

Bull. Soc. Bot. France **39**: 289. 1892. — Sect. *Eu-ligularia* Nakai in Bot. Mag. Tokyo **31**: 124. 1917; Kitam. in Mem. Coll. Sci. Kyoto Univ. Ser. B. **16**: 188. 1942, excl. ser. *Corymbosae*.; H. Koyama in Acta Phytotax. Geobot. **22**: 75. 1966. — *Ligularia* 2. *Racemosae* Hand.-Mazz. in Bot. Jahrb. **69**: 117. 1938, p. p. — *Ligularia* Sect. *Eu-ligularia* ser. *Racemosae* Kitam. l. c. **16**: 190. 1942; H. Koyama, l. c. **22**: 75. 1966. — Sect. *Ligularia* ser. *Ligularia* H. Koyama, l. c. **2**: 44. 1968.

植株绿色或黑绿色,常被毛。头状花序排列成圆锥状总状花序或总状花序,稀单生。总苞宽钟形至狭筒形或陀螺形。

组模式种: 橐吾 *L. sibirica* (L.) Cass.

本组国产 50 种。

系1. 橐吾系 — Ser. 1. *Ligularia*; H. Koyama in Mem. Fac. Sci. Kyoto Univ. Ser. Biol. **2**: 44. 1968, p. p.; 刘尚武, 植物研究 **85**: 66. 1985. — Ser. *Racemosae* Kitam. in Mem. Coll. Sci. Kyoto Univ. Ser. B. **16**: 190. 1942, p. p.; Pojark. in Fl. URSS **26**: 805. 1961.

叶脉掌状,主脉 3—9 条。冠毛与管状花花冠等长。

系模式种: 橐吾 *L. sibirica* (L.) Cass.

46. 橐吾 西伯利亚橐吾(中国高等植物图鉴)、北橐吾(东北植物检索表) 图版 13: 1—4

Ligularia sibirica (L.) Cass. in Dict. Sci. Nat. **26**: 401. 1823; DC. Prodr. **6**: 315. 1838; Diels in Bot. Jahrb. **29**: 621. 1900; Kom. Fl. Manch. **3**: 692. 1907; Kitam. in Acta Phytotax. Geobot. **3**: 169. 1934; 林镕, 北研丛刊 **2**: 534. 1934, p. p.; 孔宪武、王作宾, l. c. **2**: 412. 1934; 陈封怀, 静生汇报 **5**: 73. 1934; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 1136. 1936, p. p. et in Bot. Jahrb. **69**: 136. 1938, p. p.; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. 459. 1939; Kitam. Mem. Coll. Sci. Kyoto Univ. Ser. B. **16**: 190. 1942, p. p.; 东北植物检索表 404. 图版 140. 图 1. 1959; Pojark. in Fl. URSS **26**: 807. 1961; Dress in Baileyia **10**: 74. 1962; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20**: 70. 1967; H. Koyama in Mem. Fac. Sci. Kyoto Univ. Ser. Biol. **2**: 47. 1968; Nasir et Ali, Fl. West. Pakist. 765. 1972; 中国高等植物图鉴 **4**: 587. 图 6587. 1975; Lauener in Not. Bot. Gard. Edinb. **34**: 370. 1976. — *Othonna sibirica* L. Sp. Pl. **2**: 924. 1753, excl. syn. nom. — *Cineraria sibirica* L. l. c. ed. **2**: 1242. 1763; Ledeb. Fl. Alt. **4**: 102. 1833, p. p. — *Senecio cacaliaefolius* Sch.-Bip. in Flora **28**: 50. 1845; Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. **16**: 220. 1871 et in Mém.

Biol. 8: 14. 1871, p. p.; Franch. in Bull. Soc. Bot. France 39: 296. 1892, p. p.

46a. var. *sibirica* (原变种)

多年生草本。根肉质,细而多。茎直立,高 52—110 厘米,最上部及花序被白色蛛丝状毛和黄褐色有节短柔毛,下部光滑,基部直径 2.5—11 毫米,被枯叶柄纤维包围。丛生叶和茎下部叶具柄,柄长 14—39 厘米,光滑,基部鞘状,叶片卵状心形、三角状心形、肾状心形或宽心形,长 3.5—20 厘米,宽 4.5—29 厘米,先端圆形或钝,边缘具整齐的细齿,基部心形,弯缺长为叶片的 1/3 至 1/4,两侧裂片长圆形或近圆形,有时具大齿,两面光滑,叶脉掌状;茎中部叶与下部者同形,具短柄,柄长 3—14 厘米,鞘膨大,长 3—6 厘米;最上部叶仅有叶鞘,鞘缘有时具齿。总状花序长 4.5—42 厘米,常密集;苞片卵形或卵状披针形,下部者长达 3 厘米,宽 0.8—2 厘米,向上渐小,全缘或有齿;花序梗长 4—12 毫米,稀下部者长达 8 厘米;头状花序多数,辐射状;小苞片狭披针形,全缘,光滑,近膜质;总苞宽钟形、钟形或钟状陀螺形,基部圆形,长 7—14 毫米,宽 6—11 毫米,总苞片 7—10,2 层,披针形或长圆形,宽 2—5.5 毫米,先端急尖、钝三角形或渐尖,背部光滑,边缘膜质,有时紫红色。舌状花 6—10,黄色,舌片倒披针形或长圆形,长 10—22 毫米,宽 3—5 毫米,先端钝,管部长 5—10 毫米;管状花多数,长 8—13 毫米,管部长 4—7 毫米,冠毛白色与花冠等长。瘦果长圆形,长达 10 毫米,光滑。 花果期 7—10 月。

产云南、四川、贵州、甘肃西部、陕西北部、山西、内蒙古、河北、东北地区、湖南、安徽。生于海拔 373—2200 米的沼地、湿草地、河边、山坡及林缘。在苏联(东西伯利亚,模式标本产地)、欧洲大部分地区也有分布。

未见到产云南、四川、甘肃、陕西的标本。产贵州、湖南、安徽的标本,植株粗壮,茎高达 110 厘米,直径 6—11 毫米,叶长 9.5—20 厘米,宽 15.5—29 厘米,总苞宽钟形,长 9—14 毫米,宽 8—12 毫米;产华北及东北地区的标本植株较矮小,细瘦,叶小,长 3.3—7.5 厘米,宽 4.5—7.5 厘米,总苞钟形或钟状陀螺形。

本种以土紫菀、山紫菀之名入药。

46b. 毛苞橐吾(变种)

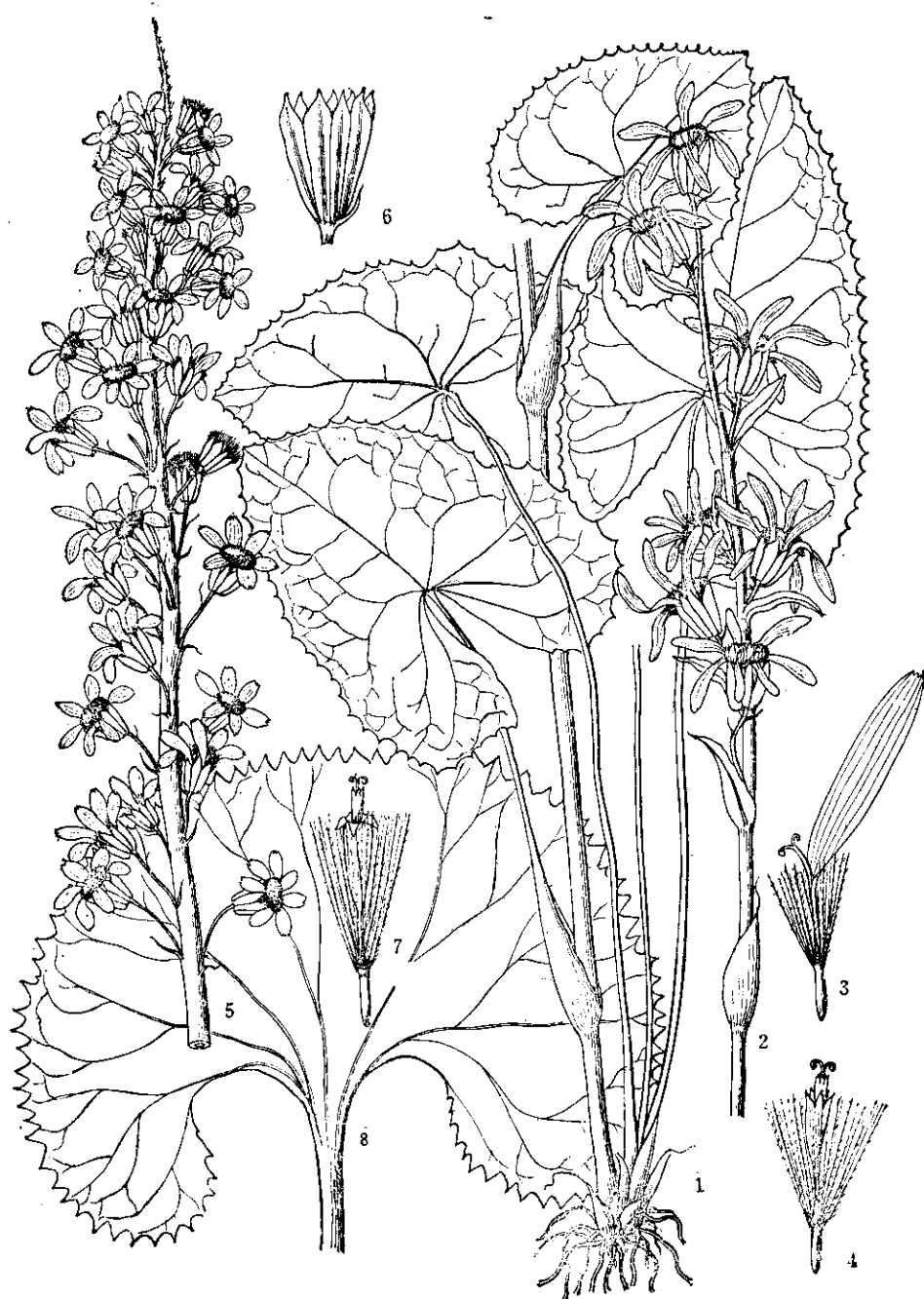
var. *araneosa* DC. Prodr. 6: 315. 1838; Lauener in Not. Bot. Gard. Edinb. 34: 370. 1976. — *Senecio ligularia* var. *araneosa* (DC.) Lévl. Cat. Pl. Yunnan 52. 1916.

本变种的体态与产贵州等省的类型相似,唯总苞被密的白色蛛丝状毛和黄褐色有节短毛而不同。

产贵州、湖南、安徽。生于海拔 1300—2200 米的水边及山坡。模式标本采自植物园的栽培植物。原植物来自何地,尚未查实。

47. 浅苞橐吾

Ligularia cyathiceps Hand.-Mazz. in Bot. Jahrb. 69: 135. 1938; S. Y. Hu



1—4. 囊吾 *Ligularia sibirica* (L.) Cass.: 1. 植株下部, 2. 花序, 3. 舌状花, 4. 管状花。
5—8. 川鄂囊吾 *L. wilsoniana* (Hemsl.) Greenm.: 5. 花序, 6. 总苞, 7. 管状花, 8. 基生叶。(阎翠兰绘)