

Arctium tomentosum Mill., Gard. Dict. ed. 8n3, 1768; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peip. **3**: 134, 1935; Arènes in Bull. Jard. Bot. Bruxelles **20**: 113 t. 7. fig. A-C. 1950: Juz. et al. in Fl. URSS **27**: 104, 1962; S. Y. Hu Journ. Quart. Taiwan Mus. **18**(1—2) 119. 1965——*A. lappa* L. var. β . L., Sp. Pl. 860, 1753——*Lappa tomentosa* Lam., Fl. Fr. **2**: 37, 1778: Ldb., Fl. Ross. **2**: 749, 1845—1846

二年生草本，高达2米。根肉质，粗壮，肉红色。茎直立，绿色，带淡红色，多分枝，分枝粗壮，全部茎枝被稀疏蛛丝毛及乳突状短毛并混杂以黄色小腺点。基生叶卵形，长25—50厘米或更长，宽10—30厘米或更宽，顶端急尖或钝，有小尖头，基部心形或宽心形，有长叶柄，边缘有稀疏的刺尖，两面异色，上面绿色，被稀疏的乳突状毛及黄色小腺点，下面灰白色，被稠密的绒毛及黄色小腺点；中部与上部茎叶与基生叶同形，并具有等样及等量的毛被；最上部茎叶卵形或卵状长椭圆形。头状花序多数，在茎枝顶端排成大型伞房花序或头状花序少数，排成总状或圆锥状伞房花序，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，外层钻形或披针状或三角状钻形，长约6毫米，宽约1毫米；中层线状钻形，长1—1.4厘米，宽达2毫米；中外层苞片顶端有倒钩刺；内层苞片披针形或线状披针形，长约1.5厘米，顶端渐尖，无钩刺。全部或几全部苞片外面被膨松蛛丝毛。小花紫红色，花冠长9—12毫米，簷部长4.5—6毫米，外面有黄色小腺点，细管部长4.5—6毫米。瘦果浅褐色，倒长卵形或偏斜倒长卵形，长5—6毫米，宽2.5毫米，两侧压扁，有多数突起的细脉纹及深棕褐色的形状各异的色斑。冠毛浅褐色，多层，基部不连合成环，冠毛刚毛糙毛状，不等长，分散脱落。花果期7—9月。

分布新疆天山地区(巩留、乌鲁木齐、和静、昭苏、霍城、新源)。生于山坡草地。苏联中亚、欧洲等地有分布。瘦果和根宜做药用，功能同牛蒡。模式标本采自英国。

155. 顶羽菊属——*Acroptilon* Cass.

Cass. in Dict. Sc. Nat. **50**: 464, 1827; Czer. in Fl. URSS **28**: 343, 1963——*Centaurea* sect. *Acroptilon* (Cass.) Benth. in Benth. et Hook. f., Gen. Pl. **2**: 478, 1873; O. Hoffm. in Pflanzenfam. **4**(5): 327, 1893——*Centaurea* subgen. *Acroptilon* (Cass.) Schmalh., Фл. Юго-Зап. Росс. 328, 1886.

多年生草本。茎直立，多分枝。叶无柄，叶羽状分裂或边缘有锯齿。头状花序同型，含多数小花，多数在茎枝顶端排成伞房花序或伞房圆锥花序。总苞卵形或长椭圆状卵形。无毛。总苞片多层，覆瓦状排列，外层与内层圆形、半椭圆形，最内层线状披针形；全部总苞片顶端有白色膜质半透明的附片。花托有托毛。全部小花两性，管状，花冠红色或紫色。花药基部附属物小。花丝无毛。花柱分枝细长，顶端钝，花柱中部有毛环。瘦果倒长卵形，压扁，有不十分明显的细脉纹，顶端圆形，无果缘，基底着生面，平或稍见偏斜。冠毛

多层,向内层渐长,基部不连合成环,易分散脱落,全部冠毛刚毛毛状,边缘短羽毛状。

单种属,分布苏联中亚、西伯利亚。我国西北及华北有分布。

1. 顶羽菊 图版 3:8;4:9(1—2)

Acroptilon repens (L.) DC., Prodr. **6**: 663, 1837; Czer. in Fl. URSS **28**:345, 1963; 中国高等植物图鉴 **4**: 653, 1975; H. Ch. Fu in Fl. Intramong. **6**:213, 1982——*Centaurea repens* L., Sp. Pl. ed. 2. 1293, 1763——*C. picris* Pall., Tabl. Phys. et Topogr. Taur. **58**, 1795 et ed. 2. 141, 1796, nomen; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **23**: 470, 1888; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peip. **3**: 178, 1935; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. **12**: 346, 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **19**(1—2):21, 1966——*Serratula picris* (Pall. ex Willd.) MB., Fl. Taur.-cauc. **3**: 546, 1819; Ldb., Fl. Alt. **4**: 41, 1833——*Acroptilon obtusifolium, subdentatum, serratum et angustifolium* Cass. in Dict. Sc. Nat. **50**: 466, 1827——*A. picris* (Pall. ex Willd.) C. A. M., Verzeichn. **67**, 1831; DC., Prodr. **6**: 662, 1837; Ldb., Fl. Ross. **2**: 750, 1845—1846; Boiss., Fl. Or. **3**: 612, 1875; Franch. in Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris **6**: 62 (Pl. David. **1**: 183, 1884), 1883.——*A. australe* Iljin in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS **7**: 59, 1937, syn. nov.; Czer. in Fl. URSS **28**: 344, 1963.

多年生草本,高 25—70 厘米。根直伸。茎单生,或少数茎成簇生,直立,自基部分枝,分枝斜升,全部茎枝被蛛丝毛,被稠密的叶。全部茎叶质地稍坚硬,长椭圆形或匙形或线形,长 2.5—5 厘米,宽 0.6—1.2 厘米,顶端钝或圆形或急尖而有小尖头,边缘全缘,无锯齿或少数不明显的细尖齿,或叶羽状半裂,侧裂片三角形或斜三角形,两面灰绿色,被稀疏蛛丝毛或脱毛。植株含多数头状花序,头状花序多数在茎枝顶端排成伞房花序或伞房圆锥花序。总苞卵形或椭圆状卵形,直径 0.5—1.5 厘米。总苞片约 8 层,覆瓦状排列,向内层渐长,外层与中层卵形或宽倒卵形,包括附属物长 3—11 毫米,宽 2—6 毫米,上部有附属物,附属物圆钝;内层披针形或线状披针形,包括附属物长约 1.3 厘米,宽 2—3 毫米,顶端附属物小。全部苞片附属物白色,透明,两面被稠密的长直毛。全部小花两性,管状,花冠粉红色或淡紫色,长 1.4 厘米,细管部长 7 毫米,檐部长 7 毫米,花冠裂片长 3 毫米。瘦果倒长卵形,长 3.5—4 毫米,宽约 2.5 毫米,淡白色,顶端圆形,无果缘,基底着生面稍见偏斜。冠毛白色,多层,向内层渐长,长达 1.2 厘米,全部冠毛刚毛基部不连合成环,不脱落或分散脱落,短羽毛状。花果期 5—9 月。

分布山西、河北、内蒙古、陕西、青海、甘肃、新疆(善鄯等)。生于山坡、丘陵、平原,农田、荒地广布分布。苏联中亚和西伯利亚、蒙古、伊朗有分布。

156. 黄纓菊属——*Xanthopappus* C. Winkl.

C. Winkl. in Act. Hort. Petrop. **13**: 10, 1894.