

毛。冠毛2层，上部白色，下部淡褐色，外层短，糙毛状，长3毫米，内层长，羽毛状，长1厘米。 花果期7—10月。

分布北京（昌平、百花山）、东北、河北（内丘、涿鹿、赞皇、怀来）、山西（五台、晋城）、内蒙古（大青山、乌拉山、昭乌达盟、锡林郭勒盟）、陕西（南郑、宁羌）、甘肃（合水、岷县、榆中、海源）、山东（泰山、崂山、东平）、青海（西宁、大通）。生于山坡、林下、灌丛中、路旁及草坡，海拔500—2900米。朝鲜也有分布。模式标本采自内蒙古。

190. 林风毛菊

Saussurea sinuata Kom. in Act. Hort. Petrop. **25** (2): 735—736. 1907; Mori, Enum. Pl. Corea 367. 1922; Kitag., Lineam. Fl. Manshur. 466. 1939; Kitam. in Act. Phytotax. et Geobot. **12** (2): 105. 1943; Nakai in Bull. Nat. Sci. Mus. Tokyo **31**: 119. 1952; Lipsch. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS **17**: 441—442. 1955 et Fl. URSS **27**: 468—469. 1962 et Gen. Saussurea 185. 1979; 刘慎谔等，东北植物检索表 420. 1959. ——? *S. sinuatoides* Nakai in Bot. Mag. Tokyo **27**: 197. 1915; Kitam. in Act. Phytotax. et Geobot. **4** (1): 10. 1935 et in Mem. Coll. Sci. Kyoto Univ. ser. B. **13**: 194—195. 1937; Ohwi, Fl. Jap. 917. 1965. ——*S. sinuata* Kom. f. *japonica* Nakai in Bot. Mag. Tokyo **23**: 192. 1909. ——*S. mongolica* auct. non (Franch.) Franch.; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. **12**: 320. 1938. p. p.

多年生草本，高约60厘米。根状茎粗而短。茎直立，有棱，无毛，上部有伞房圆锥状或圆锥状分枝。基生叶及下部茎叶脱落；中部茎叶有叶柄，柄长8厘米，叶片长三角状心形、三角状卵形或卵形，长8—13厘米，宽4—7厘米，顶端急尖，基部心形或截形，边缘有稀疏的锯齿或大锯齿，或浅裂或半裂，上部茎叶与中部茎叶类似，但较小，有短柄，花序枝叉上的叶线形或钻形，全部叶质地较软，两面绿色，无毛。头状花序在茎枝顶端排列成疏松的伞房花序或圆锥花序。总苞倒圆锥状，直径1—1.5厘米；总苞片5层，外层卵形，长6毫米，宽1.5毫米，中层长圆状披针形，长1厘米，宽2毫米，内层长披针形，长1.5厘米，宽2毫米，全部总苞片中部以上有马刀形的附属物，附属物长渐尖，反折。小花紫红色，长1.5厘米，细管部长6毫米，檐部长9毫米。瘦果圆柱，长4毫米。冠毛污白色，2层，外层短，单毛状，长2毫米，内层长，羽毛状，长1厘米。 花果期9月。

分布吉林（延边）。生于山坡林下，海拔不详。日本、俄罗斯远东地区有分布。模式标本采自满洲里。

191. 吉林风毛菊

Saussurea subtriangulata Kom. in Act. Hort. Petrop. **39**: 119. 1923; Lipsch., Fl. URSS **27**: 465—468. 1962 et Gen. Saussurea 186. 1979. ——*S. eriolepis* Bunge r. *cauda-*