

花。总苞狭筒形或杯状;总苞片呈疏松的覆瓦状排列。

组模式种: 天山橐吾 *L. narynensis* (C. Winkl.) O. et B. Fedtsch.

本组国产 5 种。

39. 藏橐吾(中国高等植物图鉴) 图版 10: 1—3

Ligularia rumicifolia (Drumm.) S. W. Liu, 西藏植物志 4: 832, 1985. — *Senecio rumicifolius* Drumm. in Kew Bull. 1911: 371. 1911. — *Cremanthodium rumicifolium* (Drumm.) Good in Journ. Linn. Soc. Bot. 48: 289. 1929; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 19: 216. 1966. — *Ligularia leesicol* Kitam. in Acta Phytotax. Geobot. 15: 74. t. 10. f. 11. 1953; H. Koyama in Mem. Fac. Sci. Kyoto Univ. Ser. Biol. 2: 41. 1968; 中国高等植物图鉴 4: 581. 图 6576. 1975; Kitam. in Hara et al. Enum. Fl. Pl. Nepal 3: 34. 1982, syn. nov.

多年生草本。根肉质,多数。茎直立,高 40—100 厘米,被白色棉毛,基部直径 3—8 毫米,被密的棕色棉毛和褐色枯叶柄包围。丛生叶及茎下部叶具柄,柄长达 20 厘米,无翅或茎下部叶具狭翅,基部略膨大,叶片卵状长圆形,长 10—19 厘米,宽达 14.5 厘米,先端钝或圆形,边缘具细齿,齿端有软骨质小尖头,基部圆形或稍浅心形,幼时两面被白色棉毛,后上面脱毛,或两面均脱毛,干时近革质,叶脉羽状,侧脉及支脉网状,明显突起呈白色;茎中上部叶无柄,无鞘,叶片卵形或卵状披针形,长达 19 厘米,宽 6—10 厘米,先端钝或急尖,边缘有锯齿,基部耳状抱茎或稍窄,不抱茎;最上部茎生叶披针形或线状披针形,长达 6 厘米,近全缘,不抱茎。复伞房状花序或圆锥状伞房花序幼时密集,后开展,分枝长达 17 厘米,被白色棉毛;苞片和小苞片线形,较短;花序梗极短,或长达 3 厘米,被白色棉毛;头状花序多数,辐射状,总苞陀螺形或钟状陀螺形,长 5—9 毫米,口部宽达 10 毫米,总苞片 5—8,2 层,椭圆形或长圆形,先端急尖,黑褐色,背部绿色,光滑或幼时被白色短毛,内层具浅褐色宽膜质边缘。舌状花 3—7,黄色,舌片线状长圆形,长 10—16 毫米,宽 2—3 毫米,先端圆形,管部长 2—3 毫米;管状花多数,长 5.5—6.5 毫米,管部长 1—1.5 毫米,冠毛白色,与花冠等长。瘦果狭倒披针形,长 4—6 毫米,具肋,光滑。 花果期 7—10 月。

产我国西藏东南部至东北部。生于海拔 3700—4500 米的湖边、林下、灌丛及山坡。模式标本采自拉萨(羊卓雍错湖)。在尼泊尔也有分布。

本种的总苞形状、大小及总苞片数目因产地不同而有差异,产东北部者总苞陀螺形,长约 5 毫米,总苞片 5 或 5—7,而产东南部者总苞近似钟形,总苞常 8,长达 9 毫米。

40. 准噶尔橐吾 图版 10: 4—6

Ligularia songarica (Fisch.) Ling in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peip. 2: 532. 1934, excl. syn. *Senecio bungei* Franch. et *Ligularia thyrsoides* var. *alpina* Bge.; Pojark. in Not. Syst. Inst. Bot. Acad. URSS 12: 297. 1950 et in Fl. URSS 26: 831. 1961; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 20: 71. 1967. — *Senecio*



1—3. 蹄囊吾 *Ligularia rumicifolia* (Drumm.) S. W. Liu: 1. 植株, 2. 管状花, 3. 总苞。
4—6. 准噶尔囊吾 *L. songarica* (Fisch.) Ling: 4. 植株, 5. 管状花, 6. 总苞。(宁汝莲绘, 王颖描)

songaricus Fisch. in Fisch. et Mey. Enum. Pl. Schrenk. 52. 1841; Franch. in Bull. Soc. Bot. France 39: 304. 1892, p. p. — *S. turkestanicus* C. Winkl. in Acta Hort. Petrop. 11: 279. 1890. — *Senecillis songarica* (Fisch.) Kitam. in Acat Phytotax. Geobot. 8: 87. 1939.

多年生草本。根肉质，细瘦，多数。茎直立，高40—70厘米，光滑，基部直径5—8毫米，被密的红褐色棉毛。丛生叶与茎下部叶具柄，柄长8.5—26厘米，无翅，光滑，基部有窄鞘，叶片箭形、卵状箭形或长圆状箭形，长6—14(35)厘米，宽4—11(25)厘米，先端钝或急尖，边缘具细齿，基部弯缺宽，两侧裂片外缘具大齿，两面光滑，叶脉羽状；茎中部叶与下部者同形，较小，具短柄，无鞘，叶腋具白色棉毛；茎上部叶无柄，叶片卵状披针形至狭披针形，先端渐尖。复伞房状聚伞花序开展，分枝长达6厘米；苞片及小苞片狭披针形至钻形，长1—3毫米；花序梗长2—7毫米，光滑；头状花序辐射状，多数，总苞狭钟形，长5—7毫米，宽(3)4—5毫米，总苞片5—7，2层，长圆形或卵状长圆形，先端钝，背部光滑，内层具白色膜质边缘。舌状花3—4，黄色，舌片长圆形，长6—8毫米，宽2—4毫米，先端圆形，具小齿，管部长3—4毫米；管状花8—13，伸出总苞之外，长6—7毫米，管部长2—3毫米，冠毛白色与花冠等长。瘦果白色，长圆形，长4—4.5毫米，具细肋。花果期5—8月。

产新疆天山南北。生于海拔500—1130米的水边及山坡。在苏联也有分布。准噶尔山是模式标本产地。

41. 西域橐吾

Ligularia thomsonii (C. B. Clarke) Pojark. in Spisok Rast. Herb. Fl. URSS 13: 165. 1949 et in Not. Syst. Inst. Bot. Acad. URSS 12: 293. 1950; Kitam. in Fauna Fl. Nepal Himal. 1: 55. 1955; Pojark in Fl. URSS 26: 834. 1961; H. Koyama in Mem. Fac. Sci. Kyoto Univ. Ser. Biol. 2: 42. 1968; Nasir et Ali, Fl. West. Pakist. 765. 1972; Kitam. in Hara et al. Enum. Fl. Pl. Nepal 3: 35. 1982. — *Senecio thomsonii* C. B. Clarke, Comp. Ind. 205. 1876 et in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 3: 348. 1881. — *S. bungei* Franch. in Ann. Sci. Nat. 6. ser. 16: 313. 1883. — *S. songaricus* auct. non Fisch.; Franch. in Bull. Soc. Bot. France 39: 304. 1892, p. p.

多年生草本。根肉质，多数。茎直立，高35—60厘米，被白色棉毛，下部直径3—5毫米，基部被密的褐棕色棉毛。丛生叶与茎下部叶具柄，柄长8—15厘米，被白色棉毛，基部有窄鞘，叶片三角状或卵状心形，先端钝，边缘有浅的小齿，齿端有软骨质小尖头，基部心形或戟形，两侧裂片近圆形，略叉开，上面光滑，下面被疏的白色棉毛，叶脉掌式羽状；茎中上部叶具短柄，柄长达4厘米，基部略膨大，叶片卵状心形至狭卵形，远小于下部叶；最上部茎生叶狭披针形，长2—5厘米，宽0.3—1厘米。圆锥状伞房花序开展，分枝长达7厘米，先端具2—4个头状花序；苞片和小苞片钻形，长4—10毫米；花序梗长5—20毫米；头