

4. 兜鞘垂头菊

Cremanthodium cucullatum Ling et S. W. Liu, 高原生物学集刊 1:53. 图版1, 图4—7. 1982。

多年生草本。根肉质,多数。茎单生,纤细,高20—25厘米,被白色蛛丝状柔毛,上部混生黄褐色有节柔毛,基部直径1.5—2毫米,被褐色枯叶柄纤维包围。丛生叶和茎基部叶具柄,柄长达8厘米,被毛,基部具鞘,叶片肾形,长1—1.5厘米,宽1.5—2.7厘米,先端圆形,边缘具整齐的小齿,两面被与茎上一样的毛或上面略近光滑,叶脉掌状;茎生叶2—3,向上渐小,中部叶肾形,叶柄鞘状膨大呈兜形,抱茎,被白色蛛丝状柔毛,上部叶披针形至线形,苞叶状。头状花序单生,下垂,盘状,总苞半球形,长9—10毫米,宽约2厘米,基部有毛,总苞片12—14,2层,倒披针形,宽2—4毫米,先端啮蚀形,背部近光滑,黑褐色。小花多数,全部管状,黄色,长5—6毫米,管部长1.5—2毫米,檐部钟形,冠毛黄褐色,与花冠近等长。瘦果倒卵形,长3—4毫米,光滑。 花果期8月。

产云南西部。生于海拔3500米左右的山坡草地。模式标本采自兰坪。

5. 长鞘垂头菊 图版28: 6—8

Cremanthodium calcicola W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. 12: 201. 1920; Good in Journ. Linn. Soc. Bot. 48: 281. 1929; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 19: 206. 1966; H. Koyama in Mem. Fac. Sci. Kyoto Univ. Ser. Biol. 2: 55. 1968, in add.

多年生草本。根多数,肉质,条形,直径2—3毫米。茎单一,直立,高20—50厘米,最上部被黄褐色短柔毛,下部光滑,具明显的条棱,基部直径达7毫米,被枯叶鞘包围。丛生叶与茎基部叶具长柄,叶柄连鞘长11—22厘米,宽达5毫米,光滑,基部呈鞘状,鞘长6—9厘米,近膜质,干枯后不裂成纤维状,叶片圆肾形或肾形,直径6—8厘米,边缘具整齐的圆齿,齿端具骨质小尖头,基部弯缺窄,两面光滑,上面深绿色,下面浅绿色,叶脉掌状,在下面明显突起;茎生叶1—2,中部者肾形,具柄,柄基部膨大呈鞘状,抱茎,上部者卵状长圆形,苞叶状,无柄,无鞘。头状花序单生,盘状,下垂,总苞半球形,长11—13毫米,宽2.5—3厘米,总苞片20,2层,长圆形,先端钝或近急尖,全缘,背部光滑,黑紫色,宽2—5毫米,内层者具宽的褐色膜质边缘。小花多数,全部管状,黄色,长约6毫米,管部长约2毫米,檐部筒形,冠毛淡褐色,稍短于花冠。瘦果光滑,长圆形,长达6毫米。 花果期6—7月。

产云南西北部。生于海拔3400—3500米的山顶草坡、石灰石峭壁、水沟边。模式标本采自中甸。

系3. 垂头菊系—— Ser. 3. *Cremanthodium*; 刘尚武, 高原生物学集刊 1: 51. 1982.

总苞片草质,卵状披针形,先端急尖或渐尖。舌状花的舌片宽倒披针形或楔形,先端