

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

形,长15—25毫米,宽至8毫米,先端钝圆,管部长5—11毫米;管状花多数,长10—17毫米,管部长5—9毫米,冠毛红褐色短于管部。瘦果圆柱形,长6—11毫米,光滑。花果期7—10月。

产四川、湖北、贵州、湖南、河南、安徽、浙江、甘肃、陕西、华北地区及东北地区。生于海拔100—2700米的水边、草甸子、山坡、灌丛中、林缘及林下。在尼泊尔、锡金、不丹、苏联(东西伯利亚,模式标本产地)、蒙古、朝鲜、日本也有分布。

本种分布很广,依据植株大小,总苞宽窄,苞片(苞叶)大小及形状可分为三个居群。

1. 南方居群: 植株高达2米;苞片宽卵形;总苞宽钟形,长12—20毫米,宽10—14毫米;舌状花的舌片长20—25毫米,宽至8毫米;管状花长达17毫米。产我国安徽、浙江。分布至日本。

2. 北方居群: 植株中等高,一般高0.6—1米;苞片卵形或卵状披针形;总苞钟形,长7—10毫米,宽5—8毫米;舌片长15—20毫米,宽5毫米;管状花长10—11毫米。产于除安徽、浙江及西藏以外的地区。分布于苏联、蒙古、朝鲜。

3. 西藏居群: 植株大小、总苞宽窄与北方居群近似,但苞片狭披针形至线形,与上述两个居群都不同。产我国西藏东南部。分布于尼泊尔、锡金、不丹。这一居群相当于 *Senecio ligularia* Hook. f. 及 *Ligularia sibirica* var. *longibracteata* Kitam. et var. *racemosa* (DC.) Kitam.

本种以山紫菀之名入药。别称硬紫菀、土紫菀、蹄叶紫菀及马蹄紫菀。

57. 浙江橐吾

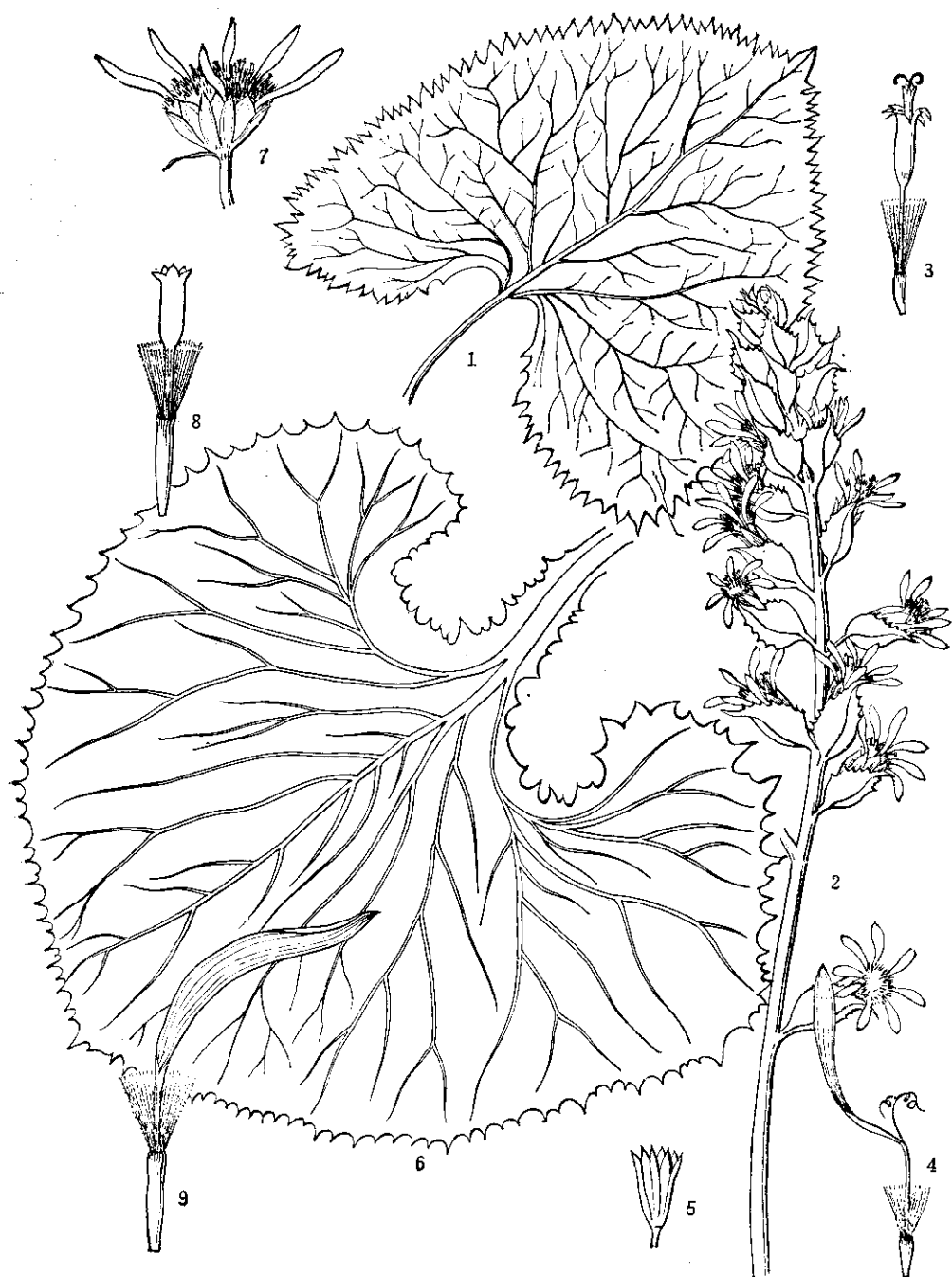
Ligularia chekiangensis Kitam. in Journ. Jap. Bot. 21: 53. 1947; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 20: 56. 1967; H. Koyama in Mem. Fac. Sci. Kyoto Univ. Ser. Biol. 2: 46. 1968.

多年生草本。茎高达100厘米,上部被柔毛。基部叶具柄,柄长达21厘米,被短毛,基部有窄鞘,叶片心形,长约8.5厘米,宽约13厘米,边缘具有小尖头的齿,上面绿色,下面色淡,脉上有短毛;茎下部叶具柄,柄长21厘米,叶片心形,长达18厘米,基部心状箭形;茎中上部叶小,具短柄,叶片肾状心形;最上部叶苞叶状,披针形。总状花序狭窄;苞片披针形;花序梗短或极短;头状花序盘状;总苞筒状,长16毫米,宽12—14毫米,总苞片8,2层,披针形,先端被密睫毛。小花27—28,全部管状,长14—17毫米,管部长6.5—9毫米,冠毛污褐色,长达9毫米,与花冠管部近等长。瘦果(未熟)光滑。(未见标本,依原描述)

产浙江天目山(西天目山,模式标本产地)。生于海拔1100米的林下及草丛。

生境的部分是依据西天目山的景观和资料补充的。

本种的体态与蹄叶橐吾 *Ligularia fischeri* (Ledeb.) Turcz. 的南方居群完全一致,唯头状花序无舌状花而不同。但在后者的其它居群中则还未见到过头状花序无舌状花的



1—5. 蹄叶橐吾 *Ligularia fischeri* (Ledeb.) Turcz.: 1. 基生叶, 2. 花序, 3. 管状花, 4. 舌状花, 5. 总苞。 6—9. 白序橐吾 *L. anoleuca* Hand.-Mazz.: 6. 基生叶, 7. 头状花序, 8. 管状花, 9. 舌状花。

(阎翠兰绘)