

形。大型复伞房状花序长达 40 厘米,分枝极多,被密的褐色有节短柔毛;苞片披针形,小苞片线形;花序梗短,被密的褐色有节短柔毛;头状花序多而小,盘状,总苞陀螺形,基部尖,长 4—6 毫米,口部宽约 5 毫米,总苞片 5, 2 层,卵状长圆形,宽约 2 毫米,先端急尖,具宽的褐色膜质边缘,背部被密的有节短柔毛。小花 5,全部管状,伸出总苞之外,长 5—6 毫米,管部长 1.5—2 毫米,冠毛淡黄色与花冠等长。瘦果椭圆形,长 5—6 毫米,黑褐色,光滑。 花果期 7—8 月。

产我国西藏(错那,模式标本产地)。生于海拔 2600—4300 米的草地及林缘。

35. 舟叶橐吾 舷叶橐吾(中国高等植物图鉴) 图版 9: 4—6

Ligularia cymbulifera (W. W. Smith) Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 1133. 1936 et in Bot. Jahrb. 69: 107. 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 20: 57. 1969; 中国高等植物图鉴 4: 580, 图 6574, 1975. — *Senecio pyrropappus* Franch. in Bull. Soc. Bot. France 39: 305. 1892, non Schultz.-Bip. 1845. — *S. cymbulifer* W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. 8: 115. 1913. — *Ligularia crassa* Hand.-Mazz. l.c. 69: 108. 1938; S. Y. Hu, l. c. 20: 56. 1967, syn. nov. — *Senecillia cymbulifera* (W. W. Smith) Kitam. in Acta Phytotax. Geobot. 8: 88. 1939. — *Ligularia amplexicaulis* auct. non (Wall.) DC.: Hand.-Mazz. l. c. 7: 1133. 1936.

多年生草本。根肉质,多数。茎直立,高 50—120 厘米,具多数明显的纵棱,被白色蛛丝状柔毛和有节短柔毛,基部直径达 2.5 厘米。丛生叶和茎下部叶具柄,柄长约 15 厘米,有翅,翅全缘,宽至 4 厘米,叶片椭圆形或卵状长圆形,稀为倒卵形,长 15—60 厘米,宽达 45 厘米,先端圆形,边缘有细锯齿,齿端具软骨质的小尖头,基部浅心形,叶脉羽状,主脉粗壮,两面被白色蛛丝状柔毛;茎中部叶无柄,舟形,鞘状抱茎,长达 20 厘米,两面被蛛丝状柔毛;最上部叶鞘状。大型复伞房状花序具多数分枝,长达 40 厘米,被白色蛛丝状柔毛和有节短柔毛;苞片和小苞片线形,较短;花序梗长 2—15(22) 毫米;头状花序多数,辐射状,总苞钟形,长 8—10 毫米,口部宽达 10 毫米,总苞片 7—10, 2 层,披针形或卵状披针形,先端急尖,边缘黑褐色膜质,背部被白色蛛丝状柔毛或近光滑。舌状花黄色,舌片线形,长 10—14 毫米,宽 1.5—2 毫米,管部长 4—5 毫米;管状花深黄色,多数,长 6—7 毫米,管部长约 2 毫米,冠毛淡黄色或白色,与花冠等长。瘦果狭长圆形,长约 5 毫米,黑灰色,光滑,有纵肋。 花果期 7—9 月。

产云南西北部、四川西南部至西北部。生于海拔 3000—4800 米的荒地、林缘、草坡、高山灌丛、高山草甸和河边。模式标本采自云南丽江。

Ligularia crassa Hand.-Mazz. 的模式标本采自四川木里,描述是依据幼态植株写成的,主要以花序球形,舌状花的舌片短与本种相区别,其实这些区别点在本种初花期的标本以及生于高海拔的标本中均可见到,属于不同发育阶段的形态特征,并非种间的差异。



1—2. 黑紫橐吾 *Ligularia atrovioacea* (Franch.) Hand.-Mazz. 1. 植株, 2. 头状花序, 3. 管状花。
 4—6. 舟叶橐吾 *L. cymbulifera* (W. W. Smith) Hand.-Mazz. 4. 花序, 5. 叶, 6. 管状花。7—9. 东
 俄洛橐吾 *L. tongolensis* (Franch.) Hand.-Mazz.: 7. 花序, 8. 叶, 9. 管状花。(宁汝莲绘, 王颢描)