

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

白色绒毛；中上部茎叶少数，披针形或线形，边缘有尖锯齿或全缘。头状花序单生茎端或极少茎顶有2个头状花序，直径2—2.5厘米，通常为1—3个线形苞叶所支撑。总苞钟状；总苞片4—5层，被白色绒毛，外层卵形，长5毫米，宽2.5毫米，顶端急尖，中层披针状椭圆形，长7—8毫米，宽2.8毫米，顶端急尖，内层披针形或长椭圆状披针形，长1—1.1厘米，宽1.5—2毫米，顶端急尖。小花紫色，长1.2厘米，细管部与檐部各长6毫米。瘦果圆柱状，长5毫米，肉红色，有肋，顶端有带锯齿的小冠。冠毛2层，浅褐色，外层短，糙毛状，长2—3毫米，内层长，羽毛状，长1—1.1厘米。花果期7—9月。

分布吉林（长白山）、辽宁（抚松）。生于瀑布边、草地、山坡草地、岩石缝隙中，海拔1500—2600米。俄罗斯远东地区有分布。模式标本采自俄罗斯远东哈巴罗夫斯克地区。

182. 少头风毛菊 图版23: 1—5

Saussurea oligocephala (Ling) Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping 6: 83. 1949; 秦岭植物志 1 (5): 355. 1985. — *S. acrophila* Diels var. *oligocephala* Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping 3: 155. 1935; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 20 (3—4): 313. 1967. — *S. acrophila* auct. non Diels: 中国高等植物图鉴 4: 627. 图6667. 1975.

多年生草本，高10—60厘米。根状茎斜升，为残存叶柄所覆盖。茎直立，纤细，单生，上部有分枝，被稀疏的蛛丝毛，后变无毛。基生叶有叶柄，叶片薄纸质，倒卵形或长椭圆状倒披针形，长4—12厘米，宽2—4.5厘米，基部楔形渐尖，顶端钝或急尖，边缘波状锯齿或锯齿，上面绿色，被稀疏的多细胞节毛，下面紫红色，几无毛；茎叶少数，小，线形，不裂，边缘全缘。头状花序2—9个，在茎枝顶端成疏松伞房花序状排列。总苞陀螺形或狭钟状，直径6—9毫米；总苞片4—5层，被蛛丝状毛，外层卵形，长3毫米，宽2毫米，顶端钝，中层椭圆形，长8毫米，宽1.8毫米，顶端钝，内层线状披针形或宽线形，长1.1厘米，宽1毫米，顶端钝。小花紫花，长1.2厘米，细管部与檐部各长6毫米。瘦果长圆形，长3毫米，有肋，无毛，顶端有小冠。冠毛2层，白色，外层短，糙毛状，长2—3毫米，内层长，羽毛状，长7毫米。花果期9—10月。

分布陕西（太白山）。生于山坡林下或灌丛中，海拔2032—3000米。模式标本采自陕西太白山。

183. 长圆叶风毛菊

Saussurea oblongifolia Chen in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. 6 (2): 99. 1935; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 21 (1—2): 3. 1968; Lipsch., Gen. Saussurea 176. 1979.

草本，高约40厘米。茎被蛛丝毛，上部有分枝。下部叶有长柄，长圆状卵形，长