

据牧野、中尾、末村等考订，蜀本草和本草所载的土木香应是此种。此种是古代外来药草，原产欧洲，根供药用。根和叶都含有土木香粉 (inulin) 和 1—2% 的精油；精油中的主要成分 Alantolekton $C_{15}H_{20}O_2$ ，是家畜驱除蛔虫良药。土木香亦可作为健胃、利尿、祛痰和驱虫药；对结核性患者也用为强壮药。

2. 总状土木香 玛奴(西藏)，以木香(祁州药志，误用)，木香(玛利氏植物名录)图版 40: 1—2

Inula racemosa Hook. f., Fl. Brit. Ind. 3: 292. 1881; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 430. 1888; Diels in Engl. Bot. Jahrb. 29: 614. 1900; Oliv. in Hook. Ic. Pl. 1975. 1891; Matff. ex Walker, in Contr. U. S. Nat. Herb. 18: 670. 1941; Hu S. Y., in Quart. Journ. Taiw. Mus. 19, 3—4: 299. 1966; 中国高等植物图鉴 4: 479, 图 6372. 1975.——*Inula royleana* C. B. Clarke, Comp. Ind. 118. 1876, non DC.

多年生草本。根状茎块状。茎高 60—200 厘米，基部木质，径达 14 毫米，常有长分枝，稀不分枝，下部常稍脱毛，上部被长密毛；节间长 4—20 厘米。基部和下部叶椭圆状披针形，有具翅的长柄，长 20—50 厘米，宽 10—20 厘米；形状及毛茸与上种同；中脉粗壮，与侧脉 15—20 对在下面高起；中部叶长圆形或卵圆状披针形，或有深裂片(根据前人记载和图)，基部宽或心形，半抱茎；上部叶较小。头状花序少数或较多数，径 5—8 厘米，无或有长 0.5—4 厘米的花序梗，排列成总状花序。总苞宽 2.5—3 厘米，长 1.8—2.2 厘米；总苞片 5—6 层，外层叶质，宽达 7 毫米；内层较外层长约 2 倍；最内层干膜质；形状和毛茸与上种同。舌状花的舌片线形，长约 2.5 厘米，宽 1.5—2 毫米，顶端有 3 齿；管状花长 9—9.5 毫米。冠毛污白色，长 9—10 毫米，有 40 余个具微齿的毛。瘦果与上种同，无毛。花期 8—9 月，果期 9 月。

产新疆天山阿尔泰山一带(伊宁、昭苏、阜康、托里、布尔津等)。生于水边荒地、河滩、湿润草地，海拔 700—1500 米。也分布于克什米尔地区。在四川、湖北(巴东)、陕西(洋县)、甘肃(榆中)、西藏(拉萨)等地常栽培。

此种与土木香 *I. helenium* Linn. 极近似，仅以头状花序总状排列且无花序梗或有短花序梗为区别。据前人记载 (C. B. Clarke, l. c.)，此种的内层总苞片线形而尖；但在我国采的标本上，内层总苞片顶端匙形而钝，与土木香正相同。又据前人考订(刘米：邦产药用植物；赵橘黄：祁州药志)，四川出产的木香或“川木香”，可能即此植物的根。但近年的实地调查，证实川木香应为菊科的另一属 *Vladimiria* Iljin。本种在我国也常栽培，可能从印度移入，含有丰富的土木香粉，也供药用，其

功效大致与土木香相同。

组 2. 旋覆花组——Sect. *Inula*——*Enula* Neck. Elem. 1: 4. 1790.——Sect. *Inulotypus* Dumort, Fl. Belg. 68. 1872. p. p.——Sect. *Enula* Duby, Bot. Gall. 1: 267. 1828. emend. Beck, In. Eur. 9. 1881.——Sect. *Bubonium* DC., Prodr. 5: 464. 1836. p. p.; Benth. et Hook. f., Gen. Pl. 2: 330. 1873; Hoffm. in Engl. et Prantl. Pflanzenf. 4, 5: 203. 1890.——Sect. *Euinula* et *Pseudoconyza* Gren. Fl. d. 1. Chaine Juras. 423 et 425. 1865.

草本；头状花序较小或稍大，单生或伞房状排列；总苞半球形，钟形，或倒锥形；外层总苞片狭，干质，挺直，或顶端草质或粗糙，或最外层细狭而叶状；瘦果顶端截形或稍狭，无毛（*Grex Leiocarpae* Boiss. 包括下列第 1—4 系）或有毛（*Grex Lasio-carpae* Boiss., 包括下列第 5—6 系）。

系 1. 大花系——Ser. *Grandiflorae* Gorschk., in Fl. URSS. 25: 444. 1959. 头状花序大，径 6—10 厘米；总苞片外层从较宽的基部渐狭成细长反折的尾部；冠毛上端紫褐色；瘦果无毛。

3. 锈毛旋覆花 图版 41: 8—19

Inula hookeri C. B. Clarke, Comp. Ind. 122. 1876; Hook. f., Fl. Brit. Ind. 3: 294. 1881, et in Curtis's Bot. Mag. 105: 222. t. 6411. 1879; Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7: 1106. 1936; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiw. Mus. 19, 3—4: 298. 1966.

多年生草本。根状茎长，常有匍匐或斜升和具鳞状叶的匍枝。茎直立，高 60—100 厘米，下部径达 5 毫米，被开展的柔毛，顶端被白色长棉毛，不分枝，或中部以上或上部有 2—5 个细长的分枝，全部有疏生的叶，节间长 2—5 厘米。叶开展，长圆或椭圆状披针形，长 7—17 厘米，宽 1.5—3 厘米，基部渐狭，有半抱茎的小耳，无柄，边缘有小尖头状锯齿，顶端渐尖，上面被密伏毛，下面被腺和长伏毛且沿脉有开展的长毛；中脉和 6—8 对侧脉在下面稍高起，网脉在下面明显；下部叶较小，基部渐狭成短柄，在花期枯落。头状花序单生于茎端及枝端，径 6—8 厘米。总苞半球状，径 2—3 厘米；总苞片多层；外层反折，从较宽而革质的基部渐狭成长达 2—3 厘米的线状长尾部，被开展的锈褐色长毛；内层线状披针形，长约 1 厘米，渐尖，干膜质，上部有缘毛。舌状花黄色，舌片线形，长达 3 厘米，宽约 1 毫米，背面有长伏毛；管状花花冠，长约 4 毫米，外面无毛，顶端有尖卵形裂片。冠毛 1 层，下部稍黄色，上端紫褐色，与花冠多少等长。



1—2. 总状土木香 *Inula racemosa* Hook. f., 花枝及上部叶。3. 土木香 *Inula helenium* L.
花枝。(刘春荣、吴影桦绘)