

多年生簇生草本，高 10—15 厘米。根状茎粗而长，被稠密的深褐色的鞘状叶残迹。茎直立，灰白色，被灰白色棉毛。基生叶质地薄，纸质，基部褐色鞘状扩大，与茎生叶同为线形，稠密，长 2—8 厘米，宽 3—4 毫米，顶端钝，两面几异色，上面褐色或黄色，被绒毛状棉毛，下面灰白色，被稠密的绒毛状棉毛，边缘全缘，几不反卷。头状花序单生茎端。总苞钟状，直径 2—3 厘米；总苞片 4—5 层，外层钻状披针形，长 8 毫米，宽 2 毫米，外面被白色长直毛，上部反折，中层线状披针形，长 1.3 厘米，宽 2 毫米，顶端长渐尖，外面被稠密的长直毛，上部反折，内层绒状披针形，长 1.3 厘米，宽 1 毫米，顶端渐尖，外面被白色稠密的长直毛。小花浅红紫色，长 1.1 厘米，细管部长 8 毫米，檐部长 3 毫米。瘦果黑色，长 2.6 毫米，顶端有小冠。冠毛白色，2 层，外层短，糙毛状，长 2 毫米，内层长，羽毛状，长 1 厘米。 花果期 6—9 月。

分布四川（城口、贡嘎岭）、云南（德钦、丽江）、西藏。生于高山荒漠、草坡、灌丛草地，海拔 4 100—4 800 米。模式标本采自云南。

132. 密毛风毛菊

Saussurea graminifolia Wall. ex DC., Prodr. 6: 536. 1838; Wall., Numer. List. 100. n°. 2911. nomen; C. B. Clarke, Comp. Ind. 230. 1876; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 3: 370. 1881; Kitam. in Fauna a. Fl. Nepal Himalaya 1: 270. 1955; Rao in Bull. Bot. Surv. Ind. 2 (1—2): 79. 1960; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 20 (3—4): 327. 1967; Lipsch., Gen. Saussurea 148. 1979; 西藏植物志 4: 888. 1985.

多年生草本，高 10—20 厘米。根状茎有分枝，颈部被褐色残鞘，自颈部常发出不育枝和花茎。茎直立，密被白色长棉毛。基生叶狭线形，长 5—14 厘米，宽 1—2 毫米，顶端渐尖，基部稍宽呈鞘状，上面无毛，下面灰白色，密被白色棉毛，边缘全缘，反卷；茎生叶与基生叶同形，基部扩大成紫色膜质的鞘，反折。头状花序单生茎端。总苞近球形，直径 2.2 厘米；总苞片 4—5 层，外层披针形，长 7 毫米，宽 2 毫米，顶端长渐尖，紫红色，反折，中层披针形，长 9 毫米，宽 1.5 毫米，内层线形，长 1 厘米，宽 1 毫米，全部苞片外面被白色长棉毛。小花紫色，长 1.8—2 厘米。瘦果圆柱状，长 3 毫米，无毛，顶端有小冠。冠毛淡黄褐色，2 层，外层短，糙毛状，长 1—3 毫米，内层长，羽毛状，长 1.2 厘米。 花果期 7—9 月。

分布西藏（聂拉木、定日）。生于山坡草地上、砾石滩边缘草地上，海拔 4 500—4 600 米。尼泊尔及印度西北部、克什米尔有分布。模式标本采自喜马拉雅（Kumaon）。

133. 显鞘风毛菊

Saussurea rockii Anth. in Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 18: 211. 1934; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 21 (1—2): 11. 1968; Lipsch., Gen. Saussurea 149. 1979; 横断山区维管植物，下册 2117. 1994.

多年生簇生草本，高 10—12 厘米。茎直立，紫红色，被稀疏的长柔毛，基部被稠

密的叶残迹。基生叶稠密，线形，长5—6.5厘米，宽3—5毫米，顶端急尖，边缘全缘，反卷，极少有稀少的小锯齿，基部扩大成鞘；茎生叶少数，与基生叶同形，全部叶质地坚硬，革质，两面几异色，上面绿色或带黄色，无毛，有光泽，下面浅灰色，被稀疏的绢状绒毛。头状花序单生茎端。总苞楔钟状，直径2厘米；总苞片4—5层，外层披针形，长1.3厘米，宽3毫米，基部黑色或黑绿色，顶端渐尖，中层披针形或长椭圆形，长1.4—1.6厘米，宽2—3毫米，中部以上或上部黑色或黑绿色，顶端长渐尖，内层宽线形，长1.5厘米，宽2毫米，顶端长渐尖，全部总苞片外面大部或中部以上或上部被稠密或稀疏长柔毛。小花紫色，长1.5厘米，细管部长9毫米，檐部长6毫米。瘦果褐色，长2.6毫米，无毛，顶端有小冠。冠毛污褐色2层，外层单毛状，长3.8毫米，内层长，羽毛状，长1.1厘米。 花果期9月。

分布云南（贡山、丽江）。生于石坡，海拔2700—3900米。模式标本采自云南丽江。

134. 禾叶风毛菊 图版19: 6—10

Saussurea graminea Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. **35**: 509. 1903; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping **3** (4): 154. 1935; Hand.-Mazz., Symb. Sin. **7** (4): 1157. 1936 et in Act. Hort. Gothob. **12**: 338. 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20** (3—4): 327. 1967; 中国高等植物图鉴 **4**: 626. 图 6665. 1975; Lipsch., Gen. Saussurea **147**. 1979; 西藏植物志 **4**: 889. 1985; 横断山区维管植物, 下册 **2116**. 1994. ——— *S. graminea* Dunn var. *ortholepis* Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. **12**: 339. 1938; Walker in Contr. U. S. Nat. Herb. **28** (4): 673. 1941; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20** (3—4): 327. 1967. ——— *S. romuleifolia* Franch. var. *ortholepis* Hand.-Mazz. Sphalm. ex S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21** (1—2): 11. 1968. ——— *S. poophylla* Diels in Feddes Rept. Beih. **12**: 513. 1922. ——— *S. lanicaulis* Hand.-Mazz. in Notizbl. Bot. Gart. Berlin **13**: 651. 1937; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20** (3—4): 334. 1967.

多年生草本，高3—25厘米。根状茎多分枝，颈部被褐色纤维状残鞘，自颈部常生出不育枝和花茎。茎直立，密被白色绢状柔毛。基生叶狭线形，长3—15厘米，宽1—3毫米，顶端渐尖，基部稍呈鞘状，边缘全缘，内卷，上面被稀疏绢状柔毛或几无毛，下面密被绒毛；茎生叶少数，与基生叶同形，较短。头状花序单生茎端。总苞钟状，直径1.5—1.8厘米；总苞片4—5层，密或疏被绢状长柔毛，外层卵状披针形，长1—1.2厘米，宽2—3毫米，顶端长渐尖，反折，稀不反折，中层披针形，长1.2厘米，宽2毫米，内层线形，长1.2厘米，宽1毫米。小花紫色，长1.6厘米，细管部长7毫米，檐部长9毫米。瘦果圆柱状，长3—4毫米，无毛，顶端有小冠。冠毛2层，淡黄褐色，外层短，糙毛状，长1—3毫米，内层长，羽毛状，长9毫米。 花果期7—8月。