

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.

多年生无茎草本。叶基生，莲座状，羽状分裂。头状花序大，同型，多数集生于茎基顶端，花序梗长或有极短的花序梗。总苞宽钟状。总苞片多层，覆瓦状排列，多数，中外层苞片质地坚硬，硬革质，向上渐尖成硬针刺，最内层苞片硬膜质。花托平，有稠密的托毛。全部小花两性，管状，黄色，顶端5齿裂。花药基部附属物箭形。花丝分离，无毛。花柱分枝极短，顶端截形，基部有毛环。瘦果偏斜倒卵形，顶端有果缘，果缘平展，边缘无锯齿，基底着生面平或稍见偏斜。冠毛多层，冠毛刚毛等长，糙毛状，顶端渐细，基部连合成环，整体脱落。

我国特有属，1种。

1. **黄缨菊**(中国高等植物图鉴) 黄冠菊(中国种子植物科属辞典) 九头妖(甘肃)
图版 1:10;4:10;5:1

Xanthopappus subacaulis C. Winkl. in Act. Hort. Petrop. **13**: 11, 1894; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. **12**: 345, 1938; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peip. **6**: 98, 1949; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **22**(1—2): 30, 1969; 中国高等植物图鉴 **4**: 605, 1975——*Carduus euosmus* Forrest. ex W. W. Smith. in Not. Bot. Gard. Edinb. **10**: 17, 1917——*Xanthopappus multicephalus* Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peip. **3**: 140, 1935; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **22**(1—2) 30, 1969.

多年生无茎草本。根粗壮，直径可达2.5厘米，棕褐色。茎基极短，粗厚，被纤维状撕裂的褐色的叶柄残鞘。叶莲座状，坚硬，革质，长椭圆形或线状长椭圆形，长20—30厘米，宽5—8厘米，羽状深裂，叶柄长达10厘米，基部扩大成鞘，中脉在下面突起，粗厚；侧裂片8—11对或奇数，中部侧裂片半长椭圆形或卵状三角形，长2—3厘米，宽1—1.5厘米，侧脉及细脉及中脉在两面明显并在边缘及顶端伸延成长或短针刺，自中部向上或向下的侧裂片渐小，与中部侧裂片同形，边缘及顶端具等针刺。两面色，上面绿色，无毛，下面灰白色，被密厚的蛛丝状绒毛，叶柄上的绒毛稠密或变稀疏。头状花序多数，达20个，密集成团球状，花序梗粗壮，长5—6厘米，有1—2个线形或线状披针形的苞叶。总苞宽钟状，宽达6厘米。总苞片8—9层，最外层披针形，长2—2.5厘米，坚硬，革质，顶端渐尖成芒刺；中内层披针形或长披针形，坚硬，革质，长3—3.5厘米；最内层线形或宽线形，硬膜质。全部苞片外面有微糙毛，最内层苞片糙毛较稠密。小花黄色，花冠长3.5厘米，簷部不明显，顶端5浅裂，裂片线形。瘦果偏斜倒长卵形，长约7毫米，宽约4毫米，压扁，有不明显的脉纹，基底着生面平或稍见偏斜，顶端果缘平展，边缘全缘。冠毛多层，淡黄色或棕黄色，等长，冠毛刚毛糙毛状，向顶端渐细，基部连合成环，整体脱落。 花果期7—9月。

分布云南(西北部)、四川(北部与西部)、青海(西部)和甘肃(东南部)。生于草甸、草原及干燥山坡，海拔2400—4000米。模式标本采自甘肃。