

分布湖北（神农架）、贵州、四川。生于林下，海拔 2 000—2 100 米。模式标本采自湖北西部。

118. 城口风毛菊

Saussurea flexuosa Franch. in Journ. de Bot. 8 (20): 341. 1894; Diels in Bot. Jahrb. 29: 626. 1901; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping 3 (4): 162. 1935; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 20 (3—4): 324. 1967; Lipsch., Gen. Saussurea 133. 1979.

多年生草本，高 65—100 厘米。根状茎粗厚。茎直立，单生，基部直径 5 毫米，上部圆锥花序状分枝，下部暗紫色，全部茎枝被稀疏白色贴伏的短柔毛或无毛。基生叶花期枯萎；中部茎叶有翼柄，翼柄长达 5 厘米，有 1 对宽三角形的钝齿，叶片椭圆形或长卵形，长 9—12 厘米，宽 4—5.5 厘米，顶端渐尖，基部楔形或截形，边缘有稠密的细锯齿或稀疏的波状小锯齿；中上部茎叶与中部茎同形，渐小，边缘有稀疏的小尖头或无小尖头而全缘，全部叶两面色，上面绿色，有稀疏的短糙毛，下面白色，被稠密的白色绒毛。头状花序有花序梗，多数或少数沿茎枝顶端排成圆锥花序或在茎顶排成伞房花序。总苞钟状，直径 8—10 毫米；总苞片 5 层，外层卵形，长 2.5 毫米，宽 1.2 毫米，顶端急尖，有小尖头，中层卵状椭圆形，长 4 毫米，宽 2 毫米，顶端急尖，紫黑色，内层椭圆形或线状长椭圆形，长 7—10 毫米，宽 1.5—2 毫米，顶端钝或急尖，上部或顶端红色或紫色，全部总苞片边缘及顶端被稀疏白色棉毛。小花红色，长 1.1 厘米，细管部长 5 毫米，檐部长 6 毫米。瘦果褐色，长 4 毫米，无毛。冠毛白色，2 层，外层单毛状，长 4 毫米，内层羽毛状，长 9 毫米。 花果期 7—9 月。

分布四川（城口）。生于林下、灌丛中或草坪上，海拔 1 350—1 900 米。模式标本采自四川城口。

119. 延翅风毛菊

Saussurea pteridophylla Hand .-Mazz., Symb. Sin. 7 (4): 1149. 1936; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 21 (1—2): 8. 1968; Lipsch. in Journ. Bot. URSS 61 (10): 1433. 1976 et Gen. Saussurea 134. 1979.

根状茎粗壮，多头，生较粗的根。茎直立，坚硬，高 60—70 厘米，有少数条纹，被稀疏的具密节的长柔毛，上部有圆锥状分枝，部分有翼，有稠密的叶，但上部茎叶稀疏且变小。基生叶及茎生叶全形披针形，长 10—16 厘米，长为宽的 4 倍，羽状深裂，侧裂片 10 对，裂片稀疏，无柄，下方的侧裂片全形卵形，通常深裂至基部，上部的侧裂片线状披针形，全部侧裂片宽 2—5 毫米，顶端急尖，有小尖头，草质，两面被有节的短刚毛，粗糙毛，边缘有缘毛，叶柄短叶片 4 倍，下延成羽状分裂的翼，花序上的叶几钻状。圆锥花序疏松，花梗细，被多节毛和蛛丝毛。头状花序有 5—10 个小花。总苞狭钟状；总苞片 6 层，外层卵形，长 3 毫米，顶端有黑色小尖头，中内层长圆形，麦秆

黄色，顶端钝，全部总苞片外面多少被蛛丝毛，顶端软缘毛。小花红色，长1厘米，细管部长3毫米。冠毛2层，褐色，不等长，糙毛状，内层羽毛状，长7毫米。花果期10月。

分布四川（盐源）。生于灌丛中，海拔3000米。模式标本采自四川盐源。标本未见。上面描写取自原始记载。

120. 优雅风毛菊

Saussurea elegans Ledeb., Ic. Pl. Fl. Ross 1: 19. tab. 77. 1829 et Fl. Alt. 4: 31. 1833 et Fl. Ross. 2 (2): 671. 1845; DC., Prodr. 6: 533. 1838; Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 14 (3): 448. 1841; Lipsch., Fl. URSS 27: 423. 1962 et Gen. Saussurea 128. 1979; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 20 (3—4): 323. 1967; G. M. Shen in Coll. Bot. Pap. Xinjiang 111. 1991. — *S. salicifolia* (L.) DC. var. *elegans* (Ledeb.) Trautv. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 39 (2): 370. 1866. —? *S. elegans* Ledeb. var. *latifolia* Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 15 (2): 388. 1842 — *S. elegans* Ledeb. var. *nivea* Lipsch. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS 21: 371. 1961. — *S. tenuis* Ledeb., Ic. Pl. Fl. Ross. 1: 19. tab. 78. 1829 et Fl. Alt. 4: 31. 1833; DC., Prodr. 6: 533. 1838; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 21 (1—2): 18. 1968. — *S. amoena* Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 14 (3): 447. 1841; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 20 (3—4): 314. 1967.

多年生草本，高30—60厘米。根状茎纤维状撕裂。茎少数，有棱，通常被蛛丝状绒毛及稀疏的腺点，叶腋中常有不育的营养枝。基生叶有短或长柄，柄长1.5—6厘米，柄基鞘状扩大，叶片长圆形或长圆状卵形，长15厘米，宽1.5—3(4)厘米，羽状浅裂或几大头羽状浅裂；中部茎叶与基生叶类似，较小，有短柄或几无柄，边缘全缘或有时下部浅裂或有锯齿；最上部茎叶小，线状披针形，全部叶两面异色，上面绿色，粗糙，有短糙毛，下面灰白色，被蛛丝状绒毛。头状花序多数，排成顶生伞房花序或圆锥花序。总苞圆柱状，直径5—8毫米，总苞片5层，外面被稀疏的蛛丝毛及光亮的小腺点，外层卵形，长3毫米，宽2毫米，顶端钝或短渐尖，中层长圆状卵形，长6毫米，宽3毫米，顶端短渐尖，内层披针形，长1厘米，宽2毫米顶端有小尖头。小花红色，长2.7厘米，细管部长1.2厘米，檐部长1.5厘米。瘦果圆柱状，长5毫米，无毛，顶端有小冠。冠毛白色，2层，外层短，糙毛状，长2—2.5毫米，内层长，羽毛状，长1厘米。花果期7—8月。

分布新疆（昭苏、特克斯、新源、塔城、裕民、吉木萨尔）。生于山坡、田间及草坡，海拔1470—2000米。俄罗斯西伯利亚、哈萨克斯坦、乌兹别克斯坦、吉尔吉斯斯坦也有分布。模式标本采自阿拉套。