

S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21** (1—2): 12. 1968.

一生草本，高 40 厘米。茎直立，单生，不分枝，无毛。基生叶花期凋落；下部茎叶无柄，叶片长椭圆形或长椭圆状披针形，长 9—10 厘米，宽 2 厘米，顶端渐尖，基部楔形渐狭，边缘有细锯齿；中部茎叶长椭圆状披针形，长 10—12 厘米，宽 2 厘米，无柄，顶端渐尖，基部楔形收窄，边缘有小锯齿；上部茎叶渐小，线状披针形，无柄，边缘全缘，全部叶两面异色，上面绿色，无毛，下面白色，被稠密的白色绒毛。头状花序少数，在茎顶排列成直径 3 厘米的伞房花序，有花序梗。总苞圆柱状，直径 5 毫米；总苞片 4 层，外层卵形，长 3 毫米，宽 1.8 毫米，顶端渐尖或急尖，中层长椭圆形，长 5.5 毫米，宽 2 毫米，顶端急尖，内层宽线形，长 8 毫米，宽 1 毫米，顶端急尖，全部总苞片上部黑紫色，外面被白色稀疏的短柔毛。小花淡紫色，长 8 毫米，细管部长 3 毫米，檐部长 5 毫米。瘦果褐色，长 2 毫米，无毛。冠毛淡黄色，2 层，外层短，糙毛状，长 3 毫米，内层长，羽毛状，长 7 毫米。 花果期 9 月。

分布河北（小五台山）。生于山坡草地，海拔 1 900—2 300 米。模式标本采自河北小五台山。

111. 纹苞风毛菊

Saussurea lomatolepis Lipsch. Bull. Soc. Nat. Mosc. Biol. n. s. lix. Livr. **59** (6): 80. 1954 et Fl. URSS **27**: 412. 1962 et Gen. *Saussurea* 130. 1979.

多年生草本，高 15—35 厘米。根状茎木质，纤维状撕裂。茎直立，基部被残存的叶，被蛛丝毛，后变无毛，不分枝或极少自基部分枝。基生叶与下部茎叶有短叶柄，叶片宽披针形或长圆形，长 8—10 厘米，宽 1.5—2 厘米，边缘浅波状锯齿，上面几无毛，下面灰白色，被蛛丝状毛；上部茎叶渐小，无柄，叶腋中常有不育枝。头状花序 2—5 个在茎端密集成伞房花序。总苞宽圆柱状，直径 8—10 毫米；总苞片 4—5 层，外层卵形，内层长圆形，全部苞片顶端钝，边缘有栗色或黑色线纹。小花深红色，长 1.2 厘米，管部与檐部各长 6 毫米。瘦果圆柱形，长 6 毫米，无毛。冠毛 2 层，外层糙毛状，长 2 毫米，内层羽毛状，长 10—11 毫米。 花果期 7—8 月。

分布新疆（新源、巩留）。生于山坡草原、草甸，海拔 1 300—2 700 米。中亚有分布。

112. 多头风毛菊 图版 9: 8—13

Saussurea polycephala Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. **12**: 313. tantum nomen novum. 1938; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping **6** (2): 69. 1949; 中国高等植物图鉴 **4**: 639. 图 6692. 1975; Lipsch., Gen. *Saussurea* 133. 1979. — *S. tibetica* Franch. in Journ. de Bot. **8** (20): 338. 1894. non *S. tibetica* C. Winkl. 1894, certe prius; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21** (1—2): 18. 1968.

多年生草本，高 60—100 厘米。根状茎稍粗。茎直立，单生，被稀疏蛛丝毛或无

毛。基生叶及下部茎叶花期脱落；中部茎叶有叶柄，柄长4—6毫米，叶片披针形、长椭圆状披针形或长椭圆形，长10—15厘米，宽2.5—3厘米，顶端渐尖，基部楔形，边缘有小锯齿，齿顶有小尖头；上部茎叶渐小，披针形，全部叶两面异色，上面绿色，被稀疏短糙毛，下面白色，被稠密的白色绒毛。头状花序10—15个在茎枝顶端排成伞房状花序，有花序梗。总苞圆柱状，直径5—6毫米；总苞片6层，外层卵形，长2毫米，宽1毫米，顶端短渐尖，外面被稀疏蛛丝毛，中层长椭圆形，长6毫米，宽1.5毫米，顶端急尖，外面被白色稠密的长柔毛，内层长椭圆形，长7毫米，宽1毫米，顶端急尖，上部及上部边缘被白色稀疏长柔毛。小花紫色，长10.5毫米，细管部长6毫米，檐部长4.5毫米。瘦果褐色，圆柱状，长3毫米，有助。冠毛白色，2层，外层短，糙毛状，长2毫米，内层长，羽毛状长8毫米。 花果期8—9月。

分布湖北（兴山）、四川（黔江）。生于山坡、山坡路边、山坡林缘、林中，海拔1230—2200米。

113. 帚状风毛菊

Saussurea virgata Franch. in Journ. de Bot. 8 (20): 340. 1894; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 21 (1—2): 22. 1968; Lipsch., Gen. Saussurea 130. 1979.

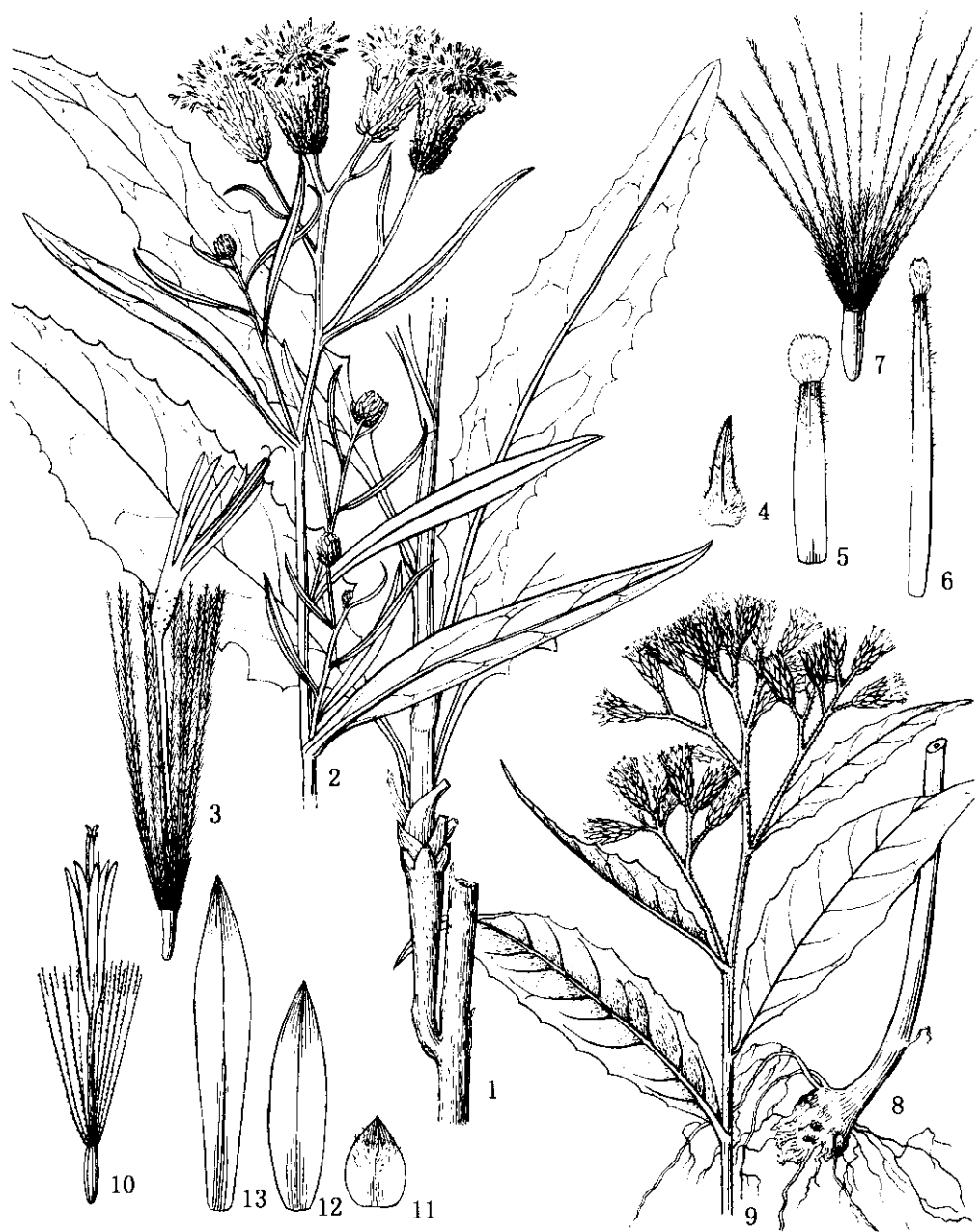
茎纤细，高90厘米，有棱，略粗糙，单生，仅上端有短分枝，被密集的叶。叶狭披针形，全缘或至少向顶端有小锯齿，纸质，上面无毛，下面被白色蛛丝毛。头状花序狭倒卵形，有花序梗，排列成宽圆锥花序。总苞小；总苞片5层，披针形，外面被蛛丝毛。小花紫色。冠毛2层，外层短，粗糙。 花果期9月。

分布云南（大理）。生于潮湿地，海拔2800米。模式标本采自大理苍山。标本未见，上述描写摘自原始记载。

114. 西北风毛菊

Saussurea petrovii Lipsch. in Journ. Bot. URSS 57 (4): 524. 1972 et Gen. Saussurea 130. 1979; 内蒙古植物志 6: 244. 1982.—*S. petrovii* Lipsch. var. *latifolia* H. C. Fu in 内蒙古畜牧学院学报 1: 50. 1981; 内蒙古植物志 6: 244. 1982.

多年生草本，高5—20厘米。根木质，纤维状撕裂。根状茎有分枝，被稠密残存的叶。茎直立，不分枝或上部伞房花序状分枝，被稀疏的白色短柔毛。基生叶及下部与中部茎叶线形、线状长圆形或长圆形，长2—10厘米，宽2—4毫米，顶端急尖或渐尖，基部楔形渐狭，无柄，边缘有稀疏的小锯齿，齿顶有软骨质小尖头；上部茎叶及最上部茎叶小，线形，边缘全缘，全部叶两面异色，上面绿色，无毛，下面灰白色，被稠密的白色绒毛。头状花序少数，在茎顶排列成伞房花序。总苞圆柱状，直径5—8毫米；总苞片4—5层，外层卵形，长2.5毫米，宽2毫米，顶端短渐尖，中层长圆形，长6毫米，宽2毫米，顶端短渐尖，内层长椭圆形，长7毫米，宽2毫米，顶端急尖，全部总苞片外面被稀疏的白色蛛丝状短柔毛。小花粉红色，长0.8—1.2厘米，细管部长5—6



图版 9 1—7. 草地风毛菊 *Saussurea amara* (L.) DC.: 1—2. 植株下部与植株上部; 3. 小花; 4—6. 总苞片; 7. 瘦果。8—13. 多头风毛菊 *S. polycephala* Hand.-Mazz.: 8—9. 植株下部与植株上部; 10. 小花; 11—13. 总苞片。

(刘春荣、王金凤绘)