

果梗长约2厘米；蓇葖长圆体形或卵圆形，长1—1.5厘米，宽约1厘米，顶端具短细弯尖头，基部宽；种子红色，卵形或长圆状卵圆形，长约1厘米，宽约6毫米。花期3—4月，果期8—9月。

产于江西南部、湖南西部及南部、广东西部及北部、广西东北部及东南部。生于海拔500—1500米的山地林间。越南也有分布。

17. **黄花含笑** (云南植物研究) 图版45: 1—6

Michelia xanthantha C. Y. Wu in Acta Bot. Yunnan. 10: 338. 1988.

乔木，高30米，胸径1米。芽圆柱形，长约1.5厘米，无毛。小枝黑褐色或灰黄色，径约4.5毫米，散生皮孔。叶薄革质，长圆形或倒卵状长圆形，长15—17厘米，宽6.2—7.5厘米，先端具短骤尖，基部楔形或圆钝，两面均无毛，中脉在上面微凹下，在下面凸起，侧脉每边11—12条，网脉在两面均凸起；叶柄长2—2.5厘米，无托叶痕；托叶与叶柄分离。花梗长约1.5厘米，无毛；花被黄色，有香气，2轮，花被片6片，狭长圆形或宽倒披针形，长4—5.5厘米，宽1—1.5厘米；雄蕊长2.3—2.5厘米，花药长1.8—2厘米，药隔伸出长1—2毫米的锐尖头；雌蕊群圆柱形，长1.8—2厘米，密被灰色短柔毛；雌蕊群柄长2—3毫米；心皮多数，卵圆形，密被灰色短柔毛，长3—4毫米；花柱褐色，长约1毫米。聚合果下垂，长约21厘米；蓇葖深褐色，散生皮孔。花期3月6日。

产于云南（西双版纳）。生于密林中，海拔1350米。模式标本采自勐海。

18. **狭叶含笑** (植物研究)

Michelia angustiblonda Law et Y. F. Wu in Bull. Bot. Res. 6 (2): 97. 1986.

小乔木，高约4米；毛被平伏，有光泽；芽密被褐色长柔毛；小枝黑色。叶革质，狭长圆形，长6.5—10厘米，宽1.5—2.5厘米，先端钝，基部楔形或宽楔形，上面深绿色，无毛，下面灰绿色，被柔毛；中脉在叶面凹下，干时两面有密的网脉，侧脉不明显。叶柄长1—1.5厘米，托叶与叶柄离生，无托叶痕。花梗被疏柔毛；花被2轮，每轮3片，白色，倒披针形，外轮3片长1.8—2厘米，宽4—5毫米，内轮3片长1.4—1.6厘米；雄蕊长11—15毫米，雌蕊群隐藏其中；花药长6—10毫米，药隔凸出成短尖；雌蕊群狭椭圆形，长约1厘米，雌蕊群柄长约3毫米；心皮被褐色微柔毛。果未见。

产于贵州（荔波）。生于海拔1000米的密林中。模式标本采自贵州荔波。

组4. 异被组 Sect. *Anisochlamys* Dandy in Joseph Praglowksi, World Pollen and Spore Flora 3 (Magnoliaceae): 5. 1974.

花被片大小不相等，9片或9—12片，很少15片，排成3—4轮。

本组的模式种：*M. manii* King

本组我国有23种。

19. **川含笑** (种子植物名称)

Michelia szechuanica Dandy in Not. Bot. Gard. Edinb. **16**: 131. 1928; 中国树木志 **1**: 485. 1983.

乔木，高可达 25 米，嫩枝直径约 3 毫米，被红褐色平伏柔毛。叶革质，狭倒卵形，长 9—15 厘米，宽 3—6 厘米，先端短急尾状尖，基部楔形或宽楔形，上面中脉基部常残留有红褐色平伏毛，下面灰绿色，散生红褐色竖起毛；叶柄长 1.5—3 厘米，初被红褐色毛，后无毛，无托叶痕。花蕾卵圆形，被红褐色绒毛，花被片 9，狭倒卵形，长 2—2.5 厘米，带黄色；雄蕊长 1—1.4 厘米，花药长约 8 毫米，稍分离，侧向开裂，药隔伸出长约 1 毫米的尖头；雌蕊群柄长约 6 毫米，被平伏黄褐色微柔毛，雌蕊长 3—4 毫米，心皮卵圆形，密被黄色平伏微柔毛，花柱约与心皮等长；花梗长约 7 毫米，直径约 5 毫米，密被红褐色柔毛，具 1—2 苞片脱落痕。聚合果长 6—8 厘米；蓇葖扁球形，直径 0.7—1.4 厘米，二瓣全裂。花期 4 月，果期 9 月。

产于湖北西部、四川南部及东南部、贵州北部、云南东北部。生于海拔 1 300—1 600 米的山地林中。模式标本采自四川开县。

20. 香子含笑 (中国树木志) 图版 46: 1—5

Michelia hedyosperma Law in Bull. Bot. Res. **5** (3): 123. 1985. 中国树木志 **1**: 501. 1983; 广东植物志 **1**: 15. 图 13. 1987.

乔木，高达 21 米，胸径 60 厘米；小枝黑色，老枝浅褐色，疏生皮孔；芽、嫩叶柄、花梗、花蕾及心皮密被平伏短绢毛，其余无毛。叶揉碎有八角气味，薄革质，倒卵形或椭圆状倒卵形，长 6—13 厘米，宽 5—5.5 厘米，先端尖，尖头钝，基部宽楔形，两面鲜绿色，有光泽，无毛，侧脉每边 8—10 条，网脉细密，侧脉及网脉两面均凸起；叶柄长 1—2 厘米，无托叶痕。花蕾长圆体形，长约 2 厘米，花梗长约 1 厘米，花芳香，花被片 9，3 轮，外轮膜质，条形，长约 1.5 厘米，宽约 2 毫米，内两轮肉质，狭椭圆形，长 1.5—2 厘米，宽约 6 毫米；雄蕊约 25 枚，长 8—9 毫米，药隔伸出长约 1—1.5 毫米的锐尖头；雌蕊群卵圆形，雌蕊群柄长 4—5 毫米，心皮约 10 枚，狭椭圆体形，长 6—7 毫米，背面有 5 条纵棱，花柱长约 2 毫米，外卷，胚珠 6—8。聚合果果梗较粗，长 1.5—2 厘米，雌蕊群柄果时增长至 2—3 厘米；蓇葖灰黑色，椭圆体形，长 2—4.5 厘米，宽 1—2.5 厘米，密生皮孔，顶端具短尖，基部收缩成柄，柄长 2—8 毫米，果瓣质厚，熟时向外反卷，露出白色内皮；种子 1—4。花期 3—4 月，果期 9—10 月。

产于海南（白沙东南部霸王岭）、广西西南部、云南（西双版纳）。生于海拔 300—800 米的山坡、沟谷林中。模式标本采自广西龙州大青山。

21. 醉香含笑 (种子植物名称) 火力楠 (广西、广东) 图版 46: 6—8

Michelia macclurei Dandy in Journ. Bot. **66**: 360. 1928, et in Lingnan Sci. Journ. **7**: 144. 1929; Tanaka et Odashima in Journ. Soc. Trop. Agr. **10**: 366. 1938; 中国树木志 **1**: 497. 图 162. 1983; 广东植物志 **1**: 19. 1987.

21a. 醉香含笑 (原变种)