

急尖；全部裂片边缘有锯齿，两面无毛；花序分枝上的叶少数或几无，小或极小，线形，全缘，接头状花序处的叶线钻形或鳞片状。头状花序大，少数或稍多数在茎枝顶端排成疏松的伞房花序，花序分枝长且粗。总苞宽钟状，长2厘米，宽2厘米。总苞片5层，覆瓦状排列；外层卵形，长4.5毫米，宽2毫米，中层披针形，长7—13毫米，宽约3毫米，内层线状长椭圆形或宽线形，长2厘米，宽2—3毫米，全部总苞片顶端急尖或钝，干后黑绿色，边缘有宽扁的长达2毫米的缘毛，最内层边缘几无缘无毛，外层外面沿中脉有1行稀疏的白色长刚毛。舌状小花极多数，40枚，蓝色或蓝紫色。瘦果倒披针形，褐色，压扁，长6毫米，宽2毫米，边缘宽厚不明显，每面有4条高起的细肋，顶端渐尖成长1.8毫米的粗喙，两面被短直毛，上部及上部边缘的毛较长。外层冠毛极短，糙毛状，内层冠毛长毛状，长约8毫米，微锯齿状。花果期7—9月。

分布西藏（聂拉木、亚东、墨脱）。生于山坡林下及灌丛中，海拔3250—4040米。尼泊尔、不丹及锡金有分布。模式标本采自锡金。

9. 景东毛鳞菊

Chaetoseris ciliata Shih in Act. Phytotax. Sin. 29: 403. 1991.

草本，高50厘米。根未见。茎直立，基部直径5毫米，上部总状花序式分枝，花序分枝被稀疏的多细胞细节毛。中部及下部茎叶倒向大头羽状全裂，有长3—5.5厘米的具狭翼的叶柄，柄柄耳状扩大半抱茎，顶裂片三角形，长6—8厘米，宽3—4厘米，顶端渐尖，基部截形，侧裂片1对，椭圆形，顶端急尖或钝，基部与叶轴宽融合；上部茎叶与中部及下部茎叶等样分裂，但较小；最上部茎叶及花序分枝枝叉上的叶无柄，不分裂，披针形、线状披针形、线钻形或钻形，全部叶两或下面沿脉有糠秕状短毛。头状花序少数（5枚），沿茎成总状花序式排列，含15枚舌状小花。总苞钟状，长1.5厘米，宽约8毫米；总苞片4层，覆瓦状，黑绿色，外层宽三角形或宽披针形，长3—4毫米，宽1.5—2毫米，边缘有少数白色的扁缘毛，中层披针形或长披针形，长0.7—1.4厘米，宽2—2.5毫米，内层线状长椭圆形，长1.5厘米，宽不足2毫米；全部总苞片顶端急尖或钝，外面无毛。瘦果不成熟，有喙。外层短冠毛，退化，不发育，内层冠毛长，长毛状，长6毫米，微锯齿状，白色。花期11月。

分布云南（景东）。生于山坡，海拔2850米。模式标本采自云南景东。

10. 滇藏毛鳞菊 戟叶蓝岩参菊（云南种子植物名录）

Chaetoseris hastata (Wall. ex DC.) Shih in Act. Phytotax. Sin. 29: 404. 1991. — *Chondrilla hastata* Wall., Num. List. no. 381. 1828. nomem. nud. — *Lactuca hastata* Wall. ex DC., Prodr. 7: 139. 1838; C. B. Clarke, Comp. Ind. 1876. p. p.; Smith. in Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 36: 488. 1904; Chang in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China Bot. Ser. 9: 131. 1934; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 20 (1—2): 21. 1967. p. p. — *Cicerbita cyanea* (D. Don) Beauverd var. *hastata*

(Wall. ex DC.) Beauverd in Bull. Soc. Bot. Genève II 2: 132. 1910. — *Lactuca funebris* W. W. Smith in Notes Royal Bot. Gard. Edinb. 8: 113. 1913.

多年生草本，高1—1.3米。根状茎粗厚。茎单生，直立，基部直径5—7毫米，上部总状或圆锥花序状分枝，花序分枝被稀疏的头状具柄的多细胞细节毛，节毛目不可察。茎中部叶卵形、卵状戟形、卵状箭头形、三角形或卵状三角形，长6.5—11厘米，宽4—8.5厘米，顶端渐尖、急尖或钝，边缘有锯齿，基部截形、浅或深戟形或箭头形或圆形，有叶柄，叶柄长6.5—12厘米，有宽或狭翼柄，柄基不明显扩大；上部茎叶同形，但较小，基部截形或楔形，有具翼的短叶柄，顶端渐尖，边缘有锯齿；接花序下部的叶更小，披针形或宽线形，边缘有锯齿，顶端渐尖，基部渐狭成短柄或无柄；花序分枝上的叶狭线形或钻形；全部叶两面被稠密或稀疏的短糙毛。头状花序多数或少数在茎枝顶端排成总状花序或圆锥花序，花序梗稍粗，下部常有腋生的花序分枝。总苞钟状，长1.3厘米，宽8毫米，干后通常黑绿色；总苞片4层，覆瓦状排列，外层长卵形或长三角形，长5—6.5毫米，宽1.5—2毫米，顶端急尖，中层长披针形或卵状披针形，长9.5—12毫米，宽2.5—3毫米，顶端急尖或钝，内层线状披针形，线状披针形，长1.3厘米，宽1.5—2毫米，顶端急尖，中外层外面沿中脉有1行稀疏的长刚毛。舌状小花淡蓝色或淡紫蓝色，10—30枚。瘦果长椭圆形，黑褐色，压扁，长4毫米，宽2毫米，边缘宽厚，每面有4条高起的细肋，两面被稠密的短直毛，顶端急尖成长2.5毫米的粗喙。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，长7毫米，灰白色，细锯齿状。花果期10—11月。

分布四川（南川）、云南（丽江、维西、剑川、景东、禄劝、宾川）、西藏（工布江达）。生于山谷林下潮湿地及山坡荒地，海拔1860—2850米。印度、尼泊尔有分布。模式标本采自尼泊尔。

11. 蓝花毛鳞菊 蓝岩参菊（云南植物名录）

Chaetosaris cyanea (D. Don) Shih in Act. Phytotax. Sin. 29: 404. 1991. — *Sonchus cyaneus* D. Don, Prodr. Fl. Nepal 164. 1825. — *Mulgedium cyaneum* (D. Don) DC. et *M. robustum* Wall. ex DC., Prodr. 7: 249 et 250. 1938. — *Lactuca hastata* Wall. ex DC. var. *glandulifera* Franch. in Journ. de Bot. 9: 261. 1895. — *Cicerbita cyanea* (D. Don) Beauverd in Bull. Soc. Bot. Genève II 2: 132. 1910; Hand. - Mazz., Symb. Sin. 7: 1180. 1936; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 19 (1—2): 47. 1966; 西藏植物志 4: 953. 1985. p. p.; 贵州植物志 9: 370. 1989. — *Cicerbita cyanea* (D. Don) Beauverd var. *glandulifera* (Franch.) Beauverd in Bull. Soc. Bot. Genève II 2: 133. 1910; Kitam., Faun. et Fl. Nepal Himal. 250. 1955.

多年生草本，高0.8—1.8米。根状茎粗，粗1.5厘米。茎直立，单生，基部直径5毫米，上部总状或圆锥花序状分枝，分枝被稠密的紫红色或褐色的头状具柄多细胞长刚