

39. 毛叶垂头菊(高原生物学集刊)

Cremanthodium puberulum S. W. Liu, 高原生物学集刊 3: 61. 图版 3. 图 2 非 1. 1984.

多年生草本,全株被白色短柔毛。根肉质,细而多。茎单生,直立,高 20—35 厘米,被白色短柔毛,有明显的条棱,基部直径 3—6 毫米,被厚密的枯叶柄纤维包围。丛生叶与茎基部叶具柄,柄长 3—6 厘米,被白色短柔毛,基部鞘状,叶片长圆形或卵状长圆形,稀近圆形,长 3.5—9 厘米,宽 2—6 厘米,先端钝或圆形,边缘具浅齿,齿端有腺状小尖头,基部圆形至宽楔形,两面被白色短柔毛,叶脉羽状,中脉较粗;茎生叶 3—5,苞叶状,无柄,长圆形至线形,长 3—5 厘米,基部半抱茎。头状花序单生,下垂,辐射状,总苞半球形,黑色,被密的白色柔毛,并混生有黑褐色有节短柔毛,长 9—11 毫米,宽 2—2.5 厘米,总苞片 12—16,2 层,披针形,宽 3—5 毫米,先端急尖,内层具膜质边缘。舌状花黄色,舌片线状带形,长 (2)3—4 厘米,宽 2—5 毫米,先端急尖,有齿,管部长约 7 毫米;管状花多数,暗黄色,长 8—11 毫米,管部长 3—5 毫米,冠毛白色,与花冠等长。瘦果圆柱形,长约 5 毫米,两端近圆形,光滑。 花果期 6—9 月。

产西藏东北部、青海西南部。生于海拔 4400—5044 米的山坡、高山草地、高山流石滩。模式标本采自我国西藏昌都。

40. 大理垂头菊 图版 35: 3—5

Cremanthodium delavayi (Franch.) Diels ex Lévl. Cat. Pl. Yunnan 43. 1915; Good in Journ. Linn Soc. Bot. 48: 287. 1929; Sealy in Curtis's Bot. Mag. 158. t. 9398. 1935; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 19: 208. 1966; H. Koyama in Mem. Fac. Sci. Kyoto Univ. Ser. Biol. 2: 59. 1968, in add. — *Senecio delavayi* Franch. in Bull. Soc. Bot. France 39: 286. 1892.

多年生草本。根肉质,较细,极多,丛生。茎单生,直立,高 20—50 厘米,上部被白色柔毛,下部光滑,具条棱,基部直径 3—6 毫米,被枯叶柄纤维包围。丛生叶和茎基部叶具柄,柄长 20 厘米,宽至 5 毫米,基部有窄鞘,叶片宽三角形或卵状三角形,长 6—13 厘米,宽 7—10 厘米,先端急尖,边缘具尖齿或波状尖齿,基部平截,两面光滑或幼时下面被白色柔毛、后脱毛,叶脉羽状,在下面明显突起;茎中部叶具短柄,柄基部膨大成鞘状,叶片小,卵状三角形,长约 6 厘米,宽至 7 厘米;茎上部叶卵状披针形,无柄,半抱茎。头状花序单生,下垂,辐射状,总苞半球形,长 10—12 毫米,宽 2—2.5 厘米,总苞片 10—14,2 层,宽 6—8 毫米,卵状披针形或椭圆形,先端急尖,背部光滑,稀在基部有柔毛。舌状花黄色,舌片线状披针形,长 2.5—4.5 厘米,基部宽达 9 毫米,先端尾状渐尖,具 3 裂片,管部长约 2 毫米;管状花多数,黄色,长 6—7 毫米,管部长约 1 毫米,檐部钟状,宽 3—3.5 毫米,冠毛褐色,与花冠等长。瘦果倒披针形,长约 4 毫米,光滑,有棱。 花果期 7—9 月。

产云南西部和西北部。生于海拔 3600—4200 米的山坡草地、山顶荒地。模式标本采