

var. **macclurei**

乔木，高达30米，胸径1米左右；树皮灰白色，光滑不开裂；芽、嫩枝、叶柄、托叶及花梗均被紧贴而有光泽的红褐色短绒毛。叶革质，倒卵形、椭圆状倒卵形，菱形或长圆状椭圆形，长7—14厘米，宽5—7厘米，先端短急尖或渐尖，基部楔形或宽楔形，上面初被短柔毛，后脱落无毛，下面被灰色毛杂有褐色平伏短绒毛，侧脉每边10—15条，纤细，在叶面不明显，网脉细，蜂窝状；叶柄长2.5—4厘米，上面具狭纵沟，无托叶痕。花蕾内有时包裹不同节上2—3小花蕾，形成2—3朵的聚伞花序，花梗直径3—4毫米，长1—1.3厘米，具2—3苞片脱落痕，花被片白色，通常9片，匙状倒卵形或倒披针形，长3—5厘米，内面的较狭小；雄蕊长1—2厘米，花药长0.8—1.4厘米，药隔伸出成1毫米的短尖头，花丝红色，长约1毫米；雌蕊群长1.4—2厘米，雌蕊群柄长1—2厘米，密被褐色短绒毛；心皮卵圆形或狭卵圆形、长4—5毫米。聚合果长3—7厘米；蓇葖长圆体形、倒卵状长圆体形或倒卵圆形，长1—3厘米，宽约1.5厘米，顶端圆，基部宽阔着生于果托上，疏生白色皮孔；沿腹背二瓣开裂；种子1—3颗，扁卵圆形，长8—10毫米，宽6—8毫米。花期3—4月，果期9—11月。

产于广东东南部（雷州半岛）、北部、中南部，海南、广西北部。湖南南部已引种栽培。生于海拔500—1 000米的密林中。越南北部也有分布。模式标本采自广东广州。

木材易加工，切面光滑，美观耐用，是供建筑、家具的优质用材。花芳香、可提取香精油。树冠宽广、伞状，整齐壮观，是美丽的庭园和行道树种。

21b. 展毛含笑（变种）

var. **sublanea** Dandy in Journ. Bot. **68**: 212. 1930.

本变种与原变种区别在于嫩枝、叶柄、托叶、苞片及花梗的短绒毛或柔毛展开。

产于广东（信宜、茂名）、广西（玉林）。生于密林中。模式标本采自信宜。

22. 多脉含笑（云南植物研究） 图版47: 1—7

Michelia polyneura C. Y. Wu in Acta Bot. Yunnan. **10**: 340. 1988.

乔木，高10—20米；芽圆柱形，密被灰色短柔毛；小枝粗壮，粗5—7毫米，散生微柔毛和灰黄色皮孔。叶薄革质，长圆形或椭圆状长圆形，长11—15厘米，宽4—6厘米，先端渐尖，基部楔形或圆钝，两面均无毛，中脉在叶面微凹下，在叶背凸起，侧脉每边17—20条，网脉致密在两面凸起；叶柄长1—1.5厘米，无托叶痕，上面有沟；托叶与叶柄离生。花梗长约2.5毫米，密被黄色绒毛；花被白色，3轮，花被片9，近相似，长圆形或倒卵状长圆形，长2.3—3厘米，宽0.8—1厘米；雄蕊约80枚，长8—10毫米，花药长4—5毫米，药隔伸出长约1.5—2毫米的锐尖头；雌蕊群圆柱形，长1—1.2厘米，无毛；雌蕊群柄长2—7毫米（在果时长1.2—1.5厘米）；心皮多数。聚合果长3—4厘米；蓇葖黄绿色，密生皮孔。花期2—3月，果期9—10月。

产于云南（西畴、广南）。生于海拔1 200米的杂林中。模式标本采自西畴。

23. 灰岩含笑（新拟） 图版47: 8—11



图版 47 1—7. 多脉含笑 *Michelia polyneura* C. Y. Wu: 1. 花枝; 2—4. 外、中、内三轮花被片; 5. 雄蕊; 6. 去花被片、雄蕊示雌蕊群; 7. 聚合果。8—15. 灰岩含笑 *Michelia calcicola* C. Y. Wu: 8. 雌蕊枝; 9. 去花被片、雄蕊示雌蕊群; 10. 心皮纵切面示胚珠; 11. 心皮背面。

(邓盈丰绘)

***Michelia calcicola* C. Y. Wu in Acta Bot. Yunnan. **10**: 339. 1988.**

小乔木，高3—8米。芽圆柱形或狭卵形，长2.5—3.5厘米，被黄褐色长绒毛，毛长达5毫米。嫩枝被淡黄色绒毛，老枝无毛，深褐色，径5—7毫米，有圆点状皮孔。叶革质，长圆形或卵状长圆形，长13—18厘米，宽4.5—7厘米，先端渐尖或急尖，基部宽楔形或近圆钝，嫩叶两面均被平伏长柔毛，老叶两面均无毛，下面灰白色；中脉在上面凹下，侧脉和网脉在两面均凸起，侧脉每边11—13条；叶柄长1.5—3厘米，嫩时被绒毛，老时无毛，托叶与叶柄离生，无托叶痕。花梗长约1厘米，密被淡黄色长绒毛；花黄色，径4—5厘米；花被片9片，长圆形或倒卵状长圆形，长4—4.5厘米，宽1—1.5厘米；雄蕊约60枚，长20—24毫米，花丝长4—5毫米，花药长1.5—17毫米，药隔伸出长0.8—1毫米的锐尖头。雌蕊群圆柱形，长约2厘米，近无毛；雌蕊群柄长约6毫米；心皮卵圆形，长3—4毫米，无毛，花柱褐色。聚合果圆柱形，长9—10厘米；蓇葖长圆体形，长1.5—1.7厘米，宽约1厘米，顶端具短喙。 花期3月，果期11月。

产于云南（广南、麻栗坡、西畴）、广西（龙州）。生于海拔590—1500米的石山林中。模式标本采自广南。

24. 阔瓣含笑（中国树木志） 阔瓣白兰花（中国高等植物图鉴），云山白兰花，广东香子

***Michelia platypetala* Hand.-Mazz. in Anz. Akad. Wiss. Wien Math.-Natur. **58**: 89. 1921. p. p. quoad Hand.-Mazz. 1228 (fl.); Dandy in Not. Bot. Gard. Edinb. **16**: 131. 1928; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7** (2): 242. 1931; 中国高等植物图鉴 **1**: 795. 图1590. 1972; 中国树木志 **1**: 500. 1983.**

乔木，高达20米，胸径50厘米。嫩枝、芽、嫩叶均被红褐色绢毛。叶薄革质，长圆形、椭圆状长圆形，长11—18(20)厘米，宽4—6(7)厘米，先端渐尖，或骤狭短渐尖，基部宽楔形或圆钝，下面被灰白色或杂有红褐色平伏微柔毛，侧脉每边8—14条；叶柄长1—3厘米，无托叶痕，被红褐色平伏毛。花梗长0.5—2厘米，通常具2苞片脱落痕，被平伏毛；花被片9，白色，外轮倒卵状椭圆形或椭圆形，长5—5.6(7)厘米，宽2—2.5厘米，中轮稍狭，内轮狭卵状披针形，宽1.2—1.4厘米；雄蕊长约1厘米，花丝长2毫米，花药长约6毫米，药室内向开裂，药隔伸出成1—1.5毫米的长狭三角形的尖头；雌蕊群圆柱形，长6—8毫米，被灰色及金黄色微柔毛，雌蕊群柄长约5毫米；心皮卵圆形，花柱长约4毫米，胚珠约8颗。聚合果长5—15厘米；蓇葖无柄，长圆体形，很少球形或卵圆形，长1.5—2(2.5)厘米，宽1—1.5厘米，顶端圆，有时偏上部一侧有短尖，基部无柄，有灰白色皮孔，常背腹两面全部开裂；种子淡红色，扁宽卵圆形或长圆体形，长5—8毫米。 花期3—4月，果期8—9月。

产于湖北西部、湖南西南部、广东东部、广西东北部、贵州东部。生于海拔1200—1500米的密林中。模式标本采自湖南。

25. 鼠刺含笑（云南植物研究） 图版48: 1—5