

2. 总苞片外面无毛 2. 头嘴菊 *C. macrorrhizus* (Royle) Tsuii
 2. 总苞片外面沿中脉有稀疏的长刚毛 3. 岩生头嘴菊 *C. saxatilis* (Edgew.) Shih

1. 白花头嘴菊

Cephalorrhynchus albiflorus Shih in Act. Phytotax. Sin. **29**: 415. 1991. —

Cicerbita dutchieana auct. non Beauverd: 西藏植物志 **4**: 954. 1985.

多年生草本，高15—50厘米，根粗厚。茎直立，上部圆锥状或伞房圆锥花序状分枝，全部茎枝无毛。中部与下部茎叶大头羽状全裂，有长4—8厘米的叶柄，顶裂片心状卵形或不明显卵状戟形，长3—7厘米，宽2—5.5厘米，顶端圆形，基部心形或不明显戟形，边缘全缘或稀疏的浅波状微锯齿，侧裂片3对，椭圆形，长1—3厘米，宽0.8—2.5厘米，基部与羽轴宽融合，顶端钝或圆形，边缘全缘，向下方的侧裂片渐小，最下方的侧裂最小，小耳状；上部茎叶与中下部茎叶等样分裂并同形，但渐小；接花序下部的叶长椭圆形，几不裂。头状花序多数或少数，在茎枝顶端排成伞房花序或伞房圆锥花序，含13枚舌状小花。总苞宽圆柱状，长1—1.5厘米，宽6毫米；总苞片3—4层，外层三角形或卵形，长2.8—3.8毫米，宽1.5—2毫米，顶端急尖或渐尖，中内层长椭圆形或长椭圆状披针形，长9—13毫米，宽约2毫米，顶端急尖；全部总苞片外面无毛。舌状小花白色，13枚。瘦果黑褐色，压扁，长椭圆形，长5毫米，宽1毫米，边缘不加宽亦不加厚，每面有4—5条高起细肋，被上指的短毛及横皱状排列的短毛，上部渐窄成粗喙，喙长1毫米。外层短冠毛糙毛状，内层冠毛长，毛状，长7毫米，细锯齿状。花果期9月。

分布西藏（加查、措那）。生于山坡，海拔3300—3500米。模式标本采自西藏加查。

本种以舌状小花白色为特征，与其他两种不同，至为特殊。

2. 头嘴菊 岩参*，蓝岩参菊 图版64: 3—4

Cephalorrhynchus macrorrhizus (Royle) Tsuii in Ann. Nat. Mus. Wien. **72**: 618.

1968; Shih in Act. Phytotax. Sin. **29**: 416. 1991. — *Mulgedium macrorrhizum* Royle, Ill. Bot. Himal. 251. 1835; DC., Prodr. **7**: 251. 1838. — *Lactuca macrorrhiza* (Royle) Hook. f., Fl. Brit. Ind. **3**: 408. 1881; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20** (1—2): 24. 1967. — *Cicerbita macrorrhiza* (Royle) Beauverd in Bull. Soc. Bot. Genève **1** **2**: 134. 1910; Hand.-Mazz., Symb. Sin. **7**: 1180. 1936; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **19** (1—2): 48. 1966; Kitam. et Gould in Hara et al., Enum. Flowering Plant Nepal **3**: 19. 1982; 西藏植物志 **4**: 953. 1985.

多年生草本。根粗厚，倒圆锥状。茎单生，直立，细，自下部有长伞房状或伞房圆锥状花序分枝，全部茎枝无毛。基生叶与下部茎叶小，与中部茎叶同形并等样分裂；中

* 岩参（大理苍山）一名只适用于 *Chaetosaris cyanea* (D. Don) Shih。显然，这里是误用。