

in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20**: 57. 1967.

多年生草本。根肉质,多数。茎直立,高 57—90 厘米,上部被黄色有节短柔毛和稀疏的白色蛛丝状柔毛,基部直径 3.5—6 毫米。丛生叶与茎下部叶具柄,柄长 20—49 厘米,被黄色有节短柔毛,基部具狭而长的鞘,叶片宽卵状心形或肾形,长 8.5—13 厘米,宽 10.5—22 厘米,先端圆形,有小尖头,边缘具粗齿,基部弯缺宽,长为叶片的 1/3,两侧裂片长圆形,长 6—8 厘米,宽 6.5—9 厘米,上面光滑,下面脉上被有节短柔毛,叶脉掌状,在下面明显;茎中部叶具短柄,鞘膨大,被密的有节短柔毛,叶片肾状心形,长达 8 厘米,宽至 14 厘米。总状花序长 10—40 厘米,疏散;苞片膜色,干时黄红褐色,卵状披针形,长达 3 厘米,宽约 1 厘米,先端渐尖,有尾尖,向上渐小;花序梗不等长,下部者长达 5 厘米,向上渐短,被黄色有节短柔毛;头状花序多数,辐射状;小苞片与苞片同形,与总苞近等长;总苞浅杯状,基部宽,近平截,长 7—8 毫米,宽 8—10 毫米,总苞片 9—13,2 层,宽长圆形,宽达 4 毫米,先端急尖,背部被稀疏的有节短柔毛,内层边缘宽膜质。舌状花黄色,舌片长圆形,长 8—10 毫米,宽 2—3.5 毫米,管部长约 3 毫米;管状花多数,长 6.5—8 毫米,管部长 2—3 毫米,檐部楔形,冠毛浅红褐色与花冠近等长。瘦果(未熟)光滑。花期 7—8 月。

产云南西北部。生于海拔 3000—4000 米的河边、谷地及草坡。模式标本采自德钦。

48. 川鄂橐吾(中国高等植物图鉴) 图版 13:5—8

Ligularia wilsoniana (Hemsl.) Greenm. in Bailey. Stand. Cycl. Hort. **6**: 513. 1917; Hand.-Mazz. in Bot. Jahrb. **69**: 138. 1938; Dress in Bailey **10**: 84. 1962; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20**: 76. 1967; 中国高等植物图鉴 **4**: 587. 1975, in obs.; Lauener in Not. Bot. Gard. Edinb. **34**: 372. 1976. — *Senecio ligularia* var. ? *polycephalus* Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **23**: 455. 1888. — *S. cacaliaefolius* var. *polycephalus* Franch. in Bull. Soc. Bot. France **39**: 297. 1892. — *Ligularia sibirica* var. *polycephala* Diels in Bot. Jahrb. **29**: 621. 1900. — *Senecio wilsonianus* Hemsl. in Gard. Chron. 3, Ser. **38**: 173. 1905. — *S. iochanense* Lév. in Bull. Acad. Geogr. Bot. **25**: 17. 1915, p. p. et Cat. Pl. Yunnan 51. 1916. — *Ligularia polycephala* Nakai in Bot. Mag. Tokyo **4**: 578. 1926.

多年生草本。根肉质,多数。茎直立,粗壮,高 60—100 厘米,被有节短柔毛,基部直径达 1 厘米。丛生叶与茎下部叶具柄,柄粗壮,长 19—51 厘米,被有节短柔毛,基部具鞘,叶片肾形,长 6.5—13.5 厘米,宽 11—24 厘米,先端圆形,边缘具密而尖的齿,基部心形,弯缺宽,长为叶片的 1/3,上面被有节短柔毛,下部光滑,叶脉掌状,网脉在下面明显;茎中部叶与下部者同形,较小;茎上部叶减缩。总状花序长 15—34 厘米;苞片丝状,下部者长达 2.5 厘米,向上渐短;花序梗长 10—15 毫米;头状花序多数,辐射状;小苞片丝状钻形,极小或不显;总苞钟状陀螺形,长 7—8 毫米,宽 6—7 毫米,总苞片 7—8,2 层,长圆形或披针形,宽 2—4 毫米,先端急尖或三角形,背部光滑,内层边缘膜质。舌状花 5—6,舌片长圆

形,长7—9毫米,宽3—4毫米,先端钝圆;管状花多数,长6—7毫米,管部长2.5—3毫米,冠毛白色与花冠等长。瘦果(未熟)光滑。花期7—9月。

产四川东部、湖北西部。生于海拔1600—2050米的草坡及林下。模式标本采自湖北巴东。

本种的原描述是依据栽培植物标本写成的,因此各部分均较大,茎高达2米,花序长达75厘米,叶柄长达65厘米,叶宽至50厘米。是否在栽培条件下叶表面不被有节短柔毛?因原描述未记述它。我们见到的标本(共计15号)叶表面均有毛。

49. 亚东橐吾

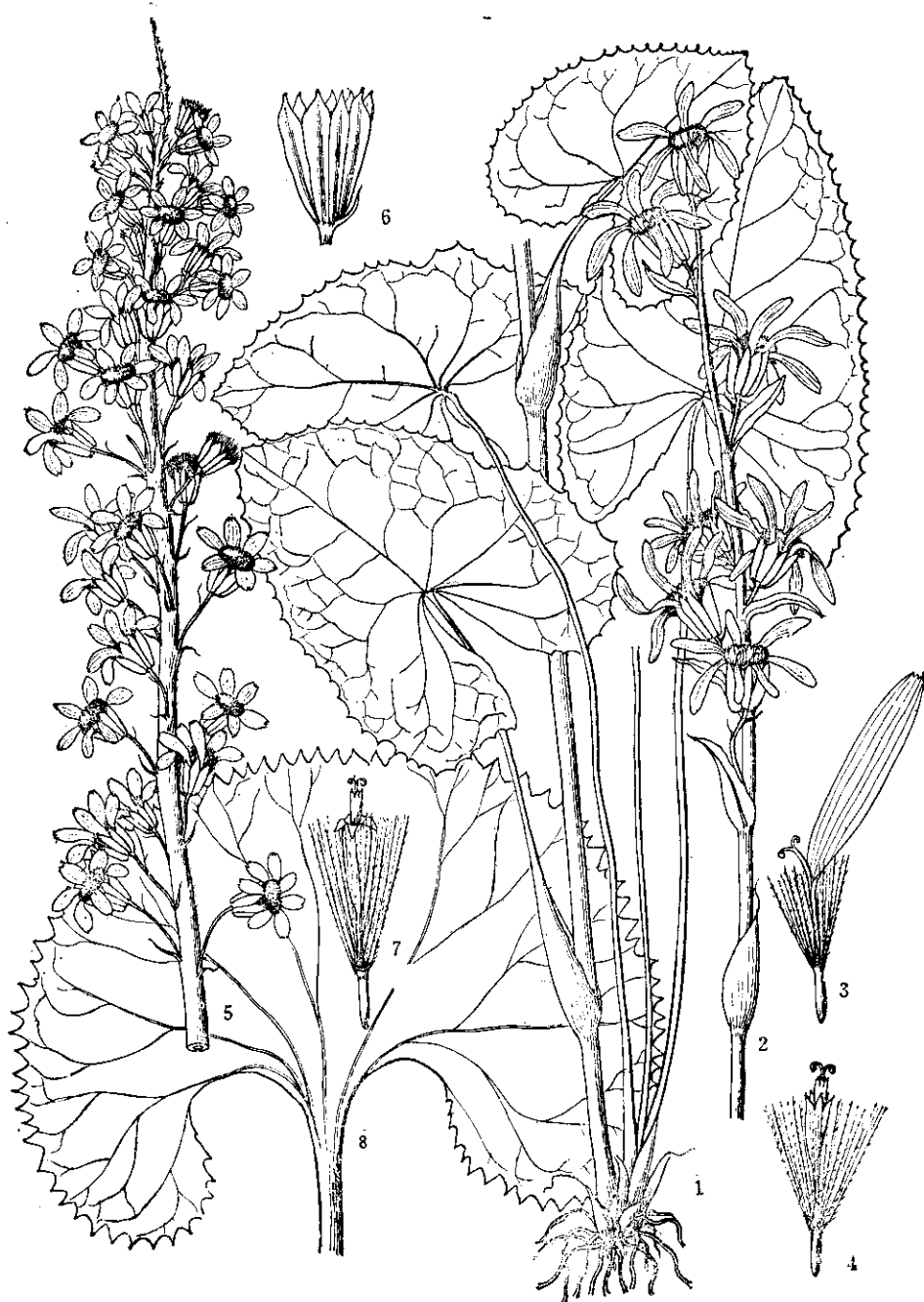
Ligularia atkinsonii (C. B. Clarke) S. W. Liu, 高原生物学集刊 **7**: 31. 1987.
—— *Senecio atkinsonii* C. B. Clarke Comp. Ind. 207. 1876; Good in Journ. Linn. Soc. Bot. **48**: 279. 1929, pro syn. sub *Cremanthodium hookeri* C. B. Clarke — *S. Ligularia* Hook. f. var. *atkinsonii* (C. B. Clarke) Hook. f. Fl. Brit. Ind. **3**: 349. 1881; Kitam. in Hara et al. Enum. Fl. Pl. Nepal **3**: 34. 1982, pro syn. sub *Ligularia fischeri* (Ledeb.) Turcz. — *S. cacaliaefolius* var. *atkinsoni* (C. B. Clarke) Franch. in Bull. Soc. Bot. France **39**: 297. 1892.

多年生草本。根肉质,簇生。茎直立,高60—83厘米,最上部及花序被褐色有节短柔毛和白色柔毛,下部光滑,基部直径5—9毫米。丛生叶与茎下部叶具柄,柄细瘦,长38—45厘米,无翅,光滑,基部具窄鞘,叶片肾形或心状卵形,长7—11厘米,宽8—16厘米,先端钝圆,边缘具不整齐的三角状齿,齿间有睫毛,基部宽心形或箭形,弯缺长为叶片的1/3,上面深绿色,下面淡绿色,脉上有短毛,叶脉掌状;茎中上部叶与下部叶同形,具柄,柄连鞘长达19厘米,鞘长约7厘米,宽约1厘米,不抱茎。总状花序长9—30厘米;苞片线形,短于花序梗或下部者线状披针形,较长;花序梗等长或下部者稍长,长5—11毫米;头状花序多数,辐射状;小苞片线形,与总苞近等长;总苞钟形,长7—11毫米,宽约5(7)毫米,总苞片8—9,2层,长圆形或披针形,宽1.5—2.5毫米,先端急尖,背部光滑,内层边缘宽膜质。舌状花黄色,舌片狭长圆形,长8—10毫米,宽约2毫米,先端圆形,或近平截,具3齿,管部长约3毫米;管状花10—13,长6—7毫米,管部长2—3毫米,檐部宽达2毫米,冠毛白色比花冠稍短。瘦果(未熟)光滑。花期6—7月。

产我国西藏南部。生于海拔3000—3500米的水边及林下草地。在尼泊尔、锡金(模式标本产地)也有分布。

50. 沼生橐吾 日伙(四川藏族名) 图版14: 1—3

Ligularia lamarum (Diels) Chang in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. **6**: 65. 1935, in obs.; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 1139. 1936 et in Bot. Jahrb. **69**: 126. 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20**: 63. 1967. — *Senecio lamarum* Diels in Fedde, Rep. Sp. Nov. Beih. **12**: 508. 1922. — *Ligularia angustiligulata*



1—4. 囊吾 *Ligularia sibirica* (L.) Cass.: 1. 植株下部, 2. 花序, 3. 舌状花, 4. 管状花。
5—8. 川鄂囊吾 *L. wilsoniana* (Hemsl.) Greenm.: 5. 花序, 6. 总苞, 7. 管状花, 8. 基生叶。(阎翠兰绘)