

Chang, 植物分类学报 1: 315. 1951. syn. nov.

多年生草本。根肉质,多数。茎直立,高 37—52 厘米,最上部及花序被有节短柔毛,下部光滑,基部直径 2—4 毫米,被厚密的枯叶柄纤维包围。丛生叶与茎基部叶具柄,柄长 8.5—29 厘米,光滑,基部鞘状,叶片三角状箭形或卵状心形,长 3—9 厘米,宽 2.2—12.5 厘米,先端急尖,边缘具齿,齿端具软骨质小尖头,齿间被有节短柔毛,基部弯缺宽,长为叶片的 $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{4}$, 两侧裂片三角形,钝或急尖,两面光滑,叶脉掌状;茎中上部叶具短柄,鞘膨大抱茎,叶片心形或卵状心形,较小。总状花序长 10—16 厘米,密集近穗状或疏离;苞片线形,长达 17 毫米;花序梗长 3—4 (8) 毫米,被褐色有节短柔毛;头状花序多数,辐射状;小苞片钻形;总苞钟状陀螺形,长 6—9 毫米,宽 3—5 毫米,总苞片 6—8, 2 层,长圆形,先端急尖,背部近光滑,内层边缘膜质。舌状花 5—8, 黄色,舌片长圆形,长 7—10 毫米,宽约 1.5 毫米,先端钝,管部长 3—4 毫米;管状花长 5—7 毫米,管部长 2—3 毫米,檐部宽钟形,宽约 2 毫米,冠毛淡黄色,稍短于花冠。瘦果(未熟)光滑。 花期 7—8 月。

产西藏东南部、云南西北部、四川西部、甘肃西南部。生于海拔 3300—4360 米的沼泽地、潮湿草地、灌丛及林下。模式标本采自四川德格。在缅甸东北部也有分布。

见到了 *Ligularia angustiligulata* Chang 的模式标本,蔡希陶 Tsai 58004 (共 3 份),叶三角状箭形(非肾形),苞片除最下 1 个较大外,余者均为线形(非全部卵形或倒卵形)与原描述不同,而与本种的特征一致,加之体态相同,故作了合并。

但要指出的是,在模式标本中显然另有特征一如原描述的标本。果如此,依其产地(维西,知子罗,碧罗雪山)当与叶状鞘囊吾 *L. phyllocolea* Hand.-Mazz. 相似。在未见到那 1 份模式标本前,暂作如上处理。

51. 穗序囊吾

Ligularia subspicata (Bur. et Franch.) Hand.-Mazz. in Bot. Jahrb. 69: 127. 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 20: 73. 1967. — *Senecio subspicatus* Bur. et Franch. in Journ. de Bot. 5: 75. 1892. — *S. fibrillosus* Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. 35: 505. 1903. — *Senecillis subspicata* (Bur. et Franch.) Kitam. in Acta Phytotax. Geobot. 8: 86. 1939. — *Ligularia nudicaulis* Chang, 植物分类学报 1: 317. 1951, syn. nov.

多年生草本。根细,肉质。茎直立,高 50—100 厘米,最上部及花序被白色柔毛,下部光滑,基部直径 3—4 毫米。丛生叶与茎下部叶具柄,柄细瘦,长 5—30 厘米,光滑,基部鞘状,叶片卵状心形、戟形或箭形,长 3.2—10.5 厘米,宽 4—15 厘米,先端钝或圆形,具小尖头,边缘具三角状齿或尖齿,齿端具软骨质小尖头,齿间具睫毛,基部宽心形,弯缺长为叶片的 $\frac{1}{3}$, 两侧裂片长圆形,具大齿,有时叉开,上面光滑,下面脉上有短毛,叶脉掌状;茎中部叶与下部者同形,具短柄,鞘窄,常不抱茎;茎上部叶无柄,叶片显著变小。总状花序长达 30 厘米,下部有时分枝;苞片线状披针形,长 6—35 毫米,全缘;花序梗长 2—8 毫米;头

状花序多数,盘状;小苞片线形;总苞钟形,长4—10毫米,口部宽4—8毫米,总苞片6—7,2层,长圆形或披针形,宽2—3毫米,先端三角形或急尖,背部光滑,内层边缘膜质。小花多数,黄色,全部管状,长6—7毫米,管部与檐部等长,冠毛白色,稍短于花冠。瘦果(未熟)光滑。花期7—9月。

产云南西北部、四川西南部至西北部。生于海拔2800—4800米的水边、林缘、林下及高山灌丛中。模式标本采自四川康定。

见到了 *Ligularia nudicaulis* Chang 的模式标本,王启无 Wang 70148,叶箭形,头状花序无舌状花,总苞钟形等与本种毫无差别,当予合并。

52. 细茎囊吾 太白紫菀(陕西) 图版14: 4—5

Ligularia hookeri (C. B. Clarke) Hand.-Mazz. in Bot. Jahrb. **69**: 127. 1938, incl. var. *polycephala* et in Acta Hort. Gothob. **12**: 304. 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20**: 60. 1967. — *Cremanthodium hookeri* C. B. Clarke Comp. Ind. 169. 1876 et in Hook. f. Fl. Brit. Ind. **3**: 331. 1881; Good in Journ. Linn. Soc. Bot. **48**: 279. 1929, excl. syn. *Senecio atkinsonii* C. B. Clarke et S. *leveillei* Vant.; 林镕,北研丛刊 **2**: 526. 1934, incl. forma; S. Y. Hu, l. c. **19**: 209. 1966; H. Koyama in Mem. Fac. Sci. Kyoto Univ. Ser. Biol. **2**: 54. 1968; Lauener in Not. Bot. Gard. Edinb. **34**: 357. 1976, p. p. — *Senecio calthaeifolius* Hook. f. l. c. **3**: 350. 1881. — *S. nimborum* Franch. in Nouv. Arch. Mus. Par. ser. 2, **10**: 39. 1888, Pl. David. **2**: 77. 1888 et in Bull. Soc. Bot. France **39**: 295. 1892; Lév. Cat. Pl. Yunnan 52. 1916. — *S. sikkimensis* Franch. l. c. **39**: 285. 1892. — *S. ficariifolius* Lév. et Vant. in Fedde, Rep. Sp. Nov. **8**: 359. 1910. — *S. cacaliaefolius* var. *atkinsonii* Diels in Not. Bot. Gard. Edinb. **7**: 175, 204. 1912, non *S. atkinsonii* C. B. Clarke, nec *S. ligularia* var. *atkinsonii* Hook. f. — *S. sacco-flabellatus* Lév. l. c. **12**: 283. 1913 et l. c. 53. f. 10. 1916. — *S. feddei* Lév. l. c. **13**: 344. 1914. — *Ligularia evaginata* Chang, 植物分类学报 **1**: 320. 1950. syn. nov.

多年生草本。根肉质,细而多。茎直立,细瘦,高17—40厘米,上部被白色蛛丝状柔毛和有节短柔毛,下部光滑,基部直径1.5—2毫米。丛生叶与茎下部叶具柄,柄纤细,长5—10厘米,光滑,基部鞘状,叶片心状箭形或肾形,长0.7—2.4厘米,宽1.5—5.5厘米,先端圆形,边缘具三角状齿或大齿,齿端具软骨质小尖头,齿间被有节短柔毛,基部弯缺宽,长为叶片的1/3至1/2,两侧裂片长圆形,外展或不叉开,两面光滑,叶脉掌状,网脉在下面明显;茎中部叶1个,具短柄,鞘略膨大,长1.5—2.5厘米,光滑,叶片肾形与下部者近等大;最上部叶1枚,苞片状,舟形,长达2.5厘米,先端具齿。头状花序辐射状,单生或2—7(16),排列成总状花序;苞片狭披针形;花序梗细瘦,长达3.5厘米,被与茎上部一样的毛;小苞片丝状;总苞钟形或宽钟形,长8—11毫米,宽6—8(10)毫米,总苞片8—10,2层,长