

膨大的鞘;最上部叶较小,无柄。总状花序长达 18 厘米,狭窄;苞片及小苞片钻形,长 2—3 毫米;花序梗近等长,长 1.5—2 毫米,被短毛或光滑;头状花序多数,辐射状;总苞狭圆筒形,长 6—7 毫米,宽约 2 毫米,总苞片 4—5,狭长圆形,宽约 1.5 毫米,先端钝圆,紫褐色,背部光滑,内层边缘膜质。舌状花 2—3,黄色,舌片狭倒披针形或长圆形,长达 10 毫米,宽 2—3 毫米,先端圆形,管部长约 5 毫米;管状花 2—3,长 9—12 毫米,管部长 3—4 毫米,花药蓝色,冠毛褐色与花冠管部等长。瘦果细圆柱形,长约 4 毫米,光滑。 花果期 6—8 月。

产陕西(秦岭,模式标本产地)。生于海拔 2000—3250 米的河边、山坡、林下及岩石上。

71. 台湾橐吾 高山橐吾(台湾植物志)

Ligularia kojimae Kitam. in Acta Phytotax. Geobot. **3**: 135. 1934 et Mem. Coll. Sci. Kyoto Univ. Ser. B. **16**: 191. 1942; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20**: 63. 1967; H. Koyama in Mem. Fac. Sci. Kyoto Univ. Ser. Biol. **2**: 46. 1968; 台湾植物志 **4**: 907. 图 1241. 1978. — *Senecillis kojimae* (Kitam.) Kitam. l. c. **8**: 82. 1939.

多年生草本。茎直立,细瘦,高约 30 厘米,最上部及花序被疏的白色蛛丝状柔毛,下部光滑,基部直径约 2.5 毫米。基生叶具柄,柄长达 10 厘米,基部鞘状,叶片肾形,长 2.3—3 厘米,宽约 3.5 厘米,先端近圆形,边缘具整齐的小齿,基部弯缺宽或窄,两面光滑,下面色淡;茎生叶 1—2,与基生叶同形,叶柄基部膨大,鞘状抱茎。总状花序;苞片披针形,长 8—12 毫米;花序梗长达 9 毫米;头状花序约 11,辐射状;总苞筒形,长约 10 毫米,宽约 4 毫米,总苞 5, 2 层,线形,先端具短毛。舌状花 2—3,舌片长约 13 毫米,宽约 1.5 毫米,先端深 3 裂,管部长约 7 毫米;管状花约 6 个,长约 12 毫米,冠毛长约 4 毫米。瘦果(未熟)光滑,先端平截,基部渐尖。(未见标本,依原描述及《台湾植物志》)。

产我国台湾(新竹,模式标本产地)。生于高山。

72. 矢叶橐吾 图版 18: 1—3

Ligularia fargesii (Franch.) Diels in Bot. Jahrb. **29**: 621. 1900; Hand.-Mazz. l. c. **69**: 141. 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20**: 58. 1967. — *Senecio fargesii* Franch. in Bull. Soc. Bot. France **39**: 300. 1892. — *Senecillis fargesii* (Franch.) Kitam. in Acta Phytotax. Geobot. **8**: 86. 1939.

多年生草本。根纤细,多数。茎直立,高 24—70 厘米,细瘦,光滑,基部直径 1.5—3 毫米,被枯叶柄纤维包围。丛生叶与茎基部叶具柄,柄纤细,长达 30 厘米,光滑,基部鞘状,叶片卵状或心状戟形,长 3.5—8 厘米,宽 5—6 厘米,先端圆形,具尖头或渐尖,边缘具小齿,基部弯缺窄,长为叶片的 1/3,两侧裂片外展,外缘具 2—3 个大齿,叶脉掌状,两面光滑;茎生叶与基部叶同形,较小,具短柄,基部鞘状抱茎。总状花序长 4.5—9 厘米,狭窄;