

Bot. 5 (2): 86. 1934. —? *S. nivea* Turcz. var. *nana* (Chen) Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 12: 312. 1938. —*S. reniforme* Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping 6 (2): 77—78. 1949; 秦岭植物志 1 (5): 364. 1985.

多年生草生，高40—50厘米。根状茎斜升。茎直立，粗壮，被稀疏的白色棉毛，上部伞房花序状分枝。基生叶及下部茎叶有叶柄，叶柄长6—12厘米，被棉毛，叶片宽肾形，长4.5—11厘米，宽7—17厘米，顶端微凹、圆形或突尖，基部心形或深心形，两侧呈圆耳形，边缘有粗锯齿；中上部茎叶渐小，有长0.5—1.5厘米的叶柄，卵圆形、三角状卵形或披针形，顶部急尖或渐尖，基部几截形或楔形，全部两面异色，上面干后黄色或黄绿色，无毛或有稀疏的细毛，下面灰白色，被白色稠密的棉毛。头状花序多数，在茎端排列成伞房花序，花序梗长0.5—2厘米，被棉毛。总苞钟状，直径0.6—1厘米；总苞片5层，革质，外面密被白色棉毛，顶端有黑紫色小尖头，外层卵形，长4毫米，宽3毫米，顶端急尖，中层长圆形，长7毫米，宽3毫米，内层长披针或长圆形，长1厘米，宽2.3毫米。小花淡紫色，长1.1厘米。瘦果褐色，圆柱状，长4—5毫米，无毛，有棱。冠毛2层，浅褐色，外层短，糙毛状，长2—3毫米，内层长，羽毛状，长9毫米。 花果期9—10月。

分布河北、河南（卢氏、西峡）、陕西（户县）、湖北。生于山坡林下，海拔1400—2500米。模式标本采自湖北西部。

211. 松林风毛菊 图版 29: 1—6

Saussurea pinetorum Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7 (4): 1150. 1936; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 21 (1—2): 7. 1968; Lipsch. in Nov. Syst. Pl. Vasc. 8: 250—251. 1971 et Gen. Saussurea 206. 1979; 中国高等植物图鉴 4: 628. 图 6669. 1975; 横断山区维管植物，下册 2122. 1994. —*S. ionodasys* Hand.-Mazz. in Notizbl. Bot. Gart. Berlin 13: 644. 1937; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 20 (3—4): 330. 1967.

多年生草本，高30—50厘米。根状茎斜升，生有较粗的纤维状不定根。茎直立，被锈色的多细胞长节毛，自中部有总状花序式分枝，上部被白色蛛丝状毛。基生叶及下部茎叶有翼柄，翼柄长1.5—3厘米，柄翼有疏齿或全缘，沿茎下延成茎翼，叶片长圆形或卵形，长3—10厘米，宽2.5—6厘米，顶端圆形、钝或急尖，基部几心形，少截形，边缘有小尖齿，齿顶有小尖头，中部与上部茎叶与基生叶和下部茎同形或长圆状披针形、披针形、线状披针形、线形，逐渐变小，有短翼柄或无翼柄，柄翼基部或叶片基部楔形渐狭，沿茎下延成茎翼；全部叶两面异色，上面绿色，被稠密的锈色节毛，下面灰白色，被稠密的白色绒毛。头状花序3—12个在茎枝顶端排列成总状花序或狭总状圆锥花序。总苞椭圆状或长椭圆形，直径7—9毫米；总苞片5层，外层卵形，长2.8—3毫米，宽1.5毫米，顶端钝或稍急尖，中层椭圆形或长椭圆形，长5—8毫米，宽1.8—2

毫米，顶端钝，内层宽线形，长9毫米，宽1毫米，顶端钝或圆形，全部总苞片质地薄，外面无毛或几无毛。小花紫色，长1厘米，细管部与檐部各长5毫米。瘦果浅褐色，有肋，长2—3毫米，无毛。冠毛2层，白色，外层短，糙毛状，长2毫米，内层长，羽毛状，长9毫米。花果期7—9月。

分布四川（巫溪、木里、康定）、云南（丽江）。生于松林下或草坡，海拔1900—3370米。模式标本采自四川木里与云南永宁之间。

212. 节毛风毛菊

Saussurea splendida Kom. in Act. Hort. Petrop. **18** (3): 424. 1901 et **25** (2): 736. 1907; Lipsch., Fl. URSS **27**: 443. 1962 et Gen. Saussurea 184. 1979; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21** (1—2): 15. 1968.

植株高大，有条纹。茎粗壮，高0.9—1.2米，被稀疏的烟褐色、粘质多细胞节毛。下部茎叶有长柄，叶片卵形，长14—16厘米，宽9—11厘米，基部近心形，顶端急尖，边缘不规则锯齿，上面被稀疏短柔毛，下面被白色稠密线形；中部茎叶小，长11厘米，宽8厘米，有短柄；上部茎叶卵状披针形或披针形，无毛，下面白色。头状花序多数，紧密的伞房花序状排列，花序梗锈色，被腺毛，小花梗短。总苞直径0.7—1厘米；总苞片5层，外层卵形，顶部尾状，内层线状披针形，顶端急尖。冠毛2层，外层少数，易折断，内层基部锈色，向顶端白色。小花淡红色。花期8月。

分布吉林。俄罗斯远东地区有分布。模式标本采自阿穆尔地区。标本未见。上述记载取自原始描写。

213. 膜片风毛菊

Saussurea paleata Maxim. in Mém. Acad. Pétersb. Étrang. **9**: 168. 1859; Chen in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. **5** (2): 89. 1934; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping **3** (4): 172. 1935; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21** (1—2): 4. 1968; Lipsch., Gen. Saussurea 198. 1979. — *S. eriolepis* Bunge β . *paleata* (Maxim.) Herd. in Bull. Soc. Nat. Mosc. **41** (3): 32. 1868. — *S. corymbosa* Chen in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. **8** (3): 119. 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20** (3—4): 320. 1967; Lipsch., Gen. Saussurea 199. 1979.

多年生草本，高约60厘米。根状茎粗厚。茎直立，被白色薄蛛丝毛或无毛，顶端有短伞房花序状分枝。基生叶有叶柄，柄长5—7厘米，叶片长卵状心形或长圆状心形，长6—8厘米，宽4—5厘米，顶端短渐尖，基部心形，边缘有不明显细锯齿或小尖头；中下部茎叶较小，有叶柄，叶片披针形或卵形；上部茎叶渐小，线状披针或线形，顶端急尖，有短叶柄或几无叶柄，全部叶两面几异色，上面绿色，无毛，下面灰绿色，被蛛丝状薄绒毛。头状花序少数或多数，在茎端或茎枝顶端排列成伞房花序。总苞楔钟状，直径0.7厘米；总苞片3—4层，外层三角形，长3毫米，宽1毫米，顶端急尖，中层长



图版 29 1—6. 松林风毛菊 *Saussurea pinetorum* Hand.-Mazz. 1—2. 植株下部与植株上部; 3. 小花; 4—6. 总苞片。
7—13. 大坪风毛菊 *S. chetchozensis* Franch.: 7—8. 植株下部与植株上部; 9. 小花; 10. 瘦果; 11—13. 总苞片。

(刘春荣绘)