

米；雌蕊群柄果时长约2厘米。成熟蓇葖两瓣全裂，宽卵圆形或近球形，长1—1.8厘米，顶端具短喙，密被微白色皮孔；种子每心皮1—4粒，压扁、红色，宽心形，宽8—10毫米。

产于江西东部。生于海拔450米的密林中。模式标本采自资溪。

41. 福建含笑 (植物研究) 图版 53: 1—5

Michelia fujianensis Q. F. Zheng in Bull. Bot. Res 1 (3): 92. 1981.

常绿乔木，高达16米，胸径1米，树皮光滑，灰白色；芽、嫩枝，叶柄，嫩叶面、叶背及花梗密被平伏灰白色或褐色长柔毛；小枝黑色，直径约3毫米，残留有柔毛。叶狭椭圆形或狭倒卵状椭圆形，长8—15厘米，宽3—5厘米，先端渐尖或急尖，基部圆形或阔楔形，上面中脉凹下，侧脉每边9—15条，网脉细密，干时两面凸起；叶柄长6—15毫米，无托叶痕。花蕾卵圆形，长1.5厘米，紧接花被下具1佛焰苞状苞片，距花被下约2毫米具1苞片脱落痕，花梗粗短，长约7毫米；花被片约12枚；4轮，外轮3片狭倒卵形，长1—1.2厘米，次轮倒卵形，长1.3—1.5厘米，最内2轮狭卵形，较狭小，长约1厘米，雄蕊群超出雌蕊群，雄蕊长4—5.5毫米；花药长3.5—4毫米，两药室分离0.5—0.8毫米，内向侧向开裂，药隔伸出成长1—1.5毫米的钝头；花丝宽扁，长1—1.5毫米，雌蕊群圆柱形，长约5毫米；雌蕊群柄长约1毫米，被柔毛；雌蕊圆球形，密被短绒毛。聚合果常因心皮多数不育而弯，长2—3厘米，蓇葖黑色，倒卵圆形，顶端圆，长1.5—2厘米，有明显的白色皮孔；种子宽扁，横椭圆体形，长1.5厘米，高约1厘米，内种皮黑褐色，顶端凹入，缺口具凸尖，腹面具窝穴及宽的纵沟，背面具不规则凸起，基部具短尖。花期4—5月，果期8—9月。

产于福建(永安)。生于海拔310米的山坡林中。模式标本采自三明。

本种的叶倒卵状椭圆形，叶背被平伏灰白色或褐色长柔毛，雄蕊群超出雌蕊群的上，花药分离，心皮圆球形，被柔毛，雌蕊群柄长仅1毫米，密被毛，等特征可与本属的其他种区别。

9. 合果木属 *Paramichelia* Hu

Hu in Sunyatsenia 4: 142. 1940.

常绿乔木，托叶与叶柄贴生；在叶柄上具托叶痕，幼叶在芽中平展，紧贴幼芽。花单生于叶腋，两性；花被片18—21，排成4—6轮，大小近相等；花药侧向或近侧向开裂；药隔伸出成短或伸长的凸尖；雌蕊群具柄，心皮多数，全部互相粘合，每心皮有胚珠2—6颗；结果时成熟心皮完全合生，形成带肉质的聚合果；横裂或与肉质外果皮不规则脱落，聚合果果托及木质化的钩状心皮，中脉均宿存。

约3种，分布于亚洲东南部的热带及亚热带，从我国西南部、印度北部，经中南半岛、马来半岛至苏门答腊。我国有1种。

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。