

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)

Journ. Taiwan Mus. **20**: 61. 1967; H. Koyama in Mem. Fac. Sci. Kyoto Univ. Ser. Biol. **2**: 42. 1968; 中国高等植物图鉴 **4**: 583. 图 6579. 1975; Kitam. et al. Colour. Ill. Herb. Pl. Jap. **2**: 42. pl. **13**: 89. 1978; 台湾植物志 **4**: 907. 1978. — *Arnica japonica* Thunb. Fl. Jap. 319. 1784. — *Senecio japonicus* Sch.-Bip. in Flora **28**: 50. 1845; Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. **16**: 220. 1871 et; Mém. Biol. **8**: 14. 1871; Hance in Journ. Bot. 290. 1882; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **23**: 453. 1888. — *Erythrochaeta palmarifida* Sieb. et Zucc. Fl. Jap. Fam. Nat. **2**: 65. 1846. — *Senecio macranthus* C. B. Clarke. Comp. Ind. 205. 1876 et in Hook. f. Fl. Brit. Ind. **3**: 349. 1881. — *S. palmarifidus* Wittr. et Juel in Acad. Hort. Berg. **1**: 86. 1891. — *Ligularia macrantha* (C. B. Clarke) H. Koyama, l. c. **2**: 44. 1968.

2a. var. *japonica* (原变种)

多年生草本。根肉质，多数，粗壮。茎直立，高 50—100 厘米，上部被白色蛛丝状柔毛或光滑，基部直径达 1 厘米，被枯叶柄纤维。丛生叶与茎下部叶具柄，叶柄长 20—100 厘米，无翅，光滑，灰绿色，具紫斑，基部鞘状抱茎，叶片轮廓肾形，直径约 40 厘米，掌状 3—5 全裂，裂片长 14—18 厘米，再作掌状浅裂，小裂片羽状或具齿，稀全缘，上面绿色，下面浅绿色，两面在幼时被白色柔毛，后脱毛，光滑，叶脉掌状；茎中上部叶较小，具短柄，鞘状抱茎；最上部叶无鞘，叶片掌状分裂。头状花序辐射状，2—8，排列成伞房状花序；常无苞片及小苞片；花序梗长达 20 厘米，被卷曲的白色柔毛；总苞半球形，长 10—25 毫米，宽 15—24 毫米，总苞片 9—12，2 层，排列紧密，背部隆起，两侧有脊，宽长圆形，宽达 8 毫米，先端三角形，具尖头，背部被白色柔毛，内层具宽膜质边缘。舌状花黄色，舌片长圆形，长 4—6.5 厘米，宽约 1 厘米，管部长 10—13 毫米；管状花多数，长约 2 厘米，管部长约 1 厘米，檐部筒形，冠毛红褐色，与花冠管部等长。瘦果细圆柱形，长达 1 厘米，具纵肋，光滑。

花果期 4—9 月。

产湖北、湖南、江西、浙江、安徽、广西、广东、福建、台湾。生于海拔 900—2300 米的水边，山坡草地及林下。在印度、朝鲜、日本(模式标本产地)也有分布。

2b. 糙叶大头豪吾(变种)

var. *scaberrima* (Hayata) Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peip. **2**: 532. 1934. — *Senecio japonicus* var. *scaberrimus* Hayata Icon. Pl. Form. **8**: 68. 1914.

叶上面被有节短柔毛。

产江西、浙江、广东、福建、台湾。生于海拔约 650 米的山坡、溪边。模式标本采自我国台湾。

产印度的 *Senecio macranthus* C. B. Clarke 和 *S. palmarifidus* Wittr. et Juel 曾经被前人并于本种(原变种)。最近，H. Koyama 发表新组合 *Ligularia macrantha* (C.