

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.

多年生草本，高20—60厘米。根状茎粗短。茎单生或稀疏簇生，被稀疏的糙毛或无毛，不分枝或少分枝。基生叶及下部茎叶有长翼柄，翼柄长5—14厘米，柄基鞘状扩大，叶片椭圆状披针形、卵形或卵状披针形，长7—15厘米，宽2—4.5厘米，顶端渐尖，基部近截形，边缘浅波状或不规则波状锯齿，齿端有小尖头，上部茎叶披针形，小，有短叶柄，柄有狭翼或几无柄，顶端渐尖，基部截形或心状箭头形，全部叶两面绿色，下面色淡，两面无毛。头状花序单生茎端或少数，腋生枝端。总苞宽钟状，直径2—2.5厘米；总苞片6—7层，外层卵形或卵状三角形，长宽各4毫米，顶端渐尖，反卷，中层狭卵形，长1.7厘米，宽4毫米，顶端渐尖，反卷，内层披针形或长椭圆形、宽或狭线形，长1.8厘米，宽2.5毫米，边缘有长纤毛，顶端钝。小花紫红色，长1.8厘米，细管部长8毫米，檐部长1厘米。瘦果圆锥状，有棱，淡褐色，无毛，长5—5.5毫米。冠毛2层，淡黄色，外层短，糙毛状，长6.5毫米，内层长，羽毛状，长1.5厘米。花果期7—9月。

分布辽宁、内蒙古、河北（建平、兴隆、小五台山、东陵、雾灵山、龙关）、北京（密云）。生于山坡、草地、林缘及山沟，海拔1700—1900米。模式标本采自兴隆。

234. 滇风毛菊

Saussurea micradenia Hand.-Mazz. in Anzeig. Akad. Wiss. Wien. Math.-Naturw. Kl. **62** (2): 16. 1925 et Symb. Sin. **7** (4): 1159. 1936; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20** (3—4): 338. 1967; Lipsch., Gen. *Saussurea* 238. 1979.

茎直立，高55厘米，被稀疏的蛛丝毛，有稀疏的叶。基生叶多数，基部长渐狭成叶柄，叶片线状披针形，长8—30厘米，宽1.5厘米；茎生茎少数，变小，上部茎叶较宽，无柄，基部半抱茎，全部叶顶端急尖，边缘有极稀疏的倒向尖头状锯齿，草质，上面黑绿色，下面淡绿色，上面被黄褐色微柔毛，后变无毛，两面散布有无柄的腺点。头状花序1—2个，有长6—7厘米的花序梗；小苞片1—3个，狭线形。总苞钟状，长1.7—1.8厘米，宽2厘米；总苞片多数，披针形，长6毫米，宽1毫米，顶部长渐尖且草质，外面被稀疏白色长柔毛状硬毛，外层总苞片顶端反折。托片多数，披针形或钻形，长6毫米。瘦果有无柄的腺点。冠毛淡黄褐色，长1.1厘米，无外层冠毛。小花黑紫色，管部长7毫米。花果期8月。

分布云南贡山菖蒲桶（Gumbalo）河谷。模式采自云南贡山菖蒲桶河谷。标本未见。上述描写取自原记载。

235. 打箭风毛菊

Saussurea tatsienensis Franch. in Bull. Soc. Philom. Paris sér. 8. **3**: 146. 1891; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. **12**: 340. 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21** (1—2): 18. 1968. Lipsch., Gen. *Saussurea* 248. 1979. — *S. tatsienensis* Franch. var. *monocephala* Diels in Fedde Repert. Sp. Nov. Beih. **12**: 513. 1922; S. Y.