

柄翼边缘三角形刺齿或针刺,包括翼柄长 20—25 厘米,宽 7—9 厘米,羽状半裂、深裂或几全裂,侧裂片 4—8 对,半长椭圆形,中部侧裂片较大,宽 1—2 厘米,全部侧裂片边缘具大形或小形三角形刺齿及缘毛状针刺,有时边缘刺齿裂度较深而使叶呈现近乎二回羽状状态,刺齿顶端有针刺,针刺较长,长达 5 毫米,齿缘针刺及缘毛状针刺较短,长不足 1 毫米;向上的叶渐小,与下部及基生叶同形,等样分裂或不裂而边缘有刺齿,基部扩大的耳状抱茎。全部叶两面色,上面绿色,沿脉被稀疏的多细胞长或短节毛,下面灰色或浅灰色,被稀疏绒毛,或至少上部叶两面色。头状花序单生茎端,或在茎枝顶端排成伞房花序。总苞钟状,直径 2 厘米。总苞片约 5 层,覆瓦状排列,外层及中层长三角状披针形至披针形,长 6—13 毫米,宽 2—2.5 毫米,顶端急尖成短针刺,针刺长不足 0.5 毫米,边缘有缘毛;内层及最内层披针形至线状披针形,长 1.3—2.3 厘米。全部苞片背面有黑色粘腺。小花紫红色,花冠长 2.4 厘米,檐部与细管部等长,5 裂不达檐部中部。瘦果淡黄色,偏斜倒披针状,长 4 毫米,宽 1.8 毫米,压扁,顶端截形。冠毛多层,白色,基部连合成环,整体脱落;冠毛刚毛长羽毛状,长达 2 厘米,内层顶端纺锤状扩大。 花果期 6—9 月。

分布黑龙江、吉林、辽宁、河北、山东、江苏、浙江、安徽及四川。生于山坡草地、林缘、草甸及林旁,海拔 140—1100 米。苏联远东地区及朝鲜有分布。模式标本采自松花江流域。

本种在叶的裂度上有些变化。东北地区的叶几呈二回羽状分裂状态,一回几全裂,未回裂片较细长;江苏及浙江某些地区的植株,叶常浅裂,裂片较宽大,边缘刺齿小而且少。

26. 总序菊(植物分类学报) 图版 22:2—3

Cirsium racemiforme Ling et Shih 植物分类学报 22(6):445,1984.

多年生草本,高达 1.5 米。茎直立,粗壮,基部直径 6 毫米,上部分枝,全部茎枝有条棱,被多细胞长节毛及蛛丝状毛,花序枝上的毛稠密,绒毛状。基部叶及下部茎叶花期脱落;中上部茎叶椭圆形或长椭圆形,长 9—21 厘米,包括边缘针刺宽 4—7 厘米,基部扩大耳状半抱茎,羽状浅裂或半裂;侧裂片 3—8 对,中部侧裂片较大,全部侧裂片半椭圆形或宽三角形,边缘有缘毛状针刺及刺齿,齿顶有针刺,针刺长达 4 毫米,缘毛状针刺较短,长 2 毫米;接头状花序下部的叶与中上部茎叶同形并等样分裂或边缘刺齿。全部叶质地厚,两面色,上面异色,被多细胞短节毛,下面灰白色,被密厚绒毛。头状花序直立,4—8 个在枝端排成总状花序,植株有多数的总状花序,总状花序长 10—25 厘米,花序轴粗壮,花序梗长达 2 厘米或几无花序梗,花序轴及花序梗灰白色,被稠密的绒毛及多细胞节毛。总苞钟状,直径 2.5—3 厘米。总苞片约 6 层,覆瓦状排列,外层与中层三角形或三角状披针形,长 6—9 毫米,宽 1—1.5 毫米,顶端急尖,有长 0.8—1.2 毫米的针刺,外面有短糙毛,中肋上部有黑色粘腺;内层线状披针形或线形,长 1.4—2.2 厘米,宽 0.5—1.5 毫米,顶端膜质渐尖。小花紫红色,花冠长 2.3 厘米,檐部长 1.1 厘米,不等 5 浅裂,细管部长 1.2 厘米。瘦果浅黄色,楔状,长 5 毫米,宽 1.5 毫米,压扁,顶端截形,有突起的细条纹。冠毛浅褐色或

污褐色,多层,基部连合成环,整体脱落;冠毛刚毛长羽毛状,长达 2.2 厘米,顶端稍纺锤状扩大。 花果期 4—6 月。

分布福建、江西、湖南、广西、贵州与云南。生于山谷、山坡及山脚林缘、林下潮湿或山坡草地,海拔 1000—1300 米。模式标本采自江西乐平县。

27. 峨眉薊(植物分类学报) 图版 26:1

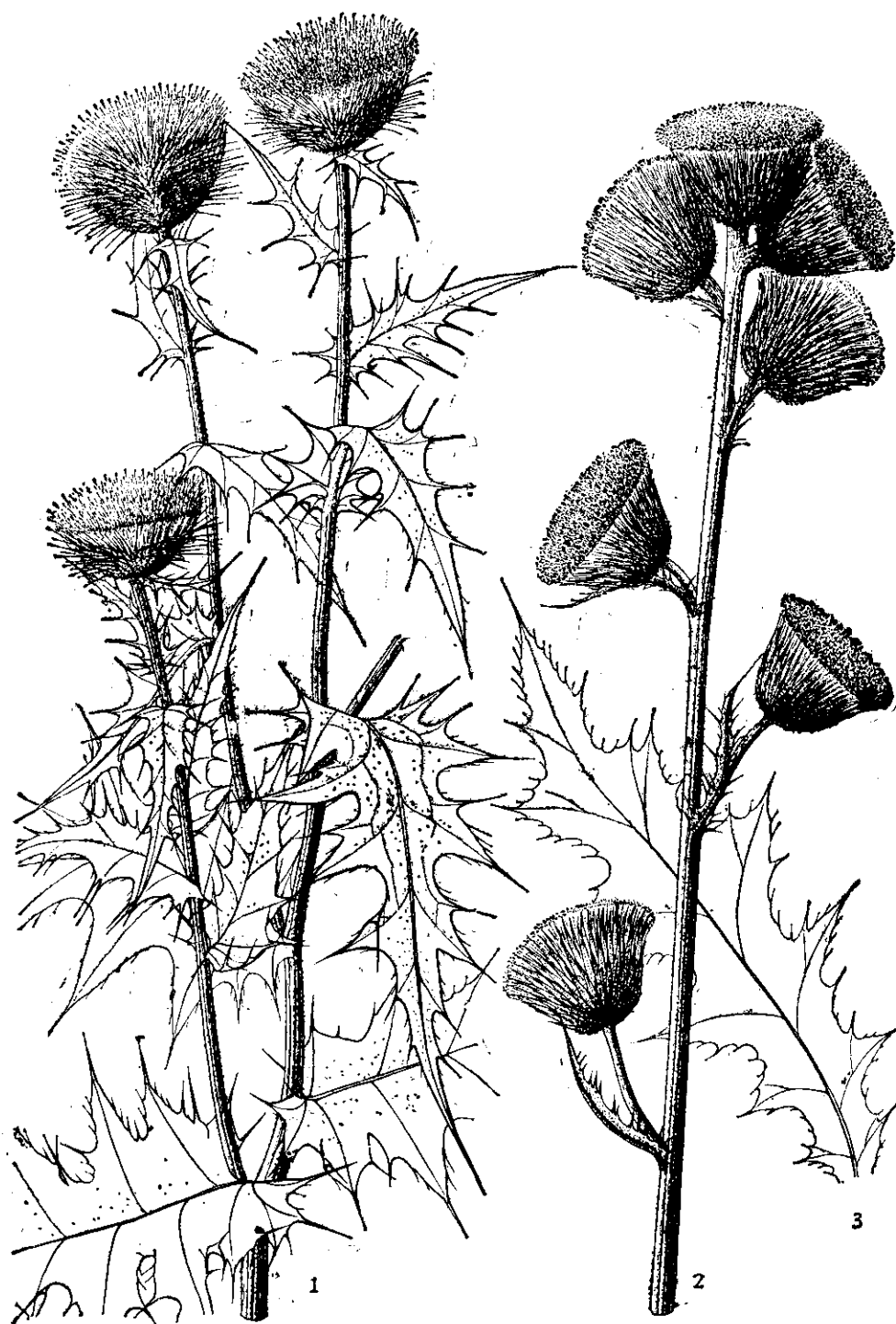
Cirsium fangii Petrak in Fedde, Repert. Sp. Nov. **44**: 48, 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **19**(1—2): 54, 1966; 石铸,植物分类学报 **22**(6): 446, 1984。

草本,高达 120 厘米。茎直立,上部有长分枝,全部茎枝有条棱,被稀疏的多细胞长节毛。下部茎叶披针形或倒披针形,长 16 厘米,宽 7—10 厘米,几羽状全裂,有长 2.5—4 厘米具翼的叶柄,柄翼边缘有针刺,柄基扩大耳状抱茎;侧裂片 6—7 对,半椭圆形或半长椭圆形,边缘有缘毛状针刺及少数三角形或斜三角形刺齿,齿顶急尖成针刺;顶裂片宽卵形,边缘有缘毛状针刺及少数三角形小刺齿,齿顶急尖成针刺,全部缘毛状针刺及齿顶针刺长 0.5—2 毫米;向上的叶渐小,同形,羽状浅裂、半裂或深裂,边缘有等样的缘毛状针刺及刺齿,无柄,基部扩大耳状半抱茎;花序分枝上的叶线形或线状披针形,边缘针刺长达 6 毫米。全部叶两面色,绿色,上面无毛,下面沿脉有稀疏的多细胞长节毛。头状花序单生茎枝顶端,下垂。总宽钟状,直径 4.5 厘米。总苞片约 7 层,覆瓦状排列,向内层渐长,外层与中层三角状披针形或披针形,长 6—15 毫米,宽 1.5—3 毫米,顶端急尖成 0.5—1 毫米的短针刺,最外层及外层边缘有稀疏的针刺状缘毛,中层苞片边缘长或短缘毛;内层及最内层线形或宽线形,长达 2.4 厘米,顶端渐尖,外层及部分中层苞片外面沿中脉上方有黑色粘腺。小花红色,花冠长 2.1 厘米,细管部长 6 毫米,檐部长 1.5 厘米,不等 5 浅裂。瘦果楔状椭圆形,长 3.5 毫米,宽 1.8 毫米,有多数脉棱,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,长达 2 厘米,顶端稍扩大。 花果期 7 月。

产四川松潘与峨眉山。生于山坡草地,海拔 2350 米。模式标本采自松潘。

28. 林薊(东北植物检索表)

Cirsium schantarense Trautv. et Mey., Fl. Ochot. **1** (2): 58, 1856; Komar., Fl. Mansh. **3**: 751, 1907; Nakai, Fl. Koreana **2**: 47, 1911 et Fl. Sylv. Koreana **14**: 110, 1923; Kitam. in Act. Phytotax. et Geobot. **3**: 4, 1934 et in Mem. Coll. Sci. Kyoto Univ. Ser. B. **13**: 76, 1937; Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peip. **3**: 146, 1935; Kitag., Lineam. Manch. 446, 1939; 东北植物检索表, 412, 1959; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **19** (1—2): 63, 1966; Charadze in Fl. URSS **28**: 158, 1963; 中国高等植物图鉴, **4**: 611, 1975; 石铸,植物分类学报 **22**(6): 446, 1984——*C. pendulum* Fisch. ex DC. *β. oligocephalum* Rgl. et Till., Fl. Ajan. 107, 1859; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **19**(1—2): 62, 1966——*C. littorale* Maxim., Prim. Fl. Amur. 173, 1859——*C. littorale* Maxim. *δ. nudum* Rgl., Tent. Fl. Ussur. 95, 1861——*Cnicus japonicus* (DC.) Maxim.



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)