

层渐长,外层与中层三角状钻形、长卵状钻形至披针状钻形,全长 0.8—1.6 厘米,宽 2—3 毫米,钻状针刺长 4—8 毫米,平展或反折,内层及最内层披针形至线形,长 1.2—2 厘米,顶端膜质渐尖。小花黄色或白色,花冠长 1.9 厘米,檐部长 1.1 厘米,不等 5 浅齿,细管部长 8 毫米。瘦果偏斜楔状倒披针形,褐色,有黑色纵条纹,长 4 毫米,宽 1.5 毫米。冠毛多层,基部连合成环,整体脱落;冠毛刚毛长羽毛状,白色,长达 1.5 厘米。 花果期 7—9 月。

分布新疆天山地区(乌鲁木齐、康阜、伊宁、二台)及准噶尔盆地(沙湾、玛纳斯)。生于山坡、山谷林缘、草滩、河滩地或溪旁,海拔 1000—2000 米。苏联中亚(塔尔巴哈台山)。模式标本采自苏联穆萨尔特河流域。在与赛里木蓟 (*C. sairamense* (C. Winkl.) O. et B. Fedtsch.) 的共同分布区内,可能二者有杂交现象的发生。

35. 烟管蓟(东北植物检索表)

Cirsium pendulum Fisch. ex DC., Prodr. 6:650, 1837; Ldb., Fl. Ross. 2:739, 1845—1846; Maxim., Prim. Fl. Amur. 173, 1859; Rgl., Tent. Fl. USSUR. 95, 1861; Komar., Fl. Mansh. 3: 749, 1907; Nakai, Fl. Koreana 2: 46, 1911 et in Tokyo Bot. Mag. 26: 321, 1912; Chen in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. 5: 91, 1934; Kitam. in Act. Phytotax. et Geobot. 3: 2, 1934 et Mem. in Co., Sci. Kyoto Univ. Ser. B. 13:37, 1937; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peip. 3: 144, 1935; Kitag., Lineam. Fl. Manch. 446, 1939; 东北植物检索表, 412, 1959; Charadze in Fl. URSS 28: 208, 1963; 中国高等植物图鉴, 4:610, 1975; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 19(1—2):61, 1966; H. Ch. Fu in Fl. Intramong. 6: 195, 1982; 石铸, 植物分类学报 22(6): 446, 1984——*C. falcatum* Turcz. ex DC., Prodr. 6: 650, 1837——*Cnicus pendulus* (Fisch. ex DC.) Maxim. in Bull. Acad. Sci. Pétersb. 19: 510, 1874 et Mém. Biol. 9: 332, 1874——*Cnicus helgendorfii* Franch. et Sav., Enum. Pl. Jap. 2: 410, 1879——*C. provostii* Franch. in Journ. de Bot. 11:23, 1897——*Cirsium helgendorfii* (Franch. et Sav.) Makino in Tokyo Bot. Mag. 19:298, 1905; Nakai in Tokyo Bot. Mag. 26: 374, 1912——*C. provostii* (Franch.) Petrak in Fedde, Repert. Sp. Nov. 44: 52, 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 19(1—2):62, 1966.

多年生草本,高 1—3 米。茎直立,粗壮,上部分枝,全部茎枝有条棱,被极稀疏的蛛丝状及多细胞长节毛,上部花序分枝上的蛛丝毛稍稠密。基生叶及下部茎叶全形长椭圆形、偏斜椭圆形、长倒披针形或椭圆形,下部渐狭成长或短翼柄或无柄,明显的但却不规则二回羽状分裂,一回为深裂,一回侧裂片 5—7 对,半长椭圆形或偏斜披针形,中部侧裂片较大,长 4—16 厘米,宽 1.5—6 厘米,向上向下的侧裂片渐小,全部一回侧裂片仅一侧深裂或半裂,而另侧不裂,边缘有针刺状缘毛或兼有少数小型刺齿,二回侧裂片斜三角形,二回顶裂片长披针形或宽线形,全部二回裂片边缘及顶端有针刺;向上的叶渐小,无柄或扩大耳状抱茎。全部叶两面同色,绿色或下面稍淡,无毛,边缘及齿顶或裂片顶端针刺

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