

常外面较密；雄蕊管紫色，无毛或近无毛，长7—8毫米，有纵细脉，管口有钻形、2—3齿裂的狭裂片10枚，花药10枚，着生于裂片内侧，且与裂片互生，长椭圆形，顶端微凸尖；子房近球形，5—6室，无毛，每室有胚珠2颗，花柱细长，柱头头状，顶端具5齿，不伸出雄蕊管。核果球形至椭圆形，长1—2厘米，宽8—15毫米，内果皮木质，4—5室，每室有种子1颗；种子椭圆形。花期4—5月，果期10—12月。

产我国黄河以南各省区，较常见；生于低海拔旷野、路旁或疏林中，目前已广泛引为栽培。广布于亚洲热带和亚热带地区，温带地区也有栽培。模式标本采自喜马拉雅山区。

本植物在湿润的沃土上生长迅速，对土壤要求不严，在酸性土、中性土与石灰岩地区均能生长，是平原及低海拔丘陵区的良好造林树种，在村边路旁种植更为适宜。边材黄白色，心材黄色至红褐色，纹理粗而美，质轻软，有光泽，施工易，是家具、建筑、农具、舟车、乐器等良好用材；用鲜叶可灭钉螺和作农药，用根皮可驱蛔虫和钩虫，但有毒，用时要严遵医嘱，根皮粉调醋可治疥癣，用苦楝子做成油膏可治头癣；果核仁油可供制油漆、润滑油和肥皂。

据侯宽昭、陈德昭在《植物分类学报》第4卷介绍，在广东、广西、云南等省区还有岭南楝树 (*Melia dubia* Cav.) 的分布，其主要区别特征是花瓣两面被柔毛，核果椭圆形，但这二个特征基本与本种一致，因此笔者认为此为错误鉴定。

2. 川楝 (中药大辞典) 川楝子 (通称)，金铃子 (四川) 图版 22: 1—5

Melia toosendan Sieb. et Zucc. in Abh. Akad. Muench. 4 (2): 159. 1845. et Fl. Jap. Fam. Nat. 2: 51. 1846; C. DC. Monogr. Phan. 1: 453. 1878; Pellegr. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 1: 729. 1911; 侯宽昭、陈德昭, 植物分类学报 4: 10. 1955; 中国高等植物图鉴 2: 567, 图 2863. 1972; 云南植物志 1: 222, 图版 52: 1—7. 1977; 云南种子植物名录, 上册 832. 1984; 广东植物志 2: 286. 1991——*M. chinensis* Sieb. ex Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. 3: 23. 1867.

乔木，高10余米；幼枝密被褐色星状鳞片，老时无，暗红色，具皮孔，叶痕明显。2回羽状复叶长35—45厘米，每1羽片有小叶4—5对；具长柄；小叶对生，具短柄或近无柄，膜质，椭圆状披针形，长4—10厘米，宽2—4.5厘米，先端渐尖，基部楔形或近圆形，两面无毛，全缘或有不明显钝齿，侧脉12—14对。圆锥花序聚生于小枝顶部之叶腋内，长约为叶的1/2，密被灰褐色星状鳞片；花具梗，较密集；萼片长椭圆形至披针形，长约3毫米，两面被柔毛，外面较密；花瓣淡紫色，匙形，长9—13毫米，外面疏被柔毛；雄蕊管圆柱状，紫色，无毛而有细脉，顶端有3裂的齿10枚，花药长椭圆形，无毛，长约1.5毫米，略突出于管外；花盘近杯状；子房近球形，无毛，6—8室，花柱近圆柱状，无毛，柱头不明显的6齿裂，包藏于雄蕊管内。核果大，椭圆状球形，长约3厘米，宽约2.5厘米，果皮薄，熟后淡黄色；核稍坚硬，6—8室。花期3—4月，果期10—

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.

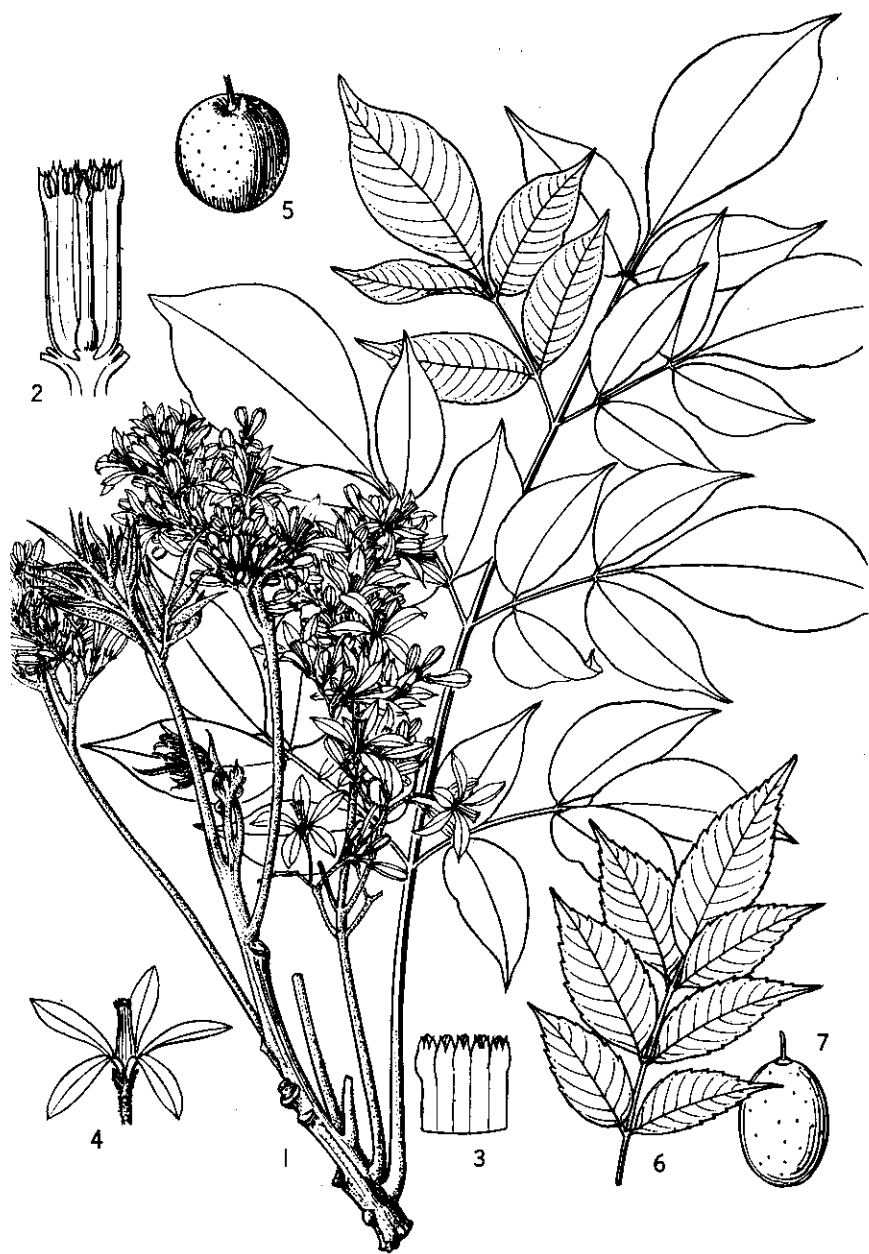
乔木或灌木。叶互生，偶数羽状复叶，无托叶；小叶 1—2 对，全缘，无斑点。圆锥花序腋生，由疏散的聚伞花序所组成；花两性；花萼短，4 裂；花瓣 4 片，长圆形，远突出于萼外，花蕾时旋转排列；雄蕊管壶状，顶端略狭而具 8 裂齿，花药 8 枚，无花丝，基部着生于雄蕊管的裂齿内且与裂齿互生，长圆形，内藏；花盘厚，肉质，半球形，与子房基部合生；子房小，球形，4 室，每室有 2 列、叠生的胚珠 4—8 颗，花柱圆柱状，柱头盘状。蒴果球形，果皮肉质，开裂为 4 个果片，有种子 6—12 颗；种子大而厚，有角，无假种皮及翅，内种皮海绵状，无胚乳，子叶厚，种脐腹生。

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,



图版 22 1—5. 川楝 *Melia toosendan* Sieb. et Zucc. : 1. 花枝, 2. 雄蕊管展开, 示花药和雌蕊, 3. 雄蕊管外面观, 4. 花, 5 果。6—7. 楝 *M. azedarach* Linn. : 6. 羽叶片, 7. 果。(李锡畴绘)