

产于广东北部、湖南南部、广西东北部。生于海拔 300—1 000 米的山谷密林中。模式标本采自广东乐昌。

11. 野含笑 (种子植物名称) 图版 43: 7—11

Michelia skinneriana Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. **38**: 354. 1908; 中国树木志 **1**: 488. 1983; 广东植物志 **1**: 13. 图 **10**: 7—11. 1987. — *M. figo* (Lour.) auct. non Spreng. Dandy in Sinensia **4**: 13. 1933. p. p.

乔木, 高可达 15 米, 树皮灰白色, 平滑; 芽、嫩枝、叶柄、叶背中脉及花梗均密被褐色长柔毛。叶革质, 狭倒卵状椭圆形、倒披针形或狭椭圆形, 长 5—11 (14) 厘米, 宽 1.5—3.5 (4) 厘米, 先端长尾状渐尖, 基部楔形, 上面深绿色, 有光泽, 下面被稀疏褐色长毛, 侧脉每边 10—13 条, 网脉稀疏, 干时两面凸起; 叶柄长 2—4 毫米, 托叶痕达叶柄顶端。花梗细长, 花淡黄色, 芳香; 花被片 6 片, 倒卵形, 长 16—20 毫米, 外轮 3 片基部被褐色毛; 雄蕊长 6—10 毫米, 花药长 4—5 毫米, 侧向开裂, 药隔伸出长约 0.5 毫米的短尖; 雌蕊群长约 6 毫米, 心皮密被褐色毛, 雌蕊群柄长 4—7 毫米, 密被褐色毛。聚合果长 4—7 厘米, 常因部分心皮不育而弯曲或较短, 具细长的总梗; 萼萼黑色, 球形或长圆体形, 长 1—1.5 厘米, 具短尖的喙。花期 5—6 月, 果期 8—9 月。

产于浙江、江西、福建、湖南、广东、广西。生于海拔 1 200 米以下的山谷、山坡、溪边密林中。模式标本采自福建延平。

本种与含笑 (*Michelia figo* (Lour.) Spreng.) 相近似, 但后者为广泛栽培观赏灌木, 叶较短小而上半部宽圆, 先端短钝尖, 花被片质厚; 常紫红色, 雌蕊群无毛等特征而不同。

12. 含笑花 (艺花谱) 含笑 (中国树木志) 图版 43: 1—6

Michelia figo (Lour.) Spreng. Syst. Veg. **2**: 643. 1825; Dandy in Lingnan Sci Journ. **7**: 145. 1929; 广州植物志 **82**: 1956; 海南植物志 **1**: 226. 1964; 中国高等植物图鉴 **1**: 795. 1972; Spong. in Journ. Arn. Arb. **57**: 307. 1976; 中国树木志 **489**: 1983; 江苏植物志下册 **200**. 图 1042. 1982; 广东植物志 **1**: 13. 图 **10**: 1—6. 1987. — *Liriodendron figo* Lour. Fl. Cochinch. **1**: 347. 1790. — *Magnolia fuscata* Andr. Bot. Repos. **4**: pl. 229. 1802. — *Michelia fuscata* Bl. ex Wall. Cat. no. 6495. 1832; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **23**: 24. 1886; 陈嵘, 中国树木志 **299**: 1937; 江苏南部种子植物手册 **296**. 图 470. 1959.

常绿灌木, 高 2—3 米, 树皮灰褐色, 分枝繁密; 芽、嫩枝、叶柄, 花梗均密被黄褐色绒毛。叶革质, 狭椭圆形或倒卵状椭圆形, 长 4—10 厘米, 宽 1.8—4.5 厘米, 先端钝短尖, 基部楔形或阔楔形, 上面有光泽, 无毛, 下面中脉上留有褐色平伏毛, 余脱落无毛, 叶柄长 2—4 毫米, 托叶痕长达叶柄顶端。花直立, 长 12—20 毫米, 宽 6—11 毫米, 淡黄色而边缘有时红色或紫色, 具甜浓的芳香, 花被片 6, 肉质, 较肥厚, 长椭圆形, 长 12—20 毫米, 宽 6—11 毫米; 雄蕊长 7—8 毫米, 药隔伸出成急尖头, 雌蕊群无毛, 长约



图版 43 1--6. 含笑花 *Michelia figo* (Lour.) Spreng: 1. 花枝; 2--3. 内轮及外轮花被片; 4. 雄蕊腹面; 5. 花去花被片、雄蕊示雌蕊群; 6. 聚合果。7--11. 野含笑 *Michelia skineriana* Dunn: 7. 花枝; 8 9. 外轮及内轮花被片; 10. 雄蕊腹面; 11. 花去花被片、雄蕊示雌蕊群。(冯钟元绘)

7 毫米，超出于雄蕊群；雌蕊群柄长约 6 毫米，被淡黄色绒毛。聚合果长 2—3.5 厘米；蓇葖卵圆形或球形，顶端有短尖的喙。花期 3—5 月，果期 7—8 月。

原产华南南部各省区，广东鼎湖山有野生，生于阴坡杂木林中，溪谷沿岸尤为茂盛。现广植于全国各地。在长江流域各地需在温室越冬。模式标本采自广州。

本种除供观赏外，花有水果甜香，花瓣可拌入茶叶制成花茶，亦可提取芳香油和供药用，本种花开放，含蕾不尽开，故称“含笑花”。

2. 后生含笑亚属 Subgen. *Metamichelia* Law et Y. F. Wu in Addenda.

本亚属模式种：M. *shiluensis* Chun et Y. F. Wu

托叶与叶柄离生，在叶柄上无托叶痕。花被片同形或不同形。

组 3. 双被组 Sect. *Dichlamys* Dandy in Joseph Praglowski, *World Pollen and Spore Flora* 3 (Magnoliaceae); 5. 1974.

托叶与叶柄分离，花被片 2 轮，近相似，6 片，很少 4 片。

本组模式种：M. *balansae* (A. DC.) Dandy

本组我国有 6 种。

13. 苦梓含笑 (中国树木志) 苦梓、绿楠、八角苦梓、春花苦梓 (海南)

Michelia balansae (A. DC.) Dandy in *Kew Bull. Misc. Inf.* 263. 1927; Merr. in *Lingnan Sci. Journ.* 6: 276. 1928; Dandy in *Lingnan Sci. Journ.* 7: 145. 1931, et in *Sinensia* 4: 12. 1933; Chun in *Sunyatsenia* 1: 235. 1934, et 4: 173. 1940; Tanaka et Odashima in *Journ. Soc. Trop. Agr.* 10: 366. 1938; Odashima et Tanaka in *Journ. Soc. Trop. Agr.* 12: 197. 1940; C. Y. Wu et W. T. Wang in *Acta Phytotax. Sin.* 6: 194. 1957; 海南植物志 1: 229. 1964; 中国树木志 1: 490. 1983; 广东植物志 1: 17. 1987. — *Magnolia balansae* A. DC. in *Bull. Herb. Boiss. ser. 2.* 4: 294. 1904. — *Michelia baviensis* Finet et Gagnep. in *Mém. Soc. Bot. France* 4: 44. t. 5B. 1906; et in *Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine* 1: 38. t. 3B. 1907; Merr. in *Lingnan Sci. Journ.* 6: 276. 1928.

13a. 苦梓含笑 (原变种)

var. ***balansae***

乔木，高达 7—10 米，胸径达 60 厘米；树皮平滑，灰色或灰褐色；芽、嫩枝、叶柄、叶背、花蕾及花梗均密被褐色绒毛。叶厚革质，长圆状椭圆形，或倒卵状椭圆形，长 10—20 (28) 厘米，宽 5—10 (12) 厘米，先端急短尖，基部阔楔形，上面近无毛，下面叶脉明显凸起，具褐色绒毛；侧脉每边 12—15 条，末端向上弯拱环结；叶柄长 1.5—4 厘米，无托叶痕，基部膨大。花芳香，花被片白色带淡绿色，6 片，倒卵状椭圆形，长 35—37 毫米，宽 13—15 毫米，最内 1 片较狭小，倒披针形；雄蕊长 10—15 毫米，花药长 8—10