

228. 桑叶风毛菊

Saussurea morifolia Chen in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. **8**: 123. 1938; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping **6** (2): 82. 1949; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21** (1—2): 1. 1968; Lipsch., Gen. *Saussurea* 213. 1979; 秦岭植物志 **1** (5): 368. 1985.

多年生草本，高20—60厘米。茎直立，单生，无毛，不分枝或少分枝。基生叶有柄，柄长8—11厘米，叶片大头羽状全裂，长11厘米，宽6厘米，顶裂片卵状浅戟形，顶端急尖或渐尖，边缘有稀疏的小锯齿或小尖头，侧裂片4对，椭圆形，向下方的侧裂片渐小，最下方的侧裂片最小，长三角形，全部侧裂片顶端钝、圆形或急尖，边缘几全缘或有小尖头；中部茎叶有短柄，叶片大头羽状全裂，顶裂片三角状戟形，侧裂片2对，椭圆形；上部茎叶小，有短柄，叶片少分裂，顶裂片长椭圆形，侧裂片1对，或不分裂，叶片宽线形，全部叶两面绿色，下面色淡，两面无毛。头状花序单生茎端或茎生2—4个头状花序。总苞钟状，直径1.5—2厘米；总苞片4—5层，外层卵形，长5毫米，宽3毫米，顶端长渐尖，反折，中层椭圆形，长1厘米，宽3毫米，顶端长渐尖，反折，内层线形，长1厘米，宽1毫米，顶端渐尖或急尖，全部总苞片外面几无毛。小花紫色，长1.5厘米，细管部长9毫米，檐部长6毫米。瘦果褐色，无毛，长4—5毫米。冠毛污白色，外层短，糙毛状，长2毫米，内层长，羽毛状，长1厘米。花果期7—9月。

分布陕西（宝鸡、太白山）、甘肃（天水）。生于山坡林下及路边，海拔1820—2700米。模式标本采自宝鸡庙王山。

229. 翼柄风毛菊

Saussurea alatipes Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **29**: 308. 1892; Diels in Bot. Jahrb. **29**: 624. 1901; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20** (3—4): 314. 1967; Lipsch. Gen. *Saussurea* 212. 1979. excl. synonym.

多年生草本，高15—30厘米。根状茎斜升，颈部有褐色叶柄残迹。茎单生，直立，被稀疏的白色棉毛或脱毛，不分枝、少分枝或上部圆锥花序状分枝。基生叶与下部茎叶有翼柄，翼柄长3.5—11厘米，叶片大头羽状深裂，顶裂片大，卵形、卵状三角形或不明显心形，长9—10厘米，宽3.5—6厘米，边缘有锯齿，齿顶有尖头，侧裂片1—2对，偏斜三角形或锯齿状；中上部茎叶渐小，有翼柄，叶片卵形或披针形；接花序枝叉上的叶更小，钻形，全部叶两面色，上面绿色，无毛，下面灰绿色，被稠密的白色绒毛。头状花序单生茎顶，或茎生2个头状花序，或头状花序多数，在茎枝顶端呈圆锥花序状排列。总苞圆柱状或钟状，直径0.8—1厘米；总苞片6—7层，外层卵形，长2毫米，宽1毫米，顶端急尖，中层长圆形或卵状长圆形，长4—7毫米，宽2—3毫米，顶端急尖或钝，内层长圆形至线形，长0.8—1.2厘米，宽1—1.5毫米，顶端急尖。小花淡紫

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. Zeitschr. **85**: 223. 1936 et in Notizbl. Bot. Gart. 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，