

约1毫米;管状花多数,先端略带褐色,长7—8毫米,管部长约1.5毫米,檐部狭筒形,冠毛淡褐色,短于花冠。瘦果(未熟)长2—3毫米,光滑。花期7—8月。

产西藏东南部、云南西北部。生于海拔3700—4200米的山坡润湿草地、高山草地。模式标本采自我国西藏墨脱。

11. 叉舌垂头菊 图版30: 4—6

Cremanthodium thomsonii C. B. Clarke, Comp. Ind. 169. 1876; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 3: 331. 1881; Marq. in Journ. Linn. Soc. Bot. 48: 191. 1929; Good, l. c. 48: 273. 1929; Kitam. in Fauna Fl. Nepal Himal. 1: 256. 1955; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 19: 217. 1966; H. Koyama in Mem. Fac. Sci. Kyoto Univ. Ser. Biol. 2: 55. 1968; Kitam. in Hara et al. Enum. Fl. Pl. Nepal 3: 23. 1982. — *Senecio neohelogetus* Franch. in Bull. Soc. Bot. France 39: 285. 1892.

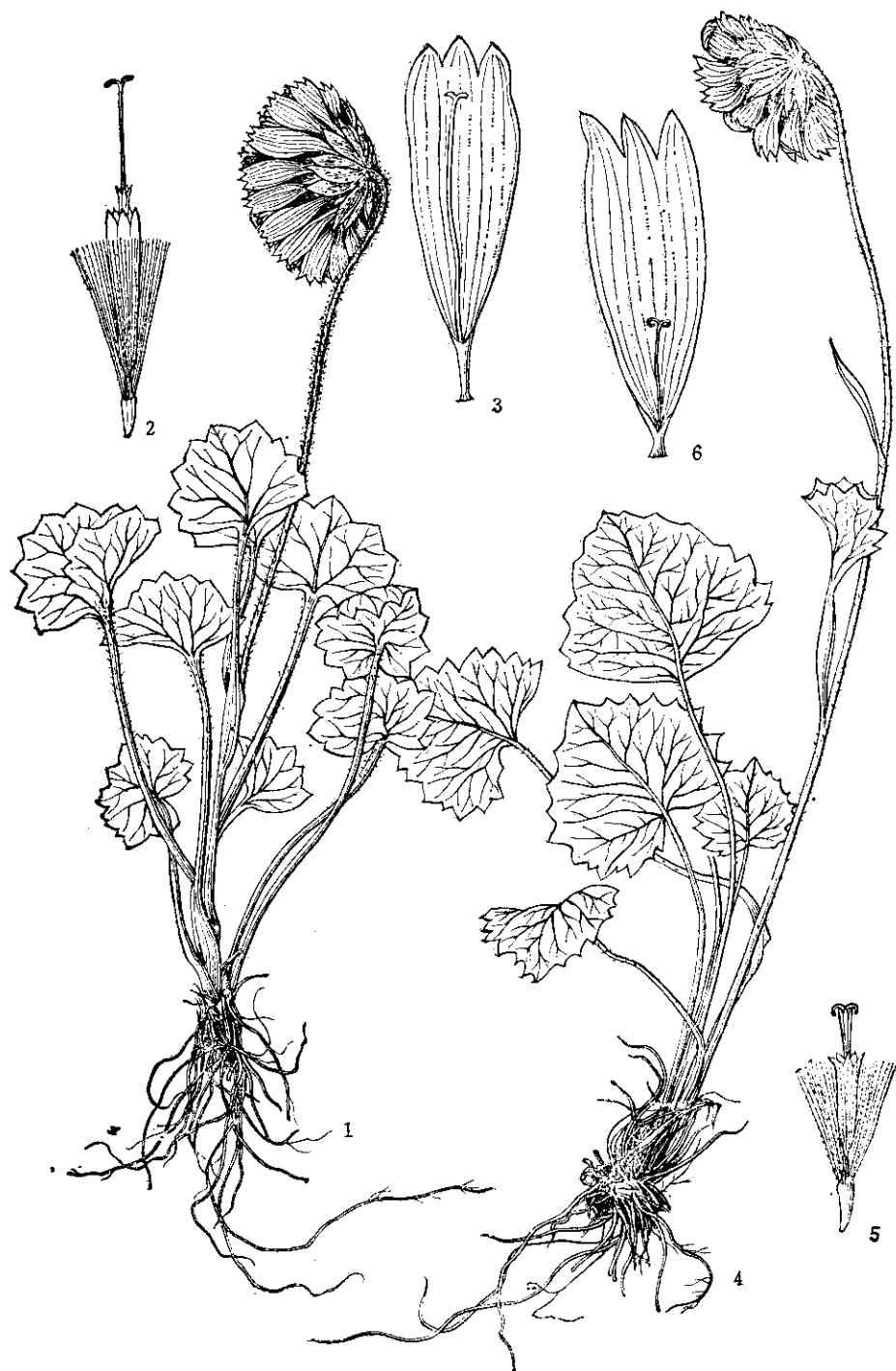
多年生草本。根肉质,多数。茎直立,单生,高25—50厘米,上部被褐色有节柔毛,下部光滑,基部直径约3毫米,无枯叶柄纤维。丛生叶与茎下部叶具长柄,柄长10—15厘米,光滑,基部有窄的叶鞘,叶片圆肾形或肾形,长2—4厘米,宽3—5.5厘米,边缘具浅的圆齿或锯齿,上面光滑,下面疏被短的有节柔毛,叶脉掌状,在下面明显;茎中部叶1个,具柄,柄有鞘,鞘略膨大,全缘,叶片肾形,较小;茎上部叶1—2,无柄,线状披针形,全缘。头状花序单生,辐射状,下垂,总苞半球形,长10—15毫米,宽1.5—2.5厘米,总苞片10—14,2层,先端急尖,背部被褐色有节柔毛或光滑,外层窄,披针形,宽3—4毫米,内层宽,长圆形,宽4—6毫米,具褐色膜质边缘。舌状花黄色,舌片宽倒披针形或楔形,长16—23毫米,宽6—9毫米,先端平截,3浅裂,裂片长2—4毫米,管部长约1毫米或极短;管状花多数,黄色,长7—10毫米,管部长1.5—2毫米,檐部筒形,冠毛褐色,下部色更深,与花冠等长。瘦果圆柱形,长约6毫米,光滑。花果期6—8月。

产西藏南部、云南西北部。生于海拔3500—4600米的林下、草坡、高山草地、高山流石滩。尼泊尔、锡金(模式标本产地)也有分布。

12. 珠芽垂头菊

Cremanthodium bulbiliferum W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. 12: 200. 1920; Good in Journ. Linn. Soc. Bot. 48: 272. 1929; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 1141. 1936; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 19: 206. 1966; H. Koyama in Mem. Fac. Sci. Kyoto Univ. Ser. Biol. 2: 55. 1968, in add.

多年生草本。根肉质,多数,条形,丛生。茎1—2,直立,高8—25厘米,最上部被黑色短粗毛,下部光滑,常紫红色,基部直径约3毫米,不被纤维状枯叶柄包围。丛生叶和茎基部叶具长柄,柄长4—10厘米,近光滑,基部鞘状,叶片肾形或宽肾形,长1—2.5厘米,宽1.2—5厘米,先端圆形或有时微凹,边缘具浅的圆齿,齿端有骨质小尖头,两面光滑,下面紫色,叶脉掌状,通常在下面明显突起;茎生叶3—4,肾形,向上渐小,至最上部叶仅有



1—3. 长柱垂头菊 *Cremanthodium rhodocephalum* Diels: 1. 植株, 2. 管状花, 3. 舌状花。
4—6. 叉舌垂头菊 *C. thomsonii* C. B. Clarke: 4. 植株, 5. 管状花, 6. 舌状花。(王颖绘)