

圆形,宽至3毫米,先端急尖,背部光滑,内层具宽膜质边缘。舌状花黄色,舌片线形,长10—15毫米,宽1.5—2毫米,先端急尖,管部长3—5毫米;管状花多数,长7—8毫米,管部长3.5—4毫米,冠毛褐色或淡褐色与花冠近等长。瘦果狭圆柱形,褐色,长5—5.5毫米,光滑。 花果期5—9月。

产西藏、云南西北部、四川、陕西(太白山)。生于海拔3000—4200米的山坡、灌丛、林中、水边及高山草地。在尼泊尔、锡金(模式标本产地)、不丹也有分布。

本种分布广,头状花序单生至多数。头状花序单生则大,多时就小,其多少、大小之间并无明显界线。前人以头状花序的多少,大小划分种下等级是不合适的,因此合并了全部的种下等级。

53. 小叶橐吾

Ligularia parvifolia Chang in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. **6**: 64. 1935; Hand.-Mazz. in Bot. Jahrb. **69**: 132. 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20**: 67. 1967.

多年生草本。根肉质,多数。茎直立,高达100厘米,光滑,基部直径2—4毫米。丛生叶和茎基部叶具柄,柄长达25厘米,细瘦,光滑,基部具窄鞘,叶片戟形或三角形,长1.7—3.5厘米,宽2—5.5厘米,先端钝或圆形,具短尖头,边缘反卷,具细而钝的齿,基部平截,偶有浅心形,两面光滑,叶脉掌状;茎中上部叶2—4,具短柄或无柄,鞘膨大抱茎,叶片三角形至披针形,较小。总状花序疏离,长8—15厘米;苞片及小苞片线形,长5—20毫米;花序梗细瘦,长0.5—5.5厘米,向上渐短;头状花序3—6,辐射状;总苞钟形,长10—13毫米,宽至10毫米,总苞片7—10,2层,长圆形,宽2—3毫米,先端急尖,背部光滑,内层边缘膜质。舌状花5—8,黄色,舌片长圆形,长12—20毫米,宽至5毫米,先端钝,管部长达10毫米;管状花多数,长8—11毫米,管部细,长4—7毫米,檐部宽约2毫米,冠毛淡红色,长6—8毫米,比花冠短。瘦果(未熟)光滑。

产云南昆明(模式标本产地)。生于海拔1900—2300米的水边及沼泽。

54. 贵州橐吾 图版14: 6—8

Ligularia leveillei (Vant.) Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 1136. 1936. et in Bot. Jahrb. **69**: 128. 1938, excl. Hwang 25; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20**: 64. 1967; Lauener in Not. Bot. Gard. Edinb. **34**: 357. 1976, pro syn. sub *Cremanthodium hookeri* C. B. Clarke — *Senecio leveillei* Vant. in Bull. Acad. Géogr. Bot. **11**: 346. 1902. — *Senecillis leveillei* (Vant.) Kitam. in Acta Phytotax. Geobot. **8**: 88. 1939.

多年生草本。茎直立,高约60厘米,最上部及花序被褐色有节短柔毛,下部光滑,基部直径约4毫米。丛生叶未见。茎下部叶具柄,柄长达20厘米,光滑,基部鞘状,叶片肾形或心形,长3—3.5厘米,宽5—5.5厘米,先端圆形或急尖,边缘具三角状齿,齿端具软骨

质小尖头,基部弯缺宽,长为叶片的 $1/3$,两侧裂片圆形,近革质,两面光滑,叶脉掌状;茎中部叶具短柄,鞘膨大,长约3厘米,叶片肾形或心形,较小;茎上部叶无柄,鞘短,叶片更小。圆锥状总状花序下部有分枝,长约10厘米;苞片及小苞片线形,长4—6毫米,光滑;花序梗长3—7毫米;头状花序多数,盘状;总苞宽钟形或杯状,长7—9毫米,口部宽约1厘米,总苞片8,2层,长圆形或卵状长圆形,宽3—4毫米,先端钝或急尖,背部光滑,有光泽,内层具宽膜质边缘。小花多数,全部管状,长6—7毫米,管部长约2毫米,檐部钟形,裂片先端具乳突,冠毛褐色,略短于花冠。瘦果(未熟)光滑。花期8月。

产贵州中部。生于海拔2030米的草地和荒地。模式标本采自平坝。

55. 南川橐吾

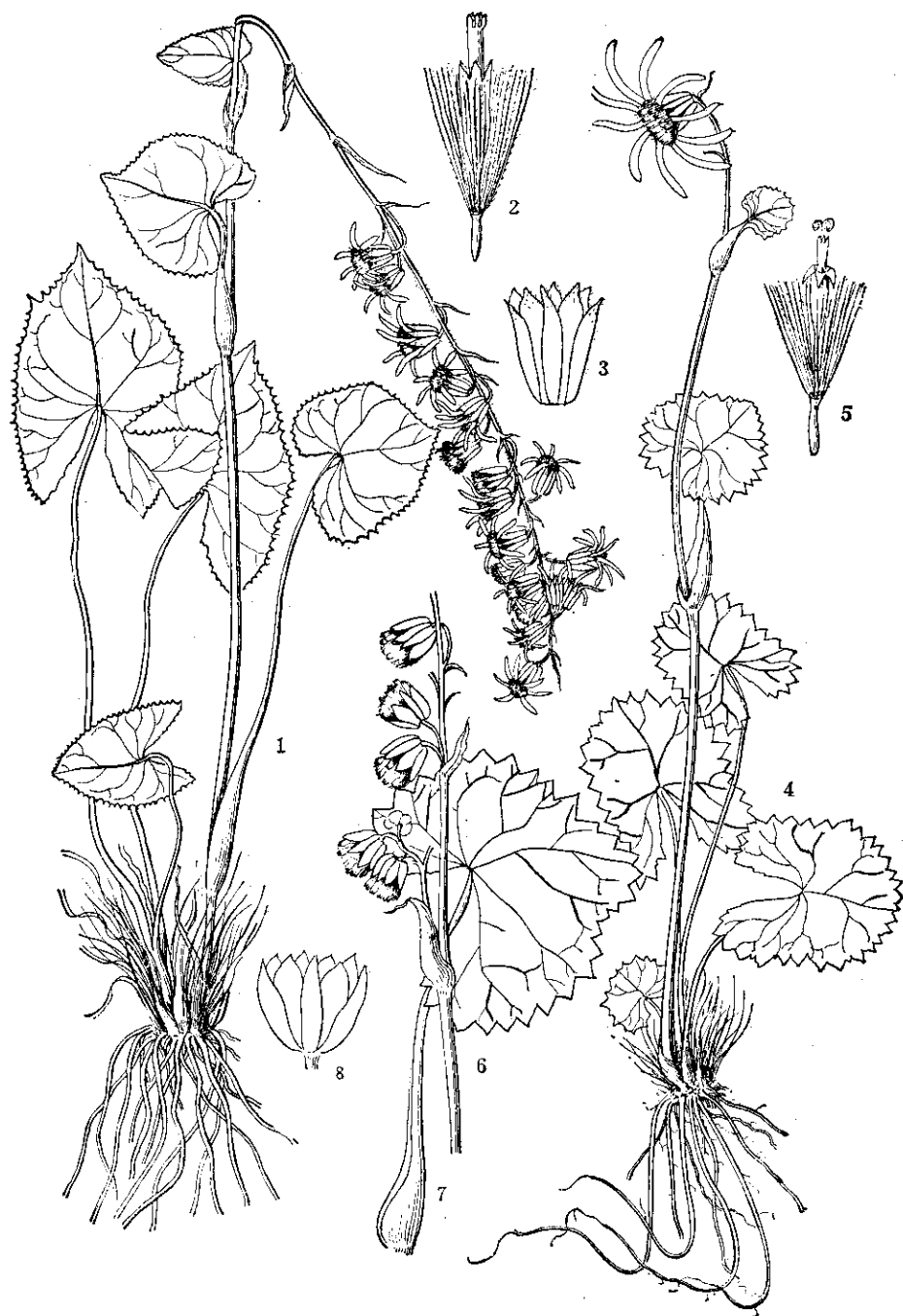
Ligularia nanchuanica S. W. Liu, 植物研究 **5**: 70. 图 3. 1985. — *L. leveillei* auct. non (Vant.) Hand.-Mazz.: Hand.-Mazz. in Bot. Jahrb. **69**: 128. 1938, p. p. quoad Hwang 25.

多年生草本。茎直立,高达112厘米,上部常紫红色,被密的黄色有节短柔毛,下部光滑,基部直径约6毫米,被枯叶柄纤维包围。丛生叶和茎下部叶具柄,柄细瘦,长30—40厘米,光滑,基部具窄鞘,鞘长达5厘米,光滑,叶片卵状心形或卵状肾形,长4—9厘米,宽5—11厘米,先端钝圆或急尖,有小尖头,边缘具波状齿,齿端有软骨质小尖头,基部弯缺窄,长为叶片的 $1/3$,两侧裂片近圆形,长4—6厘米,边缘有大齿,上面被密的黄色有节短柔毛,下面光滑,叶脉掌状;茎中上部叶与下部叶同形,较小,具短柄或无柄,鞘膨大。圆锥状总状花序长达53厘米,中部以下有分枝,分枝斜伸,基部者长达18厘米,其上具较小的头状花序,被黄色有节短柔毛;苞片线状披针形,长达2厘米,向上渐小;花序梗长3—9毫米,被黄色有节短柔毛;头状花序多数,盘状;小苞片线形;总苞狭钟形,长8—11毫米,宽4—5毫米,总苞片8,2层,披针形或狭披针形,宽1.5—3毫米,先端急尖或渐尖,背部被黄色有节短柔毛,边缘狭膜质。小花多数,长7—8毫米,管部长约3毫米,冠毛黄色,稍短于花冠。瘦果(未熟)光滑。花期8月。

产四川南川(金佛山,模式标本产地)。生于海拔1320—2040米的草坪和荒地。

Handel-Mazzetti (1938) 在贵州橐吾 *L. leveillei* (Vant.) Hand.-Mazz. 的一段讨论中曾指出产四川南川的 Hwang 25 号标本花序密被黄色毛与该种不符,而表示怀疑。我们见到了那一号标本(四川南川,黄昌裕 25, 1926年8月8日)及另外的南川标本,它确与贵州橐吾及其它橐吾不同,主要区别是叶上面、花序及总苞片背部被密的黄色有节短柔毛,实属一新种。

系2. 短纓系 — Ser. 2. *Speciosae* Pojark. in Fl. URSS **26**: 887. 1961; 刘尚武, 植物研究 **5**: 66. 1985. — Ser. *Racemosae* Kitam. in Mem. Coll. Sci. Kyoto Univ. Ser. B. **16**: 190. 1942, p. p. — Ser. *ligularia* H. Koyama in Mem. Fac. Sci.



1—3. 沼泽橐吾 *Ligularia lamarum* (Diels) Chang: 1. 植株, 2. 管状花, 3. 总苞。4—5. 细茎橐吾 *L. hookeri* (C. B. Clarke) Hand.-Mazz.: 4. 植株, 5. 管状花。6—8. 贵州橐吾 *L. leveillei* (Vant.) Hand.-Mazz.: 6. 花序, 7. 基生叶, 8. 总苞。(阎翠兰绘)