

1685, 1803—*C. uniflorus* Sievers in Pall. Neue Nord. Beitr. **3**: 346, 1796—*C. centauroides* Willd. l. c. p. p. quoad Pl. Sibir. — *Serratula carthamoides* Poir. in Lam. Encycl. Meth. **6**: 561, 1804—*S. cynarifolia* Poir. l. c. p. p. quoad Pl. Sibir. — *Leuzea carthamoides* DC. in Ann. Mus. Paris **16**: 205, 1810 et Prodr. **6**: 666, 1837; Ldb., Fl. Ross. **2**(2): 753, 1845—1846; Turcz., Fl. Baic.-Dahur. **2**(1): 135, 1856—*Cirsium carthamoides* Link, Enum. Pl. Hort. Berol. **2**: 303, 1822—*Leuzea altaica* Fisch. ex Schauer, Cat. Sem. Hort. Vratisl., 1834 et in Linnaea **10**: 117, 1835, non Link—*Halocharis carthamoides* MB ex DC., Prodr. **6**: 666, 1837, pro syn.—*Centaurea carthamoides* Benth. in Benth. et Hook. f., Gen. Pl. **2**: 479, 1873.

多年生草本,高60—80厘米。根状茎粗厚。茎直立,不分枝,被稀疏的蛛丝毛,直径1厘米。中下部茎叶较大,全形长椭圆形,倒针形或披针形,长13—16厘米,宽约7厘米,羽状深裂或几全裂,有短柄或几无柄;侧裂片5—8对,披针形或长披针形,顶裂片较大,全部裂片边缘有锯齿。向上的叶及接头状花序下部的叶渐小,披针形,无柄,边缘有锯齿或不规则羽状分裂,即仅基部或近基部有3—4对浅裂或深裂的羽片。全部叶质地薄,两面绿色,两面仅沿脉有极稀疏的蛛丝毛。头状花序单生茎顶。总苞半球形,直径5—6厘米。总苞片通常12层,覆瓦状排列,向内层渐长,外层与中层不包顶端膜质附属物卵形或长卵形,长5—10毫米,宽4—5毫米,上部红紫色,顶端有宽大的褐色膜质附属物,附属物卵形,宽三角形或近菱形,长宽可达7毫米,两面被稠密的白色长柔毛;内层及最内层披针形及线状披针形,不包括顶端附属物长1.5—1.8厘米,宽2—3毫米,顶端附属物长卵形,褐色,两面被稠密的白色长柔毛,长6—8毫米,宽2—5毫米。小花全部为两性,紫红色,花冠长2.5厘米,细管部长1.4厘米,花冠裂片长7毫米,线形。瘦果长椭圆形,长7毫米,宽2毫米,褐色,有4棱,棱间有明显的间肋,顶端有果缘,果缘边缘有细尖齿,侧生着生面。冠毛多层,向内层渐长,长达1.8厘米,基部连合成环,整体脱落;冠毛刚毛短羽毛状。花果期7月。

分布新疆西北部(塔城、富蕴)。生于山坡草地、草甸,海拔2000—2700米。苏联西伯利亚、中亚(塔尔巴哈台山)、蒙古西部(阿尔泰山)有分布。模式标本采自西伯利亚。

鹿草的根状茎供药用,有健脑,补气之效,苏联用作气力衰竭时提气之药。

176. 红花属——*Carthamus* L.

L., Sp. Pl. 830, 1735 et Gen. Pl. 361, 1754; DC., Prodr. **6**: 611, 1837;

Benth. et Hook. f., Gen. Pl. **2**: 483, 1873; O. Hoffm in Pflanzenfam.

4(5): 332, 1893—*Kentrophyllum* Neck., Elem. Bot. **1**: 86,

155, 1790.

一年生草本,极少为二年生或多年生草本。茎直立,上部分枝,全部茎枝坚硬,淡白色,上部通常被柔毛,蛛丝状,多细胞节毛或粗毛。叶互生,无柄,半抱茎或有时全抱茎,革

质,羽状分裂或不裂,无毛或被毛,通常有腺点。头状花序同型,为头状花序外围苞叶包裹,含多数小花,多数或少数在茎枝顶端排成伞房花序,极少有单生茎顶的。总苞球形、卵形或长椭圆状。总苞片多层,中层或中外层顶端有卵形、卵状披针形或披针形而边缘有刺齿少无刺齿的革质绿色叶质附属物。花托平,常有托毛或无托毛。全部小花两性,管状,极少外层小花为无性,花冠黄色、杏黄色、红色或紫色,极少有白色的。花丝短,分离,无毛或有毛。花柱分枝短,贴合。瘦果4棱形,卵形,倒披针形或宽楔形,乳白色,有光泽,果棱伸出成果缘,侧生着生面。冠毛多层或无冠毛,或仅边缘小花的瘦果无冠毛。如有冠毛,则冠毛刚毛膜片状,不等长,最内层膜片极短,中层较长,全部膜片边缘锯齿状。

约18—20种,分布中亚、西南亚及地中海区。我国有两种。

属模式种: *C. tinctorius* L.

分种检索表

1. 全部植株,即茎枝、叶与总苞片光滑,无毛;花丝上部亦无白色柔毛;小花红色、桔红色;瘦果无冠毛。
..... 1. 红花 *C. tinctorius* L.
1. 全部植株,即茎、叶与总苞片被柔毛及腺点;花丝上部有柔毛;小花黄色;瘦果有冠毛.....
..... 2. 毛红花 *C. lanatus* L.

1. 红花(植物名实图考) 红蓝花 刺红花

***Carthamus tinctorius* L.**, Sp. Pl. 830, 1753; DC., Prodr. 6: 612, 1837; Ldb. Fl. Ross. 2: 715, 1845—1846; Boiss., Fl. Or. 3: 709, 1875; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 470, 1888; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peip. 3(4): 179, 1935; S. Y. Hu in Journ. West. China Bord. Res. Soc. ser. B. 15: 158, 1945 et in Quart. Journ. Taiwan Mus. 19: 20, 1966; 东北植物检索表, 410, 1959; 江苏南部种子植物手册, 801, 1959; Schost. in Fl. URSS 28: 586, 1963; 中国高等植物图鉴, 4: 656, 1975; H. Ch. Fu in Fl. Intramong. 6: 265, 1982.

一年生草本。高(20)50—100(150)厘米。茎直立,上部分枝,全部茎枝白色或淡白色,光滑,无毛。中下部茎叶披针形、披状披针形或长椭圆形,长7—15厘米,宽2.5—6厘米,边缘大锯齿、重锯齿、小锯齿以至无锯齿而全缘,极少有羽状深裂的,齿顶有针刺,针刺长1—1.5毫米,向上的叶渐小,披针形,边缘有锯齿,齿顶针刺较长,长达3毫米。全部叶质地坚硬,革质,两面无毛无腺点,有光泽,基部无柄,半抱茎。头状花序多数,在茎枝顶端排成伞房花序,为苞叶所围绕,苞片椭圆形或卵状披针形,包括顶端针刺长2.5—3厘米,边缘有针刺,针刺长1—3毫米,或无针刺,顶端渐长,有篦齿状针刺,针刺长2毫米。总苞卵形,直径2.5厘米。总苞片4层,外层竖琴状,中部或下部有收缢,收缢以上叶质,绿色,边缘无针刺或有篦齿状针刺,针刺长达3毫米,顶端渐尖,有长1—2毫米,收缢以下黄白色;中内层硬膜质,倒披针状椭圆形至长倒披针形,长达2.2厘米,顶端渐尖。全