

1971; 西藏植物志 2: 171. 1985.

乔木, 高 20—40 米, 胸径 45 厘米, 毛被平伏; 芽狭卵圆形, 长 8—10 毫米, 密被褐色短柔毛; 嫩枝淡褐色被短柔毛, 老枝黑褐色, 无毛, 散生皮孔。叶革质, 椭圆形、长圆形或长圆状披针形, 长 9—15 厘米, 宽 3—5 厘米, 先端急尖或短渐尖, 基部楔形或圆形, 上面无毛, 下面嫩时被褐色短柔毛, 老时无毛; 侧脉每边 7—11 条, 网脉致密, 干时两面突起; 叶柄长 1.5—3 厘米, 托叶与叶柄连生, 托叶痕长达叶柄顶部。花梗长约 4 毫米, 被短柔毛; 花被片黄色, 9 片, 外轮 6 片倒卵形, 长 2—2.2 厘米, 宽 9—10 毫米, 内轮 3 片近匙形, 长 1.8—1.9 厘米, 宽 6—8 毫米; 雄蕊长 10—14 毫米, 花药长 6—8 毫米, 药隔伸出长 3—4 毫米的长尖头, 花丝长 4—6 毫米; 雌蕊群圆柱形, 长 8—10 毫米, 被短柔毛, 雌蕊群柄长约 5 毫米, 被短柔毛, 雌蕊长约 2 毫米, 花柱长约 0.5 毫米, 心皮卵圆形, 长约 1.5 毫米, 密被短柔毛。聚合果长 5—10 厘米; 蓇葖近球形, 径约 1.3 厘米, 黑褐色, 散生微白色皮孔; 种子红色, 宽心形, 宽约 1 厘米, 厚约 3—5 毫米。

产于西藏(墨脱、聂拉木)。生于海拔 1 700—2 400 米的山坡阔叶林中。尼泊尔也有分布。

8. 峨眉含笑 (中国树木志)

Michelia wilsonii Finet et Gagnep. in Bull. Soc. Bot. France Mém. 4: 45. pl. 7A. 1905; Dandy in Not. Bot. Gard. Edinb. 16: 132. 1928. — *M. sinensis* Hemsl. et Wils. in Kew Bull. Misc. Inf. 149. 1906; Hu et Chun Icon. Pl. Sin. 2: 19. pl. 69. 1929.

乔木, 高可达 20 米; 嫩枝绿色, 被淡褐色稀疏短平伏毛, 老枝节间较密, 具皮孔; 顶芽圆柱形。叶革质, 倒卵形、狭倒卵形、倒披针形, 长 10—15 厘米, 宽 3.5—7 厘米, 先端短尖或短渐尖, 基部楔形或阔楔形, 上面无毛, 有光泽, 下面灰白色, 疏被白色有光泽的平伏短毛, 侧脉纤细, 每边 8—13 条, 网脉细密, 干时两面凸起; 叶柄长 1.5—4 厘米, 托叶痕长 2—4 毫米。花黄色, 芳香, 直径 5—6 厘米; 花被片带肉质, 9—12 片, 倒卵形或倒披针形, 长 4—5 厘米, 宽 1—2.5 厘米, 内轮的较狭小; 雄蕊长 15—20 毫米, 花药长约 12 毫米, 内向开裂, 药隔伸出长约 1 毫米的短尖头, 花丝绿色, 长约 2 毫米; 雌蕊群圆柱形, 长 3.5—4 厘米; 雌蕊长约 6 毫米, 子房卵状椭圆体形, 密被银灰色平伏细毛, 花柱约与子房等长; 胚珠约 14 枚。花梗具 2—4 苞片脱落痕。聚合果长 12—15 厘米, 果托扭曲; 蓇葖紫褐色, 长圆体形或倒卵圆形, 长 1—2.5 厘米, 具灰黄色皮孔, 顶端具弯曲短喙, 成熟后 2 瓣开裂。花期 3—5 月, 果期 8—9 月。

产于四川中部、西部。生于海拔 600—2 000 米的林间。模式标本采自汉源大相岭。

组 2. 肖含笑组 Sect. *Micheliopsis* (Baill.) Dandy, in Joseph Prąglowski, World Pollen and Spore Flora 3 (Magnoliaceae): 5. 1974. — *Magnolia* Sect. *Micheliopsis* Baill. in Adansonia 7: 4, 66. 1866.

叶柄比较短，花被片外轮较小，通常2轮，很少3—4轮，6片，很少12—17片。

本组模式种：*M. figo* (Lour.) Spreng.

本组我国有4种。

9. 云南含笑 (中国树木志) 皮袋香 (中国高等植物图鉴) 图版42: 1—7

Michelia yunnanensis Franch. ex Finet et Gagnep. in Mém. Soc. Bot. France 4: 43. pl. 6. 1905; 中国高等植物图鉴 1: 796. 图 1591. 1972; 中国树木志 1: 487. 1983. —
M. dandyi Hu in Bull. Fan Mém. Inst. Biol. Bot. Ser. 8: 34. 1937.

灌木，枝叶茂密，高可达4米；芽、嫩枝、嫩叶上面及叶柄、花梗密被深红色平伏毛。叶革质、倒卵形，狭倒卵形、狭倒卵状椭圆形，长4—10厘米，宽1.5—3.5厘米，先端圆钝或短急尖，基部楔形，上面深绿色，有光泽，下面常残留平伏毛；侧脉每边7—9条，干时网脉两面凸起；叶柄长4—5毫米，托叶痕为叶柄长的2/3或达顶端。花梗粗短，长3—7毫米，有1苞片脱落痕；花白色，极芳香，花被片6—12(17)片，倒卵形，倒卵状椭圆形，长3—3.5厘米，宽1—1.5厘米，内轮的狭小，雄蕊长0.5—1厘米，花药长5—7毫米，侧向开裂，花丝白色，长3毫米，药隔伸出成1—3毫米的短尖头，雌蕊群及雌蕊群柄均被红褐色平伏细毛，雌蕊群卵圆形或长圆状卵圆形，长10—13毫米，心皮8—20，卵圆形，长3—4毫米，花柱长约1毫米，花柱具纵沟；胚珠5—6枚。聚合果通常仅5—9个蓇葖发育，蓇葖扁球形，宽5—8毫米，顶端具短尖，残留有毛；种子1—2粒。花期3—4月，果期8—9月。

产于云南中部、南部。生于海拔1100—2300米的山地灌丛中。模式标本采自蒙自。

花极芳香，可提取浸膏，为优良的观赏植物；叶有香气，可磨粉作香面。近年我们从昆明引种到广州。

10. 紫花含笑 (中国树木志) 图版42: 8—10

Michelia crassipes Law in Bull. Bot. Res. 5(3): 121. 1985; 中国树木志 1: 488. 1983; 广东植物志 1: 14. 图 11. 1987.

小乔木或灌木，高2—5米，树皮灰褐色；芽、嫩枝、叶柄、花梗均密被红褐色或黄褐色长绒毛。叶革质，狭长圆形、倒卵形或狭倒卵形，很少狭椭圆形，长7—13厘米，宽2.5—4厘米，先端长尾状渐尖或急尖，基部楔形或阔楔形，上面深绿色，有光泽，无毛，下面淡绿色，脉上被长柔毛；叶柄长2—4毫米；托叶痕达叶柄顶端。花梗长3—4毫米，花极芳香；紫红色或深紫色，花被片6，长椭圆形，长18—20毫米，宽6—8毫米，雄蕊长约1厘米，花药长约6毫米，药隔伸出短急尖；雌蕊群长约8毫米，不超出雄蕊群，密被柔毛，雌蕊群柄长约2毫米，果时长3—4毫米，粗3—4毫米；心皮卵圆形，长3.5—4毫米，密被柔毛；花柱长2毫米。聚合果长2.5—5厘米，具蓇葖10枚以上；蓇葖扁卵圆形或扁圆球形，有乳头状突起和残留有毛，果梗粗短，长1—2厘米，粗3—5毫米。花期4—5月，果期8—9月。