

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. 梵净蓟(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. 堆心蓟(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.

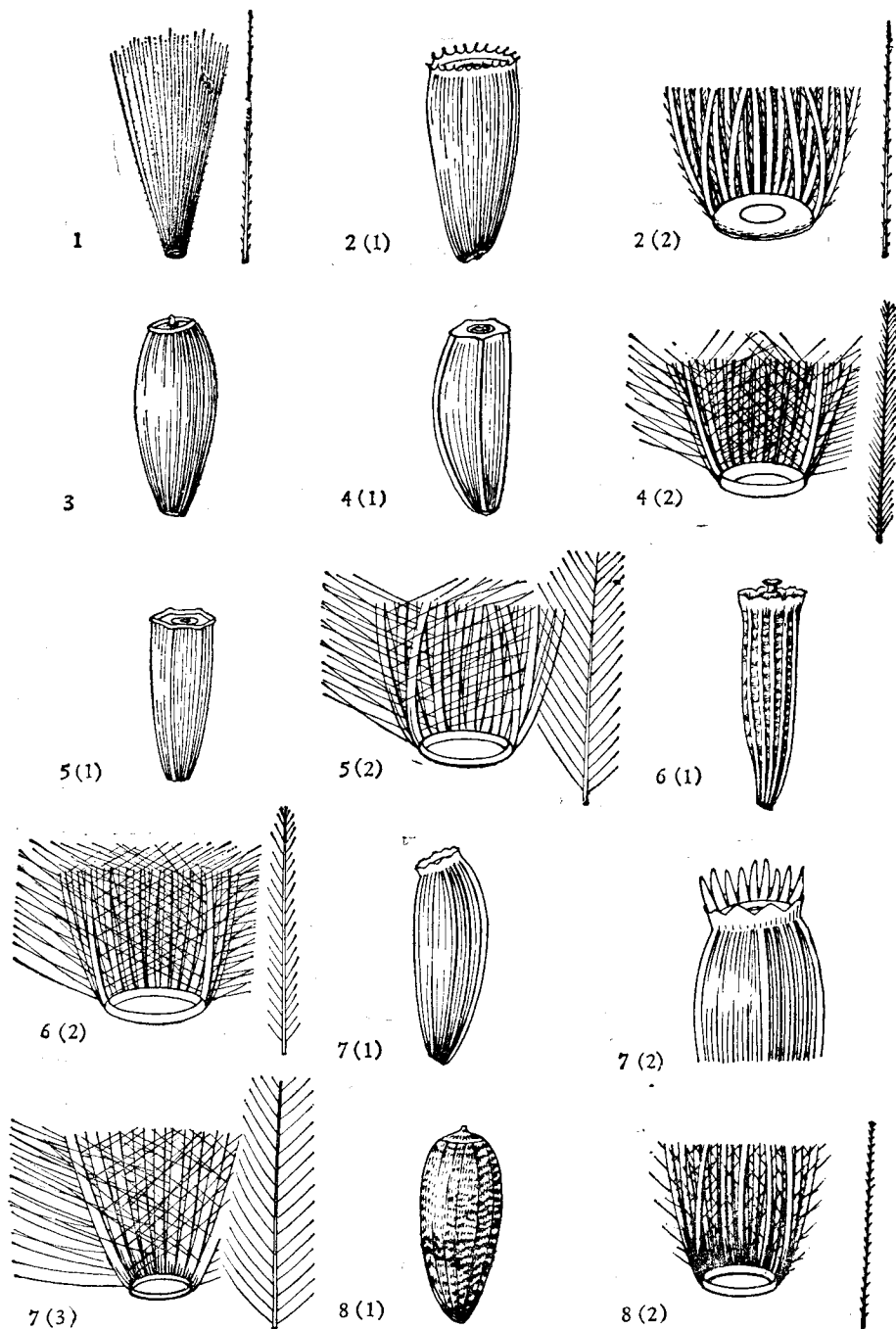
多年生草本,高35—200厘米。茎直立,有条棱,被稀疏的蛛丝毛。中下部茎叶椭圆形或长椭圆形或披针形,长10—30厘米,宽4—6厘米,向上的叶渐小。全部叶顶端渐尖,无柄,基部耳状扩大半抱茎,不分裂,边缘斜三角形大小不等细密或粗锯齿,齿顶及齿缘有长0.5—1毫米的针刺,两面色,上面绿色,被多细胞短节毛,下面灰白色,被密厚的绒

毛。头状花序直立，单生茎顶或多数或少数在茎枝顶端排成伞房花序。总苞钟状，直径2.5厘米，无毛或几无毛。总苞片约6层，覆瓦状排列，向内层渐长，外层与中层长三角形至披针状椭圆形，长6—10毫米，宽1.5—2毫米，顶端急尖成长不足0.2毫米的刺尖；内层及最内层长椭圆形或线状长椭圆形，长1.3—1.5厘米，顶端膜质渐尖。小花红色，花冠长2厘米，檐部长1.2厘米，不等5裂，分裂至中部以下，细管部长8毫米。瘦果淡黄色，楔状倒披针状，压扁，长4.5毫米，宽2毫米，顶端截形。冠毛白色至污白色，多层，基部连合成环，整体脱落；冠毛长羽毛状，长达2厘米，向顶端渐细。花果期9月。

新疆阿尔泰山区(布尔津县)。生于山谷湿润高草丛中、冷杉云缘及林下，海拔1700—2250米。苏联中亚、东、西西伯利亚、远东地区都有分布。模式标本采自西伯利亚。

22. 菊(江苏南部种子植物手册) 山萝卜(广东) 大菊(中国高等植物图鉴) 地萝卜(广西)

Cirsium japonicum Fisch. ex DC., Prodr. **6**: 640, 1837; Yabe in Tokyo Bot. Mag. **18**: 63, 1904; Kitam., in Act. Phytotax. et Geobot. **3**: 4, 1934; Chang in Sunyats. **3**: 301, 1937; Kitam. in Mem. Coll. Sci. Kyoto Univ. Ser. B. **13**: 64, 1937, p. p.; 广州植物志, 526, 1956; 江苏南部种子植物手册, 796, 1959; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **19**(1—2) 55, 1966; 中国高等植物图鉴, **4**: 613, 1975; 石铸, 植物分类学报 **22**(5): 394, 1984——*Cnicus japonicus* (DC.) Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. **19**: 503, 1874 et in Mém. Biol. **9**: 322, 1874; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **23**: 461, 1888, p. p. ——*C. japonicus* (DC.) Maxim. var. *intermedium* Maxim. in Mém. Biol. **9**: 325, 1874——*Carduus japonicus* (DC.) Franch. in Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris **6**: 571(Pl. David. **1**: 178, 1884), 1883——*Cnicus bodinieri* Vant. in Bull. Acad. Internat. Géogr. Bot. **12**: 121, 1903——*C. cerberus* Vant. in Bull. Acad. Internat. Géogr. Bot. **12**: 120, 1903 ——*Cirsium japonicum* DC. var. *intermedium* (Maxim.) Matsum., Indes Pl. Jap. **2**: 640, 1912——*C. maackii* Maxim. var. *intermedium* (Maxim.) Nakai in Tokyo Bot. Mag. **26**: 376, 1912——*C. bodinieri* (Vant.) Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **12**: 189, 1913 et Fl. Kouy-Tcheou, 91, 1914; Petrak in Hand.-Mazz., Symb. Sin. **7**: 1165, 1936; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **19**(1—2): 52, 1966——*C. cerberus* (Vant.) Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **12**: 189, 1913, et Fl. Kouy-Tcheou 91, 1914 et Cat. Pl. Yunnan 41, 1915; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **19**(1—2): 52, 1966; Lauener in Not. Roy. Edinb. Gard. **34**: 373, 1976——*C. belingshanicum* Petrak ex Hand.-Mazz. in Anzeig. Acad. Wiss. Wien. Math.-Naturw. Kl. **63**: 110, 1926 et Symb. Sin. **7**: 1166, 1936; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **19**(1—2): 52, 1966; 中国高等植物图鉴, **4**: 611, 1975——*C. japonicum* DC. var. *australe* Kitam., Cirs. Nov. Orient.-Asiat. **12**, 1931 et in Mem. Coll. Sci. Kyoto Univ. Ser. B.



1.黄纓菊 *Xanthopappus subacaulis* C. Winkl.: 冠毛及单根冠毛刚毛。2(1—2).蜆菊 *Olgaea lomonosowii* (Trautv.) Trev.: 瘦果、冠毛基部及单根冠毛刚毛。3.翅膜菊 *Alfredia cernua* (L.) Cass.: 瘦果。4(1—2).刺苞菊 *Cynara cardunculus* L.: 瘦果、冠毛基部及单根冠毛刚毛。5(1—2) 堆心菊 *Cirsium helenioides* (L.) Hill: 瘦果、冠毛基部及单根冠毛刚毛。6(1—2).肋果菊 *Ancathia igniaria* (Spreng.) DC.: 瘦果、冠毛基部及单根冠毛刚毛。7(1—3).泥胡菜 *Hemistepta lyrata* (Bunge) Bunge: 瘦果、瘦果上部、冠毛基部及单根冠毛刚毛。8(1—2).大翅菊 *Onopordum acanthium* L.: 瘦果、冠毛基部及单根冠毛刚毛。(王金凤绘)