

80. 1954 et Gen. Saussurea 122. 1979.

根木质，被极多纤维，多头，被残存的叶鞘并发出多数花茎。茎高 8—20 厘米，不分枝或上部几不分枝，被蛛丝状柔毛。莲座状叶及下部茎叶通常线状披针形，宽 5 毫米，边缘全缘或几全缘，几反卷，两面被白色绒毛；上部茎叶线形，宽 2 毫米，无柄，几抱茎。头状花序顶生伞房状。总苞黑紫色，圆柱状，直径 6—7 毫米；总苞片 4—5 层，覆瓦状排列，外层卵形，内层长圆形，全部总苞片有反折的小尖头。小花红色，长 1.5 厘米，管部长 5 毫米。瘦果不成熟，褐色，长 3 毫米，几无小冠。冠毛 2 层，外层短，长 2—3 毫米，糙毛状，脱落，内层羽毛状，长 11—12 毫米，基部连合成环。花期 8 月。

分布新疆天山。生于山谷峭壁，海拔 3 000 米。模式标本采自新疆天山。标本未见。上述记载取自原始描写。

100. 台湾风毛菊

Saussurea kanzanensis Kitam. in Act. Phytotax. et Geobot. 2: 75. 1939; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 20 (3—4): 333. 1967; Lipsch., Gen. Saussurea 125. 1979.

茎纤细，高 6—14 厘米，上部被短柔毛，基部木质。基生叶花期枯萎；茎生叶多数，密集排列，有叶柄，柄长 1—2.5 厘米，具狭翼，柄基稍扩大成鞘状，有时沿茎下延，叶片长圆形，长 2—4.5 厘米，宽 1—2 厘米，顶端急尖，基部截形或楔形，羽状浅裂，侧裂片三角形，稀长圆形，上部茎叶较小；全部茎叶质地坚硬，上面绿色，下面色淡，两面被短柔毛。头状花序 1—3 个。总苞圆柱状，直径 4 毫米；总苞片 4 层，外层卵形，顶端短渐尖，中层长圆形，顶端短渐尖，内层线形，顶端短渐尖。小花红色，长 9 毫米，管部与檐部各长 4.5 毫米。瘦果圆柱状，长 3.5 毫米，紫褐色，无毛。冠毛 2 层，白色，外层短，长 2 毫米，糙毛状，内层长，羽毛状，长 7.5 毫米。花果期 10 月。

分布台湾。模式标本采自台湾。

101. 绿风毛菊

Saussurea blanda Schrenk in Bull. Sci. Acad. Sci. Pétersb. 10 (23): 354. 1842; Ledeb., Fl. Ross. 2 (2): 671. 1845; Lipsch. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS 16: 443. 1954 et Fl. URSS 27: 407. 1962 et Gen. Saussurea 125. 1979. —S. *konuroba* Saposhn. in Not. Syst. Herb. Hort. Bot. URSS 6 (2): 32. 1926; Lipsch. in Journ. Bot. URSS 61 (10): 1431. 1976.

多年生草本，全株绿色。根木质，纤维状撕裂。茎直立，高 10—30 厘米，上部分枝或不分枝，紫红色，无毛，基部木质，被老叶残迹。中下部茎叶有叶柄，柄长 2 厘米，叶片全形倒披针长圆形或长圆形，长 5 厘米，宽 2—2.5 厘米，羽状深裂或全裂，

侧裂片 2—3 对，对生或偏斜，卵形、三角形或披针形，顶端急尖，有小尖头或钝；上部茎叶渐小，羽状深裂或浅裂，无柄，全部叶两面绿色，下面色淡，上面有稀疏的黄色小腺点及较多的短糙毛。头状花序少数，在茎枝顶端排成伞房花序或伞房圆锥花序。总苞圆柱状，直径 7—10 毫米；总苞片 5 层，绿色，无毛，外层卵形，长 5—6 毫米，宽 1.6—2.2 毫米，顶端急尖，中层椭圆形，长 7.5 毫米，宽 2 毫米，顶端急尖，内层线状长圆形，长 9—10 毫米，宽 2 毫米。小花紫色，长 1.2 厘米，细管部长 5 毫米，檐部长 7 毫米。瘦果长 4 毫米，无毛，有肋，顶端有小冠。冠毛白色，2 层，外层短，糙毛状，长 3 毫米，内层长，羽毛状，长 1 厘米。 花果期 8 月。

分布新疆（托里）。生于山坡，海拔不详。中亚地区有分布。模式标本采自阿拉套山。

102. 灰白风毛菊 图版 14: 1—6

Saussurea cana Ledeb., Icon. Pl. Fl. Ross. 1: 18. tab. 75. 1829 et Fl. Alt. 4: 28. 1833 et Fl. Ross. 2 (2): 670. 1845; DC., Prodr. 6: 533. 1838; Hand.-Mazz. in Oesterr. Bot. Zeitschr. 85: 222. 1936; Lipsch. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS 16: 444. 1954 et Fl. URSS 27: 413. 1962 et Gen. Saussurea 126. 1979; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 20 (3—4) 317. 1967; 中国高等植物图鉴 4: 626. 图 6666. 1975. — *S. microcephala* C. A. Mey in Ledeb. et al., Reise 2: 413, 1830, — *S. fruticosa* Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 14 (3): 448. 1841 et 15 (3): 388. 1842; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 20 (3—4): 325. 1967. — *S. cana* Ledeb. β. *angustifolia* Ledeb., Fl. Ross. 2 (2): 670. 1845; Hand.-Mazz. in Oesterr. Bot. Zeitschr. 85: 222. 1936; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping 6 (2): 86. 1949; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 20 (3—4): 318. 1967.

多年生簇生草本，高 10—25 厘米。根状茎粗厚，木质，纤维状撕裂，向上多分枝，颈部发出多数花茎及不育的莲座状叶丛。茎直立，通常不分枝，基部直径达 3 毫米，被稀疏或稠密的白色棉毛或脱毛。莲座状叶丛叶、基生叶及下部茎叶有叶柄，柄长 1.5—3 厘米，叶片长椭圆形、线状长椭圆形或线形，长 4—7.5 厘米，宽 0.3—1.5 厘米，羽状浅裂或羽状尖齿或全缘，侧裂片或侧齿少而小；中上部茎叶与莲座叶、基生叶及下部茎叶同形，渐小，有短叶柄或无叶柄；最上部叶线形，无柄，全部叶质地坚挺，上面绿色或灰绿色，无毛，下面白色，被稠密白色棉毛。头状花序 4—20 个，在茎端成伞房花序状排列，有短花序梗。总苞狭圆柱状，直径 8 毫米；总苞片 5 层，外层卵形，长 3 毫米，宽 2 毫米，顶端急尖，中层卵形、长圆形至长椭圆形，长 3.5—5 毫米，宽 1.5—2 毫米，顶端钝，内层宽线形，长 0.9—1 厘米，宽 1.5 毫米，顶端钝，全部总苞片上部，或边缘或全部紫红色，外面被白色稀疏的蛛丝毛。小花浅红色，长 1.2 厘米，细管部与檐部各长 6 毫米。瘦果褐色，无毛，长 4 毫米。冠毛白色，2 层，外层短，糙毛状，长