

蓝紫色，长1.8厘米，管部长8毫米，檐部长10毫米。瘦果长圆形，长5毫米。冠毛2层，淡褐色，外层短；糙毛状，长5毫米，内层长，羽毛状，长1.2厘米。花果期7—9月。

分布甘肃（天水）、青海（祁连山、门源）、四川（乡城、汶川、甘孜、松潘、德格）、云南（丽江、贡山、德钦、中甸、维西）、西藏（察隅、墨脱、波密、林芝、错那、隆子、拉萨、亚东）。生于高山草地、山坡多石处、溪边石隙处、流石滩，海拔3200—4700米。克什米尔、尼泊尔、锡金及印度西北部地区也有分布。模式标本采自喜马拉雅（Kumaon）。

全草入药，主治风湿性关节炎，高山不适应，月经不调。

31. 垂头雪莲

Saussurea wettsteiniana Hand.-Mazz. in Anzeig. Akad. Wiss. Wien. Math.-Naturw. Kl. 57:144. 1920 et Symb. Sin. 7(4):1160. 1936; 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):22. 1968; 西藏植物志4:869. 1985; 横断山区维管植物，下册，2111. 1994.

茎高35—58厘米，上部被白色长柔毛，基部密被褐色的叶柄残迹。基生叶有柄，柄长5—19厘米；叶片线状披针形或线状长圆形，长约25厘米，宽约4厘米，顶端渐尖，基部渐狭，边缘有整齐的小锯齿，两面有腺毛；茎叶小，长披针形或宽披针形或长椭圆形，无柄，基部半抱茎；最上部茎叶苞叶状，卵形或椭圆形，长5—7厘米，宽3.5—5厘米，膜质，黄色，顶端钝或急尖，边缘全缘，两面被腺毛。头状花序1—3个，有小花梗，下垂。总苞半球形，直径1.5—2.5厘米；总苞片3层，黑紫色，外面被黄白色长柔毛，外层披针形，长2.5厘米，宽5毫米，顶端渐尖，中层线状披针形，长2.2厘米，宽4毫米，顶端长渐尖，内层线状披针形，长2.5厘米，宽2毫米。小花蓝紫色，长1.8厘米，管部长7毫米，檐部长1.1厘米。瘦果长圆形，长6毫米。冠毛2层，淡褐色，外层短，糙毛状，长3毫米，内层长，羽毛状，长1.2厘米。花果期7—9月。

分布四川（康定、冕宁）、云南（丽江、维西、德钦、中甸）、西藏（林芝）。生于山坡林下、林缘、草地湿地、草甸，海拔3400—4450米。模式标本采自云南中甸。

32. 肿柄雪莲

Saussurea conica C. B. Clarke, Comp. Ind. 224. 1876; Kitam. in Act. Phytotax. et Geobot. 24(1—2):3. 1969; 西藏植物志4:869. 1985. ——*S. uniflora* (Wall.) C. B. Clarke var. *conica* (C. B. Clarke) Hook. f., Fl. Brit. Ind. 3:366. 1881; Lipsch. in Journ. Bot. URSS 52(5):661. 1967 et Gen. Saussurea 60. 1979.

茎高20—45厘米，上部被白色短柔毛，基部被褐色的叶柄残迹。茎下部叶长圆形，连同叶柄长9—18厘米，宽1.2—3厘米，顶端急尖，基部渐狭，边缘有锯齿，两面被腺毛；中部茎叶无柄；最上部茎叶苞叶状，卵形，紫红色，长达5厘米，顶端渐尖，边缘

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