

Cont. Inst. Bot. Nat. Acad. peiping 6(2):92. 1949; 西藏植物志4:869.1985; 青海植物志3:447.1996.

多年生草本，高15—30厘米。根粗大，圆柱状。茎直立，单生，基部被褐色纤维状撕裂的叶柄残迹，密被黄白色长柔毛。基生叶及下部茎叶有叶柄，叶柄长达6厘米；叶片宽披针形或长椭圆形，长1.5—5.5厘米，宽1—3.5厘米，顶端急尖或渐尖，基部渐狭成叶柄，边缘有小锯齿，极少无锯齿，两面密被短腺毛；最上部茎叶膜质，舟状，紫红色，半包围头状花序，密被白色长柔毛。头状花序1—12个，在茎顶排成直径3—5厘米的伞房花序，极少单生茎顶，有小花梗，花梗密被白色长柔毛。总苞倒圆锥状，直径1.5厘米；总苞片5—6层，全部或边缘黑褐色，外面被白色长柔毛，外层卵状披针形，长6毫米，宽2.5毫米，顶端渐尖，中层线形，长1.4厘米，宽1.1毫米，顶端渐尖，内层线形，长1.6厘米，宽1毫米，顶端渐尖。小花黑紫色，长1.5厘米，管部与檐部等长。瘦果长圆形，长3毫米。冠毛2层，淡褐色，外层短，糙毛状，长6毫米，内层长，羽毛状，长1厘米。 花果期7—9月。

分布甘肃（榆中、岷山）、青海（玉树、称多、兴海、共和）、四川、西藏（丁青、定日）。生于沼泽草地、河边、山谷、山顶、草甸，海拔3100—4800米。模式标本采自甘肃。

30. 苞叶雪莲 苞叶风毛菊（中国高等植物图鉴） 图版4：7—12

Saussurea obvallata (DC.) Edgew. in Trans. Linn. Soc. London 20:76.1846; Lipsch. in Journ. Bot. URSS 52(5):660. 1967 et Gen. Saussurea 58. 1979; 中国高等植物图鉴4:618.图 6650. 1975; 横断山区维管植物，下册，2110. 1994. ——*S. obvallata* (DC.) Sch.-Bip. in Linnaea 19:331.1846; Kitam. in Act. Phytotax. et Geobot. 24(1—2):7. 1969; 西藏植物志4:868.1985. ——*Aplotaxis obvallata* DC., Prodr. 6:541.1838. ——*S. obvallata* Wall., Numer. List. n° 2906. 1829, nomen; C. B. Clarke, Comp. Ind. 223. 1876; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 3:365.1881; Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7(4):1161. 1936 et in Act. Hort. Gothob. 12:342.1938; S. Y. Hy in Quart. Journ. Taiwan Mus. 21(1—2):3. 1968.

多年生草本，高16—60厘米。根状茎粗，颈部被稠密的褐色纤维状撕裂的叶柄残迹。茎直立，有短柔毛或无毛。基生叶有长柄，柄长达8厘米；叶片长椭圆形或长圆形、卵形，长7—20厘米，宽3—6厘米，顶端钝，基部楔形，边缘有细齿，两面有腺毛；茎生叶与基生叶同形并等大，但向上部的茎叶渐小，无柄；最上部茎叶苞片状，膜质，黄色，长椭圆形或卵状长圆形，长达16厘米，宽达7厘米，顶端钝，边缘有细齿，两面被短柔毛和腺毛，包围总花序。头状花序6—15个，在茎端密集成球形的总花序，无小花梗或有短的小花梗。总苞半球形，直径1—1.5厘米；总苞片4层，外层卵形，中层椭圆形，内层线形。全部苞片顶端急尖，边缘黑紫色，外面被短柔毛及腺毛。小花



图版 4 1—6. 毡毛雪莲 *Saussurea velutina* W. W. Smith: 1. 植株; 2. 小花; 3. 瘦果; 4—6. 总苞片。7—12. 苞叶雪莲 *S. obvallata* (DC.) Edgew.: 7—8. 植株下部与植株上部; 9. 小花; 10—12. 总苞片。(刘春荣绘)

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