

质的亚灌木(蓼子朴组 Sect. *Limbarda* DC.), 叶基部心形半抱茎, 毛亮白色……………
 ……………21. 蓼子朴 *I. salsoloides* Ostenf.

组 1. 土木香组——Sect. *Corvisartia* (Mérat) Dumort., Fl. Belg. 68. 1827; Benth. et Hook. f., Gen. Pl. 2: 830. 1873; Hoffm. in Engl. et Prantl. Pflanznnf. 4, 5: 203. 1890.——*Corvisartia* Mérat, Fl. Par. 328. 1812.

高大直立草本; 头状花序大, 单生或总状排列; 总苞半球形; 总苞片外层宽, 草质, 最外层常叶状; 瘦果上端截形, 无毛。

1. 土木香(蜀本草) 青木香(祁州) 图版 40: 3

Inula helenium L., Sp. Pl. 881. 1753; Ledeb., Fl. Alt. 4: 94. 1833; Benth., Fl. Hongk. 180. 1861; Danguy, in Bull. Mus. Hist. Nat. Par. 20: 31. 1914; Gorschk., in Fl. URSS, 25: 440. 1959; Hu S. Y. in Quart. Journ. Taiw. Mus. 19, 3—4: 298. 1966; 中国高等植物图鉴 4: 479. 图 6371. 1975.——*Corvisartia helenium* Mérat, Fl. Par., ed. 2, 2: 261. 1812.——*Aster helenium* Scop. Fl. Carniol. ed. 2, 2: 171. 1772.——*Helenium grandiflorum* Gilib. Fl. Lithuan. 3: 204. 1871.

多年生草本, 根状茎块状, 有分枝。茎直立, 高 60—150 或达 250 厘米, 粗壮, 径达 1 厘米, 不分枝或上部有分枝, 被开展的长毛, 下部有较疏的叶; 节间长 4—15 厘米, 基部叶和下部叶在花期常生存, 基部渐狭成具翅长达 20 厘米的柄, 连同柄长 30—60 厘米, 宽 10—25 厘米; 叶片椭圆状披针形, 边缘有不规则的齿或重齿, 顶端尖, 上面被基部疣状的糙毛, 下面被黄绿色密茸毛; 中脉和近 20 对的侧脉在下面稍高起, 网脉显明; 中部叶卵圆状披针形或长圆形, 长 15—35 厘米, 宽 5—18 厘米, 基部心形, 半抱茎; 上部叶较小, 披针形。头状花序少数, 径 6—8 厘米, 排列成伞房状花序; 花序梗长 6—12 厘米, 为多数苞叶所围裹; 总苞 5—6 层, 外层草质, 宽卵圆形, 顶端钝常, 反折, 被茸毛, 宽 6—9 毫米, 内层长圆形, 顶端扩大成卵圆三角形, 干膜质, 背面有疏毛, 有缘毛, 较外层长达 3 倍, 最内层线形, 顶端稍扩大或狭尖。舌状花黄色; 舌片线形, 长 2—3 厘米, 宽 2—2.5 毫米, 顶端有 3—4 个浅裂片; 管状花长约 9—10 毫米, 有披针形裂片。冠毛污白色, 长 8—10 毫米, 有极多数具细齿的毛。瘦果四或五面形, 有棱和细沟, 无毛, 长 3—4 毫米。 花期 6—9 月。

广泛分布于欧洲(中部、北部、南部)、亚洲(西部、中部)、苏联西伯利亚西部至蒙古北部和北美。在我国分布于新疆, 其它许多地区常栽培。



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)

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