

196. 东北风毛菊 图版 27: 7—12

Saussurea manshurica Kom. in Act. Hort. Petrop. **18** (3): 424. 1901 et **25** (2): 730. 1907; Nakai in Journ. Coll. Sci. Tokyo Univ. **31**: 44. 1911 et Fl. Sylv. Koreana **14**: 119. 1923; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping **3** (4): 172. 1935; Kitag., Lineam. Fl. Manshur. 463. 1939; Sugaw., Ill. Fl. Saghal. **4**: 1873. 1940; 刘慎谔等, 东北植物检索表 424. 1959; Lipsch., Fl. URSS **27**: 471. 1962 et Gen. Saussurea 194. 1979; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20** (3—4): 337. 1967; 中国高等植物图鉴 **4**: 634. 图 6682. 1975; 辽宁植物志, 下册 595. 1992. ——*S. manshurica* Kom. var. *pinnatifida* Nakai in Bot. Mag. Tokyo **29**: 205. 1915; Mori, Enum. Pl. Corea 366. 1922 et Fl. Sylv. Koreana **14**: 119. 1923 et in Bull. Nat. Sci. Mus. Tokyo **31**: 118. 1952. ——*S. triangulata* Trautv. subsp. *manshurica* (Kom.) Kitam. in Mem. Coll. Sci. Kyoto Univ. ser. B. **13**: 201. 1937. ——*S. triangulata* Trautv. var. *pinnatifida* (Nakai) Kitam. in Mem. Coll. Sci. Kyoto Univ. ser. B. **13**: 201. 1937.

多年生草本, 高 50—100 厘米。根状茎匍匐。茎直立, 有细条纹, 无毛, 上部有圆锥花序状分枝。基生叶花期脱落; 三角状戟形, 少有卵形或长圆形, 长 6.5—14 厘米, 宽 2—8 厘米, 基部心形或楔形, 少截形, 顶端渐尖或急尖, 边缘波状浅锯齿或带小尖头的锯齿, 两面绿色, 无毛, 有叶柄, 柄长 6.5—14 厘米; 中下部茎叶与基生叶同形, 但渐小; 上部茎叶更小, 无柄, 披针形或长圆形, 全部叶质地薄, 纸质。头状花序多数, 在茎枝顶端排成圆锥状花序。总苞圆柱状, 直径 6 毫米; 总苞片 5—7 层, 无毛或边缘及顶端被微毛, 外层宽卵形或卵形, 长 2.2 毫米, 宽 2 毫米, 中层宽披针形至长椭圆形, 长 6.5 毫米, 宽 1.2 毫米, 内层长圆形, 长 1.1 厘米, 宽 1.1 毫米, 全部苞片顶端钝或内层顶端钝。小花紫色, 长 10 毫米。瘦果圆柱状, 褐色, 长 3—4 毫米, 无毛。冠毛淡褐色, 2 层, 外层短, 糙毛状, 长 3 毫米, 内层长, 羽毛状, 长 1 厘米。花果期 7—9 月。

分布东北各省。生于针阔混交林、杂木林及岩石上, 海拔 950—1 450 米。朝鲜及俄罗斯远东地区也有分布。模式标本采自阿穆尔地区。

197. 卢山风毛菊 图版 25: 8—14

Saussurea bullockii Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. **35**: 509. 1903; Diels in Bot. Jahrb. **36** (5), Beibl. 82: 109. 1905; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping **3** (4): 167. 1935; Lipsch. in Nov. Syst. Pl. Vasc. **1964**: 321. 1964 et Gen. Saussurea 197. 1979; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20** (3—4): 317. 1967; Lipsch. in Journ. Bot. URSS **57** (6): 676—677. 1972; 中国高等植物图鉴 **4**: 636. 图 6686. 1975; 秦岭植物志 **1** (5): 362. 1985; 安徽植物志 **4**: 616. 1991; 浙江植物志 **6**: 318. 1993. ——*S. tienmoshanensis* Chen in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. **6**: 100. 1935;



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)