

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 albens* (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



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)

而明显。腋芽被白色密绢毛。头状花序在枝上部腋生及顶生,排列成总状,或仅在枝端单生,倒卵圆形,长稍超出1厘米,径1—1.5厘米;花序梗长约5—15毫米,花后常宿存;苞叶少数,线状披针形,被白色绢毛,渐小成总苞片状。总苞近钟状,长8—10毫米;总苞片4—5层,线状披针形,外层稍革质,较内层短4—5倍,被腺点和短柔毛;内层顶端渐尖,边缘干膜质,有缘毛。舌状花稍超出总苞;花冠长约9毫米;舌片线状长圆形,长6毫米,宽1.5毫米;管状花花冠长5毫米,有披针形裂片,裂片有腺点;花药上端稍尖;花柱分枝顶端截形。冠毛污白色,约与管状花花冠等长,在舌状花较短,约有20个微糙毛。瘦果狭圆柱形,长约3毫米,被白色密绢毛,有腺点。花果期11月。

产云南西北部(丽江、中甸、永宁)及四川西南部(木里)。生于开旷坡地或石砾间,海拔2000—2100米。

此种由于叶和花序的特性,极易与本属中其它木本的种区别。在四川还是首次见到;但四川的植物有较小的叶(长2—5厘米,宽0.7—1.7厘米)及通常单生于枝端的头状花序,而云南的植物有较大的叶(长4—7厘米,宽1—3厘米)及生于枝端和上部叶腋的4—5个头状花序。四川的植物是否应作为变种或不同种,还待进一步的观察。

系4. 翼茎系——*Ser. Pterocaulae* Ling, 植物分类学报, 16(3): 83. 1978.

雌花不存在,全部小花管状,两性。头状花序密集,聚伞圆锥状或复伞房状排列。

19. 翼茎羊耳菊 石如意大黑药,大黑根,大黑洋参(云南) 图版43: 10—17

Inula pterocaula Franch. in Journ. d. Bot. 10: 383. 1896; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 1160. 1936, et in Act. Hort. Goth. 12: 250. 1938; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiw. Mus. 19, 3—4: 299. 1966.

强壮多年生草本或亚灌木,有木质粗厚的根。茎直立,下部木质,宿存,高60—100厘米,径达1.2厘米,有细沟,被红褐色密柔毛和腺点,中部以上有分枝;分枝细,稍直立或开展;节间下部长达5厘米,上部渐短,常仅1.5厘米。基部叶在花期枯萎,下部叶大,披针形至椭圆状披针形,多少开展,长18—20厘米,宽4—5厘米,上部叶渐小,长圆状披针形至线状披针形,长1—4厘米,基部渐狭,沿茎下延成宽1—10毫米的翅,边缘有细而具小尖头的重锯齿,顶端尖或渐尖,上面被细密的粗伏毛,下面被红褐色柔毛或短茸毛,两面有腺点;中脉和7—10对向上弯曲的侧脉在下面高起,常有较密的毛;网脉凸起,明显。头状花序小,径5—6毫米。在枝端密集成聚伞圆锥状或