

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

物图鉴4:617.图 6648. 1975, sub nom. *S. involucrata* Kar. et Kir. — *Aplotaxis involucrata* Kar. et Kir. in Bull. Soc. Natur. Mosc. **15**(2):389. 1842. — *Haplotaxis involucrata* Kar. et Kir. in Walp. Repert. Bot. System. **2**:669. 1843; Ledeb., Fl. Ross. **2**(2):673. 1845. — *Saussurea karelinii* Stschegl. in Bull. Soc. Natur. Mosc. **21**(3):244. 1848. — *S. involucrata* (Kar. et Kir.) Maxim. in Bull. Acad. Sci. Pétersb. **27**:489. 1881; Lipsch. in Not. Syst. Herb. Bot. Inst. Acad. Sci. URSS **16**:439. 1954 et Fl. URSS **27**:383. 1962. — *S. lioui* Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping **3**(4):149. 1935.

多年生草本，高15—35厘米。根状茎粗，颈部被多数褐色的叶残迹。茎粗壮，基部直径2—3厘米，无毛。叶密集，基生叶和茎生叶无柄，叶片椭圆形或卵状椭圆形，长达14厘米，宽2—3.5厘米，顶端钝或急尖，基部下延，边缘有尖齿，两面无毛；最上部叶苞叶状，膜质，淡黄色，宽卵形，长5.5—7厘米，宽2—7厘米，包围总花序，边缘有尖齿。头状花序10—20个，在茎顶密集成球形的总花序，无小花梗或有短小花梗。总苞半球形，直径1厘米；总苞片3—4层，边缘或全部紫褐色，先端急尖，外层被稀疏的长柔毛，外层长圆形，长1.1厘米，宽5毫米，中层及内层披针形，长1.5—1.8厘米，宽2毫米。小花紫色，长1.6厘米，管部长7毫米，檐部长9毫米。瘦果长圆形，长3毫米。冠毛污白色，2层，外层小，糙毛状，长3毫米，内层长，羽毛状，长1.5厘米。花果期7—9月。

分布新疆（乌鲁木齐、博克达山、和硕）。生于山坡、山谷、石缝、水边、草甸，海拔2400—3470米。俄罗斯及哈萨克斯坦有分布。模式标本采自阿拉套山。

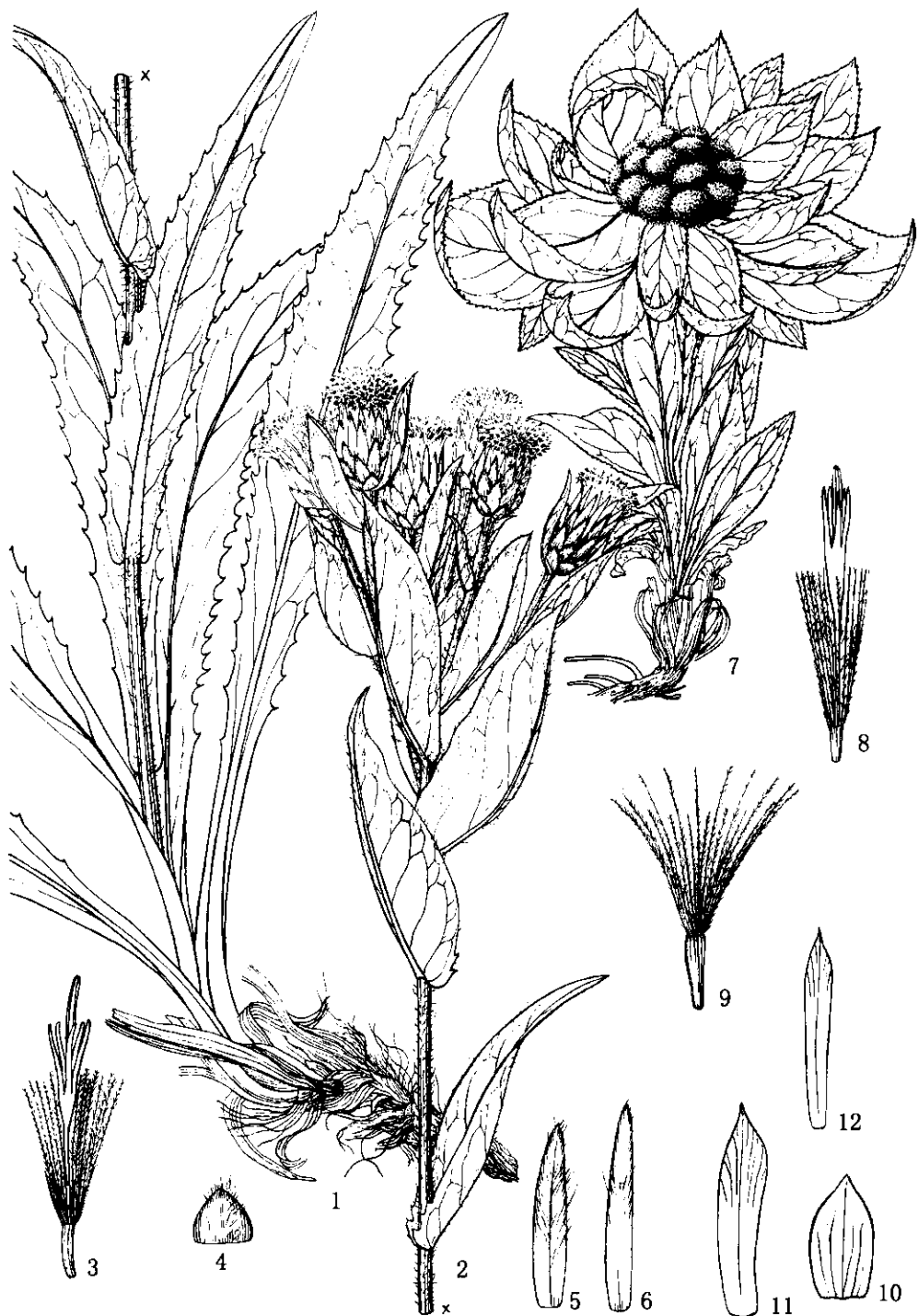
42. 紫苞雪莲 紫苞风毛菊（中国高等植物图鉴） 图版6: 1—6

Saussurea iodostegia Hance in Journ. Bot. Brit. For. **16**:109. 1878; Franch., Pl. Davidiana **1**:179. 1884; Diels in Bot. Jahrb. **36**(Beibl. 82):108. 1905; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping **3**(4):151. 1935; Nakai et al. in Rep. First Sci. Exped. Manch. **4**(4):56. 1936; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. **12**:340. 1938; Kitag., Lineam. Fl. Manshur. **463**. 1939; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20**(3—4):330. 1967; Lipsch. in Journ. Bot. URSS **52**(5):662. 1967 et Gen. *Saussurea* **61**. 1979; 中国高等植物图鉴4:617.图 6647. 1975; 内蒙古植物志**6**:230. 1982; 北京植物志（下）:1097. 1984; 秦岭植物志**1**(5):347. 1985; 宁夏植物志**2**:308. 1988; 黄土高原植物志**5**:45. 1989; 河北植物志**3**:168. 1991.

紫苞雪莲（原变种）

var. *iodostegia*

多年生草本，高30—70厘米。根状茎横走，颈部被褐色纤维状或鳞片状叶柄残迹。茎直立，带紫色，被稀疏或稠密的白色长柔毛。基生叶线状长圆形，长20—35厘米，宽1—5厘米。顶端渐尖或长渐尖，基部渐狭成长7—9厘米的叶柄，柄基鞘状，边缘有



图版 6 1—6. 紫苞雪莲 *Saussurea iodostegia* Hance; 1—2. 植株下部与植株上部; 3. 小花; 4—6. 总苞片。7—12. 雪莲花 *S. involucrata* (Kar. et Kir.) Sch.-Bip.; 7. 植株; 8. 小花; 9. 瘦果; 10—12. 总苞片。(刘春荣)