

内层长, 羽毛状, 长1厘米。 花果期8—10月。

分布陕西(西户、眉县、洋县、太白山)、甘肃(康县)、四川(城口)。生于山坡路旁及疏林下, 海拔1500—2000米。模式标本采自陕西秦岭。

232. 长毛风毛菊 图版32: 7—12

Saussurea hieracioides Hook. f., Fl. Brit. Ind. **3**: 371. 1881; Drumm. in Bull. Misc. Inform. Kew **1906**: 184—185. 1906; Hand.-Mazz., Symb. Sin. **7** (4): 1160. 1936 et in Act. Hort. Gothob. **12**: 340. 1938; Lipsch. in Nov. Syst. Pl. Vasc. **1965**: 261. 1965 et Gen. *Saussurea* 234. 1979; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20** (3—4): 329. 1967; 中国高等植物图鉴 **4**: 625. 图6663. 1975; Lauener in Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. **34** (3): 379. 1976; 西藏植物志 **4**: 898. 1985; 黄土高原植物志 **5**: 443. 1989. — *S. villosa* Franch. in Journ. de Bot. **2** (20): 353. 1888; Diels in Bot. Jahrb. **29**: 623. 1901; Anthony in Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. **18**: 215. 1934; Chen in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. **6** (2): 92. 1935. — *S. superba* Anth. in Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. **18**: 212. 1934; Hand.-Mazz., Symb. Sin. **7** (4): 1160. 1936; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21** (1—2): 17. 1968.

多年生草本, 高5—35厘米。根状茎密被干膜质褐色残叶柄。茎直立, 密被白色长柔毛。基生叶莲座状, 基部渐狭成具翼的短叶柄, 叶片椭圆形或长椭圆状倒披针形, 长4.5—15厘米, 宽2—3厘米, 顶端急尖或钝, 边缘全缘或有不明显的稀疏的浅齿; 茎生叶与基生叶同形或线状披针形或线形, 无柄, 全部叶质地薄, 两面褐色或黄绿色, 两面及边缘被稀疏的长柔毛。头状花序单生茎顶。总苞宽钟状, 直径2—3.5厘米; 总苞片4—5层, 全部或边缘黑紫色, 顶端长渐尖, 密被长柔毛, 外层卵状披针形, 长1厘米, 宽3毫米, 中层披针形, 长1.3厘米, 宽2.5毫米, 内层狭披针形或线形, 长2.5厘米, 宽2毫米。小花紫色, 长1.8厘米, 细管部长1厘米, 檐部长8毫米。瘦果圆柱状, 褐色, 无毛, 长2.5毫米。冠毛淡褐色, 2层, 外层短, 糙毛状, 长2—3毫米, 内层长, 羽毛状, 长1.4厘米。 花果期6—8月。

分布甘肃、青海(互助、湟中、青海湖附近)、湖北、四川(甘孜—德格、阿坝)、云南(中甸、德钦)、西藏(察隅、错那、申扎)。生于高山碎石土坡、高山草坡, 海拔4450—5200米。尼泊尔、锡金地区有分布。模式标本采自锡金。

233. 卷苞风毛菊

Saussurea sclerolepis Nakai et Kitag. in Rep. First. Sci. Exp. Manch. **4** (1): 64. 1934 et **4** (4): 56. 1936; Hand.-Mazz. in Oesterr. Bot. Zeitschr. **85**: 222. 1936; Kitag., Lineam. Fl. Manchur. 466. 1939; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21** (1—2): 13. 1968; Lipsch., Gen. *Saussurea* 246. 1979; 北京植物志, 下册1102. 1984; 河北植物志 **3**: 175. 1991; 辽宁植物志, 下册593. 1992.



图版 32 1—6. 小花风毛菊 *Saussurea parviflora* (Poir.) DC.: 1. 植株上部; 2. 小花; 3—6. 总苞片。7—12. 长毛风毛菊 *S. hieracioides* Hook. f.: 7. 植株; 8. 小花; 9. 瘦果; 10—12. 总苞片。(刘春荣绘)