

稀疏多细胞长节毛,花序枝常兼有稀疏蛛丝毛。中部茎叶大,披针形,长10—15厘米,宽1.5—3厘米,基部耳状扩大半抱茎,顶端急尖,边缘有贴伏的针刺状缘毛,缘毛长不足0.5毫米,向上的叶渐小,最上部叶线状披针形。全部茎叶两面同色,绿色,两面被多细胞长节毛。头状花序直立,在茎枝顶端排成疏松伞房花序。总苞卵形,直径1.5—2厘米。总苞片约7层,紧密覆瓦状排列,向内层渐长,最外层长三角形,长6毫米,宽1.2毫米,顶端渐尖成长1毫米的刺尖头;中层卵状披针形或披针形,长约7毫米,宽2—2.2毫米,顶端有长不足0.5毫米的小尖头;内层披针形或线状披针形,长0.8—1.5厘米,宽1.5—2毫米,顶端膜质渐尖。全部总苞片无毛。小花紫红色,花冠长2厘米,檐部长1厘米,不等5浅裂,细管部长1厘米。瘦果浅褐色,偏斜倒披针状,长4.2毫米,宽2毫米,顶端斜截形。冠毛多层,基部连合成环,整体脱落;冠毛刚毛白色,长羽毛状,长1.5厘米,向顶端扩大成纺锤状。花果期7—10月。

分布新疆阿尔泰山区(阿尔泰县、布尔津县、阿巴河县)。生于林下、河边或水边,海拔1250—1400米。苏联西伯利亚与远东、蒙古有分布。模式标本采自苏联西伯利亚。

19. 绒背菊(东北植物检索表)

Cirsium vlassovianum Fisch. ex DC., Prodr. 6: 653, 1837; Ldb., Fl. Ross. 2: 741, 1845—1846; Maxim., Prim. Fl. Amur. 175, 1859; Kom., Fl. Mansh. 3: 753, 1907, Nakai, Fl. Koreana 2: 48, 1911 et in Tokyo Bot. Mag. 26: 372, 1912 et Fl. Sylv. Koreana 110, 1923; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peip. 3: 114, 1935; 东北植物检索表 412, 1959; Charadze in Fl. URSS 28: 173, 1963; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 19 (1—2): 64, 1966; 中国高等植物图鉴 4: 614, 1975; H. Ch. Fu in Fl. Intramong. 6: 200, 1982; 石铸, 植物分类学报 22(5): 394, 1984——*C. vlassovianum* Fisch. ex DC. *β. bracteatum* Ldb., Fl. Ross. 2: 741, 1845—1846; Nakai in Tokyo Bot. Mag. 26: 372, 1912——*C. vlassovianum* Fisch. ex DC. *α. genuinum* Herder in Bull. Soc. Nat. Mosc. 43: 8, 1870——*Cnicus vlassovianum* (Fisch. ex DC.) Maxim. in Bull. Acad. Sc. Pétersb. 19: 509, 1874 et in Mém. Biol. 9: 329, 1874——*Cirsium vlassovinum* Fisch. ex DC. var. *salicifolium* Kitag. in Tokyo Bot. Mag. 48: 112, 1934, p. p. et Linn. cam. Fl. Manch. 449, 1939; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 19 (1—2): 65, 1966.

多年生草本,有块根。茎直立,有条棱,单生,不分枝或上部伞房状花序分枝,高25—90厘米,全部茎枝被稀疏的多细胞长节毛或上部混生稀疏绒毛。全部茎叶披针形或椭圆状披针形,顶端渐尖、急尖或钝,中部叶较大,长6—20厘米,宽2—3厘米,上部叶较小;全部叶,不分裂,边缘有长约1毫米的针刺状缘毛,两面色,上面绿色,被稀疏的多细胞长节毛,下面灰白色,被稠密的绒毛,下部叶有短或长叶柄,中部及上部叶耳状扩大或圆形扩大,半抱茎。头状花序单生茎顶或生花序枝端,少数排成疏松伞房花序或穗状花序而穗状花序下部的头状花序不发育或发育迟缓。总苞长卵形,直立,直径2厘米。总苞片约7

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