

序。总苞宽钟状，直径达4厘米；总苞片4层，外层三角形或卵状披针形，长9毫米，宽6毫米，顶端渐尖，边缘紫黑色狭膜质，中层卵形或卵状披针形，长1.2—1.4厘米，宽5.5—6毫米，顶端渐尖或急尖，上半部边缘黑色狭膜质，内层长椭圆形或宽线形，长1.7厘米，宽3.5毫米，近顶端边缘紫色狭膜质，顶端急尖，全部总苞片外面无毛。小花紫色，长1.9厘米，细管部长1.2厘米，檐部长7毫米。瘦果褐色，长4毫米，3棱状。冠毛2层，浅褐色，外层短，糙毛状，反折并包围瘦果，内层长，羽毛状，长1.5厘米。花果期7—10月。

分布甘肃（张掖、民乐）、青海（孟源、大通）、四川（甘孜、雅江、木里、稻城、康定、乾宁）、云南（德钦）、西藏（昌都、江达、比如、类乌齐、聂荣、那曲、错那、措美、亚东）。生于山坡草地、山谷沼泽地、河滩草甸、林缘，海拔2230—4700米。模式标本采自甘肃西部。

75. 维西风毛菊

Saussurea spatulifolia Franch. in Journ. de Bot. **2** (19): 338. 1888; Hand.-Mazz., Symb. Sin. **7** (4): 1157. 1936; Lipsch. in Nov. Syst. Pl. Vasc. **1964**: 323. 1964 et Gen. *Saussurea* 109. 1979; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21** (1—2): 15. 1968; 云南种子植物名录，下册，1421.1984.

多年生无茎莲座状草本。根状茎粗厚，有分枝，被黑色的叶残迹。叶莲座状，匙形或长圆状匙形，长1—2厘米，宽0.5—1厘米，顶端圆形，基部楔形收窄成短柄，柄长1厘米，两面色，上面灰绿色，被稀疏的白色绒毛，下面白色，被密厚的白色绒毛，中脉在两面不明显，边缘全缘。头状花序单生于莲座状叶丛中。总苞钟状，直径1.5厘米；总苞片4层，外层卵形，长8毫米，宽4毫米，顶端渐尖，外面被稀疏的白色长柔毛，近顶端的毛稠密，中层椭圆状披针形，长9毫米，宽4毫米，顶端急尖，外面被稀疏的白色长柔毛，内层长椭圆形或线状长椭圆形，长1.1厘米，宽2—3毫米，顶端急尖，上部外面被稀疏的白色长柔毛。小花紫色，长1.3厘米，细管部长7毫米，檐部长6毫米。瘦果淡黄色，长4毫米，无毛。冠毛2层，外层短，长3毫米，羽毛状，内层长，长1.2厘米，羽毛状。花果期7—10月。

分布四川（稻城、木里）、云南（丽江、大理、德钦、中甸、维西）。生于山地草坡、石坡、冲积地、流石滩，海拔3000—4600米。模式标本采自云南丽江玉龙山。

76. 黑苞风毛菊

Saussurea melanotrica Hand.-Mazz. in Anzeig. Acad. Wiss. Wien. Math.-Nat. Kl. **61**: 204. 1924 et Symb. Sin. **7** (4): 1157. 1936; Lipsch. in Nov. Syst. Pl. Vasc. **1964**: 323. 1964 et Gen. *Saussurea* 109. 1979; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20** (3—4): 338. 1967; 云南种子植物名录，下册，1416.1984.——*Saussurea xanthotrica* Hand.-Mazz. in Anzeig. Acad. Wiss. Wien. Math.-Nat. Kl. **61**: 204. 1924; S. Y. Hu