

印度有分布。模式标本采自印度。

78. 匙叶风毛菊

Saussurea cochlearifolia Y. L. Chen et S. Y. Liang in Acta Phytotax. Sin. **19** (1): 104. 1981; 西藏植物志 **4**: 906. 1985.

多年生草本，高约2厘米。根状茎有分枝，颈部被棕褐色的残叶柄。叶纸质，匙形或倒披针形，长2.5—4厘米，宽3—6毫米，顶端急尖，基部渐狭，全缘，上面有腺毛，并疏被蛛丝状毛，下面密被白色绒毛，中脉明显，叶柄长1.2—1.3厘米，基部扩大成鞘，紫红色。头状花序单生于茎端，直径0.8—1.2厘米；总苞卵形，总苞片3—4层，披针形，上部渐尖，黄绿色，上部及边缘紫黑色，疏被蛛丝状毛；花紫色，长1.5—1.6厘米，花冠管长7毫米，檐部长7毫米，有5个裂片，裂片长5毫米；花药紫色，尾部撕裂。瘦果长1.5毫米，具横皱纹；冠毛淡褐色，外层短，糙毛状，长2—3毫米，内层羽毛状，长1厘米。

产西藏亚东。生于冰碛丘陵，草甸。模式标本采自西藏亚东。

79. 小风毛菊

Saussurea minuta C. Winkl. in Act. Hort. Petrop. **13** (2): 243. 1894; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20** (3—4): 339. 1967; Lipsch., Gen. Saussurea 108. 1979; 横断山区维管植物，下册，2116. 1994.——*S. lanceifolia* Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. **12**: 333. 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20** (3—4): 334. 1967.

多年生矮小草本。根状茎细长，生多数细根，上部被稠密的褐色鞘状残迹。茎细，高2—3厘米。基生叶线形或线状披针形，几革质，长3—7厘米，宽2—4毫米，两面异色，上面绿色，无毛，下面白色，密被白色短柔毛，顶端急尖，有小尖头，边缘全缘，反卷，基部有细柄，柄红色，鞘状扩大，茎生叶少数，与基生叶类似。头状花序单生茎端。总苞狭钟状；总苞片3—4层，基部革质，外层三角形，内层长圆状线形，顶端钝，全部总苞片紫色，外面无毛或内层外面有白色短柔毛。小花紫蓝色。瘦果不成熟。冠毛2层，白色，外层短，糙毛状，内层长，羽毛状。花期9月。

分布甘肃、四川（道孚）。生于山坡砾石地。模式标本采自甘肃。

80. 柱茎风毛菊

Saussurea columnaris Hand.-Mazz. in Notizbl. Bot. Gart. Berlin **13**: 652. 1937; Lipsch. in Nov. Syst. Pl. Vasc. **1965**: 256. 1965 et Gen. Saussurea 110. 1979; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20** (3—4): 319. 1967; 横断山区维管植物，下册，2117. 1994.——*S. subulata* auct. non C. B. Clarke; Diels in Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. **7**: 179. 1912; Anonymus in Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. **14**: 107. 1924; **17**: 62. 79. 83. 1929; **17**: 403. 1930; Hand.-Mazz., Symb. Sin. **7** (4): 1157. 1936.

多年生丛生草本。根状茎粗壮，分枝或不分枝，生褐色须根，上部被褐色叶鞘残迹，顶端生不孕枝和花茎。茎短，高4—10厘米或几不发育。叶密集簇生于根状茎顶端或粗短的分枝顶端成莲座状，线形，无柄，长2—7厘米，宽1—2毫米，顶端急尖，基部鞘状扩大，边缘全缘，反卷，两面色，上面干时深褐色，无毛，下面白色，密被白色长棉毛。头状花序单生茎顶或根状茎顶端。总苞钟状，直径2—2.5厘米；总苞片5层，几等长，外层卵状披针形，长1厘米，宽3毫米，上部紫色，下部黄色，中层狭线形，长1.1厘米，宽2毫米，上部紫红色，下部禾秆色，内层狭线形，长1.1厘米，宽2毫米，全部总苞片顶端渐尖或长渐尖，外面被长柔毛，上部及顶端的毛稠密。小花紫红色，长1.5厘米，细管部长8毫米，檐部长7毫米。瘦果圆锥状，长3毫米，深褐色，无毛。冠毛2层，外层短，糙毛状，白色，长4毫米，内层长，羽毛状，淡褐色，长1厘米。 花果期8—10月。

分布云南（丽江、中甸、德钦、维西）、四川（乡城、巴塘）、西藏（察隅）。生于高山草甸、多石山坡，海拔3200—4670米。模式标本采自云南丽江玉龙山。

81. 漂亮风毛菊

Saussurea bella Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping 6 (2): 87. 1949; Lipsch., Gen. Saussurea 108. 1979. —? *S. botschantzevii* Lipsch. in Journ. Bot. URSS 51 (10): 1494. 1966.

无茎多年生草本，或茎极短，高仅1厘米。根状茎长，粗，木质，上部有褐色撕裂的叶柄残迹，向上发出莲座状叶丛及头状花序。叶莲座状，有狭翼柄，叶片心形或卵状心形，长3—7厘米，宽1—1.5厘米，顶端圆形或渐尖，边缘有浅波状圆齿或波状尖头，或椭圆状卵形，向基部有1—3对浅裂片，上面绿色，初被蛛丝毛，后变无毛，下面白色，密被蛛丝状绒毛。头状花序13—18个，成伞房花序状排列，有花序梗，花序梗被蛛丝状短柔毛。总苞钟状，直径2.2—3厘米；总苞片4—5层，外面被蛛丝毛，外层线状披针形，长1.5厘米，宽3—3.5毫米，顶端有刺状尖头，反折，下部几革质，上部绿色，草质，内层线形，长2厘米，宽2毫米，顶端草质，渐尖。小花紫色，长2厘米，细管部长1.1厘米，檐部长9毫米。瘦果灰色，4棱形，长4毫米，无毛。冠毛2层，外层短，糙毛状，长2毫米，内层长，羽毛状，长1.6厘米。 花果期8月。

分布青海（共和县他乡寺），海拔3600米。模式标本采自青海共和县他乡寺。

82. 青藏风毛菊* 图版15: 1—5

Saussurea haoi Ling ex Y. L. Chen et S. Y. Liang in Act. Phytotax. Sin. 19 (1): 103. 1981; 西藏植物志 4: 905. 1985.

* 《青海植物志》(3: 237) 将 *S. haoi* Ling ex Y. L. Chen et S. Y. Liang 并入 *S. bella* Ling 中，看似不妥。后者的叶较小，叶宽1—1.5厘米，前者叶较大，叶宽2—4.5厘米。