

S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21** (1—2): 7. 1968; Lipsch., Gen. Saussurea 241. 1979.

植株高 70 厘米。茎锈红色，有翼，被稀疏的蛛丝毛或无毛。全部叶茎生，狭披针形，长 5—8 厘米，宽 1—1.5 厘米，无柄或沿茎下延，顶端长渐尖，边缘有尖头状锯齿，上面粗糙，下面被短绒毛。头状花序排列成疏松的总状花序，无毛或被稀疏的长柔毛，狭钟状，长 2 厘米，直径 7 毫米。总苞片 4 层，锈红色，外层三角形，长 3 毫米，内层披针形，长 5 毫米。瘦果不成熟，长 2 毫米。冠毛 2 层，外层短，糙毛状，内层长，羽毛状。

产云南西北，具体地点不详。模式标本采自云南西北，具体地点不详。标本未见，上述描述取自原始记载。

253. 绒背风毛菊

Saussurea vestita Franch. in Journ. de Bot. **2** (20): 358. 1888; Hand.-Mazz., Symb. Sin. **7** (4): 1151. 1936; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21** (1—2): 24. 1968; Lipsch., Gen. Saussurea 251. 1979; 横断山区维管植物，下册 2122. 1994.

多年生草本，高 20—40 厘米。根状茎短且粗，颈部被黑褐色叶柄残迹。茎直立，有翼，有棱，被褐色稠密短卷毛，上部有多数圆锥花序状分枝。基生叶卵圆形，长宽各约 3.5 厘米，顶端圆形，基部截形，边缘有锯齿，齿端有黑褐色小尖头，上面绿色或黄绿色，被稀疏白色或淡褐色卷毛，下面白色，被稠密的灰白色绒毛，有长叶柄，柄长 2.5 厘米；下部茎叶，有长 5—6 厘米的长叶柄，叶片卵状椭圆形或宽椭圆形，长 6—11.5 厘米，宽 4—7.5 厘米；上部茎叶渐小，长椭圆形或椭圆状披针形，全部叶质地厚。头状花序小，多数，在茎枝顶端排列成圆锥花序。总苞狭钟状或倒圆锥状，直径 0.6—1 厘米；总苞片 5—6 层，黄绿色，顶端通常暗紫色，外层线状披针形，长 6 毫米，宽 1 毫米，中层长椭圆形，长 8—9 毫米，宽 3 毫米，内层线状披针形，长 1 厘米，宽 1.5 厘米，全部总苞片顶端尾状长渐尖，外面被白色长柔毛。小花紫黑色，长 1.5 厘米，细管部长 5 毫米，檐部长 10 毫米。瘦果圆柱状，无毛，长 4 毫米。冠毛 2 层，浅褐色，2 层，外层短，糙毛状，长 3 毫米，内层长，羽毛状，长 1.1 厘米。花果期 8—10 月。

分布云南（洱源、丽江、鹤庆）。生于路边沙石地、山坡草地，海拔 3 000—3 900 米。模式标本采自云南鹤庆黑山门。

254. 川南风毛菊

Saussurea platypoda Hand.-Mazz., Symb. Sin. **7** (4): 1152. 1936; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21** (1—2): 7. 1968; Lipsch., Gen. Saussurea 241. 1979.

多年生草本，高 1.1 米，有翼，被有节的柔毛，上部有伞房状分枝，自基部至头状花序有密集的叶。叶披针形，长 3—9 厘米，长为宽的 4—5 倍，顶端急尖，基部渐狭成翼，边缘有波状圆齿，齿顶有小尖头，质地稍厚，上面黄绿色，有糠秕状毛，粗糙，下

面被白色绒毛。头状花序伞房状排列，小花序梗增粗或扩大。总苞陀螺状或钟状，长1.2厘米，基部钝；总苞片5层，覆瓦状排列，外层卵形，长6—7毫米，顶端尾状渐尖，开展，中层狭卵形，内层线形，宽1毫米，顶端钝，全部总苞片外面被蛛丝状柔毛，内层顶端有髯毛。托片狭披针形或狭线形，长4—6毫米，极渐尖。冠毛褐色，2层，外层粗糙，长2—4毫米，内层长，羽毛状，长8毫米。小花蓝红色，管部长4毫米。 花果期9—10月。

分布四川西南部。生于灌丛中，海拔2 900—3 300米。模式标本采自四川西南部。标本未见。上述描写摘自原始记载。

255. 翅茎风毛菊

Saussurea cauloptera Hand.-Mazz. in Notizbl. Bot. Gart. Berlin 13: 645—646. 1937; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 20 (3—4): 318. 1967; Lipsch., Gen. Saussurea 228. 1979; 秦岭植物志 1 (5): 370. 1985. ——— *S. rosthornii* Diels var. *sessilifolia* Diels in Bot. Jahrb. 29: 625. 1901.

多年生草本，高50—60厘米。茎直立，单生，不分枝，有细条纹，无毛，具狭翼或无翼。基生叶花期凋落；中部茎叶有翼柄，柄翼全缘，叶片薄纸质，卵形至长圆形，长7—11厘米，宽3.5—6厘米，顶端急尖，基部楔形渐狭或截形，边缘有尖头状小锯齿，上面绿色，干后棕色，稍粗糙，下面灰白色，被稠密的灰白色绒毛。头状花序较多数，4—10个，在茎端密集排列成伞房状，小花梗短或几无小花梗。总苞卵球状，花后狭钟状，直径6毫米，干后棕色或淡棕色；总苞片4—5层，革质，被棕色柔毛和蛛丝状毛，外层卵形，短，顶端有黑色小尖头，向内层渐长，长圆形至披针形。小花红色，长9—10毫米。瘦果长3毫米，无毛，顶端无小冠。冠毛2层，浅褐色，外层短，糙毛状，内层长，羽毛状。 花果期9—10月。

分布陕西（太白山、户县）、四川（南川）。生于山坡疏林下，海拔1 700—2 950米。模式标本采自陕西太白山傲山。

256. 龙江风毛菊 图版7: 7—12

Saussurea amurensis Turcz. in DC. Prodr. 6: 534. 1838; Ledeb., Fl. Ross. 2 (2): 668. 1845; Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 20 (3): 30—49. 1847; Maxim. in Mém. Acad. Pétersb. Sav. Étrang. 9: 170. 1859; Kom. in Act. Hort. Petrop. 25 (2): 719—722. 1907; Kitag., Lineam. Fl. Manshur. 462. 1939; Kitam. in Trans Sapporo Nat. Hist. Soc. 16 (2): 60. 1940; Lipsch., Fl. URSS 27: 456. 1962 et Gen. Saussurea 225. 1979; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 20 (3—4): 315. 1967; 中国高等植物图鉴 4: 640. 图 6693. 1975; 内蒙古植物志 6: 259. 1982. ——— *S. denticulata* Ledeb., Ic. Pl. Fl. Ross. 1: 18. 1829. ——— *S. stenophylla* Freyn in Oesterr. Bot. Zeitschr. 52 (7): 280, in clavis et 52 (8): 313. 1902; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 21 (1—2):