

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

Inula cuspidata C. B. Clarke, Comp. Ind. 125. 1876; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 3: 290. 1881; Diels in Engl. Bot. Jahrb. 29: 614. 1900; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiw. Mus. 19, 3—4: 296. 1966.—*Amphirhaphis cuspidata* DC., Prodr. 5: 343. 1836.—*Inula polycephala* Klatt, Sitzungsber. Munch. Akad. 85. 1878.—*Solidago cuspidata* Wall., Cat. 3244. 1831.

“亚灌木，分枝无毛或幼枝被微毛；叶有柄，椭圆披针形，顶端渐尖，边缘有锯齿，膜质，无毛或上面被糙毛。头状花序多数，排列成顶生的伞房花序，径约三分之一英寸，有细长的花梗；总苞片线形，浅色，强直，外层细狭；瘦果被绢毛。……近无毛的灌木，有较细的分枝。叶长3—5英寸，通常两端尖，幼叶被柔毛；叶柄细；舌片宽，反卷。瘦果长1/16英寸，冠毛长1/6英寸，稍黄色，有顶端较厚的毛。”——Hooker f. “茎草质？仅顶部被微毛；叶……无毛，……基部渐狭，……茎端的伞房花序排列成宽阔的圆锥花序，……总苞片线形，尖，外层较短，背面被微毛。舌状花12—15个，瘦果被毛。”——DC. 分布于喜马拉雅西部。据 Diels 的记载，此种也分布于四川西部（宝兴等），尚待证实。

此种的变种 *I. cuspidata* var. *saligna* Franch., Pl. David. 2: 75. 1888, 应是 *Aster albescens* (DC.) Hand.-Mazz. 的一个变种 (var. *salignus* Hand.-Mazz.), 未列入本属中。

系3. 拟羊耳菊系——Ser. *Forrestianae* Ling, 植物分类学报, 16(3): 83. 1978.

雌花有长圆形或线形超出总苞的舌片，无不完全雄蕊；头状花序在枝上部顶生和腋生且排列成总状，或单生于枝端。与赤茎系接近。

18. 拟羊耳菊 木枝旋覆花 图版44: 1—6

Inula forrestii Anth. in Not. Bot. Gard. Edinb. 18: 197. 1934; Ling, 植物分类学报 10 (2): 179. 1965; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiw. Mus. 19, 3—4: 297. 1966.

灌木，高0.4—1米，多分枝。分枝开展；老枝径3—4毫米或更粗壮；树皮深灰色或褐灰色，有浅沟和皮孔；当年枝长3—6厘米，径1—2毫米，树皮红褐色，被短毛，上端与顶芽一样被白色密绢毛及腺点，有密集的叶。叶开展，椭圆形或倒披针形，长2—7厘米，宽0.7—3厘米，顶端急尖，有长细尖头，边缘有具小尖头的浅锯齿但下部全缘且渐狭成短柄状，近革质，两面被粘质乳头状短腺毛，下面沿脉密生黄褐色短柔毛；中脉和5—6对侧脉在下面凸起；侧脉向上弯曲，在近叶缘处相联结；网脉极细密