

无明显界线。仅以叶基部近截形,边缘有齿或以头状花序的多少作为分种和变种的特征,显然是不行的,因而又归并了一个种作为新异名。

110b. 黄毛帚橐吾(变种)

var. *pilosa* S. W. Liu

本变种的体态、叶形、总苞及总苞片形状均与原变种一样,仅以总苞片背部被黄色有节柔毛而不同。现因标本数量少,还不能完全加以肯定。录此,以供进一步研究。

产西藏东部,四川(甘孜)。生于海拔 3800—4500 米的山坡草地。

111. 缘毛橐吾 当布打下(青海藏族名)

Ligularia liatroides (C. Winkl.) Hand.-Mazz. in Acta Hort. Gothob. **12**: 303. 1938 et in Bot. Jahrb. **69**: 121. 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **29**: 64. 1967. — *Senecio liatroides* C. Winkl. in Acta Hort. Petrop. **13**: 8. 1898. — *Cremanthodium plantaginifolium* subsp. *franchettii* f. *winkleri* Good in Journ. Linn. Soc. Bot. **48**: 292. 1929. — *Ligularia platyphylla* Hand.-Mazz. l. c. **69**: 119. 1938; S. Y. Hu, l. c. **20**: 67. 1967. syn. nov. — *Senecillis liatroides* (C. Winkl.) Kitam. in Acta Phytotax. Geobot. **8**: 86. 1939.

多年生草本。根肉质,多数。茎直立,高达 100 厘米,上部及花序被白色蛛丝状柔毛,下部光滑,基部直径 5—8 毫米,被枯叶柄纤维包围。丛生叶与茎下部叶具柄,柄长达 5 厘米,具全缘的翅,基部鞘状,光滑,叶片长圆形或卵状披针形,有时为椭圆形,长 8—22 厘米,宽 4.5—8 厘米,先端急尖或钝圆,全缘,稀有小齿,基部楔形,下延成翅状柄,两面光滑,灰绿色,或幼时脉上有白色短毛,叶脉羽状,网脉在下面明显;茎中上部叶无柄,卵状披针形至线形,向上渐小,先端渐尖,全缘或有小齿,半抱茎。总状花序密集,长达 40 厘米;苞片线状披针形至线形,下部者长达 4.5 厘米,向上渐短;花序梗长 3—7 毫米;头状花序多数,辐射状;小苞片钻形;总苞陀螺形,长 7—10 毫米,宽约 5 毫米,总苞片 7—8,长圆形或披针形,宽约 3 毫米,先端渐尖,边缘膜质,被密的白色睫毛,背部被白色柔毛或近光滑。舌状花 5—6,黄色,舌片线形,长 6—8 毫米,宽 1—1.5 毫米,先端钝,管部长约 4 毫米;管状花长约 7 毫米,管部长约 3 毫米,冠毛白色与花冠等长。瘦果圆柱形,光滑,长 4—5 毫米,具突起的肋。花果期 7—8 月。

产西藏东北部、四川西南部至西北部及北部、青海西南部。生于海拔 2890—4450 米的沼泽地、河滩、林缘、灌丛草甸和高山草地。模式标本采自四川北部(白河,疑即白水江,为白龙江的上游)。

126. 垂头菊属——*Cremanthodium* Benth.

Benth. in Hook. Icon. Pl. t. 1141, 1142. 1873; Good in Journ.