

花序单生,下垂,辐射状,总苞半球形,长约1厘米,宽1—2厘米,总苞片10—11,2层,披针形,宽2—4毫米,先端急尖,背部被褐色有节柔毛,或脱毛近光滑。舌状花黄色,舌片长圆形,长11—13毫米,宽达5毫米,先端钝,管部长约2毫米;管状花多数,黄色,长约6毫米,管部长约1.5毫米,檐部钟形,冠毛淡褐色,与花冠等长。瘦果草黄色,光滑,长约4毫米,具5个粗肋,顶端平截。花果期8月。

产四川西南部。生于海拔2900—4400米的高山草地。模式标本采自木里。

47. 方叶垂头菊 图版 37: 1—2

Cremanthodium principis (Franch.) Good in Journ. Linn. Soc. Bot. **48**: 283. 1929; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **19**: 216. 1966; H. Koyama in Mem. Fac. Sci. Kyoto Univ. Ser. Biol. **2**: 59. 1968, in add. — *Senecio principis* Franch. in Journ. de Bot. **10**: 412. 1896; Lévl. Cat. Pl. Yunnan 53. 1916. — *Cremanthodium gypsophilum* Good, l. c. **48**: 283. 1929; S. Y. Hu, l. c. **19**: 209. 1966; H. Koyama, l. c. **2**: 59. 1968, syn. nov.

多年生草本。根肉质,多数。茎直立,单生,高10—30厘米,上部被白色柔毛,下部光滑,基部直径1.5—3毫米,被厚密的枯叶柄纤维包围。丛生叶及茎下部叶具柄,叶柄长2—6厘米,被褐色柔毛,基部鞘状,叶片长圆形、四方形或近圆形,长1.8—5厘米,宽2—5厘米,先端圆形、平截或凹缺,边缘有细齿,基部心形,两面光滑或下面有褐色柔毛,叶脉羽状,在下面明显;茎中上部叶少,向上渐小,苞叶状,无柄,四方形至线形。头状花序单生,下垂,辐射状,总苞半球形,长0.8—1.3厘米,宽1—2厘米,被褐色柔毛或脱毛,近光滑,总苞片约12,2层,宽3—5毫米,先端急尖,外层披针形,内层长圆形,具褐色膜质边缘。舌状花黄花,舌片长圆形,长1.6—2.5厘米,宽达8毫米,先端急尖或近平截,有齿或浅裂,管部长4—5毫米;管状花多数,黄色,长约8毫米,管部长约3毫米,冠毛褐色,与花冠等长。瘦果(未熟)圆柱形,长3—4毫米,光滑。花果期6—7月。

产云南西北部、四川西南部。生于海拔3600—4600米的高山灌丛中、高山草地和砾石地。模式标本采自云南西北部(澜沧江)。

Cremanthodium gypsophilum Good 与本种的模式标本均采自云南西北部,在体态及叶形上也与本种很相似,仅以总苞及叶下面无毛与本种相区别。但根据它的模式标本(Forrest 10933)及模式标本产地的标本看出,叶及总苞均有脱毛现象,极有可能它是本种的一个脱毛类型。

48. 显脉垂头菊(高原生物学集刊)

Cremanthodium nervosum S. W. Liu, 高原生物学集刊 **3**: 58. 图版 2. 图 2 非 1. 1984.

多年生草本。根肉质,多数。茎单生,细瘦,高20—40厘米,被黑色有节短柔毛,基部直径2—3.5毫米,被枯叶柄纤维包围。丛生叶具柄,柄紫红色,长4—5厘米,光滑,叶片卵



1—2.方叶垂头菊 *Cremanthodium principis* (Franch.) Good: 1.植株, 2.舌状花。3—5.矩叶垂头菊 *C. oblongatum* C. B. Clarke: 3.植株, 4.舌状花, 5.管状花。6—8.宽舌垂头菊 *C. arnicoides* (DC. ex Royle) Good: 6.植株上部, 7.管状花, 8.舌状花。(阎翠兰绘)