

Bot. Gard. Edinb. **13**: 182. 1921. syn. nov. — *Ligularia trinema* Harnd.-Mazz. in Sitzgsanz. Akad. Wiss. Wien, Math.-Nat. **61**: 22. 1924. syn. nov. — *L. schizopetala* (W. W. Smith) Hand. -Mazz. Symb. Sin **7**: 1132. 1936 et l. c. **69**: 111, 1938; S. Y. Hu. l. c. **20**: 69. 1967. — *Senecillis stenoglossa* (Franch.) Kitam. in Acta Phytotax. Geobot. **8**: 87. 1939. — *S. schizopetala* (W. W. Smith) Kitam. l. c. **8**: 88. 1939.

多年生高大草本。根肉质，多数，簇生。茎直立，粗壮，高达150厘米，被黄色有节短柔毛或近光滑，基部直径1.5—2厘米，被枯叶柄纤维包围。丛生叶和茎下部叶具柄，柄长达70厘米，被密的黄色有节短毛，基部有窄鞘，叶片肾形，长10—15厘米，宽22—29厘米，先端圆形，边缘具三角状齿，齿长约10毫米，先端具软骨质小尖头，基部弯缺宽，长为叶片的1/3，两侧裂片圆形，两面被有节短柔毛，叶脉掌状，网脉在下面明显；茎中部叶具短柄，柄长约3厘米，鞘舟形，长达11厘米，宽约5厘米，被有节短柔毛，叶片肾形，宽达21厘米；最上部叶较小，无柄。复伞房状聚伞花序开展，分枝长达10厘米，被密的黄色有节短柔毛；苞片及小苞片钻形，极小；花序梗长3—10毫米，被与分枝上一样的毛；头状花序多数，辐射状，总苞狭钟形，长9—10毫米，宽4—5毫米，总苞片7—10，2层，长圆形，宽2—2.5毫米，先端急尖，被褐色睫毛，背部光滑，内层具宽膜质边缘。舌状花黄色，3—5，舌片3—5全裂，裂片丝状，长达15毫米，管部长约6毫米；管状花多达10个，长约10毫米，管部与檐部等长，冠毛红褐色，略短于花冠。瘦果圆柱形，长约5毫米，光滑。花果期9—11月。

产云南西部及西北部。生于海拔2100—4000米的林下及山坡。模式标本采自大理（苍山）。

我们见到了模式标本产地(大理)的标本(秦仁昌 Ching 25061、王汉臣 H. C. Wang 1151、4528、云南大学生物系 Yunnan Univ. 242)，舌状花4—5，舌片3全裂，共有12—15个裂片，与原描述的舌状花数目相同，这显然是原描述错把舌状花的裂片当成了舌状花的舌片了，致使本种被湮没了很久。产腾冲的 *Ligularia schizopetala* (W. W. Smith) Hand. -Mazz. 原描述与本种相同，特别是关于舌状花的描述：“舌状花5，舌片3全裂……”。加之二者模式标本产地相近，故做了上述合并。

11. 疏舌橐吾

Ligularia oligonema Hand.-Mazz. in Bot. Jahrb. **69**: 111. 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20**: 67. 1967.

多年生草本。根肉质，多数，簇生。茎直立，高55—150厘米，全部或上部及花序被红褐色有节短柔毛，基部直径达1.2厘米。丛生叶和茎下部叶具柄，柄长达53厘米，被褐色有节短柔毛或近光滑，基部具长而窄的鞘，鞘有明显的条棱，宽达2厘米或过之，叶片肾形，长11—27厘米，宽达50厘米，先端圆形或稍凹，边缘具整齐的小齿，齿端有黑色软骨

质小尖头,基部弯缺窄,长为叶片 $1/3$ 至 $1/2$, 两侧裂片圆形,叶质薄,近膜质,两面光滑或下面有短毛,叶脉掌状,主脉 5 条,支脉网状,在下面明显;茎中上部叶较小,具短柄,鞘膨大,卵形,直径约 2 厘米,被密的黄褐色有节短柔毛,叶片肾形,宽达 18 厘米,基部弯缺开展。复伞房状花序开展,分枝长达 15 厘米;苞片与小苞片线状钻形,极短;花序梗长 0.3—1.4 厘米;头状花序辐射状,多数,总苞细筒形,长 9—12 毫米,宽约 3 毫米,总苞片 5, 2 层,长圆形,宽约 1.5—3 毫米,先端急尖,背部光滑,内层边缘膜质。舌状花黄色,1—2, 舌片线形,长 10—15 毫米,2—3 深裂,裂片丝状,稀不分裂,管部长约 6 毫米;管状花 4—5,伸出总苞之外,长 8—9 毫米,管部长约 4 毫米,冠毛白色,短于花冠或仅与管部等长。瘦果圆柱形,长约 6 毫米,光滑。 花果期 9—10 月。

产云南西北部、四川西南部。生于海拔 3000—4000 米的沼泽地、林下及山坡草地。模式标本采自云南德钦。

12. 隐舌橐吾(中国高等植物图鉴) 图版 4: 6—9

Ligularia franchetiana (Lévl.) Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 1134. 1936 et in Bot. Jahrb. 69: 111. 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 20: 59. 1967; 中国高等植物图鉴 4: 577. 图 6568. 1975; Lauener in Not. Bot. Gard. Edinb. 34: 369. 1976. — *Senecio franchetianus* Lévl. in Bull. Acad. Geogr. Bot. 25: 16. 1915, p. p. et Cat. Pl. Yunnan 51. 1916. — *Ligularia aphanoglossa* Hand. -Mazz. in Stizgsanz. Akad. Wiss. Wien, Math.-Nat. 62: 13. 1925. — *Senecillis franchetiana* (Lévl) Kitam. in Acta Phytotax. Geobot. 8: 88. 1939.

多年生草本。根肉质,多数,粗而长。茎直立,高 70—150 厘米,上部常被紫红色有节短柔毛,下部光滑,基部直径 0.7—2.1 厘米,被枯叶柄纤维包围。丛生叶与茎下部叶具柄,柄长 9—32 厘米,光滑或被褐色有节短柔毛,基部具鞘,叶片肾形,长 4—30 厘米,宽 6—42 厘米,先端圆形,边缘有整齐的锯齿,齿端具软骨质小尖头,齿间密生褐色睫毛,基部弯缺宽,长为叶片的 $1/3$, 两面光滑,上面绿色,下面绿白色,幼时被褐色有节短柔毛,叶脉掌状,主脉 3—5 条,网脉突起;茎中上部与基部叶同形,较小,具短柄及膨大的鞘;最上部叶更小,无柄,鞘膨大。复伞房状聚伞花序长达 17 厘米,分枝开展,被褐色有节短柔毛;苞片及小苞片线状钻形,极小;花序梗长达 12 厘米,被密的褐色有节短柔毛;头状花序多数,盘状,总苞狭筒形,长 5—11 毫米,宽 2—3 毫米,总苞片 (2)3—5,长圆形,宽 1—2 毫米,先端三角状急尖,被褐色睫毛,背部光滑,具膜质边缘。小花 (2)3—5,黄色;舌状花 1 个,管状,一侧开裂,近似舌状,与管状花等长,或无舌状花;管状花长 9—10 毫米,管部长 3—4 毫米,冠毛白色略短于花冠。瘦果长圆形,长达 8 毫米,光滑。 花果期 6—9 月。

产云南西北部至东北部、四川西南部。生于海拔 2350—3900 米的河边、山坡及林下。模式标本采自云南巧家(药山)。

《中国高等植物图鉴》关于本种的描述,特别是舌状花的描述是正确的,而它的图中的