

2. 总苞片外面无毛 2. 头嘴菊 *C. macrorrhizus* (Royle) Tsul
 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) Tsul 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。



图版 64 1—2. 岩生头嘴菊 *Cephalorrhynchus saxatilis* (Edgew.) Shih; 1. 植株; 2. 瘦果。

3—4. 头嘴菊 *C. macrorrhizus* (Royle) Tsui; 3. 植株; 4. 瘦果。(王金凤绘)

部茎叶全长6—10厘米，宽2—4.5厘米，大头羽状全裂，有长2.5—4.5厘米的叶柄，下部长卵形扩大，柄基耳状扩大半抱茎，顶裂片心形、卵状心形、心状椭圆形、偏斜卵形或肾形或椭圆形，顶端急尖或圆形，有小尖头或无小尖头，侧裂片2—4对，椭圆形或偏斜椭圆形，顶端圆形或钝，基部与叶轴宽融合；上部茎叶与中部茎中同形并等样分裂；接头状花序下部的叶披针形、宽线形或鳞片状；全部叶及叶裂片边缘全缘、浅波状或有不明显锯齿。头状花序少数（8—10枚），在茎枝顶端排成伞房花序或伞房圆锥花序，含8—10枚舌状小花。总苞狭钟状，长1.2厘米，宽5毫米；总苞片4层，不明显覆瓦状排列，外层卵状三角形或三角形，长3毫米，宽2毫米，中层披针形，长6毫米，宽2毫米，内层长椭圆形，长1.2厘米，宽2.5毫米，全部总苞片顶端急尖或钝，外面无毛。舌状小花紫红色、蓝色或淡紫色。瘦果浅黑色，压扁，长椭圆形，长4.5毫米，宽1毫米，边缘不加宽亦不加厚，每面有5—6条高起细肋，两面有稠密横皱状排列的短毛及向上指的短毛，顶端渐尖成粗喙，喙长2—2.8毫米。外层冠毛极短，糙毛状，内层冠毛毛状，长6毫米，细锯齿状，白色。花果期7—10月。

分布云南（大理、丽江、鹤庆）、西藏（错那、加查、拉萨、工布江达、米林、吉隆、聂拉木、亚东）。生于山谷、山坡林下、灌丛或草地，海拔2700—4000米。印度西北部、克什米尔地区及锡金有分布。模式标本采自印度西北部。

3. 岩生头嘴菊 图版64: 1—2

Cephalorrhynchus saxatilis (Edgew.) Shih in Act. Phytotax. **29**: 416. 1991. — *Melanoseris saxatilis* Edgew. in Trans. Linn. Soc. **20**: 79. 1846. — *Lactuca hoffmeisteri* Klotzsch in B. Reise Pr. Waldem. 81. t. 80. 1862. — *L. laevigata* (Blume) DC. var. *saxatilis* (Edgew.) C. B. Clarke, Comp. Ind. 267. 1876. — *Cicerbita macrorrhiza* (Royle) Beauverd var. *saxatilis* (Edgew.) Beauverd in Bull. Soc. Bot. Genève **2**: 135. 1910; Kitam. et Gould in Hara et al. Enum. Flowering Pl. Nepal **3**: 19. 1982; 西藏植物志 **4**: 953. 1985.

本种除以总苞片外面沿中脉有长刚毛与 *Cephalorrhynchus macrorrhizus* (Royle) Tsui 相区别外，其他方面与后者无异。

分布西藏（扎达、普兰）。生于山坡水沟边及岩石缝隙中，海拔3500—3980米。巴基斯坦、尼泊尔、不丹、缅甸、克什米尔地区、锡金有分布。模式标本采自喜马拉雅。

230. 粉苞菊属 *Chondrilla* L.

L., Sp. Pl. 796. 1753 et Gen. Pl. ed. 5. 348. 1754; Benth. et Hook. f., Gen. Pl. 524. 1873; O. Hoffm. in Engler et Prantl, Pflanzenfam. **4** (5): 369. 1894; Leonova in Fl. URSS **29**: 560. 1964.