

长 8 毫米,不等 5 裂。冠毛污白色,长 11 毫米”。

3. *Cirsium ferum* Kitam. in Act. Phytotax. et Geobot. **1**: 149, 1932 et in Mem. Coll. Kyoto Univ. Ser. B. **13**: 39, 1937; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **19**(1—2): 54, 1966.

“茎直立,粗壮,被稠密的膜片状柔毛。中部茎叶披针形,长 9—10 厘米,宽 1.5—2 厘米,顶端有硬刺,刺长 6 毫米,基部无柄,羽状浅裂,裂片叉分,顶端有长硬针刺,针刺长 6—10 毫米,边缘刺齿状,上面绿色,被膜片状毛,下面淡白色,沿脉被鳞片状毛;上部叶渐小。头状花序生茎枝顶端,下垂。总苞球形,直径 3.5 厘米。外层苞片线状披针形,长 10—13 毫米,顶部渐尖成长 7 毫米的针刺,中层苞片长 20 毫米,顶端有长针刺(刺长约 1 厘米),内层苞片长 20 毫米,顶端有针刺,但通常多少细弱。花冠细丝状,长 19 毫米,檐部长 9 毫米,不等 5 裂,细管部长 10 毫米。冠毛污白色,长 15 毫米,羽毛状。瘦果倒圆锥状,长 3 毫米”。

4. *Cirsium hosokawai* Kitam. in Act. Phytotax. et Geobot. **1**: 57, 1932 et in Mem. Coll. Sci. Kyoto Univ. Ser. B. **13**: 77, 1937; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **19**(1—2): 55, 1966.

“茎高 22 厘米,有条棱,多分枝,被稠密的蛛丝毛。基生叶花期生存。下部茎叶椭圆形,长 11 厘米,宽 4 厘米,急顶急尖,基部抱茎,羽状半裂;侧裂片 6—7 对,平展,顶端渐尖,基部有 1 对很少为 2 对的粗锯齿,齿顶有长 10—15 毫米的针刺,边缘有缘毛,上面绿色,有蛛丝毛,下面灰白色,被稠密绒毛;向上的叶渐小。苞叶 3—4 枚,卵形或椭圆形,超过头状花序,边缘粗齿而有硬针刺。头状花序生茎枝顶端。总苞半球形,有蛛丝毛,直径 3 厘米。外层总苞片披针形,长 12—15 毫米,宽 1—2 毫米,顶端渐尖成针刺,针刺长 6—7 毫米;内层苞片长约 17 毫米,顶端急尖,几无针刺。全部总苞片直立。小花红色,花冠长 15 毫米,细管部长 6 毫米,檐部长 9 毫米,不等 5 裂。冠毛污白色,长 13 毫米”。

5. *Cirsium kawakamii* Hayata in Journ. Coll. Sci. Tokyo **30**(1): 159 (Mat. Fl. Formos.) 1911 et Icones Pl. Formos. **2**: 115, t. 9, 1912 et **8**: 70, 1919; Kitam. in Act. Phytotax. et Geobot. **3**: 5, 1934 et in Mem. Coll. Sci. Kyoto Univ. Ser. B. **13**: 126, 1937; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **19**(1—2): 57, 1966.

“茎直立,高过 30 厘米,分枝斜升,被蛛丝毛及多细胞节毛。茎叶椭圆状披针形,顶端渐尖,基部收窄,抱茎或不抱茎,长 12—25 厘米,羽状半裂;侧裂片 4 对,稀疏排列,披针形、线状披针形或长圆状披针形,顶端渐狭,基部有稀疏粗齿或针刺,针刺坚硬,长 10—20 毫米,两面绿色,两面贴伏的柔毛;向上的叶渐小,长椭圆状披针形,顶端长渐尖,基部抱茎或不抱茎,边缘稀疏刺齿。总苞扁球形,直径 4—4.5 厘米,有蛛丝毛。总苞片 5 层,外层与中层披针形,顶端针刺长 4—8 毫米,全缘,外面无粘腺;内层线形,较中层短,顶端渐尖。小花紫红色,花冠长 19 毫米,细管部与檐部等长。冠毛污褐色,长 16 毫米。瘦果长圆形,