

Acad. Peiping 6(2):95. 1949.

尖苞雪莲与原变种的区别在于前者的总花序由2—3个头状花序组成，全部总苞片顶端急尖。花果期7—9月。

分布甘肃（夏河）、青海（囊谦、杂多、治多、玛沁、久治、同仁、柴达木地区、同仁、兴海、贵南）、西藏。生于河滩、山坡草地、高山草甸，海拔3400—4900米。模式标本采自甘肃夏河县。

40. 球花雪莲 球花风毛菊（中国高等植物图鉴） 图版5：1—6

Saussurea globosa Chen in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. 6(2):96. 1935; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 12:340. 1938; Lipsch. in Journ. Bot. URSS 52(5):663. 1967 et Gen. Saussurea 63. 1979; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 20(3—4):326. 1967; 中国高等植物图鉴4:616. 图6645. 1975; 青海植物志3:449. 1996. ——*S. tai-paiensis* Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping 3(4):151. t. 32. 1949; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 21(1—2):17. 1968. ——*S. sordida* auct. non Kar. et Kir.; Dunn in Jour. Linn. Soc. Bot. 39:491. 1911.

多年生草本，高10—60厘米。根状茎颈部被褐色叶柄残迹。茎直立，绿色或紫色，上部有稀疏或稠密的白色长柔毛和头状腺毛。基生叶有叶柄，叶柄长达14厘米，叶片长椭圆形、披针形或长圆状披针形，长13—20厘米，宽1.5—3厘米，顶端钝、急尖或长渐尖，基部楔形渐狭，边缘有小尖齿，两面有稀疏的褐色糙毛。茎生叶渐小，线状披针形或线形，无柄，基部沿茎下沿；上部苞叶卵状、舟形，紫色，长4—6厘米，宽1—2厘米，膜质，顶端渐尖，边缘全缘，不包围伞房状总花序。头状花序数个或多数在茎顶排成伞房状总花序，有长的小花梗。总苞钟状或球形，直径1—1.5厘米；总苞片3—4层，顶部长急尖，全部或边缘紫红色，外面被白色长柔毛和腺毛，外层卵状或卵状披针形，长1.4厘米，宽3.5毫米，中层长圆形或长圆状披针形，长1.3厘米，宽3毫米，内层线状披针形，长2.5厘米，宽1毫米。小花紫色，长1.6厘米，管部长5毫米，檐部长1.1厘米。瘦果长圆形，长3毫米。冠毛白色，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。

分有青海（玉树、称多、囊谦、玛多、玛沁、泽库、河南、兴海、共和、湟源、互助、祁连、门源）、甘肃、陕西（太白山）、四川（阿坝、巫溪、黑水、若尔盖、康定）。生于高山草坡及草坪、山顶、荒坡、草甸，海拔2100—4500米。模式标本采自四川康定。

41. 雪莲花 雪莲，荷莲 图版6：7—12

Saussurea involucrata (Kar. et Kir.) Sch.-Bip. in Linnaea 19:331. 1846; Lipsch. in Journ. Bot. URSS 52(5):660. 1967 Gen. Saussurea 59. 1979; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 20(3—4):330. 1967, sub falso nom. *S. involucrata* Kar. et Kir.; 中国高等植



图版 5 1—6. 球花雪莲 *Saussurea globosa* Chen: 1—2. 植株下部与植株上部; 3. 小花; 4—6. 总苞片。

7—12. 长叶雪莲 *S. longifolia* Franch.: 7. 植株; 8. 小花; 9. 瘦果; 10—12. 总苞片。(刘春荣绘)