

有锯齿。头状花序 1—6 个，在茎顶成伞房状排列，总花梗长达 9 厘米，被白色柔毛，上部肿大。总苞钟状，长约 1.5 厘米；总苞片披针形，顶端渐尖，外面被白色柔毛。小花蓝紫色，长约 1 厘米。冠毛淡黄色。瘦果长 4 毫米。

分布西藏（林周、林芝、朗县）。生于山坡草地，海拔 4 600—5 300 米。锡金、不丹也有分布。模式标本采自喜马拉雅。

33. 单花雪莲

Saussurea uniflora (DC.) Wall. ex Sch.-Bip. in *Linnaea* **19**:320. 1846; Lipsch. in *Bot. Journ. URSS* **52**(5):660. 1967 et *Gen. Saussurea* **59**. 1979; 西藏植物志 **4**:870. 1985; 横断山区维管植物，下册，2111. 1994. ——*S. uniflora* Wall., *Numer. List.* n° 2916. nomen. 1829. ——*Aplotaxis uniflora* DC., *Prodr.* **6**:539. 1838. descr. ——*Saussurea uniflora* (Wall.) C. B. Clarke, *Comp. Ind.* **229**. 1876. ——*S. uniflora* Wall. var. *sinensis* Anth. in *Notes Roy. Bot. Gard. Edinb.* **18**:215. 1934, p. p.; *Hand.-Mazz. in Notizbl. Bot. Gart. Berlin* **13**:655. 1937; S. Y. Hu in *Quart. Journ. Taiwan Mus.* **21**(1—2):20. 1968.

茎高 14—60 厘米，密被白色长柔毛，基部被褐色残存的叶柄。基生叶有柄，柄长 1—3 厘米，叶片长椭圆形、线状倒卵形或线状长圆形，长 3—15 厘米，宽 1—2.2 厘米，顶端钝，基部渐狭，边缘有锯齿，两面无毛；茎叶小，无柄，线状长椭圆形或线状披针形，顶端渐尖或钝；最上部茎叶苞叶状，膜质，紫红色，椭圆形，长达 3 厘米，宽达 1 厘米，边缘全缘，顶端尾状渐尖，包围头状花序，两面密被白色长柔毛。头状花序单生茎端。总苞半球形，直径 2—4 厘米；总苞片 4 层，紫红色，仅在上部密被黄白色长柔毛，外层卵状披针形，长达 1.3 厘米，宽达 3 毫米，顶端长渐尖，中内层线状长圆形，长达 1.5 厘米，宽达 1.8 毫米，顶端长渐尖。小花蓝紫色，长 1.8 厘米，管部长 5 毫米，檐部长 1.3 厘米。瘦果圆柱状，长 3—4 毫米。冠毛淡褐色，2 层，外层短，糙毛状，长 2 毫米，内层长，羽毛状，长 1.2 厘米。 花果期 7—9 月。

分布云南（大理、中甸、维西、德钦）、西藏（亚东）。生于林下、灌丛中，海拔 3 400—4 000 米。尼泊尔、锡金也有分布。模式标本采自尼泊尔。

34. 草原雪莲

Saussurea pratensis Anth. in *Notes Roy. Bot. Gard. Edinb.* **18**:210. 1934; Lipsch. in *Journ. Bot. URSS* **52**(5):664. 1967 et *Gen. Saussurea* **64**. 1979; S. Y. Hu *Quart. Journ. Taiwan Mus.* **21**(1—2):8. 1968; 横断山区维管植物，下册，2111. 1994.

多年生草本，高 30 厘米。根状茎斜升。茎直立，密被黄白色长柔毛，基部被褐色叶柄残迹。下部茎叶有叶柄，柄长 3—6 厘米，叶片长带状披针形，长 15.5—18 厘米，宽 1—1.2 厘米，顶端钝，有小尖头，基部渐狭，边缘有稀疏的小锯齿，两面被稀疏的黄白色长柔毛；中部茎叶线状披针形，边缘全缘，无柄，长 11 厘米，宽 5 毫米；茎上

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