

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—1.7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。

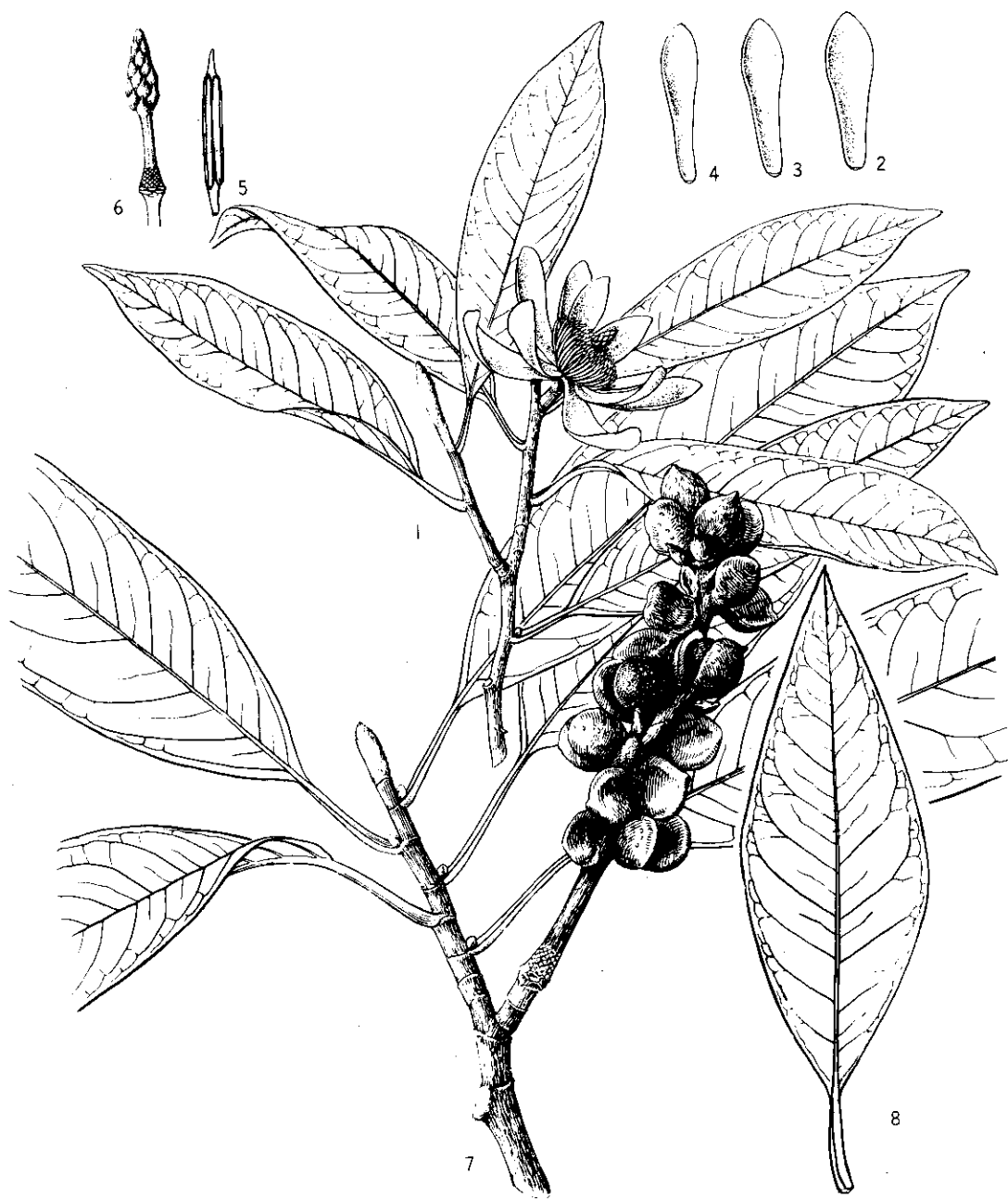
24. **阔瓣含笑**（中国树木志） 阔瓣白兰花（中国高等植物图鉴），云山白兰花，广东香子

Michelia platypetala Hand. -Mazz. in Anz. Akad. Wiss. Wien Math. -Nat. **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



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)

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**: