

76. 长戟橐吾 图版 18: 7—10

Ligularia longihastata Hand.-Mazz. in Sitzgsanz. Akad. Wiss. Wien, Math.-Nat. **62**: 11. 1925, Symb. Sin. **7**: 1137. t. 31. f. 5. 1936 et in Bot. Jahrb. **69**: 134. 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20**: 65. 1967.

多年生草本。根肉质。茎直立，高达 56 厘米，上部被白色蛛丝状柔毛和黄褐色有节短柔毛，下部光滑，基部直径约 4 毫米，被枯叶柄纤维包围。丛生叶与茎下部叶具柄，柄长达 30 厘米，光滑，最上部有窄翅，基部鞘状，叶片长三角状戟形或卵状心形，长 4—8.5 厘米，宽 5—9 厘米，先端渐尖或钝，稀凹缺，边缘具细齿，稀为圆形齿，基部弯缺宽，长为叶片的 $\frac{1}{3}$ 至 $\frac{1}{4}$ ，两侧裂片叉开，上面被黄褐色有节短柔毛，下面脉上被同样的毛，叶脉掌状；茎中部叶心状肾形，较小，具短柄，鞘略膨大，长达 6 厘米；最上部叶无柄，宽三角形，鞘膨大。总状花序长约 7 厘米；苞片线状披针形；花序梗长 7—15 毫米，被黄褐色有节短毛；头状花序多数，辐射状；总苞钟状，长 10—12 毫米，宽 7—9 毫米，总苞片 8—9，披针形，宽 2—3 毫米，先端渐尖，背部光滑，边缘膜质。舌状花黄色，舌片线形，长 15—20(30) 毫米，宽 1.5—2 毫米，先端 3 浅裂，管部长约 5 毫米；管状花多数，长约 9 毫米，管部长约 4 毫米，檐部宽约 2 毫米，冠毛淡黄色与花冠管部等长。瘦果(未熟)光滑。花期 7—8 月。

产云南西北部。生于海拔 3400—3800 米的草坡。模式标本采自澜沧江—怒江分水岭。

77. 节毛橐吾

Ligularia ruficoma (Franch.) Hand.-Mazz. in Bot. Jahrb. **69**: 134. 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. **20**: 69. 1967. — *Senecio ruficomus* Franch. in Bull. Soc. Bot. France **39**: 298. 1892.

多年生草本。根肉质，多数。茎直立，高 35—50(75) 厘米，上部被黄褐色有节短柔毛，下部近光滑，基部直径 3—4 毫米，被枯叶柄纤维包围。丛生叶与茎基部叶具柄，柄长 8—15 厘米，上半部被有节短柔毛，下部光滑，基部鞘状，叶片三角状箭形或心形，长 3—10.5 厘米，宽 4.5—9 厘米，先端急尖，边缘具整齐的细齿，基部弯缺宽，长为叶片的 $\frac{1}{3}$ ，两侧裂片短，略叉开，边缘有大齿，两面被白色有节短柔毛，后上面脱毛，近光滑，叶脉掌状；茎中部具 1 叶，无柄或有短柄，鞘膨大，长 3—5 厘米，全缘，叶片卵形或卵状心形，长 3—4 厘米，宽 3.5—5 厘米；最上部叶无柄，卵状披针形，苞叶状。总状花序长 7—13 厘米；苞片线形，长 10—15 毫米，全缘，略近膜质，被有节短柔毛；花序梗长 1.5—2.5 厘米，被有节短柔毛；头状花序多数，辐射状；小苞片线形；总苞钟形，长 9—11 毫米，宽 7—9 毫米，总苞片 7—8，2 层，长圆形或披针形，宽 2—3 毫米，先端钝或渐尖，背部被白色有节短柔毛，内层具褐色膜质边缘。舌状花 5—6，黄色，舌片线形，长达 20 毫米，宽 1.5 毫米，管部长 5—6 毫米；管状花多数，长 8—9 毫米，管部与檐部等长，冠毛黄褐色与管部等长。瘦果(未熟)光滑。花期 7—8 月。



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)