

毛或节毛。中部茎叶卵形、浅戟状卵形或三角形，长5—8厘米，宽3.5—6厘米，基部截形或浅戟形，顶端渐尖，柄长达9.5厘米，有狭翼；上部茎叶与中部茎叶同形，渐小；接头状花序下部的叶长卵形或椭圆形披针形，基部楔形，有短叶柄；全部叶上面及下面沿脉被乳突状毛或长糙毛。头状花序多数，沿茎枝顶端排成总状花序或圆锥状花序，含11—14枚舌状小花。总苞钟状，长1.5厘米，宽5毫米；总苞片5层，不明显覆瓦状排列，外层三角形，长2—3毫米，高1—1.5毫米，中层披针形，长7—9毫米，宽2—3毫米，内层线状长椭圆形或线形，长达1.5厘米，宽1.5毫米，全部总苞片顶端急尖，中外层外面沿中脉有1行长刚毛。舌状小花紫红色。瘦果黑褐色，倒宽披针形，压扁，长4毫米，宽2毫米，边缘宽厚，每面有3—4条高起细肋，有短直毛。外层冠毛极短，糙毛状，内层冠毛毛状，白色，长7毫米，微糙毛状。花果期9—10月。

分布四川（南川）、云南（丽江、维西）、贵州（威宁、盘石）、西藏（吉隆）。生山坡灌中，海拔1800—2800（？）米。尼泊尔、锡金有分布。模式标本采自尼泊尔。

12. 大头毛鳞菊

Chaetoseris macrocephala Shih in Act. Phytotax. Sin. 29: 404. 1991.

多年生草本，高50—100厘米。茎单生，直立，上部伞房圆锥状花序分枝或圆锥花序状分枝，花序分枝被稀疏或稠密的多细胞或头状具柄的多细胞节毛。中部与下部茎叶大头羽状全裂，有翼柄，翼柄长5—10厘米，顶裂片卵状戟形，长达9厘米，宽6厘米，顶端急尖，侧裂片2对，椭圆形，基部与叶轴宽融合，顶端钝或急尖；上部茎叶与中下部茎叶同形并等样分裂或不分裂，有短叶柄，柄基耳状扩大半抱茎，顶裂片长椭圆形或卵状三角形；接花序下部的叶及花序分枝上的叶披针形、线状长椭圆形或线状长披针形，顶端长尖，基部楔形，无柄；全部的叶及裂片边缘有锯齿，下面沿脉有短糙毛。头状花序多数，沿茎枝成伞房状圆锥状或圆锥花序式排列，含舌状小花40枚。总苞宽钟状，长2.1厘米，宽1厘米；总苞片5层，呈不明显的覆瓦状排列，外层三角形或披针形，长5—8毫米，宽2—3毫米，中层披针形，长1—1.4厘米，宽2—3毫米，内层线形，长2.1厘米，宽1毫米；全部总苞片顶端急尖，外面沿中脉或中外层外面沿中脉有1行宽扁的刚毛。舌状小花紫红色。瘦果黑褐色，倒披针形，压扁，长5毫米，宽2毫米，边缘宽厚，每面有3条高起的细肋，两面被稠密的短直毛，上部及上部边缘的毛较长，顶端渐尖成长4毫米的喙。外层短冠毛无或几无，内层冠毛毛状，长7毫米，细锯齿状。花果期8—9月。

分布西藏（聂拉木、加查、错那）。生于山坡林缘、草坡或灌丛中。模式标本采自西藏聂拉木。

13. 毛鳞菊 图版59: 3—4; 图版1: 4

Chaetoseris lyriformis Shih in Act. Phytotax. Sin. 29: 405. 1991.

多年生草本。茎单生，直立、高1米，上部狭圆锥花序状分枝，全部茎枝被头状具

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.

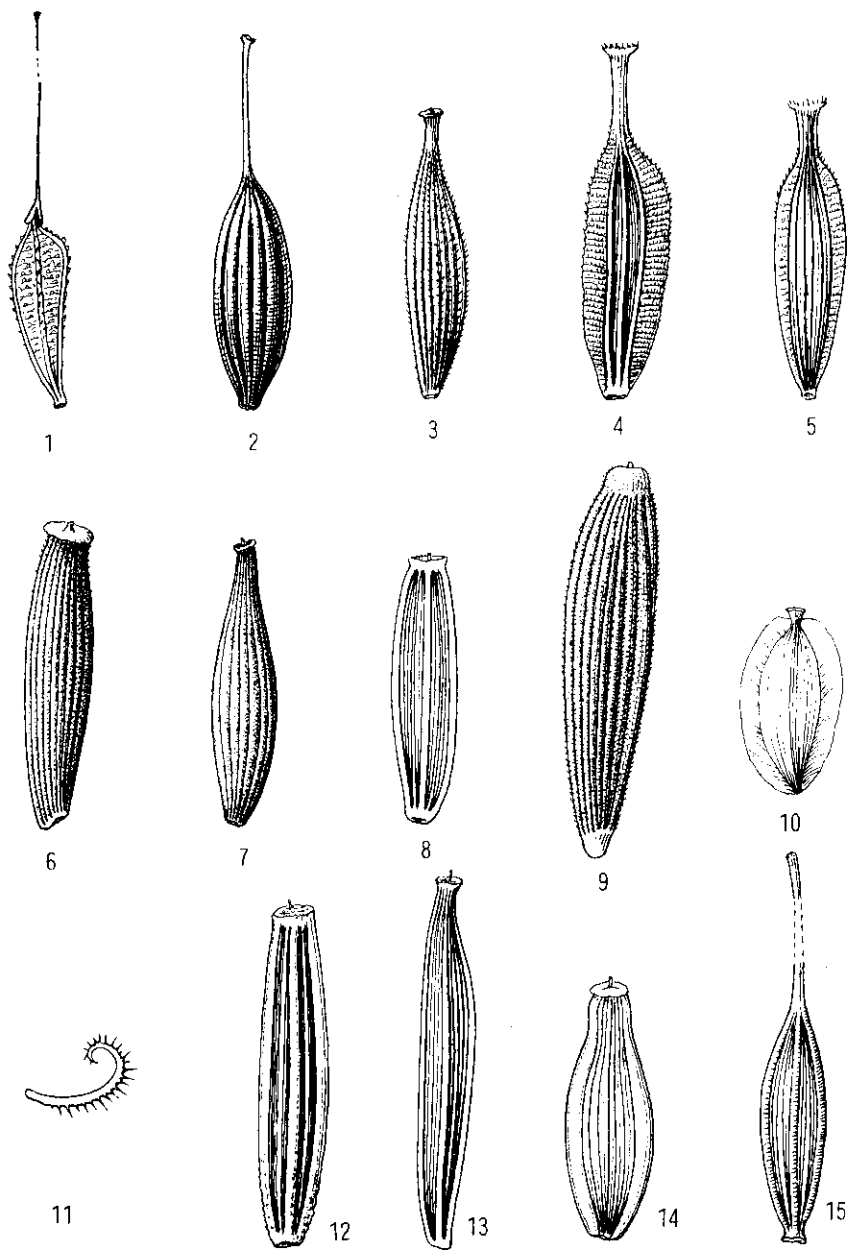
多年生草本，高1—2米。茎直立，单生，基部直径1厘米，上部圆锥状花序分枝，全部茎枝被稠密锈色头状具柄的多细胞长粗节毛。中下部茎叶大头羽状深裂或全裂，具宽或狭翼的叶柄，叶柄长达10厘米，柄基微扩大，但不抱茎，顶裂片三角状戟形、卵形或三角形，长5.5—8厘米，宽4—6厘米，顶端急尖或渐尖，基部戟形、浅戟形或几截形或圆形，侧裂片1对，长椭圆形，长2—6厘米，宽1—3厘米，基部宽融合；上部茎叶与中下部茎叶同形并等样分裂，或不分裂，但较小；花序分枝下部花序分枝枝叉上的叶长卵形、椭圆形或线状长披针形；全部叶上面及下面沿脉有糙硬毛。头状花序多数沿茎枝顶排成狭圆锥花序，含舌状小花11—15枚。总苞长圆柱形，长1.6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 59 1—2. 光苞毛鳞菊 *Chaetosaris leirolepis* Shih; 1. 植株; 2. 瘦果。3—4. 毛鳞菊 *Ch. lyriformis* Shih; 3. 植株; 4. 瘦果。(王金凤绘)



图版1 一些属的瘦果示意。1. 飘带果 *Lactuca undulata* Ledeb. ; 2. 苦蕒菜 *Ixeris polycephala* Cass. ; 3. 黄瓜菜 *Paralixeris denticulata* (Houtt.) Nakai ; 4. 毛鳞菊 *Chaetosiris lyriformis* Shih ; 5. 细莴苣 *Stenosiris graciliflora* (Wall. ex DC.) Shih ; 6. 花佩菊 *Faberia sinensis* Hemsl. ; 7. 假福王草 *Paraprenanthes sororia* (Miq.) Shih ; 8. 福王草 *Prenanthes tatarinowii* Maxim. ; 9. 多裂紫菊 *Notoseris henryi* (Dunn) Shih ; 10. 翼柄翅莴苣 *Pterocypsela triangulata* (Maxim.) Shih ; 11. 蝎尾菊 *Koelpinia linearis* Pall. ; 12. 帚状鸦葱 *Scorzonera pseudodivaticata* Lipsch. ; 13. 猫儿菊 *Hypochaeris ciliata* (Thunb.) Makino ; 14. 山莴苣 *Lagedium sibiricum* (L.) Sojak ; 15. 苞叶乳苣 *Mulgedium bracteatum* (Hook. f. et Thoms ex C. B. Clarke) Shih. (冀朝祉绘)