

产西藏南部。生于海拔4000—4780米的山坡草地和高山草甸。模式标本采自亚东(帕里)。

### 30. 总状垂头菊

**Cremanthodium botrycephalum** S. W. Liu, 高原生物学集刊3: 55. 图版1.

图2 非 1. 1984 (“botrycephalum”)

多年生草本,全株灰绿色。茎直立,单生,高50—55厘米,最上部被白色柔毛和褐色有节柔毛,下部光滑,基部直径4—5毫米,被枯叶柄纤维包围。丛生叶和茎基部叶具柄,柄长5—6厘米,光滑,具翅,叶片宽椭圆形或长圆形,长10—11厘米,宽4—7厘米,先端钝,全缘,基部渐狭成翅状细柄,两面光滑,有白粉,叶脉羽状;茎生叶7—9,向上渐尖,中部叶宽椭圆形或长圆形,长达8厘米,宽至5厘米,先端钝,全缘,基部圆形,无柄,半抱茎,上部叶披针形至线形,直立,贴生,半抱茎。头状花序5—6,辐射状,排列成疏总状花序,花序梗长1—2厘米,被白色柔毛和褐色有节短柔毛;总苞近半球形,长6—8毫米,宽约1厘米,基部被毛,总苞片8—10,2层,长圆形,宽3—4毫米,先端急尖,被白色缘毛,背部光滑,内层总苞片具宽的膜质边缘。舌状花黄色,舌片宽椭圆形,长5—6毫米,宽约4毫米,先端钝,具2—3齿,管部长约1毫米;管状花多数,先端黑褐色,长约5毫米,管部长约1毫米,冠毛淡黄色,长2—3毫米,比花冠短。瘦果(未熟)长圆形,长约4毫米,光滑。花期7月。

产我国西藏南部。生于海拔3100米的山坡。模式标本采自亚东。

### 31. 匙叶垂头菊

**Cremanthodium spathulifolium** S. W. Liu, 高原生物学集刊3: 56. 图版1. 图

4 非 3. 1984. et 7:27. 1987——*C. hirtiflora* S. W. Liu, 西藏植物志 4: 856. 1985

多年生草本,全株灰绿色。茎单生,直立,高达1米,除花序被白色短柔毛外,余者均光滑,基部直径4—5毫米,被枯叶柄包围。丛生叶和茎下部叶具翅状柄,柄长5—12厘米,光滑,基部有鞘,叶片长圆状匙形,长10—15厘米,宽4—7.5厘米,先端圆形或钝,全缘,基部楔形,渐狭成翅状柄,两面光滑,叶脉羽状;茎中上部叶6—7,长圆形至披针形,无柄,向上渐小,直立,贴生,先端渐尖,基部半抱茎。头状花序约10个,辐射状,下垂,排列成总状花序,花序梗长达3厘米,被白色短柔毛;总苞半球形,长6—7毫米,宽约1厘米,总苞片13个,2层,先端渐尖,被白色睫毛,背部光滑,宽1.5—3毫米,外层披针形,内层长圆形,具白色膜质边缘。舌状花黄色,舌片长圆形,长约7毫米,宽约2毫米,先端急尖,管部长约1毫米;管状花多数,长约5毫米,管部长约1.5毫米,冠毛淡黄色,长2—3毫米,短于花冠。瘦果倒卵形,长约5毫米,白色,光滑,具肋。花果期9月。

产我国西藏南部。生于海拔2920米的灌丛中。模式标本采自亚东。

系3. 矩叶系——Ser. 3. *Oblongata* Ling et S. W. Liu, nom. nov. — Sect.