

Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20** (3—4): 317. 1967; Lipsch., Gen. Saussurea 147. 1979.

多年生草本，高 7—45 厘米。根状茎有分枝，颈部被纤维撕裂的残鞘并发出不育枝与花茎。茎直立，不分枝，密被白色长绢毛。基生叶狭线形，长 3—10 (15) 厘米，宽 1 毫米，近基部加宽呈鞘状，边缘全缘，内卷，上面无毛，下面密被白色绢毛；茎生叶与基生叶类似。头状花序单生茎端，基部有多数通常超过头状花序，且在果期呈星状排列的最上部茎叶。总苞近球形，直径 2 厘米；总苞片 4 层，外层卵状椭圆形，长 1.1 厘米，宽 3 毫米，顶端长渐尖，紫褐色，外弯，中层椭圆状披针形，长 1.2 厘米，宽 2 毫米，顶端紫色，内层线状披针形，长 2—3 厘米，宽 1 毫米，外面紫色，全部总苞外面被褐色和白色的长柔毛。小花紫色，长 1.4 厘米，细管部与檐部各长 7 毫米。瘦果圆锥状，长 3.5 毫米，无毛，顶端有小冠。冠毛黄褐色，2 层，外层短，糙毛状，长 1.5—2 毫米，内层长，羽毛状，长 1.1 厘米。 花果期 7—8 月。

分布甘肃（康乐、拉卜楞）、青海（青海湖地区）。生于山坡阴处及山坡路旁，海拔 2 900—4 500 米。模式标本采自甘肃（莲花山）。

130. 白叶风毛菊

Saussurea leucophylla Schrenk in Bull. Sci. Acad. Pétersb. **10** (23): 354. 1842; Lipsch., Fl. URSS **27**: 399. 1962 et Gen. Saussurea 148. 1979.

多年生矮小草本，高 3—12 厘米。根状茎的颈部被褐色纤维状残叶。茎直立，紫色，密被绢状长柔毛。基生叶多数，密集，茎生叶少数，全部叶狭线形，长 3—8 厘米，宽 1—2 毫米，顶部渐尖，基部鞘状扩大，边缘全缘，内卷，淡紫色，两面被灰白色棉毛。头状花序单生茎顶。总苞倒圆锥状，直径 3 厘米；总苞片 4 层，外层卵圆形，长宽各 5 毫米，紫色，顶端尾状渐尖，外面被白色长柔毛，中层披针形，长 1.9 厘米，宽 3 毫米，上部紫色，外面被白色长柔毛，内层线状披针形，长 1.5 毫米，宽 2 毫米，外面紫色。小花紫色，长 1.8 厘米，细管部与檐部各长 9 毫米。瘦果圆柱状，长 2 毫米，褐色，无毛，顶端有小冠。冠毛 2 层，黄褐色，外层短，糙毛状，长 2 毫米。内层长，羽毛状，长 1.5 厘米。 花果期 7—8 月。

分布新疆（乌鲁木齐、和靖）。生于山坡，海拔 2 600—3 800 米。俄罗斯西伯利亚、哈萨克斯坦、塔吉克斯坦有分布。模式标本采自哈萨克斯坦。

131. 带叶风毛菊

Saussurea loriformis W. W. Smith in Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. **8**: 114. 1913; Anonymus in Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. **17**: 76. 88. 1929; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20** (3—4): 337. 1967; Lipsch. in Bull. Soc. Nat. Mosc. Biol. n. s. lxx. Livr. **76** (4): 81. 1971 et Gen. Saussurea 148. 1979; 横断山区维管植物，下册 2116. 1994.

多年生簇生草本，高 10—15 厘米。根状茎粗而长，被稠密的深褐色的鞘状叶残迹。茎直立，灰白色，被灰白色棉毛。基生叶质地薄，纸质，基部褐色鞘状扩大，与茎生叶同为线形，稠密，长 2—8 厘米，宽 3—4 毫米，顶端钝，两面几异色，上面褐色或黄色，被绒毛状棉毛，下面灰白色，被稠密的绒毛状棉毛，边缘全缘，几不反卷。头状花序单生茎端。总苞钟状，直径 2—3 厘米；总苞片 4—5 层，外层钻状披针形，长 8 毫米，宽 2 毫米，外面被白色长直毛，上部反折，中层线状披针形，长 1.3 厘米，宽 2 毫米，顶端长渐尖，外面被稠密的长直毛，上部反折，内层绒状披针形，长 1.3 厘米，宽 1 毫米，顶端渐尖，外面被白色稠密的长直毛。小花浅红紫色，长 1.1 厘米，细管部长 8 毫米，檐部长 3 毫米。瘦果黑色，长 2.6 毫米，顶端有小冠。冠毛白色，2 层，外层短，糙毛状，长 2 毫米，内层长，羽毛状，长 1 厘米。 花果期 6—9 月。

分布四川（城口、贡嘎岭）、云南（德钦、丽江）、西藏。生于高山荒漠、草坡、灌丛草地，海拔 4 100—4 800 米。模式标本采自云南。

132. 密毛风毛菊

Saussurea graminifolia Wall. ex DC., Prodr. 6: 536. 1838; Wall., Numer. List. 100. n°. 2911. nomen; C. B. Clarke, Comp. Ind. 230. 1876; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 3: 370. 1881; Kitam. in Fauna a. Fl. Nepal Himalaya 1: 270. 1955; Rao in Bull. Bot. Surv. Ind. 2 (1—2): 79. 1960; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 20 (3—4): 327. 1967; Lipsch., Gen. Saussurea 148. 1979; 西藏植物志 4: 888. 1985.

多年生草本，高 10—20 厘米。根状茎有分枝，颈部被褐色残鞘，自颈部常发出不育枝和花茎。茎直立，密被白色长棉毛。基生叶狭线形，长 5—14 厘米，宽 1—2 毫米，顶端渐尖，基部稍宽呈鞘状，上面无毛，下面灰白色，密被白色棉毛，边缘全缘，反卷；茎生叶与基生叶同形，基部扩大成紫色膜质的鞘，反折。头状花序单生茎端。总苞近球形，直径 2.2 厘米；总苞片 4—5 层，外层披针形，长 7 毫米，宽 2 毫米，顶端长渐尖，紫红色，反折，中层披针形，长 9 毫米，宽 1.5 毫米，内层线形，长 1 厘米，宽 1 毫米，全部苞片外面被白色长棉毛。小花紫色，长 1.8—2 厘米。瘦果圆柱状，长 3 毫米，无毛，顶端有小冠。冠毛淡黄褐色，2 层，外层短，糙毛状，长 1—3 毫米，内层长，羽毛状，长 1.2 厘米。 花果期 7—9 月。

分布西藏（聂拉木、定日）。生于山坡草地上、砾石滩边缘草地上，海拔 4 500—4 600 米。尼泊尔及印度西北部、克什米尔有分布。模式标本采自喜马拉雅（Kumaon）。

133. 显鞘风毛菊

Saussurea rockii Anth. in Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 18: 211. 1934; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 21 (1—2): 11. 1968; Lipsch., Gen. Saussurea 149. 1979; 横断山区维管植物，下册 2117. 1994.

多年生簇生草本，高 10—12 厘米。茎直立，紫红色，被稀疏的长柔毛，基部被稠