

1911; Lipsch. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS **16**: 446. 1954 et Fl. URSS **27**: 393. 1962 et Gen. Saussurea 151. 1979. — *Liatris baicalensis* Adams in Mém. Soc. Nat. Mosc. **5**: 115. 1817. — *Carphephorus baicalensis* DC., Prodr. **5**: 132. 1836. — *Theodorea baicalensis* (Adams) Kuntze Rev. Gen. Pl. **2**: 368. 1891. —? *Saussurea calobotrys* Diels in Fedde, Repert. Beih. **12**: 511. 1922; Chen in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. **5** (2): 82, 1934; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. **12**: 335. 1938.

多年生草本，高30—60厘米。根粗状，棕褐色。茎直立，被长硬毛。基生叶与下部茎叶椭圆状披针形，长14—20厘米，宽2—3.5厘米，顶端急尖或渐尖，基部楔形，边缘尖锯齿，两面绿色，粗糙，被长柔毛；中上部茎叶与基生叶及下部茎叶类似。头状花序多数，沿茎成紧密的总状花序，总状花序长10—20厘米。头状花序大。总苞钟状，直径2厘米；总苞片3—4层，几等长，披针形，长1—2厘米，宽2—3毫米，顶端渐尖或急尖，外面或上部外面或上部边缘被长硬毛。小花紫色，细管部长1.1厘米，檐部长3—4毫米。瘦果长圆形，长4毫米，顶端有小冠。冠毛白色，外层短糙毛状，长3毫米，内层长，羽毛状，长1.2厘米。花果期6—7月。

分布北京、河北（小五台山、涿鹿）。生于山顶，海拔2 200—3 000米。模式标本采自俄罗斯贝加尔地区。

128. 西藏风毛菊

Saussurea tibetica C. Winkl. in Act. Hort. Petrop. **13** (2): 242. 1894; Kom. in Act. Hort. Petrop. **34** (1): 149. 1920; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping **6** (2): 92. 1949; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21** (1—2): 18. 1968; Lipsch., Gen. Saussurea 150. 1979. — *S. pygmaea* auct. non Spreng.: Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping **3** (4): 154. 1935. p. p. quoad pl. kokonorens.

多年生直立草本，高10—16厘米。茎禾秆色，密被灰白色长柔毛，有棱。叶线形，长3—8厘米，宽1—3毫米，两面被灰白色长柔毛，下面的毛较密，边缘全缘，内卷，顶端急尖，基部扩大鞘状抱茎。头状花序2个，生茎枝顶端。总苞倒圆锥状，直径2—3厘米；总苞片4层，紫色，外层长圆状卵形，长8毫米，宽3—5毫米，顶端渐尖，外面密被白色长柔毛，中层线状披针形，长1—1.2厘米，宽2—3毫米，顶端渐尖或急尖，外面被白色长柔毛，内层线形，长1.1厘米，宽1毫米，顶端渐尖，外面无毛。小花紫色，长9—11毫米，细管部长6—7毫米，檐部长3—4毫米。瘦果倒卵状长圆形，长3.5毫米，顶端有小冠，无毛。冠毛污白色或淡黄褐色，2层，长1—2毫米，糙毛状，外层羽毛状，长7—8毫米。花果期7—8月。

分布西藏、青海（麦积山）。海拔4 500米。模式标本采自西藏北部。

129. 异色风毛菊

Saussurea brunneopilosa Hand.-Mazz. in Notizbl. Bot. Berlin **13**: 651. 1937; S. Y.

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.