

13: 67, 1937; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **19**(1—2): 56, 1966——*C. laciniatum* Nakai, *C. senile* Nakai et *C. maackii* Maxim. var. *kiusianum* Nakai in Tokyo Bot. Mag. **46**: 622, 623 et 624, 1932——*C. japonicum* DC. var. *takaoense* Kitam. in Act. Phytotax. et Geobot. **1**: 57, 1932 et in Mem. Coll. Sci. Kyoto Univ. Ser. B. **13**: 67, 1937——*C. japonicum* DC. var. *fukiense* Kitam. in Act. Phytotax. et Geobot. **1**: 149, 1932; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **19** (1—2): 56, 1966——*C. smithianum* Petrak in Mitt. Thuring. Bot. Ver. n. f. **1**: 175, 1943——*C. hainanense* Masamune in Trans. Nat. Hist. Soc. Taiwan **33**: 167, 1943.

多年生草本,块根纺锤状或萝卜状,直径达7毫米。茎直立,30(100)—80(150)厘米,分枝或不分枝,全部茎枝有条棱,被稠密或稀疏的多细胞长节毛,接头状花序下部灰白色,被稠密绒毛及多细胞节毛。基生叶较大,全形卵形、长倒卵形、椭圆形或长椭圆形,长8—20厘米,宽2.5—8厘米,羽状深裂或几全裂,基部渐狭成短或长翼柄,柄翼边缘有针刺及刺齿;侧裂片6—12对,中部侧裂片较大,向下及向下的侧裂片渐小,全部侧裂片排列稀疏或紧密,卵状披针形、半椭圆形、斜三角形、长三角形或三角状披针形,宽狭变化极大,或宽达3厘米,或狭至0.5厘米,边缘有稀疏大小不等小锯齿,或锯齿较大而使整个叶片呈现较为明显的二回状分裂状态,齿顶针刺长可达6毫米,短可至2毫米,齿缘针刺小而密或几无针刺;顶裂片披针形或长三角形。自基部向上的叶渐小,与基生叶同形并等样分裂,但无柄,基部扩大半抱茎。全部茎叶两面色,绿色,两面沿脉有稀疏的多细胞长或短节毛或几无毛。头状花序直立,少有不下垂的,少数生茎端而花序极短,不呈明显的花序式排列,少有头状花序单生茎端的。总苞钟状,直径3厘米。总苞片约6层,覆瓦状排列,向内层渐长,外层与中层卵状三角形至长三角形,长0.8—1.3厘米,宽3—3.5毫米,顶端长渐尖,有长1—2毫米的针刺;内层披针形或线状披针形,长1.5—2厘米,宽2—3毫米,顶端渐尖呈软针刺状。全部苞片外面有微糙毛并沿中肋有粘腺。瘦果压扁,偏斜楔状倒披针状,长4毫米,宽2.5毫米,顶端斜截形。小花红色或紫色,长2.1厘米,檐部长1.2厘米,不等5浅裂,细管部长9毫米。冠毛浅褐色,多层,基部联合成环,整体脱落;冠毛刚毛长羽毛状,长达2厘米,内层向顶端纺锤状扩大或渐细。花果期4—11月。

广布河北、山东、陕西、江苏、浙江、江西、湖南、湖北、四川、贵州、云南、广西、广东、福建和台湾。日本、朝鲜有分布。生于山坡林中、林缘、灌丛中、草地、荒地、田间、路旁或溪旁,海拔400—2100米。模式标本采自日本。

本种分布广,变化大,是一个多型的种;有关变化的情况及对变化的说明可参阅石铸的文章(植物分类学报22卷395页,1984)。

23. 莲座菊(中国高等植物图鉴)

Cirsium esculentum (Sievers) C. A. Mey. in Mém. Acad. Sc. Pétersb. sér 6. **6**: 42, 1849; Kitag., Lineam. Fl. Manch. 445, 1939; 东北植物检索表, 412, 1959; Charadze

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. *acaule* 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