

**Michelia iteophylla** C. Y. Wu in Acta Bot. Yunnan. **10**: 337. 1988.

小乔木，高约 8 米，芽圆柱形，长约 1.4 厘米，被褐色微绒毛，小枝褐色或黄褐色，无毛，散生皮孔。叶革质，椭圆形或狭椭圆形，长 7—10 厘米，宽 1.7—2.3 厘米，先端渐尖，基部楔形，两面无毛；中脉在上面微凹下，侧脉每边 11—15 条，网脉致密，干时两面凸起；叶柄长 0.8—1.2 厘米，托叶与叶柄离生，叶柄上无托叶痕；花梗长 6—7 毫米，无毛或嫩时有糙硬毛；花被白色，有香气，花被片 9 枚，近相似，狭倒卵形，长约 2.8 厘米，宽 0.8—1 厘米；雄蕊多数，长约 7 毫米，花药长约 5 毫米，药隔伸出约 1 毫米长的短尖头，花丝长约 1 毫米；雌蕊群卵圆形，长约 6 毫米，被极细的糙硬毛，雌蕊群柄长约 6 毫米，被极细的糙硬毛，雌蕊多数，长约 2 毫米，花柱长约 0.2 毫米，心皮卵圆形，长约 1.8 毫米，被极细的糙硬毛。聚合果长 5—7 厘米，成熟蓇葖两瓣全裂，卵圆形，深褐色，被微白色皮孔。

产于云南（金平）。生于海拔 1 650 米的林中。模式标本采自金平。

## 26. 壮丽含笑（中国树木志）

**Michelia lacei** W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. **12**: 216. 1920; 中国树木志 **1**: 506. 1983. — *M. magnifica* Hu in Bull. Fan Mém. Inst. Biol. Bot. **10**. 118. 1940. — *M. uniflora* Dandy in Kew Bull. Misc. Inf. **203**. 1927. — *M. tignifera* Dandy in Journ. Bot. **68**: 218. 1930.

常绿乔木，高 15 米，胸径 18 厘米；小枝粗壮，直径 0.7—1 厘米，幼嫩时散生淡褐色长柔毛，后变无毛，具椭圆形的粗皮孔。叶革质，长圆状椭圆形或椭圆形，长 14—17 厘米，宽 6—8 厘米，先端渐尖或急尖，基部宽楔形，稍下延，边缘稍反卷，两面无毛，上面光绿色，具凹入的中脉，下面暗绿色，侧脉每边 15—20 条，干时两面网脉均凸起；叶柄长 2.5—3 厘米，无托叶痕。花白色，花梗粗壮，长 3—4 厘米，节上具褐色长毛，紧接花被片下具数个质薄、被白色平伏毛的佛焰苞状苞片，花梗具 3—4 苞片脱落环痕；花被片 9，3 轮，外轮 3 片倒卵状匙形，长约 6 厘米，上部宽约 2.5 厘米，具爪，最内轮长 3—5.5 厘米，宽约 1 厘米；雄蕊长 2.3 厘米，花药长约 2 厘米，侧向开裂，药隔伸出成长 1—2 毫米的短尖，花丝长约 3 毫米，雌蕊群柄长约 2.5 厘米，具微柔毛，雌蕊群长约 17 毫米，心皮约 12 枚，狭卵圆形，长约 4 毫米，无毛，花柱长 3—4 毫米，胚珠每心皮 10 枚，两列。聚合果未见。花期 2 月。

产于云南西南部（泸西）。生于海拔 1 500 米的林中。模式标本采自泸西。

此种在含笑属中，枝粗壮，花梗具佛焰苞状苞片约 5 枚，心皮狭卵圆形具长 3—4 毫米的花柱等特征，是较原始而特殊的种类，易与其他种类区别。自 1912 年采到模式后，从未见有第二号标本。

## 27. 深山含笑（中国高等植物图鉴） 光叶白兰花、莫夫人含笑花（中国植物图谱）

**Michelia maudiae** Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. **38**: 353. 1908; Dunn et Tutch. in Kew Bull. Misc. Inf. Add. Ser. **10**: 28. 1912; Dandy in Lingnan Sci. Journ. **7**:

144. 1922; Hu et Chun, Icon. Pl. Sin. **4**: Pl. 157. 1935; 中国高等植物图鉴 **1**: 794. 图 1587. 1972; 广东植物志 **1**: 14. 图 12. 1987. — *M. chingii* W. C. Cheng in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China Bot. Ser. **10**: 110. 1936.

乔木，高达 20 米，各部均无毛；树皮薄、浅灰色或灰褐色；芽、嫩枝、叶下面、苞片均被白粉。叶革质，长圆状椭圆形，很少卵状椭圆形，长 7—18 厘米，宽 3.5—8.5 厘米，先端骤狭短渐尖或短渐尖而尖头钝，基部楔形，阔楔形或近圆钝，上面深绿色，有光泽，下面灰绿色，被白粉，侧脉每边 7—12 条，直或稍曲，至近叶缘开叉网结、网眼致密。叶柄长 1—3 厘米，无托叶痕。花梗绿色具 3 环状苞片脱落痕，佛焰苞状苞片淡褐色，薄革质，长约 3 厘米；花芳香，花被片 9 片，纯白色，基部稍呈淡红色，外轮的倒卵形，长 5—7 厘米，宽 3.5—4 厘米，顶端具短急尖，基部具长约 1 厘米的爪，内两轮则渐狭小；近匙形，顶端尖；雄蕊长 1.5—2.2 厘米，药隔伸出长 1—2 毫米的尖头，花丝宽扁，淡紫色，长约 4 毫米；雌蕊群长 1.5—1.8 厘米；雌蕊群柄长 5—8 毫米。心皮绿色，狭卵圆形、连花柱长 5—6 毫米。聚合果长 7—15 厘米，蓇葖长圆体形、倒卵圆形、卵圆形、顶端圆钝或具短突尖头。种子红色，斜卵圆形，长约 1 厘米，宽约 5 毫米，稍扁。花期 2—3 月，果期 9—10 月。

产于浙江南部、福建、湖南、广东（北部、中部及南部沿海岛屿）、广西、贵州。生于海拔 600—1 500 米的密林中。模式标本采自香港。

木材纹理直，结构细，易加工，供家具、板料、绘图版、细木工用材。叶鲜绿；花纯白艳丽，为庭园观赏树种，可提取芳香油，亦供药用。

## 28. 白花含笑（海南植物志） 苦子、苦梓（海南） 图版 48: 6

*Michelia mediocris* Dandy in Journ. Bot. **66**: 47. 1928, et in Lingnan Sci. Journ. **7**: 144. 1929; Tanaka et Odashima in Journ. Soc. Trop. Agr. **10**: 366. 1938; 海南植物志 **1**: 228. 1964; 中国树木志 **1**: 498. 1983; 广东植物志 **1**: 18. 图 17. 1987. — *M. maudiae* auct. non Dunn; Merr. in Lingnan Sci. Journ. **5**: 76. 1927.

常绿乔木，高达 25 米，胸径 90 厘米，树皮灰褐色；芽顶端尖，被红褐色微柔毛；嫩枝、嫩叶被灰白色的平伏微柔毛。叶薄革质，菱状椭圆形，长 6—13 厘米，宽 3—5 厘米，先端短渐尖，基部楔形或阔楔形，上面无毛，下面被灰白色平伏微柔毛；侧脉每边 10—15 条，纤细而不明显，网脉致密；叶柄长 1.5—3 厘米，无托叶痕。花蕾椭圆体形，长 1—1.5 厘米，直径 5—9 毫米，密被褐黄色或灰色平伏微柔毛；佛焰苞状苞片 3；花白色，花被片 9，匙形，长 1.8—2.2 厘米，宽 5—8 毫米；雄蕊长 1—1.5 厘米，花药长 0.8—1.4 厘米，药隔伸出成长 3—4 毫米的长尖头；雌蕊群圆柱形，长约 1 厘米，雌蕊群柄长 3—5 毫米，密被银灰色平伏微柔毛，心皮 7—14 枚，每心皮有胚珠 4—5 颗。聚合果熟时黑褐色，长 2—3.5 厘米；蓇葖倒卵圆形或长圆体形或球形，稍扁，长 1—2 厘米，有白色皮孔，顶端具圆钝的喙；种子鲜红色，长 5—8 毫米，宽约 5 毫米。花期 12 月至翌年 1 月，果期 6—7 月。