

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.

Kyoto Univ. Ser. Biol. **2**: 44. 1968, p. p.

叶脉掌状,主脉3—9条。冠毛与管状花花冠的管部等长或较短。

系模式种: 蹄叶橐吾 *L. fischeri* (Ledeb.) Turcz.

56. 蹄叶橐吾(东北植物检索表) 图版15: 1—5

Ligularia fischeri (Ledeb.) Turcz. Cat. Fl. Baic. Dahur. 644. 1837; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. 457. 1939; Kitam. in Acta Phytotax. Geo-Bot. **9**: 116. 1940 et Mem. Coll. Sci. Kyoto Univ. Ser. B. **16**: 193. 1942; 东北植物检索表 404. 1959; Pojark. in Fl. URSS **26**: 802. 1961; H. Koyama in Acta Phytotax. Geobot. **22**: 75. 1966; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20**: 58. 1967; H. Koyama in Mem. Fac. Sci. Kyoto Univ. Ser. Biol. **2**: 47. 1968; Kitam. in Hara, Fl. E. Himal. **3**: 117. 1975 et Colour. Ill. Herb. Pl. Jap. **1**: 41. pl. 13: 87. 1978; 李昌福, 大韩植物图鉴 745. 1979; Kitam. in Hara et al. Enum. Fl. Pl. Nepal **3**: 34. 1982 et in Acta Phytotax. Geobot. **33**: 196. 1982, excl. syn. *L. veitchiana* (Hemsl.) Greenm. — *Cineraria fischeri* Ledeb. Index Sem. Hort. Dorp. 170. 1820. — *C. speciosa* Schrad. ex Link; Enum. Pl. Hort. Berol. **2**: 334. 1822. — *Hoppea speciosa* Reichb. in Flora **7**: 245. 1824. — *Ligularia racemosa* DC. Prodr. **6**: 314. 1838. — *L. sibirica* var. *speciosa* DC. 1. c. **6**: 315. 1837; Hand.-Mazz. in Bot. Jahrb. **69**: 137. 1938. — *L. speciosa* Fisch. et Mey. Ind. Sem Hort. Petrop. **5**: 38. 1839; Kom. Fl. Manch. **3**: 693. 1907; 林谔, 北研丛刊 **2**: 535. 1934, p. p. quoad pl. kirin. — *Senecio ligularia* Hook. f. Fl Brit. Ind. **3**: 349. 1881, excl. var.; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **23**: 454. 1892, p. p.; 林谔, 北研丛刊 **3**: 219. 1935. — *Ligularia sibirica* var. *racemosa* (DC.) Kitam. in Fauna Fl. Nepal Himal. **1**: 266. 1955. — *L. sibirica* var. *longibracteata* Kitam. 1. c. **1**: 266. 1955, syn. nov.

多年生草本。根肉质,黑褐色,多数。茎高大,直立,高80—200厘米,上部及花序被黄褐色有节短柔毛,下部光滑,基部直径0.5—1厘米,被褐色枯叶柄纤维包围。丛生叶与茎下部叶具柄,柄长18—59厘米,光滑,基部鞘状,叶片肾形,长10—30厘米,宽13—40厘米,先端圆形,有时具尖头,边缘有整齐的锯齿,基部弯缺宽,长为叶片的1/3,两侧裂片近圆形,不外展,上面绿色,下面淡绿色,两面光滑,叶脉掌状,主脉5—7条,明显突起;茎中上部叶具短柄,鞘膨大,叶片肾形,长4.5—5.5厘米,宽5—6厘米。总状花序长25—75厘米;苞片草质,卵形或卵状披针形,下部者长达6厘米,宽至2厘米,向上渐小,先端具短尖,边缘有齿;花序梗细,下部者长达9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,长7—20毫米,宽5—14毫米,总苞片8—9,2层,长圆形,宽3—5毫米,先端急尖,背部光滑,内层具宽膜质边缘。舌状花5—6(9),黄色,舌片长圆