

毛。基生叶及下部茎叶花期脱落；中部茎叶有叶柄，柄长4—6毫米，叶片披针形、长椭圆状披针形或长椭圆形，长10—15厘米，宽2.5—3厘米，顶端渐尖，基部楔形，边缘有小锯齿，齿顶有小尖头；上部茎叶渐小，披针形，全部叶两面异色，上面绿色，被稀疏短糙毛，下面白色，被稠密的白色绒毛。头状花序10—15个在茎枝顶端排成伞房状花序，有花序梗。总苞圆柱状，直径5—6毫米；总苞片6层，外层卵形，长2毫米，宽1毫米，顶端短渐尖，外面被稀疏蛛丝毛，中层长椭圆形，长6毫米，宽1.5毫米，顶端急尖，外面被白色稠密的长柔毛，内层长椭圆形，长7毫米，宽1毫米，顶端急尖，上部及上部边缘被白色稀疏长柔毛。小花紫色，长10.5毫米，细管部长6毫米，檐部长4.5毫米。瘦果褐色，圆柱状，长3毫米，有助。冠毛白色，2层，外层短，糙毛状，长2毫米，内层长，羽毛状长8毫米。 花果期8—9月。

分布湖北（兴山）、四川（黔江）。生于山坡、山坡路边、山坡林缘、林中，海拔1230—2200米。

113. 帚状风毛菊

Saussurea virgata Franch. in Journ. de Bot. 8 (20): 340. 1894; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 21 (1—2): 22. 1968; Lipsch., Gen. Saussurea 130. 1979.

茎纤细，高90厘米，有棱，略粗糙，单生，仅上端有短分枝，被密集的叶。叶狭披针形，全缘或至少向顶端有小锯齿，纸质，上面无毛，下面被白色蛛丝毛。头状花序狭倒卵形，有花序梗，排列成宽圆锥花序。总苞小；总苞片5层，披针形，外面被蛛丝毛。小花紫色。冠毛2层，外层短，粗糙。 花果期9月。

分布云南（大理）。生于潮湿地，海拔2800米。模式标本采自大理苍山。标本未见，上述描写摘自原始记载。

114. 西北风毛菊

Saussurea petrovii Lipsch. in Journ. Bot. URSS 57 (4): 524. 1972 et Gen. Saussurea 130. 1979; 内蒙古植物志 6: 244. 1982.—*S. petrovii* Lipsch. var. *latifolia* H. C. Fu in 内蒙古畜牧学院学报 1: 50. 1981; 内蒙古植物志 6: 244. 1982.

多年生草本，高5—20厘米。根木质，纤维状撕裂。根状茎有分枝，被稠密残存的叶。茎直立，不分枝或上部伞房花序状分枝，被稀疏的白色短柔毛。基生叶及下部与中部茎叶线形、线状长圆形或长圆形，长2—10厘米，宽2—4毫米，顶端急尖或渐尖，基部楔形渐狭，无柄，边缘有稀疏的小锯齿，齿顶有软骨质小尖头；上部茎叶及最上部茎叶小，线形，边缘全缘，全部叶两面异色，上面绿色，无毛，下面灰白色，被稠密的白色绒毛。头状花序少数，在茎顶排列成伞房花序。总苞圆柱状，直径5—8毫米；总苞片4—5层，外层卵形，长2.5毫米，宽2毫米，顶端短渐尖，中层长圆形，长6毫米，宽2毫米，顶端短渐尖，内层长椭圆形，长7毫米，宽2毫米，顶端急尖，全部总苞片外面被稀疏的白色蛛丝状短柔毛。小花粉红色，长0.8—1.2厘米，细管部长5—6

毫米，檐部长3—6毫米。瘦果圆柱状，褐色，长3—4毫米，无毛。冠毛2层，白色，外层短，糙毛状，长2.8毫米，内层长，羽毛状，长7毫米。花果期6—9月。

分布内蒙古（伊克昭盟、乌兰察布盟）、甘肃（兰州）。生于山坡；海拔1700—2500米。模式标本采自甘肃兰州。

115. 柳叶风毛菊

Saussurea salicifolia (L.) DC. in Ann. Mus. Hist. Nat. Paris **16**: 200. 1810; Spreng., Syst. Veg. **3**: 381. 1826; Ledeb., Ic. Pl. Fl. Ross. **1**: 19. 1829 et Fl. Alt. **4**: 29. 1833 et Fl. Ross. **2** (2): 670. 1845; DC., Prodr. **6**: 533. p. p. 1838; Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. **20** (3): 33. 1847; Nakai, Fl. Sylv. Koreana **14**: 119. 1923; Kom. in Act. Hort. Petrop. **34** (2): 213, 267, 271. 1928; Kitag., Lineam. Fl. Manchur. 466. 1939; 刘慎谔等, 东北植物检索表 418. 1962; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21** (1—2): 12. 1968; Lipsch., Gen. Saussurea 132. 1979 et Fl. URSS **27**: 410. 1962; 内蒙古植物志 **6**: 244. 1982. — *Serratula salicifolia* L., Sp. Pl. **2**: 817. 1753; Willd., Sp. Pl. **3** (3): 1642. 1803. — *Saussurea multiflora* (L.) DC. in Ann. Mus. Hist. Nat. Paris **6**: 199. 1810. — *Serratula multiflora* L., Sp. Pl. **2**: 817. 1753; Willd., Sp. Pl. **3** (3): 1643. 1803. — *Heterotrichum leptophyllum* Bieb. ex DC., Prodr. **6**: 533. 1838, nomen — *Saussurea leucota* Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. **12**: 313. 1838; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20** (3—4): 336. 1967.

多年生草本，高15—40厘米。根粗壮，纤维状撕裂。茎直立，有棱，被蛛丝毛或短柔毛，上部伞房花序状分枝或分枝自基部。叶线形或线状披针形，长2—10厘米，宽3—5毫米，顶端渐尖，基部楔形渐狭，有短柄或无柄，边缘全缘，稀基部边缘有锯齿，常反卷，两面异色，上面绿色无毛或有稀疏短柔毛，下面白色，被白色稠密的绒毛。头状花序多数或少数，在茎枝顶端排成狭窄的帚状伞房花序，或伞房花序，有花序梗。总苞圆柱状，直径4—7毫米；总苞片4—5层，紫红色，外面被稀疏蛛丝毛，外层卵形，长1.5毫米，宽1毫米，顶端钝或急尖，中层卵形，长2毫米，宽1毫米，顶端急尖，内层线状披针形或宽线形，长6—8毫米，宽1—2毫米，顶端急尖。瘦果褐色，长3.5毫米，无毛。小花粉红色，长1.5厘米，细管部长8毫米，檐部长7毫米。冠毛2层，白色，外层短，糙毛状，长2毫米，内层长，羽毛状，长10毫米。花果期8—9月。

分布河北（小五台山）、内蒙古（呼伦贝尔盟、锡林郭勒盟）、黑龙江、吉林、辽宁、甘肃、新疆（乌鲁木齐）、四川（阿坝）。生于高山灌丛、草甸、山沟阴湿处，海拔1600—3800米。蒙古、俄罗斯西伯利亚有分布。模式标本采自俄罗斯西伯利亚。

116. 全缘叶风毛菊

Saussurea integrifolia Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. **12**: 313. 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20** (3—4): 330. 1967; Lipsch., Gen. Saussurea 133.