

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