

厘米，宽2毫米，中外层苞片外面沿中脉有1行扁刚毛，内层外面无毛，全部总苞片顶端急尖。舌状小花黄色或白色。瘦果倒披针形，长4毫米，宽1.8—2毫米，黑褐色，压扁，每面有3条高起的细脉纹或细肋，边缘加宽加厚，有短直毛，上部及上部边缘有上指的长硬毛，顶端急尖成喙，喙长2毫米。外层冠毛极短，糙毛状或退化而无外层短冠毛，内层冠毛毛状，白色，长7毫米，微锯齿状。花果期9—10月。

分布四川（木里、盐源）、云南（德钦、东川、丽江）。生于山坡草地、林缘，海拔700—3400米。模式标本采自四川盐源与雅龙之间（牛场）。

2. 菱裂毛鳞菊

Chaetoseris rhombiformis Shih in Act. Phytotax. Sin. **29**: 409. 1991.

多年生草本，高60厘米。茎单生、直立，基部直径3毫米，上部圆锥花序状分枝，分枝纤细，全部茎枝光滑无毛。下部茎叶全形长椭圆形，羽状深裂，全长17厘米，宽5.5厘米，有长翼柄，柄长5.5厘米，下基部鞘状扩大，顶裂片菱形、戟状菱形或三角状戟状菱形，顶端急尖，侧裂片8对，菱形、不规则菱形或少不规则三角状戟形，顶端短渐尖，基部有宽而宽的小叶柄或无柄；中部茎叶与下部茎叶同形并等样分裂，侧裂片5对；上部茎叶与中下部茎叶等样分裂，全形宽三角或宽卵形，有宽大的翼柄，向基部圆耳状扩大半抱茎，顶裂片不规则三角状戟形，侧裂片2对，不规则三角状戟形，向基部叶柄收窄；全部叶裂片边缘全缘，两面无毛。头状花序多数，沿茎枝顶端排成圆锥花序，花序梗纤细，舌状小花11枚。总苞圆柱状或圆柱卵形，长8毫米，宽3毫米。总苞片3—5层，不明显覆瓦状排列，外层长三角形或长三角形，长1.8—2.5毫米，宽不足1毫米或1毫米，中层与内层披针形，长7—8毫米，宽1.5—1.8毫米，全部总苞片顶端急尖或钝，外面无毛。舌状小花黄色。瘦果倒披形，压扁，黑棕色，长3毫米，宽1毫米，每面有4—6条高起的细肋，边缘加宽加厚，有短直毛，上部及上部边缘的毛较长，顶端急尖成长1毫米的喙。外层冠毛极短，糙毛状或退化无外层短冠毛，内层冠毛长，毛状，白色，长4毫米，髯毛状。

分布云南（洱源）。生于山坡灌木林内。模式标本采自云南洱源。

3. 云南毛鳞菊

Chaetoseris yunnanensis Shih in Act. Phytotax. Sin. **29**: 410. 1991.

多年生草本，高达1米或过之。茎单生，直立，基部直径5毫米，上部或自下部圆锥花序状分枝，花序分枝及花梗被稀疏的多细胞节毛。中下部茎叶全形椭圆形、长椭圆形或卵形，长10—15厘米，宽7—9厘米，二回羽状全裂，有长3—7厘米的狭翼柄，柄基箭耳状稍扩大，一回顶裂片椭圆形或披针形，一回侧裂片3—6对，互生或对生，同对的等大或几等大，椭圆形或长椭圆形，二回侧裂片1—2对，三角形、偏斜三角形或粗大锯齿状，上部茎叶与中下部茎叶同形并等样分裂，但渐小；花序分枝下部及花序分枝中的叶线形或线钻形，不分裂；全部叶上面及下面沿中脉被稠密的糠秕状扁硬毛。头状花

序多数，沿茎枝顶端排成圆锥状花序，含舌状小花约 20 枚。总苞圆柱状钟形，长 1.2 厘米，宽 5 毫米；总苞片约 5 层，外层披针形，长 5—7 毫米，宽 1—2 毫米，中层与内层披针形，长 1.2 厘米，宽 2 毫米，中外层外面沿中脉有 1 行稀疏的长或短扁刚毛。舌状小花黄色或白色。瘦果倒披针形或椭圆形，黑褐色，压扁，长 4 毫米，宽 2 毫米，边缘加宽加厚，每面有 3 条高起的细肋，有直毛，上部及上部边缘的毛较长，顶端有长 2 毫米的喙毛。外层冠毛极短，糙毛状或完全退化而无外层短冠毛；内层冠毛长毛状，长 7 毫米，微锯齿状。 花果期 9—10 月。

分布云南（德钦、维西）。生于山坡、河谷地，海拔 2 700—3 650 米。模式标本采自云南德钦。

4. 大花毛鳞菊 大花蓝岩参（云南种子植物名录）

Chaetoseris grandiflora (Franch.) Shih in Act. Phytotax. Sin. **29**: 401. 1991. — *Lactuca grandiflora* Franch. in Journ. de Bot. **9**: 368. 1895; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20**(1—2): 21. 1967; 中国高等植物图鉴 **4**: 691. 图 6795, 1975. — *Cicerbita grandiflora* (Franch.) Beauverd in Bull. Soc. Bot. Gèneve 2 Ser. **2**: 129. 1910; Hand.-Mazz., Symb. Sin. **7**: 1179. 1936; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **19**(1—2): 48. 1966; 贵州植物志 **9**: 368. 1989. — *Lactuca pseudosonchus* Lévl. in Fedde, Rep. Sp. Nov. **13**: 345. 1914 et Cat. Pl. Yunnan **46**. 1915; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20**(1—2) 20. 1967.

多年生草本，高 50—100 厘米，有粗厚的根状茎。茎单生，或少数茎成簇生，直立，基部直径达 8 毫米，上部长总状花序状分枝，全部茎枝被多细胞节毛，上部及花序枝上的毛稠密。基生叶全形椭圆形，长 20—30 厘米，宽 10—15 厘米，大头羽状或羽状深裂或全裂，叶柄长，有狭翼，长 13—25 厘米，顶裂片三角状戟形、菱形、不规则菱形、椭圆形或披针形，长 13—18 厘米，宽 5—11 厘米，基部戟形或圆形，顶端钝或急尖，有小尖头，侧裂片 3—5 对，椭圆形，基部与叶轴宽融合，顶端钝或急尖，向下方的侧裂渐小，最下方的侧裂片常小耳状，羽轴有翼；中下部茎与基生叶同形并等样分裂，顶裂片卵形、菱形或三角状戟形，侧裂片 3—7 对，基部与叶轴宽融合；上部茎叶小，与中下茎叶及基生同形，羽状分裂，无柄，半抱茎；最上部茎叶披针形或长椭圆形，不裂或羽状浅裂，无柄，基部扩大半抱茎；接花序分枝下部的叶更小，线状披针形；全部叶裂片或叶边缘有锯齿或重锯齿，接花序分枝下部的叶边缘有长缘毛或长尖头。头状花序少数，大，沿茎排成疏松长总状花序，花序梗长且粗，长 10—20 厘米。总苞宽钟状，长 2.5 厘米，宽 2 厘米；总苞米 5 层，覆瓦状排列，外层三角形或卵形，长 6—7 毫米，宽 4 毫米，中层长椭圆形、匙状或菱状长椭圆形，长 7—11 毫米，宽 4—5 毫米，内层长椭圆形或披针状长椭圆形，长 2.5 厘米，宽 4—5 毫米，全部总苞片顶端急尖，极少渐尖，外面无毛，极少外面有极稀疏的长刚毛。舌状小花约 30 枚，蓝色或蓝紫色。瘦果黑褐色，倒披针形，压