

稀疏的锐细齿，上面被稀疏的长柔毛，下面无毛；茎生叶向上渐小，披针形或宽披针形，顶端渐尖，无柄，基部半抱茎，边缘有稀疏的细齿；最上部茎叶苞叶状，膜质，紫色，椭圆形或宽椭圆形，长5.5厘米，宽1.3厘米，包围总花序。头状花序4—7个，在茎顶密集成伞房状总花序，有短小花梗，小花梗密被白色长柔毛。总苞宽钟状，直径1—1.5厘米；总苞片4层，全部或上部边缘紫色，顶端钝，外面被白色长柔毛，外层卵状或三角状卵形，长8毫米，宽3毫米，中层披针形或卵状披针形，长1厘米，宽3毫米，内层线状披针形或线状长椭圆形，长1.3厘米，宽2.5毫米。小花紫色，长1.3厘米，管部长6毫米，檐部长7毫米。瘦果长圆形，淡褐色，长4毫米。冠毛2层，淡褐色，外层短，糙毛状，长2毫米，内层长，羽毛状，长达1.9厘米。花果期7—9月。

分布山西（离山、昔阳、沁县、垣曲、宁武、太谷、五台山）、河北（兴隆、蔚县小五台山、涿鹿、赞皇、怀来）、北京（百花山、房山）、内蒙古（昭乌达盟、锡林格勒盟东部、乌兰察布盟东南部）、辽宁、吉林、黑龙江、陕西（太白山）、宁夏（固原、六盘山）、甘肃（西固、榆中）。生于山坡草地、山地草甸、林缘、盐沼泽，海拔1750—3300米。模式标本采自河北蔚县小五台山。

锈色雪莲

var. *ferruginipes* Drumm. ex Hand.-Mazz. in Notizbl. Bot. Gart. Berlin 13:657. 1937; Lipsch. in Journ. Bot. URSS 52(5):662. 1967 et Gen. Saussurea 61. 1979; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 20(3—4):330. 1967; 秦岭植物志1(5):347. 1985.

本变种与原变种的区别在于它的小花梗密被锈色腺毛，叶两面被糙毛。

分布陕西太白山。生于山坡草地，海拔3000—3350米。模式标本采自陕西太白山。

43. 钝苞雪莲 瑞苓草（中国高等植物图鉴） 图版7: 1—6

Saussurea nigrescens Maxim. in Bull. Acad. Sci. Pétersb. 27:491. 1881 et in Mém. Biol. 11(2—3):251. 1881; Mattf. in Journ. Arn. Arb. 14(1):42. 1933; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping 6(2):94. 1949; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 21(1—2):2. 1968; 中国高等植物图鉴4:616. 图6646. 1975; Lipsch., Gen. Saussurea 238. 1979; 秦岭植物志1(5):372. 1985; 黄土高原植物志5:416. 1989.

多年生草本，高15—45厘米。根状茎细。茎簇生或单生，直立，被稀疏的长柔毛或后变无毛，基部被残存的叶柄。基生叶有长或短柄，叶片线状披针形或线状长圆形，长8—15厘米，宽约1厘米，顶端急尖或渐尖，基部楔形渐狭，边缘有倒生细尖齿，两面被稀疏长柔毛或后变无毛；中部和上部茎叶渐小，无柄，顶端急尖或渐尖，基部半抱茎；最上部茎叶小，紫色，不包围总花序。头状花序有长小花梗，小花梗直立，长1.5—7厘米，被稀疏长柔毛，头状花序1—6个在茎顶成伞房状排列。总苞狭钟状，直径1—1.5厘米；总苞片4—5层，干后黑褐色或深褐色，顶端钝或稍钝，外面被白色长



图版 7 1—6. 钝苞雪莲 *Saussurea nigrescens* Maxim.: 1. 植株; 2. 小花; 3. 瘦果; 4—6. 总苞片。7—12. 龙江风毛菊 *S. amurensis* Turcz.: 7. 植株; 8. 小花; 9. 瘦果; 10—12. 总苞片。(刘春荣绘)

柔毛，外层卵形，向内层渐长，披针形或线状披针形。小花紫色，长1.4厘米。瘦果长圆形，长3毫米。冠毛污白色或淡棕色，2层，外层短，糙毛状，内层长，羽毛状。花果期9—10月。

分布陕西（太白山、西凤）、甘肃（天水）、青海。生于高山草地，海拔2 200—3 000米。模式标本采自甘肃。

44. 褐花雪莲 褐花风毛菊（中国高等植物图鉴） 图版8：1—6

Saussurea phaeantha Maxim. in Bull. Acad. Sci. Pétersb. **27**:489.1881 et in Mém. Biol. **11**(2—3):248. 1881; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **23**:467.1888; Mattf. in Journ. Arn. Arb. **14**(1):42. 1933; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping **3**(4):151. 1935; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. **12**:342. 1938; Lipsch. in Journ. Bot. URSS **52**(5):664. 1967 et Gen. Saussurea **64**. 1979; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21**(1—2):7. 1968; 中国高等植物图鉴**4**:618.图 6649. 1975; 西藏植物志**4**:871. 1985; 黄土高原植物志**5**:418.1989; 横断山区维管植物，下册，2112. 1994; 青海植物志**3**:451.1996. ——*S. tsarongensis* Anth. in Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. **18**:214.1934.

多年生草本，高15—30（40）厘米。根状茎斜升。茎直立，密被或疏被长柔毛，基部被褐色的叶柄残迹。基生叶披针形，长5—10厘米，宽0.8—1.5厘米，顶端渐尖，基部渐狭成长1厘米的短叶柄或无叶柄，边缘有细齿，上面被白色柔毛，下面被棉毛或蛛丝毛；茎生叶渐小，披针形或线状披针形，无柄，基部半抱茎；最上部叶苞叶状，包围头状花序，椭圆形或披针形，膜质，紫色，边缘全缘。头状花序小，5—15个在茎顶密集成伞房状总花序，无小花梗或有极短的小花梗。总苞卵状钟形，直径1—1.5厘米；总苞片4层，外面被白色长柔毛，顶端急尖或钝，外层卵状披针形，长1.2厘米，宽6毫米，中层披针形或椭圆状披针形，长1.4厘米，宽3.5毫米，内层长披针形或线状披针形，长1厘米，宽1.1毫米，全部苞片紫褐色。小花褐紫色，长1.2厘米，管部与檐部等长。瘦果长圆形，紫褐色，长3—4毫米。冠毛污白色，外层短，糙毛状，长2毫米，内层长，羽毛状，长9毫米。 花果期6—9月。

分布甘肃（祁连山）、青海（门源）、四川（稻城、道孚至乾宁）、西藏（察隅）。生于草甸、沼泽地及高山草地，海拔3 800—4 500米。模式标本采自甘肃。

45. 华中雪莲

Saussurea veitchiana Drumm. et Hutch. in Kew Bull. **4**:190.1911; Drumm. in Curtis Bot. Magaz. **137**:t.8383. 1911; 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):21. 1968.

多年生草本，高46—61厘米。根状茎斜升。茎直立，被白色稀疏的长柔毛，中部以上紫色，基部被褐的叶柄残迹。基生叶与下部的茎生叶线状披针形，长17—30厘米，宽1—1.5厘米，顶部长渐尖，基部渐狭成长4.5—8.5厘米长叶柄，边缘有稀疏的小锯齿。