

长可达3毫米。头状花序下垂,在茎枝顶端排成总状圆锥花序。总苞钟状,直径3.5—5厘米,无毛。总苞片约10层,覆瓦状排列,外层与中层长三角形至钻状披针形,全长1—4厘米,宽1—2.5毫米,上部或中部以上钻状,向外反折或开展,内层及最内层披针形或线状披针形,长1.2—2.5厘米,宽1.5—2毫米,顶端短钻状渐尖。小花紫色或红色,花冠长2.2厘米,细管部细丝状,长1.6厘米,檐部短,长6毫米,5浅裂。瘦果偏斜楔状倒披针形,顶端斜截形,长4毫米,宽2毫米,稍压扁。冠毛污白色,多层,基部连合成环,整体脱落;冠毛长羽毛状,长达2.2厘米,向顶端渐细。花果期6—9月。

分布黑龙江、吉林、辽宁、河北、山西、内蒙古、陕西及甘肃。生于山谷、山坡草地、林缘、林下、岩石缝隙、溪旁及村旁,海拔300—2240米。苏联(东西伯利亚及远东)、朝鲜、日本有分布。模式标本采自苏联西伯利亚中部。

在新疆西北部准噶尔阿拉套山地区,据苏联植物志第28卷蓟属编写者记载,可能还有1种蓟,即 *Cirsium lamyroides* Tamamsch. (in Зам.по Сист. и Геогр. Раст. Тбил. 22: 81, 1961; Chradze in URSS 28: 138, 1963——*Chamaepeuce macrantha* Schrenk in Bull. Acad. Sc. Pétersb. 10: 354, 1842; Ldb., Fl. Ross. 2: 745, 1875.), 植株高40厘米,叶坚硬,革质,羽状半裂,侧裂片三角状披针形,两侧异色,上面绿色,无毛,下面灰白色,被密厚绒毛;头状花序卵球形;总苞片覆瓦状排列,顶端针外弯。显然是属于蓟组,但苏联植物志28卷蓟属作者 A. Л. Харадзе 是把它放在 Sect. *Lamyropsis* Charadze (in Fl. URSS 28: 136 et 603, 1963) 中。模式标本采自准噶尔阿拉套山。标本未见。

组5. 假附片组——Sect. *Spanioptilon* (Less.) Shih 植物分类学报 22(6): 448, 1984——*Spanioptilon* Less., Syn. Comp. 10, 1832, pro gen. DC., Prodr. 6: 621, 1837——*Cirsium* sect. *Cirsium* subsect. *Spanioptilon* (Less.) Kitam. in Phytotax. c. Geobot. 3(1): 6, 1934 et Mem. Coll. Sci. Kyoto Univ. Ser. 13: 84, 1937; Charadze in Fl. URSS 28: 172, 1983.

总苞卵形或卵球形;总苞片覆瓦状排列,向内层渐长,内层苞片顶端膜质扩大,红色,全部苞片直立,紧贴,外面沿中脉有黑色粘腺。

36. 杭蓟(植物分类学报)

***Cirsium tianmushanicum* Shih in Bull. Bot. Res. 4(2): 64, 1984.**

多年生草本,高达1米。茎直立,有分枝,接头状花序被绒毛。上部茎叶椭圆形,少见卵形,长10—15厘米,宽6—7厘米,顶端渐尖,基部渐狭,边缘有细锯齿,齿端有内弯的短针刺,针刺长1—1.5毫米,齿缘有缘毛状针刺,叶柄长2—2.5厘米,有翼;最上部及接头状花序的叶长椭圆形,边缘具等样的细锯齿及等样针刺。全部茎叶质地薄,两面同色,绿色或下面色淡,两面被稀疏的多细胞节毛。头状花序直立,多数或少数在茎枝顶端排成伞房花序。总苞卵球形,直径2—2.5厘米,无毛。总苞片约8层,覆瓦状排列,向内层渐长,外层及中层三角形披针形至卵状披针形或椭圆形,包括顶端针刺长5—10毫米,宽2—3毫米,顶端有长0.5—1毫米的针刺;内层线状长椭圆形,包括顶端针刺长1.6厘米,宽约2.8

厘米,顶端针刺长 0.5—1 毫米;最内层线形或宽线形,长 1.8 厘米,宽 1—2 毫米,顶端膜质扩大,红色。小花白色,花冠长 2.3 厘米,檐部长 1.2 厘米,5 深,细管部长 1.1 厘米。瘦果偏斜倒卵形,长 4.7 毫米,宽 1.8 毫米,有细脉纹。冠毛多层,基部连合成环,整体脱落;冠毛刚毛长羽毛状,长达 2 厘米。 花果期 10 月。

产浙江天目山(模式标本产地)。

37. 绿蓟(植物分类学报)

Cirsium chinense Gardn. et Champ. in Hook. Kew Journ. Bot. **1**:323, 1849; Benth., Fl. Hongk. 168, 1861, p.p.; S.Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **19**(1—2):53, 1966, p.p.; 石铸, 植物分类学报 **22**(6):449, 1984——*Cnicus chinensis* (Gardn. et Champ.) Benth. in Benth. et Hook. f., Gen. Pl. **2**:468, 1873——*Cirsium tchefouense* Debeaux in Act. Soc. Linn. Bordeaux **31**: 225, 1876——*Cnicus tchefouensis* (Debeaux) Franch. in Mém. Soc. Sci. Nat. Cherbourg. **24**: 229, 1884; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **23**: 462, 1888——*Cirsium lausahnense* Yabe, Prel. Rep. Tsing-Tau Reg. 112, 1919——*C. chinense* Gardn. et Champ. var. *laushanense* (Yabe) Kitam., Cirs. Nov. Orient. -Asiat. 4 1931——*C. uninervium* Nakai var. *laushanense* (Yabe) Kitag., Indes Fl. Jehl. 94, 1936; 东北植物检索表, 412, 1959——*C. lineare* Sch.-Bip. var. *glabrescens* Petrak in Rept. Sp. Nov. Fedde, **43**: 273, 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **19**(1—2): 58, 1966——*C. lineare* Sch.-Bip. var. *laushanense* (Yabe) Kitam. in Act. Phytotax. et Geobot. **17**: 17, 1941 et in Journ. Jap. Bot. **20**: 199, 1944; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peip. **6**: 102, 1949; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **19**(1—2):58, 1966——*C. lineare* Sch.-Bip. var. *tchefouense* (Debeaux) Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peip. **6**: 103, 1949——*C. manshuricum* Kitag. in Journ. Jap. Bot. **39**: 266, 1964.

多年生,根直伸,直径达 5 毫米。茎直立,高 40—100 厘米,上部或中部以上分枝,全部茎枝被多细胞长节毛,接头状花序下部常混杂以蛛丝毛。中部茎叶长椭圆形或长披针形或宽线形,长 5—7 厘米,宽 1—4 厘米,羽状浅裂、半裂或深裂;侧裂片 3—4 对,中部侧裂片较大,全部侧裂片边缘有 2—3 个不等大的刺齿,齿顶及齿缘有针刺,齿顶针刺较长,长达 4 毫米,自中部向上的叶常不裂,边缘有针刺或有具针刺的齿痕,针刺长达 3.5 毫米,通常最上部的叶边缘针刺通常集中在叶的基部或下部;或全部叶不裂,长椭圆形、长椭圆状披针形或线形,边缘有针刺或具针刺的齿痕,针刺长达 3 毫米。全部叶两面同色,绿色,无毛或沿脉有多细胞长节毛,质地较坚硬,基部叶及下部茎叶基部渐狭成长或短柄,中上部茎叶无柄或基部扩大。头状花序少数在茎枝顶端排成不规则的伞房花序,少着头状花序单生茎端而植株仅含有 1 个头状花序的。总苞卵球形,直径 2 厘米。总苞片约 7 层,覆瓦状排列,向内层渐长,最外层及外层长三角形至披针形,长 5—8 毫米,宽 1.2—2 毫米,顶端急尖或短渐尖成针刺,针刺长达 0.5 毫米;内层及最内层长披针形至线状披针形,长 1—1.4 厘