

Bot. 1: 14. 1838; Hook. f. et Thoms. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 43. 1872. —
Michelia manipurens Watt ex Brandis, Ind. Trees 8. 1906; Wils. in Journ. Arn. Arb.
 7: 237. 1926.

乔木，高达 30 米；芽，幼枝、叶柄及嫩叶背面被灰白色平伏短毛。叶椭圆形，长圆状椭圆形，狭卵状椭圆形，长 10—22 厘米，宽 5—7 厘米，先端短尖或长急尖，基部阔楔形或圆钝，边缘稍内卷，侧脉每边 10—14 条，网脉细密，干后在上面凸起，下面带灰色，嫩时密被紧贴细柔毛；叶柄长 1—2 厘米，托叶痕长为叶柄长的 1/5。花梗密被平伏长柔毛；花被片白色，狭倒卵状匙形，长约 5—7 厘米，宽约 2.5 厘米，顶端圆，基部稍具爪。雄蕊长 1.2—1.7 厘米，花药长 0.8—1.2 厘米，药隔伸出长 1.5—2 毫米的锐尖头；雌蕊群狭卵圆形，长 1.5—2 厘米；雌蕊长 4—5 毫米，心皮密被灰色紧贴短柔毛，长约 2 毫米；花柱长 5—7 毫米；雌蕊群柄长 6—8 毫米，密被灰色紧贴微柔毛。聚合果长 4—7 厘米，蓇葖近倒卵圆形，长约 1.5 厘米，残留有平伏细柔毛，顶端具凸尖的喙。

产于西藏（察隅、聂拉木、墨脱）、云南（贡山）。生于海拔 1 500—2 300 米的山坡、阔叶林中。尼泊尔、不丹、印度东北部及缅甸北部也有分布。

6. 多花含笑（中国树木志） 图版 41: 10—12

Michelia floribunda Finet et Gagnep. in Mém. Soc. Bot. France Mém 4: 46. pl. 7. fig. B. 1906. 中国树木志 485. 1983.

乔木，高达 20 米，树皮灰色，平滑，幼枝纤细，直径 2—3 毫米，被灰白色平伏毛。叶革质，狭卵状椭圆形、披针形、狭倒卵状椭圆形，长 7—12 (14) 厘米，宽 2—4 厘米，先端渐尖或尾状渐尖，基部阔楔形或圆，上面深绿色，有光泽，下面苍白色，被白色长平伏毛；中脉凹入，常残留有白色毛，侧脉纤细，每边 8—12 条，网脉细密，两面稍凸起；叶柄长 1—1.5 (2.5) 厘米，被平伏白色毛；托叶痕长为叶柄长之半或过半。花蕾狭椭圆体形，稍弯曲，被金黄色平伏柔毛，花梗长 3—7 毫米，直径约 3 毫米，具 1—2 苞片脱落痕，密被银灰色平伏细毛；花被片白色，11—13 片，匙形或倒披针形，长 2.5—3.5 厘米，宽 4—7 毫米，先端常有小突尖；雄蕊长 10—14 毫米，药隔伸出成长尖头；雌蕊群长约 1 厘米，雌蕊群柄长约 5 毫米；雌蕊长约 4 毫米，子房卵圆形，长约 2 毫米，密被银灰色微毛，花柱约与子房等长。聚合果长 2—6 厘米；扭曲，蓇葖扁球形或长球体形，长 6—15 毫米，顶端微尖，有白色皮孔。花期 2—4 月，果期 8—9 月。

产于云南（西部、南部、东部、北部）、四川（西南部、中部）、湖北西部（利川）。生于海拔 1 300—2 700 米的林间。缅甸也有分布。模式标本采自云南。

7. 西藏含笑（新拟） 图版 41: 1—6

Michelia kisopa Buch.-Ham. ex DC. Syst. 1: 448. 1818, et Prodr. 1: 79. 1824; Wall. Tent. Fl. Nepal. 1: 8. t. 4. 1824, Hook. f. et Thoms. in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 43. 1872; King in Ann. Bot. Gard. Calcutta 3: 217. t. 58B. 1891; Dandy in Journ. Bot. 65: 277. 1927; Hara, Fl. E. Himal. 96. 1966, et 2nd. Report 37;



图版 41 1—6. 西藏含笑 *Michelia kisopa* Buch.-Ham. : 1. 花枝; 2. 佛焰苞状苞片; 3—5. 外轮中轮及内轮花被片; 6. 雄蕊腹面; 7. 雄蕊背面; 8. 花去花被片、雄蕊示雌蕊群; 9. 聚合果。10—12. 多花含笑 *Michelia floribunda* Finet et Gagnep. : 10. 花枝; 11. 雄蕊; 12. 花去花被片、雄蕊示雌蕊群。

(邓盈丰绘)

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.