

毛状，4 倍短于内层冠毛，内层冠毛羽毛状。 花果期 8 月。

分布云南（大理）。模式标本采自云南（长江畔近 Lama-ku-jinu）。标本未见，上述描述摘自原始记载。

### 207. 华山风毛菊

*Saussurea huashanensis* (Ling) X. Y. Wu, 秦岭植物志 1: (5): 365. 1985. ——*S. erirolepis* Bunge var. *huashanensis* Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping 3: 163. 1935. ——*S. alatipes* Hemsl. var. *huashanensis* (Ling) Ling l. c. 6: 74. 1949. ——*S. nivea* Turcz. var. *huashanensis* (Ling) S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus 21: 2. 1968.

多年生草本，高 40—60 厘米。根状茎斜升，颈部被褐叶的叶柄残迹。茎直立，单生，被蛛丝状棉毛，基生叶及下部茎叶有叶柄，柄长 8—11 厘米，无翅或上部具狭翅，翅上有 1—3 个裂片或锯齿，柄基鞘状扩大抱茎或半抱茎，叶片纸质，卵形或椭圆形，长 7—14 厘米，宽 4—9 厘米，顶端急尖或渐尖，基部心形，稀截形，边缘波状，有不规则锯齿，齿端有小尖头，或中下部深波状或具裂片，侧裂片 1—2 对，长圆形；中上部茎叶渐小，有长 1—2（—4）厘米的叶柄，叶片卵状心形、长圆形至披针形，全部叶两面色，上面绿色，无毛，下面灰绿色，密被白色棉毛。头状花序多数，在茎顶端排列成伞房状圆锥花序，花序梗长 5—16 毫米，被蛛丝状棉毛，有线形苞叶。总苞狭钟状，直径 8—10 毫米；总苞片 6—7 层，被蛛丝毛，顶端有黑色小尖，外层卵形，长宽各 2 毫米，顶端渐尖，中层长圆形或长椭圆形，长 8 毫米，宽 3 毫米，顶端急尖，内层线状披针形，长 1.1 厘米，宽 2 毫米，顶端急尖。小花淡紫色，长 1.4—1.6 厘米。瘦果圆柱状，长 6 毫米，无毛，有棱，顶端有圆齿状膜质小冠。冠毛 2 层，白色，外层短，糙毛状，长 5 毫米，内层长，羽毛状，长 1 厘米。 花果期 8—9 月。

分布陕西（华山西峰及东峰）。生于草丛中，海拔 1 800—2 020 米。模式标本采自陕西华山。

### 208. 棕脉风毛菊

*Saussurea baroniana* Diels in Bot. Jahrb. 29: 625. 1901; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 20 (3—4): 316. 1967; Lipsch. in Nov. Syst. Pl. Vasc. 8: 427. 1971 et Gen. Saussurea 204. 1979. ——*S. rufotricha* Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping 3 (4): 164. 1935 et 6 (2): 76—77. 1949; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 21 (1—2): 12. 1968. ——*S. broussonetifolia* Chen in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. 8 (3): 123. 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus 20 (3—4): 317. 1967.

多年生草本，高 20—56 厘米。根状茎较粗壮，生多数纤维状须根。茎单生，直立，下部被稠密、上部被稀疏的棕色多细胞节毛，上部有伞房状或伞房圆锥花序状分枝。中下部茎叶有叶柄，柄长 2—13 厘米，被棕色多细胞节毛，柄基扩大半抱茎，叶片卵形或卵状心形，长 8.5—14 厘米，宽 4.5—9 厘米，顶端渐尖，基部心形、少圆形，边缘有粗

锯齿，齿端有刺状尖头；上部叶小，有短叶柄或几无叶柄，叶片卵形，基部楔形，全部叶两面色，上面绿色，粗糙，被短糙毛，下面灰白色，被稠密的蛛丝状棉毛。头状花序2—多数，在茎枝顶端排列成伞房花序或伞房圆锥花序，花梗长0.5—3.5厘米，被稠密的锈色柔毛或多细胞节毛和蛛丝状棉毛，具1枚线形苞叶。总苞狭钟状或卵形，直径6—10毫米；总苞片6—7层，被蛛丝毛，外层卵状三角形，革质，顶端具黑色小尖头，内层长圆形至长圆状披针形，顶部钝，紫色。小花紫色，长1.1厘米。瘦果4棱形，长5毫米，无毛。冠毛2层，灰白色或淡褐色，外层短，糙毛状，内层长，羽毛状。花果期8—10月。

分布陕西（太白山）。生于山坡及林缘，海拔2 200—2 800米。模式标本采自陕西太白山。

#### 209. 萎软风毛菊 纤细风毛菊

**Saussurea flaccida** Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping 3 (4): 165—166. 1935; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 20 (3—4): 324. 1967; Lipsch., Gen. Saussurea 205. 1979; 秦岭植物志 1 (5): 363. 1985.

多年生草本，高25—50厘米。根状茎斜升，茎部被少数膜质叶鞘所包围。茎直立，单生，纤细，被稀疏蛛丝毛，上部伞房花序状分枝。基生叶及下部茎叶有叶柄，柄长6—13厘米，基部扩大抱茎，叶片薄纸质，卵形或宽卵形，长2.5—6厘米，宽2—4厘米，顶端急尖，基部心形，边缘有尖锯齿或波状尖锯齿；中部叶与基生叶及下部茎叶同形或心形，有叶柄，顶部短渐尖；上部茎叶有短叶柄或几无叶柄，叶片线状披针形或长圆形，全部叶两面色，上面绿色，粗糙，密被短糙毛，下面灰白色，密被白色蛛丝状绒毛。头状花序2—4个，在茎枝顶端成伞房花序状排列，花序梗长0.5—3.5厘米，被蛛丝状短柔毛。总苞倒圆锥状或长圆状，直径5—6毫米；总苞片4层，外层卵状三角形，长3毫米，宽2毫米，顶端急尖，中层椭圆形，长6毫米，宽2毫米，顶端钝，内层宽线形，长7毫米，宽1毫米，顶端急尖，全部总苞片质地坚硬，革质，外面被稠密白色蛛丝毛，顶端有黑褐色或紫褐色小尖头。小花淡黄褐色，长1厘米，细管部与檐部各长5毫米。瘦果长5毫米，有棱，圆柱状，无毛。冠毛淡黄色，2层，外层短，糙毛状，长2—3毫米，内层羽毛状，长8毫米。花果期8—9月。

分布陕西（太白山平安寺与明星寺附近）。生于山坡及草丛中，海拔2 700—2 750米。模式标本采自陕西太白山明星寺附近。

#### 210. 肾叶风毛菊

**Saussurea acromelaena** Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7 (4): 1151. 1936 et in Notizbl. Bot. Gart. Berlin 13: 645. 1937; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 20 (3—4): 313. 1967; Lipsch. in Journ. Bot. URSS 57 (6): 674. 1972 et Gen. Saussurea 205. 1979. —? *S. discolor* (Willd.) DC. var. *nana* Chen in Bull. Fan Mem. Inst. Biol.