

本属模式种: *P. baillonii* (Pierre) Hu

1. 合果木 (中国树木志) 合果含笑、山桂花 (云南), 山缅桂 (云南西双版纳)

图版 54

Paramichelia baillonii (Pierre) Hu in *Sunyatsenia* 4: 142—144. 1940; 中国树木志 1: 476. 1983. — *Magnolia baillonii* Pierre, *Fl. For. Cochinch.* t 2. 1879. — *Michelia baillonii* Finet et Gagnep. in *Mém. Soc. Bot. France* 4: 46. 1905; Dandy in *Kew Bull. Misc. Inf.* 310. 1927. — *Aromadendron yunnanense* Hu in *Journ. Roy. Hort. Soc. London* 63: pt. 8. p. 387. fig. 103. 1938.

大乔木, 高可达 3.5 米, 胸径 1 米, 嫩枝、叶柄、叶背, 被淡褐色平伏长毛。; 叶椭圆形, 卵状椭圆形或披针形, 长 6—22 (—25) 厘米, 宽 4—7 厘米, 先端渐尖, 基部楔形、阔楔形, 上面初被褐色平伏长毛, 中脉凹入, 残留有长毛, 侧脉每边 9—15 条, 网脉细密, 干时两面凸起; 叶柄长 1.5—3 厘米, 托叶痕为叶柄长的 1/3 或 1/2 以上。花芳香, 黄色, 花被片 18—21, 6 片 1 轮, 外 2 轮倒披针形, 长 2.5—2.7 厘米, 宽约 0.5 厘米, 向内渐狭小, 内轮披针形, 长约 2 厘米, 宽约 2 毫米, 雄蕊长 6—7 毫米, 花药长约 5 毫米, 药隔伸出成短锐尖, 花丝长 1—1.2 毫米; 雌蕊群狭卵圆形, 长约 5 毫米, 心皮完全合生, 密被淡黄色柔毛, 花柱红色, 长约 1 毫米, 雌蕊群柄长约 3 毫米, 密被淡黄色柔毛; 花梗长 1—1.5 厘米。聚合果肉质, 倒卵圆形, 椭圆状圆柱形, 长 6—10 厘米, 宽约 4 厘米, 成熟心皮完全合生, 具圆点状凸起皮孔, 干后不规则小块状脱落; 心皮中脉木质化, 扁平, 弯钩状, 宿存于粗壮的果轴上。花期 3—5 月, 果期 8—10 月。

产于云南 (西双版纳、元江中游、思茅地区)。生于海拔 500—1 500 米的山林中。常与龙脑樟科树种混生。

树干通直, 生长迅速, 能耐短期低温 (-2°C)。材质坚硬, 美观, 抗虫防腐力强, 为制造高级家具、重要建筑物的上等木材。

10. 观光木属 *Tsoongiodendron* Chun

Chun in *Acta Phytotax. Sin.* 8: 281. 1963.

常绿乔木。叶互生, 全缘; 托叶与叶柄贴生, 具托叶痕。花两性, 单生于叶腋, 花被片 9 片, 3 片 1 轮, 同形, 外轮的最大, 向内渐小; 雄蕊约 30 枚, 药室线形, 侧向开裂, 药隔突出成短尖; 花丝短, 细圆柱状; 雌蕊群不超出雄蕊群, 雌蕊群具柄; 雌蕊 9—13 枚, 覆瓦状螺旋排列, 部分相互连合且基部与中轴愈合, 受精后全部合生, 形成近肉质、表面弯拱起伏的聚合果, 每心皮有胚珠 12—16 颗, 排成 2 列, 叠生。聚合果大, 成熟时木质, 各心皮的拱面在中部纵长分裂成两个厚木质的果瓣, 果瓣近基部横裂, 单独或几个聚合成厚块, 自中轴脱落; 种子垂悬于丝状、延长, 有弹性的假珠柄上, 外种皮肉质, 红色, 内果皮脆壳质。

我国特有属，仅有 1 种。

1. 观光木 (海南植物志) 图版 55

Tsoongiodendron odorum Chun in Acta Phytotax. Sin. 8: 283. 1963; 海南植物志 1: 230. 1964; 中国高等植物图鉴 1: 797. t. 1593. 1971; 中国树木志 1: 479. 图 151. 1983; 广东植物志 1: 20. 图 20. 1987

常绿乔木，高达 25 米，树皮淡灰褐色，具深皱纹；枝纵切面，髓心白色，具厚壁组织横隔；小枝、芽、叶柄、叶面中脉、叶背和花梗均被黄棕色糙伏毛。叶片厚膜质，倒卵状椭圆形，中上部较宽，长 8—17 厘米，宽 3.5—7 厘米，顶端急尖或钝，基部楔形，上面绿色，有光泽，侧脉每边 10—12 条，中脉、侧脉、网脉在叶面均凹陷；叶柄长 1.2—2.5 厘米，基部膨大，托叶痕达叶柄中部。花蕾的佛焰苞状苞片一侧开裂，被柔毛，花梗长约 6 毫米，具 1 苞片脱落痕，芳香；花被片象牙黄色，有红色小斑点，狭倒卵状椭圆形，外轮的最大，长 17—20 毫米，宽 6.5—7.5 毫米，内轮的长 15—16 毫米，宽约 5 毫米；雄蕊 30—45 枚，长 7.5—8.5 毫米，花丝白色或带红色，长 2—3 毫米；雌蕊 9—13 枚，狭卵圆形，密被平伏柔毛，花柱钻状，红色，长约 2 毫米，腹面缝线明显，柱头面在尖端，雌蕊群柄粗壮，长约 2 毫米，具槽，密被糙伏毛。聚合果长椭圆体形，有时上部的心皮退化而呈球形，长达 13 厘米，直径约 9 厘米，垂悬于具皱纹的老枝上，外果皮橄榄绿色，有苍白色孔，干时深棕色，具显著的黄色斑点；果瓣厚，1—2 厘米；果梗长宽几相等，1—2 厘米；种子在每心皮内 4—6 枚，椭圆体形或三角状倒卵圆形，长约 15 毫米，宽约 8 毫米。花期 3 月，果期 10—12 月。

产于江西南部、福建、广东、海南、广西、云南东南部。生于海拔 500—1 000 米的岩山地常绿阔叶林中。模式标本采自海南。

树干挺直，树冠宽广，枝叶稠密，花色美丽而芳香，供庭园观赏及行道树种。花可提取芳香油，种子可榨油。

11. 鹅掌楸属 *Liriodendron* Linn.

Linn. Sp. Pl. 535. 1753.

落叶乔木，树皮灰白色，纵裂小块状脱落；小枝具分隔的髓心。冬芽卵形，为 2 片粘合的托叶所包围，幼叶在芽中对折，向下弯垂。叶互生，具长柄，托叶与叶柄离生，叶片先端平截或微凹，近基部具 1 对或 2 列侧裂。花无香气，单生枝顶，与叶同时开放，两性，花被片 9—17，3 片 1 轮，近相等，药室外向开裂；雌蕊群无柄，心皮多数，螺旋状

* 本属在作者 1984 年发表的“木兰科分类系统的初步研究”(A Preliminary Study on the Taxonomy of The Family Magnoliaceae.) 作为木兰亚科 [Subfam. Liriodendroideae (Park.) Law] 处理，已为中、外同行 H. P. Nooteboom (1985, 1988), 韦仲新、吴征镒 (1993) 所支持。