

Saussurea 238. 1979. — *S. serrata* DC. c. *amurensis* Herd. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 41 (3): 19. 1868; Nakai, Fl. Sylv. Koreana 14: 120. 1923; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping 3 (4): 162. 1935; Kitag., Lineam. Fl. Manshur. 466. 1939. — *S. parviflora* (Poir.) DC. var. *amurensis* (Herd.) S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus 21 (1—2): 5. 1968.

多年生草本，高 30—100 厘米。根状茎横走。茎直立，有棱，具狭翼，下部被稀疏长柔毛，单生，上部有伞房花序分枝。基生叶花期凋落；中下部茎叶椭圆形或椭圆状披针形，长达 10 厘米，宽 2—4 厘米，顶端渐尖，基部渐狭成翼柄，边缘有锯齿，齿顶有小尖头，上面绿色，无毛，下面浅绿色，被稀疏乳头状柔毛，边缘有糙硬毛；上部叶披针形或线状披针形。头状花序多数，在茎枝顶端密集排列成伞房花序，有短花序梗。总苞钟状，直径 4—5 毫米；总苞片 4—5 层，绿色或顶端稍带黑紫色，无毛或被微毛，外层卵形，顶端钝，内层线状长圆形，顶端钝。小花紫色或淡紫色，长 1 厘米，细管部长 5 毫米，檐部长 4—5 毫米。瘦果圆柱形，有棱，长约 4 毫米。冠毛 2 层，淡褐色，外层短，糙毛状，内层长，羽毛状，长 6—7 毫米。 花果期 7—8 月。

分布吉林、内蒙古（大兴安岭）。生于落叶松林林缘及林间草甸。朝鲜、俄罗斯东西伯利亚及远东地区有分布。模式标本采自朝鲜。

247. 滇川风毛菊

Saussurea iodoleuca Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7 (4): 1151. 1936; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 20 (3—4): 330. 1967; Lipsch. in Nov. Syst. Pl. Vasc. 8: 249. 1971 et Gen. *Saussurea* 236. 1979. — *S. smithiana* Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 12: 310. 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 21 (1—2): 15. 1968.

多年生草本，高 40 厘米。根状茎短。茎直立，有棱，紫红色，不分枝或极少有 1 分枝，被密淡褐色短柔毛，茎基被黑褐色残存的叶柄。基生叶有翼柄，翼柄长 5.5 厘米，叶片长椭圆形或长圆形，长 9.5 厘米，宽 4.5 厘米，顶端钝，有小尖头，基部楔形，边缘有浅锯齿；下部茎叶椭圆形或卵圆形，较小，有翼柄；中上部茎叶长椭圆形、线状披针形或线形，有翼柄或无翼柄，全部叶两面色，上面淡绿色，被淡褐色卷毛，下面白色，密被灰白色绒毛。头状花序单生茎端或茎生 2 个头状花序，花序梗紫红色，被绒毛。总苞钟状，直径 5—7 毫米；总苞片 6 层，顶端钝或稍钝，有小尖头，淡绿色，外面被短绒毛，外层卵圆形，长宽各近 3 毫米，中层长椭圆形，长 7 毫米，宽 3 毫米，内层线形，长 1 厘米，宽 0.5 毫米。花果未见。冠毛 2 层，白色，外层短，糙毛状，内层长，羽毛状，长 8 毫米。

分布四川（康定）、云南（永胜至德昌、大理）。生于山顶，海拔 2 050—3 000 米。模式标本采自云南永胜。

248. 牛耳风毛菊

Saussurea woodiana Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **29**: 312. 1892; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. **12**: 340. 1938; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping **6** (2): 91. 1949; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21** (1—2): 22. 1968; Lipsch., Gen. Saussurea 251. 1979. — *S. nobilis* Franch. in Journ. de Bot. **8** (21—22): 354. 1894; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. **12**: 340. 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21** (1—2): 3. 1968. — *S. woodiana* Hemsl. f. *subacaulis* Lipsch. et f. *caulescens* Lipsch. in Journ. Bot. URSS **51** (10): 1499. 1966.

多年生矮小草本，高4—8厘米。根状茎被膜质叶柄残迹。茎直立，黑褐色，无毛。基生叶莲座状，宽椭圆形、长圆形或倒披针形，长5.5—20厘米，宽1.3—7厘米，顶端钝或稍急尖，基部渐狭成短翼柄，边缘有稀疏的锯齿或全缘，齿端有小尖头，两面异色，上面绿色，被腺毛，下面白色或褐色，密被绒毛；茎生叶1—3枚，与基生叶同形。头状花序单生茎顶。总苞钟状或卵状钟形，直径2—2.5厘米；总苞片5—6层，边缘紫色，外面被稠密的淡黄色长柔毛，顶端长渐尖，外层卵状披针形或线状披针形，长0.8—2厘米，宽3—5毫米，中层卵状披针形，长1.9—2.3厘米，宽4—6毫米，内层线状披针形，长2.8厘米，宽3毫米。小花紫色，长3.2厘米，管部长1.4厘米，檐部长1.8厘米，瘦果圆柱状，无毛，长4毫米。冠毛浅褐色，2层，外层短，糙毛状，长3毫米，内层羽毛状，长2.2厘米。花果期7—8月。

分布四川（木里、冕宁、康定、理县、汶川、金川、茂汶、松潘、黑水）。生于山坡草地及山顶，海拔3000—4100米。模式标本采自四川康定附近。

249. 腋头风毛菊

Saussurea komarnitzkii Lipsch. in Bull. Soc. Nat. Mosc. Biol. n. s. Lix. Livr. **59** (6): 81. 1954 et Gen. Saussurea 237. 1979.

茎单生，高10—15厘米，扭曲，有翼。下部与中部茎叶圆形，长5—5.5厘米，宽4—4.5厘米，无叶柄或几无叶柄，多少沿茎下延，边缘有小锯齿，上部接近头状花序的叶小，全部叶质地坚硬，两面异色，上面绿色，无毛，下面白色，被稠密的白色绒毛。头状花序2—3个，单生上部叶腋，圆柱状，长1.5厘米，直径5—7毫米；总苞片4层，被蛛丝状柔毛，外层卵形，中层长圆状卵形，内层较窄长，线形，全部总苞片顶端渐尖，有黑色尖头。花托有托片，托片少数，线钻形。小花红色，长9毫米，细管部长4—5毫米。花药尾部有长柔毛。瘦果褐色，无毛，长4毫米。冠毛几2层，外层发育，长1毫米，糙毛状，内层羽毛状，长6—7毫米，基部连合成环，整体脱落。花果期10月。

分布我国（Ching-Shan）。海拔2100米。模式标本采自 Ching-Shan。

250. 圆叶风毛菊

Saussurea rotundifolia Chen in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. **6**: 98. 1935; S. Y.