

越南中部也有分布。

木材纹理直、结构细、可供作家具、建筑及胶合板等用。

33. 厚果含笑 (植物研究) 图版 50: 1—3

Michelia pachycarpa Law et R. Z. Zhou in Bull. Bot. Res. 7 (1): 85. 1987.

常绿大乔木，高 40 米，胸径 1.3 米，树皮灰色。嫩枝淡绿色，粗 8—12 毫米；老枝暗灰色，有白色皮孔。叶厚革质，倒卵状长圆形或椭圆形，长 15—28 厘米，宽 7—10 厘米，先端具短急尖，基部狭楔形，两面无毛；中脉在上面凹下，侧脉每边 14—18 条，网脉细密，干时两面凸起；叶柄长 2.5 厘米，无托叶痕。花未见。聚合果长 7—10 厘米；果柄粗壮，径约 1 厘米，苞片脱落痕 3—4；雌蕊群柄果时长 2—3 厘米。不发育心皮 8—10 枚；蓇葖倒卵圆形，长 2—3.5 厘米，宽约 2 厘米，黑褐色，具皮孔，两瓣全裂，厚木质，裂瓣厚 5—8 毫米；雄蕊脱落后的疤痕带长约 2 厘米，花被片脱落后疤痕 9—12, 3 或 4 轮。

果期 10 月

产于云南 (马关)。生于海拔 1 800 米的林中。模式标本采自马关。

34. 球花含笑 (云南植物研究) 图版 50: 4

Michelia sphaerantha C. Y. Wu in Acta Bot. Yunnan. 10: 335. 1988.

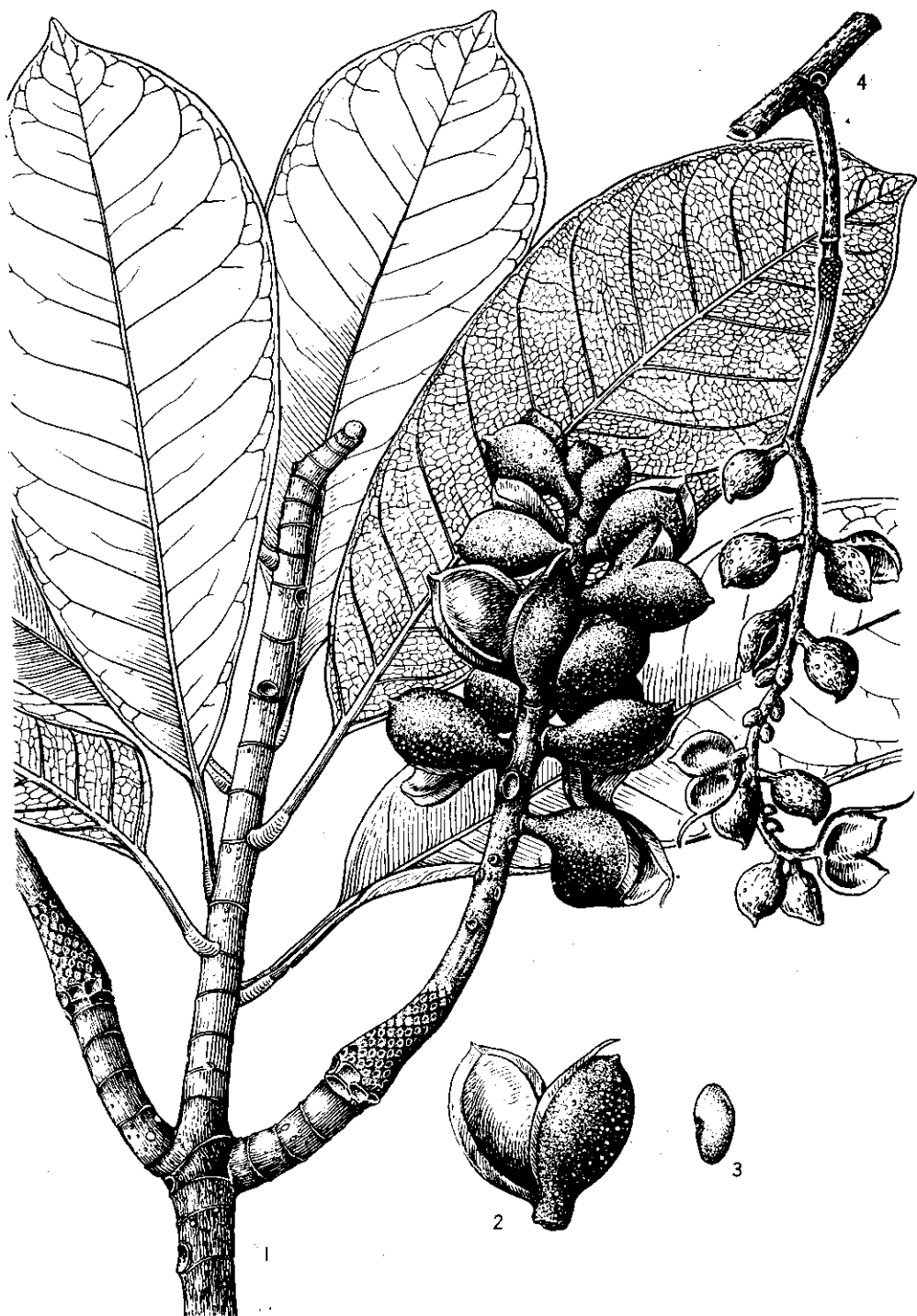
乔木，高 8—16 米，芽圆柱形，长约 1.3 厘米，被褐色绒毛；小枝深褐色或黄褐色，散生柔毛和皮孔。叶革质，倒卵状长圆形或长圆形，长 16—20 厘米，宽 8.5—10.5 厘米，先端具骤尖头，基部圆形或钝，上面无毛，下面被短柔毛；中脉在叶面凹下，侧脉每边 9—12 条，网脉致密，干时两面凸起；叶柄无托叶痕，被柔毛，长 2—2.5 厘米，托叶与叶柄离生。花梗长约 1 厘米，有短硬毛；花被白色，花被片 12，近相似，狭倒卵形，长 6—7.5 厘米，宽 1—2.5 厘米；雄蕊多数，长约 2 厘米，花药长约 1.5 毫米；雌蕊群圆柱形，长约 3 厘米，被短柔毛，雌蕊群柄长约 1 厘米；雌蕊多数，长约 6 毫米，花柱长约 2.2 毫米，心皮卵圆形，长约 3.8 毫米。聚合果长 19—24 厘米，成熟蓇葖卵圆形，两瓣全裂，裂瓣厚约 2 毫米，深褐色，被微白色皮孔。花期 3 月，果期 7 月。

产于云南 (景东、屏边)。生于海拔 1 100—2 110 米的林中。模式标本采自景东。

35. 平伐含笑 (中国树木志) 图版 51: 1—8

Michelia cavaleriei Finet et Gagnep. in Bull. Soc. Bot. France 53: 573. 1906; 中国树木志 1: 500. 1983.

乔木，多分枝，高达 10 米，树皮灰白色，小枝黑色；芽、嫩枝、叶柄、嫩叶下面、花梗、果梗均被银灰色或红褐色平伏柔毛。叶薄革质，狭长圆形或狭倒披针状长圆形，长 10—20 (24) 厘米，宽 3.5—6.5 厘米，先端渐尖或短急尖，基部楔形或阔楔形，上面中脉凹入，常残留有毛，下面苍白色，被银灰色、或红褐色柔毛；侧脉纤细，每边 11—15 条，网脉致密，两面均凸起；叶柄长 1.5—3 厘米，老时变黑色，无托叶痕。花蕾狭卵圆形，长约 3 厘米，佛焰苞状苞片密被红褐色平伏长柔毛，花梗长 1.5—2.5 厘米，具 1—2 苞片脱落痕；花被片纸质，约 12 片，有透明腺点，外轮 3 片倒卵状椭圆形，长 2.5—



图版 50 1—3. 厚果含笑 *Michelia pachycarpa* Law et R. Z. Zhou: 1. 果枝; 2. 蓇葖; 3. 种子。

4. 球花含笑 *Michelia sphaerantha* C. Y. Wu: 4. 聚合果。(邓盈丰绘)