

花冠的管部等长或缺如。

组模式种：合苞橐吾 *L. schmidtii* (Maxim.) Makino

本组国产 2 种。

96. 合苞橐吾(东北植物检索表) 图版 24: 1—5

Ligularia schmidtii (Maxim.) Makino in Bot. Mag. Tokyo **17**: 191. 1903; Kom. Fl. Manch. **3**: 697. 1907; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. 458. 1939; Kitam. in Mem. Coll. Sci. Kyoto. Univ. Ser. B. **16**: 186. 1942, incl. syn.; 东北植物检索表 402. 1959; Pojark. in Fl. URSS **26**: 850. 1961; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20**: 70. 1967; H. Koyama in Mem. Fac. Sci. Kyoto Univ. Ser. Biol. **2**: 48. 1968. — *Senecillis schmidtii* Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. **16**: 222. 1871; Mél. Biol. **8**: 16. 1871; Kitam. in Acta Phytotax. Geobot. **8**: 82. 1939. — *Senecio schmidtii* (Maxim.) Franch. et Sav. Enum. Pl. Jap. **1**: 246. 1875; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **23**: 457. 1888; Franch. in Bull. Soc. Bot. France **39**: 291. 1892. — *Cyathocephalum schmidtii* (Maxim.) Nakai in Tokyo Bot. Mag. **29**: 11. 1905 et Fl. Sylv. Kor. **14**: 111. 1923.

多年生灰绿色草本。茎直立，高 50—200 厘米，光滑，基部直径 2.5—7 毫米。丛生叶与茎下部叶具柄，叶片长圆形或宽卵形，长 10—30 厘米，宽 5—22 厘米，先端钝或急尖，边缘具不整齐的波状浅齿，基部圆形或钝，两面光滑，叶脉羽状；茎中上部叶具短柄或无柄，叶片长圆形或卵状长圆形，长达 13 厘米，宽至 4 厘米，向上渐小。总状花序长 6—13(18) 厘米；苞片和小苞片极小，不显；花序梗长 3—15 毫米；头状花序多数，辐射状；总苞钟状，长 6—7 毫米，宽约 5 毫米，总苞片合生，先端具 2—5 齿，齿先端急尖或圆形，背部光滑。舌状花序 2—6，黄色，舌片长圆形，长 13—22 毫米，宽 2—6 毫米，先端急尖，管部长 4—5 毫米；管状花多数，长 7—10 毫米，管部长 2—3 毫米，冠毛红褐色与花冠管部等长。瘦果圆柱形，长 7—8 毫米，光滑。 花果期 6—9 月。

产黑龙江(南部，模式标本产地)。生于山坡草地、灌丛及林下。在苏联远东地区、朝鲜也有分布。

97. 无纓橐吾

Ligularia biceps Kitam. in Journ. Bot. Jap. **17**: 239. 1941 et **21**: 141. 1947 (descr. add. et emend.); S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20**: 55. 1967; H. Koyama in Mem. Fac. Sci. Kyoto Univ. Ser. Biol. **2**: 48. 1968.

多年生草本，全株灰绿色，光滑。根肉质。茎直立，高达 50 厘米，基部被枯叶柄纤维包围。丛生叶与茎下部叶具柄，柄长达 25 厘米，光滑，中部以上具宽翅，叶片卵形至圆形，长达 28 厘米，宽至 23 厘米，先端钝圆，边缘具波状齿或全缘，基部心形，两面光滑，叶脉羽状，网脉明显；茎中上部叶少，与下部叶同形，较小，无柄；最上部叶苞叶状。头状花序 1—9，

辐射状,常排列成伞房状;总苞钟形,在果时成杯状,灰黑色,长10—12毫米,总苞片革质,中部以下完全合生,上部3—5裂,裂片卵形或三角形,先端钝圆,常具小尖头,多少开展,背部光滑。舌状花6—13,黄色,舌片宽椭圆形,长达3厘米,宽至1.1厘米,先端全缘或有齿;管状花长约10毫米,管部长约3毫米,冠毛缺如。瘦果褐色,长6—10毫米,光滑。

花果期7月。(未见标本,依原描述)

产辽宁(摩天岭,模式标本产地)。

组6. 蓝灰组——Sect. 6. *Senecillis* (Gaertn.) Kitam. in Mem. Coll. Sci. Kyoto Univ. Ser. B. **16**: 187. 1942; Pojark. in Fl. URSS **26**: 893. 1961, p. p.; H. Koyama in Mem. Fac. Sci. Kyoto Univ. Ser. Biol. **2**: 48. 1968; 刘尚武, 植物研究 **5**: 67. 1985. — *Senecillis* Gaertn. De Fruct. et Sem. Pl. **2**: 453. 1791.

植株灰绿色或蓝绿色,光滑。基生叶直立,茎生叶无柄,无鞘,叶脉羽状,主脉1条。头状花序排列成圆锥状总状花序或总状花序。总苞片分离。冠毛与管状花花冠等长或仅与管部等长。

组模式种: 灰绿橐吾 *L. glauca* (L.) O. Hoffm.

本组国产14种

98. 全缘橐吾(中国高等植物图鉴) 大舌花(北京) 图版24: 6—9

Ligularia mongolica (Turcz.) DC. Prodr. **6**: 315. 1837; Kom. Fl. Manch. **3**: 819. 1907; Hand.-Mazz. in Bot. Jahrb. **69**: 12. 1938; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. 458. 1939; 东北植物检索表 402. 图版139. 图4. 1959; Pojark. in Fl. URSS **26**: 849. pl. 40. f. 1. 1961; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20**: 66. 1967; H. Koyama in Mem. Fac. Sci. Kyoto Univ. Ser. Biol. **2**: 50. 1968; 中国高等植物图鉴 **4**: 589. 图6591. 1975; Lauener in Not. Bot. Gard. Edinb. **34**: 370. 1976. — *Cineraria mongolica* Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. **5**: 99. 1832. — *Senecio mongolicus* Sch.-Bip. in Flora **28**: 50. 1845; Maxim. in Mém Biol. **11**. 242. 1881 et in Bull. Acad. Sci. St. Petersb. **27**: 485. 1882; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **23**: 455. 1888; Franch. in Bull. Soc. Bot. France **39**: 292. 1892. — *S. putjatae* C. Winkl. in Acta Hort. Petrop. **14**: 125. 1895. — *S. raquetii* Lévl. et Vant. in Fedde, Rep. Sp. Nov. **8**: 119. 1910. — *Ligularia raquetii* (Lévl. et Vant.) Nakai Rep. Veg. Isl. Quelpaert. 99. 1914 et in Bot. Mag. Tokyo **31**: 124. 1917; Kitam. in Acta Phytotax. Geobot. **9**: 117. 1940 et Mem. Coll. Sci. Kyoto Univ. Ser. B. **16**: 188. 1942; 李昌福, 大韩植物图鉴 744. 1979. — *L. putjatae* (C. Winkl.) Hand.-Mazz. l. c. **69**: 120. 1938. — *Senecillis mongolica* (Turcz.) Kitam. l. c. **8**: 85. 1939. — *Ligularia mongolica* var. *raquetii* (Lévl. et Vant.) H. Koyama, l. c. **2**: 50. 1968.