

毛外,余者均光滑,基部直径约7毫米,被褐色枯叶柄纤维包围。丛生叶与茎下部叶具柄,柄长达15厘米,上部具翅,光滑,基部鞘状,叶片卵形或长圆形,长17—30厘米,宽6.5—17厘米,先端钝,边缘具小齿,基部楔形,下延,两面光滑,叶脉羽状,中脉粗,网脉突起,白色,在两面均明显;茎中上部叶无柄,叶片长圆形,长达14厘米,宽至4厘米,向上渐小,先端钝圆,基部半抱茎或耳状抱茎,网脉明显。总状花序幼时密集,后疏离,长达26厘米;苞片线形比总花序梗短;花序梗长4—5毫米;头状花序多数,辐射状;小苞片钻形,极短;总苞浅钟形,长6—8毫米,宽至6毫米,总苞片6—8,2层,黑色,卵形或长圆形,先端三角形,背部被有节短柔毛,稍光滑,内层边缘褐色膜质,被密的白色短毛。舌状花5—6,黄色,舌片长圆形,长8—10毫米,宽约3毫米;管状花多数,长约7毫米,管部稍短于檐部,冠毛白色,与花冠等长。瘦果(未熟)光滑。花期7月。

产四川西南部和西部。生于海拔2580—3140米的草坡。模式标本采自木里。

#### 104. 君范橐吾

*Ligularia lingiana* S. W. Liu, 植物研究 **5**: 72. 图 5. 1985.

多年生草本,全株光滑,灰绿色。茎直立,高达120厘米,基部直径3—4毫米。丛生叶与茎下部叶未见。茎中部叶无柄,无鞘,叶片长圆形或椭圆形,长10—15厘米,宽6—10.5厘米,先端圆形,稀具尖头,边缘具波状浅齿,基部略狭,半抱茎,革质,两面光滑,叶脉羽状,中脉粗,侧脉网状,在两面均明显突起;茎上部叶无柄,叶片长圆形,较小,先端钝或渐尖,网脉明显。总状花序疏离,长达15厘米;苞片近膜质,干时黄褐色,卵状长圆形至披针形,长2—5厘米,宽1.5—2.5厘米,向上渐小,先端渐尖,有明显可见的网脉;花序梗长达2厘米,常弯曲;头状花序6,盘状,下垂;小苞片线状披针形;总苞宽钟形,基部近平截,长10—12毫米,宽约10毫米,总苞片8—10,长圆形或披针形,先端急尖,黑褐色,内层较宽,宽约5毫米,边缘膜质。小花多数,黄色,全部管状,长6—7毫米,管部长约2毫米,冠毛白色与花冠等长。瘦果白色,长圆形,长4.5—5毫米,具4肋,光滑。花果期8月。

产四川木里(模式标本产地)。生于海拔3600米的林缘或灌丛。

#### 105. 阿勒泰橐吾 图版 25: 8—11

*Ligularia altaica* DC. Prodr. **6**: 315. 1837; Pojark. in Not. Syst. Inst. Bot. Acad. URSS **12**: 313. 1950 et in Fl. URSS **26**: 843. 1961; Dress in Bailey **10**: 68. 1962; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20**: 54. 1967. — *Senecio altaicu*, Sch.-Bip. in Flora **28**: 50. 1845; Maxim. in Mém. Biol. **11**. 242. 1881; in Bull. Acad. Sci. St. Petersb. **27**: 485. 1882, excl. pl. kansu.; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **23**: 450. 1888, excl. pl. Kansu; Franch. in Bull. Soc. Bot. France **39**: 292. 1892, excl. pl. Kansu. — *Senecillis altaica* (DC.) Kitam. in Acta Phytotax. Geobot. **8**: 85. 1939. — *S. glauca* auct. non Gaertn.: Ledeb. Fl. Alt. **4**: 113. 1833,