

97. 新疆风毛菊

Saussurea alberti Regl. et Schmalh. in Act. Hort. Petrop. **6** (2): 298. 1880; Lipsch., Fl. URSS **27**: 426. 1962 et Gen. *Saussurea* 122. 1979; G. M. Shen in Coll. Bot. Pap. Xinjiang 110. 1991.

多年生草本，有沟纹，翼发育微弱。基生叶有柄，叶片椭圆状披针形或长圆状披针形，顶端急尖，边缘有波状锯齿，粗糙，有小刺毛，基部稍楔形，两面无毛，长7厘米，宽2.75厘米；茎生叶更狭窄，边缘多少全缘，两面无毛，基部下延成翼。头状花序多数，有19—20个小花，在弯曲的花枝顶端成伞房花序状排列。总苞几圆柱状，外层卵形，中层长圆状披针形，内层几线形，全部总苞片顶端急尖，有小尖头，外面被蛛丝状柔毛，后变无毛。小花红色，长1.3厘米，细管部长7毫米。瘦果长圆形，有肋，顶端有小冠。冠毛2层，外层短，糙毛状，内层长，羽毛状，4倍长于外层冠毛。

分布新疆。但我们未见到标本。上述记载取自《苏联植物志》。中亚地区也有分布。模式标本采自中亚。

98. 天山风毛菊

Saussurea larionowii C. Winkl. in Act. Hort. Petrop. **11** (2): 376. 1890; Lipsch., Gen. *Saussurea* 122. 1979; G. M. Shen in Coll. Bot. Pap. Xinjiang 110. 1991. —— *S. takhtadganii* Lipsch. in Bull. Soc. Nat. Mosc. Biol. n. s. lix. Livr. **59** (6): 83. 1954. —— *Theodorea larionowii* (C. Winkl.) Sojak in Novit. Bot. Hort. Univ. Carol. Prag. **1962**: 49. 1962.

多年生草本，高15—25(30)厘米。茎单生或数茎成簇生，直立，有棱，被灰白色短柔毛或几无毛，分枝或不分枝，通常有发育微弱的茎翼。基生叶有时早落，下部茎叶有叶柄，柄长2—3(5)厘米，叶片披针形、长圆状披针形或线状披针形，长5—10厘米，宽(0.5)1—1.5厘米，边缘有波状锯齿，羽状浅裂或半裂，少全缘，上面及边缘有刺状刚毛，下面多少灰白色，被蛛丝状短柔毛或绒毛；中上部茎叶渐小，无柄，多少下延。头状花序在茎枝顶端排成紧密直立的伞房花序或伞房圆锥花序。总苞狭圆柱状，直径0.5(0.7)厘米；总苞片4—5层，外层卵形，内层长圆状披针形，全部总苞片淡红色或绿色，外面被蛛丝状短柔毛或脱毛，顶端渐尖，有明显的中脉，中脉在顶端转变成直立或下弯的骨针状尖端。小花红色，长1.4厘米，细管部与檐部各长7毫米。瘦果无毛，顶端有小冠。冠毛2层，白色，外层短，糙毛状，长2—2.5毫米，内层长，羽毛状。花果期7—10月。

分布新疆(库车、沙湾、玛纳斯、和静、乌鲁木齐、奇台)。生于云杉林下、砾石山坡、高山草甸，海拔2100—3800米。中亚地区有分布。模式标本采自中亚。

99. 小尖风毛菊

Saussurea mucronulata Lipsch. in Bull. Soc. Nat. Mosc. Biol. n. s. lix. Livr. **6**:

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，