

多年生草本，高 50—100 厘米。根状茎粗厚，密生须根。茎直立，单生，基部直径达 7 毫米，上部伞房花序状分枝，全部茎枝无毛。基生叶与下部茎叶有长叶柄，柄长 5—13 厘米，叶片全形长圆形，长 15—22 厘米，宽 7—10 厘米，羽状全裂或深裂，侧裂片 4—6 对，倒披针形、长椭圆形或宽线形，顶端急尖或渐尖，有小尖头，边缘有稀疏的小锯齿或基部仅一侧边缘有 1 个偏斜三角形大锯齿或几全缘，全部锯齿顶端有软骨质小尖头，顶裂片线状披针形或椭圆形，边缘少锯齿或全缘，顶端急尖或渐尖，有小尖头；中部茎叶与基生叶及下部茎叶同形并等样分裂，但渐小；上部茎叶更小，无柄，线形，不裂，全部叶质地厚，两面绿色，无毛。头状花序多数，在茎枝顶端排成伞房状花序。总苞圆柱状，直径 6 毫米；总苞片 7 层，外层卵形，长 3.5 毫米，宽 2 毫米，顶端急尖，有小尖头，中层长圆形，长 7 毫米，宽 2 毫米，顶端稍钝，有小尖头，内层长椭圆形，长 0.9—1.1 厘米，宽 1.5 毫米，顶端钝，全部总苞片上部外面及顶端被白色微柔毛。小花紫色，长 1.1 厘米，细管部长 6 毫米，檐部长 5 毫米。瘦果长倒圆锥状，长 7 毫米，淡黄色，无毛，有钝肋。冠毛白色，2 层，外层短，糙毛状，长 2 毫米，内层长，羽毛状，长 1 厘米。 花果期 8—10 月。

分布吉林（安图）。生于林缘草地，海拔不详。日本、朝鲜、俄罗斯远东地区有分布。模式标本采自满州里。

92. 喀什风毛菊

Saussurea kaschgarica Rupr. in Mem. Acad. Sci. Pétersb. ser. 7. 14 (4): 54. 1869; Lipsch., Fl. URSS 27: 509. 1962 et Gen. Saussurea 117. 1979.

多年生草本，高 20—25 厘米。根状茎颈部被肉红色的老叶残迹。茎少分枝，无翼，被稀疏的短柔毛。叶羽状半裂或全裂，粗糙，被多数短硬毛。基生叶有柄，连同叶柄长 15 厘米，柄基鞘状扩大，叶裂片顶端急，边缘有长或短齿，茎叶小，有短柄或几无柄，不下沿。头状花序在茎枝顶端排成紧密伞房花序。总苞紫色，长 1.2 厘米，宽 8—10 毫米；总苞片 4 层，覆瓦状排列，外层卵形，顶端稍急尖，外面、边缘及顶端被稠密的短柔毛，后变无毛。小花红色，长 1.4 厘米，细管部与檐部等长。瘦果无毛，长 5 毫米。冠毛 2 层，外层不等长，坚硬，有锯齿，内层羽毛状，长 10—11 毫米。 花果期 7—8 月。

分布新疆（天山）。标本未见，上述描写摘自《苏联植物志》（27: 509.1962）。中亚地区有分布。模式标本采自天山。

93. 垫风毛菊

Saussurea pulvinata Maxim. in Bull. Acad. Sci. Pétersb. 27: 493. 1881 et in Mém. Biol. 11 (2—3): 253. 1881; Kom. in Act. Hort. Petrop. 34 (1): 150. 1920; Ostenf. in Hedin, South. Tibet Bot. 6 (3): 33. 1922; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping 6 (2): 86. 1949; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 21 (1—2): 10.

1968; Lipsch., Gen. Saussurea 118. 1979.

多年生垫状草本，高 19 厘米。茎直立，麦秆黄色，被白色稠密或稀疏的长棉毛或长柔毛，基部被稠密的鞘状残迹。基生叶长圆状线形，长 3—5 厘米，宽 3—5 毫米，顶端急尖，基部楔形收缩成长或短柄，柄基鞘状扩大，鞘基与柄基内面被稠密的白色长棉毛。茎生叶少数，长圆状线形，长 3 厘米，宽 3 毫米，基部渐狭成长达 2 厘米的叶柄；全部叶质地坚硬，两面或仅下面被稀疏或稠密的长棉毛，边缘全缘，反卷。头状花序 7—12 个，在茎枝顶端排成紧密的伞房花序，花序梗极短。总苞圆柱状倒卵形，直径 9 毫米；总苞片 4 层，外层长圆形，长 6.5 毫米，宽 2.5 毫米，上部外面被稀疏的长柔毛，内层线状长椭圆形，长 1 厘米，宽 1 毫米，全部总苞片质地坚硬，麦秆黄色，顶端急尖。小花淡红色，长 9 毫米，细管部与檐部各长 4.5 毫米。瘦果褐色，长 4 毫米，有瘤状横皱纹。冠毛 2 层，外层短，白色，糙毛状，长 2 毫米，内层长，褐色，羽毛状，长 8 毫米。 花果期 7 月。

分布甘肃、青海（柴达木）、西藏。生境不详，海拔 1 100—1 200 米。模式标本采自甘肃。

94. 美丽风毛菊

Saussurea pulchra Lipsch. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS 10: 389. 1959, tantum nomen et Gen. Saussurea 118. 1979. ——*Hemisteptia pulchra* (Lipsch.) Soják in Novit. Bot. Hort. Bot. Univ. Carol. Pragens 1962: 49. 1962. ——*Saussurea bella* Lipsch. in Bull. Soc. Nat. Mosc. Biol. n. s. livr. 59 (6): 83. 1954, non Ling 1949.

多年生草本，高 8—27 厘米。根状茎粗短，被稠密的褐色叶残迹。茎直立，上部有开展或斜升的 1—3 个长或短分枝或不分枝，全部茎枝灰绿色或灰白色，被薄棉毛。基生叶稠密，茎生叶稀疏，全部叶无柄，线形，长 1—2.5 厘米，宽 1.2 毫米，顶端急尖或钝，边缘全缘，反卷，极少边缘少锯齿，上面黄绿色，无毛，下面灰白色，被稠密的短棉毛。头序花序单生茎端或 2—4 头状花序在茎端与枝顶成明显或不明显的伞房花序状排列，有长或短花序梗。总苞楔形，直径 1 厘米；总苞片 5 层，外层披针形，长 6 毫米，宽 1.5 毫米，顶端渐尖，外面被稀疏的白色棉毛，中层椭圆形、椭圆状披针形或长圆形，长 6—9.5 毫米，宽 1.5—2 毫米，顶端渐尖或急尖，有稀疏的白色棉毛，内层线状长椭圆形或宽线形，长 1.5—1.9 毫米，宽 1.8—2 毫米，顶端渐尖，有白色稀疏的棉毛，全部总苞片外面紫色，顶端有软骨质小尖头。小花紫色，长 2.2 厘米，细管部与檐部各长 1.1 厘米。瘦果青绿色，长 5.5 毫米，有瘤状突起，具横皱纹。冠毛 2 层，白色，外层短，糙毛状，长几 3 毫米，内层长，羽毛状，长 1.6 厘米。 花果期 8—9 月。

分布甘肃（玉门、夏河）、青海（同仁）。生于砂质河谷；海拔 1 920—2 800 米。模式标本采自甘肃。

95. 乌恰风毛菊