

米，宽4—7毫米，顶端渐尖，反折，内层长圆形，革质，长1.2厘米，宽4毫米，最内层线形，长1.5厘米，宽2毫米，顶端急尖。小花紫色，长1.6厘米，细管部长9毫米，檐部长6毫米。瘦果圆柱头，有棱，无毛，长3毫米。冠毛2层，污白色，外层短，单毛状，长3毫米，内层长，羽毛状，长1.3厘米。 花果期7—9月。

分布四川（黑水、宝兴、康定、小金、理县、雅江、道孚）、云南（丽江）。生于山谷林缘沟旁、高山草甸、林下、开旷多石草场，海拔3 000—4 000米。模式采自四川康定。

217. 利马川风毛菊

Saussurea leclerei Lévl. in Bull. Géogr. Bot. Mans. **25**: 18. 1915; Chen in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. **6** (2): 91. pro synon. 1935; Hand.-Mazz., Symb. Sin. **7** (4): 1150. pro synon. 1936; Lipsch. in Nov. Syst. Pl. Vasc. **1965**: 250—260. 19—65 et Gen. *Saussurea* 208. 1979; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20** (3—4): 335. 1967, pro synon *S. rosthornii* Diels var. *sessilifoliae* Diels; Lauener in Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. **34**: 380—381. 1976. — *S. mollis* Franch. in Journ. de Bot. **8** (21—22): 353, non Spreng. 1826; Diels in Bot. Jahrb. **29**: 625. 1901; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **22** (3—4): 339. 1967. — *S. rosthornii* Diels var. *sessilifolia* auct. non Diels; Chen in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. **6** (2): 91. 1935; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21** (1—2): 11. 1968.

多年生草本，高约100厘米。茎直立，有条棱，无毛，上部有纤细的圆锥花序状分枝，有茎翼。上部茎叶基部楔形收窄成短翼柄，柄基小耳不明显并沿茎下延成狭窄的茎翼，叶片长圆形或长卵形，长6—11厘米，宽2.5—4.5厘米，顶端尾状渐尖，边缘有稀疏的小尖头；最上部叶更小，披针形或长披针形，边缘微波状或全缘，全部叶纸质，两面异色，上面绿色，无毛，下面灰绿色，被薄蛛丝状柔毛。头状花序小，多数，在茎枝顶端排列成圆锥花序，花序梗细。总苞小，钟状，直径5毫米；总苞片5层，外层卵形，长2毫米，宽1.5毫米，顶端急尖，中层卵形，长2毫米，宽1.5毫米，顶端急尖，内层长圆形，长6毫米，宽1.5毫米，顶端圆形，全面总苞片外面无。小花紫色，长1.2厘米。瘦果圆柱状，无毛，长3毫米。冠毛淡褐色，2层，外层短，糙毛状，内层长，羽毛状。 花果期8月。

分布湖北（巴东神农架）、四川（城口）、云南（巧家、昆明）。生于山坡，海拔2000米。模式标本采自云南巧家（利马川）。

218. 大耳叶风毛菊 图版31: 1—7

Saussurea macrota Franch. in Journ. de Bot. **8** (20): 343. 1894; Diels in Bot. Jahrb. **29**: 624. 1901; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20** (3—4): 337. 1967; Lipsch. in Journ. Bot. URSS **57** (6): 680. 1972 et Gen. *Saussurea* 209. 1979; Lauener in

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



图版 31 1—7. 大耳叶风毛菊 *Saussurea macrota* Maxim. 1—2. 植株下部与植株上部; 3. 小花; 4. 瘦果; 5—7. 总苞片。8—12. 柳叶菜风毛菊 *S. epilobioides* Maxim.: 8. 植株; 9. 小花; 10—12. 总苞片。(蔡淑琴绘)