

叶鞘;叶鞘兜形,内藏黑色、卵形、长约4毫米的珠芽。头状花序单生,辐射状,下垂或半下垂,总苞半球形,长1—1.2厘米,宽1.5—2厘米,总苞片2层,长圆形或线状长圆形,先端急尖,背部被黑褐色有节柔毛,内层较宽,宽3—5毫米,边缘宽膜质。舌状花1层,黄色,舌片倒披针形,长12—18毫米,宽3—5毫米,先端平截,浅裂,具3—4裂片,管部长约4毫米;管状花多数,黄色,长约8毫米,管部长约2毫米,檐部筒形,冠毛白色,与花冠等长。瘦果长圆形,长约3毫米,光滑。 花果期8—10月。

产西藏东南部、云南西北部。生于海拔3000—4000米的山坡草地、石质坡地上。模式标本采自云南德钦(澜沧江-怒江分水岭)。

系4.尖舌系—— Ser. 4. *Decaisneana* Ling et S. W. Liu, 高原生物学集刊1: 51. 1982, “*Decaisnei*”.

总苞片草质,披针形,先端急尖或渐尖。舌状花的舌片长圆形或线状披针形,先端急尖或渐尖。

系模式种: 喜马拉雅垂头菊 *C. decaisnei* C. B. Clarke

13. 紫茎垂头菊(中国高等植物图鉴) 图版31: 1—3

Cremanthodium smithianum (Hand.-Mazz.) Hand.-Mazz. in Sitzgsanz. Akad. Wiss. Wien, Math.-Nat. 62: 14. 1925; Good in Journ. Linn. Soc. Bot. 48: 274. 1929; Hand. Mazz. Symb. Sin. 7: 1141. 1936; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 19: 217. 1966; H. Koyama in Mem. Fac. Sci. Kyoto Univ. Ser. Biol. 2: 56. 1968, in add.: 中国高等植物图鉴 4: 594. 图 6601. 1975. — *Cathcartia smithiana* Hand.-Mazz. in Sitzgsanz. Akad. Wiss. Wien, Math.-Nat. 60: 182. 1923. — *Cremanthodium acernuum* Good, l. c. 48: 284. 1929; H. Koyama, l. c. 2: 55. 1968, syn. nov. — *C. decaisnei* auct. non C. B. Clarke (1876); Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. 39: 438. 1911.

多年生草本。根肉质,多数。茎直立,单生,高10—25厘米,常紫红色,上部被白色和褐色短柔毛,下部光滑,基部直径约3毫米,无枯叶柄纤维。丛生叶和茎下部叶具柄,柄紫红色,长2—15厘米,上部被紫红色短柔毛或近光滑,叶片肾形,紫红色,长0.5—5厘米,宽1.2—7厘米,先端圆形或凹缺,边缘具整齐的小齿,两面光滑,稀下面幼时具短柔毛,叶脉掌状,网脉在两面均明显突起,常呈白色;茎中上部叶小,1—2,具短柄或无柄,肾形至线状披针形。头状花序单生,辐射状,下垂或近直立,总苞半球形,长8—16毫米,宽1.5—2.5厘米,总苞片12—14,2层,外层披针形,先端急尖或渐尖,内层长圆形或狭倒披针形,宽至5毫米,先端急尖或钝,具宽的膜质边缘,全部总苞片幼时背部被短柔毛,老时光滑。舌状花黄色,舌片长圆形,长1—2厘米,宽3—5毫米,先端钝,全缘或浅裂,管部长约1毫米;管状花多数,黄色,长6—9毫米,管部长约2毫米,檐部筒形,冠毛白色,与花冠等长。瘦果倒披针形,长约4毫米,光滑。 花果期7—9月。

产西藏东南部、云南西北部、四川西南部。生于海拔 3000—5200 米的山坡草地，水边，高山草甸，高山流石滩。模式标本采自云南中甸。在缅甸东北部也有分布。

虽然未见到 *Cremanthodium acernum* Good 的模式标本(采自中国、缅甸边境)，但依据原描述及西藏东南部的标本，除了叶脉在上面不甚明显之外，其他主要特征均与本种相同。至于它的头状花序直立，舌状花白色等性状也都是变异的，在区分种上并无重要意义，因此应当合并之。

14. 喜马拉雅垂头菊(中国高等植物图鉴) 我嘎(西藏名) 图版 31: 4—5

Cremanthodium decaisnei C. B. Clarke, Comp. Ind. 168. 1876; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 3: 331. 1881; Lévl. Cat. Pl. Yunnan 51. 1916; Limpr. in Fedde, Rep. Sp. Nov. Beih. 12: 510. 1922; Mæq. in Journ. Linn. Soc. Bot. 48: 191. 1929; Good, l. c. 48: 275. 1929; Hand.-Mazz. in Acta Hort. Gothob. 12: 304. 1938; Kitam. in Fauna Fl. Nepal. Himal. 1: 251. 1955; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 19: 207. 1966; H. Koyama in Mem. Fac. Sci. Kyoto Univ. Ser. Biol. 2: 54. 1968; 中国高等植物图鉴 4: 593. 图 6600. 1975; Kitam. in Hara et al. Enum. Fl. Pl. Nepal 3: 22. 1982. — *Senecio renatus* Franch. in Bull. Soc. Bot. France 39: 285. 1892. — *Cremanthodium decaisnei* f. *clarkei* Good, l. c. 48: 275. 1929. — *C. decaisnei* f. *sinense* Good, l. c. 48: 275. 1929; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 1142. 1936. — *C. thomsonii* auct. non C. B. Clarke: Good, l. c. 48: 273. 1929, p. p. quoad pl. sineses omnes.

多年生草本。根肉质，多数。茎单生，直立，高 6—25 厘米，上部密被褐色有节柔毛，下部光滑，基部直径 1.5—3.5 毫米，无枯叶柄纤维。丛生叶与茎基部叶具长柄，柄长 3—14 厘米，光滑，基部有窄鞘，叶片肾形或圆肾形，长 5—45 毫米，宽 9—50 毫米，先端圆形，边缘具浅的，不整齐的圆钝齿，齿端具骨质小尖头，稀浅裂，上面光滑，下面有密的褐色有节柔毛，叶脉掌状；茎中上部叶常 1—2，有柄或无柄，叶片小或减退而无叶片。头状花序单生，下垂，辐射状，总苞半球形，稀钟形，被密的褐色有节柔毛，或有时略退毛，长 7—15 毫米，宽 1—2 厘米，总苞片 8—12，2 层，外层狭披针形，内层长圆状披针形，具宽膜质的边缘，全部总苞片先端渐尖，有小尖头。舌状花黄色，舌片狭椭圆形或长圆形，长 1—2 厘米，宽 3—6 毫米，先端急尖，具 3 齿；管状花多数，长 5—7 毫米，管部长 1—2 毫米，冠毛白色，与花冠等长。瘦果长圆形，长 3—5 毫米，光滑。 花果期 7—9 月。

产西藏、云南西北部、四川西南部至西北部、青海西南部、甘肃西南部。生于海拔 3500—5400 米的草地、高山草甸、高山流石滩。在尼泊尔、锡金(模式标本产地)、不丹也有分布。

15. 柠檬色垂头菊 图版 31: 6—7

Cremanthodium citriflorum Good in Journ. Linn. Soc. Bot. 48: 277. 1929;



2—3. 紫茎垂头菊 *Cremanthodium smithianum* (Hand.-Mazz.) Hand.-Mazz.: 1. 植株, 2. 舌状花, 3. 管状花。
 4—5. 喜马拉雅垂头菊 *C. decaisnei* C. B. Clarke: 4. 植株, 5. 舌状花。6—7. 柠檬色垂头菊 *C. citriflorum* Good:
 6. 植株上部, 7. 茎生叶。(王颖绘)