

4 厘米，向内渐狭小；雄蕊长 1.2—1.4 厘米，花药长约 8 毫米，内向开裂，药隔伸出长约 1 毫米的尖头，雄蕊基部被灰黄色柔毛；雌蕊群狭卵形，长约 1 厘米，雌蕊群柄长约 4 毫米；雌蕊长约 4 毫米，心皮卵圆形，密被平伏微柔毛，花柱被灰黄色柔毛，约与子房等长。聚合果长 5—10 厘米；蓇葖倒卵圆形或长圆体形，长 1.5—2 厘米，具白色皮孔，腹背 2 瓣开裂，顶端圆或稍有短尖。花期 3 月，果期 9—10 月。

产于四川东南部、贵州东北部及南部、广西西北部、云南东南部。生于海拔 800—1 500 米的密林中。模式标本采自贵州平伐。

36. 长柱含笑 (云南植物研究) 图版 51: 9

Michelia longistyla Law et Y. F. Wu in Acta Bot. Yunnan. 10: 341. 1988.

乔木，高约 12 米，胸径 20 厘米，毛被平伏，褐色或白色；芽狭卵形，长 2—5 厘米，被绒毛；小枝粗壮，褐色或深褐色，径 5—10 毫米，嫩时有绒毛，老时近无毛，散生皮孔。叶革质，狭椭圆状长圆形，长 20—26 厘米，宽 4.5—7 厘米，先端短骤尖，基部宽楔形，上面嫩时有微柔毛，老时近无毛，下面密被短柔毛；中脉在上面凹下，侧脉每边 16—20 条，网脉致密，干时两面凸起；叶柄长 2—3 厘米，被短柔毛，托叶与叶柄离生，无托叶痕。佛焰苞状苞片长约 2.3 厘米，花被 4 轮，花被片 12，外面的倒卵形，长 2—2.5 厘米，宽 0.8—1 厘米，内面的狭卵形，长约 2 厘米，宽约 0.5 厘米；雄蕊约 80 枚，长 13—15 毫米，花药长 9—10 毫米，药隔伸出长 0.5—1 毫米的锐尖头，花丝长 1.5—2 毫米；雌蕊群圆柱形，长 8—13 毫米，被短柔毛，雌蕊群柄长 2—3 毫米，被短柔毛，雌蕊多数，长约 4 毫米，花柱长约 2 毫米，心皮长约 2 毫米。果未见。花期 3 月。

产于云南 (金平、马关)。生于海拔 2 000 米的林中。模式标本采自金平。

37. 素黄含笑 (云南植物研究) 图版 52: 1—5

Michelia flaviflora Law et Y. F. Wu in Acta Bot. Yunnan. 10: 340. 1988.

乔木，高约 15 米；芽被有淡黄色绒毛；嫩枝被褐色微绒毛，老枝散生皮孔。叶纸质，披针形或狭椭圆形，长 15—24 厘米，宽 3.6—5.5 厘米，先端渐尖，基部楔形，上面绿色，无毛，下面苍白色，被褐色绢毛，中脉在上面稍凸起或平坦，侧脉每边 16—24 条；叶柄长 0.5—1.2 厘米，被微绒毛，基部稍膨大，托叶与叶柄离生，叶柄上无托叶痕。花梗长约 1 厘米，具黄色绒毛；花淡黄色，有香气，花被片 15 枚，倒披针形；雄蕊约 90 枚，长 1.1—1.5 厘米，花药长 7—10 毫米，药隔伸出成长 1—2 毫米的锐尖头。雌蕊群狭卵球形，长约 1.2 厘米；雌蕊群柄长约 1 厘米，被绒毛；心皮多数，分离，卵圆形，长约 4 毫米，密被长柔毛，花柱长约 2 毫米。果未见。花期 2 月。

产于云南 (屏边大围山)。生于海拔 1 450 米的山坡密林中。越南也有分布。模式标本采自屏边。

38. 台湾含笑 (中国树木志) 乌心石 (台湾)，台湾白兰花、黄心树

Michelia compressa (Maxim.) Sarg. Gard. et For. 5: 75. 1893, et Forest Fl. Jap. 11. pl. 5. 1894; Matsum. et Hayata in Journ. Coll. Sci. Tokyo 22: 10. 1906; 台湾



图版 52 1—5. 素黄含笑 *Michelia flaviflora* Law et Y. F. Wu: 1. 花枝; 2. 花去花被片示雄蕊群和雌蕊群; 3. 雄蕊; 4. 花去花被片、雄蕊, 示雌蕊群; 5. 心皮背面观。6. 长柄含笑 *Michelia longipetiolata* C. Y. Wu: 6. 果枝。(邓盈丰绘)