

米。瘦果几圆柱形，褐色，有棱，长5毫米，无毛。冠毛淡褐色，2层，外层短，糙毛状，长2毫米，内层长，羽毛状，长1.3厘米。花果期7—10月。

分布陕西（太白山、凤县、户县）、湖北（巴东神农架、兴山）、四川（理县、松潘）、云南（丽江）、西藏（察隅）。生于山坡草地、沼泽地，海拔1700—3400米。模式标本采自湖北兴山。

189. 蒙古风毛菊 图版 24: 10—14

Saussurea mongolica (Franch.) Franch. in Bull. Herb. Boiss. **5** (7): 539—540. 1897; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping **3** (4): 169—170. 1935; Kitag. in Rep. First Sci. Exped. Manch. sect. 4. **4**: 56. 1936; Kitam. in Mem. Coll. Sci. Kyoto Univ. ser. B. **13**: 175—176. 1937; Hann.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. **12**: 320—321. 1938, p. p.; Kitag., Lineam. Fl. Manshur. 464. 1939; Kitam. in Journ. Jap. Bot. **21** (3—4): 54. 1947; Lipsch. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS **17**: 441—442. 1955 et Gen. Saussurea 185. 1979; 刘慎谔等, 东北植物检索表 420. 1959; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21** (1—2): 1. 1968, p. p.; 中国高等植物图鉴 **4**: 633. 图 6680. 1975; 内蒙古植物志 **6**: 248. 1982; 河北植物志 **3**: 174. 1991. —S. *ussuriensis* Maxim. var. *mongolica* Franch. in Nouv. Arch. Mus. Hist. Natur. Paris, 2 sér. **6**: 60. 1883; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21** (1—2): 21. 1968. —S. *sinuata* Kom. var. *shansiensis* Chen in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. **5**: 84. 1934. —S. *mongolica* (Franch.) Franch. f. *shansiensis* (Chen) Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping **3** (4): 170. 1935. —S. *mongolica* (Franch.) Franch. var. *viridior* Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. **12**: 321. 1938. —S. *matsumurae* Nakai in Bot. Mag. Tokyo **29**: 206. 1915; Mori, Enum. Pl. Corea 366. 1922; Nakai, Fl. Sylv. Koreana **14**: 119. 1923; Kitam. in Act. Phytotax. et Geobot. **4** (1): 7. 1935.

多年生草本，高30—90厘米。根状茎斜升，颈部被褐色残存的叶柄。茎直立，有棱，无毛或被稀疏的糙毛，上部伞房状或伞房圆锥花序状分枝。下部茎叶有长柄，柄长达16厘米，叶片全形卵状三角形或卵形，长5—20厘米，宽3—6厘米，顶端急尖，基部心形或微心形，羽状深裂或下半部羽状深裂或羽状浅裂，而上半部边缘有粗齿，侧裂片1—3对，长椭圆形或椭圆形，顶端急尖或钝，边缘有稀疏的锯齿或全缘，中部与上部茎叶同形或长圆状披针或披针形，并等样分裂或边缘有粗齿，全部叶两面绿色，下面色淡，两面被稀疏的短糙毛。头状花序多数，在茎枝顶端伞房花序或伞房圆锥花序。总苞长圆状，直径5—7毫米。总苞片5层，被稀疏的蛛丝毛或短柔毛，外层卵形，长3.2毫米，宽1毫米，中层长卵形，长7—8毫米，宽2毫米，内层线形或长椭圆形，长1厘米，宽2毫米，全部总苞片顶端有马刀形的附属物，附属物长渐尖，反折。小花紫红色，长9毫米，细管部长5毫米，檐部长4毫米。瘦果圆柱状，褐色，长4毫米，无

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

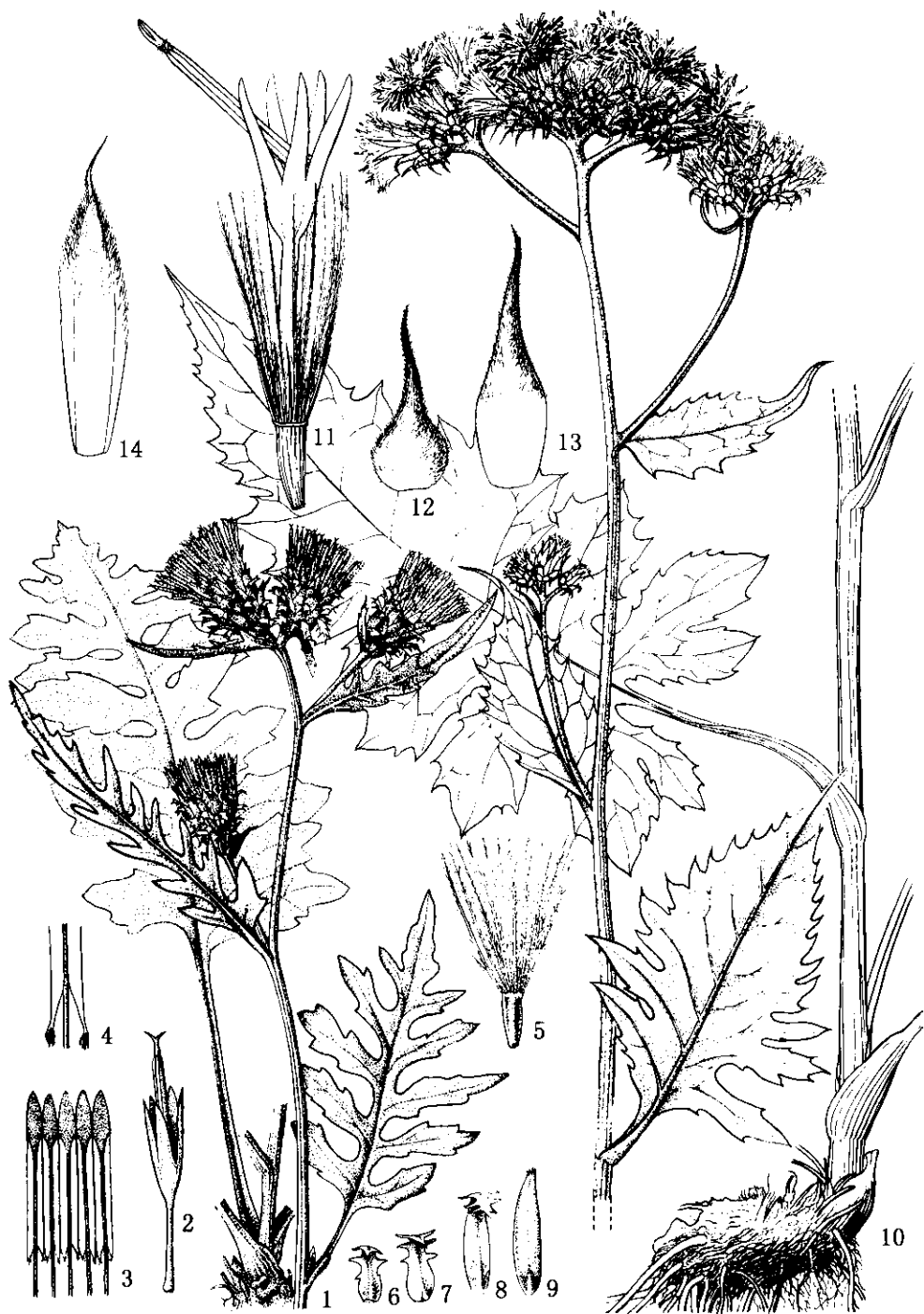
Saussurea sinuata Kom. in Act. Hort. Petrop. **25** (2): 735—736. 1907; Mori, Enum. Pl. Corea 367. 1922; Kitag., Lineam. Fl. Manshur. 466. 1939; Kitam. in Act. Phytotax. et Geobot. **12** (2): 105. 1943; Nakai in Bull. Nat. Sci. Mus. Tokyo **31**: 119. 1952; Lipsch. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. 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-*



图版 24 1—9. 篦苞风毛菊 *Saussurea pectinata* Bunge : 1. 植株; 2. 小花; 3. 花药; 4. 花药基部; 5. 瘦果; 6—9. 总苞片。10—14. 蒙古风毛菊 *S. mongolica* (Franch.) Franch. : 10. 植株; 11. 小花; 12—14. 总苞片。

(刘春荣绘)