

复伞房花序；花序梗极短或长达 10 毫米，纤细，有细线形的苞叶。总苞钟状，长约 7 毫米，径 5—6 毫米；总苞片约 5 层，线状披针形，极尖，外层渐短小，与花梗被同样的密毛，内层除中脉被毛外，边缘宽干膜质，并有缘毛，花全部管状，长 4.5 毫米，外面有黄色腺点；冠毛 1 层，浅红褐色，约与花冠等长。瘦果近圆柱形，有浅沟，被密短毛。花期 7—9 月，果期 9—10 月。

产四川南部和西部(木里、西昌等)、云南北部及西北部(昆明、中甸、鹤庆等)。生亚高山灌丛和草地，海拔 2000—2800 米。

此种由于头状花序较小而无舌状花，曾经前人列于羊耳菊 *I. cappa* DC. 附近，但总苞的构造与羊耳菊不同而全形略似艾纳香属的一些种。此种可能与下一种赤茎羊耳菊 *I. rubricaulis* Benth. et Hook. f. 比较接近，都有长尖而边缘宽干膜质的内层总苞片，但与该种并无密切的亲缘关系。全草供药用，为治脉管炎主药。

系 5. 赤茎系——*Ser. Rubricaulis* Ling, 植物分类学报 16(3): 83. 1978.

雌花有较长的长圆形或线形舌片；头状花序排列成较疏散的聚伞状稀短总状花序。

20. 赤茎羊耳菊 图版 45: 1—7

*Inula rubricaulis* (DC.) Benth. et Hook. f. *Gen. Pl.* 2: 331. 1873; C. B. Clarke, *Comp. Ind.* 126. 1876; Dunn, in *Journ. Linn. Soc. Bot.* 39: 459. 1911; S. Y. Hu in *Quart. Journ. Taiw. Mus.* 19, 3—4: 299. 1966.—*Amphiraphis rubricaulis* DC., *Prodr.* 5: 343. 1836.—*Solidago rubricaulis* Wall., *Cat.* 3273. 1831.

亚灌木，茎直立，高 100—200 厘米，粗壮，中部径约 5 毫米，红褐色，近无毛或无毛；分枝细直，长达 40 厘米，上部被密柔毛，杂有腺点，全部有较密的叶；腋芽突出，被黄褐色密毛。分枝下部叶在花期常凋落，中部叶椭圆状披针形或椭圆形，长 8—15 厘米，宽 2—4 厘米，顶端渐细尖，边缘有微细锯齿，基部渐狭成长约 3—5 毫米的叶柄或无柄，质薄，两面无毛，仅幼叶下面沿脉有长柔毛且上面有短腺毛；中脉在下面凸起，侧脉约 5 对，与叶缘近平行；网脉细；上部叶较小。头状花序径 1.5—2 厘米，1—3 个或至 5 个在腋芽或腋生的短枝上作短总状或聚伞状排列，并沿茎和分枝排列成聚伞圆锥状花序；花序梗有线形的苞叶。总苞倒卵圆形；总苞片 6—7 层，外面被短柔毛，外层较狭小，钻形或线形，渐尖，内层线状披针形，渐尖，干膜质，有短缘毛。舌状花黄色，舌片长 8 毫米，管状花中部以上狭漏斗状，有卵圆披针形裂片；冠毛白色，有 20 余

个具微齿而上端稍厚的细毛。瘦果狭长圆形，长约 2 毫米，有细沟，被白色密绢毛。花期 5—8 月，果期 7—11 月。

产云南西部和南部（墨江、大理、镇康等）。生于低山山谷坡地，不常见，海拔 1000—2000 米。越南、泰国、缅甸、不丹、锡金、尼泊尔和印度北部都有分布。

此种历经前人列入蓼子朴组，但外层总片非全部干膜质，冠毛有较少的毛，分布区也不同，以改列于羊耳菊组为适宜。

组 5. 蓼子朴组——Sect. *Limbarda* DC., Prodr. 5: 470. 1836; Beck, Inul. Europ. 9. 1881; Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 2: 831. 1873.——*Limbarda* Adans., Fam. 2: 124. 1763.——*Bubonium* Hoffm. in Engl. et Prantl., Pflanzenf. 4, 5: 203. 1890. p. p.

草本或亚灌木；头状花序或较小，总状排列或单生于枝端；总苞片近钟状；总苞片无草质附片，干膜质，常无毛，外层渐短小；冠毛有极多数毛；瘦果顶端截形，被绢毛。

21. 蓼子朴(陕北) 黄喇嘛(甘肃)，秃女子草(甘肃)，山猫眼(河北宣化) 图版 45: 11—17

*Inula salsoloides* (Turcz.) Ostenf. in Sv. Hedin, South. Tibet, 4, 3: 39. 1922; Ling in Contr. Inst. Bot. Ac. Peip. 2: 486. 470; Hand.-Mazz. in Act. Hort. Goth. 12: 251. 1938; 中国高等植物图鉴 4: 480. 图 6374. 1975.——*Conyza salsoloides* Turcz. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 5: 197. 1832.——*Inula amophila* Bunge ex DC., Prodr. 5: 197. 1836. cum var. *salsoloides* Turcz., l. c. 8: 154. 1837; Maxim. in Mem. Ac. Sc. St. Petersburg. 9: 473. 1895;——*Iphiona radiata* Benth. in Handers. et Humes, Lahora 323. 1872.——*Inula schugnanica* Winkl. in Act. Hort. Petrop. 2: 266. 1890.

亚灌木，地下茎分枝长，横走，木质，有疏生膜质尖披针形，长达 20 毫米，宽达 4 毫米的鳞片状叶；节间长达 4 厘米。茎平卧，或斜升，或直立，圆柱形，下部木质，高达 45 厘米，基部径达 5 毫米，基部有密集的长分枝，中部以上有较短的分枝，分枝细，常弯曲，被白色基部常疣状的长粗毛，后上部常脱毛，有时茎和叶都被毛 (*f. villosa*)，全部有密生的叶；节间长 5—20 毫米，或在小枝上更短。叶披针状或长圆状线形，长 5—10 毫米，宽 1—3 毫米，全缘，基部常心形或有小耳，半抱茎，边缘平或稍反卷，顶端钝或稍尖，稍肉质，上面无毛，下面有腺及短毛。头状花序径 1—1.5



1—7. 赤茎羊耳菊 *Inula rubricaulis* (DC.) Benth. et Hook. f., 1.花枝;2.舌状花;3.管状花;4.花药;5.花柱;6.瘦果;7—10. 总苞片。11—17. 蓼子朴 *Inula salsaoides* (Turcz.) Ostenf., 11.花枝;12.舌状花;13.管状花;14.花药;15.花柱;16.瘦果;17.叶。(刘春荣绘)