

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. — *Hemistephtia 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. lxx. 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

Saussurea ovata Benth. in Henders, and Hume, Lahore to Yarkand: 325. tab. color. 1873; Lipsch., Fl. URSS 27: 503. 1962 et Gen. Saussurea 120. 1979; G. M. Shen in Coll. Bot. Pep. Xinjiang 110. 1991. ——*S. elliptica* C. B. Clarke ex Hook. f., Fl. Brit. Ind. 3: 372. 1881. ——*S. pseudocolorata* Danguy in Journ. de Bot. 21: 52. 1907.

多年生草本。根状茎发育成茎及莲座状叶丛。茎直立，高1.5—4厘米，无毛。基生叶及下部茎叶有长2厘米的叶柄，卵形、椭圆形或长倒卵形，长4—6厘米，宽2—3厘米，基部楔形，顶端短渐尖或圆形，有小尖头，边缘有小尖头或锯齿，齿顶有小尖头；上部茎叶与基生叶及下部茎叶同形，紧贴花序，全部叶两面绿色，无毛。头状花序4—5个，在茎顶密集成伞房花序状。总状狭杯状，直径5—9毫米；总苞片4层，外层宽卵形，长与宽各2毫米，顶端急尖或钝，中层与内层长椭圆形，长6—10毫米，宽约2毫米，顶端急尖，全部总苞片外面上部被长柔毛。小花深红色，长1.2厘米，细管部与檐部各长6毫米。瘦果有肋，无毛，长2毫米。冠毛2层，白色，外层短，糙毛状，长4毫米，内层长，羽毛状，长1.1厘米。 花果期8月。

分布新疆（乌恰）。生于高山草甸及砾石山坡，海拔3 000—4 300米。中亚地区有分布。模式标本采自中亚。

96. 川陕风毛菊 图版 17: 7—12

Saussurea licentiana Hand.-Mazz. in Oesterr. Bot. Zeitschr. 85: 222. 1936 et in Notizbl. Bot. Gart. Berlin 13: 646. 1937; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping 6 (2): 70. 1949; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 20 (3—4): 336. 1967; 中国高等植物图鉴 4: 638. 图 6689. 1975; Lipsch., Gen. Saussurea 120. 1979; 秦岭植物志 1 (5): 349. 1985.

多年生草本，高40—80厘米。根状茎匍匐，生多数黑褐色须根。茎直立，单生，无毛。基生叶及下部茎叶花期枯萎；中部茎叶有短柄，柄长1厘米，叶片卵形、倒卵形、卵状披针形或椭圆形，长4—13厘米，宽2.5—8厘米，顶端渐尖或尾尖渐尖，基部楔形，边缘有细齿，齿顶有小尖头；上部茎叶与中部茎叶同形但渐小，无柄，全部茎叶两面色，上面绿色，被稀疏短糙毛，下面白色，被稀疏或稠密的白色绒毛。头状花序多数或少数，在茎枝顶端成伞房花序状排列，有花序梗。总苞小，狭圆柱状，直径5毫米；总苞片3—4层，外层宽卵形，长1.5毫米，宽1毫米，顶端急尖，中层椭圆形，长3毫米，宽1.5毫米，顶端钝，内层椭圆形或宽线形，长6—7毫米，宽1—2毫米，顶端钝，全部总苞片麦秆黄色，外面无毛。小花紫色，长7.5毫米，细管部长5毫米，檐部长2.5毫米。瘦果淡褐色，长4毫米，无毛。冠毛2层，淡褐色，外层短，糙毛状，长3毫米，内层长，羽毛状，长7毫米。 花果期8—9月。

分布陕西（太白山、略阳、山阳）、甘肃（天水）、四川（峨山）。生于林中，山崖下或草坡，海拔1 950—3 300米。模式标本采自太白山。