

in Fl. URSS 28:201, 1963; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 19(1—2):64, 1966; 中国高等植物图鉴, 4: 609, 1975; 石铸, 植物分类学报 22(5): 395, 1984——*Cnicus esculentus* Sievers in Pall. Neust. Nord. Beitr. 3: 362, 1796——*C. gmelini* Spreng., Hist. Rei. Herb. 2: 270, 1808——*Cirsium gmelini* Tausch. in Flora 11 (31): 482, 1828; Turcz., Fl. Baic.-dahur. 2 (1): 127, 1856; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peip. 3: 145, 1935; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 19(1—2): 54, 1966——*C. acaule* Ldb., Fl. Alt. 4: 11, 1833——*C. acaule* γ , *gmelini* DC., Prodr. 6: 652, 1837——*C. acaule* Ldb. β . *sibiricum* Ldb. Fl. Ross. 2: 743, 1845—1846——*C. esculentum* (Sivers) C. A. Mey. α . *sibiricum* C. A. Mey. l. c. 1849, 43, a) *Acaule* C. A. Mey. l. c. 43 et b) *Caulescens* C. A. M. l. c. 44——*C. esculentum* var. *acaulie* Trautv. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 39(2): 377, 1866.

多年生草本, 无茎, 茎基粗厚, 生多数不定根, 顶生多数头状花序, 外围莲座状叶丛。莲座状叶丛的叶全形倒披针形或椭圆形或长椭圆形, 长 6(10)—10(21) 厘米, 宽 2.5(3.5)—3(7) 厘米, 羽状半裂、深裂或几全裂, 基部渐狭成有翼的长或短叶柄, 柄翼边缘有针刺或 3—5 个针刺组合成束; 侧裂片 4—7 对, 中部侧裂片稍大, 全部侧裂片偏斜卵形或半椭圆形或半圆形, 边缘有三角形刺齿及针刺, 齿顶有针刺, 齿顶针刺较长, 长达 1 厘米, 边缘针刺较短, 长 2—4 毫米, 基部的侧裂片常针刺化。叶两面色, 绿色, 两面或沿脉或仅沿中脉被稠密或稀疏的多细胞长节毛。头状花序 5—12 个集生于茎基顶端的莲座状叶丛中。总苞钟状, 直径 2.5—3 厘米。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形, 长 1—2 厘米, 宽 2—4 毫米, 顶端急尖, 有长不足 0.5 毫米的短尖头; 内层及最内层线状披针形至线形, 长 2.5—3 厘米, 宽 2—3 毫米, 顶端膜质渐尖; 全部苞片无毛。小花紫色, 花冠长 2.7 厘米, 檐部长 1.2 厘米, 不等 5 浅裂, 细管部长 1.5 厘米。瘦果淡黄色, 楔状长椭圆形, 压扁, 长 5 毫米, 宽 1.8 毫米, 顶端斜截形。冠毛白色或污白色或稍带褐色或带黄色; 多层, 基部连合成环, 整体脱落; 冠毛刚毛长羽毛状, 长 2.7 厘米, 向顶端渐细。花果期 8—9 月。

分布东北、内蒙古及新疆(乌恰、特克斯等)。生于平原或山地潮湿处或水边, 海拔 500—3200 米。苏联(中亚、西伯利亚)和蒙古有分布。模式标本采自苏联中亚巴尔喀什地区。

24. 川菊(植物分类学报) 图版 26: 2

***Cirsium periacanthaceum* Shih** 植物分类学报 22(5): 396, 1984.

草本, 茎高 40—70 厘米, 有条棱, 上部有分枝, 分枝斜升, 茎枝灰白色, 被稠密的绒毛及多细胞长或短节毛。上部茎叶全形长椭圆形, 羽状深裂或几全裂, 长 12—22 厘米, 宽 5—7 厘米, 基部扩大, 耳状半抱茎; 侧裂片 4—8 对, 半椭圆形或偏斜半椭圆形, 不包边缘针刺宽 2.5—3.5 厘米, 边缘通常有 3—7 个大小不等的三角形刺齿及稀疏的缘毛状针刺, 齿端急尖或渐尖成针刺, 针刺长 4—12 毫米, 缘毛状针刺较短, 长 0.5—2 毫米。接头状花



1. 峨眉蓟 *Cirsium fangii* Petrak: 植株上部。2. 川蓟 *Cirsium periacanthaceum* Shih: 植株上部。(刘春荣绘)

序下部的叶小,羽裂。全部叶两面异色,上面灰绿色,被多细胞长节毛,下面灰白色,被稠密的绒毛。头状花序少数(5个)在茎枝顶端排成伞房花序,头状花序基部苞叶包围头状花序,边缘锯齿大部针刺化,针刺长2—3厘米。总苞钟状,直径2厘米,无毛。总苞片约5层,向内层渐长,覆瓦状排列,全部苞片长披针形或椭圆状披针形,长8—12毫米,宽达3毫米,顶端渐尖成长1—5毫米的针刺。小花红色,花冠长1.5厘米,细管部长6毫米,檐部长9毫米。瘦果褐色,倒圆锥状,压扁,长4毫米,宽1.8毫米,顶端截形。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,长达1.5厘米,向顶端渐细。花果期7—9月。

分布四川(康定、马尔康、道孚)。生于河谷、山坡草丛中或路旁,海拔2480—2550米。模式标本采自康定。

25. 野菊(东北植物检索表) 牛戳口

Cirsium maackii Maxim., Prim, Fl. Amur. 172, 1859; Trautv. in Act. Hort. Pe-trop. 8: 503, 1883; Komar, Fl. Mansh. 3: 750, 1907; Nakai, Fl. Koreana 2: 47, 1911 et in Tokyo Bot. Mag. 26: 375, 1912 et Fl. Syl. Koreana 14: 109, 1923 et in Tokyo Bot. Mag. 46: 624, 1932; Kitam. in Act. Phytotax. et Geobot. 3: 4, 1934 et in Mem. Coll. Sci. Kyoto Univ. Ser. B. 13: 62, 1937; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peip. 3: 147, 1935, p. p.; Kitag., Lineam. Fl. Manch, 445, 1939; 东北植物检索表, 412, 1959; Charadze in Fl. URSS 28: 157, 1963; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 19(1—2):60, p. p. 1966; H. Ch. Fu in Fl. Intramong. 6:200, 1982; 石铸, 植物分类学报 22(6):445, 1984——*C. littorale* Maxim. var. *ussuriense* Rgl., Tent. Fl. Ussur. 102, 1861——*Cnicus japonicus* (DC.) Maxim. s. *maackii* Maxim. in Bull. Acad. Sci. Pétersb. 19: 503, 1874 et in Mém. Biol. 9: 326, 1874——*C. maackii* (Maxim.) Nakai in Tokyo Bot. Mag. 23: 99, 1909——*C. maackii* (Maxim.) Nakai var. *korciensis* Nakai in Tokyo Bot. Mag. 23: 99, 1909——*Cirsium japonicum* DC. subsp. *maackii* (Maxim.) Nakai in Tokyo Bot. Mag. 25: 61, 1911——*C. maackii* Maxim. f. *korciense* (Nakai) Nakai, Fl. Koreana 2: 47, 1911——*C. asperum* Nakai in Tokyo Bot. Mag. 46: 618, 1912——*C. maackii* Maxim. var. *korciense* (Nakai) Nakai in Tokyo Bot. Mag. 26: 375, 1912, 46: 625, 1932 et Fl. Sylv. Koreana 14: 109, 1923——*C. japonicum* DC. var. *amurense* Kitam., Cirs. Nov. Orient. -Asiat. 12, 1931——*C. japonicum* DC. var. *ussuriense* (Rgl.) Kitam. in Journ. Jap. Bot. 20: 198, 1944; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 19(1—2): 57, 1966——*Cnicus japonicus* auct. non (DC.) Maxim.: Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 461, p. p. 1888.

多年生草本,高40—150厘米,不定根可以发育成萝卜状的块根。茎直立,分枝或不分枝,被多细胞长或短节毛,上部特别接头状花序下部灰白色,有稠密的绒毛。基生叶和下部茎叶全形长椭圆形、披针形或披针状椭圆形,向下渐狭成翼柄,柄基有时扩大半抱茎,