

1979.

多年生草本。根状茎粗厚。茎直立，高50—60厘米，有棱，无毛，不分枝。基生叶花期脱落；下部与中部茎叶有叶柄，柄长达7厘米，叶片卵状心形，长达15厘米，宽达9厘米，基部心形或戟形，顶端渐尖，边缘有锯齿，齿顶有小尖头；上部叶渐小，卵形或卵状披针形，无柄或几无柄，顶端渐尖，基部圆形或楔形，边缘有小尖头或无小尖头，全部叶质地薄，薄纸质，两面绿色，无毛，下面色淡。头状花序数个（约6个），在茎端排成紧密的直径为2.5厘米的伞房花序，小花梗被稀疏白色的蛛丝毛。总苞卵圆形，直径5毫米；总苞片4层，外层宽卵形或圆形，长宽各2—3毫米，顶端紫色，急尖，有小尖头，中层与内层椭圆形，长5毫米，宽3毫米，顶端急尖或圆形，有紫色小尖头，全部总苞片麦秆黄色，坚硬，革质，外面被稀疏蛛丝毛。小花紫色，长8毫米，细管部与檐部各长4毫米。瘦果褐色，不成熟，长2毫米。冠毛污白色，2层，外层短，糙毛状，长2毫米，内层长，羽毛状，长7毫米。花期7月。

分布辽宁、吉林（长白山）。生于林缘，海拔1100—1700米。模式标本采自辽宁。

200. 大叶风毛菊 图版 27: 1—6

Saussurea grandifolia Maxim. in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. **9**: 169. 1859; Herd. in Bull. Soc. Nat. Mosc. **41** (3): 15. 1868; Maxim. in Bull. Acad. Sci. Pétersb. **19**: 517. 1874, p. max. p.; Kom. in Act. Hort. Petrop. **25**: 725. 1907; Nakai, Fl. Sylv. Koreana **14**: 118. 1923; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping **3** (4): 168. 1935; Kitam. in Act. Phytotax. et Geobot. **4** (1): 9. 1935 et Mem. Coll. Sci. Kyoto Univ. ser. B. **13**: 186—187. 1937; Kitag., Lineam. Fl. Manshur. 463. 1939; 刘慎谔等, 东北植物检索表 422. 1959; Lipsch., Fl. URSS **27**: 464. 1962 et Gen. Saussurea 197. 1979; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20** (3—4): 328. 1967; 中国高等植物图鉴 **4**: 637. 图 6687. 1975. — *S. grandifolia* Maxim. var. *tenuior* Herd. in Bull. Soc. Nat. Mosc. **41** (2): 16. 1868; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20** (3—4): 328. 1967. — *S. grandifolia* Maxim. var. *asperifolia* Herd. in Bull. Soc. Nat. Mosc. **41** (2): 16. 1868; Kom. in Act. Hort. Petrop. **25**: 726. 1907; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20** (3—4): 328. 1967. — *S. grandifolia* Maxim. var. *coarctata* Herd. in Bull. Soc. Nat. Mosc. **41** (2): 16. 1858; Kom. in Act. Hort. Petrop. **25**: 727. 1907; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20** (3—4): 328. 1967.

多年生草本，高35—120厘米。根状茎匍匐，粗厚。茎直立，被稀疏糙或几无毛，上部伞房花序状或圆锥花序状分枝。基生叶花期脱落；下部及中部茎叶有叶柄，柄长3—9厘米，叶片心状卵形或三角形，长8—20厘米，宽4—13厘米，顶端渐尖，基部浅心形或平截，边缘有粗锯齿，齿顶有小尖头；上部茎叶渐小，有短叶柄或几无叶柄，叶片卵状三角形、卵状菱形或披针形，顶端渐尖，基部楔形，全部叶质地坚硬，两面绿

色，粗糙，被稀疏短糙毛。头状花序 3—18 个，在茎枝顶端排列成伞房花序或圆锥花序。总苞钟状，直径 1.5 厘米；总苞片 5—6 层，质地薄，外层及中层椭圆形，长 5—6 毫米，宽 2 毫米，顶端钝或急尖，顶端及边缘被白色蛛丝毛，内层线形，长 9 毫米，宽 1 毫米，顶端急尖，顶端有白色蛛丝毛。小花暗红色，长 1.3 厘米，细管部长 6 毫米，檐部长 7 毫米。瘦果稍弯曲，长 5 毫米。冠毛 2 层，白色，外层短，糙毛状，长 2 毫米，内层长，羽毛状，长 1 厘米。 花果期 8—9 月。

分布黑龙江（阿城）、吉林（千山、蛟河、安图、长白山）。生于林缘、山谷、草地，海拔 250—1 050 米。俄罗斯远东地区、朝鲜有分布。模式采自阿穆尔地区。

201. 黄山风毛菊

Saussurea hwangshanensis Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping 6 (2): 79—80. 1949; Lipsch., Gen. Saussurea 198. 1979; 安徽植物志 4: 617. 1991. —*S. sinuata* Kom. var. *cordata* Chen in Bull. Fan Mem Inst. Biol. Bot. 6 (2): 100. 1935; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 21 (1—2): 15. 1968.

多年生草本，高约 42 厘米。根状茎木质，颈部被褐色的鞘状残迹。茎直立，有棱，无毛，上部或顶端有伞房状长或短分枝。基生叶花期枯萎并脱落。中部与下部茎叶有叶柄，柄长 8—13 厘米，柄基鞘状扩大，叶片卵状心形，长 8—13 厘米，宽 6—10 厘米，基部心形，顶端渐尖，边缘有粗锯齿；上部茎叶渐小，卵形，有短柄或几无柄，全部叶两面绿色，上面被稀疏短糙毛，下面无毛。头状花序约 8 个，在茎枝顶端排列成伞房花序。总苞钟状，直径 1.5 厘米；总苞片 4—5 层，外层椭圆形，长 4—6 毫米，宽 3 毫米，顶端圆形，中层长椭圆形，长 9—10 毫米，宽 2—3 毫米，顶端圆形，内层线状椭圆形，长 1.1 厘米，宽 2 毫米，顶端圆形或钝，全部苞片质地坚硬，革质，边缘及顶端有稀疏白色蛛丝毛。小花紫红色，长 1.3 厘米，细管部长 7 毫米，檐部长 6 毫米。瘦果圆柱形，褐色，无毛，长 3 毫米。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 8—9 月。

分布浙江（临安、磐安、缙云）、安徽（黄山、歙县）。生于林下、沟边及草地；海拔 1 000 米。模式标本采自安徽黄山。

202. 乌苏里风毛菊 图版 28: 1—5

Saussurea ussuriensis Maxim. in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. 9: 167. 1859 et in Bull. Acad. Sci. Pétersb. 19: 516. 1874 et in Mém. Biol. 9 (3): 340. 1874; Franch., Pl. Davidian. 1: 181. 1884; Kom. in Act. Hort. Petrop. 25 (2): 739. 1907; Nakai in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo 31: 43. 1911 et in Bot. Mag. Tokyo 29: 205. 1915; Mori, Enum. Pl. Corea 368. 1922; Nakai, Fl. Sylv. Koreana 14: 120. 1923; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping 3 (4): 171—172. 1935; Kia, Pl. Sin. 3: 72. 1937; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. 12: 319. 1938; Kitag., Lineam. Fl. Manshur. 467.



图版 27 1—6. 大叶风毛菊 *Saussurea grandifolia* Maxim.: 1. 植株; 2. 叶片; 3. 小花; 4—6. 总苞片。

7—12. 东北风毛菊 *S. manshurica* Kom.: 7—8. 植株下部与植株上部; 9. 小花; 10—12. 总苞片。

(刘春荣、蔡淑琴绘)