

钝,有短的三角状尖头,边缘具不整齐的齿,基部弯缺窄,长为叶片的1/3,两侧裂片长5—6厘米,外缘具大齿,下部1齿最大,两面被有节短柔毛,或仅下面脉上有毛,叶脉掌状;茎中上部叶与下部者相似而渐小,柄短,鞘窄,全缘。总状花序常疏离,长15—35厘米;苞片狭披针形,全缘或具齿;花序梗长至5毫米,被与茎上一样的毛;头状花序多数,盘状;小苞片线状披针形;总苞狭筒形;长约10毫米,宽至4毫米,总苞片5—6,2层,长圆形,宽2—3毫米,先端急尖,背部光滑。小花5—14,全部管状,远出于总苞之上,长10—12毫米,管部长5.5—7毫米,裂片先端有乳突,冠毛淡黄色,长4—5毫米,与花冠管部近等长。瘦果(未熟)光滑。花期8—10月。

产云南西北部。生于海拔3200—3300米的草坡和林中。模式标本采自维西(立地坪)。

69. 窄头橐吾(中国高等植物图鉴) 戟叶橐吾(台湾植物志) 图版17: 4—7

Ligularia stenocephala (Maxim.) Matsum. et Koidz. in Bot. Mag. Tokyo **24**: 149. 1910; Yamamoto Ic. Pl. Formos. Suppl. **4**: 24. 1928; 林镕, 北研丛刊 **2**: 534. 1934; 陈封怀, 静生汇报 **5**: 74. 1934; 钟补求, 北研丛刊 **4**: 41. 1936; Hand.-Mazz. in Bot. Jahrb. **69**: 141. 1938; Kitam. in Mem. Coll. Sci. Kyoto Univ. Ser. B. **16**: 195. 1942; Dress in Bailey **10**: 76. 1962; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20**: 72. 1967; H. Koyama in Mem. Fac. Sci. Kyoto Univ. Ser. Biol. **2**: 46. 1968; 中国高等植物图鉴 **4**: 586. 图 6585. 1975; 台湾植物志 **4**: 908. 1978; Kitam. et al. Colour. Ill. Herb. Pl. Jap. **1**: 42. t. 12. f. 5. 1979. — *Senecio stenocephalus* Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. **16**: 218. 1871; Mém. Biol. **8**: 10. 1871; Franch. Pl. David. **1**: 175. 1884; Forbes et Hemsl in Journ. Linn. Soc. Bot. **23**: 458. 1888; Hemsl. in Gard. Chron. **3**, **38**: 213. 1905; Hutchins. in Curtis's Bot. Mag. 139. t. 8472. 1913. — *Ligularia sibirica* var. *oligantha* Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. **2**: 180. 1866; 林镕 l. c. **2**: 535. 1934. — *Senecio cacaliaefolius* var. *stenocephalus* Franch. in Bull. Soc. Bot. France **39**: 297. 1892, p. p. — *Ligularia oligantha* (Miq.) Hand.-Mazz. in Veget. **22**: 8. t. 446. 1932, in obs. — *L. stenocephala* f. *quinquebracteata* Yamamoto in Journ. Soc. Trop. Agric. Taihoku **9**: 88. 1937. — *L. stenocephala* f. *longipedicellata* Ling in Contr. Inst. Bot. Acad. Peip. **5**: 5. 1937.

69a. var. **stenocephala** (原变种)

多年生草本。根肉质,细而长。茎直立,高40—170厘米,光滑,基部直径3—6毫米,极稀达20毫米,被长的枯叶柄纤维包围。丛生叶与茎下部叶具柄,柄细瘦,长27—75厘米,光滑,基部具窄鞘,叶片心状戟形、肾状戟形或罕为箭形,长2.5—16.5厘米,宽6—32厘米,先端急尖,三角形或短尖头,边缘有整齐的尖锯齿,齿端具软骨质尖头,基部宽心形,

弯缺宽,长为叶片的 $1/3$ 至 $1/5$, 两侧裂片尖三角形,外展,边缘具尖齿及 1—2 个大齿,两面光滑,有时下面脉上具短毛,叶脉掌状;茎中上部叶与下部者同形,具柄或无柄,有膨大的鞘。总状花序长达 90 厘米,近光滑;苞片卵状披针形至线形,下部者长达 5 厘米,宽至 0.7 厘米,上部者线形,短而窄;花序梗短,长 1—7 毫米,有时下部者可长达 30 毫米;头状花序多数,辐射状;小苞片线形;总苞狭筒形至宽筒形,长 8—12 毫米,有时长 17—18 毫米,宽 2.5—4 毫米,有时宽达 8 毫米,总苞片 5(6—7),2 层,长圆形,宽 1.5—3(4—6) 毫米,先端三角状,急尖,背部光滑,内层边缘膜质。舌状花 1—4(5),黄色,舌片线状长圆形或倒披针形,长 10—17 毫米,宽 2—4 毫米,先端钝,管部长 5—13 毫米;管状花 5—10,长 10—19 毫米,管部长 6—13 毫米,冠毛白色、黄白色或有时为褐色,长 5—8 毫米,短于管部。瘦果倒披针形,长 5—10 毫米,光滑。 花果期 7—12 月。

产西藏东南部、云南西北部、四川、湖北西部、山西、河北、河南、山东、江苏、浙江、台湾。生于海拔 850—3100 米的山坡、水边、林中及岩石下。在日本(模式标本产地)也有分布。

本种分布广,可分为三个居群: 1. 窄头居群: 这一类型的个体大,叶宽达 28.5 厘米,总苞狭筒形,长 8—12 毫米,宽 2—3 毫米,总苞片 5。产安徽、江苏、浙江、台湾。日本也有分布。2. 宽苞居群: 这一类型的个体粗大,叶宽达 32 厘米,总状花序长达 90 厘米,总苞宽筒形,长 17—18 毫米,宽 5—8 毫米,总苞片 5,有时 6—7。产江西、广西、广东。3. 中间居群: 本类型不论是植株大小,还是总苞宽窄均介于上述两类之间。西藏及云南的个体更小。产我国西南、华北及华中诸地区。

69b. 糙叶窄头橐吾(变种)

var. *scabrida* Koidz. in Bot. Mag. Tokyo **24**: 264. 1910.

叶片两面被有节短柔毛,叶柄顶部被蛛丝状毛。

产云南西北部、四川西南部、广西。生于海拔 2000—3300 米的草坡、林中及附生树上。在日本(模式标本产地)也有分布。

70. 太白山橐吾

Ligularia dolichobotrys Diels in Bot. Jahrb. **36** (Beih. 82): 107. 1905, p. p. max.; 林镕,北研丛刊 **2**: 534. 1934; Hand.-Mazz. in Bot. Jahrb. **69**: 141. 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20**: 57. 1967. — *Senecillis dolichobotrys* (Diels) Kitam. in Acta Phytotax. Geobot. **8**: 88. 1939.

多年生纤细草本。根肉质,多数,簇生。茎直立,高 20—80 厘米,光滑,基部直径 2—3 毫米,被褐色枯叶柄纤维包围。丛生叶与茎下部叶心状戟形,长 3—11 厘米,宽 7—14 厘米,先端圆形,具尖头,边缘具不整齐的齿,基部弯缺宽,长为叶片的 $1/3$, 两侧裂片短,外展,外缘各具 1 个三角状大齿,两面光滑,有时下面脉上有短毛,叶脉掌状,叶柄细,长达 15 厘米,基部具窄鞘;茎中部叶肾形,长 4—6 厘米,宽 5.5—11.5 厘米,叶柄短,具



1—3.掌叶橐吾 *Ligularia przewalskii* (Maxim.) Diels: 1.植株, 2.总苞, 3.管状花。4—7.窄头橐吾 *L. stenocephala* (Maxim.) Matsum. et Koidz.: 4.花序, 5.基生叶, 6.总苞, 7.管状花。(王颖绘)