

本变种分布较广。叶的宽窄变化较大,在四川西北部海拔较低的地区,植株高大,叶宽达3厘米,为一般叶宽的6—15倍,而在其它省区及海拔较高的地方,则植株低矮,叶宽2—5毫米。

61b. 红花条叶垂头菊(变种)

var. **roseum** Hand.-Mazz. in Acta Hort. Gothob. **12**: 307. 1938; S. S. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **19**: 211. 1966; 中国高等植物图鉴 **4**: 594. 1975.

本变种舌状花紫红色有别于原变种。

产四川西北部。生于海拔3900—4300米的灌丛中,高山草甸。模式标本采自道孚。

61c. 无舌条叶垂头菊(高原生物学集刊)(变种)

var. **eligulatum** Ling et S. W. Liu, 高原生物学集刊 **1**: 54. 1982.

与原变种的区别是头状花序无舌状花。

产四川(稻城,模式标本产地)。生于海拔3950—4600米的河滩或草甸。

62. 狭叶垂头菊(中国高等植物图鉴) 图版38: 7—10

Cremanthodium angustifolium W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. **12**: 200. 1920; Marq. in Journ. Linn. Soc. Bot. **48**: 190. 1929; Good, l. c. **48**: 296. 1929; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 1145. 1936; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **19**: 205. 1966; H. Koyama in Mem. Fac. Sci. Kyoto Univ. Ser. Biol. **2**: 58. 1968, in add.; 中国高等植物图鉴 **4**: 591. 图6595. 1975.

多年生草本。根肉质,多数。茎单生,直立,高20—50厘米,紫红色,上部被紫褐色有节长柔毛,下部光滑,基部直径3—5毫米,具枯叶柄纤维。丛生叶和茎下部叶披针形至狭披针形,长7—23厘米,宽0.3—4.5厘米,先端急尖或渐尖,全缘,基部渐狭呈翅状柄,柄与叶片无明显界线,两面光滑,叶脉平行;茎中上部叶4—5,向上渐小,狭披针形至线形,基部无鞘,半抱茎。头状花序单生,稀为2个,下垂,盘状,总苞半球形,长0.7—1.5厘米,宽1.3—3.2厘米,被密的紫褐色有节柔毛,总苞片16—24,2层,披针形,宽2—4毫米,先端渐尖,内层具狭膜质边缘。小花多数,全部管状,黄色,长7—8毫米,管部长2—3毫米,檐部筒状,裂片先端具乳突,冠毛白色,与花冠等长。瘦果圆柱形,长5—6毫米,光滑,具肋。 花果期7—10月。

产西藏东南部、云南西北部、四川西部和西南部。生于海拔3200—4800米的灌丛中、草坡、河边、高山沼泽旁。模式标本采自云南西北部(金沙江岸)。

63. 褐毛垂头菊

Cremanthodium brunneo-pilosum S. W. Liu, 高原生物学集刊 **3**: 63. 图版3. 图3非4. 1984. —— *C. plantagineum* Maxim. f. *ellisii* (Hook. f.) Good in Journ. Linn. Soc. Bot. **48**: 293. 1929, p. p. maj. excl. spec. W. Himal. Ellis no. 381; Hand.-Mazz. in Acta Hort. Gothob. **12**: 307. 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ.



1—3.不丹垂头菊 *Cremanthodium bhutanicum* Ludlow: 1.植株, 2.舌状花, 3.管状花。4—6.条叶垂头菊 *C. lineare* Maxim.: 4.植株, 5.管状花, 6.舌状花。7—10.狭叶垂头菊 *C. angustifolium* W. W. Smith: 7.基生叶, 8.总苞片, 9.管状花, 10.头状花序。(阎翠兰绘)