

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

厘米,单生于枝端。总苞倒卵形,长8—9毫米;总苞片4—5层,线状卵圆状至长圆状披针形,渐尖,干膜质,基部常稍革质,黄绿色,背面无毛,上部或全部有缘毛,外层渐小。舌状花较总苞长半倍,舌浅黄色,椭圆状线形,长约6毫米,顶端有3个细齿;花柱分枝细长,顶端圆形;管状花花冠长约6毫米,上部狭漏斗状,顶端有尖裂片;花药顶端稍尖;花柱分枝顶端钝。冠毛白色,与管状花药等长,有约70个细毛。瘦果长1.5毫米,有多数细沟,被腺和疏粗毛,上端有较长的毛。花期5—8月,果期7—9月。

在新疆、内蒙古、青海北部和东部、甘肃、陕西、河北、山西北部 and 辽宁西部都有广泛的分布。生于干旱草原、半荒漠、和荒漠地区的戈壁滩地、流砂地、固定沙丘、湖河沿岸冲积地、黄土高原的风沙地和丘陵顶部,海拔500—2000米。也分布于苏联中亚和蒙古。

良好的固沙植物,有发育的地下茎;茎常横卧,为沙土掩盖后到处生根和直立的分枝,往往成片生长。此种由于耐干旱、易繁殖的特性,可供固沙的广泛采用。

附录: 未见到标本及未证实的种

大叶土木香

Inula grandis Schrenk ex Fish. et Mey., Enum. Pl. Nov. 1: 50. 1841; Ledeb., Fl. Ross. 3: 508. 1846; Gorschk., in Fl. URSS. 25: 441. 1959.——*Inula macrophylla* Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 14: 438. 1841; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiw. Mus. 19, 3—4: 298. 1966.——*Codonoccephalum grande* (Schrenk.) O et B. Fedtsch., Cospec. Fl. Turkest. 4: 74. 1912; Rach. f. Symb. Afghan. 2: 30. 1955.

分布于中亚、天山、帕米尔。据文献也产于我国新疆,但未见到新疆的标本。也分布于伊朗及阿富汗。

与土木香 *I. helenium* L. 接近,但头状花序较多数,径4.5—6.5厘米;总苞片外层卵圆披针形,中层及内层线形,顶端尖,茎及叶无毛。列于土木香组 Sect. *Corvisartia* Dumort.

钝叶旋覆花

Inula obtusifolia Kern., Nov. Sp. Pl. Jaeschke 18, apud Hook. f., Fl. Brit. Ind. 3: 293. 1881.——*Inula oculus-christi* var. et *I. thomsonii* C.



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 salsoloides* (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)