

1.8 毫米，顶端急尖或钝，中层长椭圆形，长 1.1 毫米，宽 2 毫米，顶端钝，内层长圆形或线状长椭圆形，长 1.1 厘米，宽 0.8 毫米，顶端钝，常被丛卷毛。小花紫色，长 1 厘米，管部与檐部各长 5 毫米。瘦果长 3 毫米。冠毛白色，外层短，糙毛状，长 2 毫米，内层长，羽毛状，长 6—7 毫米。 花果期 7—9 月。

分布河北（阜平、小五台山、怀来、雾灵山、易县）、山西（宁武、五寨、五台）、宁夏（同心、固原）、甘肃（榆中、拉卜楞、六盘山）、青海（门源、大通、夏县）、新疆（阿尔泰县）、内蒙古（呼伦贝尔盟、昭乌达盟、锡林郭勒盟）、四川（松潘）。生于山坡阴湿处、山谷灌丛中、林下或石缝中，海拔 1 600—3 500 米。俄罗斯欧洲部分、西伯利亚和蒙古也有分布。模式标本采自西伯利亚。

245. 狭头风毛菊

Saussurea dielsiana Koidz., Symb. Or. Asiat. 50. 1930, tantum nomen novum; Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7 (4): 1145—1146. 1936; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 20 (3—4): 322. 1967; Lipsch., Gen. Saussurea 231. 1979; 秦岭植物志 1 (5): 371. 1985. ———*S. microcephala* Diels in Bot. Jahrb. 29: 624. 1901, non Franch. 1888; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 20 (3—4): 338—339. 1967. ———*S. stenocephala* Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping 6 (2): 75—76. 1949.

多年生草本，高 50—80 厘米。根状茎粗壮，生纤细的根纤维。茎直立，单生，粗壮，有条纹，不分枝或上部伞房花序状分枝，基部带紫色，中部以上被短柔毛。下部茎叶有叶柄，叶柄长 3—6 厘米，叶片长圆状三角形，长 8—10 厘米，宽 4—8 厘米，顶端渐尖，基部截形，稀心形，不分裂或羽状分裂，如羽状分裂，侧裂片 2—3 对，大；中部以上的叶渐小，有长 0.5—4 厘米的叶柄，叶片披针形或长三角形，通常不分裂，顶端渐尖或长渐尖，基部楔形、截形或稍圆形，全部叶或叶裂片边缘波状锯齿，两面绿色，无毛或下面色淡。头状花序多数，在茎枝顶端密集成伞房状或单生于叶腋。总苞狭钟状或圆柱状，宽 4—6 毫米；总苞片 5—6 层，坚硬，革质，边缘有蛛丝状毛，外层短小，卵形，顶端急尖并外弯且紫色，内层伸长至线形，顶端急尖或略钝，边缘或中上部紫红色。小花紫红色，长 1.1 厘米。瘦果圆柱状，长 5 毫米，褐色。冠毛白色，2 层，外层短，糙毛状，内层长，羽毛状。 花果期 10 月。

分布山西（霍县）、陕西（商县、山阳）、四川（理县）。生于山坡草地，海拔 800—1 600 米。*S. microcephala* Diels 的模式标本采自四川理县杂古脑。

246. 齿叶风毛菊

Saussurea neoserrata Nakai in Bot. Mag. Tokyo 45: 519—520. 1931; Kitam. in Act. Phytotax. et Geobot. 4 (1): 5. 1935; Kitag. in Rep. First Sci. Exped. Manch 4 (4): 56. 1936; Kitam. in Mem. Coll. Sci. Kyoto Univ. ser. B. 13: 179. 1937; Nakai in Bull. Nat. Sci. Mus. Tokyo 31: 118. 1952; Lipsch., Fl. URSS 27: 475. 1962 et Gen.

Saussurea 238. 1979. — *S. serrata* DC. c. *amurensis* Herd. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 41 (3): 19. 1868; Nakai, Fl. Sylv. Koreana 14: 120. 1923; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping 3 (4): 162. 1935; Kitag., Lineam. Fl. Manshur. 466. 1939. — *S. parviflora* (Poir.) DC. var. *amurensis* (Herd.) S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus 21 (1—2): 5. 1968.

多年生草本，高 30—100 厘米。根状茎横走。茎直立，有棱，具狭翼，下部被稀疏长柔毛，单生，上部有伞房花序分枝。基生叶花期凋落；中下部茎叶椭圆形或椭圆状披针形，长达 10 厘米，宽 2—4 厘米，顶端渐尖，基部渐狭成翼柄，边缘有锯齿，齿顶有小尖头，上面绿色，无毛，下面浅绿色，被稀疏乳头状柔毛，边缘有糙硬毛；上部叶披针形或线状披针形。头状花序多数，在茎枝顶端密集排列成伞房花序，有短花序梗。总苞钟状，直径 4—5 毫米；总苞片 4—5 层，绿色或顶端稍带黑紫色，无毛或被微毛，外层卵形，顶端钝，内层线状长圆形，顶端钝。小花紫色或淡紫色，长 1 厘米，细管部长 5 毫米，檐部长 4—5 毫米。瘦果圆柱形，有棱，长约 4 毫米。冠毛 2 层，淡褐色，外层短，糙毛状，内层长，羽毛状，长 6—7 毫米。 花果期 7—8 月。

分布吉林、内蒙古（大兴安岭）。生于落叶松林林缘及林间草甸。朝鲜、俄罗斯东西伯利亚及远东地区有分布。模式标本采自朝鲜。

247. 滇川风毛菊

Saussurea iodoleuca Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7 (4): 1151. 1936; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 20 (3—4): 330. 1967; Lipsch. in Nov. Syst. Pl. Vasc. 8: 249. 1971 et Gen. *Saussurea* 236. 1979. — *S. smithiana* Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 12: 310. 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 21 (1—2): 15. 1968.

多年生草本，高 40 厘米。根状茎短。茎直立，有棱，紫红色，不分枝或极少有 1 分枝，被密淡褐色短柔毛，茎基被黑褐色残存的叶柄。基生叶有翼柄，翼柄长 5.5 厘米，叶片长椭圆形或长圆形，长 9.5 厘米，宽 4.5 厘米，顶端钝，有小尖头，基部楔形，边缘有浅锯齿；下部茎叶椭圆形或卵圆形，较小，有翼柄；中上部茎叶长椭圆形、线状披针形或线形，有翼柄或无翼柄，全部叶两面色，上面淡绿色，被淡褐色卷毛，下面白色，密被灰白色绒毛。头状花序单生茎端或茎生 2 个头状花序，花序梗紫红色，被绒毛。总苞钟状，直径 5—7 毫米；总苞片 6 层，顶端钝或稍钝，有小尖头，淡绿色，外面被短绒毛，外层卵圆形，长宽各近 3 毫米，中层长椭圆形，长 7 毫米，宽 3 毫米，内层线形，长 1 厘米，宽 0.5 毫米。花果未见。冠毛 2 层，白色，外层短，糙毛状，内层长，羽毛状，长 8 毫米。

分布四川（康定）、云南（永胜至德昌、大理）。生于山顶，海拔 2 050—3 000 米。模式标本采自云南永胜。

248. 牛耳风毛菊