

光滑,基部鞘状,叶片卵形或长圆形,长2—5厘米,宽1.5—3.5厘米,先端急尖或近圆形,全缘或有疏齿,基部截形,两面光滑,叶脉羽状;茎中上部叶苞叶状,无柄,卵形或椭圆形至线形,先端渐尖,边缘有齿,基部半抱茎。头状花序单生,下垂,辐射状,总苞半球形,长1—1.5厘米,宽1—2厘米,光滑,基部有3—7个线形苞片,总苞片12—14,2层,宽2—4毫米,先端长渐尖,具白色睫毛,外层狭披针形,内层披针形,边缘膜质。舌状花黄色,舌片线状披针形,长1.5—2.5厘米,宽3—5毫米,先端长渐尖,具3齿,管部长约4毫米;管状花多数,暗黄色,长7—8毫米,管部长2—3毫米,冠毛白色,与花冠等长。瘦果(未熟)长约3毫米,光滑。花期7月。

产我国西藏南部(模式标本产地)。生于海拔5100—5300米的高山流石滩。锡金、喜马拉雅山西部也有分布。

### 53. 车前状垂头菊(中国高等植物图鉴) 俄杂(藏族名) 图版36: 8—10

**Cremanthodium ellisii** (Hook. f.) Kitam. in Hara et al. Enum. Fl. Pl. Nepal **3**: 22. 1982. — *C. oblongatum* var. *villosior* C. B. Clarke, Comp. Ind. 168. 1876. — *Werneria ellisii* Hook. f. Fl. Brit. Ind. **3**: 357. March. 1881. — *Cremanthodium plantagineum* Maxim. in Mél. Biol. **11**: 237. Dec. 1881 et in Bull. Acad. Sci. St. Petersb. **27**: 481. Jan. 1882; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn Soc. Bot. **23**: 447. 1888; Limpr. in Fedde, Rep. Sp. Nov. Beih. **12**: 510. 1922; Good in Journ. Linn. Soc. Bot. **48**: 293. 1929, p. p.; Hand.-Mazz. in Acta Hort. Gothob. **12**: 307. 1938, S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **19**: 213. 1966; H. Koyama in Mem. Fac. Sci. Kyoto Univ. Ser. Biol. **2**: 57. 1968; 中国高等植物图鉴 **4**: 596. 图 6605. 1975. — *Senecio arnicoides* var. *frigida* Hook. f. l. c. **3**: 351. 1881; Coventry, Wild. Fl. Kashm. **3**: 65. t. 33. 1930. — *S. paberensis* Franch. in Bull. Soc. Bot. France **39**: 288. 1892. — *S. maximowiczii* Franch. l. c. **39**: 287. 1892 — *S. goringensis* Hemsl. in Kew Bull. 1896: 212. 1896. — *S. fleischeri* Hemsl. l. c. 1896: 212. 1896. — *Cremanthodium goringense* (Hemsl.) Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **35**: 185. 1902. — *C. fleischeri* (Hemsl.) Hemsl. l. c. **35**: 185. 1902. — *C. plantagineum* f. *goringense* (Hemsl.) Good, l. c. **48**: 293. 1929; S. Y. Hu, l. c. **19**: 213. 1966. — *C. plantagineum* f. *albidum* Good, l. c. **48**: 293. 1929; Hand.-Mazz. l. c. **12**: 307. 1938.

#### 53a. var. *ellisii*(原变种)

多年生草本。根肉质,多数。茎直立,单生,高8—60厘米,不分枝或上部花序有分枝,上部被密的铁灰色长柔毛,下部光滑,紫红色,条棱明显,基部直径达1厘米,被厚密的枯叶柄纤维。丛生叶具宽柄,柄长1—13厘米,宽达1.5厘米,常紫红色,基部有筒状鞘,叶片卵形、宽椭圆形至长圆形,长1.5—19厘米,宽1—8厘米,先端急尖,全缘或边缘有小

齿至缺刻状齿，或达浅裂，基部楔形或宽楔形，下延，近肉质，两面光滑或幼时被少许白色柔毛，叶脉羽状，在下面明显突起；茎生叶卵形、卵状长圆形至线形，向上渐小，全缘或边缘有小齿，具鞘或无鞘，半抱茎。头状花序 1—5，通常单生，或排列成伞房状总状花序，下垂，辐射状，花序梗长 2—10 厘米，被铁灰色柔毛；总苞半球形，长 0.8—1.7 厘米，宽 1—2.5 厘米，被密的铁灰色柔毛，总苞片 8—14，2 层，宽 2—9 毫米，先端急尖，被白色睫毛，外层窄，披针形，内层宽，卵状披针形。舌状花黄色，舌片长圆形，长 1—1.7 厘米，宽 2—7 毫米，先端钝圆或急尖，管部长 3—5 毫米；管状花深黄色，长 6—7 毫米，管部长 2—3 毫米，冠毛白色，与花冠等长。瘦果长圆形，长 4—5 毫米，光滑。花果期 7—10 月。

产西藏、云南西北部、四川、青海、甘肃西部及西南部。生于海拔 3400—5600 米的高山流石滩、沼泽草地、河滩。喜马拉雅山(西部，模式标本产地)，克什米尔地区也有分布。

本种分布广，变异大。生于西藏西部高山地区(海拔 5600 米)者体态低矮，各部器官均小型化，叶直径约 1 厘米，总苞宽约 1 厘米，而生于海拔 4000 米以下的地区，尤其是云南、四川省，不仅植株高大，而且各部器官也变大。其次是叶形的变化，叶从圆形到狭长圆形，乃至宽线形，全缘，有齿至浅裂，头状花序单生，有时多达 5 个，总苞被毛或偶有光滑，舌状花黄色，偶有紫色，存在或缺如等。面对这样的变异，用任何一个单独的特征很难划出种下等级的明晰界线，因而合并了一些前人的种下等级，仅保留了一个紫花变种和新组合的无舌状花的变种。

### 53b. 祁连垂头菊(变种)

var. **ramosum** (Ling) Ling et S. W. Liu, 高原生物学集刊 3: 65. 1984. — *C. discoideum* Maxim. subsp. *ramosum* Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peip. 5: 1—2. 1937.

本变种不论其体态，还是叶形和毛被均与原变种雷同，唯头状花序无舌状花而有所区别。

产西藏(比如)、青海(祁连山，模式标本产地)。生于海拔 3000—4600 米的高山流石滩。

### 53c. 红舌垂头菊(变种)

var. **roseum** (Hand.-Mazz.) S. W. Liu, comb. nov. — *C. plantagineum* Maxim. f. *roseum* Hand.-Mazz. in Acta Hort. Gothob. 12: 307. 1938.

本变种主要以舌状花紫红色，丛生叶长达 30 厘米，宽至 6.5 厘米而显然不同。

产四川西北部。生于海拔 4000—4300 米的灌丛中、草坡、高山草甸。模式标本采自道孚。

### 54. 腺毛垂头菊

*Cremanthodium glandulipilosum* Y. L. Chen ex S. W. Liu 高原生物学集刊 3: 58. 图版 2. 图 1 非 2. 1984.



1—4. 壮观垂头菊 *Cremanthodium nobile* (Franch.) Diels ex Lévl.: 1. 基生叶, 2. 头状花序, 3. 管状花, 4. 舌状花。5—7. 变叶垂头菊 *C. variifolium* Good: 5. 植株, 6. 舌状花, 7. 冠毛。8—10. 车前状垂头菊 *C. ellisii* (Hook. f.) Kitam. 8. 植株, 9. 舌状花, 10. 管状花。(阎翠兰绘)