

果褐色，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7—8毫米。花果期7—10月。

分布陕西（太白山、华县、户县、眉县、略阳、洋县）、甘肃（康县）、湖北、四川（巫山）、云南（中甸）。生于山谷林下及山坡，海拔1400—2750米。模式标本采自湖北西部。

109. 尾尖风毛菊

Saussurea saligna Franch. in Journ. de Bot. **8** (20): 345. 1894; Diels in Bot. Jahrb. **29**: 626. 1901; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping **3** (4): 167. 1935; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21** (1—2): 13. 1968; 秦岭植物志 **1** (5): 350. 1985; 黄土高原植物志 **5**: 426. 1989.

多年生草本。茎直立，单生，高70—120厘米，有条纹，上部有分枝。中部与下部茎叶有叶柄，柄长1—3厘米，叶片长圆状披针形，长10厘米，宽4厘米，顶端渐尖，基部圆形或略截形，边缘有不明的微锯齿，两面绿色，无毛或几无毛；上部叶有极短的柄，叶片披针形，长18—20厘米，宽3.5—4.5厘米，顶端尾状长渐尖；最上部茎叶披针形。头状花序5—7个，排成伞房花序，生叶腋与茎端，花序梗长0.3—3厘米。总苞圆柱状，长3—5毫米；总苞片4—5层，外层卵形，顶端钝，中层长圆形至披针形，顶端钝，内层倒披针形，顶端钝且有髯毛。小花紫色，长9—10毫米，细管部长6毫米，檐部长4毫米。瘦果圆柱状，长4—5毫米，有肋，无毛。冠毛污白色，2层，外层短，糙毛状，内层长，羽毛状。花果期7—10月。

分布陕西（太白山、户县、华阴）、四川（城口）。生于山坡或山坡林下，海拔1200—2500米。模式标本采自四川城口。

110. 中华风毛菊

Saussurea chinensis (Maxim.) Lipsch. in Journ. Bot. URSS **51** (10): 1496. 1966 et Gen. Saussurea 130. 1979; 河北植物志 **3**: 172. 1991. — *S. salicifolia* (L.) DC. var. *chinensis* Maxim. in Bull. Soc. Nat. Mosc. **54** (1): 28. 1879. — *S. alpina* (L.) DC. var. *leucophylla* Hance in Journ. Bot. London **7**: 109. 1878; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20** (3—4): 314. 1967. — *S. denticulata* Ledeb. var. *chinensis* Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping **6** (2): 68. 1949. — *S. salicifolia* auct. fl. Chinae, non (L.) DC.; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **23**: 467. 1888. p. p.; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping **3** (4): 159. 1935. p. p. — *S. denticulata* auct. fl. Chinae, non Ledeb.; Hand.-Mazz. in Oesterr. Bot. Zeitschr. **85** (3): 223. 1936 et in Notizbl. Bot. Gart. Berlin **13**: 645. 1937 et in Act. Hort. Gothob. **12**: 314. 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20** (3—4): 321. 1967. — ? *S. salicifolia* (L.) DC. var. *shensiensis* Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping **3** (4): 160. 1935. nomen;

S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21** (1—2): 12. 1968.

一生草本，高 40 厘米。茎直立，单生，不分枝，无毛。基生叶花期凋落；下部茎叶无柄，叶片长椭圆形或长椭圆状披针形，长 9—10 厘米，宽 2 厘米，顶端渐尖，基部楔形渐狭，边缘有细锯齿；中部茎叶长椭圆状披针形，长 10—12 厘米，宽 2 厘米，无柄，顶端渐尖，基部楔形收窄，边缘有小锯齿；上部茎叶渐小，线状披针形，无柄，边缘全缘，全部叶两面异色，上面绿色，无毛，下面白色，被稠密的白色绒毛。头状花序少数，在茎顶排列成直径 3 厘米的伞房花序，有花序梗。总苞圆柱状，直径 5 毫米；总苞片 4 层，外层卵形，长 3 毫米，宽 1.8 毫米，顶端渐尖或急尖，中层长椭圆形，长 5.5 毫米，宽 2 毫米，顶端急尖，内层宽线形，长 8 毫米，宽 1 毫米，顶端急尖，全部总苞片上部黑紫色，外面被白色稀疏的短柔毛。小花淡紫色，长 8 毫米，细管部长 3 毫米，檐部长 5 毫米。瘦果褐色，长 2 毫米，无毛。冠毛淡黄色，2 层，外层短，糙毛状，长 3 毫米，内层长，羽毛状，长 7 毫米。 花果期 9 月。

分布河北（小五台山）。生于山坡草地，海拔 1 900—2 300 米。模式标本采自河北小五台山。

111. 纹苞风毛菊

Saussurea lomatolepis Lipsch. Bull. Soc. Nat. Mosc. Biol. n. s. lix. Livr. **59** (6): 80. 1954 et Fl. URSS **27**: 412. 1962 et Gen. *Saussurea* 130. 1979.

多年生草本，高 15—35 厘米。根状茎木质，纤维状撕裂。茎直立，基部被残存的叶，被蛛丝毛，后变无毛，不分枝或极少自基部分枝。基生叶与下部茎叶有短叶柄，叶片宽披针形或长圆形，长 8—10 厘米，宽 1.5—2 厘米，边缘浅波状锯齿，上面几无毛，下面灰白色，被蛛丝状毛；上部茎叶渐小，无柄，叶腋中常有不育枝。头状花序 2—5 个在茎端密集成伞房花序。总苞宽圆柱状，直径 8—10 毫米；总苞片 4—5 层，外层卵形，内层长圆形，全部苞片顶端钝，边缘有栗色或黑色线纹。小花深红色，长 1.2 厘米，管部与檐部各长 6 毫米。瘦果圆柱形，长 6 毫米，无毛。冠毛 2 层，外层糙毛状，长 2 毫米，内层羽毛状，长 10—11 毫米。 花果期 7—8 月。

分布新疆（新源、巩留）。生于山坡草原、草甸，海拔 1 300—2 700 米。中亚有分布。

112. 多头风毛菊 图版 9: 8—13

Saussurea polycephala Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. **12**: 313. tantum nomen novum. 1938; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping **6** (2): 69. 1949; 中国高等植物图鉴 **4**: 639. 图 6692. 1975; Lipsch., Gen. *Saussurea* 133. 1979. — *S. tibetica* Franch. in Journ. de Bot. **8** (20): 338. 1894. non *S. tibetica* C. Winkl. 1894, certe prius; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21** (1—2): 18. 1968.

多年生草本，高 60—100 厘米。根状茎稍粗。茎直立，单生，被稀疏蛛丝毛或无