

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。

产于广东东南部、海南东部至西南部、广西。生于海拔400—1 000米的山坡杂木林中。越南及柬埔寨也有分布。模式标本采自海南。

29. 石碌含笑 (植物分类学报)

Michelia shiliensis Chun et Y. F. Wu in Acta Phytotax. Sin. 8: 286. 1963; 海南植物志 1: 227. 1964; 中国树木志 1: 503. 1983; 广东植物志 1: 15. 1987.

乔木，高达18米，胸径30厘米，树皮灰色。顶芽狭椭圆形，被橙黄色或灰色有光泽的柔毛。小枝、叶、叶柄均无毛。叶革质，稍坚硬，倒卵状长圆形，长8—14(20)厘米，宽4—7(8)厘米，先端圆钝，具短尖，基部楔形或宽楔形，上面深绿色，下面粉绿色，无毛，侧脉每边8—12条，网脉干后两面均凸起；叶柄长1—3厘米，具宽沟，无托叶痕。花白色，花被片9枚，3轮，倒卵形，长3—4.5厘米，宽1.5—2.5厘米；雄蕊长2—2.5厘米，花丝红色；雌蕊群长1.4—2.1厘米，被微柔毛；心皮卵圆形，长2.5—4毫米。聚合果长4—5厘米，果梗长2—3厘米；蓇葖有时仅数个发育，倒卵圆形或倒卵状椭圆体形，长8—12毫米，顶端具短喙。种子宽椭圆形，长约8毫米。花期3—5月，果期6—8月。

产于海南(昌江、东方、保亭)。生于海拔200—1 500米的山沟、山坡、路旁、水边。模式标本采自昌江石碌。

30. 雅致含笑 (植物研究)

Michelia elegans Law et Y. F. Wu in Bull. Bot. Res. 8 (3): 71. 1988.

小乔木，高5米，毛被平伏，芽卵圆形，长1.5—2厘米，宽0.7—1.2厘米，被褐色绒毛，嫩枝灰褐色，密被短柔毛，老枝深褐色，无毛，散生皮孔。叶革质，倒卵状长圆形，很少长圆形，长9—14厘米，宽4.5—5.5厘米，先端骤尖，基部宽楔形或近圆形，上面无毛，下面密被褐色短柔毛；中脉在上面凹下，侧脉每边11—13条，网脉致密，干时两面凸起；叶柄无托叶痕，基部稍膨大，被短柔毛，长0.5—1厘米；托叶与叶柄离生。花梗长约1厘米，被褐色绒毛；花被白色，花被片9枚，倒卵形或倒卵状长圆形，长约3厘米，宽1.5—2厘米；雄蕊多数，长约1.5厘米，花药长约1厘米，药隔伸出长约1.5毫米的短尖头，雌蕊群圆柱形，长1.2—1.8厘米，密被短柔毛，雌蕊群柄长约8毫米，密被短柔毛，心皮卵圆形，长约2.5毫米，密被短柔毛。聚合果圆柱形、长6—7厘米；雌蕊群柄果时长1.3—1.5厘米；蓇葖宽卵圆形或近球形，长1.1—1.2厘米，宽约1厘米，有微白色皮孔。每心皮中有种子一粒，红色。花期4月，果期10月。

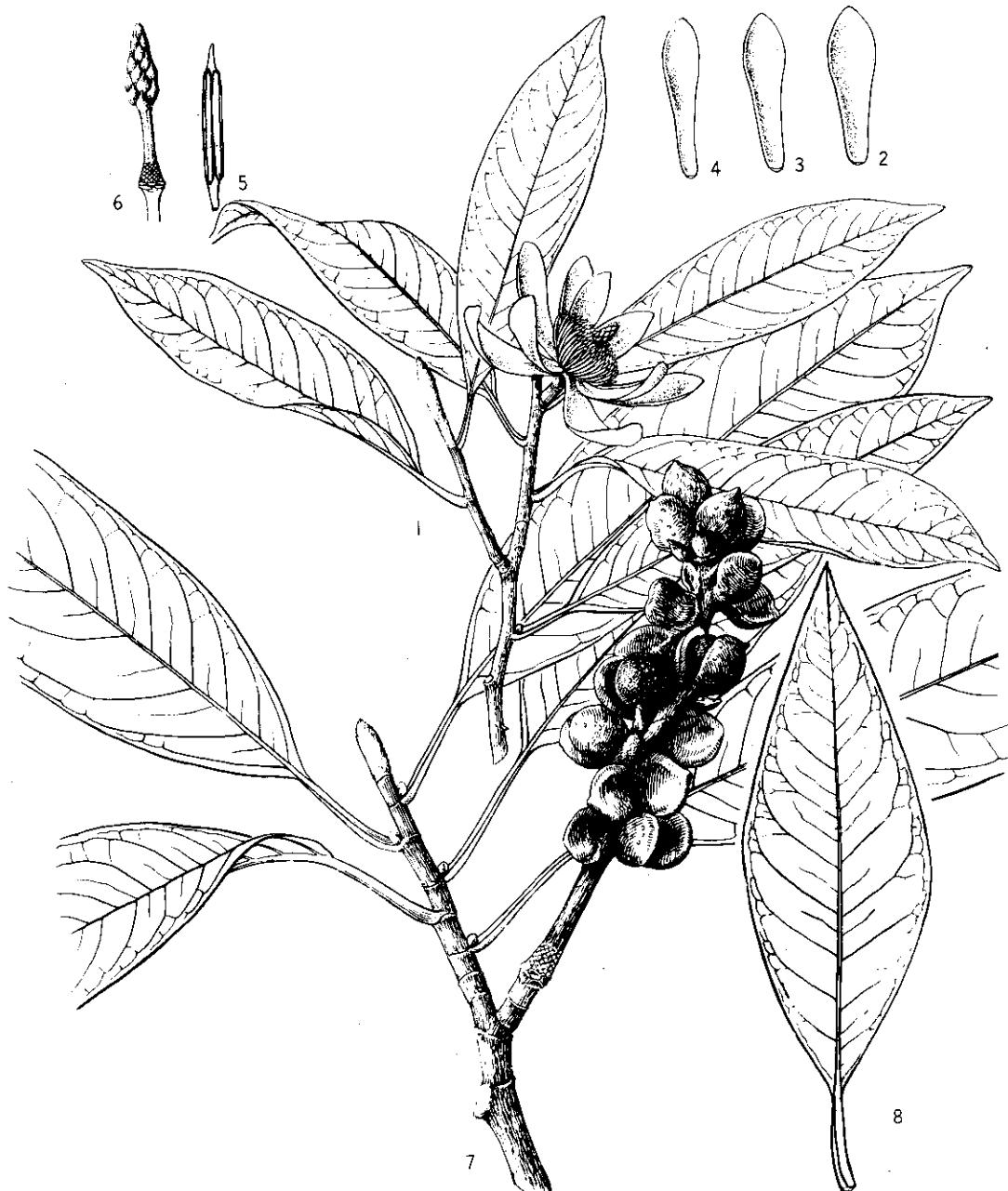
产于广东、浙江。生于山野或栽培于植物园。模式标本采自广东东北部。

31. 金叶含笑 (中国树木志) 图版49: 1—9

Michelia foveolata Merr. ex Dandy in Journ. Bot. 66: 360. 1928, et in Lingnan Sci. Journ. 7: 144. 1929; 中国树木志 1: 494. 1983; 广东植物志 1: 20. 图19. 1987.

31a. 金叶含笑 (原变种)

var. *foveolata*



图版 48 1—5. 鼠刺含笑 *Michelia iteophylla* C. Y. Wu; 1. 花枝; 2—4. 外、中、内三轮花被片; 5. 雄蕊; 6. 花去花被片、雄蕊示雌蕊群; 7. 果枝。8. 白花含笑 *Michelia mediocris* Dandy; 8. 叶片。

(邓盈丰绘)