

多年生丛生草本。根状茎粗壮，分枝或不分枝，生褐色须根，上部被褐色叶鞘残迹，顶端生不孕枝和花茎。茎短，高4—10厘米或几不发育。叶密集簇生于根状茎顶端或粗短的分枝顶端成莲座状，线形，无柄，长2—7厘米，宽1—2毫米，顶端急尖，基部鞘状扩大，边缘全缘，反卷，两面色，上面干时深褐色，无毛，下面白色，密被白色长棉毛。头状花序单生茎顶或根状茎顶端。总苞钟状，直径2—2.5厘米；总苞片5层，几等长，外层卵状披针形，长1厘米，宽3毫米，上部紫色，下部黄色，中层狭线形，长1.1厘米，宽2毫米，上部紫红色，下部禾秆色，内层狭线形，长1.1厘米，宽2毫米，全部总苞片顶端渐尖或长渐尖，外面被长柔毛，上部及顶端的毛稠密。小花紫红色，长1.5厘米，细管部长8毫米，檐部长7毫米。瘦果圆锥状，长3毫米，深褐色，无毛。冠毛2层，外层短，糙毛状，白色，长4毫米，内层长，羽毛状，淡褐色，长1厘米。 花果期8—10月。

分布云南（丽江、中甸、德钦、维西）、四川（乡城、巴塘）、西藏（察隅）。生于高山草甸、多石山坡，海拔3200—4670米。模式标本采自云南丽江玉龙山。

81. 漂亮风毛菊

Saussurea bella Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping 6 (2): 87. 1949; Lipsch., Gen. Saussurea 108. 1979. —? *S. botschantzevii* Lipsch. in Journ. Bot. URSS 51 (10): 1494. 1966.

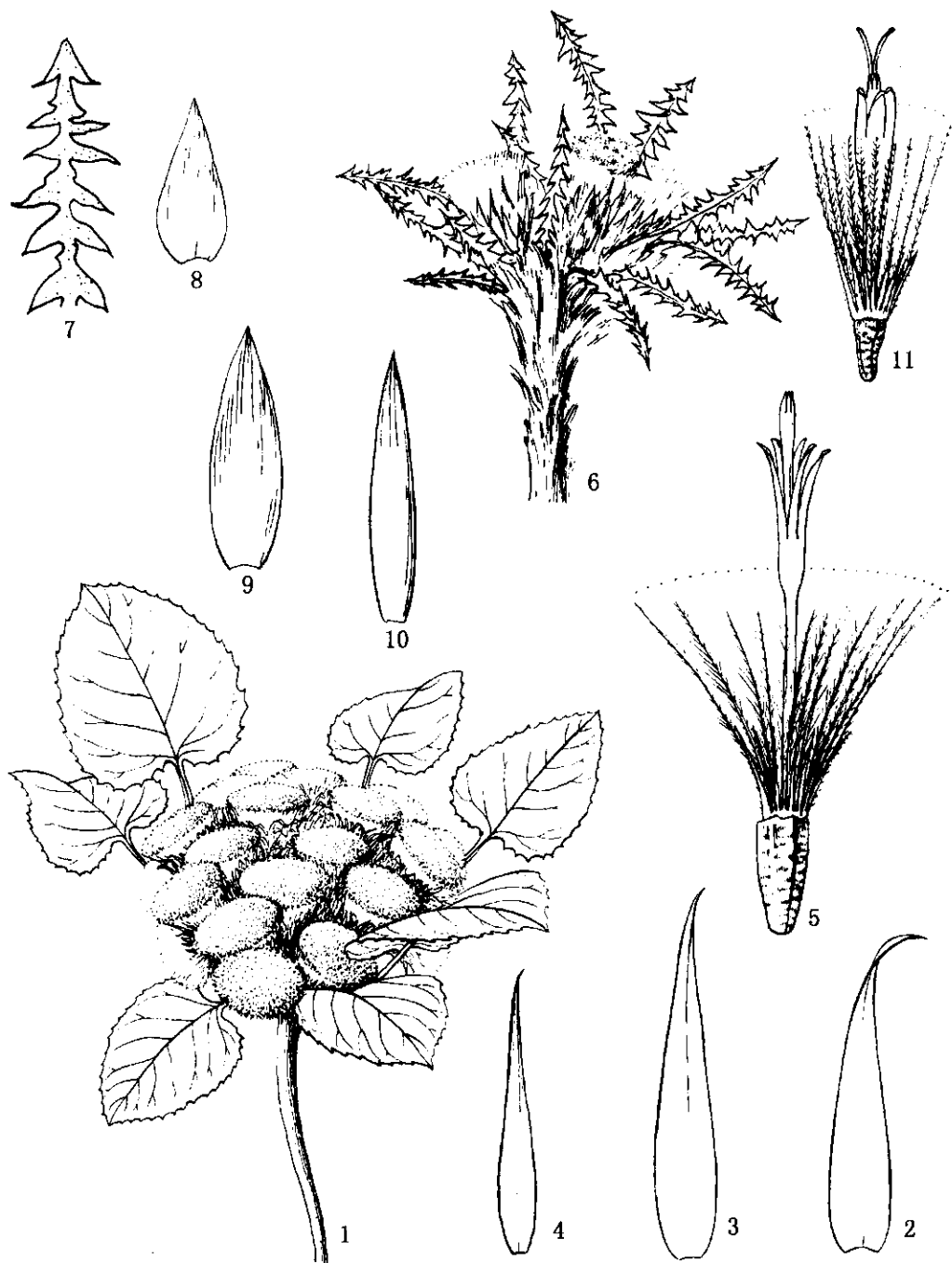
无茎多年生草本，或茎极短，高仅1厘米。根状茎长，粗，木质，上部有褐色撕裂的叶柄残迹，向上发出莲座状叶丛及头状花序。叶莲座状，有狭翼柄，叶片心形或卵状心形，长3—7厘米，宽1—1.5厘米，顶端圆形或渐尖，边缘有浅波状圆齿或波状尖头，或椭圆状卵形，向基部有1—3对浅裂片，上面绿色，初被蛛丝毛，后变无毛，下面白色，密被蛛丝状绒毛。头状花序13—18个，成伞房花序状排列，有花序梗，花序梗被蛛丝状短柔毛。总苞钟状，直径2.2—3厘米；总苞片4—5层，外面被蛛丝毛，外层线状披针形，长1.5厘米，宽3—3.5毫米，顶端有刺状尖头，反折，下部几革质，上部绿色，草质，内层线形，长2厘米，宽2毫米，顶端草质，渐尖。小花紫色，长2厘米，细管部长1.1厘米，檐部长9毫米。瘦果灰色，4棱形，长4毫米，无毛。冠毛2层，外层短，糙毛状，长2毫米，内层长，羽毛状，长1.6厘米。 花果期8月。

分布青海（共和县他乡寺），海拔3600米。模式标本采自青海共和县他乡寺。

82. 青藏风毛菊* 图版15: 1—5

Saussurea haoi Ling ex Y. L. Chen et S. Y. Liang in Act. Phytotax. Sin. 19 (1): 103. 1981; 西藏植物志 4: 905. 1985.

* 《青海植物志》(3: 237) 将 *S. haoi* Ling ex Y. L. Chen et S. Y. Liang 并入 *S. bella* Ling 中，看似不妥。后者的叶较小，叶宽1—1.5厘米，前者叶较大，叶宽2—4.5厘米。



图版 15 1—5. 青藏风毛菊 *Saussurea haoi* Ling ex Y. L. Chen et S. Y. Liang: 1. 植株; 2—4. 总苞片; 5. 小花。
6—11. 聂拉木风毛菊 *S. nyalamensis* Y. L. Chen et S. Y. Liang.: 6. 植株; 7. 叶片; 8—10. 总苞片; 11. 小花。

(张泰利绘)

多年生草本，高3—4厘米。根状茎圆柱形，木质，颈部被残存的叶柄。叶莲座状，心形或近圆形，长2—6厘米，宽2—4.5厘米，顶端钝，具短尖头，基部心形或近圆形，边缘具齿，上面绿色，被糙伏毛，下面密被白色绒毛，叶脉突起，革质，叶柄长2—7厘米。头状花序多数，具短梗，在茎和枝端排列成球状，直径1.2—1.5厘米；总苞矩圆形，长2—2.2厘米，总苞片5层，外层卵状披针形，长1厘米，宽4毫米，黄绿色，上部绿色，革质，反折，内层条形，长1.6厘米，宽2毫米，干膜质，淡黄色，上部绿色，顶端稍弯曲；托片短，钻状，与瘦果近等长；花紫色，长1.7—1.8厘米，花冠管长9—10毫米，檐部长9—9.5毫米，5裂，裂片狭窄，长5—5.5毫米。花药蓝紫色，尾部撕裂。瘦果有四棱、具浅缺刻，长5毫米；冠毛淡褐色，外层短，糙毛状，内层羽毛状。

分布青海、西藏（昌都、江达）。生于高山流石山坡，海拔3200—4400米。模式标本采自青海。

83. 卵叶风毛菊* 图版16: 7—11

Saussurea ovatifolia Y. L. Chen et S. Y. Liang in Acta Phytotax. Sin. **19** (1): 102. 1981; 西藏植物志 **4**: 905. 1985.

多年生草本，高2—3厘米。根状茎细长，斜生或稍弯，颈部有暗褐色的残叶柄。叶莲座状，5—9枚，卵形或椭圆形，长1.5—2.5厘米，宽8—15毫米，先端渐尖，顶端具短尖头，基部近圆形，边缘具有疏齿，顶端具短尖头，上面绿色，疏被蛛丝状毛，下面密被白色绒毛；叶柄长3—7毫米，具翅。头状花序3—5个，几无柄，密集成球状，直径6—10毫米；总苞卵形，长1—1.2厘米，总苞片3—4层，被长柔毛，外层矩圆形，长7毫米，宽2—3毫米，黄褐色或黄绿色，内层条形，长7毫米，宽约1毫米；托片长1.5毫米，短于瘦果；花紫红色，长1.3—1.5厘米，花冠管长4—6毫米，檐部长5—5.5毫米，有5个裂片，裂片长3毫米；花药蓝色，尾部撕裂成棉毛状。瘦果长3—4毫米，无毛；冠毛污白色，下部淡褐色，外层短，糙毛状，内层羽毛状。

产西藏改则、吉隆、聂拉木。生于山坡草地，水沟边，海拔4290—5200米。模式采自西藏改则。

84. 锥叶风毛菊

Saussurea werneroides Sch.-Bip. ex Hook. f., Fl. Brit. Ind. **3**: 367. 1881; Anonymous in Notes. Roy. Bot. Gard. Edinb. **14**: 186. 355. 1924; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. **12**: 324. 1938; Lipsch. in Nov. Syst. Pl. Vasc. **1965**: 257. 1965 et Gen. Saus-

* 《青海植物志》(3: 469) 将 *S. ovatifolia* Y. L. Chen et S. Y. Liang 并入 *S. ovata* Benth. 中，看似不妥。前者叶两面异色，上面绿色，被稀疏蛛丝毛，下面灰白色，密被白色绒毛，后者叶两面绿色，无毛，似应作为两个不同的种为宜。