

形，顶端渐尖，边缘有锯齿或重锯齿，齿顶有小尖头，侧裂片小，1—2对，长椭圆形、椭圆形或三角形，对生或互生，边缘全缘或几全缘，顶端急尖，有小尖头，羽轴有狭翼；上部茎叶小，不分裂，有短柄，三角形、三角状卵形或三角状戟形，边缘有锯齿，齿顶有小尖头；最上部茎叶更小，有短柄或几无柄，披针形或长椭圆形，边缘有尖锯齿或全缘；全部叶两面异色，上面绿色，粗糙，被稀疏的糠秕状短糙毛，下面灰白色，被密厚或稠密的绒毛。头状花序大，下垂或歪斜，有长花梗，单生茎端或单生枝端或在茎枝顶排列成稠密或稀疏的圆锥花序。总苞半球形或宽钟状，直径3—4厘米，被稀疏蛛丝状毛；总苞片5—7层，外层卵状披针形或卵状长圆形，长7—8毫米，宽1—1.5毫米，顶端草质绿色扩大，边缘有细锯齿或流苏状锯齿，中层长披针形，长9.5—11.5毫米，宽约2.3毫米，顶端扩大，草质，绿色，边缘有锯齿，内层长披针形或线状披针形，长18—19.5毫米，宽2—2.3毫米，顶端渐尖。小花淡紫红色或白色，长11.5毫米，细管部长6毫米，檐部长5.5毫米，外面有淡黄色的小腺点。瘦果倒圆锥状，长5毫米，黑色，有横皱纹，顶端截形，有具锯齿的小冠。冠毛1层，白色，羽毛状，长1.2厘米。花果期5—11月。

分布陕西（岚皋）、浙江（临安、遂昌、龙泉、文成）、福建（上杭、崇化）、江西（寻乌、井冈山）、广东（仁化）、广西（临桂）、湖北（利川、秭归）、湖南（新宁）、四川（大金、宝兴、洪溪、峨眉山、天全、巫山、江津、城口）、云南（中甸、德钦、宾川、嵩明、漾濞、西畴、镇雄、景东、维西）、贵州（普安、盘县、凯里、梵净山、习水）、西藏（错那）。生于山坡、草地、林下、灌丛、荒地、牧场、杂木林中及河谷林缘，海拔800—3400米。缅甸、泰国、老挝及尼泊尔也有分布。模式标本采自尼泊尔。

66. 小头风毛菊

Saussurea crispa Vaniot ib Bull. Géogr. Bot. Mans. **12**: 21. 1903; Chen in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. **6** (2): 91. 1935. pro synon.; Lipsch. in Nov. Syst. Pl. Vas. **1965**: 256 et 257. 1965 et Gen. Saussurea 139. 1979; Kitam. in Act. Phytotax. et Geobot. **24** (1—2): 3. 1969; 西藏植物志 **4**: 884. 1985; 贵州植物志 **9**: 295. 1989. — *Cnicus niveus* Wall., Num. List n° 2898. 1831. nomen nudum — *Aplotaxis nivea* DC., Prodr. **6**: 541. 1838. p. p. — *Saussurea nivea* (DC.) Sch. -Bip. in Linnaea **19**: 331. p. p. 1846. non Turcz. 1837. — *S. deltoidea* (DC.) C. B. Clarke β. *nivea* (DC.) C. B. Clarke et γ. *polycephala* C. B. Clarke, Comp. Ind. 236. 1876. — *S. deltoidea* (DC.) C. B. Clarke var. *nivea* (DC.) Hook. f., Fl. Brit. Ind. **3**: 375. 1881; Gagnep. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine **3**: 489. p. p. 1924. — *S. cirsium* Lévl. in Fedde, Rept. Sp. Nov. **12**: 284. 1913. — *S. microdeltoidea* Kitam. in Act. Phytotax. et Geobot. **19** (1): 14. tantum nomen novum. 1961; Hara, Fl. East. Himalaya 343. 1966.

二年生草本，高50—180厘米。茎直立，基部直径达1.5厘米，有肋，上部有长分

枝，全部或上部被薄蛛丝状棉毛。基生叶花期枯萎脱落；下部茎叶有叶柄，柄长1.5—2.5厘米，被密厚的蛛丝状棉毛，叶片大头羽状深裂或全裂，顶裂片三角形或三角状戟形，长8—11厘米，宽5—11厘米，顶端急尖，有小尖头，边缘有大小不等的三角形锯齿，齿顶有小尖头，侧裂片1—2对，小或极小，椭圆形，顶端急尖，有小尖头，边缘全缘或有稀疏的小尖头或边缘锯齿不明显；中部茎叶不裂，有叶柄，叶片三角形、三角状戟形、卵状三角形或卵状长圆形；上部茎叶渐小，有短叶柄，三角形，披针形或偏斜椭圆形，边缘有尖锯齿或全缘；全部叶两面色，上面绿色，被稀疏或稠密的糠秕状毛，下面白色，被稠密的蛛丝状绒毛或棉毛。头状花序多数，沿茎枝排列成总状圆锥花序，通常无小花梗或小花梗极短。总苞球形或钟形，直径0.7—1.8厘米；总苞片5层，外层椭圆形，长4.8毫米，宽2毫米，顶端扩大，反折，边缘有锯齿，中层椭圆形或披针状椭圆形，长5—7毫米，宽约2毫米，顶端扩大，反折，边缘有锯齿，内层线状披针形，长1.2厘米，宽1.5毫米，顶端渐尖，反折。小花紫色，长1厘米，细管部长6毫米，檐部长4毫米。瘦果黑色，倒圆锥状，4棱形，长3.8毫米，顶端有具齿的小冠。冠毛白色，羽毛状，1层，长8毫米。花果期8—10月。

分布贵州（贵阳、普安、兴仁、贞丰）、云南（景东、蒙自、临沧、屏边、文山）、西藏（聂拉木、错那）。生于山坡草地、山谷密林下及林缘；海拔200—2750米。尼泊尔、印度北部、缅甸、越南、老挝、泰国也有分布。模式标本采自贵州贵阳。

67. 叶头风毛菊 图版 13: 1—7

Saussurea peguensis C. B. Clarke, Comp. Ind. 235. 1876; Lipsch. in Nov. Syst. Pl. Vas. 1965: 260. 1965 et Gen. Saussurea 136. 1979; Kitam. in Act. Phytotax. et Geobot. 24 (1—2): 7. 1969; 中国高等植物图鉴 4: 622. 图 6658. 1975; Lauener in Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 34 (3): 382. 1976. — *S. deltoidea* (DC.) C. B. Clarke var. (?) *peguensis* (C. B. Clarke) Hook. f. Fl. Brit. Ind. 3: 375. 1881. — *S. phyllocephala* Collet et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 28: 76. 1890; Gagnep. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 3: 490. 1924; Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7 (4): 1146. 1936 et in Notizbl. Bot. Gart. Berlin 13: 647. 1937; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 21 (1—2): 7. 1968. — ? *S. dealbata* Collet et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 28: 76. 1890. — *S. leontopodium* Lévl. et Vaniot. in Repert. Sp. Nov. Fedde 8: 59. 1910; Chen in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. 6 (2): 91. 1935. pro synon.; Hand.-Mazz. in Notizbl. Bot. Gart. Berlin 13: 647. 1937; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 20 (3—4): 335. 1967. — *S. venosa* Kerr. in Kew Bull. 5: 331. 1935.

多年生草本，高达1米。茎直立，基部直径7毫米，不分枝，密被褐色多细胞长或短节毛。下部茎叶无柄，基部耳状半抱茎，叶片全形长椭圆形，长8—15（30）厘米，宽5—8厘米，二回羽状深裂或几全裂，一回侧裂片5—10对，二回裂片少数，椭圆形