

苞片及小苞片线形;花序梗长不逾3毫米,被短毛;头状花序多数,辐射状;总苞细筒形,长6—10毫米,宽2—3毫米,总苞片4—5,2层,长圆形,先端三角形,背部光滑。舌状花2,黄色,舌片线形,长约15毫米,宽约1毫米,先端圆形,管部长达7毫米;管状花3,长9—10毫米,管部长约4毫米,冠毛白色,长约3毫米。瘦果圆柱形,长约5毫米,光滑。

花果期7—9月。

产四川东部、湖北西部、陕西南部。生于海拔1400—2700米林下、山坡及石崖下。模式标本采自四川城口。

73. 狭苞橐吾(东北植物检索表) 图版18: 4—6

Ligularia intermedia Nakai in Bot. Mag. Tokyo **31**: 125. 1917; 林镕, 北研丛刊 **2**: 535. 1934; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 1137. 1936 et in Bot. Jahrb. **69**: 139. 1938, p. p.; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. 458. 1939; Kitam. in Mem. Coll. Sci. Kyoto Univ. Ser. B. **16**: 191. 1942; 东北植物检索表 404. 图版139. 图5. 1959; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20**: 61. 1967; 中国高等植物图鉴 **4**: 586. 图6586. 1975; 李昌福, 大韩植物图鉴 745. 1979. — *Ligularia sibirica* Cass. var. *stenoloba* (Sphalm.) Diels in Bot. Jahrb. **29**: 621. 1900. — *Ligularia intermedia* var. *oligantha* Nakai, l. c. **40**: 579. 1926; 林镕, l. c. **2**: 535. 1934. — *L. intermedia* var. *venusta* Nakai, l. c. **40**: 580. 1926. — *L. sinica* Kitag. in Rep. First. Sci. Exp. Manch. **4**: 9. 1936. — *Senecillis intermedia* (Nakai) Kitam. in Acta Phytotax. Geobot. **8**: 82. 1939. — *Ligularia sibirica* subsp. *intermedia* Kitam. l. c. **8**: 82. 1939. — *Senecio mosoyinensis* auct. non Franch.: Diels in Not. Bot. Gard. Edinb. **7**: 154. 1912. — *L. stenocephala* auct. non (Maxim.) Matsum. et Koidz.: 林镕 l. c. **5**: 5. 1937.

多年生草本。根肉质,多数。茎直立,高达100厘米,上部被白色蛛丝状柔毛,下部光滑,基部直径达1厘米。丛生叶与茎下部叶具柄,柄长16—43厘米,光滑,基部具狭鞘,叶片肾形或心形,长8—16厘米,宽12—23.5厘米,先端钝或有尖头,边缘具整齐的有小尖头的三角状齿或小齿,基部弯缺宽,长为叶片的1/3,两面光滑,叶脉掌状;茎中上部叶与下部叶同形,较小,具短柄或无柄,鞘略膨大;茎最上部叶卵状披针形,苞叶状。总状花序长22—25厘米;苞片线形或线状披针形,下部者长达3厘米,向上渐短;花序梗长3—10毫米,近光滑;头状花序多数,辐射状;小苞片线形;总苞钟形,长8—11毫米,宽4—5毫米,总苞片6—8,长圆形,宽约3毫米,先端三角状,急尖,背部光滑,边缘膜质。舌状花4—6,黄色,舌片长圆形,长17—20毫米,宽约3毫米,先端钝,管部长达7毫米;管状花7—12,伸出总苞,长10—11毫米,管部长约6毫米,基部稍粗,冠毛紫褐色,有时白色,比花冠管部短。瘦果圆柱形,长约5毫米。 花果期7—10月。

产云南西北和东北部、四川、贵州、湖北、湖南、河南、甘肃、陕西、华北及东北区。生于

海拔 120—3400 米的水边、山坡、林缘、林下及高山草原。在朝鲜(模式标本产地)及日本也有分布。

74. 河北橐吾

Ligularia hopeiensis Nakai in Journ. Jap. Bot. **16**: 76. 1940; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20**: 61. 1967.

多年生草本。茎直立,高达 100 厘米,上部被黄褐色有节短柔毛,下部光滑,基部直径约 10 毫米。基生叶在花时枯落。茎生叶 3,下部叶具柄,柄长达 80 厘米,基部鞘状,叶片肾形,长约 30 厘米,宽约 50 厘米,边缘具齿;中部叶具长达 37 厘米的柄,叶片肾形,长约 7 厘米,宽约 15.5 厘米,边缘具齿,上面光滑,下面被短毛;最上部叶较小,叶片长 3.7 厘米,宽约 6 厘米。总状花序长约 18 厘米;苞片线形;花序梗长 5—10 毫米,被毛;头状花序多数,盘状;总苞钟形,长约 13 毫米,总苞片 7—8,宽 1.5—2 毫米,先端急尖,背部被有节柔毛。小花全部管状,长 8—9 毫米,管部长 4—5 毫米,冠毛早落。瘦果长约 5 毫米,光滑,有肋。(未见标本,依原描述)。

产河北(小五台山,模式标本产地)。

迄今我们在大量的小五台山标本中还未发现本种,但据原描述它显然与狭苞橐吾 *Ligularia intermedia* Nakai 相近,而以头状花序无舌状花,总苞片背部被有节柔毛相区别。

75. 缅甸橐吾

Ligularia chimiliensis Chang in Bull. Fan Mem. Inst. Biol Bot. **6**: 61. 1935; Hand.-Mazz. in Bot. Jahrb. **69**: 128. 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20**: 56. 1967.

多年生草本。根肉质,多数。茎直立,高 25—70 厘米,近光滑,基部直径 3—5 毫米。丛生叶与茎下部叶具柄,柄细瘦,长达 25.5 厘米,基部具长而狭的鞘,光滑,叶片心状戟形或卵状箭形,稀为肾形,长 4.2—11 厘米,宽 8—10 厘米,先端急尖或近圆形,边缘具大而整齐的齿,基部宽心形,弯缺长为叶片的 1/3,两侧裂片圆形或长圆形,上面光滑,下面被有节短柔毛,叶脉掌状;茎中部叶心形,长 4—7 厘米,宽 5—9 厘米,先端急尖,无柄,鞘膨大,长 2—3 厘米;最上部叶仅有膨大的鞘。总状花序长达 10 厘米;苞片向上渐小,下部者披针形,长达 4 厘米,中部以上者线形;花序梗长达 3 厘米,被黄褐色有节短柔毛;头状花序多数,辐射状;小苞片线形,长 6—10 毫米;总苞钟形,长 8—10 毫米,宽 5—7 毫米,总苞片 7—10,2 层,长圆形,宽 2—4 毫米,先端急尖,背部光滑,内层具宽膜质边缘。舌状花黄色,舌片长圆形,长 8—10 毫米,宽 2—6 毫米,先端圆形,有齿,管部长 3.5—5 毫米;管状花多数,长 7—10 毫米,管部长 3.5—5 毫米,冠毛淡黄褐色与花冠管部等长。瘦果圆柱形,光滑,长 5—6 毫米。花果期 8 月。

产云南西部。生于海拔 3600 米的山坡。在缅甸东北部(模式标本产地)。也有分布。



1—3. 矢叶橐吾 *Ligularia fargesii* (Franch.) Diels: 1. 植株, 2. 管状花, 3. 舌状花。4—6. 狭苞橐吾 *L. intermedia* Nakai: 4. 花序, 5. 基生叶, 6. 管状花。7—10. 长戟橐吾 *L. longinastata* Hand.-Mazz.: 7. 花序, 8. 管状花, 9. 舌状花, 10. 基生叶。(王颖绘)