

无毛，长3—4毫米。冠毛2层，褐色，外层短，糙毛状，长3毫米，内层长，羽毛状，长9毫米。 花果期7—8月。

分布湖北、四川、云南（维西、德钦）。生于山坡草地，海拔3500—4000米。模式标本采自四川。

158. 薄苞风毛菊

Saussurea leptolepis Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. **12**: 337. 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20** (3—4): 336. 1967; Lipsch. in Nov. Syst. Pl. Vasc. **1968**: 215. 1968 et Gen. *Saussurea* 164. 1979. ——*S. modesta* Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. **12**: 336. 1938, non Kitam. 1933. ——*S. incosspicua* Hand.-Mazz. in Oesterr. Bot. Zeitschr. **88**: 312. 1939, non Lipsch. 1968; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus **20** (3—4): 330. 1967. ——*S. handeliana* Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping **6**(2):88. 1949; Lipsch. in Journ. Bot. URSS **61**(10):1433. 1976. pro synon.

多年生草本，高6—16厘米。根状茎短，被深褐色的叶柄残迹。茎直立，细，基部直径2—3毫米，单生，紫色，被稠密或稀疏长柔毛。基生叶基部渐狭成长1.5—2厘米的叶柄，叶片长椭圆形，长2.5—5厘米，宽0.7—1厘米，质薄，羽状浅裂，侧裂片3—4对，三角形，顶端钝，有小尖头；茎生叶1—2枚，线形或披针形，边缘有不规则三角形锯齿，全部叶两面异色，上面绿色或后变紫色，无毛，下面灰白色，被灰白色稠密绒毛。头状花序单生茎端。总苞漏斗形，直径1.7厘米；总苞片5层，上部被稀疏白色长柔毛，外层线状披针形，长1.1厘米，宽1毫米，顶端长渐尖，中层宽披针形，长1.3厘米，宽3毫米，顶端渐尖，内层长披针形，长1.9厘米，宽1.7毫米，顶端长渐尖。小花紫红色，长10毫米，细管部长7毫米，檐部长3毫米。瘦果圆柱状，长5毫米，无毛，紫红色。冠毛2层，黄褐色，外层短，糙毛状，长2.2毫米，内层长，羽毛状，长1.1厘米。 花果期8月。

分布四川（康定）。生于高山草甸，海拔4200—4400米。模式标本采自四川康定。

159. 异裂风毛菊

Saussurea irregularis Y. L. Chen et S. Y. Liang in Act. Phytotax. Sin. **19** (1): 106. 1981; 西藏植物志 **4**: 913. 1985.

多年生草本，高5厘米。根状茎有分枝，基部密被褐色残叶柄。茎极短，被白色绵毛。叶披针形，长超过头状花序，长8—10厘米，宽1—1.5厘米，羽状深裂，裂片远离，有的不裂，有的分裂，边缘反卷，上面无毛，下面密被白色绒毛，顶端具小刺尖。头状花序单生，直径1.5—1.8厘米；总苞钟形，长1.5厘米，总苞片4层，禾秆色或黄绿色，边缘紫红色或绿色，外层披针形，先端渐尖，内层条形；托片长2.5—3毫米；花紫色，长2厘米，花冠管长1厘米，檐部长8毫米，有5个裂片，裂片长5毫米；花药蓝紫色，尾部撕裂。瘦果未成熟长2.5毫米，具横皱纹；冠毛淡褐色，外层短，糙毛

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, 全部两面异色, 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—