

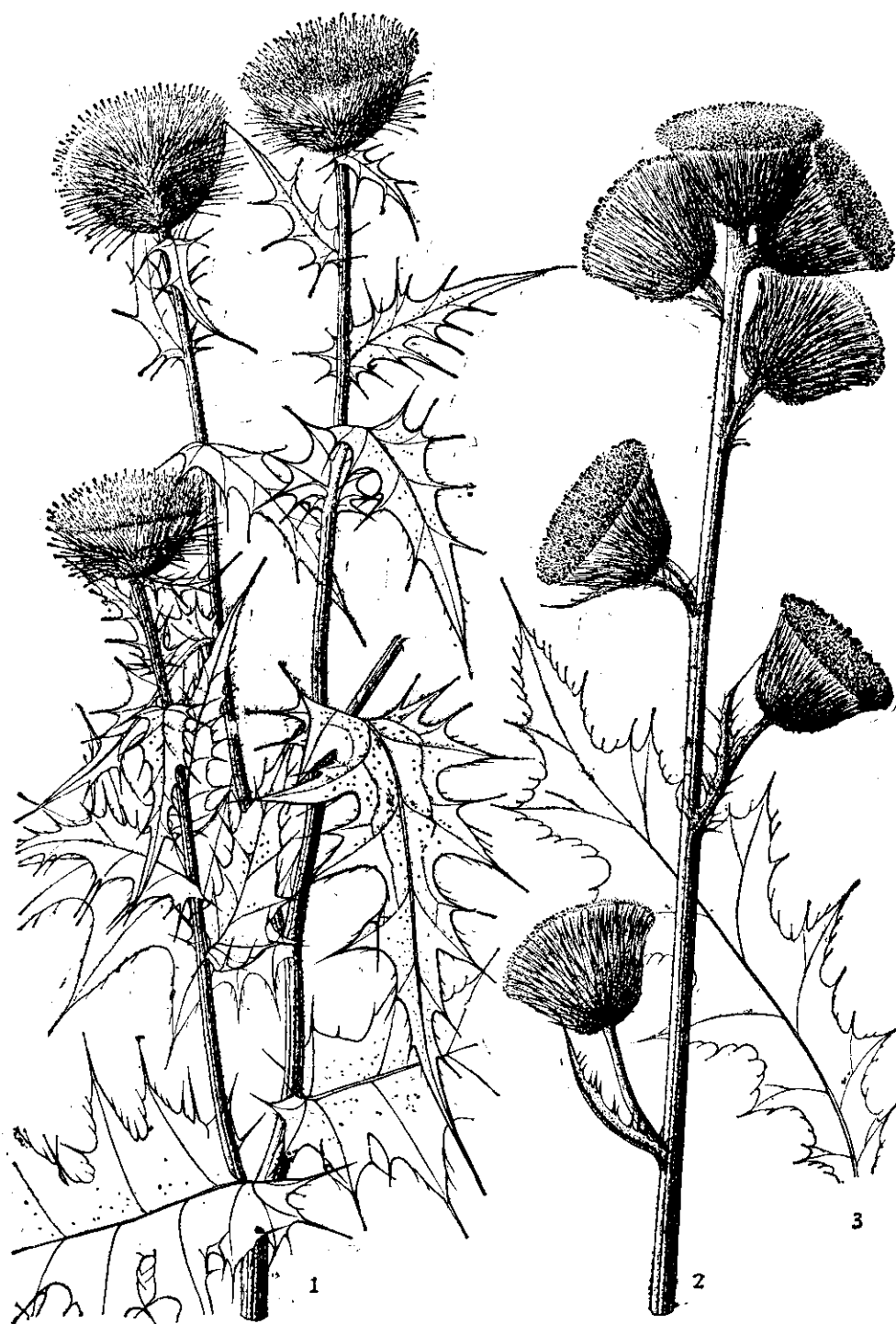
显的齿痕;中上部茎叶渐小,与中下部茎叶同形并等样分裂,无柄,基部扩大半抱茎。全部茎叶两面异色,上面绿色,无毛,下面浅灰白色,被蛛丝状薄绒毛。头状花序少数,在茎枝顶端排成伞房花序。总苞宽钟状,宽约4厘米。总苞片约4层,镊合状排列,或至少不呈明显的覆瓦状排列,近等长或内层稍短,中外层线状或钻状长三角形,长2.1—2.4厘米,宽3—3.5毫米,中部以上开展或稍向下反折,顶端有褐色短针刺,中部以下或基部边缘有针刺,针刺长达2毫米,最内层线形,长2.1厘米,宽2毫米,顶端有短针刺,边缘无针刺。小花淡紫色,花冠长2.2厘米,檐部长1.2厘米,不等5浅裂,细管部长1厘米。瘦果不成熟。冠毛多层,基部连合成环,整体脱落;冠毛刚毛长羽毛状,长2厘米,向顶端渐细。花期7月。

分布陕西、四川、湖北。海拔2440米。模式标本采自四川城口。

6. 马刺菊(陕西)图版22:1

Cirsium monocephalum (Vant.) Lévl., Cat. Pl. Yunnan 41, 1915; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **19**(1—2): 61, 1966; 石铸, 植物分类学报 **22**(5): 390, 1984——*Cnicus monocephalus* Vant. in Bull. Acad. Internat. Gèogr. Bot. **12**: 122, 1903——*Cnicus cavaleriei* Lévl. in Fedde, Rep. Sp. Nov. **11**: 496, 1913——*Cirsium cavaleriei* (Lévl.) Lévl. in Fedde, Rep. Sp. Nov. **12**: 189, 1913; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **19** (1—2): 52, 1966; Lauener in Not. Roy. Gard. Edinb. **34**: 373, 1976——*Cirsium provostii* Franch. var. *monocephalum* (Vant.) Petrak in Fedde, Rep. Sp. Nov. **44**: 52, 1938; S. Y. Hu Quart. Journ. Taiwan Mus. **19** (1—2): 62, 1966; Lauener in Not. Roy. Gard. Edinb. **34**: 376, 1976——*C. provostii* Franch. var. *oleracioides* Petrak in Fedde, Rep. Sp. Nov. **44**: 52, 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **19**(1—2): 62, 1966——*C. Provosti* Franch. var. *racemosum* Petrak in Fedde, Rep. Sp. Nov. **44**: 54, 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **19** (1—2): 62, 1966——*C. provosti* Franch. var. *spinosum* Petrak in Fedde, Rep. Sp. Nov. **44**: 54, 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **19** (1—2): 62, 1966——*C. provosti* Franch. f. *subulatum* Petrak in Fedde, Rep. Sp. Nov. **44**: 53, 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **19** (1—2): 62, 1966.

多年生草本,高80—150厘米。茎直立,上部分枝,基部直径达2厘米,全部茎枝有条棱,被稀疏的蛛丝毛及多细胞长节毛,上部或接头状花序下部的毛稍稠密。中部茎叶全形椭圆形、长椭圆形,羽状深裂,无柄,基部耳状扩大半抱茎;侧裂片披针形或长披针形,顶端急尖成长3—10毫米的针刺,基部或下部两侧边缘或一侧边缘有1—3个三角形刺齿,齿顶有针刺或1—3个长针刺,针刺长3—10毫米,中上部边缘有缘毛状针刺,针刺长1—2毫米,顶裂片与侧裂片同形并具有等样的针齿与针刺;上部茎叶与中部茎叶同形或披针形,渐小,等样分裂或羽状浅裂或半裂,侧裂片及顶裂片通常宽或长三角形,边缘斜三角形或三角刺齿及缘毛状针刺。全部茎叶两面同色,绿色,无毛或上面有糠秕状的多细胞长



1. 马刺菊 *Cirsium monocephalum* (Vant.) Lévl. : 植株上部。2—3. 总序菊 *Cirsium racemiforme* Ling et Shih: 2. 植株上部, 3. 叶。(刘春荣绘)

节毛。头状花序在茎枝顶端排成伞房状花序或圆锥状花序或圆锥状伞房花序。总苞宽钟状至半球形，直径4—4.5厘米，被稀疏的蛛丝毛。总苞片约8层，近等长，镊合状排列或至少不呈明显的覆瓦状排列，全部苞片线状钻形或线状披针状线形，长2.2—3.5厘米，上部或中部以上开展或稍向下反折，边缘无针刺。小花白色或淡黄色，极少有紫红色的，花冠长1.8厘米，檐部长1.1厘米，不等5裂，细管部长7毫米。瘦果褐色，楔状倒长卵形，长3.5毫米，宽1.5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，向顶端渐细，长达1.7厘米。 花果期7—10月。

分布陕西、甘肃、湖北、四川及贵州。生于山谷或山坡林缘、林下或灌丛中或荒地、农田或潮湿地。模式标本采自贵阳。

组2. 刺叶组——Sect. *Epitrachys* DC. in Duby, Bot. Gall. **1**: 286, 1828, p. max. p.; Koch, Syn., 392, 1837; Boiss., Fl. Or. **3**: 523, 1875, emend. p. max.; Charadze in Fl. URSS **28**: 89, 1963; 石铸, 植物分类学报 **22**(5): 390, 1984——*Eriolepis* Cass. in Dict. Sc. Nat. **35**: 172, 1825, pro gen.; DC., Prodr. **6**: 635, 1837, p. p., pro sect.——*Lophiolepis* Cass. in Dict. Sc. Nat. **41**: 313, 1826, pro gen.; DC., Prodr. **6**: 634, 1837, p. p.

叶两面或仅上面有稀疏或稠密的贴伏的针刺；头状花序下垂、下倾或直立，总苞钟状或宽钟状或球形。

7. 贡山薊(中国高等植物图鉴)

Cirsium eriophoroides (Hook. f.) Petrak in Biol. Bot. **7** 8: 9, 1912; Lévl., Cat. Pl. Yunnan **41**, 1915; Lauener in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **34**: 373, 1976; 梁松筠, 西藏植物志 **4**: 863, 1985; 植物分类学报 **22**(5): 390, 1984——*Cnicus eriophoroides* Hook. f., Fl. Brit. Ind. **3**: 363, 1881——*Cirsium bolocephalum* Petrak ex Hand.-Mazz. in Anzeig. Akad. Wiss. Wien. Math.-Naturw. Kl. **63**: 107, 1926 et Symb. Sin. **7**: 1171, 1936; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **19** (1—2): 52, 1966; 中国高等植物图鉴 **4**: 612, 1975; 梁松筠, 西藏植物志 **4**: 862, 1985——*C. bolocephalum* Petrak ex Hand.-Mazz. var. *racemosum* Petrak ex Hand.-Mazz. in Anzeig. Wiss. Wien. Math.-Naturw. Kl. **63**: 108, 1926 et Symb. Sin. **6**: 1172, 1936; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **19** (1—2): 52, 1966——*C. bolocephalum* Petrak ex Hand.-Mazz. var. *setchwanicum* Petrak ex Hand.-Mazz. in Anzeig. Akad. Wiss. Wien. Math.-Naturw. Kl. **63**: 108, 1926 et Symb. Sin. **7**: 1173, 1936; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **19** (1—2): 52, 1966.

多年生高大草本，高1—3.5米。茎基部直径1.5厘米，被稀疏的多细胞长节毛及蛛丝毛，上部分枝。中下部茎叶长椭圆形，长20—35厘米，宽8—15厘米，羽状浅裂、半裂或边缘大刺齿状，有长或短叶柄，叶柄宽扁，边缘有刺齿或针刺；侧裂片半椭圆形、半圆形或卵形，边缘有多数，但通常为2—5个刺齿，或边缘2—5个针刺，齿顶有针刺，全部针刺长