

6609. 1975.

多年生草本,全株灰绿色。根肉质,多数。茎单生,直立,高20—40厘米,上部被黑色有节柔毛,下部光滑,基部直径2—3毫米,被枯叶柄纤维包围。丛生叶和茎基部叶具长柄,柄长5—11厘米,光滑,叶片椭圆形至长圆形,长3.5—11厘米,宽1.5—4.5厘米,先端圆形或急尖,全缘或具齿,基部楔形或宽楔形,罕近平截,两面光滑,略有白粉,呈灰绿色,叶脉羽状;茎生叶2—4,无柄,卵状长圆形至倒披针形,直立,贴生,抱茎。头状花序单生,辐射状,下垂,总苞半球形,黑色,长7—10毫米,宽约1.5厘米,基部被黑色有节柔毛,总苞片2层,宽3—7毫米,先端急尖,背部光滑,外层总苞片线形至狭披针形,内层长圆形或倒披针形,具膜质边缘。舌状花黄色,舌片披针形,长7—15毫米,宽约4毫米,先端渐尖,管部长1.5—2毫米;管状花黄色,长约6毫米,管部长约1毫米,檐部筒状,冠毛缺如。瘦果(未熟)长2—5毫米,光滑。花期6—8月。

产西藏东南部、云南西北部、四川西南部。生于海拔3540—4060米的山坡草地、岩石边。模式标本采自云南德钦。

26. 短梗垂头菊

Cremanthodium brachychaetum Chang, 植物分类学报 1: 322. 1951.

多年生草本,全株灰绿色。根肉质。茎直立,单生,高25—35厘米,上部被黑色有节柔毛,下部光滑,基部被枯叶柄纤维包围。丛生叶和茎基部叶具柄,柄长3—4厘米,细瘦,光滑,叶片长圆形或椭圆形,长2—5厘米,宽1—3厘米,先端钝,边缘具疏的小齿,基部平截或楔形,两面光滑,叶脉羽状;茎生叶3个,无柄,长圆形,长2.5—4厘米,宽约1.5厘米,先端钝,边缘具疏齿,基部半抱茎,常直立,贴生。头状花序1—2,常单生,辐射状,下垂。花序梗长4—9厘米,被黑色有节柔毛,总苞半球形,长8—10毫米,宽约1.5厘米,总苞片2层,长圆形,宽2—4毫米,先端急尖,背部黑色,光滑,内层边缘膜质。舌状花黄色,舌片长圆形,长11—13毫米,宽达6毫米,先端钝或急尖,具2—3齿,管部长约1毫米;管状花多数,黄褐色,长约5毫米,管部长约1毫米,檐部宽约2毫米,冠毛黄白色,长1—2毫米,比花冠短。瘦果倒披针形,长约5毫米,顶部缢缩,光滑。花果期7—8月。

产云南西北部。生于海拔3500米的草坡。模式标本采自维西。

27. 灰绿垂头菊 图版 33: 7—10

Cremanthodium glaucum Hand.-Mazz. in Notizbl. Bot. Gart. Berl.-Dahl. 13: 641. 1937; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 19: 208. 1966.

多年生草本,全株灰绿色,被白粉。根肉质,多数。茎单生,直立,高12—40厘米,上部被白色柔毛,下部光滑,基部直径约3毫米,被枯叶柄纤维包围。丛生叶和茎基部叶具柄,柄长3—7厘米,纤细,基部有鞘,叶片长圆形或椭圆形,长2.5—14厘米,宽1.4—7.3厘米,先端圆形或急尖,全缘,基部楔形,或近平截,两面光滑,叶脉羽状,在下面较明显;茎生叶4—6,不相接,无柄,长圆形至披针形,较小,先端急尖或渐尖,全缘,抱茎。头状花序单

生,下垂,辐射状,总苞半球形,长 10—12 毫米,宽 15—20 毫米,总苞片 12—14,2 层,披针形或卵状披针形,宽 3—5 毫米,先端急尖,被白色睫毛,背部光滑,灰绿色,有白粉,内层边缘膜质。舌状花黄色,舌片披针形,长 15—20 毫米,宽 3—4 毫米,先端渐尖,管部长约 1 毫米;管状花多数,略高于总苞,长约 6 毫米,管部长约 1 毫米,冠毛白色,与花冠等长。瘦果黑色,长圆形,长约 5 毫米,光滑。 花果期 7—10 月。

产云南西北部。生于海拔 3400—4000 米的草坡、高山草地。模式标本采自维西。

28. 舌叶垂头菊(高原生物学集刊)

Cremanthodium linguatum S. W. Liu, 高原生物学集刊 3: 57. 图版 1. 图 3 非 4. 1984.

多年生草本,全株灰绿色,光滑。根肉质,多数。茎单生,直立,高 25—56 厘米,基部直径 2—3 毫米,被枯叶柄纤维包围。丛生叶与茎基部叶具柄,柄长 2—5 厘米,具狭翅,基部有窄鞘,叶片长圆状或舌状匙形,长 2.5—10 厘米,宽 1.5—3 厘米,先端圆形,全缘或有小齿,基部楔形,渐狭成翅状柄,两面光滑,叶脉羽状;茎生叶 3—5,直立,贴生,倒卵状长圆形或长圆形,长 2.5—5.5 厘米,先端圆形,筒状抱茎。头状花序单生,下垂,辐射状,总苞半球形,长约 1.5 厘米,宽至 2 厘米,干时黑灰色,光滑,总苞片 10—14,2 层,外层披针形,宽 2—3 毫米,先端渐尖,内层长圆形,宽 4—7 毫米,先端急尖或钝。舌状花黄色,舌片线状披针形,长 2.5—3 厘米,宽 2—2.5 毫米,先端渐尖,管部长 4—5 毫米;管状花多数,干时黑灰色,长 5—6 毫米,管部长达 1.5 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。

产我国西藏东南部。生于海拔 3000—5000 米的灌丛中、高山草甸、高山冰碛中。模式标本采自林芝。

29. 亚东垂头菊(高原生物学集刊)

Cremanthodium yadongense S. W. Liu, 高原生物学集刊 3: 62. 图版 3. 图 4 非 3. 1984.

多年生草本,全株灰绿色。根肉质,细而多数。茎直立,单生,高(8)25—35 厘米,最上部被褐色有节柔毛,下部光滑,基部直径 2—3 毫米,被枯叶柄纤维包围。丛生叶和茎基部叶具柄,柄长 1—3 厘米,光滑,基部有鞘,叶片卵形,长 3—6.5 厘米,宽 2.5—4.5 厘米,先端钝,全缘或边缘具软骨质小齿,基部心形,罕为楔形,两面光滑,具白粉,叶脉羽状,微突起;茎生叶 1—3,苞叶状,筒状抱茎,直立。头状花序单生,下垂,辐射状,总苞半球形,长 1—1.3 厘米,宽至 2.5 厘米,基部被褐色有节柔毛,总苞片 14—20,两层,长圆形或披针形,宽 3—5 毫米,先端渐尖,具白色睫毛,背部光滑,干时黑色,内层具褐色膜质边缘。舌状花黄色,舌片披针形,长 1.5—2 厘米,宽 3—6 毫米,先端渐尖,管部长约 2 毫米;管状花黄褐色,长约 7 毫米,管部长约 1 毫米,檐部筒形,宽约 2 毫米,冠毛白色,与花冠等长。瘦果(未熟)长约 4 毫米,光滑。 花期 7 月。



1—3.向日垂头菊 *Cremanthodium helianthus* (Franch.) W. W. Smith: 1.植株, 2.舌状花, 3.管状花。4—6.柴胡叶垂头菊 *C. bupleurifolium* W. W. Smith: 4.植株, 5.管状花, 6.舌状花。7—10.灰绿垂头菊 *C. glaucum* Hand.-Mazz. 7.基生叶, 8.舌状花, 9.管状花, 10.头状花序。(阎翠兰绘)