

植物志 2:389. 1976; 中国树木志 1:505. 1983; 台湾树木志 119. 图 35. 1988. — *Magnolia compressa* Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Petersburg. 17: 417. 1872. — *Michelia formosana* (Kanehira) Masam. et Suzuki in Ann. Rep. Taihoku Bot. Gard. 3: 57. 1933; Li, Woody Fl. Taiwan 187. 1963. — *M. compressa* Sarg. var. *formosana* Kanehira in Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa 20: 384. 1930. — *M. taiwaniana* auct. non Masam.; 中国高等植物图鉴 1: 796. 图 1592. 1972.

常绿乔木，高可达 17 米，胸径达 1 米；树皮灰褐色，平滑。腋芽、嫩枝、叶柄及叶两面中脉被褐色平伏短毛。叶薄革质，倒卵状椭圆形或狭椭圆形，长 5—7 厘米，宽 2—3 厘米，先端急短尖，尖头钝或尖，侧脉每边 8—12 条，网脉稀疏，干时两面稍凸起，叶柄长 0.8—1.2 厘米，无托叶痕。花蕾具金黄色平伏绢毛；花梗长 6—7 毫米，具 1—2 苞片脱落痕，被平伏柔毛；花被片 12，淡黄白色，或近基部带淡红色，狭倒卵形，长 12—15 毫米，宽 3—5 毫米；雄蕊约 45 枚，长 5—6 毫米，花药长 3.5—4 毫米，侧向开裂，药隔伸出长 1—1.8 毫米的长尖头；雄蕊群柄长约 3 毫米，雌蕊群柄长约 4 毫米，被金黄色细毛。聚合果长 3—5 厘米，蓇葖长圆体形或卵圆形，长 1.5—2 厘米，宽 1.1—1.4 厘米，背裂，顶端有短尖头；每心皮有种子 2—4 粒，粉红色。花期 1 月，果期 10—11 月。

产于台湾。生于海拔 200—2 600 米的阔叶林中。日本也有分布。

为台湾省主要用材树种之一。材质坚重；纹理直，结构细，不开裂，可供建筑、家具、造船、车辆、农具、雕刻及细木工等用材。

39. 长柄含笑 (云南植物研究) 图版 52: 6

Michelia longipetiolata C. Y. Wu in Acta Bot. Yunnan. 10: 336. 1988.

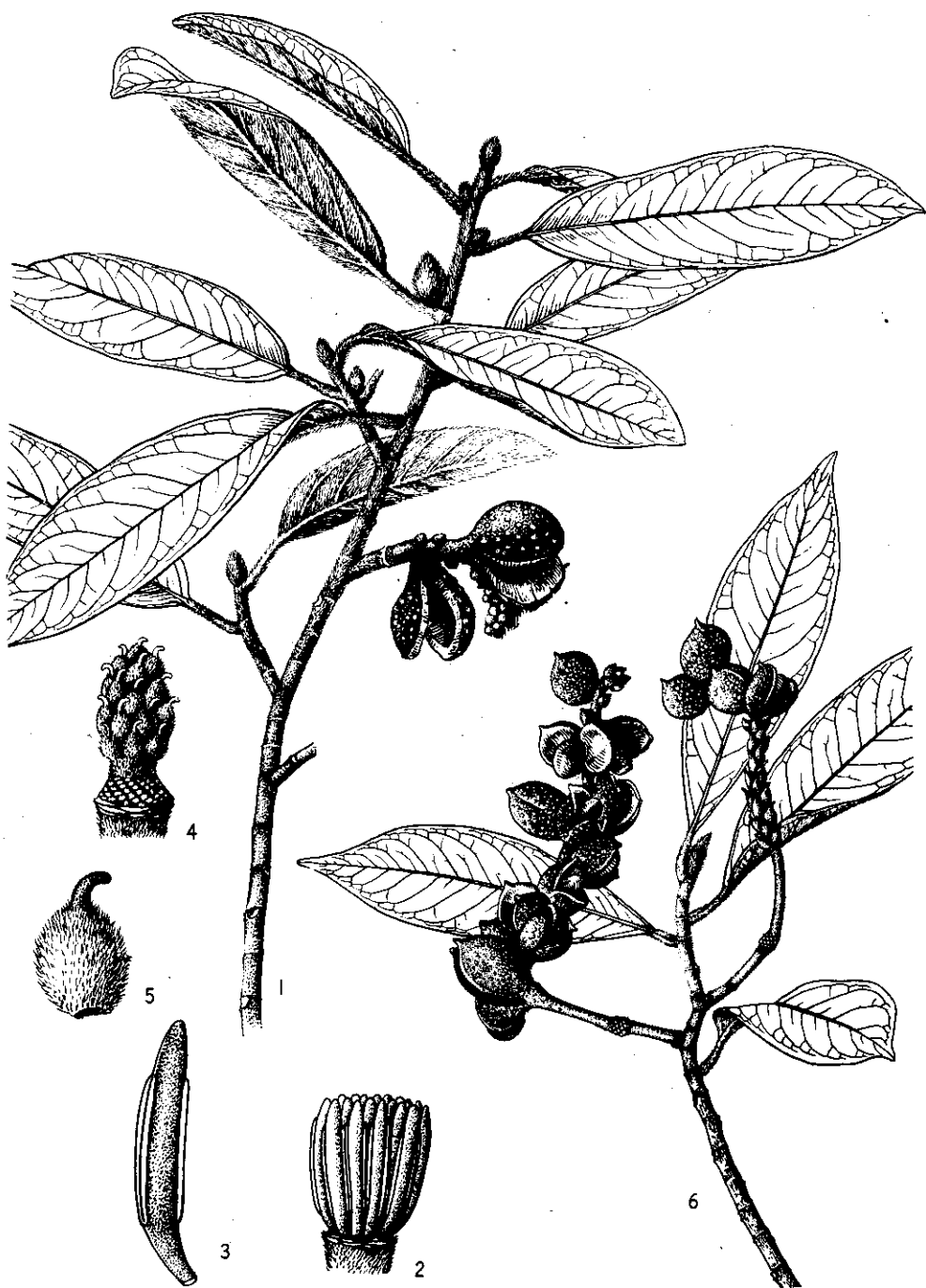
小乔木，高 15 米，胸径 30 厘米；芽卵圆形，长约 1 厘米，密被红色柔毛；嫩枝、叶柄、被平伏短柔毛。叶薄革质，宽倒披针形或狭倒卵形，长 7.5—10.5 厘米，宽 2.8—3.8 厘米，先端具短急尖，基部楔形或宽楔形，在嫩时两面被柔毛；中脉在叶上面平坦或微凸起，侧脉每边 6—10 条，在叶上面凸起，网脉不明显；叶柄长 2.5—3 厘米，无托叶痕；托叶与叶柄离生。花未见。聚合果长 7—9 厘米，果柄长约 3 毫米；雌蕊群柄果时长 1—1.5 厘米；不发育心皮约 20 枚；成熟心皮 7—12 枚，卵圆形，长约 12 毫米，宽约 9 毫米，黑褐色；具皮孔和柔毛，两瓣全裂；雄蕊脱落后的疤痕带长约 8 毫米。

产于湖南(道县)、贵州。生于海拔 1 000—1 500 米的林中。模式标本采自贵州毕节。

40. 美毛含笑 (植物研究) 图版 53: 6

Michelia caloptyla Law et Y. F. Wu in Bull. Bot. Res. 4 (2): 152. 1984.

常绿乔木，高 15 米，胸径 30 厘米，树皮灰色，平滑。芽、嫩枝、叶柄、果柄均被褐色绒毛，老枝灰黑色，直径 3—3.5 毫米。叶薄革质，狭椭圆形或椭圆形，长 9—16 厘米，宽 2.5—4 (5) 厘米，先端渐尖或尾状渐尖，基部楔形，上面褐色，稍有光泽，下面被褐色微绒毛，边缘稍反卷；侧脉每边 7—12 条；叶柄长 5—10 毫米，托叶与叶柄离生。花未见。聚合果长 4—10 厘米，嫩时有褐色短柔毛，果柄长约 1.5 厘米，直径 2—2.5 毫



图版 53 1—5. 福建含笑 *Michella fujianensis* Q. F. Zheng: 1. 果枝; 2. 花去花被片示雄蕊群; 3. 雄蕊; 4. 花去花被片及雄蕊示雌蕊群; 5. 心皮背面观。6. 美毛含笑 *Michella caloptila* Law et Y. F. Wu: 6. 果枝。(邓盈丰绘)

米；雌蕊群柄果时长约2厘米。成熟蓇葖两瓣全裂，宽卵圆形或近球形，长1—1.8厘米，顶端具短喙，密被微白色皮孔；种子每心皮1—4粒，压扁、红色，宽心形，宽8—10毫米。

产于江西东部。生于海拔450米的密林中。模式标本采自资溪。

41. 福建含笑 (植物研究) 图版 53: 1—5

Michelia fujianensis Q. F. Zheng in Bull. Bot. Res 1 (3): 92. 1981.

常绿乔木，高达16米，胸径1米，树皮光滑，灰白色；芽、嫩枝，叶柄，嫩叶面、叶背及花梗密被平伏灰白色或褐色长柔毛；小枝黑色，直径约3毫米，残留有柔毛。叶狭椭圆形或狭倒卵状椭圆形，长8—15厘米，宽3—5厘米，先端渐尖或急尖，基部圆形或阔楔形，上面中脉凹下，侧脉每边9—15条，网脉细密，干时两面凸起；叶柄长6—15毫米，无托叶痕。花蕾卵圆形，长1.5厘米，紧接花被下具1佛焰苞状苞片，距花被下约2毫米具1苞片脱落痕，花梗粗短，长约7毫米；花被片约12枚；4轮，外轮3片狭倒卵形，长1—1.2厘米，次轮倒卵形，长1.3—1.5厘米，最内2轮狭卵形，较狭小，长约1厘米，雄蕊群超出雌蕊群，雄蕊长4—5.5毫米；花药长3.5—4毫米，两药室分离0.5—0.8毫米，内向侧向开裂，药隔伸出成长1—1.5毫米的钝头；花丝宽扁，长1—1.5毫米，雌蕊群圆柱形，长约5毫米；雌蕊群柄长约1毫米，被柔毛；雌蕊圆球形，密被短绒毛。聚合果常因心皮多数不育而弯，长2—3厘米，蓇葖黑色，倒卵圆形，顶端圆，长1.5—2厘米，有明显的白色皮孔；种子宽扁，横椭圆体形，长1.5厘米，高约1厘米，内种皮黑褐色，顶端凹入，缺口具凸尖，腹面具窝穴及宽的纵沟，背面具不规则凸起，基部具短尖。花期4—5月，果期8—9月。

产于福建(永安)。生于海拔310米的山坡林中。模式标本采自三明。

本种的叶倒卵状椭圆形，叶背被平伏灰白色或褐色长柔毛，雄蕊群超出雌蕊群的上，花药分离，心皮圆球形，被柔毛，雌蕊群柄长仅1毫米，密被毛，等特征可与本属的其他种区别。

9. 合果木属 *Paramichelia* Hu

Hu in Sunyatsenia 4: 142. 1940.

常绿乔木，托叶与叶柄贴生；在叶柄上具托叶痕，幼叶在芽中平展，紧贴幼芽。花单生于叶腋，两性；花被片18—21，排成4—6轮，大小近相等；花药侧向或近侧向开裂；药隔伸出成短或伸长的凸尖；雌蕊群具柄，心皮多数，全部互相粘合，每心皮有胚珠2—6颗；结果时成熟心皮完全合生，形成带肉质的聚合果；横裂或与肉质外果皮不规则脱落，聚合果果托及木质化的钩状心皮，中脉均宿存。

约3种，分布于亚洲东南部的热带及亚热带，从我国西南部、印度北部，经中南半岛、马来半岛至苏门答腊。我国有1种。