

## 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;

Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping 6 (2): 78—79. 1949; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 21 (1—2): 18—19. 1968. — *S. kwangtungensis* Chen in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. 8: 121. 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 20 (3—4): 334. 1967. — *S. tanakae* auct. non Franch. et Sav. ex Maxim.: Diels in Bot. Jahrb. 29: 626. 1901; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 21 (1—2): 17. 1968.

多年生草本，高40—100厘米。根状茎斜升。茎直立，被薄棉毛或蛛丝状毛，下部常脱毛，上部伞房圆锥花序状分枝。下部茎叶有长柄，柄长16—17厘米，柄基扩大半抱茎，叶片三角状心形，长10—15厘米，宽6—12厘米，顶端渐尖，基部心形，圆耳状，边缘波状尖锯齿，上面被稀疏的短糙毛，下面被薄蛛丝状棉毛，后渐脱毛；上部叶渐小，卵形或卵状三角形，有短柄。头状花序多数，在茎枝顶端排成伞房圆锥花序。总苞倒圆锥状，直径1.2—1.5厘米；总苞片5—6层，顶端及边缘常带紫色，被蛛丝毛或脱毛，外层卵形，长3毫米，宽2毫米，顶端有芒刺尖，中层长圆形至长椭圆形，长1厘米，宽2毫米，顶端钝，有小尖头，内层狭长圆形，长1.2厘米，宽1.2毫米，顶端钝。小花紫色，长1.3厘米，细管部长9毫米，檐部长4毫米。瘦果圆柱状，淡褐色，长4毫米，有棱，无毛，顶端有小冠。冠毛2层，淡褐色，外层短，糙毛状，长2毫米，内层长，羽毛状，长1.2厘米。花果期7—10月。

分布陕西（蓝田、山阳）、浙江（龙泉、临安、遂昌、缙云）、福建（崇安）、安徽（太别山区与皖南山区）、湖北、湖南、江西（庐山、上饶）、广东。生于山坡草地、林下及山谷溪边，海拔900—1400米。模式标本采自江西庐山。

### 198. 洮河风毛菊

*Saussurea pseudobullockii* Lipsch. in Nov. Syst. Pl. Vasc. 1964: 321. 1964 et Gen. Saussurea 198. 1979.

多年生草本，高25—30厘米。茎直立，上部有伞房圆锥状花序分枝，被蛛丝毛或后变无毛。下部茎叶有叶柄，柄长约2厘米，叶片三角状披针形，长9.5厘米，宽2厘米，基部不明显心形或近戟形或截形，顶端渐尖，边缘有锯齿，齿顶有小尖头；中部茎叶有短柄，柄长3—5毫米；上部茎叶渐小；最上部茎叶苞片状，全部叶几革质，两面绿色，几无毛。头状花序多数，在茎枝顶端排列成伞房圆锥花序。总苞倒圆锥形，直径8毫米；总苞片4—5层，被蛛丝毛，外层与中层卵状三角形，顶端急尖，有小尖头，内层较长，顶端较钝。小花紫色。瘦果不成熟，无毛。冠毛2层，外层短，糙毛状，少数，脱落，内层淡白色，羽毛状，长8—10毫米。花期7月。

分布甘肃西南部。生于草甸，海拔2790米。模式标本采自甘肃西南部。

### 199. 长白山风毛菊

*Saussurea tenerifolia* Kitag. in Rep. Inst. Sci. Rech. Manch. 5 (5): 159. 1941; S. Y. Hu in Quart. Jour. Taiwan Mus. 21 (1—2): 18. 1968; Lipsch., Gen. Saussurea 196.



图版 25 1—7. 杨叶风毛菊 *Saussurea populifolia* Hemsl.: 1—3. 下部植株、中部植株与上部植株;  
4. 小花; 5—7. 总苞片。8—14. 庐山风毛菊 *S. bullockii* Dunn: 8. 植株上部; 9. 叶片; 10. 小  
花; 11. 瘦果; 12—14. 总苞片。(刘春荣、张泰利绘)