

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

针形,长约20厘米,宽15—20厘米,先端渐尖,边缘具大而不整齐的齿,基部戟形或心形,稀近平截,两面有白色短毛,或上面光滑,下面混生有蛛丝状柔毛;茎中部叶具柄,柄有翅,基部鞘状,膨大,抱茎,叶片心形,长20—35厘米,宽约9厘米,边缘具尖齿。头状花序辐射状,12—15,排列成伞房状;花序梗长,光滑或有柔毛;小苞片2—3,线形;总苞钟形,长约10毫米,宽约8毫米,总苞片8—9,2层,先端黑色,具膜质边缘。舌状花黄色,略长于总苞,舌片先端具3齿;管状花多数,冠毛淡红色。瘦果倒卵形,有肋,光滑。 花果期8月。(未见标本,依原描述及模式标本照片)

产四川(康定,打箭炉,模式标本产地)。

38. 东俄洛橐吾(中国高等植物图鉴) 图版9: 7—9

Ligularia tongolensis (Franch.) Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 1136. 1936 et in Bot. Jahrb. 69: 109. 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 20: 74. 1967; 中国高等植物图鉴 4: 582. 图 6577. 1975; Lauener in Not. Bot. Gard. Edinb. 34: 371. 1976. — *Senecio tongolensis* Franch. in Bull. Soc. Bot. France 39: 305. 1892: Limpr. in Fedde, Rep. Sp. Nov. Beih. 12: 509. 1922; 林谔, 北研丛刊 3: 219. 1935. — *S. monbeigii* Lévl. in Bull. Acad. Géogr. Bot. 25: 17. 1915. — *Senecillis tongolensis* (Franch.) Kitam. in Acta Phytotax. Geobot. 8: 87. 1939.

多年生草本。根肉质,多数。茎直立,高20—100厘米,被蛛丝状柔毛,基部直径约5毫米,被枯叶柄纤维包围。丛生叶与茎下部叶具柄,柄长6—25厘米,被有节短柔毛,基部鞘状,叶片卵状心形或卵状长圆形,长3—17厘米,宽2.5—12厘米,先端钝,边缘具细齿,基部浅心形,稀近平截,两面被有节短柔毛,叶脉羽状;茎中上部叶与下部叶同形,向上渐小,有短柄,鞘膨大,长达10厘米,被有节短柔毛。伞房状花序开展,长达20厘米,稀头状花序单生;苞片和小苞片线形,较短;花序梗长1—7厘米,被蛛丝状柔毛和有节短柔毛;头状花序1—20,辐射状,总苞钟形,长5—10毫米,宽5—6(7)毫米,总苞片7—8,2层,长圆形或披针形,宽至3毫米,先端急尖,背部光滑,内层边缘褐色宽膜质。舌状花5—6,黄色,舌片长圆形,长7—17毫米,宽1.5—2毫米,管部长约3毫米;管状花多数,伸出总苞之外,长约7毫米,管部长约3毫米,冠毛淡褐色,与花冠等长。瘦果圆柱形,长约5毫米,光滑。 花果期7—8月。

产西藏东南部、云南西北部、四川西南部至西北部。生于海拔2140—4000米的山谷湿地、林缘、林下、灌丛及高山草甸。模式标本采自四川康定(东俄洛)。

组2. 线苞组—— Sect. 2. *Stenostegia* Pojark. in Fl. URSS 26: 892. 1961. excl. subsect. *Racemiferae* Pojark.; 刘尚武,植物研究 5: 65. 1985. — Sect. *Erectae* H. Koyama in Mem. Fac. Sci. Kyoto Univ. Ser. Biol. 2: 41. 1968.

茎基部被一圈密的红褐色棉毛。叶脉羽状,主脉1条。头状花序有少数或多数舌状