

108. 头状花序有舌状花。

109. 叶通常为线状长圆形; 头状花序偏向花序轴的一侧; 舌状花的舌片宽椭圆形, 宽 3—6 毫米; 管状花的檐部长为管部的 6 倍……………109. 侧茎橐吾 *L. pleurocaulis* (Franch.) Hand.-Mazz.

109. 叶长圆形、椭圆形、卵形或卵状披针形; 头状花序常均匀地生于花序轴上; 舌状花的舌片线形, 宽 1—2.5 毫米; 管状花的檐部与管部等长。

110. 叶全缘或有齿; 总苞片光滑或在变种中背部被黄色有节短柔毛……………

……………110. 黄帚橐吾 *L. virgaurea* (Maxim.) Mattf.

110. 叶有齿; 总苞片背部近光滑, 边缘被密的白色短毛……………

……………111. 缘毛橐吾 *L. liatroides* (C. Winkl.) Hand.-Mazz.

组 1. 伞房组——Sect. 1. *Corymbosae* (Franch.) Hand.-Mazz. in Bot. Jahrb. **69**:

107. 1938. p. p.; Pojark. in Fl. URSS **26**: 798. 1961. 刘尚武, 植物研究 **5**: 64. 1985.

——*Erythrochaete* Sieb. et Zucc. in Abh. Akad. Münch. **4**(3): 188. 1846. ——*Senecio* group. *Ligularia* B. Eu-ligularia 3. *Corymbosi* Franch. in Bull. Soc. Bot. France **39**: 290. 1892. ——*Ligularia* sect. *Erythrochaete* (Sieb. et Zucc.) Nakai in Bot. Mag. Tokyo **31**: 123. 1917. ——*Ligularia* sect. Eu-ligularia ser. *Corymbosae* (Franch.) Kitam. in Mem. Coll. Sci. Kyoto Univ. Ser. B. **16**: 197. 1942; H. Koyama in Acta Phytotax. Geobot. **22**: 75. 1966. ——sect. *Ligularia* ser. *Corymbosae* H. Koyama in Mem. Fac. Sci. Kyoto Univ. Ser. Biol. **2**: 41. 1968.

头状花序排列成复伞房状聚伞花序或伞房花序, 稀单生。小苞片线形。

组模式种: 乌苏里橐吾 *L. calthifolia* Maxim.

本组国产 43 种。

系 1. 伞房系——Ser. 1. *Calthifoliae* S. W. Liu, 植物研究 **5**: 64. 1985.

叶脉掌状, 主脉 3—9 条。头状花序大, 直径达 12 厘米, 具多数较长的舌状花。总苞钟形、宽钟形或半球形, 总苞片呈紧密覆瓦状排列, 背部隆起, 两侧有脊, 具宽的膜质边缘。冠毛红褐色。

系模式种: 乌苏里橐吾 *L. calthifolia* Maxim.

1. 齿叶橐吾(中国高等植物图鉴) 图版 2: 1—3

Ligularia dentata (A. Gray) Hara in Journ. Jap. Bot. **15**: 318. 1938; Kitam. in Acta Phytotax. Geobot. **8**: 83. 1939 et Mem. Coll. Sci. Kyoto Univ. Ser. B. **16**: 200. 1942; Dress in Baileya **10**: 68. 1962; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20**: 57. 1967; 中国高等植物图鉴 **4**: 577. 图 6567. 1975; Kitam. et al. Colour. Ill. Herb. Pl. Jap. **1**: 42. pl. 13, 90. 1978. ——*Erythrochaete dentata* A. Gray in Mem. Acad. N. S. **6**: 395. 1858—1859. ——*Ligularia clivorum* Maxim. in

Bull. Acad. Sci. St.-Petersb. **15**: 374. 1870 et; Mél. Biol. **7**: 554. 1870; Diels in Bot. Jahrb. **29**: 622. 1900; 林镕, 北研丛刊 **2**: 532. 1934; Hand.-Mazz. in Bot. Jahrb. **69**: 116. 1938; S. Y. Hu, l. c. **20**: 56. 1967; Lauener in Not. Bot. Gard. Edinb. **34**: 369. 1976. — *Senecio clivorum* Maxim. in Bull. Acad. Sci. St.-Petersb. **16**: 220. 1871; Mél. Biol. **8**: 14. 1871 et; Henry in Gard. Chron **2**: 217. cum tab. 1902; Hook. f. in Curtis's Bot. Mag. t. 7902. 1903; 林镕, l. c. **3**: 218. 1935. — *S. japonicus* var. *integrifolius* Matsum. Cat. Herb. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo 106. 1886. — *S. labordei* Vant. in Bull. Acad. Geogr. Bot. **11**: 345. 1902; Lévl. Fl. Kouy-Tcheou 105. 1914—1915. — *Ligularia japonica* var. *clivorum* (Maxim.) Makino in Bot. Mag. Tokyo **19**: 153. 1908. — *Senecillis dentata* (A. Gray) Kitam. l. c. **8**: 83. 1939.

多年生草本。根肉质,多数,粗壮。茎直立,高30—120厘米,上部有分枝,被白色蛛丝状柔毛和黄色有节短柔毛或下部光滑,基部直径达1.2厘米,被枯叶柄包围。丛生叶与茎下部叶具柄,柄粗状,长22—60厘米,无翅,被白色蛛丝状柔毛,有细棱,基部膨大成鞘;叶片肾形,长7—30厘米,宽12—38厘米,先端圆形,边缘具整齐的齿,齿间具睫毛,基部弯缺宽,长为叶片的1/3,上面绿色,光滑,下面近似灰白色,被白色蛛丝状柔毛,叶脉掌状,主脉5—7,在下面明显突起;茎中部叶与下部者同形,较小;上部叶肾形,近无柄,具膨大的鞘。伞房状或复伞房状花序开展,分枝叉开;花序梗长达9厘米,被与茎上一样的毛;苞片及小苞片卵形至线状披针形;头状花序多数,辐射状;总苞半球形,宽大于长,长1.5—2.5厘米,宽1.8—3厘米,总苞片8—14,2层,排列紧密,背部隆起,两侧有脊,长圆形,宽至1厘米,先端三角状急尖,具长尖头,有褐色睫毛,背部被密的白色蛛丝状柔毛,内层具宽的褐色膜质边缘。舌状花黄色,舌片狭长圆形,长达5厘米,宽0.4—0.7厘米,管部长0.7—1.2厘米,先端急尖;管状花多数,长1—1.8厘米,管部长0.3—0.7厘米,冠毛红褐色,与花冠等长。瘦果圆柱形,长7—10毫米,有助,光滑。 花果期7—10月。

产云南、四川、贵州、甘肃、陕西、山西、湖北、广西、湖南、江西、安徽、河南。生于海拔650—3200米的山坡、水边、林缘和林中,也有栽培者。在日本(模式标本产地)也有分布。

本种产湖北西部的植物曾被 E. H. Wilson (1900) 寄往英国作花卉栽培,经多年选择,产生了一些不同的栽培品种,并有逸生。

2. 大头囊吾(中国高等植物图鉴) 猴巴掌、老鸦甲、望江南(江西) 图版2: 4—6

Ligularia japonica (Thunb.) Less. Syn. Gen. Comp. 390. 1832; Diels in Bot. Jahrb. **29**: 622. 1900; 林镕, 北研丛刊 **2**: 531. 1934; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 1132. 1936 et in Bot. Jahrb. **69**: 116. 1938; Kitam. in Mem. Coll. Sci. Kyoto Univ. Ser. B. **16**: 199. 1942; Dress in Bailey **10**: 71. 1962; S. Y. Hu in Quart



1—3. 齿叶橐吾 *Ligularia dentata* (A. Gray) Hara: 1.花序, 2.基生叶, 3.管状花。

4—6. 大头橐吾 *L. japonica* (Thunb.) Less.: 4.叶, 5.管状花, 6.总苞片。(王颖绘)