

色，长9毫米，细管部长3毫米，檐部长6毫米。瘦果圆柱形，长5毫米，无毛。冠毛白色，2层，外层短，糙毛状，长2毫米，内层长，羽毛状，长1.3厘米。花果期7—8月。

分布四川（巫山、巫溪、城口）、湖北（巴东神农架）。生于山坡路旁、草地、林下，海拔1500—2550米。模式标本采自四川巫山。

230. 鹤庆风毛菊

Saussurea lampsanifolia Franch. in Journ. de Bot. 2 (20): 357. 1888; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 20 (3—4): 334. 1967; Lipsch. in Journ. Bot. URSS 61 (10): 1434. 1976 et Gen. Saussurea 213. 1979.

根状茎粗厚。茎直立，微粗糙，多叶。全部叶同形，大头羽状分裂，上面粗糙，下面密被白色绒毛，顶裂片卵状三角形，基部截形或几心形，侧裂片2或3对，卵形或三角形，边缘全缘或有锯齿，叶有翼柄，柄翼有锯齿。花枝腋生于茎上部。头状花序小，多数，3—4个集聚，几无花序梗。总苞片紧贴，革质，卵形，顶部长渐尖，边缘有缘毛。冠毛淡白色，外层短，糙毛状，内层长，羽毛状。花果期9月。

分布云南（鹤庆大坪子地区）。生于林下。模式采自云南鹤庆大坪子地区。标本未见。上述描写取自原始记载。

231. 秦岭风毛菊

Saussurea tsinlingensis Hand.-Mazz. in Oesterr. Bot. Zeischr. 85: 223. 1936 et in Notizbl. Bot. Kart. Berlin 13: 646. 1937; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping 6 (2): 71. 1949; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 21 (1—2): 20. 1968; Lipsch. in Journ. Bot. URSS 61 (10): 1439. 1976 et Gen. Saussurea 214. 1979; 秦岭植物志 1 (5): 369. 1985. ——*S. flexuosa* Franch. var. *penicillata* Franch. in Journ. de Bot. 8 (20): 342. 1894; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 20 (3—4): 325. 1967.

多年生草本，高50—70厘米。茎单生，直立，上部圆锥花序分枝，分枝纤细，全部茎枝几无毛。下部茎叶有叶柄，柄长7厘米，叶片纸质，全形卵状长椭圆形或卵状椭圆形，长6—17厘米，宽5—9厘米，大头羽状深裂，顶裂片三角状卵形，顶端急尖，基部楔形或近截形，边缘有锯齿，侧裂片1对，小，偏斜三角形或披针形，中部茎叶渐小，有2—3厘米的短叶柄，与下部茎叶同形并等样分裂，上部茎叶更小，有短叶柄，不分裂，长椭圆形或长圆状披针形，顶端渐尖，基部楔形，边缘无锯齿或有小锯齿，全部叶上面粗糙，绿色，被糙毛，下面淡白色，被白色蛛丝毛。头状花序多数，在茎枝顶端排列疏松圆锥花序，花序梗密被蛛丝毛。总苞卵球状或钟状，直径7—10毫米；总苞片4—5层，外面被稀疏蛛丝毛，外层卵形或宽卵形，顶端有直立的黑色尖头，向内层渐大，披针形，顶端紫红色。小花紫色，长1厘米，细管部长4毫米，檐部长6毫米。瘦果圆柱状，长4毫米，无毛。冠毛2层，淡褐色，外层短，糙毛状，长2—3毫米，

内层长，羽毛状，长1厘米。花果期8—10月。

分布陕西（西户、眉县、洋县、太白山）、甘肃（康县）、四川（城口）。生于山坡路旁及疏林下，海拔1500—2000米。模式标本采自陕西秦岭。

232. 长毛风毛菊 图版32：7—12

Saussurea hieracioides Hook. f., Fl. Brit. Ind. 3: 371. 1881; Drumm. in Bull. Misc. Inform. Kew 1906: 184—185. 1906; Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7 (4): 1160. 1936 et in Act. Hort. Gothob. 12: 340. 1938; Lipsch. in Nov. Syst. Pl. Vasc. 1965: 261. 1965 et Gen. Saussurea 234. 1979; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 20 (3—4): 329. 1967; 中国高等植物图鉴 4: 625. 图6663. 1975; Lauener in Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 34 (3): 379. 1976; 西藏植物志 4: 898. 1985; 黄土高原植物志 5: 443. 1989. ——*S. villosa* Franch. in Journ. de Bot. 2 (20): 353. 1888; Diels in Bot. Jahrb. 29: 623. 1901; Anthony in Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 18: 215. 1934; Chen in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. 6 (2): 92. 1935. ——*S. superba* Anth. in Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 18: 212. 1934; Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7 (4): 1160. 1936; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 21 (1—2): 17. 1968.

多年生草本，高5—35厘米。根状茎密被干膜质褐色残叶柄。茎直立，密被白色长柔毛。基生叶莲座状，基部渐狭成具翼的短叶柄，叶片椭圆形或长椭圆状倒披针形，长4.5—15厘米，宽2—3厘米，顶端急尖或钝，边缘全缘或有不明显的稀疏的浅齿；茎生叶与基生叶同形或线状披针形或线形，无柄，全部叶质地薄，两面褐色或黄绿色，两面及边缘被稀疏的长柔毛。头状花序单生茎顶。总苞宽钟状，直径2—3.5厘米；总苞片4—5层，全部或边缘黑紫色，顶端长渐尖，密被长柔毛，外层卵状披针形，长1厘米，宽3毫米，中层披针形，长1.3厘米，宽2.5毫米，内层狭披针形或线形，长2.5厘米，宽2毫米。小花紫色，长1.8厘米，细管部长1厘米，檐部长8毫米。瘦果圆柱状，褐色，无毛，长2.5毫米。冠毛淡褐色，2层，外层短，糙毛状，长2—3毫米，内层长，羽毛状，长1.4厘米。花果期6—8月。

分布甘肃、青海（互助、湟中、青海湖附近）、湖北、四川（甘孜—德格、阿坝）、云南（中甸、德钦）、西藏（察隅、错那、申扎）。生于高山碎石土坡、高山草坡，海拔4450—5200米。尼泊尔、锡金地区有分布。模式标本采自锡金。

233. 卷苞风毛菊

Saussurea sclerolepis Nakai et Kitag. in Rep. First. Sci. Exp. Manch. 4 (1): 64. 1934 et 4 (4): 56. 1936; Hand.-Mazz. in Oesterr. Bot. Zeitschr. 85: 222. 1936; Kitag., Lineam. Fl. Manchur. 466. 1939; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 21 (1—2): 13. 1968; Lipsch., Gen. Saussurea 246. 1979; 北京植物志，下册 1102. 1984; 河北植物志 3: 175. 1991; 辽宁植物志，下册 593. 1992.