

4): 334. 1967.

多年生草本，高5—28厘米。根状茎分枝或不分枝，颈部被稠密的深褐色的叶柄残迹。茎直立，被锈色短腺毛或变无毛。基生叶莲座状，有叶柄，柄长2—9厘米，紫红色，被蛛丝毛，叶片长椭圆形或倒披针形，长5—28厘米，宽1.5—4厘米，羽状全裂，侧裂片6—11对，椭圆形或卵形，基部与羽轴宽融合，边缘有不等大三角形粗锯齿，齿顶有小尖头。茎生叶少数，1—3个枚，与基生叶同形并等样分裂，但较小，全部叶两面色，上面绿色，被稀疏的短腺毛，下面灰白色，被稠密的白色绒毛。头状花序单生茎端。总苞钟状，直径2.2—3.5厘米；总苞片5—6层，质地坚硬，边缘紫色，下部麦秆黄色，上部绿色，外面被稀疏短柔毛，外层长圆形或披针形，长7毫米，宽2毫米，顶端长渐尖，常反折，中层卵形或卵状披针形，长1.5—1.7厘米，宽5毫米，顶端渐尖，常反折，内层披针状椭圆形，长约2厘米，宽3毫米，顶端渐尖，有小尖头。小花紫色，长1.8厘米，细管部长1.1厘米，檐部长7毫米。瘦果长圆形，长3—3.5毫米，褐色，有横皱纹。冠毛白色，稍带褐色，2层，外层短，糙毛状，长2毫米，内层长，羽毛状，长1.5厘米。 花果期8—9月。

分布四川（稻城、康定、茂汶、东俄洛）、云南（丽江、贡山、中甸、德甸）、西藏（察隅、朗县、加查、亚东）。生于山坡、灌丛、草甸、流白滩，海拔3285—4700米。模式标本采自四川东俄洛。

162. 小舌风毛菊

Saussurea lingulata Franch. in Journ. de Bot. **10** (24): 423. 1896; Hand.-Mazz., Symb. Sin. **7** (4): 1153. 1936 et in Notizbl. Bot. Gart. Berlin **13**: 660. 1937; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20** (3—4): 337. 1967; Lipsch. in Nov. Syst. Pl. Vasc. **1968**: 225. 1968 et Gen. Saussurea 164. 1979; 横断山区维管植物，下册 2128. 1994.

多年生草本，高11—39厘米。根状茎分枝或不分枝，被稠密的深褐色叶柄残迹。茎直立，不分枝，紫红色，有蛛丝毛。基生叶多数，基部渐狭成翼柄，翼柄长2—7厘米，叶片全形椭圆形或长椭圆形，长3.5—8厘米，宽1.5—2.5厘米，倒向羽状浅裂或半裂或倒向钝锯齿，侧裂片4—9对，偏斜三角形，顶端钝或急尖，有小尖头，边缘全缘，顶裂片三角形，顶端急尖，边缘全缘；茎生叶少数，与基生叶同形并等样分裂，无柄或几无柄，全部叶两面色，上面绿色，无毛，下面灰白色，被稠密的蛛丝毛。头状花2—5个集聚茎顶，几无小花梗。总苞钟状，直径1厘米；总苞片5层，无毛，外层与中层披针形，长0.4—1.3厘米，宽1—2毫米，顶端长渐尖，内层线状披针形至线形，长1.5—1.6厘米，宽1—1.5毫米，顶端长渐尖，全部苞片绿色。小花黑紫色，长1.2厘米，细管部与檐部各长6毫米。瘦果圆柱状，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厘米。 花果期8—10月。

分布四川、云南（中甸、德钦、贡山、怒江河谷）。生于岩坡、草坡，海拔3 600—4 200米。模式标本采自澜沧江附近。

163. 丽江风毛菊

Saussurea likiangensis Franch. in Journ. de Bot. **2**: 311, 356. 1888; Hand.-Mazz., Symb. Sin. **7** (4): 1153. 1936 et in Act. Hort. Gothob. **12**: 335. 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20** (3—4): 336. 1967. — *S. cirsioides* Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **29**: 309. 1893. — *S. giraldii* Diels in Bot. Jahrb. **36**: 108. 1905. — *S. likiangensis* Franch. var. *integrifolia* Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. **12**: 335. 1938. — *S. likiangensis* Franch. var. *siningensis* Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. **12**: 336. 1938.

多年生草本，高10—80厘米。根状茎粗，颈部被暗褐色的残叶柄。茎直立，粗壮，被白色蛛丝状绵毛。基生叶窄矩圆形，长6—18厘米，宽2—3厘米，羽状浅裂，裂片三角形，少有矩圆形，顶端有小尖头，全缘或有1—2个细齿，上面绿色，被疏蛛丝状毛或无毛，下面密被白色棉毛，叶柄基部常扩大成鞘状；茎生叶2—5，下部的有短柄，上部的无柄，最上部的叶条状披针形。头状花序几无梗，3—12个集聚生于茎端，集成球状，直径0.8—1.2厘米；总苞卵形，长10—12毫米，总苞片上部或全部紫色，被疏柔毛，卵状披针形，先端渐尖，外层长7—8毫米，宽2毫米，内层与外层几相等；花紫色，长1.3—1.5厘米。瘦果长2.5—4毫米；冠毛淡褐色，外层短，糙毛状，内层羽毛状。

分布陕西、四川、云南（丽江、中甸、德钦）、西藏（江达、昌都、类乌齐、察隅、波密、墨脱、林芝、米林、工布江达、朗县、错那）。生于高山草地、云杉林缘和灌丛下，海拔3 800—5 100米。模式标本采自云南丽江。

164. 弯齿风毛菊 图版23: 6—9

Saussurea przewalskii Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. **27**: 494. 1881 et in Mém. Biol. **11**: 255. 1881; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **23**: 467. 1888; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21** (1—2): 7. 1968; Lipsch., Gen. Saussurea **167**. 1979, p. p.

多年生草本，高(6) 15—25厘米。根状茎粗，颈部被褐色鞘状残迹。茎直立，粗壮，黑紫色，被白色蛛丝状绵毛。基生叶基部渐狭成长翼柄，翼柄长4—8厘米，柄基鞘状扩大，叶片全形长椭圆形，长8—15厘米，宽1—2厘米，羽状浅裂或半裂，侧裂片4—6对，三角形，顶端有小尖头，边缘有少数小锯齿，顶裂片三角形，顶端急尖或钝。茎生叶少数，3—4枚，与基生叶同形并等样分裂，渐小，基部渐狭成短柄或几无柄，接花序下部的叶线状披针形，无柄，羽状浅裂或半裂，全部叶两面色，上面绿色，被稀疏蛛丝毛或无毛，下面灰白色，被稠密的白色蛛丝状绒毛。头状花序小，6—8