

茎直立，有棱，下部被稀疏蛛丝毛，上部被短糙毛。基生叶花期枯萎，下部和中部茎叶有柄，柄长4.5—5厘米，有时达17厘米，叶片全形卵形、卵状披针形或椭圆形，长9—22厘米，宽4—12厘米，羽状深裂，少羽状浅裂，侧裂片(4)5—8对，宽卵形、长椭圆形或披针形，顶端急尖或钝，边缘深波状或缺刻状钝锯齿，上面及边缘有糙毛，绿色，下面淡绿色，有短柔毛及腺点；上部茎叶有短柄，羽状浅裂或不裂而边缘全缘。头状花序数个在茎枝顶端排成伞房花序。总苞钟状，直径1—2厘米；总苞片5层，上部被蛛丝毛，外层卵状披针形，长1厘米，宽3毫米，顶端草绿色，边缘栉齿状，通常反折，中层披针形至长椭圆状披针形，长1.1厘米，宽2毫米，顶端草绿色，内层线形，长1.3厘米，宽1.2毫米，顶端钝，粉紫色。小花紫色，长12毫米，细管部长6毫米，檐部长6毫米。瘦果圆柱状，长3毫米，无毛。冠毛2层，污白色，外层短，糙毛状，长2毫米，内层长，羽毛状，长8毫米。花果期8—10月。

分布北京(门头沟、密云、昌平、西山、百花山、上房山、妙峰山)、辽宁(锦州、大连)、吉林、河北(易县、内丘、张家口、承德、赤城、蔚县小五台山、邢台、武安、遵化、北戴河)、山西(娄烦、息县、太原、娘子关)、内蒙古(额尔古纳旗、索伦旗)、山东、河南(嵩县)、陕西(眉县、凤县、略阳)、甘肃(徽县、天水、舟曲、成县)。生于山坡林下、林缘、路旁、草原、沟谷，海拔350—1900米。模式标本采自北京。

188. 杨叶风毛菊 图版25: 1—7

*Saussurea populifolia* Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **29**: 311. 1892; Diels in Bot. Jahrb. **29**: 626. 1901; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. **12**: 319. 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21** (1—2): 7—8. 1968; 中国高等植物图鉴 **4**: 632. 图6678. 1975; Lipsch., Gen. Saussurea 184. 1979; 秦岭植物志 **1** (5): 357. 1985; 黄土高原植物志 **5**: 432. 1989; 横断山区维管植物, 下册 2127. 1994. ——*S. acropilina* Diels in Repert. Sp. Nov. Beih. **12**: 511. 1922; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping **3** (4): 156—157. 1935; Hand.-Mazz. in Notizbl. Bot. Gart. Berlin **13**: 643. 1937; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20** (3—4): 313. 1967; Gen. Saussurea 185. 1979.

多年生草本，高30—90厘米。根状茎细，斜升。茎直立，单生，上部有1—2分枝。基生叶花期枯萎；下部与中部茎叶有叶柄，柄长2—8厘米，叶片心形或卵状心形，长5—11厘米，宽3—8厘米，顶端渐尖或长渐尖，基部心形或圆形，边缘有锯齿，齿端有尖头，两面绿色，下面色淡，上面密被糙毛，下面几无毛；上部茎叶有短柄或几无柄，渐小，叶片卵形或卵状披针形，基部楔形，顶端长渐尖。头状花序单生茎端或茎生2个头状花序。总苞宽钟状，直径2—2.5厘米；总苞片5—7层，带紫色，被短微毛，外层卵形，长5—6毫米，宽2—3毫米，中层长圆形，长7—8毫米，宽4毫米，内层线形，长1.4厘米，宽2毫米。小花紫色，长1.1厘米，细管部长9毫米，檐部长2毫



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)

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