

面被白色绒毛。头状花序伞房状排列，小花序梗增粗或扩大。总苞陀螺状或钟状，长1.2厘米，基部钝；总苞片5层，覆瓦状排列，外层卵形，长6—7毫米，顶端尾状渐尖，开展，中层狭卵形，内层线形，宽1毫米，顶端钝，全部总苞片外面被蛛丝状柔毛，内层顶端有髯毛。托片狭披针形或狭线形，长4—6毫米，极渐尖。冠毛褐色，2层，外层粗糙，长2—4毫米，内层长，羽毛状，长8毫米。小花蓝红色，管部长4毫米。 花果期9—10月。

分布四川西南部。生于灌丛中，海拔2 900—3 300米。模式标本采自四川西南部。标本未见。上述描写摘自原始记载。

255. 翅茎风毛菊

Saussurea cauloptera Hand.-Mazz. in Notizbl. Bot. Gart. Berlin 13: 645—646. 1937; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 20 (3—4): 318. 1967; Lipsch., Gen. Saussurea 228. 1979; 秦岭植物志 1 (5): 370. 1985. — *S. rosthornii* Diels var. *sessilifolia* Diels in Bot. Jahrb. 29: 625. 1901.

多年生草本，高50—60厘米。茎直立，单生，不分枝，有细条纹，无毛，具狭翼或无翼。基生叶花期凋落；中部茎叶有翼柄，柄翼全缘，叶片薄纸质，卵形至长圆形，长7—11厘米，宽3.5—6厘米，顶端急尖，基部楔形渐狭或截形，边缘有尖头状小锯齿，上面绿色，干后棕色，稍粗糙，下面灰白色，被稠密的灰白色绒毛。头状花序较多数，4—10个，在茎端密集排列成伞房状，小花梗短或几无小花梗。总苞卵球状，花后狭钟状，直径6毫米，干后棕色或淡棕色；总苞片4—5层，革质，被棕色柔毛和蛛丝状毛，外层卵形，短，顶端有黑色小尖头，向内层渐长，长圆形至披针形。小花红色，长9—10毫米。瘦果长3毫米，无毛，顶端无小冠。冠毛2层，浅褐色，外层短，糙毛状，内层长，羽毛状。 花果期9—10月。

分布陕西（太白山、户县）、四川（南川）。生于山坡疏林下，海拔1 700—2 950米。模式标本采自陕西太白山傲山。

256. 龙江风毛菊 图版7: 7—12

Saussurea amurensis Turcz. in DC. Prodr. 6: 534. 1838; Ledeb., Fl. Ross. 2 (2): 668. 1845; Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 20 (3): 30—49. 1847; Maxim. in Mém. Acad. Pétersb. Sav. Étrang. 9: 170. 1859; Kom. in Act. Hort. Petrop. 25 (2): 719—722. 1907; Kitag., Lineam. Fl. Manshur. 462. 1939; Kitam. in Trans Sapporo Nat. Hist. Soc. 16 (2): 60. 1940; Lipsch., Fl. URSS 27: 456. 1962 et Gen. Saussurea 225. 1979; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 20 (3—4): 315. 1967; 中国高等植物图鉴 4: 640. 图 6693. 1975; 内蒙古植物志 6: 259. 1982. — *S. denticulata* Ledeb., Ic. Pl. Fl. Ross. 1: 18. 1829. — *S. stenophylla* Freyn in Oesterr. Bot. Zeitschr. 52 (7): 280, in clave et 52 (8): 313. 1902; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 21 (1—2):

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 .



图版 7 1—6. 钝苞雪莲 *Saussurea nigrescens* Maxim.: 1. 植株; 2. 小花; 3. 瘦果; 4—6. 总苞片。7—12. 龙江风毛菊 *S. amurensis* Turcz.: 7. 植株; 8. 小花; 9. 瘦果; 10—12. 总苞片。(刘春荣绘)