

状花序多数,盘状;小苞片线形;总苞钟形,长4—10毫米,口部宽4—8毫米,总苞片6—7,2层,长圆形或披针形,宽2—3毫米,先端三角形或急尖,背部光滑,内层边缘膜质。小花多数,黄色,全部管状,长6—7毫米,管部与檐部等长,冠毛白色,稍短于花冠。瘦果(未熟)光滑。花期7—9月。

产云南西北部、四川西南部至西北部。生于海拔2800—4800米的水边、林缘、林下及高山灌丛中。模式标本采自四川康定。

见到了 *Ligularia nudicaulis* Chang 的模式标本,王启无 Wang 70148,叶箭形,头状花序无舌状花,总苞钟形等与本种毫无差别,当予合并。

52. 细茎囊吾 太白紫菀(陕西) 图版14: 4—5

Ligularia hookeri (C. B. Clarke) Hand.-Mazz. in Bot. Jahrb. **69**: 127. 1938, incl. var. *polycephala* et in Acta Hort. Gothob. **12**: 304. 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20**: 60. 1967. — *Cremanthodium hookeri* C. B. Clarke Comp. Ind. 169. 1876 et in Hook. f. Fl. Brit. Ind. **3**: 331. 1881; Good in Journ. Linn. Soc. Bot. **48**: 279. 1929, excl. syn. *Senecio atkinsonii* C. B. Clarke et S. *leveillei* Vant.; 林镕,北研丛刊 **2**: 526. 1934, incl. forma; S. Y. Hu, l. c. **19**: 209. 1966; H. Koyama in Mem. Fac. Sci. Kyoto Univ. Ser. Biol. **2**: 54. 1968; Lauener in Not. Bot. Gard. Edinb. **34**: 357. 1976, p. p. — *Senecio calthaeifolius* Hook. f. l. c. **3**: 350. 1881. — *S. nimborum* Franch. in Nouv. Arch. Mus. Par. ser. 2, **10**: 39. 1888, Pl. David. **2**: 77. 1888 et in Bull. Soc. Bot. France **39**: 295. 1892; Lév. Cat. Pl. Yunnan 52. 1916. — *S. sikkimensis* Franch. l. c. **39**: 285. 1892. — *S. ficariifolius* Lév. et Vant. in Fedde, Rep. Sp. Nov. **8**: 359. 1910. — *S. cacaliaefolius* var. *atkinsonii* Diels in Not. Bot. Gard. Edinb. **7**: 175, 204. 1912, non *S. atkinsonii* C. B. Clarke, nec *S. ligularia* var. *atkinsonii* Hook. f. — *S. sacco-flabellatus* Lév. l. c. **12**: 283. 1913 et l. c. 53. f. 10. 1916. — *S. feddei* Lév. l. c. **13**: 344. 1914. — *Ligularia evaginata* Chang, 植物分类学报 **1**: 320. 1950. syn. nov.

多年生草本。根肉质,细而多。茎直立,细瘦,高17—40厘米,上部被白色蛛丝状柔毛和有节短柔毛,下部光滑,基部直径1.5—2毫米。丛生叶与茎下部叶具柄,柄纤细,长5—10厘米,光滑,基部鞘状,叶片心状箭形或肾形,长0.7—2.4厘米,宽1.5—5.5厘米,先端圆形,边缘具三角状齿或大齿,齿端具软骨质小尖头,齿间被有节短柔毛,基部弯缺宽,长为叶片的1/3至1/2,两侧裂片长圆形,外展或不叉开,两面光滑,叶脉掌状,网脉在下面明显;茎中部叶1个,具短柄,鞘略膨大,长1.5—2.5厘米,光滑,叶片肾形与下部者近等大;最上部叶1枚,苞片状,舟形,长达2.5厘米,先端具齿。头状花序辐射状,单生或2—7(16),排列成总状花序;苞片狭披针形;花序梗细瘦,长达3.5厘米,被与茎上部一样的毛;小苞片丝状;总苞钟形或宽钟形,长8—11毫米,宽6—8(10)毫米,总苞片8—10,2层,长

圆形,宽至3毫米,先端急尖,背部光滑,内层具宽膜质边缘。舌状花黄色,舌片线形,长10—15毫米,宽1.5—2毫米,先端急尖,管部长3—5毫米;管状花多数,长7—8毫米,管部长3.5—4毫米,冠毛褐色或淡褐色与花冠近等长。瘦果狭圆柱形,褐色,长5—5.5毫米,光滑。 花果期5—9月。

产西藏、云南西北部、四川、陕西(太白山)。生于海拔3000—4200米的山坡、灌丛、林中、水边及高山草地。在尼泊尔、锡金(模式标本产地)、不丹也有分布。

本种分布广,头状花序单生至多数。头状花序单生则大,多时就小,其多少、大小之间并无明显界线。前人以头状花序的多少,大小划分种下等级是不合适的,因此合并了全部的种下等级。

53. 小叶橐吾

Ligularia parvifolia Chang in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. **6**: 64. 1935; Hand.-Mazz. in Bot. Jahrb. **69**: 132. 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20**: 67. 1967.

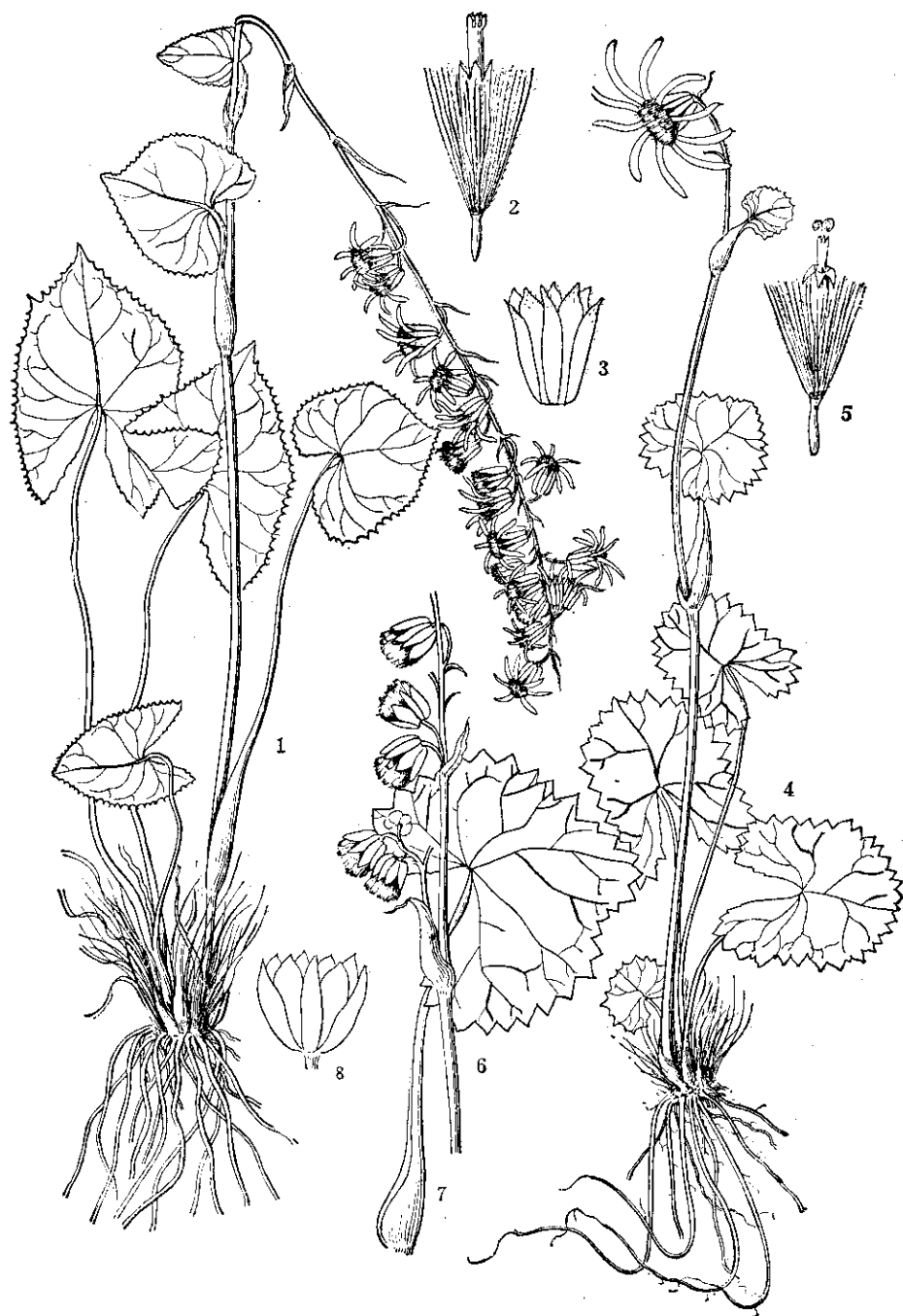
多年生草本。根肉质,多数。茎直立,高达100厘米,光滑,基部直径2—4毫米。丛生叶和茎基部叶具柄,柄长达25厘米,细瘦,光滑,基部具窄鞘,叶片戟形或三角形,长1.7—3.5厘米,宽2—5.5厘米,先端钝或圆形,具短尖头,边缘反卷,具细而钝的齿,基部平截,偶有浅心形,两面光滑,叶脉掌状;茎中上部叶2—4,具短柄或无柄,鞘膨大抱茎,叶片三角形至披针形,较小。总状花序疏离,长8—15厘米;苞片及小苞片线形,长5—20毫米;花序梗细瘦,长0.5—5.5厘米,向上渐短;头状花序3—6,辐射状;总苞钟形,长10—13毫米,宽至10毫米,总苞片7—10,2层,长圆形,宽2—3毫米,先端急尖,背部光滑,内层边缘膜质。舌状花5—8,黄色,舌片长圆形,长12—20毫米,宽至5毫米,先端钝,管部长达10毫米;管状花多数,长8—11毫米,管部细,长4—7毫米,檐部宽约2毫米,冠毛淡红色,长6—8毫米,比花冠短。瘦果(未熟)光滑。

产云南昆明(模式标本产地)。生于海拔1900—2300米的水边及沼泽。

54. 贵州橐吾 图版14: 6—8

Ligularia leveillei (Vant.) Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 1136. 1936. et in Bot. Jahrb. **69**: 128. 1938, excl. Hwang 25; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20**: 64. 1967; Lauener in Not. Bot. Gard. Edinb. **34**: 357. 1976, pro syn. sub *Cremanthodium hookeri* C. B. Clarke — *Senecio leveillei* Vant. in Bull. Acad. Géogr. Bot. **11**: 346. 1902. — *Senecillis leveillei* (Vant.) Kitam. in Acta Phytotax. Geobot. **8**: 88. 1939.

多年生草本。茎直立,高约60厘米,最上部及花序被褐色有节短柔毛,下部光滑,基部直径约4毫米。丛生叶未见。茎下部叶具柄,柄长达20厘米,光滑,基部鞘状,叶片肾形或心形,长3—3.5厘米,宽5—5.5厘米,先端圆形或急尖,边缘具三角状齿,齿端具软骨



1—3. 沼泽橐吾 *Ligularia lamarum* (Diels) Chang: 1. 植株, 2. 管状花, 3. 总苞。4—5. 细茎橐吾 *L. hookeri* (C. B. Clarke) Hand.-Mazz.: 4. 植株, 5. 管状花。6—8. 贵州橐吾 *L. leveillei* (Vant.) Hand.-Mazz.: 6. 花序, 7. 基生叶, 8. 总苞。(阎翠兰绘)