

状，内层羽毛状。

产西藏聂拉木。生于山坡，海拔3 800米。模式标本采自西藏聂拉木。

160. 紫白风毛菊

Saussurea porphyroleuca Hand.-Mazz. in Anzeig. Acad. Wiss. Wien. Math.-Naturw. Kl. **62** (2): 15. 1925 et Symb. Sin. **7** (4): 1155. 1936; Lipsch. in Nov. Syst. Pl. Vasc. **1968**: 221. 1968 et Gen. Saussurea 167. 1979; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21** (1—2): 8. 1968; 横断山区维管植物，下册2120. 1994.

多年生草本，高4—12厘米。根状茎极短，被暗褐色的叶柄残迹。茎直立，被白色蛛丝状绒毛。基生叶多数，几莲座状，有叶柄，柄长2—4厘米，常紫红色，外面被白色蛛丝状绒毛，柄基稍扩大，叶片倒卵状长圆形或椭圆形，长4—11厘米，宽2—4厘米，大头羽状浅裂或边缘钝齿，侧裂(2)3—5对，卵形、偏斜钝三角形或半圆形，顶端钝或圆形，有小尖头或无小尖头，边缘浅波状，顶裂片大，卵形或长卵形，边缘微锯齿或浅波状；无茎叶或茎叶极少数，狭线形，全部两面色，上面绿色，被稀疏蛛丝毛或无毛，下面灰白色，被稠密白色绒毛。头状花序单生莲座状叶丛中或茎端，大。总苞钟状或漏斗形，直径2—3厘米；总苞片4层，外层线形，长1.2厘米，宽1毫米，上部在外面被白色蛛丝状绒毛，中层披针形，长1.4—1.7厘米，宽2.5—3毫米，上部暗紫色，外面被白色蛛丝状绒毛，内层宽线形，长2.2厘米，宽2毫米，全部总苞片顶端急尖。小花深紫色，长1.8厘米，细管部长1厘米，檐部长8毫米。瘦果圆柱状，长2毫米，有横皱纹。冠毛浅褐色，2层，外层短，糙毛状，长2毫米，内层长，羽毛状，长1.5厘米。 花果期8—9月。

分布云南(丽江、中甸)。生于山坡草地，海拔3 000—4 200米。模式标本采自云南丽江(玉龙山)。

161. 东俄洛风毛菊 图版20: 8—13

Saussurea pachyneura Franch. in Journ. de Bot. **8**: 354. 1894; Lipsch. in Nov. Syst. Pl. Vasc. **1968**: 215. 1968 et Gen. Saussurea 166. 1979; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21** (1—2): 4. 1968; 横断山区维管植物，下册2119. 1994. ——*S. kunthiana* Wall. ex C. B. Clarke var. *major* Hook. f., Fl. Brit. Ind. **3**: 369. 1881. ——*S. bodinieri* Lévl. in Bull. Géogr. Bot. Mans. **25**: 19. 1915; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. **12**: 331. 1938; Lipsch. in Nov. Syst. Pl. Vasc. **1965**: 253. 1965; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20** (3—4): 316. 1967; 中国高等植物图鉴 **4**: 624. 图6661. 1975; 西藏植物志 **4**: 903. 1985. ——*S. sikangensis* Chen in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. **8** (3): 122. 1938; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping **6** (2): 89. 1949. ——? *S. kunthiana* Wall. ex C. B. Clarke var. *caulescens* Kitam. in Act. Phytotax. et Geobot. **15** (3): 75. 1953; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20** (3—

4): 334. 1967.

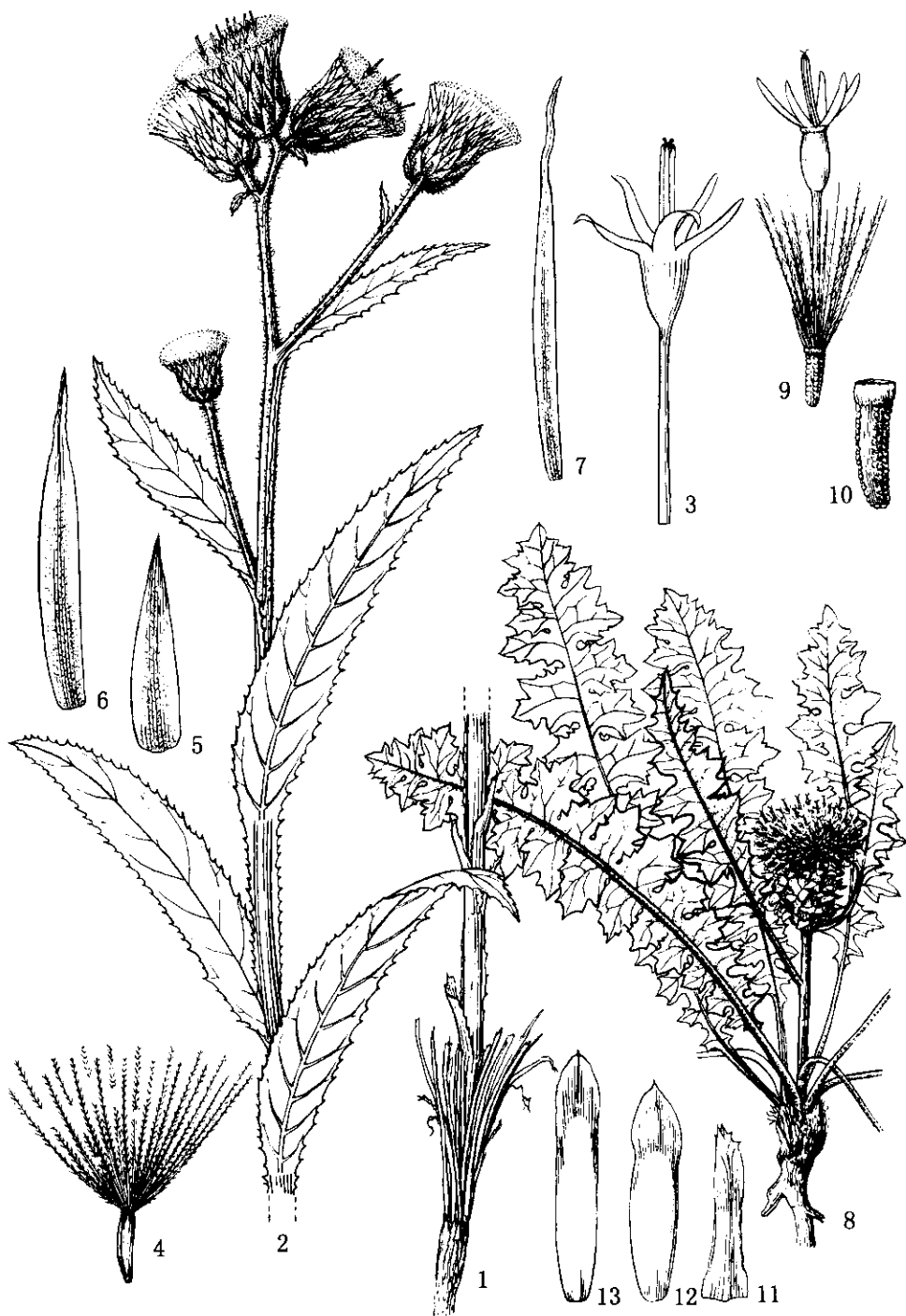
多年生草本，高5—28厘米。根状茎分枝或不分枝，颈部被稠密的深褐色的叶柄残迹。茎直立，被锈色短腺毛或变无毛。基生叶莲座状，有叶柄，柄长2—9厘米，紫红色，被蛛丝毛，叶片长椭圆形或倒披针形，长5—28厘米，宽1.5—4厘米，羽状全裂，侧裂片6—11对，椭圆形或卵形，基部与羽轴宽融合，边缘有不等大三角形粗锯齿，齿顶有小尖头。茎生叶少数，1—3个枚，与基生叶同形并等样分裂，但较小，全部叶两面色，上面绿色，被稀疏的短腺毛，下面灰白色，被稠密的白色绒毛。头状花序单生茎端。总苞钟状，直径2.2—3.5厘米；总苞片5—6层，质地坚硬，边缘紫色，下部麦秆黄色，上部绿色，外面被稀疏短柔毛，外层长圆形或披针形，长7毫米，宽2毫米，顶端长渐尖，常反折，中层卵形或卵状披针形，长1.5—1.7厘米，宽5毫米，顶端渐尖，常反折，内层披针状椭圆形，长约2厘米，宽3毫米，顶端渐尖，有小尖头。小花紫色，长1.8厘米，细管部长1.1厘米，檐部长7毫米。瘦果长圆形，长3—3.5毫米，褐色，有横皱纹。冠毛白色，稍带褐色，2层，外层短，糙毛状，长2毫米，内层长，羽毛状，长1.5厘米。花果期8—9月。

分布四川（稻城、康定、茂汶、东俄洛）、云南（丽江、贡山、中甸、德甸）、西藏（察隅、朗县、加查、亚东）。生于山坡、灌丛、草甸、流白滩，海拔3285—4700米。模式标本采自四川东俄洛。

162. 小舌风毛菊

Saussurea lingulata Franch. in Journ. de Bot. **10** (24): 423. 1896; Hand.-Mazz., Symb. Sin. **7** (4): 1153. 1936 et in Notizbl. Bot. Gart. Berlin **13**: 660. 1937; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20** (3—4): 337. 1967; Lipsch. in Nov. Syst. Pl. Vasc. **1968**: 225. 1968 et Gen. *Saussurea* 164. 1979; 横断山区维管植物，下册 2128. 1994.

多年生草本，高11—39厘米。根状茎分枝或不分枝，被稠密的深褐色叶柄残迹。茎直立，不分枝，紫红色，有蛛丝毛。基生叶多数，基部渐狭成翼柄，翼柄长2—7厘米，叶片全形椭圆形或长椭圆形，长3.5—8厘米，宽1.5—2.5厘米，倒向羽状浅裂或半裂或倒向钝锯齿，侧裂片4—9对，偏斜三角形，顶端钝或急尖，有小尖头，边缘全缘，顶裂片三角形，顶端急尖，边缘全缘；茎生叶少数，与基生叶同形并等样分裂，无柄或几无柄，全部叶两面色，上面绿色，无毛，下面灰白色，被稠密的蛛丝毛。头状花2—5个集聚茎顶，几无小花梗。总苞钟状，直径1厘米；总苞片5层，无毛，外层与中层披针形，长0.4—1.3厘米，宽1—2毫米，顶端长渐尖，内层线状披针形至线形，长1.5—1.6厘米，宽1—1.5毫米，顶端长渐尖，全部苞片绿色。小花黑紫色，长1.2厘米，细管部与檐部各长6毫米。瘦果圆柱状，长2.5毫米。冠毛淡褐色，2层，外层短，糙毛状，长2—3毫米，内层长，羽毛状，长1厘米。花果期8—10月。



图版 20 1—7. 昂头风毛菊 *Saussurea sobarocephala* Diels; 1—2. 植株下部与植株上部; 3. 小花; 4. 瘦果; 5—7. 总苞片。8—13. 东俄洛风毛菊 *S. pachyneura* Franch.; 8. 植株; 9. 小花; 10. 瘦果; 11—13. 总苞片。(刘春荣、王金凤绘)