

达 1.8 厘米,向顶端渐细。 花果期 7—8 月。

分布云南西北部(贡山)和西藏东南部(察隅)。生于山坡草地、河谷灌丛或松林下,海拔 1500—2500 米。模式标本采自察隅。

9. 苞叶菊(植物分类学报)

Cirsium verutum (D. Don) Spreng., Syst. Veg. 3: 370 1826; 石铸,植物分类学报 22(5): 390, 1984——*Cnicus verutus* D. Don, Prodr. Fl. Nepal. 167, 1825——*C. involucratus* Wall. ex DC., Prodr. 6: 639, 1837——*Cirsium involucratus* DC., Prodr. 6: 639, 1837; Merr. in Journ. Arn. Arb. 23: 196, 1942; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 19 (1—2): 55, 1966.

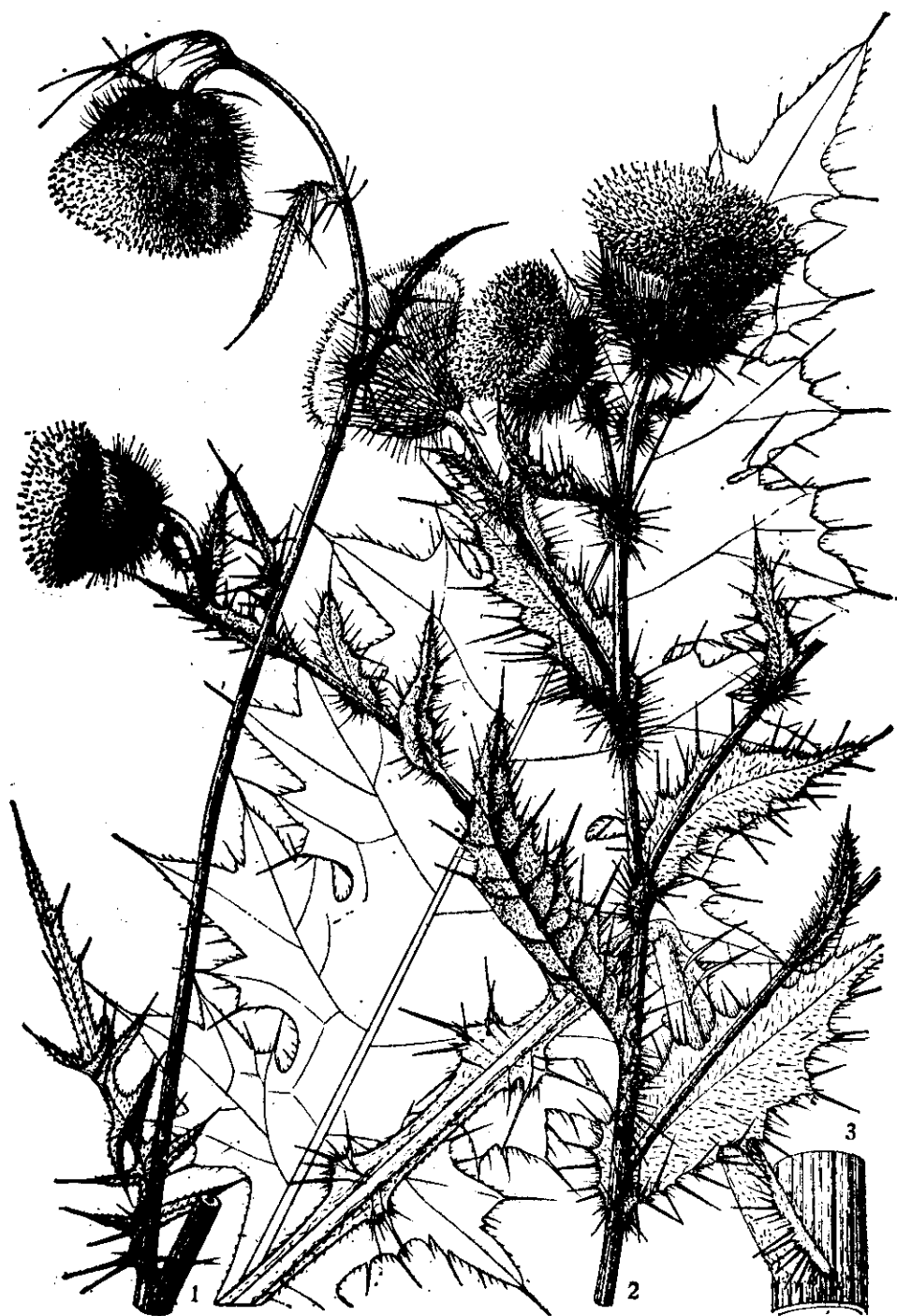
多年生草本,高 1—1.5 米,有时高可达 3 米。茎直立,中部以上分枝,全部茎枝被多细胞长节毛,分枝处或接头状花序下部兼被蛛丝毛。中部茎叶全形倒披针形,长 15—20 厘米,宽 3—9 厘米,羽状深裂,无柄或基部扩大耳状抱茎;侧裂片约 10 对,卵形或半椭圆形,中上部侧裂片较宽大,不包括边缘针刺宽 2.5—3 厘米,边缘有大小不等的三角形刺齿,齿顶有长 3—5 毫米的针刺,齿缘针刺较短,缘毛状,而且较稀疏,长 1—2 毫米,向上及向下的侧裂片渐小,下部或近基部的侧裂片针刺状或刺齿状;向上的叶卵形或卵状披针形或长椭圆形,边缘大锯齿状、浅裂或半裂,无柄,基部扩大耳状抱茎,裂片或大锯齿边缘有 3—5 个大小不等的三角形刺齿,齿顶有长 5—10 毫米的针刺。接头状花序下部的叶卵形,苞叶状,包围头状花序,边缘长刺齿或针刺。全部叶质地较坚硬,两面同色,上面绿色或较淡,有稀疏或稠密的贴伏针刺,下面无毛或有极稀疏的蛛丝毛,通常沿脉有多细胞长节毛。头状花序在茎枝顶端排成伞房状花序。总苞钟状,直径 3—3.5 厘米。总苞片约 7 层,覆瓦状排列,向内层渐长,外层与中层钻状三角形至钻状披针形,长 1.2—2.5 厘米,宽 2—3 毫米,钻状部分长 1—1.2 厘米,针刺状,平展或向下反折;内层及最内层长 2.5 厘米,宽 2 毫米,线状披针形,顶端膜质长渐尖。全部苞片无毛或有极稀的蛛丝毛。小花红紫色,花冠长 2.8 厘米,檐部长 1.3 厘米,不等 5 浅裂,细管部长 1.5 厘米。瘦果黑色,压扁,楔状倒披针形,长 5.5 毫米,宽 2.5 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,长达 2 厘米,向顶端渐细。 花果期 7—9 月。

分布西藏东部喜马拉雅地区(错那、亚东与吉隆)。生于冷杉林中及栎树林缘或山坡草丛中,海拔 2900—3900 米。尼泊尔及印度有分布。模式标本采自尼泊尔。

10. 两面刺(植物分类学报)图版 23:1

Cirsium chlorolepis Petrak ex Hand.-Mazz. in Anzeig. Akad. Wiss. Wien. Math.-Naturw. Kl. 63: 109, 1926 et Symb. Sin. 7: 1168, 1936; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 19 (1—2): 54, 1966; 石铸,植物分类学报 22(5): 392, 1984.

多年生草本,高 30—100 厘米。茎直立,分枝,全部茎枝被稠密的多细胞长节毛及短糙毛兼被稀疏蛛丝毛,上部及接头状花序下部的蛛丝毛稠密,绒毛状。中下部茎叶披针形、



1.两面刺 *Cirsium chlorolepis* Petrak ex Hand.-Mazz.: 植株上部。2—3. 钻苞蓟
Cirsium subulariforme Shih: 2.植株上部,3.叶。(刘春荣绘)

长椭圆形或倒披针形,羽状半裂、浅裂或几全裂,无柄或基部耳状扩大半抱茎;侧裂片 5—8 对,中部侧裂片较大,向上向下的侧裂片渐小,全部侧裂片半椭圆形、半长椭圆形或卵形,通常作等大三角形或三角状披针形 2 全裂,而使整个叶片呈现二回羽状分裂状态,或侧裂片基部两侧各有 1 个三角形刺齿,有时基部侧裂片呈针刺状。全部叶末回侧裂片或侧裂片三角形或三角披针形,顶端或刺齿顶端急尖,有长 5—7 毫米的针刺,裂片顶端或齿缘有缘毛状短针刺。上部茎叶渐小,与中下部茎叶同样并等样分裂,但渐小。全部茎叶质地坚硬,两面同色,绿色或黄绿色,两面有针刺,上面针刺稠密,长 1—2 毫米,下面针刺稀疏,长不足 1 毫米。头状花序下垂或下倾,总状或伞房花序式排列。总苞宽钟状,无毛或被稀疏蛛丝毛,直径 3.5—4 厘米。总苞片 7—8 层,近等长或向内层稍渐长,镊合状排列,但至少不呈明显的覆瓦状排列,披针状钻形,长 13—18 毫米,钻状部分开展或向下反折,背面有刺毛,长 6—10 毫米,最内层长 2.3 厘米,顶端膜质渐尖。小花红紫色,花冠长 2 厘米,檐部长 1 厘米,不等 5 浅裂,细管部长 1 厘米。瘦果楔状倒披针形,淡黄色,长 4 毫米,宽 2 毫米,顶端截形。冠毛浅褐色,多层,基部联合成环,整体脱落;冠毛刚毛长羽毛状,长达 2 厘米,顶端纺锤状扩大。 花果期 7—10 月。

分布云南、贵州东部。生林缘及山坡草地,海拔 1300—1800 米。模式标本采自云南昆明。

11. 灰菊(植物分类学报)

Cirsium griseum Lévl. in Fedde, Rep. Sp. Nov. **12**: 284, 1913 et Cat. Pl. Yunnan 41, 1915; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **19** (1—2): 55, 1966; Lauener in Not. Roy. Gard. Edinb. **34**: 373, 1976; 石铸,植物分类学报 **22**(5): 392, 1984——*Cnicus mairei* Lévl. in Fedde, Rep. Sp. Nov. **11**: 307, 1912——*Cirsium mairei* (Lévl.) Lévl. in Fedde, Rep. Sp. Nov. **12**: 189, 1913 et Cat. Pl. Yunnan, 41, 1915; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **19**(1—2): 61, 1966——*C. botryodes* Petrak ex Hand.-Mazz. in Anzeig. Akad. Wiss. Wien. Math.-Naturw. Kl. **63**: 109, 1926 et in Hand.-Mazz., Symb. Sin. **7**: 1169, 1936; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **19**(1—2): 52, 1966; 中国高等植物图鉴 **4**: 613, 1975——*C. heleophilum* Petrak ex Hand.-Mazz. in Anzeig Akad. Wiss. Wien. Math.-Naturw. Kl. **63**: 108, 1926 et in Symb. Sin. **7**: 1167, 1936; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **19** (1—2): 55, 1966——*C. yunnanense* Petrak in Ann. Naturlist. Mus. Wien **75**: 152, 1971—1972.

多年生草本,高 0.5—1 米,有块根,块根纺锤状或萝卜状,直径达 1.5 厘米。茎直立,通常分枝,全部茎枝被稠密的多细胞长节毛并混生蛛丝毛,接头状花序下部灰白色,被稠密的绒毛。下部和中部茎叶全形披针形或卵状披针形,羽状深裂或几全裂,长 12—16 厘米,宽 6.5—8 厘米,或更大,基部耳状扩大抱茎;侧裂片 4—7 对,长三角形或披针形,顶端渐尖有针刺,基部两侧或仅一侧边缘有一个三角形刺齿或无刺齿,全部裂片或刺齿顶端有