

异色，上面绿色或后变紫色，被稀疏腺毛，下面灰白色，密被灰白色绒毛。头状花序单生茎顶。总苞钟状，直径1.2—1.5厘米；总苞片5层，紫色，被绒毛，外层线形，长1.2厘米，宽1毫米，顶端渐尖，中层披针形，长1厘米，宽2毫米，顶端渐尖，内层线状披针形，长1.7厘米，宽1.8毫米，顶端渐尖。小花紫色。瘦果长椭圆形，长3—4毫米，有横皱纹，无毛。冠毛2层，外层短，糙毛状，长1.6毫米，内层长，羽毛状，长1厘米。花果期8月。

分布四川（稻城、松潘）。生于高山栎林下，海拔3700—3900米。模式标本采自四川北部。

150. 革苞风毛菊 图版 16: 1—6

Saussurea coriacea Y. L. Chen et S. Y. Liang in Act. Phytotax. Sin. **19** (1): 101. 1981; 西藏植物志 **4**: 903. 1985.

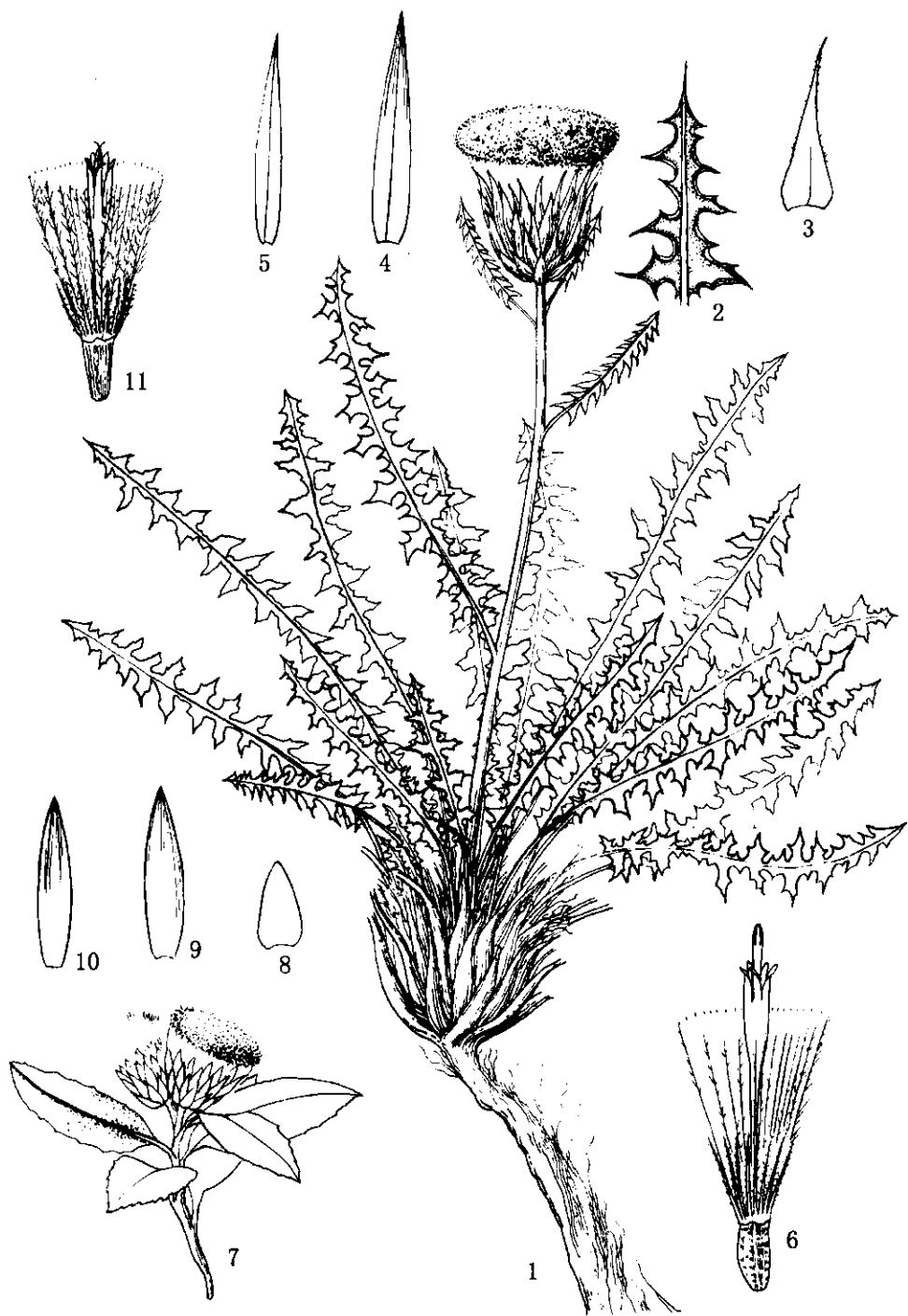
多年生草本，高15—20厘米。根状茎斜生，颈部被暗褐色的残叶柄，自颈部发出花茎和不孕枝。茎直立，紫红色，被蛛丝状白色绵毛。叶5—6枚，长矩圆形，长5—10厘米，宽1—1.5厘米，上部渐尖，顶端具锐尖头，基部扩大成鞘状，羽状深裂，裂至中脉，裂片矩圆形，有齿，齿顶端具锐尖头，边缘反卷，上面被腺毛，下面密被白色绒毛，具柄，柄长1—2.5厘米，紫红色，被蛛丝状绵毛。头状花序单生于茎端，直径1.2—2厘米；总苞钟形，长1.8—2厘米，总苞片4—5层，披针形，上部渐尖，基部近圆形，黄褐色，边缘为暗紫红色，被蛛丝状绵毛，革质；托片线形，长3.5—4毫米；花紫色，长2—2.4厘米，花冠管长1.1厘米，檐部长9毫米，有5个裂片，裂片长6毫米；花药蓝色，尾部撕裂。瘦果矩圆形，长4毫米，顶端有冠状边缘，具黑色斑点；冠毛淡黄褐色，外层短，糙毛状，内层羽毛状。

产西藏聂拉木。生于阶地，海拔3800米。模式采自西藏聂拉木。

151. 林周风毛菊 图版 21: 1—5

Saussurea lhunzhubensis Y. L. Chen et S. Y. Liang in Act. Phytotax. Sin. **19** (1): 100. 1981; 西藏植物志 **4**: 901. 1985.

多年生草本，高4—6厘米。根状茎有分枝，颈部有褐色的残叶柄。茎直立，被蛛丝状毛。基生叶纸质，披针形或倒披针形，长5—8厘米，宽4—12毫米，顶端渐尖，具短尖头，基部渐狭成柄，全缘或羽状浅裂，裂片顶端有小尖头，上面绿色，密被短柔毛，并有稀疏的蛛丝状毛，下面密被白色绒毛，中脉明显，叶柄长1.5—2厘米，基部扩大，紫红色；茎生叶条形，较小。头状花序单生于茎端，直径2—3厘米，总苞宽钟形，长1.7—1.8厘米，总苞片4层，外层披针形，淡褐色，边缘紫红色，有的上部绿色，被蛛丝状毛，革质，内层条形，禾秆色，上部紫红色；托片长2—2.5毫米，短于瘦果；花紫红色，长2厘米，花冠管长9.5—10毫米，檐部长8—9毫米，有5个窄裂片，裂片长5毫米；花药蓝色，尾部撕裂。瘦果矩圆形，长3—5毫米，具横皱纹，顶



图版 16 1—6. 革苞风毛菊 *Saussurea coriacea* Y. L. Chen et S. Y. Liang: 1. 植株; 2. 叶片; 3—5. 总苞片; 6. 小花。7—11. 卵叶风毛菊 *S. ovatifolia* Y. L. Chen et S. Y. Liang: 7. 植株; 8—10. 总苞片; 11. 小花。

(张泰利绘)