

分布黑龙江（安达、哈尔滨）、吉林（白城）、辽宁（彰武）、内蒙古（海拉尔、满州里、鄂克拉旗、赤峰）、河北（张家口、张北、康保）、山西（五寨、宁武、五台、榆林、河曲）、北京（金山）、陕西（靖边、安塞）、甘肃（民乐）、青海（西宁）、新疆（塔城、阿巴河县）。生于荒地、路边、森林草地、山坡、草原、盐碱地、河堤、沙丘、湖边、水边，海拔 510—3 200 米。欧洲、俄罗斯、哈萨克斯坦、乌兹别克斯坦、塔吉克斯坦及蒙古有分布。

47. 雾灵风毛菊

Saussurea chowana Chen in Bull. Fan. Mem. Inst. Biol. Bot. **8**: 119. 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20** (3—4): 319. 1967; Lipsch., Gen. Saussurea 78. 1979; 河北植物志 **3**: 172. 1991.

多年生草本，高 42 厘米。茎直立，有棱，有翼。下部茎叶长圆状披针形或卵状披针形，长 9—10 厘米，宽 2 厘米，顶端渐尖，基部渐狭，边缘有锯齿，齿顶有软骨质小尖头，上面无毛，下面有蛛丝状毛；中上部茎叶长圆状披针形，长 4—6 厘米，宽 2—3 厘米；全部叶无柄，基部下沿。头状花序多数，在茎枝顶端排成圆锥状伞房花序，有小花梗。总苞卵状钟形，直径 1 厘米；总苞片 4 层，外层卵形，长 2—3 毫米，内层披针形，长 5 毫米，无毛；全部总苞片顶端有膜质、黑色不反折的附片。小花紫红色。瘦果长 2 毫米。冠毛黄色，2 层，外层短，糙毛状，内层长，羽毛状。花果期 7—9 月。

分布河北（遵化东陵雾灵山）。生于山坡草地。模式标本采自河北遵化东陵雾灵山。

48. 抱茎风毛菊（黄土高原植物志） 冷风菊（榆中）

Saussurea chingiana Hand. -Mazz. in Notizbl. Bot. Gart. Berlin **13**: 647. 1937; Walker in Contr. U. S. Nat. Herb. **28** (4): 672. 1941; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20** (3—4): 318. 1967; Lipsch., Gen. Saussurea 69. 1979; 黄土高原植物志 **5**: 419. 1989.

多年生草本，高 55—100 厘米。茎直立，具翼，有棱，被稀疏的白色短柔毛，基部直径 9 毫米，翼全缘或有稀疏的三角形锯齿，齿顶有时有刺状小尖头。基生叶花期枯萎脱落；中下部茎叶无叶柄，叶片长椭圆形或卵状披针形，长 5—9 厘米，宽 1—3 厘米，通常羽状浅裂、深裂或全裂，极少不分裂，侧裂片 2—3 对，线形或狭三角形，边缘全缘，中部的侧裂片较大，向两端的侧裂片较小，顶裂片线形，边缘全缘；上部茎叶与中下部茎叶同形或宽线形，羽状分裂或不裂；全部叶基部下延成茎翼，两面色，绿色，两面被稀疏的短硬毛或脱毛，下面或两面被稀疏的金黄色小腺点。头状花序多数或少数排成直径 4—20 厘米的顶生伞房花序。总苞钟状或圆柱状，直径 1—1.2 厘米；总苞 4—6 层，外层长卵状三角形或长三角形，长 2.3 毫米，宽 1 毫米，顶端急尖，染红紫色，中层长卵形或椭圆状披针形、长椭圆形，长 4—6 毫米，宽 1—1.5 毫米，顶端有圆形的红紫色的膜质附片，内层线状长椭圆形，长 8 毫米，宽 1.5 毫米，顶端有圆形的红紫色