

布。

17. 狭舌垂头菊(高原生物学集刊)

Cremanthodium stenoglossum Ling et S. W. Liu, 高原生物学集刊 1: 55.

图版 1 图 1—3. 1982.

多年生草本。根肉质,多数。茎花葶状,单生,直立,高 10—32 厘米,最上部被白色卷曲柔毛和褐色短的有节柔毛,下部光滑,基部直径 1.5—3 毫米。丛生叶和茎基部叶具柄,柄长 2.5—11.5 厘米,光滑,基部膨大,鞘状,叶片圆肾形或肾形,长 7—20 毫米,宽 1.5—4 厘米,边缘棱角状,具白色有节柔毛,基部弯缺窄,裂片互相重叠,两面光滑,近肉质,叶脉掌状,常不明显;茎下部叶 1 个,宽肾形,较小,无柄或有短柄,基部鞘状,边缘具棱角状锯齿;茎中上部无叶或有 1 个长圆形的苞叶。头状花序单生,辐射状,下垂,总苞半球形,长 13—16 毫米,宽达 2 厘米,总苞片 9—14,紫红色,2 层,外层狭披针形,宽 1.5—2 毫米,内层长圆形,宽 3—5 毫米,先端渐尖或急尖,有小尖头,被褐色睫毛,背部光滑。舌状花黄色,舌片线状披针形,长 2.5—3.5 厘米,基部宽约 5 毫米,先端长渐尖,3 浅裂,膜质近透明,脉纹褐色,6—7 条。管状花多数,黄色,长 7—9 毫米,管部长约 3 毫米,檐部宽 2—2.5 毫米,冠毛白色与花冠等长。瘦果圆柱形,长约 7 毫米,具纵肋。 花果期 7—8 月。

产青海南部。生于海拔 3700—4700 米的灌丛中、水边、沼泽地、高山草甸、岩石隙中、高山流石滩。模式标本采自称多。

组 2. 羽脉组—— Sect. 2. *Pinnatinervus* Ling et S. W. Liu, 高原生物学集刊 1: 51. 1982. — *Cremanthodium* Group B. Hook. f. Fl. Brit. Ind. 3: 331. 1881. — *Cremanthodium* Group 2. H. Koyama in Mem. Fac. Sci. Kyoto Univ. Ser. Biol. 2: 53. 1968.

叶披针形至圆形,具羽状脉。

组模式种: 矩叶垂头菊 *C. oblongatum* C. B. Clarke

本组有 41 种。

系 1. 截舌系—— Ser. 1. *Cuneata* Ling et S. W. Liu, 高原生物学集刊 1: 52. 1982.

总苞片有柔毛或光滑。舌状花的舌片楔形或倒披针形,先端平截,3 浅裂。叶全缘或分裂。

系模式种: 羽裂垂头菊 *C. pinnatifidum* Benth.

18. 细裂垂头菊 图版 32: 1—4

Cremanthodium dissectum Griens. in Not. Bot. Gard. Edinb. 22: 431. 1958.

多年生草本。根肉质,细瘦,较少。茎直立,单生,瘦弱,高 25—40 厘米,上部被褐色

有节柔毛,下部光滑,基部直径1.5—2毫米,被枯叶柄纤维包围。丛生叶与茎基部叶具长柄,柄长3.5—13厘米,纤细,光滑,基部具窄鞘,叶片轮廓卵形,长1.5—4厘米,宽2—6厘米,近羽状全裂,裂片披针形,长1—3厘米,宽1—4毫米,先端渐尖,具小尖头,两面光滑,叶脉羽状;茎中部叶少,羽状全裂或线形,全缘。头状花序单生,下垂,辐射状,总苞半球形,长1.2—1.4厘米,宽1.5—2厘米,光滑,总苞片10—12,2层,长圆状披针形,宽3—5毫米,先端渐尖,被白色睫毛,背部光滑,内层边缘褐色膜质。舌状花黄色,舌片倒披针形,长15—17毫米,宽6—9毫米,先端平截,具3个浅裂片;管状花黄色,多数,长7—9毫米,管部长约1毫米,冠毛褐色,长6—7毫米,略短于花冠。瘦果(未熟)长约3毫米,光滑。

花期8月。

产云南西北部。生于海拔3000米的山坡。模式标本采自怒江-独龙江分水岭。

19. 羽裂垂头菊

Cremanthodium pinnatifidum Benth. in Hook. Icon. Pl. t. 1142. 1873; C. B. Clarke, Comp. Ind. 167. 1876; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **3**: 332. 1881; Good in Journ. Linn. Soc. Bot. **48**: 271. 1929; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **19**: 213. 1966; H. Koyama in Mem. Fac. Sci. Kyoto Univ. Ser. Biol. **2**: 56. 1968; Kitam. in Hara et al. Enum. Fl. Pl. Nepal **3**: 23. 1982. — *Senecio himalayensi* Franch. in Bull. Soc. Bot. France **39**: 287. 1892.

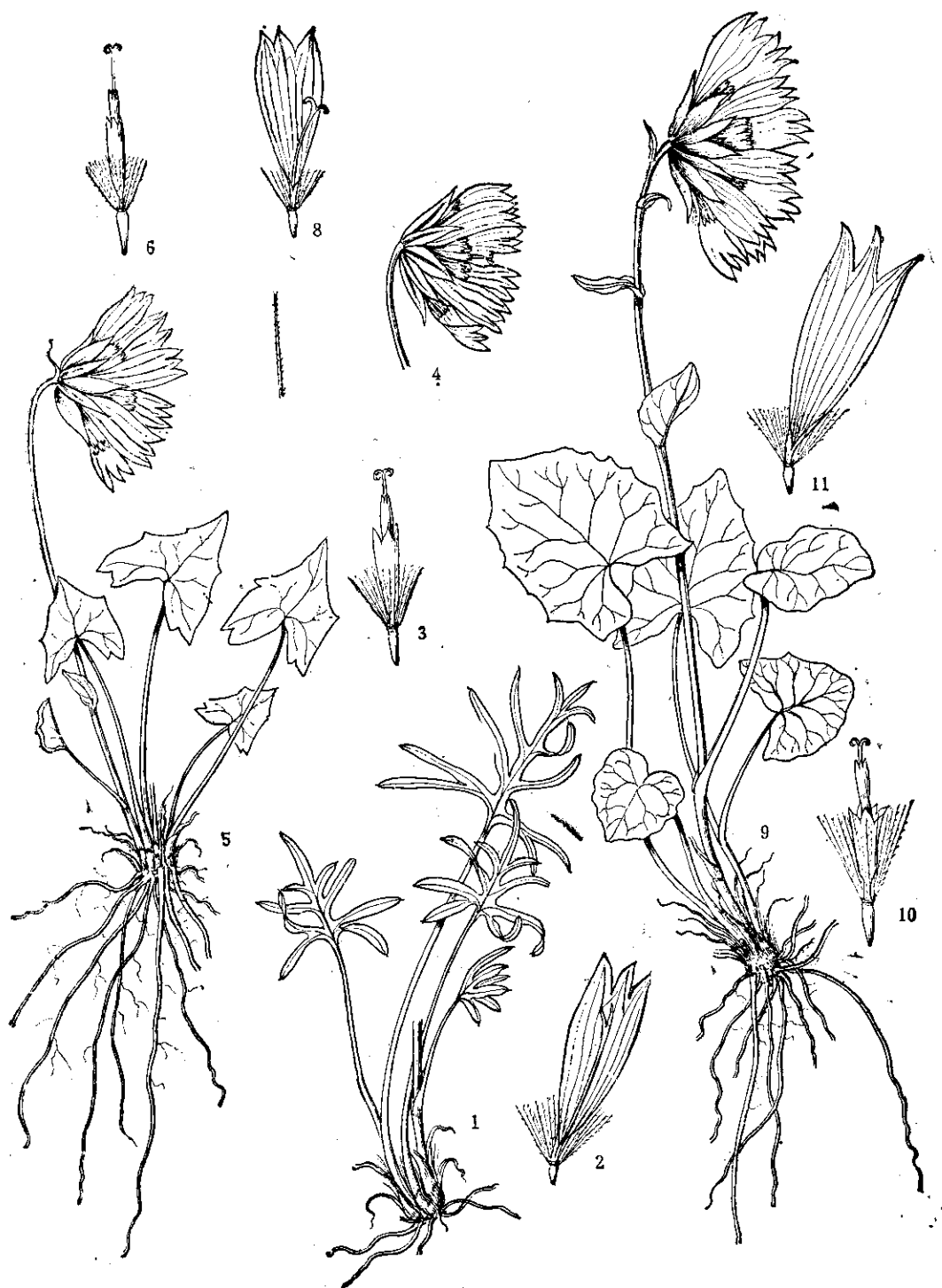
多年生草本。根肉质。茎单生,直立,高10—15厘米,上部被黑色柔毛,下部光滑。丛生叶与茎基部叶具柄,柄短,基部膨大成鞘状,叶片轮廓长圆形,长2.5—5厘米,羽状深裂,裂片5—12对,长圆形,长4—8毫米,两面光滑,背面色浅,茎中上部无叶或仅具1叶,苞片状,基部有鞘,上部浅裂。头状花序单生,下垂,辐射状,总苞半球形,直径3.75—5厘米(包括舌状花),被密的黑色有节柔毛,总苞片2层,长圆形或披针形,长约10毫米,先端急尖,内层具膜质边缘。舌状花黄色,舌片长圆形,先端平截,具深齿,管部较短;管状花黄色,长约6毫米,管部长约1毫米,冠毛白色,与花冠等长。瘦果较小。(未见标本,依前人描述及图编译)

产我国西藏东南部。生于海拔4300—4600米的高山砾石地。在尼泊尔、锡金(模式标本产地)、不丹也有分布。

20. 矢叶垂头菊 图版 32: 5—8

Cremanthodium forrestii J. F. Jeffr. in Not. Bot. Gard. Edinb. **5**: 191. 1912; Good in Journ. Linn. Soc. Bot. **48**: 286. 1929; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 1143. 1936; 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. — *C. lobatum* Griens. in Not. Bot. Gard. Edinb. **22**: 431. 1958, syn. nov.

多年生草本。根肉质,少数。茎单生,直立,细瘦,高10—30厘米,上部被白色柔毛。



1—4. 细裂垂头菊 *Cremanthodium dissectum* Griens.: 1. 基生叶, 2. 舌状花, 3. 管状花, 4. 头状花序。5—8. 矢叶垂头菊 *C. forrestii* J. F. Jeffr.: 5. 植株, 6. 管状花, 7. 冠毛, 8. 舌状花。9—11. 裂舌垂头菊 *C. trilobum* S. W. Liu: 9. 植株, 10. 管状花, 11. 舌状花。(阎翠兰绘)