

- 叶两面绿色，无毛 245. 狭头风毛菊 *S. dielsiana* Koidz.
199. 叶两叶异色，上面绿色，被糙毛、腺毛或稀疏蛛丝毛，下面白色，被稠密的绒毛、棉毛或薄蛛丝毛。
202. 头状花序单生茎顶或植株有 2 个头状花序；总苞钟状或半球形，直径 1—3.5 厘米。
203. 头状花序单生茎端；总苞半球形，直径 2.5—3.5 厘米；叶上面有腺毛或无毛，下面密被白色绒毛
 262. 波密风毛菊 *S. bomiensis* Y. L. Chen et S. Y. Liang
203. 植株有 2 个头状花序；总苞钟状，直径 1—1.5 厘米；叶上面被稀疏蛛丝毛，下面密被白色棉毛
 263. 白毛风毛菊 *S. lanata* Y. L. Chen et S. Y. Liang
202. 头状花序多数，在茎枝顶端排列成伞房花序；总苞卵形或长圆形，直径 5 毫米 264. 变裂风毛菊 *S. variiloba* Ling

组 1. 裸托组 Sect. 1. *Depressae* C. B. Clarke, Comp. Ind. 221. 1876; Kitam. in Mem. Coll. Sci. Kyoto Univ. ser. B. 13: 148. 1937; Lipsch., Fl. URSS 27: 515. 1962 et Gen. *Saussurea* 96. 1979. — *Saussurea* DC. Sect. *Gymnoclyne* Franoh. in Journ. de Bot. 2 (18): 311. 1888.

头状花序单生或在茎枝顶端排成紧密的伞房花序。花托裸露，无托片或托片小而不明显，易脱落。冠毛 2 层，外层短，脱落，内层长，宿存。植株或无茎，有时莲座状，或有茎。

本组约 10 种；我国有 3 种，分布四川与云南。

组模式：卵苞风毛菊 *S. andersonii* C. B. Clarke

68. 卵苞风毛菊

Saussurea andersonii C. B. Clarke, Comp. Ind. 226. 1876; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 3: 370; Lipsch., Gen. *Saussurea* 98. 1979; 西藏植物志 4: 913. 1985.

多年生草本，高 3.5 厘米。颈部被暗褐色的残存叶柄。茎极短，疏被白色棉毛。叶线形，长 5 厘米，宽 1.5 厘米，倒向羽状深裂，裂片相距很近，三角形，上面绿色，无毛，下面淡绿色，脉上及边缘有毛，边缘有齿，齿顶有小尖头，叶柄长 5—10 毫米。头状花序单生茎顶，直径 1.2 厘米。总苞卵形，长 1.5 厘米；总苞片 4 层，披针形，黄绿色，边缘紫色，无毛，内层上部紫红色。小花紫红色，长 2.2—2.3 厘米，细管部长 1.2 厘米，檐部长 1—1.1 厘米。瘦果圆柱状，长 3 毫米，有横皱纹。冠毛淡褐色，外层短，糙毛状，内层长，羽毛状。 花果期 8—10 月。

分布西藏（亚东）。生于草甸，海拔 4 200 米。锡金也有分布。模式标本采自锡金。

69. 革叶风毛菊

Saussurea poochlamys Hand .-Mazz. in Anzeig. Akad. Wiss. Wien. Math .-Nat. Kl. **62** (2):15. 1925 et Symb. Sin. **7**(4):1157. 1936 et in Act. Hort. Gothb. **12**:334. 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21**(1—2):7. 1968; Lipsch., Gen. Saussurea 98. 1979; 横断山区维管植物, 下册, 2116. 1994.

多年生无茎或几无茎莲座状草本。根状茎短, 被褐色叶残迹, 向下生出少数等粗的细根。叶莲座状, 无柄, 狭线形, 长3—8厘米, 宽1—2毫米, 向两端渐狭, 中脉在下面高起, 明显, 两面绿色, 无毛, 光滑, 革质, 有光泽。头状花序1个, 单生于莲座状叶丛中, 无小花梗或有长1.5厘米的短花梗, 花梗无毛。总苞长钟状, 直径1厘米; 总苞片4层, 覆瓦状排列, 外层与中层披针形或长圆状披针形, 长1.1—1.2厘米, 宽3毫米, 顶端急尖, 内层线状披针形, 长1.5—1.7厘米, 宽1—2毫米, 顶端急尖, 全部总苞片外面无毛。小花紫红色, 长1.6厘米, 细管部长1.1厘米, 檐部长5毫米。瘦果褐色, 长椭圆形, 长3毫米, 无毛。冠毛污白色, 外层短, 单毛状, 长3毫米, 内层长, 羽毛状, 长1.2厘米。 花果期8—9月。

分布四川(康定、木里)、云南(丽江)。生于山坡灌丛, 海拔3 200—4 300米。模式标本采自云南丽江。

70. 硬叶风毛菊

Saussurea ciliaris Franch. in Journ. de Bot. **2** (19): 337. 1888; Anonymus in Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. **17**: 121. 1929; Kitam. in Act. Phytotax. et Geobot. **4** (1): 3. 1935; Hand .-Mazz., Symb. Sin. **7** (4): 1157. 1936; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20** (3—4): 319. 1967; Lipsch., Gen. Saussurea 99. 1979; 云南种子植物名录, 下册, 1412. 1984. ——*S. ciliaris* Franch. var. *major* Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping **6** (2): 92. 1949.

多年生无茎莲座状草本。根状茎斜升或垂直直伸, 被稠密的深褐色叶残迹, 生多数或少数黑褐色的等粗的细根。叶莲座状, 线状长椭圆形, 长4.5—8厘米, 宽0.3—0.8厘米, 顶端急尖, 边缘全缘, 中脉在两面明显, 两面同色, 绿色, 无毛, 坚硬, 革质, 有光泽, 基部狭楔状渐狭, 几无柄。头状花序1个, 单生于莲座状叶丛中, 无小花梗。总苞钟状, 直径2—2.5厘米; 总苞片4层, 覆瓦状排列, 外层与中层椭圆形, 或长椭圆形, 长1.5厘米, 宽5—6毫米, 顶端渐尖或急尖, 内层线形, 长1.8厘米, 宽2.5毫米, 顶端急尖, 全部总苞片外面无毛, 顶端紫色。小花蓝紫色或黑紫色, 长2厘米, 细管部长1.2厘米, 檐部长8毫米。瘦果褐色, 长4毫米, 有白色或浅黄色的细脉纹, 弯曲或3棱状, 无毛。冠毛2层, 浅褐色, 外层短, 糙毛状, 内层长, 羽毛状, 长1.3厘米。花果期8—9月。

分布四川(康定)、云南(丽江、中甸、大理、洱源)。生于草坡、灌丛、阴湿处、山地开阔处, 海拔3 950—4 400米。模式标本采自云南洱源(燕子海)。