

纤维包围。丛生叶和茎下部叶具柄,柄长 15—47 厘米,光滑,完全成熟后上面平,无槽,下面半圆形,实心,基部具窄鞘,叶片三角状或卵状心形,有时近肾形,长 7—17 厘米,宽 12—26 厘米,先端圆形或钝,边缘有整齐的尖齿,基部近戟形,弯缺宽,长为叶片的  $1/3$ ,两侧裂片长圆形或近圆形,叉开,两面光滑或下面脉上被白色短毛,叶脉掌状;茎中上部叶与下部者同形,较小,具短柄或无柄,鞘膨大,全缘。总状花序长 13—40 厘米;苞片常位于花序梗的中部,包被总苞,宽卵形至卵状披针形,长 0.8—3 厘米,宽达 2 厘米,向上渐小,先端长渐尖,全缘或上半部有齿,近膜质,干时浅红褐色;花序梗长 0.5—3.5 厘米,向上渐短;头状花序多数,辐射状;小苞片狭披针形至线形;总苞钟形或筒状钟形,长 8—10(15) 毫米,宽 5—8 毫米,总苞片 7—9,2 层,长圆形,宽 2—3 毫米,先端急尖,背部被有节短柔毛,内层边缘膜质。舌状花 6—10,黄色,疏离,舌片狭倒披针形,长 13—22 毫米,宽约 2 毫米,先端圆形,管部长 5—11 毫米;管状花多数,长 9—15 毫米,管部长 5—8 毫米,檐部裂片先端被密的乳突,冠毛黄白色,有时污白色,与管部等长或长为管部的  $1/2$ 。瘦果(未熟)光滑。花期 7—9 月。

产云南西北部、四川、贵州、湖北西部、甘肃西南部、陕西南部。生于海拔 1400—3300 米的河边、山坡及林下。模式标本采自湖北西部。

本种的原描述是依据栽培植物标本写成的,因此各部分均较野生者为大。

原描述对苞片的质地,颜色,总苞片背部被有节短毛与否均未具体描述。根据我们见到的 *Handel-Mazzettii* (1938) 引证的标本(方文培 W. P. Fang 4308) 以及原产地标本,苞片近膜质,干时浅红褐色,总苞片背部被有节短柔毛,总状花序常有白色蛛丝状毛,确与蹄叶橐吾 *Ligularia fischeri* (Ledeb.) Turcz. 不同,因此 Kitamura 将本种并于后一种是不妥当的。

贵州及陕西的标本未见,仅依前人记载。

#### 60. 岷县橐吾

*Ligularia ianthochaeta* Chang, 植物分类学报 1: 321. 1951.

多年生草本。根肉质,多数,簇生。茎直立,高 45 厘米,上部被紫红色有节疏柔毛,基部直径约 3 毫米。基生叶具柄,柄长约 13 厘米,宽约 1.5 毫米,紫红色,基部鞘状,被有节柔毛,叶片圆心形或近肾形,长 8—8.5 厘米,宽 7—8.5 厘米,先端圆形或截形,边缘具大齿,基部弯缺宽,长为叶片的  $1/3$ — $1/2$ ,两面光滑;茎生叶小,与基部者同形,具短柄;最上部叶卵形,全缘。总状花序长约 6 厘米,下部有分枝;苞片披针形,被有节柔毛;花序梗长至 2.5 厘米,被紫红色有节柔毛;头状花序少,盘状;小苞片线形或狭披针形,长约 5 毫米;总苞钟形,长约 10 毫米,总苞片 6—9,2 层,宽 1.5—2.5 毫米,先端三角形,背部被有节柔毛,内层边缘宽膜质。小花约 8 个,全部管状,高于总苞,管部与檐部近等长,冠毛紫褐色,长达花冠檐部的基部。瘦果(未熟)圆柱形,光滑。

产甘肃岷县(莲花山,模式标本产地)。生于海拔 2400 米的山坡。

未见到标本。据原描述它与离舌囊吾 *Ligularia veitchiana* (Hemsl.) Greenm. 很近, 仅以头状花序无舌状花, 茎上部被紫红色有节柔毛而不同。

#### 61. 白序囊吾 图版 15:6—9

*Ligularia anoleuca* Hand.-Mazz. in Bot. Jahrb. **69**: 136. 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20**: 54. 1967. — *Senecio cacaliaeformis* f. *araneosa* auct. non DC.: Franch. in Bull. Soc. Bot. France **39**: 296. 1892.

多年生草本。根肉质。茎直立, 高达 90 厘米, 上部及花序被密的白色蛛丝状柔毛, 下部近无毛, 基部直径达 1.2 厘米。丛生叶与茎下部叶具柄, 柄长达 36 厘米, 被蛛丝状柔毛, 无翅或顶部有狭的、边缘有齿的翅, 基部有窄鞘, 叶片肾形, 长 13—14 厘米, 宽 17.5—20 厘米, 先端圆形或钝, 边缘具细尖齿, 齿端具软骨质小尖头, 基部弯缺宽, 长为叶片的 1/3, 两侧裂片近圆形, 外缘具大齿, 上面光滑, 下面脉上有稀疏的蛛丝状毛, 叶脉掌状, 主脉 9 条, 在下面明显突起; 茎中上部叶与下部叶同形, 较小, 具短柄, 柄有翅, 翅边缘具齿, 鞘膨大, 长 3—5 厘米, 口部边缘有齿或全缘。总状花序长 15—20 厘米, 下部疏离, 上部密集; 苞片匙形, 下部者长达 6 厘米, 向上渐小, 先端渐尖, 边缘有齿, 近膜质, 有短柄; 花序梗细瘦, 下部者长达 6 厘米, 向上渐短; 小苞片狭披针形, 与总苞近等长或稍长; 总苞宽钟形, 长 10—15 毫米, 宽 15—20 毫米, 总苞片 10—14, 2 层, 长圆形, 宽 3—4 毫米, 先端宽三角形, 背部被短毛, 内层具褐色宽膜质边缘。舌状花 5—6, 黄色, 舌片线形, 长 15—20 毫米, 宽约 2 毫米, 先端钝, 管部长 6—7 毫米; 管状花多数, 伸出总苞, 长 10—12 毫米, 管部长 6—7 毫米, 冠毛黄色与花冠管部等长。瘦果(未熟)光滑。花期 8 月。

产云南西北部。生于海拔 3400—3520 米的山坡草地。模式标本采自洱源。

#### 62. 宽戟囊吾

*Ligularia latihastata* (W. W. Smith) Hand.-Mazz. in Sitzgsanz. Akad. Wiss. Wien, Math.-Nat. **60**: 101. 1923, in obs. et in Bot. Jahrb. **69**: 130. 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20**: 64. 1967. — *Senecio latihastatus* W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. **8**: 116. 1913. — *Ligularia brachyphylla* Hand.-Mazz. l. c. **60**: 100. 1923; Vierhapper in Oester. Bot. **62**: t. 4. f. 1. 1923; Hand.-Mazz. in Bot. Jahrb. **69**: 129. 1938, p. p — *L. caloxantha* (Diels) Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 1137. 1936, p. p. quoad specim. NW-yunnan — *Senecillis latihastata* (W. W. Smith) Kitam. in Acta Phytotax. Geobot. **8**: 89. 1939.

多年生草本。根肉质, 多数。茎直立, 高 35—60 厘米, 上部及花序被白色柔毛和黄褐色有节短柔毛, 下部近光滑, 基部直径 3.5—5 毫米, 被枯叶柄纤维包围。丛生叶和茎基部叶具柄, 柄长 15—35 厘米, 仅上部有狭翅, 光滑, 基部有窄鞘, 叶片宽戟形或三角状戟形, 长 4—11 厘米, 基部宽 9—15 厘米, 先端圆形或三角状, 急尖, 边缘具整齐的锯齿, 基部弯缺宽, 裂片外展, 长 2.5—5 厘米, 外缘具大齿, 两面光滑, 叶脉掌状; 茎中部叶有柄或无柄,