

花序梗长5—30毫米,向上渐短;头状花序多数,辐射状;小苞片钻形;总苞陀螺形,稀近钟形,黑灰色,长5—8毫米,宽约5毫米,总苞片7—8,2层,卵状披针形或披针形,先端急尖或渐尖,背部光滑,内层边缘膜质。舌状花8—12,黄色,舌片长圆形或椭圆形,长4—8毫米,宽2—3.5毫米,先端圆形,具2—3齿,管部长约2毫米;管状花多数,长5—6毫米,高于总苞,管部长1.5—2毫米,冠毛黄白色与花冠等长。瘦果圆柱形,长达7毫米,具突起的肋,光滑。花果期8—9月。

产云南西北部。生于海拔3400—3850米的林缘、林下及草坡。模式标本采自洱源。

102. 网脉囊舌 (中国高等植物图鉴) 图版 26: 5—8

Ligularia dictyoneura (Franch.) Hand.-Mazz. in Vegetationsbild. 22: Heft. 8: 6. 1932. in obs., Symb. Sin. 7: 1140. 1936 et in Bot. Jahrb. 69: 120. 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 20: 57. 1967; 中国高等植物图鉴 4: 588. 图 6589. 1975. — *Senecio dictyoneurus* Franch. in Bull. Soc. Bot. France 39: 294 1892; Lév. Cat. Pl. Yunnan 51. 1916. — *Senecillis dictyoneura* (Franch.) Kitam in Acta Phytotax. Geobot. 8: 86. 1939.

多年生灰绿色草本。根肉质,粗壮。茎直立,紫红色,高33—124厘米,光滑,实心,具白色髓,基部直径2.5—4毫米,被厚的褐色枯叶柄纤维包围。丛生叶具柄,柄长8—22厘米,光滑,上面平,下面圆形,截面为半圆形,实心,坚硬,上半部有狭翅,叶片卵形、长圆形或近圆形,长8—30厘米,宽5—21厘米,先端圆形,边缘有锯齿或仅有软骨质小齿,基部心形,叶革质,两面光滑,叶脉羽状,中脉粗,宽达5毫米,侧脉网状在两面均明显突起;茎中下部叶近无柄,叶片倒卵形或卵形,长7—16厘米,宽4—11厘米,先端钝,边缘有齿,基部半抱茎或下部者鞘状抱茎;茎上部叶无柄,卵状披针形至线形。总状花序长达30厘米,幼时密集近头状,后伸长,疏散;苞片及小苞片线形,长不逾10毫米;花序梗不等长,长达6.5厘米,被密的黄褐色有节短柔毛;头状花序多数,辐射状;总苞陀螺形或近钟形,长6—9毫米,宽4—5毫米,总苞片6—8,2层,长圆形,宽3—4毫米,先端宽三角形,急尖或有短尖头,被褐色睫毛,背部黑褐色,光滑,内层具宽膜质边缘。舌状花黄色,4—6,舌片长圆形,长6—8(20)毫米,宽3—4毫米,先端圆形,管部长约3毫米;管状花多数,高于总苞,长5—6毫米,管部长2.5—3毫米,冠毛黄白色,与花冠等长。瘦果(未熟)光滑。

花期6—9月。

产云南西北部、四川西南部。生于海拔1900—3600米的水边、林下、灌丛及山坡草地。模式标本采自云南大理。

103. 芥形囊舌

Ligularia brassicoides Hand.-Mazz. in Bot. Jahrb. 69: 118. 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 20: 55. 1967.

多年生灰绿色草本。根肉质,多数。茎直立,高45—70厘米,除花序被白色蛛丝状柔



1—4. 黑苞橐吾 *Ligularia melanocephala* (Franch.) Hand.-Mazz.: 1. 植株, 2. 舌状花, 3. 管状花, 4. 头状花序。
 5—8. 网脉橐吾 *L. dictyoneura* (Franch.) Hand.-Mazz.: 5. 植株, 6. 舌状花, 7. 管状花, 8. 头状花序。(王颖绘)