

层,紧密覆瓦状排列,向内层渐长,最外层长三角形,长5毫米,宽2毫米,顶端急尖成短针刺;中内层披针形,长9—12毫米,宽约2毫米,顶端急尖成短针刺;最内层宽线形,长2厘米,宽1.5厘米,顶端膜质长渐尖,中外层顶端针刺长不及1毫米,全部苞片外面有黑色粘腺。小花紫色,花冠长1.7厘米,檐部长1厘米,不等5深裂,细管部长7毫米。瘦果褐色,稍压扁,倒披针状或偏斜倒披针状,长4毫米,宽2毫米,顶端截形或斜截形,有棕色色纹。冠毛浅褐色,多层,基部连合成环,整体脱落;冠毛刚毛长羽毛状,长1.5厘米,向顶端渐细。花果期5—9月。

分布黑龙江、吉林、辽宁、河北、山西及内蒙古。生于山坡林中、林缘、河边或潮湿地,海拔350—1480米。苏联远东地区、朝鲜及蒙古有分布。模式标本采自苏联西伯利亚中部。

#### 20. 梵净菊(植物分类学报) 图版 25:2

**Cirsium fanjingshanense** Shih 植物分类学报 **22**(5): 394, 1984。

多年生草本(?),高达1米。茎上部分枝,几无毛。上部茎叶宽椭圆形、倒卵形或卵状椭圆形,长8—16厘米,宽5—9厘米,无柄,基部扩大耳状半抱茎,顶端急尖或钝,不分裂,边缘大锯齿或重粗锯齿,齿顶及齿缘有极短的针刺及稀疏的针刺,全部针刺及缘毛状针刺长0.5—2毫米;向上接头状花序下部的叶长椭圆形或披针形,基部耳状扩大半抱茎。全部叶两面色,绿色,两面无毛。头状花序少数,生长分枝顶端,并不形成明显的伞房花序式排列。总苞宽钟状,直径2—2.5厘米,无毛。总苞片约6层,覆瓦状排列,向内层渐长,外层和中层卵状披针形、长椭圆形或披针形,长1.2—1.7厘米,宽2—3.5毫米,顶端渐尖成短刺尖;最内层苞片宽线形,长1.5厘米,宽1.8毫米,顶端膜质短渐尖。小花花冠长1.8厘米,细管部长8毫米,檐部长1厘米。瘦果未成熟。冠毛污白色,多层,基部连合成环,整体脱落;冠毛刚毛长羽毛状,长达1.3厘米,向顶端渐细。花期7月。

产贵州梵净山。生于山坡草地。

#### 21. 堆心菊(植物分类学报) 图版 5:5(1—2)

**Cirsium helenioides** (L.) Hill, Hort. Kew 64, 1768, p.p.; Charadze in Fl. URSS **28**: 166, 1963; 石铸, 植物分类学报 **22**(5): 394, 1984 — *Carduus helenioides* L., Sp. Pl. 825, 1753, p. p. quoad pl. e“Sibiria”, excl. syn. europ. — *Cnicus helenioides* Willd., Sp. Pl. **3**: 1674, 1803 — *Cirsium heterophylloides* Pavl., Фл. Центр. Казаст, **3**: 313, 1938 — *C. heterophyllum* (L.) Hill subsp. *angarensense* M. Pop., Фл. Ср. Сиб. **2**: 753, 1959 — *C. heterophyllum* auct. non Hill: Ldb., Fl. Ross. **2**: 739, 1845—1846, p. p. quoad pl. Sibir., Alt. et Baikal.

多年生草本,高35—200厘米。茎直立,有条棱,被稀疏的蛛丝毛。中下部茎叶椭圆形或长椭圆形或披针形,长10—30厘米,宽4—6厘米,向上的叶渐小。全部叶顶端渐尖,无柄,基部耳状扩大半抱茎,不分裂,边缘斜三角形大小不等细密或粗锯齿,齿顶及齿缘有长0.5—1毫米的针刺,两面色,上面绿色,被多细胞短节毛,下面灰白色,被密厚的绒



1. 堆心菊 *Cirsium helenioides* (L.) Hill: 植株上部。2. 梵净菊 *Cirsium fanjingshanense* Shih: 植株上部。(刘春荣绘)