

Chaetoseris roborowskii (Maxim.) Shih in Act. Phytotax. Sin. **29**: 407. 1991. — *Lactuca roborowskii* Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. **29**: 177. 1883 et in Mém. Biol. **11**: 803. 1883; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **23**: 483. 1888; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Gothob. **12**: 351. 1938. — *L. prattii* Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. **35**: 513. 1903. — *Cicerbita roborowskii* (Maxim.) Beauverd in Bull. Soc. Bot. Genève II **2**: 135. 1910; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **19** (1-2): 48. 1966; 中国高等植物图鉴 **4**: 691. 1975; 西藏植物志 **4**: 952. 1985.

多年生草本，高20—90厘米。根状茎短缩，生等粗的支根。茎单生，直立，细，基部直径3毫米，上部圆锥花序状分枝，花序分枝被稀疏的白色长或短刺毛。基生叶大头羽状或羽状深裂或几全裂，全长4.5—10厘米，宽1.5—3厘米，顶裂片或宽大，或卵形、三角形或卵状箭头形，或狭窄，线形或披针形，顶端急尖，有小尖头，边缘全缘、微波状或有小尖头，侧裂片2—7对，长椭圆形、椭圆形、长三角形或线形，顶端急尖或钝，边缘全缘或1侧有1个锯齿，最下方的侧裂片常锯齿状，全部侧裂片基部与叶轴宽融合；中下部茎叶与基生叶同形并等样分裂，有翼柄，基部耳状扩大，顶裂片长椭圆状披针形、披针形至线状披针形，侧裂片1—6对，线形、宽线形或披针形，边缘全缘或几全裂；最上部茎叶小，披针形或线状披针形，不裂，无柄，基部箭头状或小耳状；全部叶两面无毛。头状花序多数，在茎枝顶端排成圆锥状花序。总苞圆柱状，长1厘米，宽0.4毫米；总苞3—(4)层，外层三角形或长卵形，长2—3.5毫米，宽2毫米，中内层长椭圆形或线状长椭圆形，长9—10毫米，宽1—1.8毫米，全部总苞片顶端急尖或钝，紫红色。舌状小花10—12枚，紫红色。瘦果长椭圆形，红黑色，压扁，长3.2毫米，宽1.5毫米，边缘宽厚，每面有3—5条高起的细肋，两面被稠密短直毛，上部及上部沿边缘的毛较长，顶端渐尖成长1.5毫米的喙。外层冠毛极短，糙毛状，内层冠毛毛状，白色，长6毫米，稀锯齿状。花果期7—9月。

分布甘肃（兰州、张掖、夏河、兴隆山）、青海（玉树、昂欠）、宁夏（银川）、四川（色达、康定、马尔康、松潘、甘孜）、西藏（江达、比如、贡觉、察雅、波密）。生于山坡林、灌丛或草地，海拔1900—4200米。模式标本采自甘肃。

16. 丽江毛鳞菊 丽江蓝岩参菊（云南种子植物名录）

Chaetoseris likiangensis (Franch.) Shih in Act. Phytotax. Sin. **29**: 407. 1991. — *Lactuca likiangensis* Franch. in Journ. de Bot. **9**: 259. 1895. — *Cicerbita likiangensis* (Franch.) Beauverd in Bull. Soc. Bot. Genève II **2**: 134. 1910; Hand.-Mazz., Symb. Sin. **7**: 1180. 1936; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **19** (1-2): 48. 1966. — *Lactuca forrestii* W. W. Smith. in Notes Royal Bot. Gard. Edinb. **8**: 112. 1913.

多年生草本，高40—50厘米，有粗厚的根状茎。茎单生，直立，基部直径5毫米，上部圆锥状花序分枝，全部茎枝被头状具柄多细胞节毛并杂以多细胞节毛，毛稠密或极

稠密毛。基生叶全形长椭圆形，倒向羽状深裂，长15—25厘米，宽5—10厘米，有长叶柄，柄长8—10厘米，顶裂片长三角形或长卵形，长约7厘米，宽约4厘米，顶端渐尖或急尖，侧裂片4—7对，椭圆形或最下方的侧裂片三角形或三角状锯齿形，全部侧裂片顶端急尖或钝，基部与叶轴宽融合；下部茎叶与基生叶同形并等样分裂，但较小，有宽或狭翼柄，柄长4—7厘米，柄基扩大，半抱茎；中上部茎叶小，与基生叶及下部茎叶同形或等样分裂，无柄，基部扩大半抱茎；接圆锥花序下部叶披针形或椭圆状披针形，顶端长渐尖，边缘有大锯齿；花序分枝上的叶鳞片状，极小；全部叶上面有极稀疏的扁糙毛或无毛，下面无毛。头状花序下垂或下倾，含10枚舌状小花，在茎枝顶端排成圆锥花序。总苞圆柱状或长椭圆状卵形，长1.5厘米，宽6毫米；总苞片4—5层，覆瓦状排列，外层三角状卵形，长3.5毫米，宽1.8毫米，顶端急尖，中内层长卵状披针形或线状披针形，长8.5—15毫米，宽约2毫米，顶端急尖或长渐尖，全部苞片上部紫红色，外中层外面沿中脉有1行稀疏的膜片状刚毛。舌状小花蓝紫色。瘦果棕红色，压扁，披针形或长椭圆形，长7毫米，宽1.7毫米，边缘宽厚，每面3—(4)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2—3毫米的喙。外层冠毛极短，糙毛状，内层冠毛长，白色，长5毫米，细锯齿状。 花果期8—10月。

分布云南（东川、丽江、中甸）。生于山坡岩石上及山坡林下及草地，海拔1900—3100米。模式标本采自云南丽江。

17. 四川毛鳞菊

Chaetoseris sichuanensis Shih in Act. Phytotax. Sin. 29: 408. 1991.

多年生草本，高80厘米。茎直立，单生，基部直径4毫米，上部狭圆锥状花序分枝，花序分枝被稀疏的头状具柄的多细胞细节毛。中部茎叶全形卵形或椭圆形，羽状全裂或几全裂，长9—11厘米，宽6—7厘米，有长2.5—4厘米的叶柄，叶柄有极狭的翼，柄基稍扩或扩大不明显，顶裂片椭圆状披针形，长约4厘米，宽约1.5厘米，侧裂片2—3对，披针形或长披针形，上方侧裂片或中部侧裂片较大，长2—4.5厘米，宽1—1.5厘米，基部与叶轴融合，下方侧裂片较小或与中上部侧裂片同形并等大；全部裂片顶端钝、急尖或短渐尖，有小尖头，边缘有缘毛或尖头状小锯齿，上面被糠秕状短糙毛；茎上部的叶与茎中部叶同形并等样分裂但较小，花序分枝上的叶线形。头状花序多数，在茎枝顶端排成圆锥或狭圆锥花序，含17枚舌状小花。总苞钟状，长1.5厘米，宽5毫米；总苞片4层，不明显覆瓦状排列，中外层披针形，长4.5—9毫米，宽约1.5毫米，外面沿中脉有1行长或短的扁鳞片状刚毛，内层及最内层宽线形或线形，长1.1—1.5厘米，宽1毫米或不及1毫米，外面无毛，全部总苞片顶端钝或急尖。瘦果倒披针形，淡褐色，压扁，边缘宽厚，长6毫米，宽2毫米，每面有3—5条高起的细肋，两面被短直毛，上部及上部边缘的毛较长，顶端渐尖成长2毫米的喙。外层冠毛极退化或几无外层短冠毛，内层短毛长，毛状，白色，长8毫米，微锯齿状。 花果期8—10月。