

部叶线形或卵状披针形，长1.3—6厘米，宽2毫米，顶部渐尖，基部无柄，抱茎。头状花序单生茎顶。总苞半球形，直径1.3厘米；总苞片4层，紫红色，顶端长渐尖，外面被稠密黄白色长柔毛，外层长圆状披针形，长1.4厘米，宽3.5毫米，中层长椭圆状披针形，长1.7厘米，宽3毫米，内层披针形，长1.8厘米，宽1—1.8毫米，顶端长渐尖，边缘紫红色。小花紫红色，长1.7厘米，管部长1厘米，檐部长7毫米。瘦果长圆形，浅褐色，长3.5毫米。冠毛浅褐色，2层，外层短，糙毛状，长3毫米，内层长，羽毛状，长1厘米。 花果期7—9月。

分布云南（大理、丽江）。生于山坡草地及开阔草地，海拔2000—3100米。模式标本采自云南大理。

### 35. 木里雪莲

*Saussurea muliensis* Hand.-Mazz. in Notizbl. Bot. Gart. Berlin **13**:656.1937; Lipsch. in Journ. Bot. URSS **52**(5):662. 1967 et Gen. Saussurea **61**. 1979; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21**(1—2):2. 1968; 横断山区维管植物，下册，2112. 1979. —— *S. velutina* auct. non W. W. Smith: Hand.-Mazz., Symb. Sin **7**(4):1160. 1936.

多年生草本，高21—29厘米，有斜升的根状茎。茎直立，紫红色，被白色稠密长柔毛，基部被褐色残存的叶柄。基生叶和下部茎叶无叶柄；叶片细长，带形，长7.5—20厘米，宽5—8毫米，顶端急尖，基部渐尖，边缘全缘，两面密被长柔毛；中部茎叶与基生叶及下部茎叶同形；最上部茎叶苞叶状，紫红色，卵形或椭圆形，边缘有小的尖齿或全缘，两面被黄白色的长柔毛，包围头状花序。头状花序单生茎端。总苞宽钟状，直径2—2.5厘米；总苞片5—6层，紫红色，外面被长柔毛，外层卵圆形，长宽各5毫米，顶端钝，中层长椭圆形，长9毫米，宽2毫米，顶端钝，内层线状披针形，长1—1.4厘米，宽2.2毫米，顶端长渐尖。小花紫红色，长1厘米，管部长3毫米，檐部长7毫米。瘦果深褐色，不成熟。冠毛浅褐色，2层，外层短，糙毛状，长2毫米，内层长，羽毛状，长8毫米。 花期8月。

分布四川木里。生于山坡草地，海拔4300—4370米。

模式标本采自四川木里。

### 36. 毡毛雪莲 毡毛风毛菊（中国高等植物图鉴） 图版4：1—6

*Saussurea velutina* W. W. Smith in Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. **12**:221.1920; Lipsch. in Journ. Bot. URSS **52**(5):662. 1967 et Gen. Saussurea **61**. 1979; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21**(1—2):21. 1968; 中国高等植物图鉴**4**:619.图6651. 1975; 西藏植物志**4**:879.1985; 横断山区维管植物，下册，2111. 1994.

多年生草本，高17—35厘米。根状茎粗。茎直立，被黄褐色长柔毛，基部被褐色残存的叶柄。基生叶早落；下部茎叶有叶柄，柄长2.5厘米；叶片线状披针形或披针形，长9—12厘米，宽0.7—1.5厘米，顶端渐尖，基部渐狭，边缘疏生小锯齿，两面密