

四数木科 TETRAMELACEAE

落叶乔木，通常具板状根，各部被毛或被鳞片。单叶，互生，全缘或具锯齿，掌状脉，无托叶。花单性异株，稀杂性，具苞片，早落；穗状花序或圆锥花序；雄花萼片4或6—8，等大或不等大；无花瓣或有时具花瓣，插生于萼片上面；雄蕊4或6—8，与萼片对生；花丝较长，花药底着，内向或外向，花蕾时内弯；不育子房存在或有时不存；雌花萼片在子房下面部分合或分离，无花瓣和不育雄蕊，花柱4或6—8，与萼裂片对生，插生于萼管喉部边缘，柱头头状或偏斜状，子房下位，1室，具4或6—8侧膜胎座，胎座与萼片互生，胚珠多数。蒴果由萼管里面顶部的子房壁开裂，或沿背缝自上而下成6—8星状开裂，果皮木质，种子极小，卵形或纺锤形。

2属约2种，主要分布于中南半岛至伊里安岛；我国有1属1种。

本科原置于野麻科 *Datiscaceae* 中，近年来某些学者提出不同看法，其中 H. K. Airy Shaw 在《有花植物和蕨类植物辞典》(1973) 中曾分别阐述了野麻科和四数木科的不同特征，并且认为野麻科可能与小二仙草科 *Haloragidaceae* 有关系，但把四数木属 *Tetrameles* R. Br. 置于野麻科中是不确切的。主张野麻科只包括野麻属 *Datisca* R. Br. 1个属，将四数木属和八数木属 *Octomeles* Miq. (我国不产) 分出另行成立四数木科 *Tetramelaceae* (Warb.) Airy Shaw (1973)，后者与千屈菜科 *Lythraceae*、海桑科 *Sonneratiaceae* 有某些亲缘关系。按野麻科和四数木科的性状、花以及其他各部的不同特征，著者认为这种处理更符合客观。

1. 四数木属 *Tetrameles* R. Br.

R. Br. in Benn. Pl. Jav. Rar. 79. 1838.

落叶乔木或大乔木，具板状根。单叶，互生，掌状脉。花单性异株，开于叶前，穗状花序（雌花）或圆锥花序（雄花）顶生，成簇，下垂，小花单生或2—4（雌花）、4—5或更多（雄花）簇生；无花瓣；雄花萼筒极短，裂片4，有时不等大；雄蕊4，与萼裂片对生，插生于杯状的花托上，花丝较裂片长，花蕾时内弯，花药外向，开放后花丝直伸，花药内向，不育子房盘状，近十字形，有时不存在；雌花具长而明显的萼筒，微四棱形，上部杯状；裂片4，三角形，不具雄蕊；花柱4，与萼裂片对生，子房1室，具侧膜胎座4。蒴果由萼筒里面顶部的子房壁开裂。种子多数，卵形。

我国有1种，产云南南部。

属名模式：四数木 *Tetrameles nudiflora* R. Br.

1. 四数木 (中国高等植物图鉴) 裸花四数木 (植物分类学报), 埋泵姆 (西双版纳傣语) 图版 27: 1—9

Tetrameles nudiflora R. Br. in Benn. Pl. Jav. Rar. 79. t. 17. 1838; A. DC. Prodr. 15 (1): 441. 1859; Bedd. Fl. Sylv. t. 212. 1869; Kurz For. Fl. Brit. Burma 535. 1877; C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 657. 1879; Gagnep. in Lecomte. Fl. Gén. Indo-Chine 2: 1121, fig. 132. 1921; Van Steenis Fl. Malesiana ser. 1, 4 (4): 385. 1953; C. Y. Wu et W. T. Wang in Acta Phytotax. Sin. 6 (2): 185. 1957; 中国高等植物图鉴 2: 934, 图 3597. 1972; Whitm. Tree Fl. Mal. 2: 29, fig. 1. 1973; 云南植物志 3: 329, 图 94. 1983; 云南树木图志, 上, 599, 图 259. 1988——*T. grahamiana* Wight. Icon. Pl. 1956. 1840. ——*T. rufinervis* Miq. Fl. Ind. Bat. 1 (1): 726. 1859.

落叶大乔木, 高 25—45 米, 枝下高 20—35 米, 树干通直, 直径 80—120 厘米, 通常具明显的板状根, 高 2—4.5 米, 有时可达 6 米; 分枝少而粗大, 树皮表面灰色, 粗糙; 着花的小枝肥壮, 上面叶痕明显突起, 椭圆形或倒卵形, 先端凹入, 直径 5—7.5 毫米。叶心形, 心状卵形或近圆形, 长 10—26 厘米, 宽 9—20 厘米, 先端锐尖, 渐尖, 边缘具粗糙的锯齿, 在幼叶期兼有显著的 2—3 角状齿裂, 掌状脉 5—7, 上面近无毛, 下面脉上被疏的短柔毛; 叶柄圆柱状, 长 3—7 (—20) 厘米。雄花微香, 组成长 10—20 厘米的圆锥花序, 花序梗被淡黄色短柔毛; 苞片匙形, 长约 1 毫米, 花具极短的或有时几无梗, 梗长约 1 毫米; 花萼长 1.5—2 毫米, 深 4 裂, 基部杯状, 裂片长圆形, 先端钝, 具 3 脉, 全缘或具 1—2 齿, 花丝长 1—3 毫米, 圆柱状, 花药近球形, 长约 0.5 毫米。雌花组成穗状花序, 有时成简单的圆锥花序状, 长 8—20 厘米, 花序梗被毛; 花无梗或有时具极短的梗, 长不超过 1 毫米; 花萼微四棱形, 被微柔毛, 萼筒长 2.5—3.5 毫米, 纺锤形, 外面密被褐色腺点, 中部直径 2.5—3 毫米; 花萼裂片三角形, 先端微尖, 具 3 脉, 长 0.5—1 毫米; 花柱 4 (—5), 长 1—2.5 毫米, 柱头肥厚, 倒卵形, 在里面中部具一凹槽, 直立或外翻。蒴果圆球状坛形, 长 4—5 毫米, 成熟时棕黄色, 外面具 8—10 脉, 被稀疏的褐色腺点; 种子细小, 多数, 微扁, 长 0.5 毫米以下。花期 3 月上旬至 4 月中旬, 果期 4 月下旬至 5 月下旬。

产云南南部 (景洪、勐腊、金平)。多生于海拔 500—700 米的石灰岩山雨林或沟谷雨林中。分布于印度、斯里兰卡、缅甸、越南、马来半岛至印度尼西亚等地。近年澳大利亚昆士兰也有发现。为热带东南亚雨林典型的上层落叶树种, 在我国为其分布的最北缘。

本种木材虽有较大的径级, 但材质较次, 只用于临时建筑, 轻型箱板材, 舢板等; 木材浅灰褐色, 无心边材之分, 在我国产地的百姓用板状根作车轮, 加工容易, 但不耐磨, 易受白蚁蛀食。