

柄的多细胞细节毛。中下部茎叶大头羽状全裂，有长3—7厘米的叶柄，柄基扩大不明显，顶裂片宽三角状戟形，或卵形或三角形，长6—8厘米，宽4.5—6厘米，顶端急尖或渐尖，侧裂片1—2对，椭圆形，顶端急尖或钝，基部宽融合；上部茎叶与中下部茎叶同形并等样分裂，但较小；花序分枝枝叉上的叶更小，不裂，线形、线状披针形或椭圆形，无柄，全部叶上面及下面沿脉被扁刚毛，全部叶裂片及叶边缘有尖头状锯齿。头状花序较多数，在茎枝顶端排成圆锥花序，含舌状小花23枚。总苞圆柱状，长1.5厘米，宽5—7毫米；总苞片4层，覆瓦状排列，外层长三角长，长3.5—6毫米，宽1.5—2毫米，中层披针形或长椭圆形，长1.2厘米，宽2—3毫米，内层宽线形，长1.5厘米，宽1毫米；全部总苞片顶端急尖或钝，外面沿中脉有1行长或短的扁刚毛。舌状小花紫色。瘦果黑褐色，椭圆形，压扁，长5毫米，边缘宽厚，每面有3条高起的细肋，两面有短直毛，上部及上部边缘的毛较长，顶端渐尖成长3毫米的喙。外层冠毛无或几无，内层冠毛毛状，长7毫米，细锯齿状，白色。 花果期8—9月。

分布四川（木里、冕宁）、云南（漾濞、中甸）、西藏（林芝、波密）。生于山坡林下、荒地及农田中，海拔3100—3640米。模式标本采自西藏波密。

14. 粗毛毛鳞菊 图版 61: 3—4

*Chaetosaris hispida* Shih in Act. Phytotax. Sin. 29: 406. 1991.

多年生草本，高1—2米。茎直立，单生，基部直径1厘米，上部圆锥状花序分枝，全部茎枝被稠密锈色头状具柄的多细胞长粗节毛。中下部茎叶大头羽状深裂或全裂，具宽或狭翼的叶柄，叶柄长达10厘米，柄基微扩大，但不抱茎，顶裂片三角状戟形、卵形或三角形，长5.5—8厘米，宽4—6厘米，顶端急尖或渐尖，基部戟形、浅戟形或几截形或圆形，侧裂片1对，长椭圆形，长2—6厘米，宽1—3厘米，基部宽融合；上部茎叶与中下部茎叶同形并等样分裂，或不分裂，但较小；花序分枝下部花序分枝枝叉上的叶长卵形、椭圆形或线状长披针形；全部叶上面及下面沿脉有糙硬毛。头状花序多数沿茎枝顶排成狭圆锥花序，含舌状小花11—15枚。总苞长圆柱形，长1.6厘米，宽7毫米；总苞片5层，覆瓦状排列，外层三角形或披针形，长3—5毫米，宽1.5—2毫米，顶端急尖，中层披针形，长6—12毫米，宽1.8—2毫米，顶端急尖或钝，内层线形，长1.6厘米，宽2毫米，顶端急尖或钝，除内层以外，全部外面沿中脉有1行扁的刚毛。舌状小花紫红色。瘦果倒披针形，黑褐色，压扁，边缘宽厚，长4—4.5毫米，宽2毫米，每面有3—4条高起的细肋，两面被短直毛，顶端渐尖成长1.8毫米的喙。外层的冠毛极短，或退化而无外层的短冠毛，内层的冠毛毛状，白色，长7毫米，稀疏糙毛状。 花果期7—11月。

分布四川（南川、雷波、美姑）。生于山坡、林缘、灌丛或草坡，海拔1500—2800米。模式标本采自四川南川。

15. 川甘毛鳞菊 青甘岩参（西藏植物志） 图版 61: 1—2



图版 61 1—2. 川甘毛鳞菊 *Chaetosaris roborowskii* (Maxim.) Shih: 1. 植株; 2. 瘦果。

3—4. 粗毛毛鳞菊 *Ch. hispida* Shih: 3. 植株; 4. 瘦果。(王金凤绘)