

甘肃。

178. 短苞风毛菊

Saussurea brachylepis Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. **12**: 326. 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20** (3—4): 317. 1967; Lipsch. in Nov. Syst. Pl. Vasc. **1968**: 218. 1968 et Gen. *Saussurea* 161. 1979; 横断山区维管植物, 下册 2120. 1994.

多年生矮小草本, 高 4—4.5 厘米。根状茎颈部被棕褐色的纤维状撕裂的叶柄残迹。茎极短或几无茎, 密被白色绒毛。叶莲座状, 有叶柄, 柄长 1.5—2 厘米, 叶片全形狭长圆形, 长 4.5—9 厘米, 宽 0.8—3 厘米, 不明显大头羽状半裂或深裂, 侧裂片 3—4 对, 卵形或偏斜长圆形, 极少三角形, 边缘全缘, 顶端圆形或钝, 两面色, 上面绿色, 被糙毛, 下面灰白色, 密被白色绒毛。头状花序单生莲座状叶丛中。总苞钟状, 直径 1.5 厘米; 总苞片 5 层, 无毛或几无毛, 外层卵状三角形, 长 5—6 毫米, 宽 2—2.5 毫米, 顶端急尖, 中层卵状披针形, 长 7—8 毫米, 宽 1.5—2 毫米, 内层披针形, 长 1.4—1.5 厘米, 宽 2.5—3 毫米, 顶端渐尖。小花紫色, 长 1.5 厘米, 细管部长 1.25 厘米, 檐部长 2.5 毫米, 瘦果不成熟。冠毛浅褐色, 2 层, 外层短, 糙毛状, 长 2 毫米, 内层长, 羽毛状, 长 1.5 厘米。花期 8 月。

分布四川 (道孚)。生于山坡, 海拔 3 600 米。模式标本采自四川道孚。

组 7. 莲座组 Sect. 7. *Rosulascentes* (Kitam.) Lipsch., Gen. *Saussurea* 171. 1979. —*Saussurea* DC. Sect. *Saussurea* Kitam. Subsect. *Rosulascentes* Kitam. in Act. Phytotax. et Geobot. **24** (1—2): 22. 1969.

茎萼状或几萼状, 直立。基生叶花期生存, 莲座状或几莲座状, 下面被白色绒毛, 有时无毛, 上面多少被短柔毛或无毛。茎生叶退化。头状花序单生或少数, 有时为最上部茎叶所承托。总苞卵状或钟状; 总苞片全缘, 顶端钝或渐尖, 覆瓦状排列。

本组有 15 种; 我国有 7 种。

组模式: 高岭风毛菊 *S. tomentosa* Kom.

179. 川东风毛菊

Saussurea fargesii Franch. in Journ. de Bot. **8** (20): 344. 1894; Diels in Bot. Jahrb. **29**: 626. 1901; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20** (3—4): 324. 1967; Lipsch., Gen. *Saussurea* 172. 1979.

茎高 60 厘米, 被稀疏糙毛, 上部有分枝, 分枝具 1 个头状花序。叶革质, 宽大, 宽卵形, 长 18—20 厘米, 宽 7—8 厘米, 顶端短渐尖, 基部不明显心形、截形或钝, 边缘弱圆锯齿, 上面被稀疏糙毛, 下面被白色薄棉毛, 有短柄, 柄长 3 厘米, 有宽翼, 翼浅波状, 沿茎下沿。头状花序单生枝端, 钟状, 长 1.4—1.8 厘米。总苞片革质, 外面有棉毛, 边缘褐色, 外层几圆形或宽卵形, 顶端有直立或反折的叶质小尖头, 内层长圆

形，顶端钝。小花紫色，花药尾部有缝状长缘毛。瘦果无毛。冠毛1层。

分布四川（城口）。标本未见。上述记载摘自原始描写。模式标本采自四川城口。

180. 洋县风毛菊

Saussurea kungii Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping **3** (4): 158. 1935 et **6** (2): 83. 1949; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20** (3—4): 333. 1967; Lipsch. in Journ. Bot. URSS **57** (6): 679. 1972 et Gen. *Saussurea* 172. 1979; 秦岭植物志 **1** (5): 154. 1985.

多年生草本，高60—100厘米。根状茎粗壮，斜升。茎直立，单生，纤细，圆柱形，有沟纹，紫褐色，被蛛丝毛，下部变无毛，上部有少数伞房花序状分枝。基生叶薄纸质，有叶柄，叶柄长2—3.5厘米，叶片全形倒卵状披针形，长15—20厘米，宽3—6厘米，大头羽状深裂，顶端急尖或渐尖，侧裂片(1)2—3对，边缘全缘或几全缘，顶裂片大，长卵状三角形或长椭圆形，中上部茎叶少数，1—2枚，小，披针形或线形，苞叶状，长(1.5)2—3厘米，宽2—5毫米，顶端急尖，全缘，全部叶上面绿色或紫色，下面淡绿色，两面无毛。头状花序少数，在茎枝顶端排成伞房花序。总苞陀螺状，直径0.5—1.2厘米；总苞片4—5层，外层卵状披针形，长1.1厘米，宽3毫米，草绿色，被蛛丝毛，中层长圆形或长披针形，长0.9厘米，宽1.2毫米，顶端圆形或钝，紫色，草质，上部被蛛丝毛，内层线形，长1.1厘米，宽1毫米，顶端急尖，上部被蛛丝毛。小花紫色，长1.3厘米。瘦果长圆状，长4毫米，有棱，无毛。冠毛污白色，外层短，糙毛状，长3毫米，内层长，羽毛状，长6毫米。花果期9—10月。

分布陕西（佛坪、洋县）。生于山坡林下，海拔1800—1900米。模式标本采自陕西洋县。

181. 高岭风毛菊

Saussurea tomentosa Kom. in Not. Syst. Herb. Hort. Petrop. **2**: 135. 1921; Lipsch. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS **22**: 254. 1963 et Fl. URSS **27**: 430. 1962 et Gen. *Saussurea* 173. 1979. — *S. alpicola* Kitam. in Act. Phytotax. et Geobot. **3**: 46. 1933, nomen et **4** (1): 12. descr. et in Mem. Coll. Sci. Kyoto Univ. ser. B. **13**: 207. 1937; Kitag., Lineam. Fl. Manshur. 461. 1939; 刘慎谔等，东北植物检索表 418. 1959; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20** (3—4): 314. 1967. — *S. eriophylla* Nakai β. *alpina* Nakai in Bot. Mag. Tokyo **29**: 196. 1915; Mori, Enum. Fl. Corea 365. 1922; Nakai, Fl. Sylv. Koreana **14**: 118. 1923.

多年生草本，高15—20厘米。茎直立，不分枝，被稀疏绒毛。基生叶及下部茎叶有叶柄，柄长2—4厘米，叶片三角状心形、三角形或三角状披针形，长(3)5.5—12厘米，宽1—2厘米，顶端渐尖、急尖，有时钝，边缘尖锯齿或全缘，基部心形、截形或楔形，两面色，上面绿色，被稀疏的蛛丝状绒毛或几无毛，下面灰白色，被稠密的