

11 月。

产甘肃、湖北、四川、贵州和云南等省，其他省区广泛栽培；生于土壤湿润，肥沃的杂木林和疏林内。分布于日本、中南半岛。

采其熟后的果实晒干，叫川楝子、金铃子或川楝实，内含川楝素 (toosendanin, $C_{30}H_{38}O_{11}$)、生物碱、山柰醇、树脂及鞣质。味苦性寒，有小毒，有泻火、止痛、杀虫作用，主治胃痛、虫积腹痛、疝痛、痛经等。木材用途同楝，用树皮和根皮的二层皮有杀虫作用，可治蛔虫病。

族 4. 木果楝族 Trib. 4. CARAPEAE Harms

Harms in Engl. u Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3 (4): 267. 276. 1896,
et ed. 2. 19b (1): 77. 1940.

乔木或灌木。叶互生，偶数羽状复叶；小叶通常 2 对。雄蕊花丝连合成管，壶状，花药 8 枚，着生于雄蕊管裂齿内且与裂齿互生；花盘厚，肉质，半球形，与子房基部合生。子房 4 室，每室有 2 列叠生的胚珠 4—8 颗。果为蒴果，球形，果皮肉质，开裂为 4 个果瓣；种子大而厚，无假种皮及翅。

全世界产 2 属；我国产 1 属。

18. 木果楝属 *Xylocarpus* Koenig

Koenig, Naturf. 20: 2. 1784.

乔木或灌木。叶互生，偶数羽状复叶，无托叶；小叶 1—2 对，全缘，无斑点。圆锥花序腋生，由疏散的聚伞花序所组成；花两性；花萼短，4 裂；花瓣 4 片，长圆形，远突出于萼外，花蕾时旋转排列；雄蕊管壶状，顶端略狭而具 8 裂齿，花药 8 枚，无花丝，基部着生于雄蕊管的裂齿内且与裂齿互生，长圆形，内藏；花盘厚，肉质，半球形，与子房基部合生；子房小，球形，4 室，每室有 2 列、叠生的胚珠 4—8 颗，花柱圆柱状，柱头盘状。蒴果球形，果皮肉质，开裂为 4 个果片，有种子 6—12 颗；种子大而厚，有角，无假种皮及翅，内种皮海绵状，无胚乳，子叶厚，种脐腹生。

3 种，分布于非洲和亚洲的热带海岸及大洋洲北部地区。我国产 1 种，分布于海南。

属模式种；木果楝 *X. granatum* Koenig

1. 木果楝 (植物分类学报) 海柚 (海南)

Xylocarpus granatum Koenig in Naturf. 20: 2. 1784; Merr. in Lingn. Sci. Journ. 14: 18. 1935; Tanaka et Odashima in Journ. Soc. Trop. Agr. 10: 370. 1938; 侯宽昭、陈德昭，植物分类学报 4: 30. 1955; 海南植物志 3: 70. 1974 广东植物志 2: 295,

图 189. 1991. —— *Carapa obovata* Bl. Bijdr. 1: 179. 1825; C. DC. Monogr. phan. 1: 718. 1878; Pellegr. in Lecomte. Fl. Gén. Indo-Chine 1: 779. 1911. —— *Xylocarpus obovatus* Juss. in. Mem. Mus. Hist. Nat. Paris 19: 224. 1830.

乔木或灌木，高达 5 米；枝无毛，灰色，平滑。叶长 15 厘米，总轴与叶柄无毛，圆柱状，叶柄长 3—5 厘米；小叶通常 4 片，对生，近革质，椭圆形至倒卵状长圆形，长 4—9 厘米，宽 2.5—5 厘米，先端圆形，基部楔形至宽楔形，边全缘，两面均无毛，常呈苍白色，侧脉每边 8—10 条，向上斜举，离边缘弯拱网结，网脉疏散，稍明显；小叶柄极短，长约 4 毫米，基部膨大。花组成疏散的聚伞花序，复组成圆锥花序，无毛，聚伞花序有花 1—3 朵；花梗长达 1 厘米或过之；花萼裂片圆形；花瓣白色，倒卵状长圆形，革质，长 6 毫米；雄蕊管卵状壶形，顶端的裂片近圆形，微 2 裂，花药椭圆形，基部心形，无毛；花盘约与子房等长，基部收缩，顶端肉质，有条纹；子房每室有胚珠 4 颗，花柱近四角形，无毛，柱头盘状，约与雄蕊管等高。蒴果球形，具柄，直径 10—12 厘米，有种子 8—12 颗；种子有棱。 花果期 4—11 月。

产海南；混生于浅水海滩的红树林中。分布于印度、越南、马来西亚。

树皮含单宁 30.255%；木材赤色，坚硬，比重 0.72，适为车辆、家具、农具、建筑等用材。