

类群。

58. 黑龙江橐吾

Ligularia sachalinensis Nakai in Journ. Jap. Bot. **20**: 137. 1944; Pojark. in Fl. URSS **26**: 805. 1961. — *L. fischeri* f. *diabolica* Kitam. in Acta Phytotax. Geobot. **3**: 170. 1934. — *L. speciosa* auct. non Fisch. et Mey.: Kom. Fl. Manch. **3**: 694. 1907, p. p. — *L. speciosa* var. *araneosa* auct. non DC.: Kom. l.c. **3**: 695. 1907. — *L. fischeri* auct. non Turcz.: Kitam. in Mem. Coll. Sci. Kyoto Univ. Ser. B. **16**: 193. 1942, p. p. quoad Spec. saghal. et f. *diabolica* Kitam. — *L. sibirica* var. *speciosa* auct. non DC.: Dress in Bailey **10**: 77. t. 21. 1962.

多年生草本。根肉质,多数。茎直立,高60—150厘米,连同花序被密的黄褐色有节短柔毛,有时上部混生白色蛛丝状毛,基部直径4—7毫米,被枯叶柄纤维。丛生叶和茎下部叶具柄,柄长9—53厘米,被黄褐色有节短柔毛,基部鞘状,叶片肾形或肾状心形,长3—11厘米,宽5—14厘米,先端圆形或急尖,边缘具整齐的锯齿,基部弯缺宽,长为叶片的1/4—1/5,两侧裂片长圆形或近圆形,叉开,边缘有大齿,上面光滑,下面被密的黄褐色有节短柔毛,稀仅脉上有毛,叶脉掌状;茎中上部叶与下部者同形,较小,具短柄至无柄,有膨大的鞘,鞘全缘,被与叶柄上一样的毛。总状花序长8—23厘米;苞片卵状披针形至披针形,长9—25毫米,宽达10毫米,向上渐小,先端渐尖,边缘有齿及睫毛;花序梗长达7厘米,向上渐短;头状花序多数,辐射状;小苞片狭披针形;总苞钟形,长10—11毫米,宽5—7毫米,总苞片5—7,2层,长圆形,宽2—3毫米,先端三角形,背部被密的黄褐色有节短柔毛,内层边缘膜质。舌状花5—7,黄色,舌片长圆形,长12—18毫米,宽2—4毫米,先端圆形或急尖;管状花多数,长10—11毫米,管部长5—6毫米,冠毛黄褐色与管部等长或稍长。瘦果(未熟)光滑。花期7—8月。

产东北地区。生于海拔220—900米的草甸子、山坡草地及水甸子。在苏联远东地区[萨哈林(库页岛),模式标本产地]也有分布。

59. 离舌橐吾(中国高等植物图鉴) 棕色钵头草(四川)

Ligularia veitchiana (Hemsl.) Greenm. in Bailey Stand. Cyclop. Hort. **6**: 3153. 1917; Hand.-Mazz. in Bot. Jahrb. **69**: 137. 1938 et in Acta Hort. Gothob. **12**: 304. 1938; Dress in Bailey **10**: 181. 1962; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20**: 75. 1967; 中国高等植物图鉴 **4**: 587. 图 6588. 1975; Kitam. in Acta Phytotax. Geobot. **33**: 196. 1982, pro syn. sub. *L. fischeri* (Ledeb.) Turcz. — *Senecio veitchianus* Hemsl. in Gard. Chron. **3**, **38**: 211. 1905. — *Senecillis veitchiana* (Hemsl.) Kitam. l. c. **8**: 87. 1939.

多年生草本。根肉质,多数。茎直立,高60—120厘米,上部及花序幼时被白色蛛丝状毛和黄褐色有节短柔毛,后蛛丝状毛多脱落,下部光滑,基部直径4—9毫米,被枯叶柄

纤维包围。丛生叶和茎下部叶具柄,柄长 15—47 厘米,光滑,完全成熟后上面平,无槽,下面半圆形,实心,基部具窄鞘,叶片三角状或卵状心形,有时近肾形,长 7—17 厘米,宽 12—26 厘米,先端圆形或钝,边缘有整齐的尖齿,基部近戟形,弯缺宽,长为叶片的 $1/3$,两侧裂片长圆形或近圆形,叉开,两面光滑或下面脉上被白色短毛,叶脉掌状;茎中上部叶与下部者同形,较小,具短柄或无柄,鞘膨大,全缘。总状花序长 13—40 厘米;苞片常位于花序梗的中部,包被总苞,宽卵形至卵状披针形,长 0.8—3 厘米,宽达 2 厘米,向上渐小,先端长渐尖,全缘或上半部有齿,近膜质,干时浅红褐色;花序梗长 0.5—3.5 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;总苞钟形或筒状钟形,长 8—10(15) 毫米,宽 5—8 毫米,总苞片 7—9, 2 层,长圆形,宽 2—3 毫米,先端急尖,背部被有节短柔毛,内层边缘膜质。舌状花 6—10, 黄色,疏离,舌片狭倒披针形,长 13—22 毫米,宽约 2 毫米,先端圆形,管部长 5—11 毫米;管状花多数,长 9—15 毫米,管部长 5—8 毫米,檐部裂片先端被密的乳突,冠毛黄白色,有时污白色,与管部等长或长为管部的 $1/2$ 。瘦果(未熟)光滑。花期 7—9 月。

产云南西北部、四川、贵州、湖北西部、甘肃西南部、陕西南部。生于海拔 1400—3300 米的河边、山坡及林下。模式标本采自湖北西部。

本种的原描述是依据栽培植物标本写成的,因此各部分均较野生者为大。

原描述对苞片的质地,颜色,总苞片背部被有节短毛与否均未具体描述。根据我们见到的 *Handel-Mazzettii* (1938) 引证的标本(方文培 W. P. Fang 4308) 以及原产地标本,苞片近膜质,干时浅红褐色,总苞片背部被有节短柔毛,总状花序常有白色蛛丝状毛,确与蹄叶橐吾 *Ligularia fischeri* (Ledeb.) Turcz. 不同,因此 Kitamura 将本种并于后一种是不妥当的。

贵州及陕西的标本未见,仅依前人记载。

60. 岷县橐吾

Ligularia ianthochaeta Chang, 植物分类学报 1: 321. 1951.

多年生草本。根肉质,多数,簇生。茎直立,高 45 厘米,上部被紫红色有节疏柔毛,基部直径约 3 毫米。基生叶具柄,柄长约 13 厘米,宽约 1.5 毫米,紫红色,基部鞘状,被有节柔毛,叶片圆心形或近肾形,长 8—8.5 厘米,宽 7—8.5 厘米,先端圆形或截形,边缘具大齿,基部弯缺宽,长为叶片的 $1/3$ — $1/2$, 两面光滑;茎生叶小,与基部者同形,具短柄;最上部叶卵形,全缘。总状花序长约 6 厘米,下部有分枝;苞片披针形,被有节柔毛;花序梗长至 2.5 厘米,被紫红色有节柔毛;头状花序少,盘状;小苞片线形或狭披针形,长约 5 毫米;总苞钟形,长约 10 毫米,总苞片 6—9, 2 层,宽 1.5—2.5 毫米,先端三角形,背部被有节柔毛,内层边缘宽膜质。小花约 8 个,全部管状,高于总苞,管部与檐部近等长,冠毛紫褐色,长达花冠檐部的基部。瘦果(未熟)圆柱形,光滑。

产甘肃岷县(莲花山,模式标本产地)。生于海拔 2400 米的山坡。