

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, 全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