

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

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