

in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21** (1—2): 22. 1968.

多年生无茎或几无茎莲座状草本。根状茎被稠密的黑褐色的叶残迹。叶莲座状，椭圆形或匙状椭圆形，长1—3厘米，宽4—8毫米，顶端圆形或钝，少急尖，基部楔形渐狭成长约0.5厘米的叶柄，边缘全缘或稀疏钝齿或浅波状浅裂，中脉在上面凹陷，在下面高起，上面灰绿色，被较稠密的贴伏白色长柔毛，下面灰白色，被稠密贴伏的白色绒毛。头状花序单生于莲座状叶丛中。总苞钟状，直径2厘米；总苞片4层，外层卵形，长9—10毫米，宽5毫米，顶端急尖，中层披针形，长1.2—1.3厘米，宽3—3.5毫米，顶端钝或圆形，内层宽线状披针形，长1.4厘米，宽2.5毫米，顶端钝或圆形，全部总苞片外面被贴伏的黑色长柔毛。小花紫色，长1.6厘米，细管部与檐部等长。瘦果圆柱状，长3毫米，无毛。冠毛白色，2层，外层短，长3毫米，羽毛状，内层长，长1.4厘米，羽毛状。花果期9月。

分布云南（中甸、德钦、大理）。生于流石滩、开阔石质山坡，海拔3750—4650米。模式标本采自云南中甸。

77. 钻叶风毛菊

Saussurea subulata C. B. Clarke, Comp. Ind. 226. 1876. p. p.; Hook. f., Fl. Brit. Ind. **3**: 367. 1881; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **30**: 114. 1894 et **35**: 186. 1902; Ostenf. in Hedin, South. Tibet-Bot. **6** (3): 32. 1922; Lipsch. in Nov. Syst. Pl. Vasc. **1965**: 257. 1965 et Gen. *Saussurea* 109. 1979; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21** (1—2): 16. 1968; Lauener in Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. **34** (3): 382. 1976; 云南种子植物名录，下册，1421.1984; 西藏植物志 **4**: 907.1985; 横断山区维管植物，下册，2117.1994.——*S. setifolia* Klatt in Sitzungsber. Math.-Physik. Kl. Acad. Wiss. München **8** (1): 95. 1878. ——*S. clarkeana* Lévl., Catal. Pl. Yunnan 50. 1916. nomen superfluum; Chen in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. **6** (2): 91. 1935.

多年生垫状草本，高1.5—10厘米。根状茎多分枝，上部被褐色鞘状残迹，发出多数花茎及莲座状叶丛。叶无柄，钻状线形，长0.8—1.2厘米，宽1毫米，革质，两面无毛，边缘全缘，反卷，顶端有白色软骨质小尖头，基部膜质鞘状扩大，被蛛丝毛。头状花序多数，生花茎分枝顶端，花序梗极短。总苞钟状，直径5—7毫米；总苞片4层，外层卵形，长6毫米，宽2—3毫米，顶端渐尖，有硬尖头，上部黑紫色，中层披针状椭圆形或长椭圆形，长6—7毫米，宽2毫米，顶端急尖，上部黑紫色，内层线形，长6—7毫米，宽1.2毫米，顶端急尖，黑紫色。小花紫红色，长1.2厘米。瘦果圆柱状，长1.5—3.5毫米，无毛。冠毛2层，外层短，白色，糙毛状，长几2毫米，内层长，褐色，羽毛状，长1.2厘米。花果期7—8月。

分布青海、新疆（皮山）、西藏（日土、双湖、改则、申扎、班戈、安多）。生于河谷砾石地、山坡草地及草甸、河谷湿地、盐碱湿地及湖边湿地，海拔4600—5250米。

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.