

柔毛,先端黑褐色。小花 12—14,全部管状,黄色,冠毛白色。”

产四川西北部。生于海拔 4000 米的草地。模式标本采自甘孜。

我们未见到标本。但依据它的描述,特别是总苞片被毛,先端黑褐色,小花 12—14 等特点与褐毛橐吾 *L. purdomii* (Turrill) Chittenden 是极为近似的。

Handel-Mazzetti (1936) 对原描述进行了补充:植株被黄褐色短毛,总苞片具宽的膜质边缘,背部被疏柔毛,先端渐狭,外弯,合生较高,小花多达 15 个,冠毛黄褐色,比花冠短。但这些补充与原描述有矛盾。其中,除总苞片先端渐尖,外弯,合生等特征外,其余特征与褐毛橐吾相同。而总苞片先端渐尖,外弯的特点仅见于弯苞橐吾 *L. curvisquama* Hand.-Mazz.。至于总苞片合生,在云南、四川等地的橐吾中迄今还未见到。根据这些情况,在未见到模式标本时很难判断它的归隶。因此作为附录,以便进一步研究。

26. 云南橐吾 图版 8: 1—3

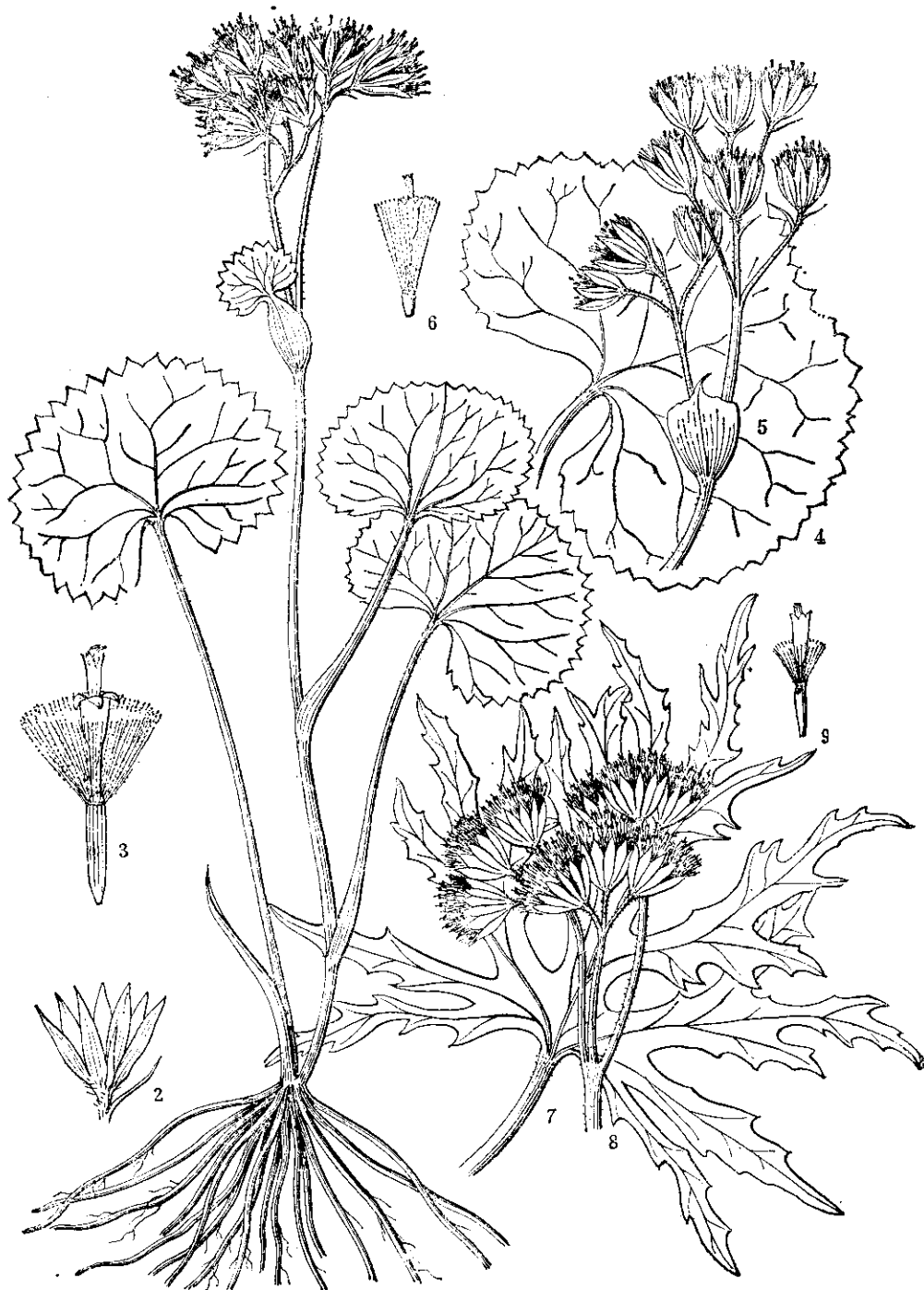
Ligularia yunnanensis (Franch.) Chang in Bull. Fan. Mem. Inst. Biol. Bot. **6**: 673. 1953; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 1134. 1936 et in Bot. Jahrb. **69**: 114. 1938, “(Franch.) Hand.-Mazz.”; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20**: 77. 1967. — *Senecio gunnanensis* Franch. in Bull. Soc. Bot. France **39**: 303. 1892, non 1894. *Senecillis yunnanensis* (Franch.) Kitam. in Acta Phytotax. Geobot. **8**: 87. 1939.

多年生草本。根肉质,多数,簇生。茎直立,细瘦,高 30—56 厘米,被褐色有节短柔毛或下部光滑,条棱明显,基部直径 2.5—4 毫米。丛生叶 2,具柄,柄细瘦,长 15—41 厘米,光滑,基部具狭长的鞘,鞘长约 8 厘米,叶片肾形或圆肾形,长 3—6.5 厘米,宽 7—11 厘米,先端圆形,边缘具三角状大齿,齿端有软骨质黑色小尖头,基部弯缺宽,长为叶片的 1/3,两面光滑,下面淡绿色,硬纸质,叶脉掌状,主脉 5 条,网脉在下面明显突起;茎生叶 2—3,与丛生叶同形,较小,叶柄细,长达 21 厘米,具膨大、近兜形的鞘,鞘长 2.5—4 厘米,宽达 2 厘米,或下部叶鞘稍窄。头状花序 9—14,盘状,排列成伞房状花序,花序分枝短,近丛生,被与茎上一样的毛;苞片和小苞片线形,长约 10 毫米;花序梗长达 15 毫米,被密的褐色有节短柔毛;总苞狭钟形,长 9—14 毫米,宽 5—7 毫米,总苞片 5—8,2 层,长圆形,宽 2—3.5 毫米,先端急尖或渐尖,背部光滑,具膜质边缘。小花 6—20,黄色,全部管状,长 7—8 毫米,管部与檐部等长,冠毛白色与花冠等长。瘦果圆柱形,黄色,长约 5 毫米,有肋,光滑。花果期 5—10 月。

产云南西部和西北部。生于海拔 3100—4000 米的草坡、林下及岩石间。模式标本采自大理(苍山)。

27. 浅齿橐吾 图版 8: 4—6

Ligularia potaninii (C. Winkl.) Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peip. **5**: 4. 1937; Hand.-Mazz. in Bot. Jahrb. **69**: 113. 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20**: 68. 1967. — *Senecio potaninii* C. Winkl. in Acta Hort. Petrop. **13**: 5. 1893. — *Cacalia potaninii* (C. Winkl.) Mattf. in Journ. Arn. Arb. **14**: 39. 1933. — *Senecillis potaninii* (C. Winkl.) Kitam. in Acta Phytotax. Geobot. **8**:



1—3. 云南橐吾 *Ligularia yunnanensis* (Franch.) Chang: 1. 植株, 2. 总苞, 3. 管状花。4—6. 浅齿橐吾 *L. potaninii* (C. Winkl) Ling: 4. 叶, 5. 花序, 6. 管状花。7—9. 奇形橐吾 *L. paradoxa* Hand.-Mazz.: 7. 叶, 8. 花序, 9. 管状花。(宁汝莲绘, 王颖描)