

Mus. 19: 212. 1966. — *Senecillis phoenicochaeta* (Franch.) Kitam. in Acta Phytotax. Geobot. 8: 87. 1939.

多年生草本。根肉质，多数。茎直立，高 15—40 厘米，上部被褐色有节短柔毛，下部光滑或有毛，基部直径 2—2.5 毫米。丛生叶具柄，柄长 4—20 厘米，基部有鞘，叶片圆肾形，长 4—8 厘米，宽 5—12.5 厘米，边缘具整齐的三角形小齿，齿端有软骨质小尖头，两面光滑，叶脉掌状，在下面突起；茎生叶 1—3，向上渐小，下部叶具柄，基部膨大成鞘状，叶片肾形。头状花序辐射状，1—6，单生或排列成伞房状花序；苞片和小苞片线状钻形，较短；花序梗被密的与茎上部一样的毛，比总苞长；总苞宽钟形或半球形，长 8—10 毫米，最宽达 20 毫米，总苞片 8—14，2 层，黑褐色，倒披针形，宽约 3 毫米，先端钝，背部光滑，内层具膜质边缘。舌状花黄色，舌片椭圆形，长 10—15 毫米，宽约 2 毫米，先端急尖，管部长约 3 毫米；管状花黄色，长 6—9 毫米，管部长为檐部的 $1/2$ — $1/3$ ，檐部宽钟形，冠毛紫褐色，长 1.5—2 毫米，比管部短。瘦果（未熟）光滑。花期 8—9 月。

产西藏（察隅，据记载）、云南西北部。生于海拔 3200—4200 米的山坡湿地和高山草地。模式标本采自云南丽江。

9. 梨叶橐吾

Ligularia pyrifolia S. W. Liu, 植物研究 5: 68. 图 2. 1985.

多年生草本。根肉质，被密短毛。茎 1—2，直立，高 20—25 厘米，除花序外光滑，基部直径 2.5—3 毫米，被枯叶柄纤维包围。丛生叶和茎下部叶具柄，柄长达 16 厘米，光滑，基部具鞘，叶片卵形或心状卵形，长 5—7.5 厘米，宽 4—6.3 厘米，先端尾状渐尖，边缘具整齐的尖锯齿，基部圆形或浅心形，两面光滑，叶脉掌状，侧脉近叉状分枝，在两面均明显；茎中上部叶 1—2，与下部者同形，较小，具柄，鞘略膨大。头状花序 3—4，辐射状，排列成疏的伞房状花序；苞片线状披针形，长 1—1.5 厘米，全缘，基部略膨大；花序梗长 1.3—14 厘米，最上部被褐色有节短毛；小苞片多达 15 个，线状披针形，长 10—14 毫米，宽约 1.5 毫米，全缘，光滑；总苞宽钟形，长 1.6—2 厘米，宽约 1.5 厘米，总苞片 10—12，2 层，线状披针形或披针形，宽 2—4 毫米，先端急尖，边缘黑褐色。舌状花 6—10，黄色，舌片披针形，长 2—2.5 厘米，宽达 6 毫米，先端渐尖，具 6—7 条褐色脉纹，管部长 6—7 毫米。管状花多数，长 10—11 毫米，管部长约 4 毫米，冠毛淡褐色与花冠等长。瘦果（未熟）光滑。花期 8—10 月。

产云南（景东，模式标本产地）。生于海拔 1600—2500 米的混交林下和潮湿的岩石上。

10. 裂舌橐吾 图版 4: 1—5

Ligularia stenoglossa (Franch.) Hand.-Mazz. in Bot. Jahrb. 69: 111. 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 20: 73. 1967. — *Senecio stenoglossus* Franch. in Bull. Soc. Bot. France 39: 304. 1892. — *S. schizopetalus* W. W. Smith in Not.

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。

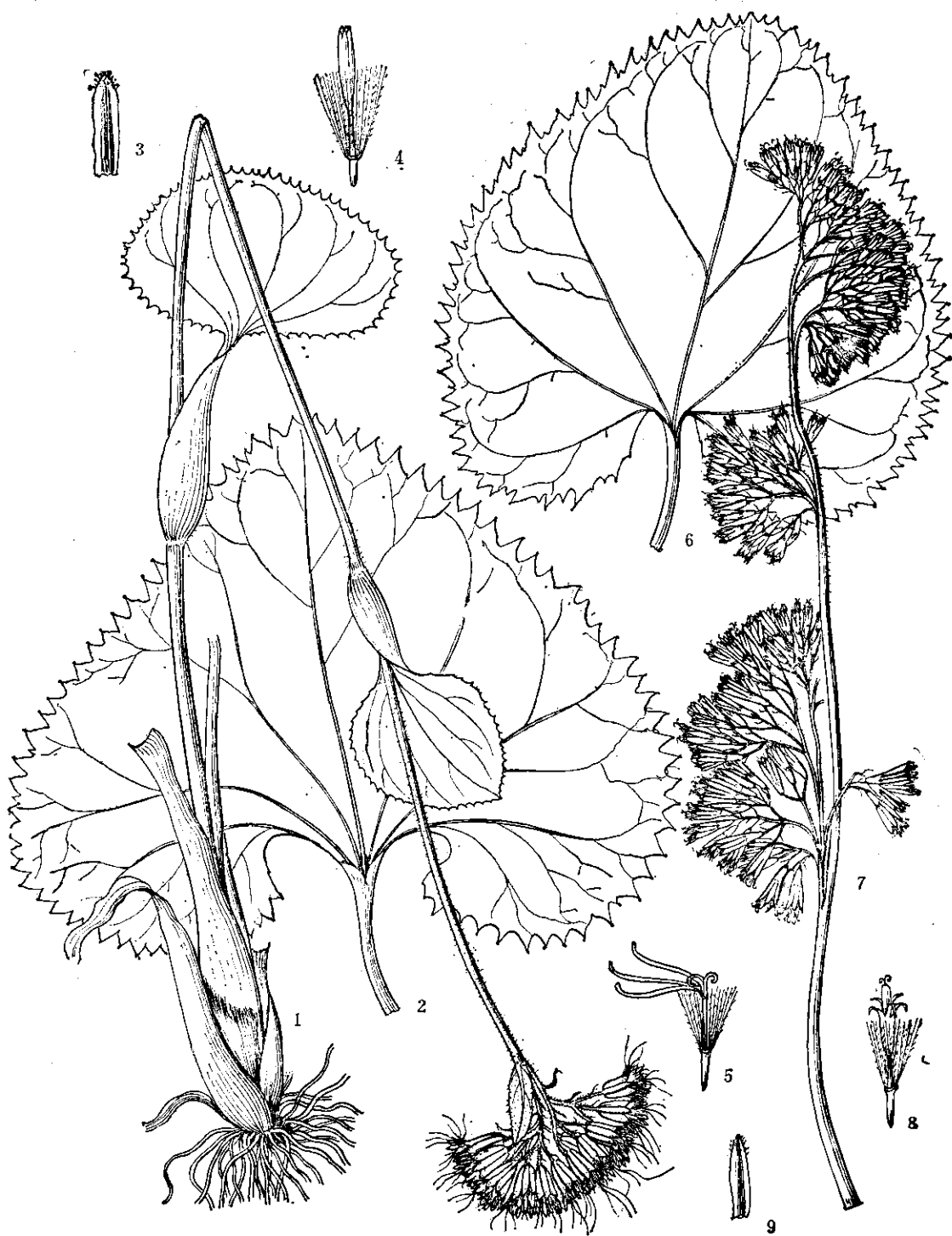
产云南西部及西北部。生于海拔2100—4000米的林下及山坡。模式标本采自大理（苍山）。

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



1—5.裂舌橐吾 *Ligularia stenoglossa* (Franch.) Hanch.-Mazz.: 1.植株, 2.基生叶, 3.总苞片, 4.管状花, 5.舌状花。6—9.隐舌橐吾 *L. franchetiana* (Lévi.) Hand.-Mazz.: 6.基生叶, 7.花序, 8.管状花, 9.总苞片。(阎翠兰绘)