

优良蜜源植物。

2. 丝毛飞廉(新拟) 飞廉(东北植物检索表)

Carduus crispus L., Sp. Pl. 821, 1753; Ldb., Fl. Alt. 4: 36, 1833; DC., Prodr. 6: 623, 1837; Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 10: 100, 1837 et 21: 124, 1848; Ldb., Fl. Ross. 2: 721, 1845—1846; Maxim., Prim. Fl. Amur. 172, 1859; Boiss., Fl. Or. 3: 520, 1875; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 460, 1886—1888; Diels in Engler., Bot. Jahrb. 29: 627, 1901; Komar., Fl. Mansh. 3: 746, 1907; Nakai, Fl. Koreana 2: 45, 1911 et Fl. Sylv. Koreana 14: 106, 1923; Hegi, Ill. Fl. 6 (2): 860, 1928; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peip. 3: 135, 1935; 东北植物检索表 410, 1959; Tamansch. in Fl. URSS 28: 23, 1963; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 19: 13, 1966; 中国高等植物图鉴 4: 608, 1975, p. p.; Franco et al. in Fl. Europ. 4: 225, 1976.

二年生或多年生草本,高40—150厘米。茎直立,有条棱,不分枝或最上部有极短或较长分枝,被稀疏的多细胞长节毛,上部或接头状花序下部有稀疏或较稠密的蛛丝状毛或蛛丝状棉毛。下部茎叶全形椭圆形、长椭圆形或倒披针形,长5—18厘米,宽1—7厘米,羽状深裂或半裂,侧裂片7—12对,偏斜半椭圆形、半长椭圆形、三角形或卵状三角形,边缘有大小不等的三角形或偏斜三角形刺齿,齿顶及齿缘或浅褐色或淡黄色的针刺,齿顶针刺较长,长达3.5厘米,齿缘针刺较短,或下部茎叶不为羽状分裂,边缘大锯齿或重锯齿;中部茎叶与下部茎叶同形并等样分裂,但渐小,最上部茎叶线状倒披针形或宽线形;全部茎叶两面明显异色,上面绿色,有稀疏的多细胞长节毛,但沿中脉的毛较多,下面灰绿色或浅灰白色,被蛛丝状薄绵毛,沿脉有较多的多细胞长节毛,基部渐狭,两侧沿茎下延成茎翼。茎翼边缘齿裂,齿顶及齿缘有黄白色或浅褐色的针刺,针刺长2—3毫米,极少长达5毫米的,上部或接头状花序下部的茎翼常为针刺状。头状花序花序梗极短,通常3—5个集生于分枝顶端或茎端,或头状花序单生分枝顶端,形成不明显的伞房花序。总苞卵圆形,直径1.5—2(2.5)厘米。总苞片多层,覆瓦状排列,向内层渐长;最外层长三角形,长约3毫米,宽约0.7毫米;中内层苞片钻状长三角形或钻状披针形或披针形,长4—13毫米,宽0.9—2毫米;最内层苞片线状披针形,长15毫米,宽不及1毫米;中外层顶端针刺状短渐尖或尖头,最内层及近最内层顶端长渐尖,无针刺。全部苞片无毛或被稀疏的蛛丝毛。小花红色或紫色,长1.5厘米,檐部长8毫米,5深裂,裂片线形,长达6毫米,细管部长7毫米。瘦果稍压扁,楔状椭圆形,长约4毫米,有明显的横皱纹,基底着生面平,顶端斜截形,有果缘,果缘软骨质,边缘全缘,无锯齿。冠毛多层,白色或污白色,不等长,向内层渐长,冠毛刚毛锯齿状,长达1.3厘米,顶端扁平扩大,基部连合成环,整体脱落。花果期4—10月。

几遍全国各地。生于山坡草地、田间、荒地河旁及林下,海拔400—3600米。欧洲、北美、苏联(西伯利亚、中亚)、蒙古、朝鲜都有分布。模式标本采自北欧。

是一个多型性的种,在叶形、分裂度、叶及茎翼边缘针刺长短及头状花序排列式样上

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