

## 菊科——COMPOSITAE (4)

### 8. 千里光族——Trib. Senecioneae Cass.

#### 2. 千里光亚族——Subtrib. Senecioninae Hoffm.

#### 124. 大吴风草属——*Farfugium* Lindl.

Lindl. in Gard. Chron. 4. 1857; Kitam. in Acta Phytotax. Geobot. 8: 77. 1939 et in Mem. Coll. Sci. Kyoto Univ. Ser. B. 16: 179. 1942; H. Koyama in Mem. Fac. Sci. Kyoto Univ. Ser. Biol. 2: 36. 1968.

多年生草本或常绿多年生草本，有极长的根状茎，颈部略膨大，被一圈密的长毛。茎花萼状，无叶或有少数苞片状叶。叶全部基生，幼时内卷成拳状，被密毛，莲座状，叶柄基部膨大成鞘状，叶片肾形或近圆肾形，叶脉掌状。头状花序辐射状，排列成疏的伞房状花序；总苞钟形，基部有少数小苞片，总苞片2层，覆瓦状排列，外层狭，内层宽，有白色膜质边缘，近等长。花托浅蜂窝状，小孔边缘有齿。边花雌性，舌状，1层；中央花两性，管状，多数，檐部5裂。花药先端附片长圆形，钝圆，基部有尾，花丝光滑。花柱分枝先端圆形，有短毛。冠毛白色，糙毛状，多数。瘦果圆柱形，被成行的短毛。

属模式种：大吴风草 *F. japonicum* (L. f.) Kitam.

单种属，产我国和日本。

本属与橐吾属 *Ligularia* (L.) Cass. 及千里光属 *Senecio* L. 相近。与前者的区别是植株具长的根状茎，幼叶内卷；与后者的不同是茎基部被一圈密的长毛，幼叶内卷，基生叶柄有鞘。

1. **大吴风草**(中国高等植物图鉴) 八角乌、活血莲、金钵盂、独角莲、一叶莲、大马蹄香、大马蹄、铁冬苋、马蹄当归(湖北、湖南、福建) 图版 1:1—5

*Farfugium japonicum* (L. f.) Kitam. in Acta Phytotax. Geobot. 8: 268. 1939 et Mem. Coll. Sci. Kyoto Univ. Ser. B. 16: 180. 1942; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 19: 262. 1966; H. Koyama in Mem. Fac. Sci. Kyoto Univ. Ser. Biol. 2: 38. 1968;中国高等植物图鉴 4: 590. 图 6593. 1975; Kitam. et al. Colour. Ill. Herb. Pl. Jap. 40. t. 12. f. 1. pl. 13: 85. 1978;台湾植物志 4: 866. 1978. —*Tussilago japonica* L. f. Mant. Pl. 1: 113. 1767. —*Arnica tussilaginea* Burm. f.

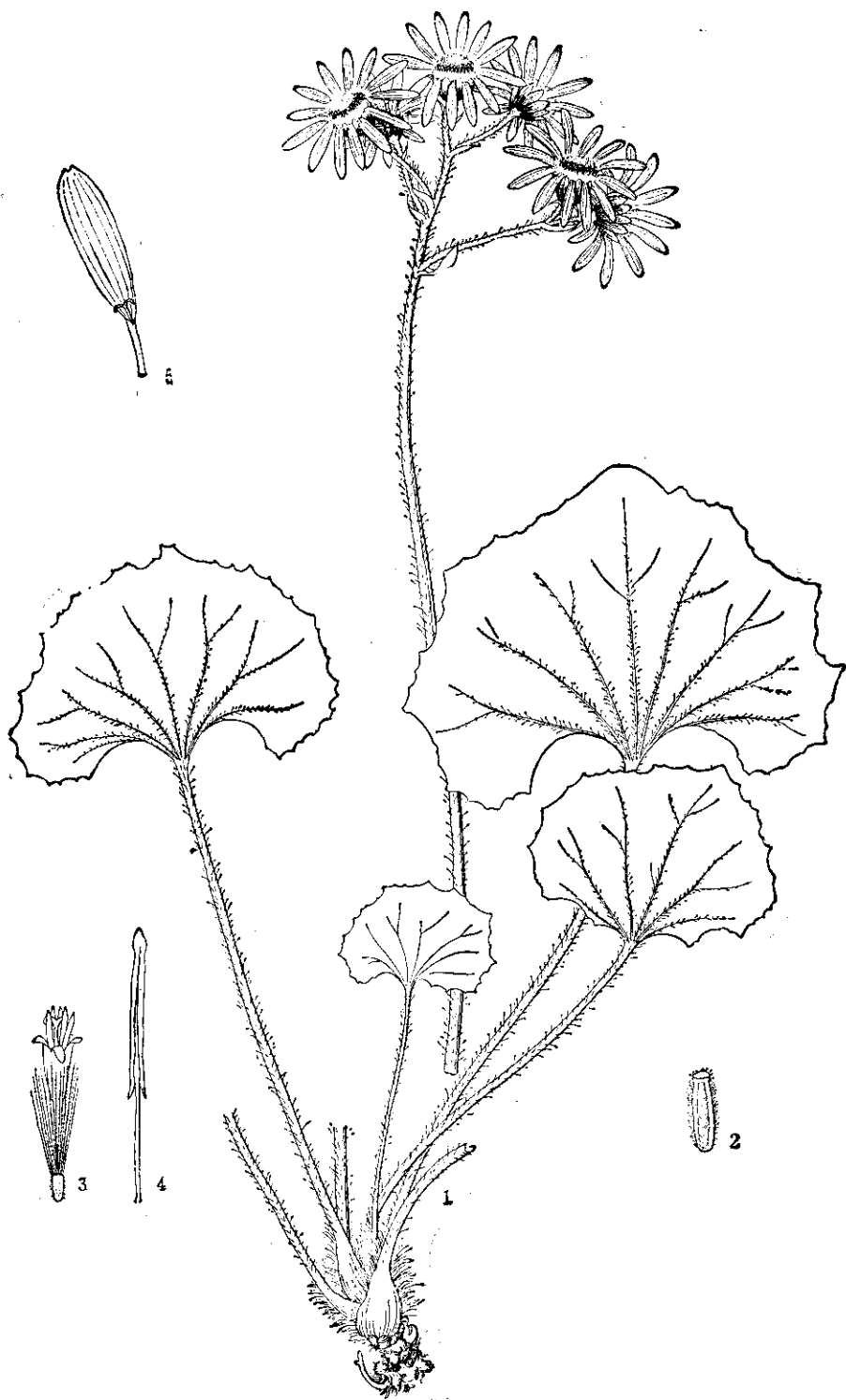
Fl. Ind. 182. 1768. — *Senecio japonicus* Less. Syn. Comp. 392. 1835. — *Ligularia kaempferi* Sieb. et Zucc. Fl. Jap. 1: 77. t. 35. 1832; Hook. in Curtis's Bot. Mag. 18: t. 5302. 1862. — *Senecio kaempferi* DC. Prodr. 6: 363. 1837; Maxim. in Mém. Acad. Sci. St. Petersb. 8: 14. 1871; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 454. 1888; Franch. in Bull. Soc. Bot. France 39: 307. 1892; Limpr. in Fedde, Rep. Sp. Nov. Beih. 12: 508. 1922; 林镛, 北研丛刊 3: 218. 1935. — *Farfugium grande* Lindl. in Gard. Chron. 4: 1857. — *F. kaempferi* Benth. Fl. Hongk. 191. 1861. — *Senecio tussilagineus* (Burm. f.) O. Ktze. Rev. Gen. Pl. 364. 1891. — *Ligularia tussilaginea* (Burm. f.) Makino in Bot. Mag. Tokyo 18: 52. 1904; Hand.-Mazz. in Bot. Jahrb. 69: 116. 1938; Dress in Baileya 10: 79. t. 22. 1962. — *Ligularia tussilaginea* var. *formosana* Hayata, Icon. Pl. Formosa 8: 69. 1919; Hand.-Mazz. l. c. 117. — *L. nohozanense* Yamamoto, Suppl. Icon. Pl. Formosa, 4: 22. 1928. — *Farfugium tussilagineum* (Burm. f.) Kitam. l. c. 73, 78. 1939. — *F. japonicum* var. *formosum* (Hayata) Kitam. l. c. 16: 182. 1942; H. Koyama, l. c. 2: 28. 1968; 台湾植物志 4: 866. 1978.

多年生葶状草本。根茎粗壮,直径达1.2厘米。花葶高达70厘米,幼时被密的淡黄色柔毛,后多少脱毛,基部直径5—6毫米,被极密的柔毛。叶全部基生,莲座状,有长柄,柄长15—25厘米,幼时被与花葶上一样的毛,后多脱毛,基部扩大,呈短鞘,抱茎,鞘内被密毛,叶片肾形,长9—13厘米,宽11—22厘米,先端圆形,全缘或有小齿至掌状浅裂,基部弯缺宽,长为叶片的1/3,叶质厚,近革质,两面幼时被灰色柔毛,后脱毛,上面绿色,下面淡绿色;茎生叶1—3,苞叶状,长圆形或线状披针形,长1—2厘米。头状花序辐射状,2—7,排列成伞房状花序;花序梗长2—13厘米,被毛;总苞钟形或宽陀螺形,长12—15毫米,口部宽达15毫米,总苞片12—14,2层,长圆形,先端渐尖,背部被毛,内层边缘褐色宽膜质。舌状花8—12,黄色,舌片长圆形或匙状长圆形,长15—22毫米,宽3—4毫米,先端圆形或急尖,管部长6—9毫米;管状花多数,长10—12毫米,管部长约6毫米,花药基部有尾,冠毛白色与花冠等长。瘦果圆柱形,长达7毫米,有纵肋,被成行的短毛。花果期8月至翌年3月。

产湖北、湖南、广西、广东、福建、台湾。生于低海拔地区的林下,山谷及草丛。也栽培于国内外的一些植物园中和家庭中。在日本(模式标本产地)常见,野生或栽培。

本种的叶从近全缘,有小尖齿、缺刻状齿、棱角状至掌状浅裂,其间并无间断。因此,以边缘棱角状或掌状浅裂作为唯一的划分种下等级的标准显然是不合适的,所以合并了前人的两个变种。

本种早在1856年就由 Fortune 从我国清朝政府的花园中引至英国栽培,并选出了一些栽培品种。



1—4.大吴风草 *Farfugium japonicum* (L. f.) Kitam:  
1.植株, 2.瘦果, 3.管状花, 4.花药, 5.舌状花。(刘进军绘)

本种根含千里光酸(二甲基丙烯酸),主治咳嗽、咯血、便血、月经不调、跌打损伤、乳腺炎。叶含挥发油约1%,主要成分为乙烯醛,用于杀虫。

### 125. 橐吾属——*Ligularia* Cass.\*

Cass. in Bull. Soc. Philom. 198. 1816, non Duval 1809, nom. cons. et in Dict. Sci. Nat. 26: 401. 1823; Hand.-Mazz. in Bot. Jahrb. 69: 95. 1938. — *Senecto* Sect. *Ligularia* Benth. in Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 2: 449. 1873, p. p.; Franch. in Bull. Soc. Bot. France 39: 279. 1892. — *Ligularia* Subgen. *Ligularia* Pojark. in Fl. URSS 26: 797. 1961.

多年生草本。根茎极短,从不伸长。根肉质或草质,粗壮或纤细,光滑或有时被密短毛。茎直立,常单生,自丛生叶丛的外围叶腋中抽出,当年开花后死亡。幼叶外卷。不育茎的叶丛生(丛生叶),发达,具长柄,基部膨大成鞘,叶片肾形、卵形、箭形、戟形或线形,叶脉掌状或羽状,稀为掌式羽状;茎生叶互生,少数,叶柄较短,常具膨大的鞘,叶片多与丛生叶同形,较小。头状花序辐射状或盘状,大或极小,排列成总状或伞房状花序或单生。总苞狭筒形、钟形、陀螺形或半球形,基部有少数或多数小苞片(小外苞片),总苞片2层,分离,覆瓦状排列,外层窄,内层宽,常具膜质边缘,或1层,合生,仅顶端具2—5齿。花托平,浅蜂窝状。边花雌性,舌状或管状,花冠有时缺如;中央花两性,管状,檐部5裂。花药顶端三角形或卵形,急尖,基部钝,无尾,花丝光滑,近花药处膨大。花柱分枝细,先端钝或近圆形。瘦果光滑,有肋。冠毛2—3层,糙毛状,长或极短,稀无冠毛。

属模式种: 橐吾 *L. sibirica* (L.) Cass.

全属约130种,绝大多数种类产亚洲,仅2种分布于欧洲,另有齿叶橐吾 *L. dentata* (A. Gray) Hara 在英国栽培或逸生。我国有111种,大部分种类集中于西南山区。

本属一些种类的根含橐吾醚、橐吾醚醇、橐吾醇、艾里橐吾醇、橐吾酮、橐吾内酯等化学成分,并以紫菀或山紫菀之名入药。主治支气管炎、咳喘、肺结核、咯血等症。

### 分种检索表

1. 头状花序排列成伞房状或复伞房状聚伞花序,稀单生。(伞房组 Sect. *Corymbosae* (Franch.) Hand.-Mazz.)
2. 叶脉掌状,具3—9条主脉;苞片卵形至线形;冠毛与管状花花冠或仅与花冠管部等长。
3. 头状花序连同舌状花直径3—12厘米;总苞半球形或宽钟形,宽(7)10—30毫米;舌状花多数,舌

\* 本属的拉丁名为保留属名(国际植物命名法规,1959年8月,蒙特利尔)。