

网脉明显。头状花序倒卵圆形，宽5—8毫米，多数密集于茎和枝端成聚伞圆锥花序；被绢状密茸毛。有线形的苞叶。总苞近钟形，长5—7毫米；总苞片约5层，线状披针形，外层较内层短3—4倍，顶端稍尖，外面被污白色或带褐色绢状茸毛。小花长4—5.5毫米；边缘的小花舌片短小，有3—4裂片，或无舌片而有4个退化雄蕊；中央的小花管状，上部有三角卵圆形裂片；冠毛污白色，约与管状花花冠同长，具20余个糙毛。瘦果长圆柱形，长约1.8毫米，被白色长绢毛。花期6—10月，果期8—12月。

广产四川、云南、贵州、广西、广东、江西、福建、浙江等地。生于亚热带和热带的低山和亚高山的湿润或干燥丘陵地、荒地、灌丛或草地，在酸性土、砂土和粘土上都常见，海拔500—3200米。也分布于越南、缅甸、泰国、马来西亚、印度等地。

此广布的种外形略似艾纳香属的一些种。常见的另有两个变型：(1)叶较宽大，有波状浅齿；(2)分枝较多，叶较小，头状花序较小(总苞长5毫米)。此种全草或根供药用，有除痰定喘、活血调经及治跌打损伤等作用。在广西中兽医用治牛的痢疾。

系2. 泽兰系——*Ser. Eupatorioides* Ling, 植物分类学报, 16(3): 83. 1978.

雌花有长圆形或线形多少超出总苞的舌片，无不完全雄蕊；头状花序密集，伞房圆锥状排列。

16. 滇南羊耳菊 火把梗(云南) 图版44: 7—11

Inula wissemanniana Hand.-Mazz. in Oesterr. Bot. Zeitschr. 87: 127. 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiw. Mus. 19, 3—4: 301. 1966.

亚灌木。根状茎……。茎直立，高约100厘米，坚硬，被黄褐色乳头状糙毛及长达2毫米的基部膨大而易脱落的粗毛，花序枝有较密的毛，上部或从中部起有开展或多少直立的细分枝，有较密的叶。叶多少开展，长圆形，中部叶长约10厘米，宽约3厘米，上部叶渐小，基部钝或稍圆形，较狭，边缘有小尖头状疏锯齿，顶端尖或钝，有小尖头，干后绿褐色，纸质，上面有疏短糙毛，边缘和下面沿脉被短糙毛和长粗毛；中脉和7—10对向上弯曲的侧脉在下面高起，并在近叶边缘处相互联接；网脉细密，在两面显明；叶无柄或有长达两毫米的柄，腋芽被黄色长绢毛。头状花序倒卵圆形，宽约1厘米，在枝端密集成伞房圆锥花序；总花序梗细长，有长圆状线形或线形的苞叶，被密糙毛和长粗毛；花序梗极细，有丝状苞叶。总苞长7—8毫米，近钟状；总苞片4—5层，线状披针形，细尖，近革质，稍黄色，无显明的中脉，被粘质短腺毛；外层较内层短约5倍，内层上部有缘毛。舌状花较总苞长约四分之一；舌片长圆形、黄色；管

状花花冠长约5毫米,冠毛1层,白色,几与两性花花冠同长,有约20个微糙毛。瘦果长1.5毫米,被白色绢毛。花期7—9月,果期10月。

产云南南部(元江、屏边)。生于低山开旷坡地,海拔1200—1650米。模式标本采自云南元江。

此种与泽兰羊耳菊极近似,但叶上端非渐尖,下面仅有较疏的粗毛;花序较疏;总苞较长,总苞片被粘质腺毛;舌状花较短。

17. 泽兰羊耳菊

Inula eupatorioides DC. Prodr., 5: 469. 1836; C. B. Clarke, Comp. Ind. 125. 1876; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 3: 295. 1881; Dunn, in Journ. Linn. Soc. Bot. 39: 459. 1911; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiw. Mus. 19, 3—4: 297. 1966.——*Conyza eupatorioides* Wall., Cat. 2993. 1831.——*Solidago heterotricha* Wall., Cat. 2275. 1831.——*Amphirhapis heterotricha* DC., l. c. 343. 1836.——*Duhaldea eupatorioides* Steetz, Bonplandia 5: 308. 1857.

灌木,多分枝,高1—2米。分枝粗壮,径达7毫米,有深沟,被密生的黄褐色的伏粗毛和乳头状糙毛,后脱毛,上部被极密的粗茸毛,有较密的叶,叶脱落后有被长绢毛的腋芽。叶开展,长圆形或椭圆状披针形,长10—18厘米,宽4—6厘米,基部急狭或钝,无柄或有长达5毫米的叶柄,顶端渐尖,边缘有小尖头状疏齿,皮纸质,上面被密糙毛,下面除被疏糙毛外沿脉和边缘被长糙毛,中脉和10—15对侧脉在下面凸起并在近叶缘处相互联接,网脉细密,在下面高起;上部叶小,基部圆形,无柄。头状花序小,径5—7毫米,极多数在枝端密集成径达十余厘米的伞房圆锥花序;花序梗细,长3—7毫米,被密粗毛及糙毛,有卵圆披针形苞叶。总苞近钟状,长约4毫米,径达5毫米;总苞片4—5层,长圆状披针形,顶端尖,稍厚质,被粗茸毛,外层较内层约短四倍,内层线状披针形,上部被短茸毛,稍有缘毛。舌状花黄色;舌片长圆形,长达5毫米,花柱分枝顶端稍尖;管状花花冠长约5毫米,有卵圆形尖裂片;花药顶端尖。冠毛黄白色,较管状花花冠稍短,有20余个顶端稍厚的微糙毛。瘦果圆柱形,长2毫米,被黄白色绢毛。花期秋季,果期12月。

此种分布于不丹、印度、缅甸、老挝、越南等地,也可能产于我国西藏南部。据前人报告(Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot., 39: 459. 1911),此种产我国云南南部(蒙自)。但云南的标本(Henry, 11324)根据照片似为滇南羊耳菊 *I. wismanniana* Hand.-Mazz., 故此种在云南的分布尚待证实。

凸尖羊耳菊



1—6. 拟羊耳菊 *Inula forrestii* Anth., 1. 花枝; 2. 舌状花; 3. 管状花; 4. 花药; 5. 花柱; 6. 瘦果。7—11. 滇南羊耳菊 *Inula wissmanniana* Hand.-Mazz., 7. 花枝; 8. 舌状花; 9. 管状花; 10. 花药; 11. 花柱。(刘春荣绘)