

长针刺,针刺长3—13毫米,边缘针刺缘毛状,长1—1.5毫米;向上的叶与中下部茎叶同形并等样分裂,接头状花序下部的叶常针刺化。全部叶质地坚硬,两面异色,上面淡绿色,被稠密的贴伏针刺,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总状或总状伞房花序。总苞宽钟状,直径3.5厘米,被稀疏蛛丝毛。总苞片7层,镊合状排列或至少不形成明显的覆瓦状排列,外层与中层钻状长卵形或钻状长椭圆形,长1—2厘米,钻状部分长8—13毫米;内层及最内层线状披针形至线形,长2.5厘米,宽1.5—2毫米。小花白色、黄白色,极少紫色,花冠长2厘米,细管部长9毫米,檐部长1.1厘米,不等5深裂。瘦果压扁,楔状倒披针形,顶端斜截形,长5毫米,宽2.5毫米。冠毛浅褐色,多层,基部连合成环,整体脱落;冠毛刚毛长冠毛状,长2厘米。 花果期5—9月。

分布贵州(东部)、四川(南部)及云南(北部)。生于山谷或山坡草地,海拔2800—3000米。模式标本采自云南东川。

## 12. 丽江菊(植物分类学报)

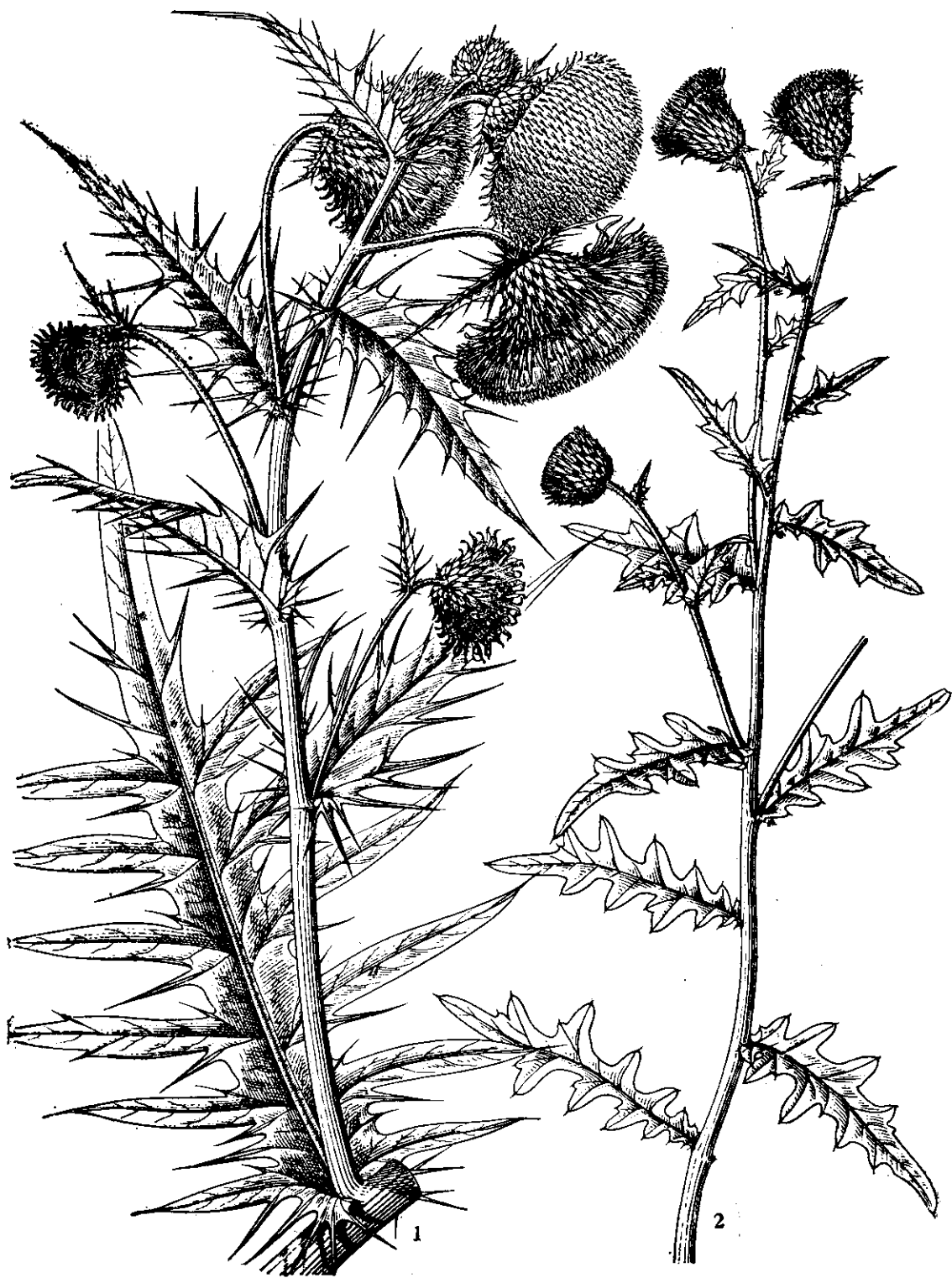
*Cirsium lidjiangense* Petrak ex Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 1170, 1936; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 19 (1—2): 58, 1966; 石铸,植物分类学报 22 (5): 392, 1984。

多年生草本,高70—120厘米,上部分枝,全部茎枝有条棱,被蛛丝毛或下部被多细胞长节毛,上部或接头状花序下部的蛛丝毛稠密。下部茎叶大,全形椭圆形,长50—60厘米,宽18—24厘米,二回羽状分裂,一回为深裂,一回侧裂片10—11对,基部侧裂片小,边缘2—5个刺齿,顶端有针刺,二回为浅裂,二回侧裂片三角状或三角状披针形,1—2对,不等大,通常集中于一回侧裂的基部,基部两侧通常有1个三角刺齿,齿顶有针刺,二回顶裂片长披针形,边缘有1—2个针刺,顶端有针刺,全部针刺长4—12毫米;向上的叶渐小,羽状半裂,基部扩大耳状半抱茎,侧裂片等大或几等大二叉式深裂或几全裂,但不能使整个叶片呈现明显的二回羽状分裂状态,叉裂的裂片或裂齿披针形,顶端急尖,有针刺。全部叶两面异色,上面绿色或淡绿色,被稀疏或极稀疏或稠密的贴伏的针刺,针刺长0.3—1毫米,下面灰白色,被密厚的绒毛。头状花序棉球状,下垂,在茎枝顶端排成总状或总状圆锥花序。总苞直径4—5厘米。总苞片约7层,向内层渐长,但为镊合状排裂或至少不呈明显的覆瓦状排列,外层与中层三角状钻形、披针状钻形至长椭圆状钻形,长2.2—2.5厘米,钻状部分长1—1.2厘米,顶端成针刺,内层及最内层长达3.8厘米,线钻形。小花红紫色,花冠长2.9厘米,细管部长1.9厘米,檐部长1厘米,5浅裂。瘦果褐色,楔状长椭圆形,长5毫米,宽2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,长2厘米,顶端纺锤状扩大。 花果期6—8月。

产云南西北部(维西、丽江、屏边、凤庆)。生于草甸。模式标本采自丽江。

## 13. 披裂菊(植物分类学报) 图版 24: 1

*Cirsium interpositum* Petrak in Fedde, Rep. Sp. Nov. 43: 283, 1838; 石铸,植



1.披裂蓟 *Cirsium interpositum* Petrak: 植株一部。 2.牛口刺 *Cirsium shansiense* Petrak: 植株上部。(冀朝祯绘)

物分类学报 **22**(5): 392, 1984。——*Cnicus griffithii* Hook. f., Fl. Brit. Ind., **3**: 363, 1881, non *Cirsium griffithii* Boiss.——*Cirsium handelii* auct. non Petrak ex Hand.-Mazz.: 梁松筠, 西藏植物志 **4**: 863, 1985。

多年生草本, 高 2—2.5 米。茎直立, 粗壮, 基部直径 2.5 厘米, 几木质, 中部以上分枝, 全部茎枝有条棱, 被稀疏蛛丝毛。中部茎叶长达 60 厘米, 宽达 25 厘米, 长椭圆形或椭圆形, 羽状深裂或几全裂, 中脉宽扁, 无叶柄, 基部耳状扩大抱茎, 扩大的耳状部分边缘长针刺, 针刺长 2—4 厘米; 侧裂片 9—11 对, 全部裂片披针形或长椭圆状披针形, 长 10—16 厘米, 宽 2—3 厘米, 边缘大部全缘, 有缘毛状针刺, 针刺长 1—3 毫米, 但基部两侧通常有 1—2 个长刺齿或针刺, 而齿顶有针刺, 针刺长 1.5—2.5 厘米, 裂片顶端渐尖成长达 1.5 厘米的针刺; 自中部向上的叶渐小, 同形并等样分裂, 并具有等样的针刺; 最上部及接头状花序下部的叶更小, 披针形或线形, 边缘长针刺, 针刺长 2—2.5 厘米。全部叶质地薄, 两面异色, 上面绿色, 被稀疏、极稀疏或稠密的针刺, 下面灰白色, 被密厚绒毛。头状花序下垂或下倾, 多数在茎枝顶端作伞房花序式排列。总苞宽钟状, 直径 4—4.5 厘米。总苞片多层约 10 层, 覆瓦状排列, 向内层渐长, 外层长三角形至披针形, 长 8—10 毫米, 宽 2.5—3 毫米, 顶端渐尖成 0.5—2 毫米的针刺或小尖头; 中内层长披针形至线形, 长 1.5—3 厘米, 宽 1.5—2.5 毫米, 顶端膜质渐尖, 无针刺亦不呈小尖头状。全部苞片无毛。小花紫红色, 花冠长 3.6 厘米, 细管部长 2.5 厘米, 檐部长 1.1 厘米, 不等 5 浅裂。瘦果黑色, 偏斜楔状椭圆形, 长 5 毫米, 宽 2 毫米, 顶端斜截形。冠毛浅褐色或污白色, 多层, 基部连合成环, 整体脱落; 冠毛刚毛长羽毛状, 长达 2.5 厘米, 向顶端渐细。 花果期 9—11 月。

分布云南西北部及西南部(贡山、潞南、上帕)及西藏东南部(鲁郎、波密)。生于疏林下、林缘或山坡草地, 海拔 2000—2500 米。印度西北部有分布。模式标本采自云南马街。

在 Petrak 的原始文献中, 并没有记载说叶上面有针刺, 但这个种叶上面的确是针刺的。不过, 叶上面的针刺有稀疏、极稀疏以至几无针刺和稠密等诸样变化。显然, 原始文献中所指的植株即是叶上面针刺极稀疏以至几无针刺的一类。但是, 整体来看, 按照最一般的含义, 这个种的叶上面应该是有针刺的, 没有或几无针刺是个别植株或个别植株某些叶片的个别现象。

#### 14. 翼蓟(植物分类学报)

***Cirsium vulgare*** (Savi) Ten., Fl. Nap. **5**: 209, 1835—1836; Charadze in URSS **28**: 135, 1963; 石铸, 植物分类学报 **22** (5): 392, 1984——*Carduus vulgaris* Savi, Fl. Pis. **2**: 241, 1798——*C. lanceolatus* L., Sp. Pl. 821, 1753——*Ascalea lanceolata* (L.) Hill, Herb. Brit. **1**: 72, tab. 5. fig. 2. 1769——*Cirsium lanceolatum* (L.) Scop., Fl. Carn. ed. 2. **2**: 130, 1772, non Hill(1769)——*Lophiolepis dubia* Cass. in Dict. Sc. Nat. **37**: 183, 1823——*Eriolepis lanceolata* (L.) Cass. in Dict. Sc. Nat. **41**: 331, 1826——*Cirsium lanceolatum* (L.) Scop.  $\beta$ . *hypoleucum* DC., Prodr. **6**: 636, 1837——*C. lanceolatum*