

南部。生于海拔 850—2800 米的河边、山坡草地及林中。在苏联远东地区及日本(模式标本产地)也有分布。

本种多有变异,头状花序单生至多数,总苞光滑或有毛,叶边缘具圆形至三角形的齿。前人以这些区别特征分立了几个变种,但它们之间很难找出明确界线,所以作了合并。

本种在云南作为紫菀入药。

4. 乌苏里橐吾(东北植物检索表)

Ligularia calthifolia Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Petersburg. **15**: 374. 1870 et Mém. Biol. **7**: 554. 1870; Kom. Fl. Mansh. **3**: 696. 1907; 东北植物检索表 404. 1959; Pojark. in Fl. URSS **26**: 800. 1961; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20**: 56. 1967. — *Senecio calthaeifolius* Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Petersburg. **16**: 220. 1871 et; Mém. Biol. **8**: 14. 1871; Franch. in Bull. Soc. Bot. France **39**: 306. 1892. — *Senecillis calthaeifolia* (Maxim.) Kitam. in Acta Phytotax. Geobot. **8**: 86. 1939.

多年生草本。根肉质。茎直立,高 30—80 厘米,上部被白色柔毛及有节短柔毛,下部光滑,具细棱,基部直径 2.5—5 毫米。丛生叶及茎下部叶具长而细的柄,柄长为叶片的 2—4 倍,基部具鞘,叶片肾状心形或卵状心形,长 8—16 厘米,宽 6—12 厘米,先端钝或急尖,边缘具钝齿或尖齿,基部心形,两面光滑,叶脉掌状,两面均明显;茎中上部叶小,1—2,与下部者同形,柄扩大呈鞘状。头状花序 2—4,辐射状,排列成伞房状花序;苞片卵状披针形与总花序梗近等长,被白色柔毛;花序梗长达 9 厘米,被褐色有节短柔毛;小苞片狭披针形与总苞等长或稍长;总苞宽钟形或杯状,长 12—13 毫米,宽 13—18 毫米,总苞片(5—6)8—12,2 层,排列紧密,背部隆起,两侧有脊,卵状长圆形或狭披针形,先端急尖,有短尖头,背部被褐色有节短柔毛,内层较宽,边缘膜质。舌状花 8—10,黄色,舌片线状匙形,长 2—3 厘米,宽 4—6 毫米,管部长 7—9 毫米;管状花多数,长 12—13 毫米,管部长约 6 毫米,冠毛红褐色,略长于花冠的管部。瘦果光滑。(未见标本,依原描述及《苏联植物志》)

产东北地区。生于山坡草地及草甸。模式标本采自黑龙江南部。在苏联远东地区也有分布。

系 2. 小头系 — Ser. 2. Retusae S. W. Liu, 植物研究 **5**: 64. 1985.

叶脉掌状,主脉 3—5 条。头状花序小,直径不超过 4 厘米,舌状花不发达或缺如。总苞狭筒形、钟形、陀螺形或近半球形,总苞片呈疏松的覆瓦状排列,背部不隆起,无脊。

系模式种: 黑毛橐吾 *L. retusa* DC.

5. 垂头橐吾 图版 3: 6—10

Ligularia cremanthodioides Hand.-Mazz. in Sitzgsanz. Akad. Wiss. Wien,