

62. 1891; Dandy in Not. Bot. Gard. Edinb. **16**: 131. 1928; C. Y. Wu et W. T. Wang in Acta Phytotax. Sin. **6**: 195. 1957. — *M. Lanceolata* Wils. in Journ. Arn. Arb. **7**: 237. 1926.

常绿乔木，高达15—20米，胸径90厘米，树皮暗褐色。小枝髓心海绵质，具横隔的厚壁组织，幼嫩部分密被灰色长绒毛。上面中脉、小枝、果柄、果时的雌蕊群柄及蓇葖均残留稀疏长绒毛。叶薄革质，狭椭圆形或椭圆形，长11.5—18.5厘米，宽4—6厘米，先端急尖或稍钝，有短凸尖头，基部宽楔形或圆钝，侧脉细密，每边18—20条，离叶缘4—6毫米处开叉网结；叶柄长1—2厘米，密被灰色长绒毛；托叶痕长达叶柄的一半。花腋生于近枝端，直径8—10厘米，花被片淡黄色，10—12片，狭倒披针形，长4—6.5厘米，宽1—1.8厘米，外轮被绢毛，内轮的较狭小；雄蕊的药隔伸出成短尖头；雌蕊群及心皮均密被长绒毛。聚合果长10—13厘米，果柄长1—1.5厘米；蓇葖疏离，或集生上部，倒卵圆形，顶端圆钝，具短尖，基部收缩成柄，柄长约5毫米，具皮孔及疏被长毛；种子橙黄色。花期5—6月，果期8—9月。

产于云南西北部、西藏南部（喜马拉雅山东坡）。生于海拔1500—2400米的山坡、河边的杂木林中。印度东北部、尼泊尔、不丹也有分布。

2. 黄兰（植物名实图考） 黄玉兰（广东），黄缅桂（云南） 图版40：1—7

*Michelia champaca* Linn. Sp. Pl. 536. 1753; Lour. Fl. Cochinch. 348. 1790; Finet et Gagnep. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine **1**: 38. 1907; 广州植物志 **81**. 1956; 海南植物志 **1**: 227. 1964; 中国高等植物图鉴 **1**: 793. 图1586, 1971; 中国树木志 **1**: 483. 图153, 1982; 广东植物志 **1**: 12. 图9: 1—7. 1987. — *Michelia longifolia* auct. non Bl.; 陈嵘, 中国树木分类学 299. 1937.

常绿乔木，高达10余米；枝斜上展，呈狭伞形树冠；芽、嫩枝、嫩叶和叶柄均被淡黄色的平伏柔毛。叶薄革质，披针状卵形或披针状长椭圆形，长10—20（25）厘米，宽4.5—9厘米，先端长渐尖或近尾状，基部阔楔形或楔形，下面稍被微柔毛；叶柄长2—4厘米，托叶痕长达叶柄中部以上。花黄色，极香，花被片15—20片，倒披针形，长3—4厘米，宽4—5毫米；雄蕊的药隔伸出成长尖头；雌蕊群具毛；雌蕊群柄长约3毫米。聚合果长7—15厘米；蓇葖倒卵状长圆形，长1—1.5厘米，有疣状凸起；种子2—4枚，有皱纹。花期6—7月，果期9—10月。

产于西藏东南部、云南南部及西南部。福建、台湾、广东、海南、广西有栽培；长江流域各地盆栽，在温室越冬。印度、尼泊尔、缅甸、越南也有分布。

本种花黄色，树冠狭长，叶下面被长柔毛，叶柄托叶痕超过1/2等与白兰区别。

花芳香浓郁，树形美丽，为著名的观赏树种，对有毒气体抗性较强。现广植于亚洲热带地区。花可提取芳香油或薰茶，也可浸膏入药；叶可蒸油，供调制香料用。木材轻软，材质优良，为造船，家具的珍贵用材。可为华南地区的重要造林树种。

3. 白兰（中国树木志） 白兰花、白玉兰 图版40：8—14



图版 40 1—7. 黄兰 *Michelia champaca* Linn.: 1. 花枝; 2. 果枝; 3. 部分叶片背面放大示毛被; 4—6. 外轮至内轮花被片; 7. 雄蕊。8—14. 白兰 *Michelia alba* DC.: 8. 花枝; 9. 部分叶片背面放大示毛被; 10—12. 外轮至内轮花被片; 13. 花去花被片, 雄蕊示雌蕊群; 14. 雄蕊。(冯钟元绘)

**Michelia alba** DC. Syst. 1: 449. 1818; Dandy in Not. Bot. Gard. Edinb. 16: 129. 1928; 广州植物志 81. 图 23. 1956; 江苏南部种子植物手册 296. 图 470. 1959; 海南植物志 1: 226. 1964; 中国高等植物图鉴 793. 图 1585. 江苏植物志, 下册 200. 图 1040. 1977; 中国树木志 484. 图 153. 1983; 广东植物志 1: 12. 图 9; 8—9. 1987. — *Michelia champaca* auct. non Linn.: 陈嵘, 中国树木分类学 299. 1937.

常绿乔木, 高达 17 米, 枝广展, 呈阔伞形树冠; 胸径 30 厘米; 树皮灰色; 揉枝叶, 有芳香; 嫩枝及芽密被淡黄白色微柔毛, 老时毛渐脱落。叶薄革质, 长椭圆形或披针状椭圆形, 长 10—27 厘米, 宽 4—9.5 厘米, 先端长渐尖或尾状渐尖, 基部楔形, 上面无毛, 下面疏生微柔毛, 干时两面网脉均很明显; 叶柄长 1.5—2 厘米, 疏被微柔毛; 托叶痕几达叶柄中部。花白色, 极香; 花被片 10 片, 披针形, 长 3—4 厘米, 宽 3—5 毫米; 雄蕊的药隔伸出长尖头; 雌蕊群被微柔毛, 雌蕊群柄长约 4 毫米; 心皮多数, 通常部分不发育, 成熟时随着花托的延伸, 形成蓇葖疏生的聚合果; 蓇葖熟时鲜红色。花期 4—9 月, 夏季盛开, 通常不结实。

原产印度尼西亚爪哇, 现广植于东南亚。我国福建、广东、广西、云南等省区栽培极盛, 长江流域各省区多盆栽, 在温室越冬。

少见结实, 多用嫁接繁殖, 用黄兰、含笑、火力楠等为砧木; 也可用空中压条或靠接繁殖。

花洁白清香、夏秋间开放, 花期长, 叶色浓绿, 为著名的庭园观赏树种, 多栽为行道树。花可提取香精或薰茶, 也可提制浸膏供药用, 有行气化浊, 治咳嗽等效。鲜叶可提取香油, 称“白兰叶油”, 可供调配香精; 根皮入药: 治便秘。

#### 4. 溜叶含笑 (植物研究)

**Michelia laevifolia** Law et Y. F. Wu in Bull. Bot. Res. 8 (3): 72. 1988.

灌木, 高约 2 米; 嫩枝被褐色长柔毛, 老枝散生皮孔。叶薄革质, 狭椭圆形, 长 5—9 厘米, 宽 1—2 厘米, 先端急尖, 基部楔形, 上面稍有光泽, 下面褐色, 两面无毛或嫩时有微柔毛; 中脉在叶下面平坦, 侧脉每边 9—12 条; 叶柄长 0.8—1 厘米, 无毛或嫩时有短柔毛, 托叶与叶柄连生, 托叶痕长达叶柄的顶端。花未见。聚合果长 2—3.4 厘米, 果柄长约 7 毫米, 有褐色长柔毛; 雌蕊群柄果时长约 1.5 厘米, 有短柔毛。蓇葖宽卵圆形或近圆球形, 径约 8 毫米, 顶端具短喙, 密被褐色皮孔。果期 6 月。

产贵州。生于海拔 1500 米的山坡密林中。模式标本采自安龙。

#### 5. 南亚含笑 (中国树木志) 图版 39: 4—10

**Michelia doltsoa** Buch.-Ham. ex DC. Syst. 1: 448. 1818, et Prodr. 1: 79. 1824; Dandy in Journ. Bot. 65: 277. 1927, et in Not. Bot. Gard. Edinb. 16: 129. 1928, et in Curtis's Bot. Mag. t. 9645. 1943; Hara, Fl. E. Himal. 96. 1966, et 2nd. Report 37: 1971; 中国树木志 1: 484. 1983; 西藏植物志 2: 172. 1985. — *Magnolia excelsa* Wall. Tent. Fl. Népal 1: 5. t2. 1824. — *Michelia excelsa* (Wall.) Bl. ex Wight, Ill. Ind.