

16. 1968. — *S. amurensis* Trucz. subsp. *stenophylla* (Freyn) Kitam. in Act. Phytotax. et Geobot. **4** (1): 6. quoad nomen. 1935; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20** (3—4): 315. 1967.

多年生草本，高 40—100 厘米。根状茎细长。茎直立，被蛛丝毛或几无毛，由于叶沿茎下沿而有狭翼，上部伞房花序状分枝。基生叶基部楔形渐狭，有长柄，叶片宽披针形、长椭圆形或卵形，长 20—30 厘米，宽 2—5 厘米，顶端渐尖，边缘有稀疏的细齿；下部与中部茎叶基部楔形渐狭成短柄，叶片披针形或线状披针形，顶端渐尖，边缘有细锯齿；上部茎叶无柄，渐小，线状披针形或线形，边缘全缘，全部叶上面绿色，无毛，下面白色，被稠密的白色蛛丝状棉毛。头状花序多数，在茎枝顶端排列成紧密的伞房花序。总苞钟状，直径 6—8 毫米；总苞片 4—5 层，被绵状长柔毛，外层卵形，长 3 毫米，宽 2 毫米，暗紫色，顶端渐尖或急尖，中层长椭圆形，长 7 毫米，宽 2 毫米，顶端急尖或稍钝，内层披针形或长圆状披针形，长 1 厘米，宽 1.5 毫米，顶端稍钝。小花粉紫色，长 1—1.3 厘米，细管部长 5—6 毫米，檐部长 5—7 毫米。瘦果圆柱状，长 3 毫米，褐色，无毛。冠毛 2 层，污白色，外层短，糙毛状，长 1 毫米，内层长，羽毛状，长 8—10 毫米。 花果期 8—9 月。

分布黑龙江（伊春）、吉林（长白山）、辽宁（抚松）、内蒙古（呼伦贝尔盟、兴安盟、昭乌达盟、锡林郭勒盟）。生于沼泽化草甸及草甸，海拔 900—1 300 米。朝鲜、俄罗斯东西伯利亚及远东也有分布。模式标本采自阿穆尔地区。

257. 泡叶风毛菊

Saussurea bullata W. W. Smith in Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. **8**: 206. 1914 et **17**: 225. 1930; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20** (3—4): 317. 1967; Lipsch., Gen. Saussurea 228. 1979.

多年生矮小草本，高 5 厘米。根状茎短。茎密被褐色卷毛。全部叶基生，有叶柄，叶柄长 1—2 厘米，密被褐色卷毛，叶片圆形或宽卵形，长 4 厘米，宽 2—4 厘米，顶端圆形或钝，基部圆形或截形，有时略呈心形，边缘有锯齿，上面黄绿色，沿脉有白色腺毛，下面白色，被稠密的白色绒毛。头状花序小，2—8 个，集生于茎端或在茎端排列成伞房花序。总苞钟状，直径 5—7 毫米；外层卵形，长 3 毫米，宽 2 毫米，顶端渐尖，反折，中层披针形，长 6 毫米，宽 3 毫米，顶端渐尖，内层长披针形，长 9 毫米，宽 1.5 毫米。瘦果圆柱状，有横皱纹，顶端有小冠。冠毛 2 层，污白色，外层短，糙毛状，内层长，羽毛状。 花果期 9 月。

分布云南（丽江、中甸、德钦）。生于多石山坡，海拔 3 600—3 900 米。模式标本采自云南丽江。

258. 高山风毛菊

Saussurea alpina (L.) DC. in Ann. Mus. Hist. Nat. Paris **16**: 198, 1810. excl. α .

et β ; Spreng., Syst. Veget. **3**: 381. 1826, excl. synonym, nonn.; DC., Prodr. **6**: 535. 1838; Hemsl. et Pears. in Journ. Linn. Soc. Bot. **35**: 185. 1902; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20** (3—4): 314. 1967; Lipsch., Gen. Saussurea 223, 1979. — *Serratula alpina* L., Sp. Pl. 816. 1753 et ed. 2. 1145. 1763.

多年生草本，高 20—40 厘米。根状茎具多数褐色纤维状不定根。茎直立，禾秆色至紫红色，有纵棱，上部伞房花序状分枝，被稀疏短柔毛或几无毛。基生叶花期凋落；下部及中部茎叶有叶柄，叶柄长 1—4 厘米，叶披针形，少椭圆状卵形，长 8—12 厘米，宽 0.7—2.8 厘米，顶端渐尖，基部楔形渐狭成翼柄，边缘有尖头状锯齿，上面绿色，无毛，下面白色，被稠密的白色绒毛；上部叶渐小，狭披针形或线状披针形，顶端尖刺状渐尖，边缘全缘，无柄，基部稍抱茎。头状花序多数，在茎枝顶端排列成伞房花序，小花梗细，长 2—5 毫米，被白色绒毛。总苞钟状，直径 0.6—1.2 厘米；总苞片 4 层，外层椭圆状卵形，长 6 毫米，宽 2 毫米，顶端钝或稍钝，外面无毛，中层长圆形，长 6 毫米，宽 2 毫米，顶端钝或钝，外面被稀疏的白色长柔毛内层椭圆状披针形，长 9 毫米，宽 1.5 毫米，顶端钝或稍钝，外面被白色长柔毛。小花紫红色，长 1.2 厘米，细管部长 5 毫米，檐部长 7 毫米。瘦果小，2—3 毫米。冠毛 2 层，白色，外层短，糙毛状，长 1—1.5 毫米，内层长，羽毛状，长 7 毫米。 花果期 8—9 月。

据文献记载，我国新疆地区有分布，但我们没见到新疆地区的标本；上述记载是根据前苏联的标本写成的。

本种广布欧洲、中亚、东西伯利亚、西西伯利亚及蒙古。模式标本采自瑞典、芬兰北部拉普兰。

259. 波缘风毛菊

Saussurea undulata Hand.-Mazz., Symb. Sin. **7** (4): 1147. 1936 et in Notizbl. Bot. Gart. Berlin **13**: 647. 1937; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **21** (1—2): 20. 1968; Lipsch., Gen. Saussurea 250. 1979.

多年生草本，根木质。茎 1.2 米，被腺状糠秕状毛，特别在上部被蛛丝状毛，有棱，无翼，被稠密的叶。叶无柄或几无柄，叶片长圆状披针形，长达 12 厘米，长为宽的 4—6 倍，顶端急尖，基部抱茎，边缘波状，并有稀疏的小锯齿，上面黑绿色，有小糙毛，下面被蛛丝状绒毛。头状花序 6—8 个，稀疏的伞房状排列，小花梗长 1.5—3 厘米。总苞狭卵状，长 1 厘米，基部圆形；总苞片 4—5 层，覆瓦状排列，外层宽卵形，长 2 毫米，有褐色小尖头，最内层披针形，长达 2 毫米，顶端急尖，全部总苞片麦秆黄色，边缘草质，外面被蛛丝毛，边缘有蛛丝状缘毛。冠毛 2 层，褐色，外层微粗糙，长 3 毫米，内层羽毛状，比外层长 3 毫米。小花红蓝色，细管部长 4—5 毫米。

分布四川（盐源）。生于灌丛中，海拔 2 900—3 300 米。模式标本采自四川盐源。标本未见，上述描写取自原始记载。