

2毫米，顶端圆形，中层宽线形，长7毫米，宽1毫米，顶端钝，内层线形，长1厘米，宽0.8—1毫米，顶端渐尖，全部总苞片外面无毛，薄革质，中下部黄白色，中上部紫褐色。小花紫色，长1.2厘米，细管部与檐部各长6毫米。瘦果圆柱状，无毛，长4毫米。冠毛淡褐色，2层，外层短，糙毛状，长2毫米，内层羽毛状，长9毫米。花果期7—9月。

分布湖北（房县）、四川（松潘）、贵州（江口、那桐、梵净山）、云南。生于山坡密林下及潮湿处，海拔2200—3800米。模式标本采自湖北房县。

244. 小花风毛菊 图版 32: 1—6

Saussurea parviflora (Poir.) DC. in Ann. Mus. Hist. Nat. Paris **16**: 200. 1810 et Prodr. **6**: 534. 1838; Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. **20** (3): 37—39. 1847; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. **12**: 316—317. 1838; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping **6** (2): 72—73. 1949; Lipsch., Fl. URSS **27**: 472—474. 1962 et Gen. Saussurea **239**. 1979; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21** (1—2): 4—5. 1968; 中国高等植物图鉴 **4**: 627. 图 6668. 1975; 内蒙古植物志 **6**: 257. 1982; 西藏植物志 **4**: 893. 1985; 宁夏植物志 **2**: 309. 1988; 黄土高原植物志 **5**: 444. 1989. ——*S. parviflora* (Poir.) DC. var. *cuspidata* Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. **12**: 316. 1938; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping **6** (2): 73. 1949; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21** (1—2): 5. 1968. ——*S. parviflora* (Poir.) DC. var. *cinerascens* Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. **12**: 316. 1938; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping **6** (2): 73. 1949; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21** (1—2): 5. 1968. ——*S. parviflora* (Poir.) DC. var. *atriplicifolia* (Fisch. ex Herd.) Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. **12**: 317. 1938, quoad nomen excl. synonym——*S. decurrens* Hemsl. 1892, non 1888; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping **6** (2): 73. 1949; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21** (1—2): 5. 1968. ——*S. atriplicifolia* Fisch. ex Herd. in Bull. Soc. Nat. Mosc. **41** (3): 19. 1868. ——*Serratula parviflora* Poir. in Lamarck, Encycl. Method. **6**: 554. 1805.

多年生草本，高30—100厘米。根状茎横走。茎直立，上部伞房花序状分枝，有狭翼，被稀疏的短柔毛或无毛。基生叶花期凋落；下部茎叶椭圆形或长圆状椭圆形，长8—30厘米，宽1.5—2.5(4)厘米，顶端渐尖，基部沿茎下延成狭翼，有翼柄，翼柄长0.5—2厘米，边缘有锯齿；中部茎叶披针形或椭圆状披针形，长12—15厘米，宽2—3.5厘米，顶端渐尖；上部茎叶渐小，披针形或线状披针形，无柄，基部渐狭，顶端渐尖，全部叶上面绿色，无毛或被微毛，下面灰绿色，无毛或被微毛。头状花序多数，在茎枝顶端排列成伞房状花序，小花梗短，几无毛。总苞钟状，直径5—6毫米；总苞片5层，顶端或全部暗黑色，无毛或有睫毛，外层卵形或卵圆形，长2毫米，宽

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.



图版 32 1—6. 小花风毛菊 *Saussurea parviflora* (Poir.) DC.: 1. 植株上部; 2. 小花; 3—6. 总苞片。7—12. 长毛风毛菊 *S. hieracioides* Hook. f.: 7. 植株; 8. 小花; 9. 瘦果; 10—12. 总苞片。(刘春荣绘)