

分布云南（丽江、维西、中甸、泸水）。生于山坡路旁，海拔1 900—2 200米。模式标本采自云南西北部。

224. 川西风毛菊 图版 18: 1—7

Saussurea dzeurensis Franch. in Journ. de Bot. **8** (20): 339. 1894; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping **3** (4): 160. 1935 et **6** (2): 86. 1949; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20** (3—4): 323. 1967; 中国高等植物图鉴 **4**: 628. 图 6670. 1975; 横断山区维管植物, 下册 2125. 1994.

多年生草本，高60—90厘米。根状茎粗，颈部被多数纤维状叶柄残迹。茎直立，有翼，翼有锯齿，被稀疏的棉毛或后脱毛，上部有伞房花序状分枝，基生叶有长叶柄，茎生叶的叶片基部沿茎下延成具齿的茎翼，全部叶倒向羽状分裂，侧裂片3—6对，三角形，边缘有锯齿；上部茎叶渐小，卵状披针形，边缘有粗齿，全部叶上面被稀疏的糙毛，下面被白色蛛丝毛。头状花序通常7—10个，在茎枝顶端排成伞房花序，花序梗有线形苞叶，被稀疏的棉毛。总苞卵形，长1—1.2厘米；总苞片革质，被绢状柔毛，顶端钝或急尖，边缘黑色，外层及中层卵形或披针形，内层长圆形。小花白色，长8—9毫米。瘦果长3.5毫米。冠毛淡黄褐色，外层短，糙毛状，内层羽毛状。花果期9—10月。

分布甘肃、青海、四川（东俄洛）。生于山坡草地，海拔3 500—4 000米。模式标本采自四川东俄洛。

225. 台岛风毛菊

Saussurea kiraisiensis Masamune in Journ. Soc. Trop. Agric. Taiwan **2** (3): 241. 1930. — *S. kiraisanensis* Masamune ex Kitam. in Act. Phytotax. et Geobot. **4** (1): 7. 1935 et in Mem. Coll. Sci. Kyoto Univ. ser. B. **13**: 162. 1937; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20** (3—4): 333. 1967; Lipsch., Gen. Saussurea 236. 1979.

茎细，高5—15厘米，被柔毛。下部茎叶有长叶柄，柄长1.5—4厘米，有时有翼，叶片长圆形、卵形或宽卵形，长2—5厘米，顶端渐尖，急尖或钝，基部截形或楔形或成柄，边缘有不规则的小尖状锯齿，明显大头羽状浅裂，侧裂片小，长圆形，边缘有不规则小尖头状锯齿，上面被柔毛，下面被白色棉毛；上部茎叶逐渐变小，有短翼柄至无柄，长圆形至卵形或披针形，顶端急尖或渐尖，基部楔形至截形。头状花序1—4个，密集，无花梗或有短花梗，宽6毫米。总苞钟状，长9毫米，宽6毫米，苞片外层短，卵状披针形，顶端渐尖，中层长圆形，顶端急尖，内层线形，顶端急尖。

分布台湾。生于高山山顶。模式标本采自台湾。标本未见。上述描述取自李惠林的《台湾植物志》(Flora of Taiwan 3: 928. 1978)。

226. 蓟状风毛菊

Saussurea carduiformis Franch. in Journ. de Bot. **8** (20): 343. 1894; Diels in Bot.

Jahrb. 29: 625. 1901; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 20 (3—4): 318. 1967; Lipsch., Gen. Saussurea 212. 1979; 横断山区维管植物, 下册 2125. 1994.

一年生草本, 高 50 厘米。茎直立, 有棱, 单生, 茎基裸露。基生叶及下部茎叶有翼柄, 翼柄长 3—5 厘米, 浅裂, 裂片 1—3 对, 三角形或锯齿状, 叶片三角形或椭圆形, 长 6 厘米, 宽 4 厘米, 顶端急尖, 边缘有少数锯齿, 锯齿大, 中部茎叶渐小, 椭圆形或长椭圆形, 基部楔形渐狭有短翼柄, 顶端急尖, 边缘有少数大锯齿, 上部茎叶更小, 长椭圆形或宽线形, 基部楔形, 无柄, 半抱茎, 顶端急尖, 有小尖头, 边缘少锯齿, 全部叶两面绿色, 下面色淡, 两面无毛。头状花序 7 个, 在茎枝顶端排列成疏松的伞房花序。总苞半球形, 直径 2—2.5 厘米; 总苞片 4 层, 外层三角形, 长 4 毫米, 宽 3 毫米, 顶端急尖成长刺, 刺长 4—5 毫米, 中层长卵状三角形, 长 5 毫米, 宽 2 毫米, 顶端急尖成长刺, 刺长 4 毫米, 内层披针形, 长 1.1 厘米, 宽 1.8 毫米, 顶端渐尖成短刺, 全部苞片外面无毛。小花蓝紫色, 长 1.2 厘米, 细管部长 7 毫米, 檐部长 5 毫米。瘦果圆柱状, 长 3 毫米, 无毛。冠毛污白色, 2 层, 外层短, 糙毛状, 长 2 毫米, 内层长, 羽毛状, 长 1 厘米。 花果期 9 月。

分布四川 (城口、乡城)。生于田边, 海拔 2 600 米。模式采自四川城口。

227. 变叶风毛菊

Saussurea mutabilis Diels in Bot. Jahrb. 36 (5): 109. 1905; Hand.-Mazz. in Notizbl. Bot. Gart. Berlin 13: 645. 1937; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping 6 (2): 74. 1949; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 21 (1—2): 2. 1968; Lipsch. gen saussurea 213. 1979; 秦岭植物志 1 (5): 369. 1985. — *S. mutabilis* Diels var. *diplochaeta* Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping 3 (4): 166. 1935; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 21 (1—2): 2. 1968.

多年生草本, 高 40—70 厘米。根状茎细。茎直立, 有棱, 被稀疏的短柔毛, 上部有圆锥花序状分枝。下部茎叶花期凋落; 中部茎叶有叶柄, 柄长 5—11 厘米, 叶片质地薄, 大头羽状深裂, 长 7—15 厘米, 宽 5—9 厘米, 顶裂片卵形或卵形, 顶端急尖, 边缘有锯齿或波状锯齿, 齿顶有小尖头, 侧裂片 1—2 对, 椭圆形或三角形; 上部茎叶渐小, 大头羽状深裂, 有短叶柄, 柄长 1 厘米, 或无柄, 侧裂片 1 对, 或叶不分裂, 卵状椭圆形, 全部叶两面绿色, 下面色淡, 两面无毛或几毛。头状花序多数, 在茎枝顶端排列成圆锥花序或伞房花序。总苞钟状, 直径 4—9 毫米; 总苞片 5—6 层, 外面被蛛丝毛, 外层卵形, 顶端外弯或平展, 内层线状披针形, 顶端急尖或稍钝。小花白色, 长 8—11 毫米。瘦果淡褐色, 长 5 毫米, 无毛。冠毛 2 层, 白色, 外层短, 糙毛状, 长 3 毫米, 内层长, 羽毛状, 长 1 厘米。 花果期 8—10 月。

分布陕西 (蓝田、长安、户县、周至、太白山、商县)、甘肃 (成县、徽县)。生于山坡林下。海拔 1 300—1 800 米。模式标本采自陕西户县殷家坡。