

87. 1939.

多年生草本。根肉质,细长。茎1—2,直立,高达31厘米,上部及花序分枝被密的褐色有节短柔毛,下部光滑,基部直径约3毫米。丛生叶和茎下部叶具柄,柄长达11厘米,常紫红色,光滑,基部具窄鞘,叶片宽肾形,长4.5—6厘米,宽9—10.5厘米,先端圆形或凹,边缘具波状圆形,齿端具软骨质小尖头,齿间有睫毛,基部浅心形,弯缺宽,长为叶片1/4,近革质,上面光滑,下面紫红色,脉上具有节短毛,叶脉掌状,网脉白色,在下面突起;茎中部叶较小,叶柄极度膨大成鞘状,鞘长2.5—5厘米,宽达2.5厘米,叶片肾形;最上部叶仅有膨大的鞘,稀为披针形。头状花序盘状,(3)7—9,排列成伞房状花序;苞片及小苞片线形,较短;花序梗长1—2厘米;总苞陀螺形,长10—11毫米,口部宽约10毫米,总苞片约10个,2层,长圆形或披针形,先端急尖或渐尖,被紫色有节短柔毛,背部光滑,内层具膜质边缘。小花20—30,黄色,全部管状,长9—10毫米,管部长约5毫米,冠毛白色,与花冠等长。瘦果(未熟)光滑。

产四川北部(模式标本产地)、甘肃(迭部)。生于海拔4000米的沼泽地。

#### 28. 聚伞囊吾

**Ligularia cymosa** (Hand.-Mazz.) S. W. Liu, 高原生物学集刊 7: 31. 1987.  
——*Cremanthodium cymosum* Hand.-Mazz. in Acta Hort. Gothob. 12: 305. 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 19: 207. 1966.

多年生草本。根肉质,多数。茎直立,高7—45厘米,上部被紫色有节短柔毛和白色蛛丝状柔毛,下部光滑,基部直径约2毫米。丛生叶及茎下部叶具柄,柄纤细,长5—24厘米,基部具长鞘,叶片肾形,直径(2)4—12.5厘米,先端圆形,边缘具整齐的波状浅齿,齿端具软骨质小尖头,基部弯缺窄,长为叶片的1/3,上面光滑,下面脉上被有节短柔毛,叶脉掌状,主脉3—5,在下面明显突起;茎中部叶较小,叶柄短,具膨大的鞘,叶片肾形;最上部叶仅有抱茎的叶鞘,鞘口边缘具浅齿。头状花序3—6,盘状,排列成聚伞状花序;苞片及小苞片线状披针形,比总花序梗及总苞短;花序梗长4—40毫米,被密的紫色有节短柔毛及白色蛛丝状柔毛;总苞钟形,长8—15毫米,口部宽达15毫米,总苞片约13个,长圆形,紫色,近似花瓣状,宽2—4毫米,先端急尖,背部光滑,内层具狭膜质边缘。小花全部管状,黄色,长5—10毫米,管部长1—2毫米,冠毛白色,与花冠等长。瘦果(未熟)光滑。

花期8月。

产四川西北部。生于海拔4400米的草地。模式标本采自乾宁(太宁)。

#### 29. 小头囊吾

**Ligularia microcephala** (Hand.-Mazz.) Hand.-Mazz. in Sitzgsanz. Akad. Wiss. Wien, Math.-Nat. 62: 13. 1925; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 29: 66. 1967. —*Cremanthodium microcephalum* Hand.-Mazz. l. c. 57: 174. 1920; Good in Journ. Linn. Soc. Bot. 48: 282. 1929; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 1142.

1936.

多年生草本。根肉质，多数，簇生。茎直立，高达24厘米，常紫色，上部被褐色有节短柔毛，下部光滑，基部直径2—4毫米，被枯叶柄纤维包围。丛生叶具柄，柄细而光滑，长达21.5厘米，基部具窄鞘，叶片肾形，长1.5—4.5厘米，宽4.5—9.5厘米，先端圆形或凹缺，边缘具整齐的尖齿，齿端具软骨质小尖头，基部弯缺窄，长为叶片的1/3，稀达1/2，两侧裂片圆形，近于互相覆盖，上面绿色，光滑，下面淡紫色，脉上稍有短毛，叶脉掌状，主脉3—5，网脉较明显；茎生叶1—2，下部者常不发育，中部者具柄，柄长11—15厘米，基部具膨大的鞘，鞘长达3.5厘米，长宽近相等或稍窄，叶片肾形，较小。头状花序1—4，盘状，排列成伞房状花序或单生；苞片披针形与花序梗等长，小苞片钻形，3—4，较短；花序梗叉状分枝，长达1厘米，被密的褐色有节短柔毛；总苞宽钟形或近半球形，长约8毫米，宽至20毫米，总苞片15，黑褐色，椭圆形，宽2—3毫米，先端钝或急尖，有浅齿，背部光滑或有白色有节短柔毛，内层具膜质边缘。小花黄色，多数，全部管状，长5—6毫米，管部长约2毫米，冠毛白色与花冠等长。瘦果圆柱形，长约5毫米，光滑。 花果期7—8月。

产云南西北部。生于海拔3700—4100米的山坡多石湿地、草坡及高山草地。模式标本采自中甸。

### 30. 奇形橐吾(中国高等植物图鉴) 图版8: 7—9

*Ligularia paradoxa* Hand.-Mazz. in Sitzgsanz. Akad. Wiss. Wien, Math.-Nat. **59**:140. 1922, Symb. Sin. **7**: 1135. 1936 et in Bot. Jahrb. **69**: 115. 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20**: 67. 1967; 中国高等植物图鉴 **4**: 582. 图 6578. 1975.

多年生草本。根肉质，多数。茎直立，高达90厘米，上部被蛛丝状柔毛，下部光滑，基部直径约6毫米，条棱明显。丛生叶具柄，柄长达32.5厘米，基部具窄鞘，叶片轮廓圆形或宽卵形，直径10—25厘米，掌状3—8深裂，裂片常三出深裂，小裂片羽状深裂，末回羽片开展，线状长圆形，长7—15毫米，宽3—6(8)毫米，先端急尖，具软骨质小尖头，边缘常反卷，两面光滑，下面色淡或幼时有毛，叶脉掌状，仅中脉明显；茎生叶少，2—3，与丛生叶同形，分裂较少，具短柄，鞘膨大，舟形，全缘，光滑。伞房状花序略开展，分枝及花序梗被密的黄褐色有节短毛；苞片和小苞片丝状，光滑；头状花序多达30，盘状，总苞钟状陀螺形，长10—13毫米，宽7—12毫米，总苞片8—9，2层，长圆形或披针形，宽3—5毫米，先端急尖，背部被有节短柔毛，内层边缘具紫色宽膜质边缘。小花多数，伸出总苞，长6—7毫米，管部极短，长1—1.5毫米，冠毛褐色，比花冠短，易落。瘦果圆柱形，褐色，长6—8毫米，光滑，具纵肋。 花果期9—10月。

产云南西北部、四川西南部。生于海拔3650—4300米的山坡、林下及竹林内。模式标本采自四川木里。