

36. 牛蒡叶橐吾(中国高等植物图鉴) 大马蹄香、大独叶草(云南)

Ligularia lapathifolia (Franch.) Hand.-Mazz. in Vegetationsbild. **22**: Heft. 8. t. 45a. 1932, in obs., Symb. Sin. **7**: 1133. 1936 et in Bot. Jahrb. **69**: 107. 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20**: 64. 1967; Lauener in Not. Bot. Gard. Edinb. **34**: 370. 1976; 中国高等植物图鉴 **4**: 581. 图 6575. 1975. — *Senecio lapathifolius* Franch. in Bull. Soc. Bot. France **39**: 306. 1892. — *S. tongtchuanensis* Lévl. in Bull. Acad. Géogr. Bot. **25**: 17. 1915 et Cat. Pl. Yunnan 59. 1916. — *Senecillis lapathifolia* (Franch.) Kitam. in Acta Phytotax. Geobot. **8**: 86. 1939.

多年生草本。根肉质，多数，粗而长，直径约5毫米。茎直立，高达120厘米，上部连同花序被白色蛛丝状柔毛和有节短柔毛或老时脱毛，下面光滑，条棱明显，基部直径0.8—1.5厘米，被枯叶柄纤维包围。丛生叶和茎下部叶具柄，柄长7—25厘米，被白色蛛丝状柔毛，基部具鞘，叶片卵形或卵状长圆形，长19.5—40.5厘米，宽8.5—23厘米，先端钝，边缘有整齐的小齿，齿端具软骨质小尖头，齿间有睫毛，基部截形或稍楔形，两面被疏的白色蛛丝状毛或脱毛，叶脉羽状，中脉粗，宽达1.2厘米，侧脉开展；茎中上部叶向上渐小，无柄，鞘状抱茎，叶片卵状长圆形或卵状披针形，长达20厘米，宽至9厘米。伞房状花序分枝长达23厘米，开展或近丛生；苞片和小苞片线状钻形，极小；花序梗长0.5—4厘米；头状花序辐射状，通常6—23，稀较多，总苞半球形或宽钟形，长10—12毫米，宽达20毫米，总苞片8—14，2层，近革质，卵状披针形或披针形，宽至7毫米，先端急尖，有小尖头，常弯曲，背部被白色蛛丝状柔毛，内层边缘宽膜质。舌状花黄色，舌片线状长圆形，长15—20毫米，宽3—4毫米，先端急尖，管部长约7毫米；管状花多数，长10—11毫米，管部长约5毫米，檐部渐狭，冠毛红褐色或淡黄红色，与花冠等长。瘦果长圆形，长4—7毫米，褐色，先端略狭缩，基部圆形，光滑，具肋或否。 花果期7—10月。

产云南西北部、四川西南部。生于海拔1800—3000米的草坡、林下及灌丛中。模式标本采自云南鹤庆(大坪子)。

大马蹄香一名曾用于干崖子橐吾 *Ligularia kanaitzensis* (Franch.) Hand.-Mazz. (中国经济植物志, 下册 1503, 1961), 但其描述疑即本种。未见所依据的标本, 待查。

37. 广叶橐吾

Ligularia euryphylla (C. Winkl.) Hand.-Mazz. in Bot. Jahrb. **69**: 108. 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20**: 58. 1967. — *Senecio euryphyllus* C. Winkl. in Acta Hort. Petrop. **14**: 156. 1895; Limpr. in Fedde, Rep. Sp. Nov. Beih. **12**: 508. 1922. — *Senecillis euryphylla* (C. Winkl.) Kitam. in Acta Phytotax. Geobot. **8**: 87. 1939.

多年生草本。茎直立，高达100厘米，上部被白色蛛丝状柔毛，下部光滑，基部被枯叶柄纤维包围。丛生叶和茎下部叶具柄，柄长30—40厘米，常有翅，基部有鞘，叶片心状披