

分布甘肃、青海、四川（松潘）、云南（德钦）。生于山坡草地，海拔2400—3500米。模式标本采自四川北部。

156. 紫苞风毛菊

Saussurea purpurascens Y. L. Chen et S. Y. Liang in Act. Phytotax. Sin **19** (1): 105. 1981; 西藏植物志 **4**: 912. 1985.

多年生草本，高约5厘米。根状茎斜生，颈部被褐色残存的叶柄。茎直立，被柔毛。叶莲座状，条形，长4—9厘米，宽3—8毫米，顶端急尖，具小刺尖，基部稍扩大，倒向羽裂，裂片狭三角形，顶端具小刺尖，边缘稍反卷，上面绿色，无毛，下面除中脉外密被白色绒毛。头状花序单生，直径2.2厘米；总苞宽钟形或球状，长2厘米，总苞片4层，外层卵状披针形，长13—14毫米，宽4毫米，革质，紫红色，边缘暗紫红色，上部绿色，草质，反折，无毛，内层条形，长1.7厘米，宽2毫米，干膜质，淡绿色，上部紫色，先端具细齿，顶端具小刺尖；托片条形，白色，长2毫米；花紫红色，长1.8厘米，花冠管长8毫米，檐部长7毫米，有5个裂片，裂片长4—5毫米；花药蓝色，尾部撕裂。瘦果圆柱形，长2毫米，无横皱纹，顶端具明显的冠状边缘，暗褐色；冠毛淡褐色，外层稍短于内层，长0.8—1厘米，内层长1.2厘米，羽毛状。

产西藏亚东。生于山坡灌丛中，海拔4200米。模式标本采自西藏亚东。

157. 川滇风毛菊

Saussurea wardii Anth. in Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. **18**: 216. 1934; Hand.-Mazz., Symb. Sin. **7** (4): 1159. 1936; Lipsch. in Nov. Syst. Pl. Vasc. **1968**: 217. 1968; et Gen. *Saussurea* 170. 1979; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21** (1—2): 22. 1968; 横断山区维管植物，下册 2128. 1994. ——*S. graminicola* Chen in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. **8** (3): 124. 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20** (3—4): 327. 1967; Lipsch. in Journ. Bot. URSS **57** (6): 676. 1972.

多年生草本，高18—25厘米。茎直立，单生，粗状，基部直径5毫米，紫红色，有条纹，被稀疏或稠密的蛛丝毛或无毛。基生叶基部楔形渐狭成叶柄，柄长2—3厘米，叶片全形长椭圆，少倒披针形，长6—8厘米，宽1—2厘米，羽状半裂或倒向羽状半裂，侧裂片3—5对，卵形，少偏斜三角形，顶端急尖、钝或圆形，有小尖头，边缘全缘或有少数（1—2个）小尖头；下部茎叶与基生叶同形并等样分裂；中部与上部茎叶渐小，基部楔形渐狭成短柄或几无柄，与基生叶同形并等样分裂，或线形，而边缘尖齿裂，极少全缘而不裂，全部叶两面色，上面绿色，无毛，下面灰白色，被薄或厚蛛丝状绒毛。头状花序单生茎端。总苞钟状，直径2.5—3厘米；总苞片5—6层，被稠密的长柔毛，外层长三角形，长9毫米，宽2毫米，顶端渐尖，中层三角状披针形或披针形，长1.5厘米，宽2毫米，顶端渐尖，内层长三角形，长1.1厘米，宽1毫米，顶端长渐尖。小花紫色，长1.1厘米，细管部长7毫米，檐部长4毫米。瘦果圆柱形，褐色，

无毛，长3—4毫米。冠毛2层，褐色，外层短，糙毛状，长3毫米，内层长，羽毛状，长9毫米。 花果期7—8月。

分布湖北、四川、云南（维西、德钦）。生于山坡草地，海拔3500—4000米。模式标本采自四川。

158. 薄苞风毛菊

Saussurea leptolepis Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. **12**: 337. 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20** (3—4): 336. 1967; Lipsch. in Nov. Syst. Pl. Vasc. **1968**: 215. 1968 et Gen. *Saussurea* 164. 1979. ——*S. modesta* Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. **12**: 336. 1938, non Kitam. 1933. ——*S. incosspicua* Hand.-Mazz. in Oesterr. Bot. Zeitschr. **88**: 312. 1939, non Lipsch. 1968; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus **20** (3—4): 330. 1967. ——*S. handeliana* Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping **6**(2):88. 1949; Lipsch. in Journ. Bot. URSS **61**(10):1433. 1976. pro synon.

多年生草本，高6—16厘米。根状茎短，被深褐色的叶柄残迹。茎直立，细，基部直径2—3毫米，单生，紫色，被稠密或稀疏长柔毛。基生叶基部渐狭成长1.5—2厘米的叶柄，叶片长椭圆形，长2.5—5厘米，宽0.7—1厘米，质薄，羽状浅裂，侧裂片3—4对，三角形，顶端钝，有小尖头；茎生叶1—2枚，线形或披针形，边缘有不规则三角形锯齿，全部叶两面异色，上面绿色或后变紫色，无毛，下面灰白色，被灰白色稠密绒毛。头状花序单生茎端。总苞漏斗形，直径1.7厘米；总苞片5层，上部被稀疏白色长柔毛，外层线状披针形，长1.1厘米，宽1毫米，顶端长渐尖，中层宽披针形，长1.3厘米，宽3毫米，顶端渐尖，内层长披针形，长1.9厘米，宽1.7毫米，顶端长渐尖。小花紫红色，长10毫米，细管部长7毫米，檐部长3毫米。瘦果圆柱状，长5毫米，无毛，紫红色。冠毛2层，黄褐色，外层短，糙毛状，长2.2毫米，内层长，羽毛状，长1.1厘米。 花果期8月。

分布四川（康定）。生于高山草甸，海拔4200—4400米。模式标本采自四川康定。

159. 异裂风毛菊

Saussurea irregularis Y. L. Chen et S. Y. Liang in Act. Phytotax. Sin. **19** (1): 106. 1981; 西藏植物志 **4**: 913. 1985.

多年生草本，高5厘米。根状茎有分枝，基部密被褐色残叶柄。茎极短，被白色绵毛。叶披针形，长超过头状花序，长8—10厘米，宽1—1.5厘米，羽状深裂，裂片远离，有的不裂，有的分裂，边缘反卷，上面无毛，下面密被白色绒毛，顶端具小刺尖。头状花序单生，直径1.5—1.8厘米；总苞钟形，长1.5厘米，总苞片4层，禾秆色或黄绿色，边缘紫红色或绿色，外层披针形，先端渐尖，内层条形；托片长2.5—3毫米；花紫色，长2厘米，花冠管长1厘米，檐部长8毫米，有5个裂片，裂片长5毫米；花药蓝紫色，尾部撕裂。瘦果未成熟长2.5毫米，具横皱纹；冠毛淡褐色，外层短，糙毛