

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

5—15 毫米,但齿缘针刺较短且稀疏;向上叶渐小,与中下部茎叶同形或披针形并等样分裂,无柄或基部耳状扩大半抱茎。全部茎叶质地薄,纸质,两面同色,绿色或下面稍淡,上面被稀疏的针刺或几无针刺,下面无毛至沿脉有多细胞长或短节毛并兼被稀疏蛛丝毛,极少叶上面既无针刺下面亦无蛛丝毛者,叶面针刺长 3—8 毫米。头状花序下垂或直立,在茎枝顶端排成伞房状花序。总苞球形,被稠密而蓬松的棉毛,直径达 5 厘米,基部有苞片,苞叶线形或披针形,边缘有长针刺。总苞片近 6 层,近等长,镊合状排列或至少不为明显的覆瓦状排列,中外层披针状钻形或三角状钻形,长 2—3 厘米,钻状部分长 1.5—2 厘米,背面有刺毛;内层及最内层线状披针状钻形至线钻形,长达 3.5 厘米,钻状部分长 1.5 厘米。小花紫色,花冠长 3.5 厘米,檐部长 1.3 厘米,不等 5 浅裂,细管部长 2.2 厘米。瘦果倒披针状长椭圆形,长 5 毫米,宽 2 毫米,黑褐色,顶端截形。冠毛污白色或浅褐色,多层,基部连合成环,整体脱落;冠毛刚毛长羽毛状,长 2.5 厘米,向顶端渐细。 花果期 7—10 月。

分布四川(冕宁)、云南西北部(贡山)及西藏东南部(鲁郎、林芝、波密、麦通、墨脱、察隅等)。生于山坡灌丛中或丛缘或山坡草地、草甸、河滩地或水边,海拔 2080—4100 米。模式标本采自锡金。

本种在叶的毛被物上以及针刺复被物上经常出现各种不同的组合变化。关于这些变化及对变化的说明可参阅石铸的文章(植物分类学报 1984)。

8. 钻苞蓟(植物分类学报)图版 23:2—3

Cirsium subulariforme Shih 植物分类学报 22(5):391,1984.

多年生草本,高直立,高 1.5—2 米,上部有分枝,全部茎枝有条棱,被稀疏蛛丝毛,接头状花序下部的毛稍见稠密。下部茎叶椭圆形,长达 33 厘米,宽达 18 厘米,羽状半裂,有长叶柄,长达 14 厘米,有翼,柄翼羽状浅裂或半裂,裂片浅半圆形或波状,边缘有长的针刺和短的缘毛状针刺或三角形刺齿而齿顶有长针刺,全部翼柄针刺长 1—1.5 厘米。侧裂片 7—8 对,半椭圆形,宽达 6 厘米,边缘有 3—5 个大小不等的三角形刺齿,齿顶有长针刺,针刺长约 1 厘米,齿缘有缘毛状针刺,长约 1 毫米;向上叶渐小,长椭圆形或披针形,无柄,边缘圆齿裂或三角形齿裂,边缘及齿顶有针刺,针刺长 5—10 毫米。接头状花序下部的叶针刺化。全部叶质地薄,叶质,两面异色,上面绿色或黄绿色,被稠密的短(1—3 毫米)针刺和稀疏的长(4—11 毫米)针刺,下面灰白色,被稠密或密厚的绒毛。头状花序在茎枝顶端排成伞房花序,或头状花序作总状花序式排列,而植株多数总状花序。总苞钟状,直径 3—4 厘米,无毛。总苞片约 7 层,镊合状排列或至少不为明显的覆瓦状排列,近等长,或内层稍长,全部总苞片披针状钻形、椭圆状钻形或线状钻形,长 1.8—3 厘米,宽 1.5—2 毫米,钻状部分长 7—10 毫米,全部或大部针刺化。小花紫红色,花冠长 3 厘米,檐部长 1.1 厘米,5 浅裂,细管部长 1.9 厘米。瘦果长椭圆状倒圆锥形,长 5 毫米,宽 2 毫米,顶端截形或斜截形。冠毛多层,浅褐色或污白色,基部连合成环,整体脱落;冠毛刚毛长羽毛状,长