

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.

Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21** (1—2): 18. 1968.

植株有稀疏的柔毛。高近 30 厘米，有叶。叶狭披针形，边缘全缘，有缘毛，两面有稀疏的白色柔毛，下部茎叶基部渐狭成柄，茎生叶向基部较宽，半抱茎；最上部茎叶线钻形。头状花序伞房状排列，有花序梗。总苞片厚，狭披针形，顶端渐尖，有糙硬毛。托片不等大，长为总苞片之半。冠毛污白色。花期 8 月。

分布四川（康定）。模式采自四川康定。标本未见。上述记述取自原记载。

236. 雅龙江风毛菊

Saussurea hultenii Lipsch. in Journ. Bot. URSS **57** (4): 528. 1972 et Gen. *Saussurea* **236**. 1979.

茎高 60 厘米或过之，直立或弯曲，单生，有棱，上部被柔毛，向基部无毛。基生叶花期未见；下部茎叶椭圆状披针形，长 12—16 厘米，宽 5—6 厘米，有短柄，柄长 2—2.5 厘米；上部与最上部茎叶较狭窄，宽披针形，长 2.5—4 厘米，有短柄，柄长 1 厘米或几无柄；全部叶两面绿色，下面色淡，有稀疏的柔毛或无毛，基部楔形，顶端渐尖，边缘有稠密的锯齿，齿端有小尖头，中脉在叶下面明显，侧脉多数，稍明显。头状花序少数（3 个），单生上部叶腋与顶生，中等大小，长 1.5—2 厘米，直径 1—1.5 厘米。总苞片 4—5 层，最外层三角形或卵形，叶质，顶端急尖，干时有时反折或开展，外面被短柔毛，最内层膜质，较狭窄，通常紫色。瘦果不成熟，褐色，狭窄，长 4 毫米。冠毛污白色，1 层，多数，几等长，羽毛状，长 1 厘米。托片不等大，长 8 毫米，麦秆黄色。花果期 8 月。

分布云南西北部（怒江上游与雅龙江分水岭）。海拔 2 300 米。模式采自云南西北部怒江上游与雅龙江分水岭。

237. 锐齿风毛菊

Saussurea euodonta Diels in Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. **5**: 198. 1912; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping **6** (2): 81. 1949; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20** (3—4): 324. 1967; Lipsch., Gen. *Saussurea* **233**. 1979.

茎高 30—60 厘米，上部被柔毛，向基部变无毛。下部叶花期未见；中部茎叶有叶柄，叶柄长 2—3 厘米，叶片宽卵形，长 7—10 厘米，宽 5—6.5 厘米，基部截形或楔形渐狭，顶端长渐尖，边缘有锯齿，齿端有小尖头，薄草质，沿脉有稀疏的柔毛或全部无毛，两面绿色，下面色淡。头状花序少数（约 3 个），单生上部叶腋与顶生茎端。总苞片叶质，通常紫色，顶端急尖，有些平展或反折，外层卵形，外面多少被柔毛。小花紫色。瘦果无毛。外层冠毛退化，极短，内层冠毛羽毛状，基部连合成环，长 1.1 厘米。花果期 8 月。

分布四川（盐源）、云南（丽江、鹤庆）。生于山坡草地、松林林缘，海拔 3 000—3 600 米。模式标本采自云南丽江。