

2毫米，内层长，羽毛状，长9毫米。 花果期7—9月。

分布山西、内蒙古（新西巴旗）、甘肃（玉门、张掖、会宁、海源、盐池）、青海（同仁、祁连）、新疆（温泉、昭苏、塔城）。生于河谷、河滩、山坡砾石地及干旱山坡，海拔800—2800米。中亚及俄罗斯西伯利亚有分布。模式标本采自中亚。

### 103. 伊宁风毛菊

*Saussurea canescens* C. Winkl. in Act. Hort. Petrop. **11** (1): 168. 1889; Lipsch., Fl. URSS **27**: 418. 1962 et Gen. Saussurea 126. 1979; G. M. Shen in Coll. Bot. Pap. Xinjiang 105. 1991.

多年生簇生草本。根木质。根状茎纤维状撕裂。茎高1.5—4厘米，茎基被残存的叶。基生叶与下部茎叶有柄，柄长1.5—3厘米，叶片羽状半裂或浅裂；上部茎叶几无柄；全部叶两面被灰白色短柔毛。头状花序有短花序梗，稍下垂，1—3个在茎端成紧密伞房状排列。总苞钟状，直径7—10毫米；总苞片5层，被灰白色短柔毛，光亮或上部暗红色，外层卵形，顶端渐尖，内层长圆形或长圆状披针形，顶端渐尖。瘦果顶端有小冠。冠毛白色，2层，外层短，糙毛状，长3毫米，内层长，羽毛状，长1.1厘米。

花果期7—8月。

分布新疆（霍城）。生于砾石山坡，海拔不详。中亚地区有分布。模式标本采自中亚。

### 104. 寡头风毛菊

*Saussurea popovii* Lipsch. in Bull. Soc. Biol. Lix. Livr. **59** (6): 82. 1954; Lipsch., Gen. Saussurea 126. 1979.

根木质，粗厚，被纤维。茎极多数，簇生，高20—25厘米，直径1.5—2厘米，自基部以上分枝，有稠密的叶，几无毛。基生叶及下部茎叶有叶柄，柄基有短鞘，叶质地稍厚，线形，长4—5.5厘米，宽5—6毫米，顶端有软骨质小尖头，边缘全缘或有小锯齿，下面被蛛丝毛，向茎顶部的叶渐小，上部茎叶长0.5—2.5厘米，宽1—2毫米，最上部叶最小，全部叶青灰色。头状花序单生茎端或茎生2个头状花序。总苞直径5—6毫米；总苞片4—6层，覆瓦状排列，外层宽卵形，顶端钝或有短尖头，外面被短柔毛或后变无毛，内层长圆形，顶端钝或短渐尖，中部边缘有缘毛。小花红色，长1.6厘米，管部长6毫米。瘦果黑褐色，4棱形，长5—6毫米。冠毛2层，外层短，糙毛状，脱落，长4毫米，内层羽毛状，长1.1厘米，基部连合成环。 花果期9月。

分布新疆（乌鲁木齐）。模式采自乌鲁木齐。标本未见。上述描写取自原始记载。

### 105. 川甘风毛菊

*Saussurea acroua* Cummins in Kew Bull. **1**: 19. 1908; Hand.-Mazz., Symb. Sin. **7** (4): 1146. 1936; Walker in Contr. U. S. Nat. Herb. **28** (4): 672. 1941; Lipsch. in Nov. Syst. Pl. Vasc. **1964**: 320. 1964 et Gen. Saussurea 134. 1979; S. Y. Hu in Quart.

Journ. Taiwan Mus. **20** (3—4): 313. 1967; 横断山区维管植物 2126. 1985; 秦岭植物志 **1** (5): 352. 1985.

多年生草本，高 40—60 厘米。茎直立，基部直径 2 毫米，大部紫红色，被稀疏白色短柔毛，中上部有伞房花序状分枝。基生叶有叶柄，柄长 4 厘米，柄基鞘状扩大，叶片全形长圆形，长 4—13 厘米，宽 2—5 厘米，羽状全裂，侧裂片长椭圆形，4—10 对，顶端圆形或钝，有小尖头，边缘全缘，中部的侧裂片较大，向两端的侧裂片渐小，顶裂片长椭圆形，顶端圆形或钝，有小尖头，边缘全缘或仅一侧边缘有 1 个小锯齿，下部与中部茎叶与基生叶同形并等样分裂，但无柄，基部有抱茎的小耳，上部茎叶渐小，全部叶两面绿色，下面沿脉有稀疏的白色长柔毛，上面被稠密的短糙毛。头状花序多数，有细花序梗，在茎枝顶端成伞房花序状排列。总苞狭圆柱状，直径 6 毫米；总苞片 4 层，外层卵形，长 2.5 毫米，宽 1.5 毫米，顶端钝，边缘及顶端有稀疏长棉毛，中层披针状长椭圆形，长 4—5 毫米，宽 1 毫米，顶端钝，边缘及顶端有稀疏长棉毛，内层线形，长 1.1 厘米，宽 1 毫米，顶端钝，外面有稠密长棉毛。小花粉红色，长 9 毫米，细管部长 3 毫米，檐部长 6 毫米。瘦果长倒圆锥状，褐色，长 3.5 毫米，无毛。冠毛污黄色，2 层，外层短，糙毛状，长 2.5 毫米，内层长，羽毛状，长 1 厘米。 花果期 8 月。

分布甘肃（西固）、四川（理县、茂县）。生于河岸边，海拔 2 300 米。模式标本采自四川。

### 106. 倒卵叶风毛菊

*Saussurea salemanii* C. Winkl. in Act. Hort. Petrop. **11** (1): 166. 1889; Lipsch. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS **21**: 371. 1961 et Fl. URSS **27**: 421. 1962 et Gen. Saussurea 128. 1979.

根状粗厚，木质。茎多叶，被粗硬毛。基生叶有柄，叶片匙状卵形，羽状浅裂或羽状锯齿，极少大头羽状分裂，全部裂片顶端钝；茎叶宽披针形，无柄，羽状锯齿，齿顶略钝或渐尖，基部抱茎；花枝上的叶卵状披针形，边缘有齿或几全缘，全部两面绿色，被糙硬毛。头状花序中等大小，直径 7—10 毫米，密集于枝端，无花序梗或有较长的花序梗。总苞倒圆锥状，被糙硬毛；总苞片 5—6 层，紧密覆瓦状排列，顶端有棉毛状缘毛。小花淡红色，檐部与管部等长，5 裂。花托有托片，托片长为内层总苞片之半。瘦果几压扁，无毛。冠毛 2 层，外层糙毛状，等长于瘦果，暗褐色，内层略白色，2 倍长于外层冠毛，羽毛状，基部连合成环。 花果期 7 月。

分布新疆（霍城）。生于山坡草原及石隙处，海拔 1 600—2 200 米。哈萨克斯坦有分布。模式标本采自哈萨克斯坦。

### 107. 四川风毛菊

*Saussurea sutchuenensis* Franch. in Journ. de Bot. **8**: 353. 1894; Diels in Bot Jahrb. **29**: 626. 1901; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21** (1—2): 17. 1968; Lipsch.,