

23. 莲叶蕺吾(中国高等植物图鉴) 图版 7: 5—7

Ligularia nelumbifolia (Bur. et Franch.) Hand.-Mazz. in Sitzgsanz. Akad. Wiss. Wien, Math.-Nat. **62**: 27. 1925, Symb. Sin. **7**: 1134. 1936, et in Bot. Jahrb. **69**: 112. 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20**: 66. 1967; 中国高等植物图鉴 **4**: 597. 图 6571. 1975; Lauener in Not. Bot. Gard. Edinb. **34**: 370. 1976. — *Senecio nelumbifolius* Bur. et Franch. in Journ. de Bot. **5**: 74. 1891; 林镕, 北研丛刊 **3**: 219. 1935. — *S. maisonii* Lévl. in Bull. Acad. Géogr. Bot. **25**: 16. 1915. — *Senecillis nelumbifolia* (Bur. et Franch.) Kitam. in Acta Phytotax. Geobot. **8**: 87. 1939.

多年生草本。根肉质,多数,簇生。茎直立,高 80—100 厘米,上部被白色蛛丝状柔毛和黄褐色有节短柔毛,基部直径达 1 厘米。丛生叶和茎下部叶具柄,柄长 10—50 厘米,无翅,被白色蛛丝状柔毛,基部有短鞘,鞘略膨大,叶片盾状着生,肾形,长 7—30 厘米,宽 13—38 厘米(有时直径达 80 厘米),先端圆形,边缘具尖锯齿,基部弯缺宽,长为叶片的 $1/3$,两侧裂片近圆形,上面光滑,下面被白色蛛丝状柔毛,叶脉掌状,在下面明显;茎上部叶具短柄,柄长 5—20 厘米,具极度膨大的鞘,鞘长 4—6 厘米,宽 2—2.5 厘米,被白色蛛丝状柔毛,略近膜质。复伞房状聚伞花序开展,分枝极多,叉开,黑紫红色,被白色蛛丝状毛和黄褐色有节短毛;苞片和小苞片线状钻形,极短;花序梗黑紫色,长达 1.5 厘米,常弯曲;头状花序多数,盘状,总苞狭筒形,长 10—12 毫米,宽 3—4 毫米,总苞片 5—7,2 层,长圆形,宽 2.5—3 毫米,先端三角形,钝,具白色睫毛,背部光滑,内层具宽的褐色或黄色膜质边缘。小花 6—8,稀达 12 个,长 7—9 毫米,稍伸出总苞之外,管部与檐部近等长,冠毛长 6—7 毫米,短于花冠,达檐部的 $1/2$ 。瘦果(未熟)光滑。花期 7—9 月。

产云南西北部至东北部、四川西南部至西北部、湖北西部、甘肃西南部。生于海拔 2350—3900 米的林下、山坡和高山草地。模式标本采自四川康定(打箭炉)。

24. 贡嘎岭蕺吾

Ligularia kongkalingensis Hand.-Mazz. in Bot. Jahrb. **69**: 112. 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20**: 63. 1967.

多年生草本。根肉质,多数,簇生。茎直立,高 60—90 厘米,被黄褐色有节短柔毛,基部直径约 1 厘米,被枯叶柄纤维包围。丛生叶及茎下部叶具柄,柄长达 28 厘米,被密的黄褐色有节短柔毛,无翅,基部具长鞘,叶片圆肾形,长约 17 厘米,宽至 24 厘米,边缘有大的锯齿,基部弯缺窄,长为叶片的 $1/3$,上面光滑,下面被有节短柔毛,叶脉掌状,在下面明显;茎中部叶具短柄,柄长至 7 厘米,基部具极度膨大的鞘,鞘长 5 厘米,宽约 2.5 厘米,被密的黄褐色有节短柔毛;叶片肾形较小;最上部叶卵形,无柄,无鞘。复伞房状聚伞花序开展或近于密集;苞片和小苞片线形,被有节短柔毛;花序梗长达 2 厘米,被密的与茎上部一样的毛;头状花序多数,盘状,总苞筒形或钟状筒形,长 10—12 毫米,宽 4—6 毫米,总苞片

5—7, 2 层, 长圆状披针形, 宽约 2 毫米, 先端急尖, 背部被密的黄褐色有节短柔毛, 内层具膜质边缘。小花 5—9, 管状, 黄色, 长 7—8 毫米, 伸出总苞之外, 管部长约 5 毫米, 檐部钟形, 冠毛淡褐色, 长达花冠檐部的基部。瘦果(未熟)光滑。 花期 8—9 月。

产四川稻城(贡嘎岭, 模式标本产地)。生于海拔 3800—4800 米的高山流水处。

25. 褐毛橐吾 (中国高等植物图鉴)

Ligularia purdomii (Turrill) Chittenden in Royal Hort. Soc. Dict. Gard. **3**: 1165. 1951. — *Senecio purdomii* Turrill in Kew Bull. **1914**: 327. 1914. — *Ligularia achyrotricha* auct. non (Diels) Ling: Hand.-Mazz. in Bot. Jahrb. **69**: 113. 1938, p. p. quoad specim. NW-szechuan; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20**: 54. 1967, p. p.; 中国高等植物图鉴 **4**: 578. 图 6569. 1975, excl. descript. et specim. shensi.

多年生高大草本。根肉质, 条形, 多数, 簇生。茎直立, 高达 150 厘米, 被褐色有节短柔毛, 具多数细条棱, 基部直径 1—2 厘米, 被密的枯叶柄包围, 其直径可达 5 厘米。丛生叶及茎基部叶具柄, 柄长达 50 厘米, 紫红色, 粗壮, 直径达 1 厘米, 被褐色有节短毛, 基部具长而窄的鞘, 叶片肾形或圆肾形, 直径 14—50 厘米, 或宽大于长, 盾状着生, 先端圆形或凹缺, 边缘具整齐的浅齿, 齿小, 先端具软骨质小尖头, 基部弯缺窄, 长为叶片的 1/3, 两侧裂片圆形, 近于覆盖, 叶质厚, 上面绿色, 光滑, 下面被密的褐色短柔毛, 叶脉掌状, 主脉 5—9, 网脉细而明显; 茎中部叶与下部者同形, 较小, 宽达 18 厘米, 先端深凹, 叶柄短, 具极度膨大的叶鞘, 鞘长 7—10 厘米, 直径达 10 厘米, 被密的褐色有节短柔毛; 最上部叶仅有膨大的鞘。大型复伞房状聚伞花序长达 50 厘米, 具多数分枝, 分枝密被褐色有节短毛, 具 3—7 个头状花序; 苞片及小苞片线形, 被密的褐色有节短毛; 花序梗长达 3 厘米, 被与分枝上一样的毛; 头状花序多数, 盘状, 下垂, 总苞钟状陀螺形, 长 8—13 毫米, 宽 6—16 毫米, 总苞片 6—12, 排列紧密, 长圆形或披针形, 先端急尖, 黑褐色, 背部被密的黄褐色有节短柔毛, 稀近光滑, 内层具褐色膜质边缘。小花多数, 黄色, 全部管状, 长 7—9 毫米, 管部长约 3 毫米, 檐部宽约 2 毫米, 冠毛长 3—4 毫米, 幼时黄白色, 老时褐色。瘦果圆柱形, 长达 7 毫米, 有细肋, 光滑。 花果期 7—9 月。

产四川西北部, 青海(久治)、甘肃西南部。生于海拔 3650—4100 米的河边、沼泽浅水处。模式标本采自四川西北部(?)。

附录:

Ligularia limprichtii (Diels) Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 1134. 1936 et in Bot. Jahrb. **69**: 110. 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20**: 65. 1967; 中国高等植物图鉴 **4**: 580. 图 6573. 1975. — *Senecio limprichtii* Diels in Fedde, Rep. Sp. Nov. Beih. **12**: 508. 1922. — *Senecillus limprichtii* (Diels) Kitam. in Acta. Phytotax. Geobot. **8**: 88. 1939.

“多年生高大草本。叶有柄, 叶片近圆形, 近盾状着生, 直径 18—22 厘米, 边缘有齿, 下面被小疏柔毛; 上部叶的鞘膨大, 叶片减退。圆锥状伞房花序分枝极多; 花序梗长; 总苞片约 8 个, 边缘膜质, 背部被疏