

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