

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. *intermedius* 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.) Lév. 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.) Lév. 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.

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. *taïaoense* 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。全部茎叶两面同色,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,少有以下垂的,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. 蓬座菊(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., Lincam. Fl. Manch. 445, 1939; 东北植物检索表, 412, 1959; Charadze