

in Mém. Acad. Pétersb. 7 sér. **14**(4): 57, 1869—*Cousinia eriophora* Rgl. et Schamlh. in Act. Hort. Petrop. **6**: 313, 1880; O. Hoffm. in Pflanzenfam. **4**(4—5): 319, 1897—*Schmalhausenia eriophora* C. Winkl. in Act. Hort. Petrop. **12**: 281, 1892—*Arctium eriophorum* O. Ktze., Rev. Gen. **1**: 307, 1891—*Carduus horridus* B. Fedtsch. in O. et B. Fedtsch., Переч. раст. Турк. **4**: 278, 1911。

多年生草本，高约 25 厘米。根直伸。茎直立，粗壮，不分枝，有稠密的叶，被稠密而膨松的蛛丝状绒毛，基部被残留的叶柄。基生叶全形长椭圆状倒披针形，长 35—40 厘米，宽 10—14 厘米，有叶柄，二回羽状全裂；二回裂片披针形，通常紫红色，顶端渐尖成长针刺；茎生叶与基生叶同形或长椭圆形，并等样分裂，但较小，无叶柄。全部叶两面色，灰白或灰绿色，被稠密的膨松的褐色或污白色的柔毛。头状花序 5—10 个在茎顶集成复头状花序。总苞直径 2.2—4 厘米。总苞片 3—4 层，狭披针形，顶端渐尖成钻状长针刺，中外层外面被褐色的长柔毛。小花紫色。瘦果倒卵形，长 5 毫米，宽 3 毫米，浅黑色，有横皱纹，顶端果缘有 5—6 个小齿，基底着生面，平。冠毛多层，外层细，短，内层宽扁，长，长达 1.3 厘米；全部冠毛刚毛短羽毛状，基部不连合成环，分散脱落，褐色。花果期 8 月。

分布新疆帕米尔地区(托云县)。生于草甸，海拔 3600 米。模式标本采自天山西部。我国分布新记录。

154. 牛蒡属——*Arctium* L.

L., Sp. Pl. 816, 1753 et Gen. Pl. ed 5. 357, 1754; Benth. et Hook. f., Gen. Pl. **2**: 466, 1873; O. Hoffm. in Pflanz enfam. **4**(5): 318, 1897—*Bardana* Hill., Veg. Syst. **4**: 28, 1762—*Lappa* Adans., Fam. Pl. 116, 1763。

二年生草本。叶互生，通常大型，不分裂，基部通常心形，有叶柄。头状花序中等大小或较大，少数或多数，在茎枝顶端排成伞房状或圆锥状花序，同型，含有多数两性管状花。总苞卵形或卵球形，无毛或有蛛丝毛。总苞片多层，多数，线钻形、披针形，顶端有钩刺。花托平，被稠密的托毛，托毛初时平展，后变扭曲。全部小花结实，花冠 5 浅裂。花药基部附属物箭形。花丝分离，无毛。花柱分枝线形，外弯，基部有毛环。瘦果压扁，倒卵形或长椭圆形，顶端截形，有多数细脉纹或肋棱，基底着生面，平。冠毛多层，短；冠毛刚毛不等长，糙毛状，基部不连合成环，极易分散脱落。

后选模式种：A. *Lappa* L.

约 10 种，分布欧亚温带地区。我国 2 种。

分种检索表

1. 全部总苞片顶端有倒钩刺；总苞绿色，无毛；小花花冠外面无棕黄色的小腺点……………1. 牛蒡 *A. lappa* L.

1. 内层总苞片顶端有短尖头, 决不为倒钩刺状; 总苞灰白色, 被蛛丝毛; 小花花冠外面有棕黄色的小腺点
2. 毛头牛蒡 *A. tomentosa* Mill.

1. 牛蒡 恶实 大力子

Arctium lappa L., Sp. Pl. 816, 1753; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 3: 359, 1881; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 460, 1888; Chen in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. 5: 78, 1934; Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7: 1145, 1936 et in Act. Hort. Gothob. 12: 310, 1936; 东北植物检索表, 410, 1959; 江苏南部种子植物手册 795, 1959; Juz. et al. in Fl. URSS 27: 97, 1962; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 18(1—2): 118, 1965; 中国高等植物图鉴 4: 603, 1975——*Lappa vulgaris* Hill. Veg. Syst. 4: 28, 1762——*L. major* Gaertn., De Fruet. 2: 379, 1791; Ldb., Fl. Ross. 2: 748, 1845——1846——*Arctium majus* Bernh., Syst. Verz. Pfl. Erf. 154, 1800; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peip. 3: 134, 1935——*A. lappa* L. subsp. *majus* Aréne in Bull. Jard. Bruxelles 20: 75, 1950——*A. leiospermum* Juz. et al. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sc. URSS 18: 299, 1957, syn. nov.

二年生草本, 具粗大的肉质直根, 长达 15 厘米, 径可达 2 厘米, 有分枝支根。茎直立, 高达 2 米, 粗壮, 基部直径达 2 厘米, 通常带紫红或淡紫红色, 有多数高起的条棱, 分枝斜升, 多数, 全部茎枝被稀疏的乳突状短毛及长蛛丝毛并混杂以棕黄色的小腺点。基生叶宽卵形, 长达 30 厘米, 宽达 21 厘米, 边缘稀疏的浅波状凹齿或齿尖, 基部心形, 有长达 32 厘米的叶柄, 两面异色, 上面绿色, 有稀疏的短糙毛及黄色小腺点, 下面灰白色或淡绿色, 被薄绒毛或绒毛稀疏, 有黄色小腺点, 叶柄灰白色, 被稠密的蛛丝状绒毛及黄色小腺点, 但中下部常脱毛。茎生叶与基生叶同形或近同形, 具等样的及等量的毛被, 接花序下部的叶小, 基部平截或浅心形。头状花序多数或少数在茎枝顶端排成疏松的伞房花序或圆锥状伞房花序, 花序梗粗壮。总苞卵形或卵球形, 直径 1.5—2 厘米。总苞片多层, 多数, 外层三角状或披针状钻形, 宽约 1 毫米, 中内层披针状或线状钻形, 宽 1.5—3 毫米; 全部苞近等长, 长约 1.5 厘米, 顶端有软骨质钩刺。小花紫红色, 花冠长 1.4 厘米, 细管部长 8 毫米, 簷部长 6 毫米, 外面无腺点, 花冠裂片长约 2 毫米。瘦果倒长卵形或偏斜倒长卵形, 长 5—7 毫米, 宽 2—3 毫米, 两侧压扁, 浅褐色, 有多数细脉纹, 有深褐色的色斑或无色斑。冠毛多层, 浅褐色; 冠毛刚毛糙毛状, 不等长, 长达 3.8 毫米, 基部不连合成环, 分散脱落。花果期 6—9 月。

全国各地普遍分布。生于山坡、山谷、林缘、林中、灌木丛中、河边潮湿处、村庄路旁或荒地, 海拔 750—3500 米。由于瘦果和根入药, 各国各地亦有普遍栽培。果实入药, 性味辛、苦寒, 疏散风热, 宜肺透疹、散结解毒; 根入药, 有清热解毒、疏风利咽之效。广布欧亚大陆。模式标本采自西欧。

2. 毛头牛蒡(新拟) 图版 1: 5; 4: 8