

2毫米。管状花多数，长约6毫米，管部长约1毫米，冠毛白色，与花冠等长。瘦果(未熟)长约4毫米，光滑。花期7—8月。

产云南西部和西北部。生于海拔3000—4000米的山坡、石坡、草地及高山草地。模式标本采自丽江。

本种曾被 R. Good 并于喜马拉雅山地特有种 *Cremanthodium arnicoides* (DC. ex Royle) Good. 中，而且认为两者没有明显区别。我们对比了两者产地(西藏西部和云南西北部)的标本之后发现，它们是完全可分的。后者的叶草质，无光泽，叶脉不明显，茎生叶多，基部圆心形，抱茎，总苞被黑色柔毛，舌状花的舌片宽椭圆形，宽达9毫米，与本种显然有别。因此把它们分作二个独立的种是较为合适的。

组3. 平行脉组——Sect. 3. *Parallelinervus* Ling et S. W. Liu, 高原生物学集刊1: 52. 1982. ——*Cremanthodium* Group 3. H. Koyama in Mem. Fac. Sci. Kyoto Univ. Ser. Biol. 2: 53. 1968.

叶线形至长椭圆形，灰绿色，具平行脉、羽状平行脉或直脉。

组模式种：条叶垂头菊 *C. lineare* Maxim.

本组有6种。

59. 不丹垂头菊 图版38:1—3

***Cremanthodium bhutanicum* Ludlow in Bull. Brit. Mus. (Natur. Hist.) Bot 5: 278. pl. 32a. 1976.**

多年生草本，全株蓝绿色。根肉质，多数。茎单生，直立，最上部被白色蛛丝状柔毛，下部光滑，基部直径1—2毫米，被枯叶柄纤维包围。丛生叶与茎基部叶具柄，柄长1—2厘米，光滑，基部有鞘，叶片线形，线状倒披针形或线状长圆形，长1.5—8厘米，宽2—3.5毫米，先端圆形，全缘，边缘反卷，基部楔形，下延成柄，两面光滑，上面绿色，下面灰绿色；叶脉平行，常不明显；茎中上部叶线形，长1.5—2.5厘米，先端钝。头状花序单生，下垂，辐射状，总苞半球形，长约1厘米，宽约1.5厘米，总苞片约12, 2层，披针形或狭披针形，宽2—3毫米，先端急尖，具白色睫毛，边缘膜质，背部光滑，绿色；舌状花黄色，舌片椭圆形，长1.2—1.4厘米，宽4—6毫米，先端钝，具3齿，脉褐色；管状花多数，黄色，长5—6毫米，管部长约1毫米，檐部筒形，冠毛白色，与花冠等长。瘦果(未熟)长约2毫米，光滑。花期8月。

产我国西藏东南部。生于海拔4300米的山坡草甸。印度东北部、不丹(模式标本产地)也有分布。

60. 错那垂头菊(高原生物学集刊)

***Cremanthodium conaense* S. W. Liu, 高原生物学集刊3:56. 图版1. 图1非2. 1984.**



1—3.不丹垂头菊 *Cremanthodium bhutanicum* Ludlow: 1.植株, 2.舌状花, 3.管状花。4—6.条叶垂头菊 *C. lineare* Maxim.: 4.植株, 5.管状花, 6.舌状花。7—10.狭叶垂头菊 *C. angustifolium* W. W. Smith: 7.基生叶, 8.总苞片, 9.管状花, 10.头状花序。(阎翠兰绘)