

扁, 长 6.5—7 毫米, 宽 2 毫米, 边缘宽且厚, 每面有 4—6 条高起的细肋, 两面被长或短直毛, 顶端渐窄成长 2 毫米的粗喙。外层冠毛极短, 糙毛状, 内层冠毛毛状, 长 8 毫米, 白色, 细锯齿状。 花果期 7—11 月。

分布四川 (木里、盐源)、贵州 (赫章)、云南 (德钦、大理、丽江、贡山、维西、中甸)、西藏 (察隅、墨脱), 生于山坡林缘、林下及灌丛中, 海拔 2 800—4 000 米。模式标本采自云南大理。

5. 光苞毛鳞菊 图版 59: 1—2

Chaetoseris leirolepis Shih in Act. Phytotax. Sin. 29: 402. 1991.

多年生草本, 高达 1 米。茎直立, 单生, 基部直径 3 毫米, 上部长总状花序式分枝, 花序分枝被多细胞细节毛。中下部茎叶大头羽状浅裂或倒向大头羽状深裂, 有长翼柄, 柄长 5—7 厘米, 柄基扩大耳状抱茎, 顶裂片长卵形或披针形, 长约 8 厘米, 宽 2.5—4 厘米, 顶端渐尖或急尖, 侧裂片 1—2 对, 半圆形或耳状半椭圆形, 顶端圆形或钝; 上部茎叶不裂, 长椭圆形或线状狭披针形, 无柄; 花序分枝处的叶线钻形, 苞叶状; 全部叶或叶裂片边缘有小尖头或尖头状微锯齿或小锯齿, 下面沿脉有稀疏的多细胞节毛。头状花序少数 (4 枚) 在茎枝顶端排成稀疏的总状花序, 花序梗长达 9 厘米。总苞钟状, 长 2 厘米, 宽 1 厘米; 总苞片约 4 层, 覆瓦状排列, 外层三角形或长卵形, 长 4—5 毫米, 宽 2 毫米, 中层长椭圆状披针形至线状披针形, 长 0.8—1.4 毫米, 宽 2—3 毫米, 内层宽线形, 长达 2 厘米, 宽 2 毫米; 全部总苞片顶端急尖或钝, 外面无毛。舌状小花 12 枚, 紫色。瘦果压扁, 褐色或黑褐色, 椭圆形, 长 5 毫米, 宽 2 毫米, 边缘宽厚, 每面有 4—5 条高起的细肋, 有短直毛, 上部及上部边缘的较长, 上部渐尖成长 3—4 毫米的喙。外层冠毛退化或几无外层短冠毛, 内层冠毛长毛状, 长 8 毫米, 细锯齿状。 花果期 10 月。

分布云南 (景东)。生于山坡, 海拔 2 500 米。模式标本采自云南景东。

6. 长叶毛鳞菊 图版 60: 2

Chaetoseris dolichophylla Shih in Act. Phytptax. Sin. 29: 401. 1991.

多年生草本, 高达 50 厘米。根粗厚, 块根状。茎直立, 单生或少数茎成簇生, 基部直径 3 毫米, 上部总状花序分枝, 上部茎枝及花梗被稠密或稀疏的多细胞节毛或头状具柄的多细胞节毛。基生叶全形长倒披针形, 长 10—20 厘米, 宽 3—4.5 厘米, 大头或几大头羽状或倒向羽状浅裂或半裂, 向基部渐狭成 4—14 厘米的翼柄, 顶裂片长三角形或椭圆形, 侧裂片 3—5 对, 三角形、偏斜三角形、椭圆形或半圆形; 中部与下部茎叶与基生叶同形或匙形并等样分裂或有时不裂, 向下渐狭有长 4—9 厘米的翼柄, 柄基稍扩大但不抱茎; 向上的叶更小, 与基部及中下部茎叶同形并等样分裂; 接总状花序下部及花序分枝上的叶钻状披针形或钻形; 全部叶两面无毛, 裂片边缘少锯齿。头状花序少数, 沿茎排列成总状花序, 含舌状小花 21 枚。总苞钟状, 长 2 厘米, 宽 1 厘米; 总苞片 5 层, 外层三角形或宽披针形, 长 6—9 毫米, 宽约 3 毫米, 中层披针形, 长 1.1—2 厘米, 宽

4 毫米, 内层线状披针形, 长 2 厘米, 宽 2 毫米, 全部总苞片顶端钝或圆形, 外面无毛。舌状小花紫红色。瘦果不成熟, 褐色, 压扁, 有短喙。外层冠毛退化或无外层短冠毛, 内层冠毛毛状, 长 6 毫米, 微锯齿状。花期 8 月。

分布云南(中甸)。生于山坡林下, 海拔 3 200 米。模式标本采自云南中甸。

7. 戟裂毛鳞菊 图版 60: 1

Chaetoseris taliensis Shih in Act. Phytotax. Sin. 29: 402. 1991.

多年生草本, 高 50 厘米。根块根状。茎直立, 单生, 基部直径 3 毫米, 上部总状花序式分枝, 花序分枝被多细胞细节毛。中部与下部茎叶全形倒披针形, 倒向羽状深裂或几全裂, 长 10—15 厘米, 宽约 6 厘米, 向基部渐狭成长 4—5 厘米的翼柄, 柄基耳状或箭头状半抱茎, 顶裂片披针形、不规则菱形或镰刀形, 侧裂片 2—3 对, 椭圆形、不规则菱形或耳状; 上方侧裂片较大, 下方侧裂片较小, 全部侧裂片基部与叶轴宽融合, 全部裂片顶端急尖或钝, 边缘有稀疏的小尖头或尖头状锯齿, 羽轴有宽翼; 上部茎叶与中下部茎叶同形并等样分裂, 但渐小; 花序枝叉上的叶不裂, 线状披针形。头状花序少数, 沿茎枝排成总状花序或不明显总状花序, 含舌状小花 30 枚以上。总苞钟状, 长 2 厘米, 宽 1 厘米; 总苞片 4 层, 覆瓦状排列, 外层三角形或椭圆状三角形, 长 4—5 毫米, 宽约 2 毫米, 中层与内层披针形或线状披针形, 长达 2 厘米, 宽 2—3 毫米, 全部总苞片顶端急尖或钝, 外面无毛。舌状小花蓝紫色。瘦果长椭圆形, 暗褐色, 压扁, 长椭圆形, 长 6 毫米, 宽 2 毫米, 每面有 4—5 条高起的细肋, 边缘宽厚, 每面短直毛, 上部及上部边缘的较长, 顶端渐尖成长 3 毫米的喙。外层冠毛无或几无, 内层冠毛长, 毛状, 长 7 毫米, 微糙毛状, 白色。花果期 10 月。

分布云南(大理、昆明)。生于山顶。

模式标本采自云南大理*。

8. 缘毛毛鳞菊 大花岩参(西藏植物志)

Chaetoseris macrantha (C. B. Clarke) Shih in Act. Phytotax. Sin. 29: 403. 1991. — *Lactuca macrantha* C. B. Clarke, Comp. Ind. 267. 1876; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 3: 409. 1882. — *Cicerbita macrantha* (C. B. Clarke) Beauverd in Bull. Soc. Bot. Genève II 2: 130. 1910; Kitam. in Act. Phytotax. et Geobot. 23: 74. 1968; Kitam et Gould in Hara et al., Enum. Flowering Pl. Nepal 3: 19. 1982; 西藏植物志 4: 950, 1985.

多年生草本, 高 50—120 厘米。茎直立, 粗壮, 上部伞房花序状分枝, 分枝被头状具柄多细胞细节毛。基生叶及下部茎叶未见; 中上部茎叶长椭圆形、长椭圆状披针形或倒披针状长椭圆形, 羽状浅裂或深裂, 长 14—28 厘米, 宽 4—8 厘米, 无柄。基部扩大半抱茎, 顶裂片三角形、长卵形或不规则菱形, 顶端急尖或渐尖, 侧裂片 2—3 对, 顶端

* 作者原指昆明冯国楣 10445 为模式标本实系一时疏忽, 应为大理钟观光 2395 为模式, 现予以更正。



图版 60 1. 戟裂毛鳞菊 *Chaetosaris taliensis* Shih. 2. 长叶毛鳞菊 *Ch. dolichophylla* Shih.

(王金凤绘)