

多年生草本。根肉质,多数。茎单生,直立,高6—13厘米,被黄褐色有节柔毛。丛生叶与茎基部叶具柄,柄长2—5厘米,光滑,叶片轮廓近肾形,长1.5—4厘米,宽2—4.5厘米,通常为二回三出掌状分裂,有时呈羽状深裂,小裂片披针形,长4—6毫米,先端急尖,有小尖头,两面光滑;茎中部叶较小,羽状分裂;茎上部叶线形,全缘或有齿;茎最上部叶线形,全缘,苞叶状。头状花序单生,下垂,盘状,总苞钟形,长12—17毫米,宽1.5—3.5厘米,总苞片8—12,2层,黑紫色,花瓣状,近膜质,长圆形或近圆形,宽5—15毫米,先端圆形或钝,背部被紫色有节柔毛。小花多数,全部管状,紫色,长约6毫米,管部长约1.5毫米,檐部狭筒形,冠毛淡褐色,与花冠等长。瘦果(未熟)光滑。

产西藏东南部、云南西北部。生于海拔约4200米的山坡草地。模式标本采自我国西藏和缅甸交界地(阿墩河,28°20'N,97°40'E)。

本种曾被视为 *Cremanthodium campanulatum* (Franch.) Diels 的变种,但叶掌状或有时近羽状分裂而不同。

在垂头菊属中,叶形及叶的分裂在划分种上较为重要,因而将叶分裂与不分裂的两个相近类群分为两种是合适的。正如矢叶垂头菊 *C. forrestii* J. F. Jeffr. 和细裂垂头菊 *C. dissectum* Grierson, 前者叶矢形,不分裂,后者叶羽状全裂,而它们的体态,总苞及舌状花的形状却完全一致。

系2. 钝苞系——Ser. 2. *Callicola* Ling et S. W. Liu, 高原生物学集刊1: 51. 1982.

头状花序无舌状花,总苞片叶状,草质,狭长圆形或倒披针形,先端钝。

系模式种: 长鞘垂头菊 *C. callicola* W. W. Smith

3. 黑垂头菊

Cremanthodium atrocapitatum Good in Journ. Linn. Soc. Bot. 48: 282. 1929; H. Koyama in Mem. Fac. Sci. Kyoto Univ. Ser. Biol. 2: 55. 1968, in add.

多年生草本。根肉质,多数。茎直立,高15—35厘米,上部被黑色有节柔毛,下部光滑,基部不被枯叶柄纤维。丛生叶和茎基部叶具长柄,柄长10—13厘米,光滑,基部鞘状抱茎,叶片肾形,长3—5厘米,宽3.5—9厘米,边缘具整齐的三角状钝齿,基部弯缺略宽,两面光滑,叶脉掌状,在下面较明显;茎生叶1个,苞叶状,卵形,长约1.5厘米,基部有膨大的叶鞘,鞘长达6厘米,宽1—2厘米,抱茎。头状花序单生,盘状,总苞半球形,黑紫色,长约10毫米,宽达20毫米,总苞片2层,通常倒披针形,内层者宽3—4毫米,先端钝,有疏齿或啮蚀形,背部被黑色有节柔毛。小花多数,全部管状,深黄褐色,长6—7毫米,管部长2—2.5毫米,檐部宽约2毫米,冠毛白色,与花冠等长。瘦果(未熟)光滑,长约5毫米。

产云南(中甸)。生于海拔约4000米的山坡上。在缅甸东北部(模式标本产地)也有分布。