

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。

齿，两面被稀疏的黄白色的长柔毛；中部茎叶渐小，披针形，无柄，基部半抱茎；最上部茎叶膜质，紫色，长圆状椭圆形或舟状，顶端长渐尖，边缘全缘或浅波状，包围总花序。头状花序在茎顶密集成伞房状总花序，有小花梗。总苞狭钟状，直径1厘米；总苞片约6层，全部或边缘紫红色，外面被稀疏的白色长柔毛，外层卵状披针形，长8毫米，宽2.8毫米，顶端渐尖，中层椭圆形，长9毫米，宽4毫米，顶端长渐尖，内层线状披针形，长1.2厘米，宽2毫米，顶端渐尖。小花紫红色，长9毫米，管部长5.5毫米，檐部长3.5毫米。瘦果长圆形，长6毫米，红褐色。冠毛淡褐色，2层，外层短，糙毛状，长3毫米，内层长，羽毛状，长8毫米。 花果期7—9月。

分布湖北（神农架、五峰）、四川（平坝、巫溪）。生于沼泽、山坡草地、山顶，海拔1850—2900米。模式标本采自湖北。

亚属Ⅲ. 附片亚属 Subgen. *Theodorea* (Cass.) Lipsch. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sc. URSS **21**: 379. 1961 et Fl. URSS **27**: 520. 1962 et Gen. *Saussurea* 65. 1979. — *Theodorea* Cass. in Dict. Sci. Nat. **53**: 463. 1828; Benth. et Hook. f., Gen. Pl. **2**: 471. 1873. — *Saussurea* DC. Sect. *Theodorea* (Cass.) DC., Prodr. **6**: 536. 1838; Chen in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. **6**(2): 81. 1935; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping **3**(4): 172. 1935. — *Saussurea* DC. Sect. *Elatae* Hook. f., Fl. Brit. Ind. **3**: 373. 1881.

二年生或多年生草本。茎高大，有分枝，有稠密的叶，极少无茎。头状花序多数或极多数，在茎枝顶端排成伞房花序或圆锥花序。总苞片覆瓦状排列，全部总苞片或仅中内层总苞片顶端有附片，附片紫红色，膜质，有时边缘有锯齿或有附片几不发育而不明显，极少附片草质。瘦果几圆柱状，有脉纹，顶端无小冠。冠毛2层，外层短，易脱落，内层长，羽毛状。

本亚属约有20种；我国有15种。

亚属模式：草地风毛菊 *S. amara* (L.) DC.

分种检索表

1. 总苞片或至少内层总苞片顶端有扩大的红紫色的膜质附片或附片不明显。
 2. 外层总苞片顶端无软骨质小尖头。
 3. 外层总苞片顶端决不成为骨针形。
 4. 总苞圆柱状或狭钟状；外层总苞片无附片。
 5. 茎无翼 46. 草地风毛菊 *S. amara* (L.) DC.
 5. 茎有翼。