

in Nov. Syst. Pl. Vasc. **1964**: 323. 1964 et Gen. Saussurea 109. 1979; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21** (1—2): 1. 1968; 云南种子植物名录, 下册, 1416. 1984.

多年生无茎簇生草本。根状茎粗厚, 木质, 向顶端被稠密的老叶残迹。叶莲座状, 椭圆形, 长达3厘米, 宽达9毫米, 基部渐狭成红色的鞘状叶柄, 顶端急尖, 边缘全缘, 被稠密的白色长柔毛状缘毛, 两面绿色, 被白色稀疏的长柔毛。头状花序单生于莲座状叶丛中。总苞钟状, 直径1厘米; 总苞片4层, 外层卵形, 长6.5毫米, 宽3.5毫米, 顶端钝, 中层卵状披针形至长椭圆形, 长8—9毫米, 宽2—3毫米, 顶端钝或急尖, 内层长椭圆形或宽线形, 长11—12毫米, 宽1.5—3毫米, 顶端急尖, 染青黑色, 全部总苞片外面近顶端被稀疏的白色长柔毛。小花紫色, 长1.7厘米, 细管部长1厘米, 檐部长7毫米。瘦果几3棱状, 长3.5毫米, 无毛, 有瘤状突起。冠毛淡褐色, 2层, 外层短, 糙毛状, 长3毫米, 内层长, 羽毛状, 长1.1厘米。 花果期8—9月。

分布四川(木里)、云南(丽江)。生于石质牧场、石灰岩峭壁突出部、荒地, 海拔3657米。模式标本采自云南丽江。

87. 无梗风毛菊

Saussurea apus Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. **27**: 490. 1881 et in Mém. Biol. **11** (2): 249. 1881; Kom. in Act. Hort. Petrop. **34** (1): 147. 1920; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20** (3—4): 315. 1967; Lipsch. in Journ. Bot. URSS **57** (6): 675. 1972 et Gen. Saussurea 110. 1979. — *S. koslowii* C. Winkl. in Act. Hort. Petrop. **13** (2): 241. 1894. — *S. humilis* Ostenf. in Hedin, South. Tibet Bot. **6** (3): 32. 1920; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20** (3—4): 329. 1967.

多年生莲座状无茎小草本。根状茎有分枝, 被褐色鞘状残迹。叶莲座状, 线形或线状披针形, 无柄, 长3厘米, 宽3—4毫米, 顶端急尖, 有软骨质小尖头, 基部深红色长鞘状扩大, 倒向羽状浅裂或微锯齿, 裂片或锯齿的顶端有白色软骨质小尖头, 两面绿色, 无毛, 向基部边缘有稀疏的白色蛛丝状棉毛。头状花序无小花梗, 单生于莲座状叶丛中。总苞钟状, 直径1.5厘米; 总苞片3—4层, 外层长卵形, 长7毫米, 宽3.5毫米, 顶端钝或急尖, 外面向顶端被稀疏的长柔毛, 中层长椭圆形, 长9毫米, 宽2毫米, 顶端钝, 外面向顶端被稀疏的长柔毛, 内层宽线状长椭圆形, 长1.4厘米, 宽2毫米, 外面无毛, 全部总苞片黑褐色或内层总苞片上部黑褐色。小花紫色, 长1.3厘米, 细管部长8毫米, 檐部长5毫米。瘦果长2毫米, 无毛, 有脉纹。冠毛2层, 外层短, 糙毛状, 白色, 长3毫米, 内层长, 羽毛状, 浅黄色, 长1.3厘米。 花果期9月。

分布甘肃、青海、西藏(定日)。生于河谷; 海拔不详。模式标本采自甘肃。

组4. 纤维组 Sect. 4. *Laguranthra* (C. A. Mey. ex Endl.) Lipsch. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. Uzbekst. **15**: 17. 1959 et Fl. URSS **27**: 403. 1962 et Gen.

Saussurea 111. 1979. — *Saussurea* DC. Sect. *Lagurostemon* (Cass.) DC. Subsect. *Laguranthera* C. A. Mey. ex Endl. Gen. Pl. 468. 1838. — *Saussurea* DC. Sect. *Lagurostemon* (Cass.) DC., Prodr. 6: 532. p. p. 1838; Kitam. in Mem. Coll. Sci. Kyoto Univ. ser. B. 13: 150 et 151. p. p. 1937.

根及根状茎纤维状撕裂或被纤维。多年生草本，极少一年生草本或半灌木。头状花序狭钟状或圆柱状，直径达1厘米，通常多数，极少少数，排成伞房状或总状花序。花托有托片，极少无托片。总苞片边缘全缘，无附属物，覆瓦状排列，紧贴，顶端钝或急尖。冠毛2层。

本组有54种；我国有34种。

本组后选模式：*S. salicifolia* (L.) DC.

88. 高盐地风毛菊

Saussurea lacostei Danguy in Journ. de Bot. 21: 52. 1907; Lipsch. in Journ. Bot. URSS 57 (6): 679. 1972 et Gen. *Saussurea* 115. 1979; G. M. Shen in Coll. Bot. Pep. Xingjiang 109. 1991.

多年生直立草本，高17—25厘米。根状茎粗，圆锥状，木质化，密被残存的叶柄。茎直立，被稀疏或稠密的白色短硬毛。基生叶有长柄，柄长5—7.5厘米，基部鞘状扩大，叶片全形长椭圆形，长达8厘米，宽达3厘米，二回羽状深裂，一回侧裂片5—6对，全形披针形或长椭圆形，未回裂片少数，锯齿状；茎生叶与基生叶同形并等样分裂，但少且小；全部叶两面色，绿色，被白色稀疏的短硬毛。头状花序2—6个，在茎枝顶端排成伞房花序，极少单生茎顶，有长1—5毫米的花序梗。总苞倒圆锥状，直径0.8—1厘米；总苞片4—5层，外层卵形，长4毫米，宽2毫米，顶端渐尖或急尖，中层长椭圆形，长1厘米，宽2毫米，顶端钝，内层披针形，长1厘米，宽2毫米，顶端急尖，全部总苞片麦秆黄色，外面无毛。小花淡紫色，长2.4厘米，细管部长1.6厘米，檐部长8毫米。瘦果长圆形，褐色，长5毫米，无毛。冠毛2层，外层白色，糙毛状，长2.5毫米，内层污黄色，羽毛状，长1.2厘米。花果期7—9月。

分布新疆（喀什、阿哈奇）。生于石质干山坡或山坡阴处，海拔2650—3000米。模式标本采自新疆。

89. 达乌里风毛菊

Saussurea davurica Adams in Nouv. Mém. Soc. Natur. Mosc. 3: 251. 1834; Lipsch. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS 21: 378. 1961 et Fl. URSS 27: 507. 1962 et Gen. *Saussurea* 116. 1979; 内蒙古植物志 6: 242. 1982; Grubov, Key Vasc. Pl. Mong. 261. 1982. — *Serratula davurica* Adams ex Ledeb., Fl. Ross 2 (2): 666. 1845. — *Saussurea papposa* Turcz. in DC., Prodr. 6: 534. 1838 et in Bull. Soc. Natur. Mosc. 20 (3): 35. 1847; Herd. in Bull. Soc. Natur. Mosc. 41 (3): 10. 1868; Kom.