

舌状花却是不对的。本种的舌状花从不三深裂或全裂。

### 13. 弯苞橐吾 图版 5: 1—5

**Ligularia curvisquama** Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 1134. 1936 et in Bot. Jahrb. 69: 110. 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 20: 57. 1967. — *Senecio curvisquamus* (Hand.-Mazz.) Chang in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. 7: 155. 1936. — *S. curvisquamus* var. *robustus* Chang, l. c. 7: 155. 1936, syn. nov.

多年生草本。根肉质，多数，簇生。茎直立，高达70厘米，被黄褐色有节短毛，基部直径0.9—2.7厘米，被厚密的枯叶柄纤维包围。丛生叶与茎基部叶具柄，柄长达24厘米，宽约0.5厘米，被密的黄褐色有节短毛，基部具长达5厘米的鞘，叶片肾形，长8—9厘米，宽18—20厘米，先端凹缺，边缘有锯齿，齿端有黑色软骨质小尖头，齿间有睫毛，基部心形，弯缺宽，长为叶片的1/3，两侧裂片圆形，两面有疏的有节短柔毛，叶脉掌状；茎中上部叶具短柄，鞘极度扩大成叶片状，宽至6厘米，边缘具条裂齿，不抱茎，平展，叶片肾形，长3—8厘米，宽达10厘米，下面被有节短毛。复伞房状聚伞花序有分枝，不开展，分枝长达23厘米，直立，近丛生，被密的黄褐色有节短毛；苞片及小苞片极短，钻形；花序梗长2—10毫米，被与分枝上一样的毛；头状花序多数，辐射状；总苞狭陀螺形，长6—8毫米，口部宽约6毫米，总苞片7—10，2层，披针形，先端渐尖，近似尾状，弯曲，黑褐色，被睫毛，背部光滑，内层宽2—2.5毫米，边缘膜质。舌状花1个，黄色，舌片短而窄，与管状花近等长，稀无舌状花；管状花8—10，长6—10毫米，在果时全部伸出总苞之外，管部长约2.5毫米，檐部宽达2毫米，冠毛下部紫褐色，上部褐色，与花冠管部等长。瘦果圆柱形，长达7毫米，褐色，光滑。 花果期7—11月。

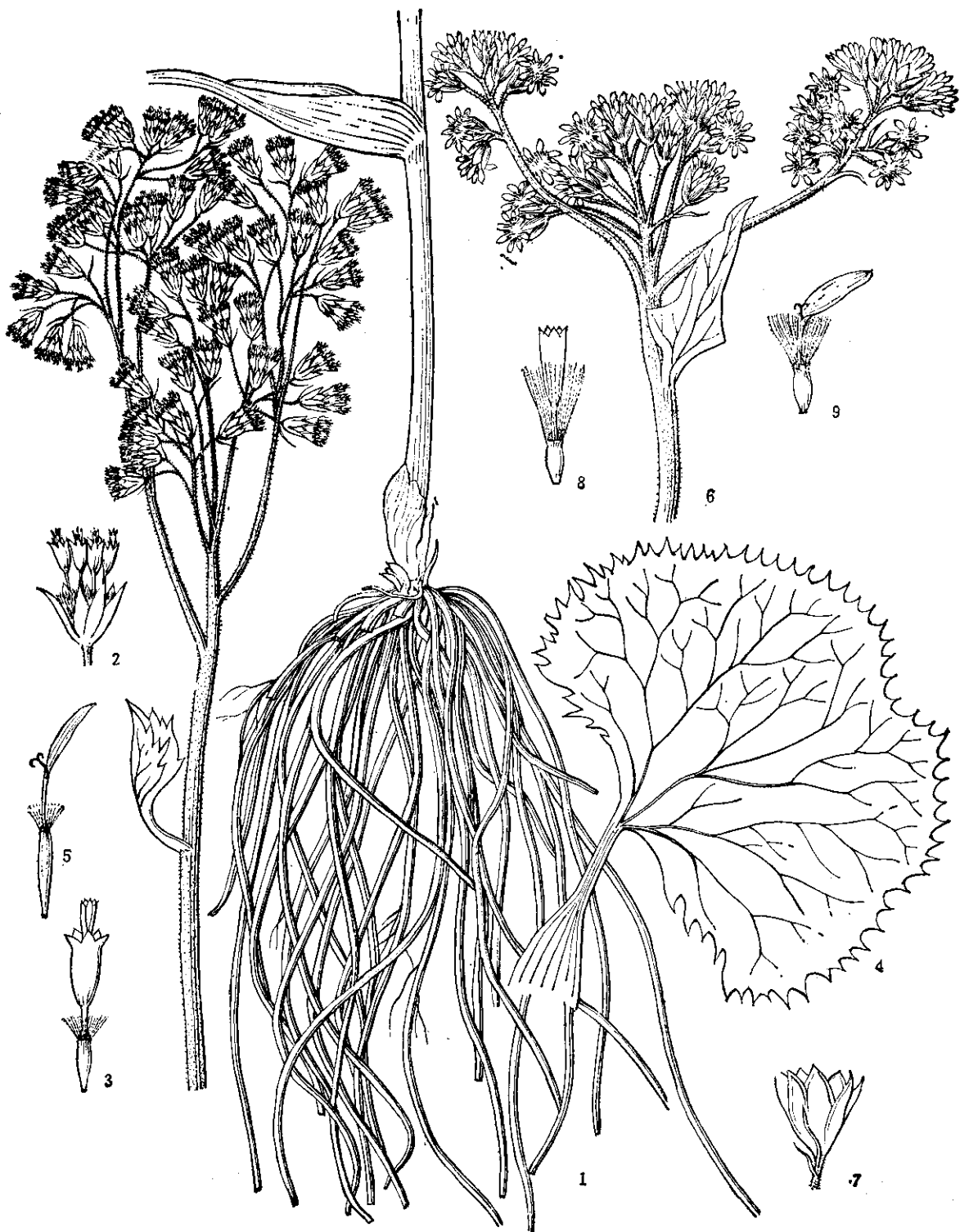
产云南西北部。生于海拔3950—4020米的沼泽地、草地、林下、草坡。模式标本采自德钦(白马山)。

Handel-Mazzetti(1938)在发表本属的著作时对张肇骞教授于1936年将本种改隶于千里光属 *Senecio*，并在其下发表了变种 *var. robustus* Chang 的事实未作任何说明，但却将该变种的模式 Forrest 10831 引入他的种(正种)下。照这样看来，本种的头状花序不应是盘状，而是具舌状花。因为张教授的变种指明头状花序为辐射状，具少数小的舌状花。其次，据俞德浚教授采自本种模式标本产地(德钦，白马山)的 Yü 10765、10869、8757、9227 号标本，头状花序也具1个短小的舌状花。

张教授发表变种时曾指出与正种的主要区别是植株粗壮，有分枝，头状花序有舌状花等。这些特征与正种并无明显差别，况且正种的头状花序也是辐射状的。

### 14. 独舌橐吾

**Ligularia rockiana** Hand.-Mazz. in Bot. Jahrb. 69: 110. 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 20: 69. 1967; H. Koyama in Mem. Fac. Sci. Kyoto Univ. Ser. Biol. 2: 44. 1968.



1—4. 弯苞橐吾 *Ligularia curvisquama* Hand.-Mazz.: 1. 植株, 2. 总苞片, 3. 管状花, 4. 基生叶, 5. 舌状花。6—9. 横叶橐吾 *L. transversifolia* Hand.-Mazz.: 6. 花序, 7. 总苞, 8. 管状花, 9. 舌状花。(王颖绘)