

Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. **34**: 382. 1976; 秦岭植物志 **1** (5): 365. 1985. — *S. auriculata* Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **29**: 308. 1892, non Franch. 1888; Diels in Bot. Jahrb. **29**: 626. 1901; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20** (3—4): 316. 1967. — *S. hemsleyana* Hand.-Mazz. in Notizbl. Bot. Gard. Berlin **13**: 647. 1937, nomen; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20** (3—4): 328. 1967. — *S. kitamurae* S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20** (3—4): 316. 1967, nomen novum — *S. otophylla* Diels in Bot. Jahrb. **36** (Beibl. 82) 109. 1905; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping **3** (4): 167. 1935 et **6** (2): 69—70. 1949; Hand.-Mazz. in Notizbl. Bot. Gard. Berlin **13**: 646. 1937; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21** (1—2): 4. 1968; 中国高等植物图鉴 **4**: 632. 图 6677. 1975. — *S. otophylla* Diels var. *cinerea* Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping **6** (2): 70. 1949.

多年生草本，高 25—75 厘米。根状茎粗状，生多数不定根。茎单生，直立，被短糙毛或无毛，上部有伞房花序状分枝，无翼。基生叶花期凋落；下部与中部茎叶无柄，叶片椭圆形或卵状椭圆形，长 10—22 厘米，宽 3—6 厘米，顶端渐尖、急尖或微凹，基部深心形，有抱茎的大叶耳；上部茎叶渐小，无柄，长圆状披针形，顶端渐尖，全部叶质地薄，边缘有疏齿，齿端有小尖头，两面绿色，下面色淡色，上面被稀疏的短糙毛，下面被稀疏的褐色腺毛。头状花序 2—10 个在茎枝顶端排成稠密的伞房花序，花序梗长 2—20 毫米，被稠密的或稀疏的短腺毛。总苞卵球形或花后圆柱状，直径 6—8 毫米；总苞片 5—6 层，厚革质，边缘及顶端常紫红色或褐色，被稀疏的蛛丝毛或几无毛，外层卵形，长 4 毫米，宽 2.5 毫米，顶端急尖，有小尖头，中层长卵形，长 7 毫米，宽 3 毫米，顶端急尖，内层线形，长 1.2 厘米，宽 1.5 毫米，顶端急尖。小花深紫色，长 1.2 厘米，细管部长 5 毫米，檐部长 7 毫米。瘦果圆柱状，长 4.5 毫米，有纵肋，无毛。冠毛 2 层，淡褐色，外层短，糙毛状，长 3 毫米，内层长，羽毛状，长 1 厘米。花果期 7—8 月。

分布陕西（太白山平安寺、凤县）、甘肃（卓尼）、湖北（巴东神农架）、四川（城口、黑水）。生于山坡、林下及灌丛中，海拔 2 200—3 300 米。模式标本采自四川城口。

219. 半抱茎风毛菊

Saussurea semiamplexicaulis Lipsch. in Journ. Bot. URSS **57** (4): 528. 1972 et Gen. *Saussurea* 210. 1979; 横断山区维管植物，下册 2124. 1994.

茎高 60—70 厘米，直立，无翼，上部有分枝，分枝被柔毛。下部叶有叶柄，柄长 4—4.5 厘米，柄基翼状扩大，半抱茎，叶片卵状披针形，长 6—9 厘米，宽 (2.5) 3—3.5 厘米，顶端急尖，基部几心形或截形，向上的茎叶逐渐变小，无柄，基部耳状抱茎，全部叶边缘有稠密的小锯齿，齿顶软骨质，上面绿色，无毛，下面被稀疏的蛛丝状柔毛。头状花序多数，在茎枝顶端排列成圆锥花序。总苞片 5—6 层，外层卵形，内层

披针形，全部苞片革质，顶端钝或渐尖，外面被短柔毛。瘦果长5毫米，无毛。冠毛污白色，2层，外层短，少数，不等长，糙毛状，脱落，内层长，羽毛状，多数，长1—1.1厘米。花托有托片，托片不等长。 花果期9月。

分布云南（德钦）。生于山坡草地，海拔2700米。模式标本采自云南德钦。

220. 截叶风毛菊

Saussurea merinoi Lévl. in Bull. Céogr. Bot. Mans. **25**: 19. 1915; Chen in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. **6** (2): 92. 1935; Lipsch. in Nov. Syst. Pl. Vasc. **1965**: 262. 1965 et Gen. Saussurea 209. 1979; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20** (3—4): 338. 1967; Lauener in Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. **34**: 381. 1976.

茎无翼。叶基部截形，边缘有粗齿，上面绿色，下面稍淡绿色，几被长柔毛。瘦果褐色，圆柱状。冠毛几带红色。 花果期8月。

分布云南利马川。模式采自云南利马川。标本未见。上述描述取自原始记载。

221. 显梗风毛菊

Saussurea peduncularis Franch. in Journ. de Bot. **2** (20): 357. 1888; Hand.-Mazz., Symb. Sin. **7** (4): 1150. 1936; Lipsch., Gen. Saussurea 214. 1979; 横断山区维管植物，下册 2123. 1994. ——*S. peduncularis* Franch. var. *lobata* (Franch.) Lipsch. in Nov. Syst. Pl. Vasc. **8**: 250. 1971. ——*S. peduncularis* Franch. α. *lobata* Franch. in Journ. de Bot. **2** (20): 358. 1888. ——*S. peduncularis* Franch. β. *diversifolia* Franch. in Journ. de Bot. **2** (20): 358. 1888.

多年生草本，高50—90厘米。茎单生，直立，有翼，无毛，上部伞房花序状或圆锥花序状分枝。下部茎叶基部楔形渐狭成翼柄，翼柄长4厘米，柄翼有1—2对锯齿，由于柄翼有锯齿而使整个叶片呈大头羽裂状，叶片长卵形、椭圆形或卵形，长8—18厘米，宽4—8厘米，顶端急尖或钝，边缘有锯齿；中部茎叶与下部茎叶同形，渐小，边缘有锯齿；基部下延成茎翼；上部茎叶更小，长椭圆形，边缘有锯齿，基部下延成狭翼，全部叶质地薄，纸质，两面绿色，上面无毛，下面沿脉有稀疏的短糙毛或无毛。头状花序多数，在茎枝顶端排列成伞房花序或圆锥花序。总苞卵球状或钟状，上部有收缢或无收缢，直径1.5厘米；总苞片5层，外层卵形，长4毫米，宽2毫米，顶端钝或急尖，中层椭圆形，长7毫米，宽3毫米，顶端急尖，内层长椭圆形，长9毫米，宽2毫米，顶端钝，全部苞片边缘有稀疏蛛丝毛。小花深紫蓝色，长1.3厘米，细管部长7毫米，檐部长6毫米。瘦果圆柱状，褐色，长2.5毫米，无毛。冠毛2层，浅褐色，外层短，糙毛状，长2毫米，内层长，羽毛状，长1厘米。 花果期9—10月。

分布云南（宾川、鹤庆）。生于灌丛、林缘、海拔3300—3348米。模式标本采自云南鹤庆。

222. 狭翼风毛菊 图版 30: 7—13