

产我国西藏东南部。生于海拔 3700—4300 米的山坡陡岩上。模式标本采自墨脱(那格—多雄拉)。

22. 铲叶垂头菊

Cremanthodium sino-oblongatum Good in Journ. Linn. Soc. Bot. **48**: 288. 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.

多年生草本。根肉质,多数。茎单生,直立,高 15—25 厘米,单一或上部有分枝,常紫红色,被密的白色蛛丝状柔毛,基部直径 1.5—2.5 毫米,被枯叶柄纤维包围。丛生叶和茎下部叶具柄,柄长 2—4 厘米,被白色柔毛,基部鞘状,叶片铲形,长 2—5 厘米,宽 1.5—4 厘米,先端钝圆,边缘有三角状齿或细齿,基部平截或微心形,上面光滑,下面被稀疏的白色柔毛,叶脉羽状,在下面突起;茎生叶多数,近于密接,铲形至线形,向上渐小,无柄或有短柄,不抱茎。头状花序常单生,偶有生于分枝顶端者,下垂,辐射状,总苞半球形,长 1.5—1.7 厘米,宽 2.5—3.5 厘米,被白色柔毛,总苞片 14—18,2 层,披针形,先端急尖。舌状花黄色,舌片倒披针形,长 1.3—1.6 厘米,先端平截,具浅裂齿,管部长约 2 毫米;管状花黄色,多数,长约 6 毫米,管部长约 1 毫米,冠毛白色,与花冠等长。瘦果圆柱形,长 3—4 毫米,光滑,肋白色,肋间红色。 花果期 7—9 月。

产云南西北部(模式标本产地)。生于海拔 3900—4000 米的山坡、灌丛中。

系 2. 灰绿系—— Ser. 2. *Glaucum* Ling et S. W. Liu, nom. nov. — Ser. 2 *Heliantha* Ling et S. W. Liu, 高原生物学集刊 **1**: 51. 1982, nom. illegit.

全株光滑或近光滑,灰绿色,具白粉。茎生叶多数,直立贴生,长圆形,筒状抱茎。舌状花的舌片披针形,先端急尖或渐尖。

系模式种: 灰绿垂头菊 *C. glaucum* Hand.-Mazz.

23. 向日垂头菊(中国高等植物图鉴) 图版 33: 1—3

Cremanthodium helianthus (Franch.) W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. **14**: 289. 1924; Good in Journ. Linn. Soc. Bot. **48**: 295. 1929; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 1144. 1936; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **19**: 209. 1966; H. Koyama in Mem. Fac. Sci. Kyoto Univ. Ser. Biol. **2**: 59. 1968, in add.; 中国高等植物图鉴 **4**: 592. 图 6597. 1975. — *Senecio helianthus* Franch. in Bull. Soc. Bot. France **39**: 286. 1892; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **36**: 518. 1904, in add; Lévl. Cat. Pl. Yunnan **51**. 1916.

多年生草本,全株灰绿色,被白粉。根肉质,多数。茎单生,直立,高 7—56 厘米,光滑,基部直径 2—4 毫米,被密的枯叶柄纤维包围。丛生叶与茎基部叶具柄,柄长 1—12 厘米,光滑,基部有长鞘,叶片卵状椭圆形至宽椭圆形,长 3—15 厘米,宽 2—9 厘米,先端钝,