

1859. — *S. ussuriensis* Maxim. δ . *odontolepis* Herd. in Bull. Soc. Nat. Mosc. **41** (3): 13. 1868. — *S. aspera* Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. **12**: 319. 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20** (3—4): 316. 1967.

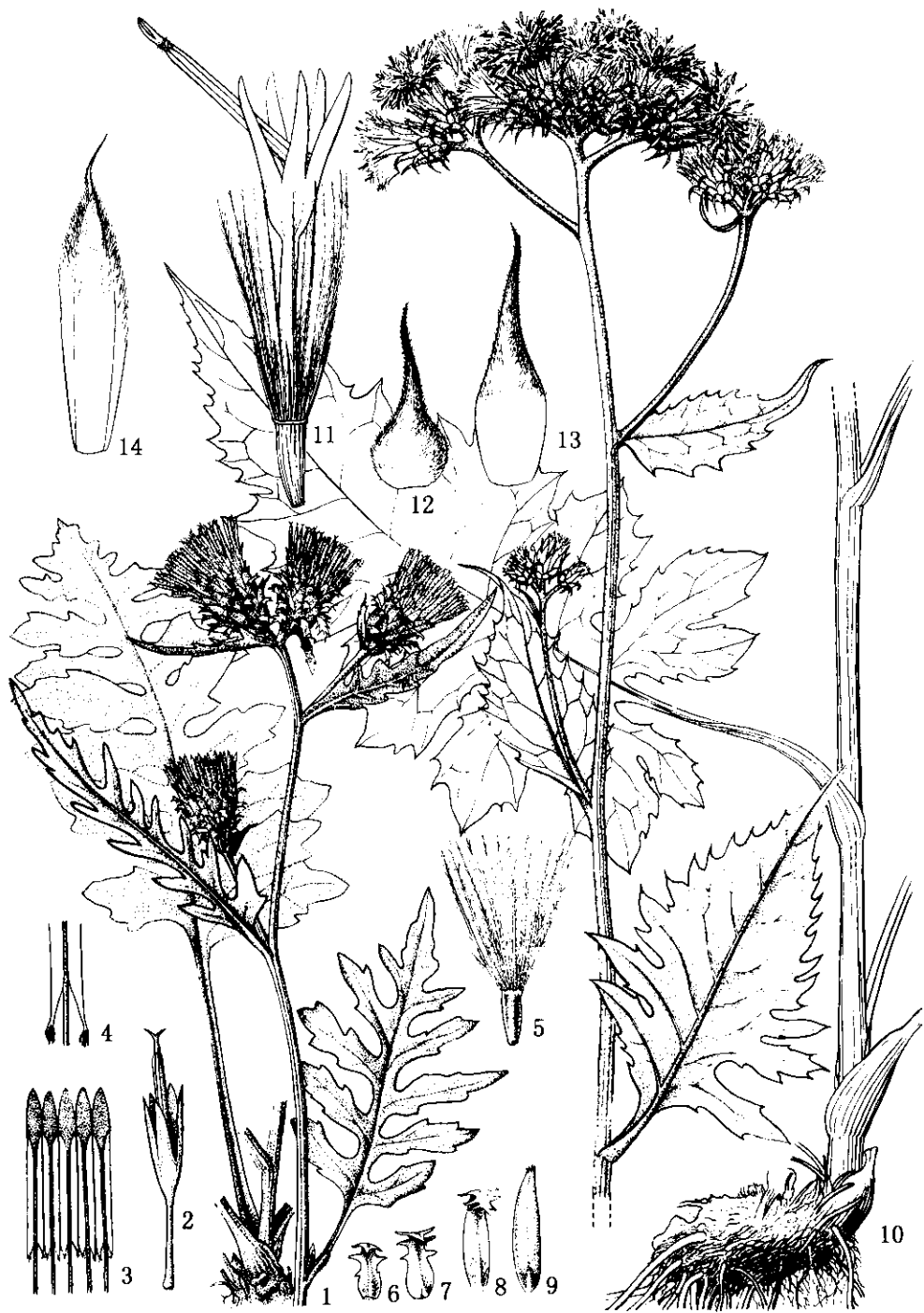
多年生草本，高约70厘米。茎直立，单生，无毛或几无毛，上部有伞房花序状分枝，基部有淡褐色纤维状撕裂的叶柄残迹。基生叶及下部茎叶花期脱落；中部茎叶有叶柄，柄长约5厘米，叶片全形卵形，披针形或长椭圆形，长10—12厘米，宽4—5厘米，羽状深裂或几全裂，侧裂片约7对，椭圆形或线状长椭圆形，顶端急尖，有小尖头，边缘全缘或仅一侧有1明显或不明显单齿，顶裂片三角形，顶端急尖；上部及最上部茎叶与中部茎叶同形并等样分裂，有叶柄，全部茎叶两面绿色，上面粗糙，被稠密的短糙毛，下面无毛。头状花序小，少数或多数在茎枝顶端排成伞房花序。总苞卵状或卵状钟形，直径5—6毫米；总苞片4—5层，外层草质，长椭圆形，长5毫米，宽1毫米，顶端急尖，有小尖头，边缘有栉齿，中层披针形或披针状椭圆形，长4—5毫米，宽1.5—1.8毫米，顶端急尖，有小尖头，边缘全缘或有栉齿，内层椭圆形，长7毫米，宽2毫米，顶端钝，全部苞片边缘及顶端有棉毛。小花紫色，长1.1厘米，细管部长5.5毫米，檐部长5.5毫米。瘦果圆柱状，长3毫米，无毛。冠毛2层，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—9月。

分布辽宁（旅顺）、吉林（九台、桦甸、蛟河、吉林）。生于林缘、草地，海拔100—650米。俄罗斯远东地区、朝鲜有分布。模式标本采自阿穆尔河流域。

187. 篦苞风毛菊 图版24: 1—9

Saussurea pectinata Bunge in DC., Prodr. **6**: 538. 1838; Kitag. in Rep. First Sci. Exped Manch. sect. 4. **4**: 56. 1936; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. **12**: 321. 1938; Kitag., Lineam. Fl. Manshur. 464—465. 1939; 中国高等植物图鉴 **4**: 630. 图6673. 1975; Lipsch., Gen. *Saussurea* 179. 1979; 内蒙古植物志 **6**: 240. 1982; 北京植物志下: 1100. 1984; 秦岭植物志 **1** (5): 357. 1985; 河北植物志 **3**: 169. 1991; 太原植物志 **2**: 681. 1992. — *S. pectinata* Bunge ex DC. α . *pekinensis* Maxim. in Mém. Acad. Pétersb. Sav. Étrang. **9**: 171. 1859. — *S. davidii* Franch. in Nouv. Arch. Mus. Hist. Natur. Paris sér. **2**, 6: 60. 1883; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20** (3—4): 320. 1967. — *S. davidii* Franch. var. *macrocephala* Franch. in Nouv. Arch. Mus. Hist. Natur. Paris sér. **2**, 6: 60. 1883; Chen in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. **5** (2): 84. 1934; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping **3** (4): 175. 1935; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20** (3—4): 320. 1967. — *S. pectinata* Bunge ex DC. var. *macrocephala* (Franch.) Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. **12**: 321. 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21** (1—2): 6. 1968.

多年生草本，高20—100厘米。根状茎斜升，颈部被褐色纤维状撕裂的叶柄残迹。



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)

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