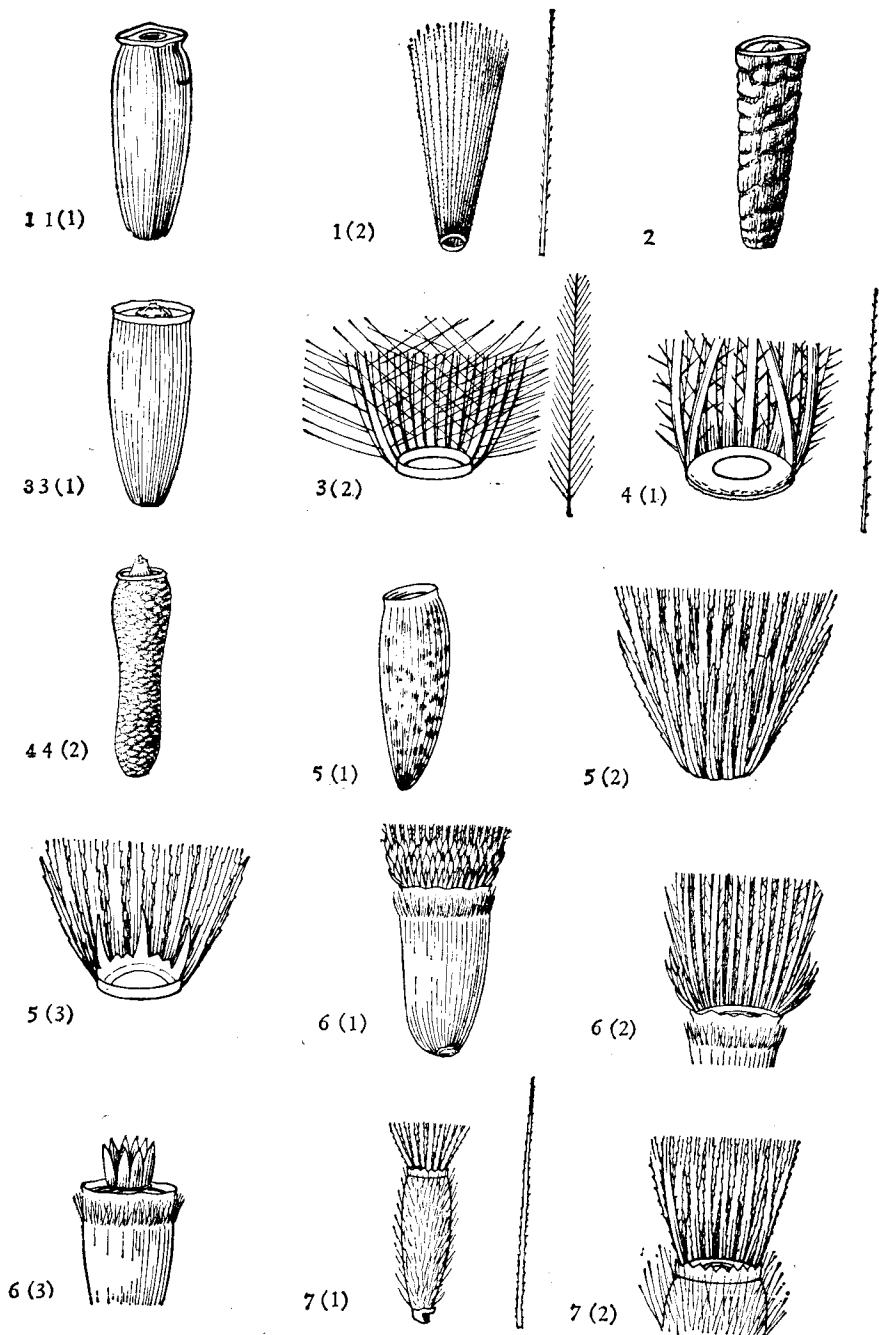
1. 寡毛菊(中国高等植物图鉴) 图版3: 9; 6: 5(1—3); 35: 3

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。



1-2. 驴欺口 *Echinops latifolius* Tausch.。 3. 刺苞菊 *Carlina biebersteinii* Bernh. ex Hornem.。 4. 白术 *Atractylodes macrocephala* Koidz.。 5. 毛头牛蒡 *Arctium tomentosum* Mill.。 6. 刺头菊 *Cousinia affinis* Schrenk.。 7. 虎头菊 *Schmalhausenia nidulans* (Rgl.) Petrak.。 8. 刺果苓菊 *Jurinea chaetocarpa* Ldb.。 9. 毛蕊菊 *Pilostemon filifolia* (C. Winkl.) Iljin.。 10. 黄缨菊 *Xanthopappus subacaulis* C. Winkl.。 11. 膜绿川木香 *Dolomiaea forrestii* (Diels) Shih.。 12. 美叶川木香 *D. calophylla* Ling.。 13. 节毛飞廉 *Carduus acanthoides* 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).节毛飞廉 *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)