

乔木，高达18米，胸径40厘米，树皮灰色；小枝绿色，初被平伏短柔毛。叶革质，椭圆状长圆形或倒卵状长圆形，长8—15厘米，宽3.5—6厘米，先端圆钝而微缺，基部阔楔形，叶两面无毛，或叶背嫩时基部有稀疏柔毛，上面亮绿色，侧脉每边12—17条，干时网脉两面凸起，叶柄长2—3.5厘米，初被灰色柔毛，后变无毛，托叶痕几达叶柄先端。花单性异株，雄花：花被片白带淡绿色，外轮3片倒卵形，长2—3厘米，宽约2厘米，内轮2片，椭圆形，稍狭小；雄蕊群白色带淡黄色，倒卵圆形；雄蕊长1.8—2.5厘米，花药长约1.5—1.5厘米，侧向开裂，药隔伸出长2—3毫米的舌状尖头，花丝长约2毫米；雌花：外轮花被片3，倒卵形，长2.5—3厘米，宽2—2.5厘米，内轮花被片8—10，线状披针形，长2—2.5厘米，宽0.2—0.3厘米；雌蕊群绿色，倒卵圆形，长约1厘米，径0.8—0.9厘米，具6—9枚雌蕊，花柱短，柱头面鸡冠状，每心皮具胚珠2颗，胚珠有短柄。聚合果近球形，果皮革质，熟时红色，径3.5—4厘米，蓇葖背缝全裂，具种子1—2颗；种子外种皮红色，豆形或心形，宽10—12毫米，高7—9毫米，去外种皮种子黑褐色，顶端平或稍凹，具狭长沟，中具柄，腹背两面数块具不规则凸起。花期5—6月，果期10—11月。

产于广西北部（罗城、环江）、贵州东南部（荔波）。生于海拔300—500米的石灰岩山地林中。

模式标本采自罗城。

Ⅲ. 长蕊木兰亚族 Subtrib. ALCIMANDRIINAE Law

Law in Addenda.

雌蕊群不伸出雄蕊群之上，具明显的雌蕊群柄；成熟蓇葖革质；托叶与叶柄离生。

本亚族模式属：Alcimandra Dandy

7. 长蕊木兰属 *Alcimandra* Dandy

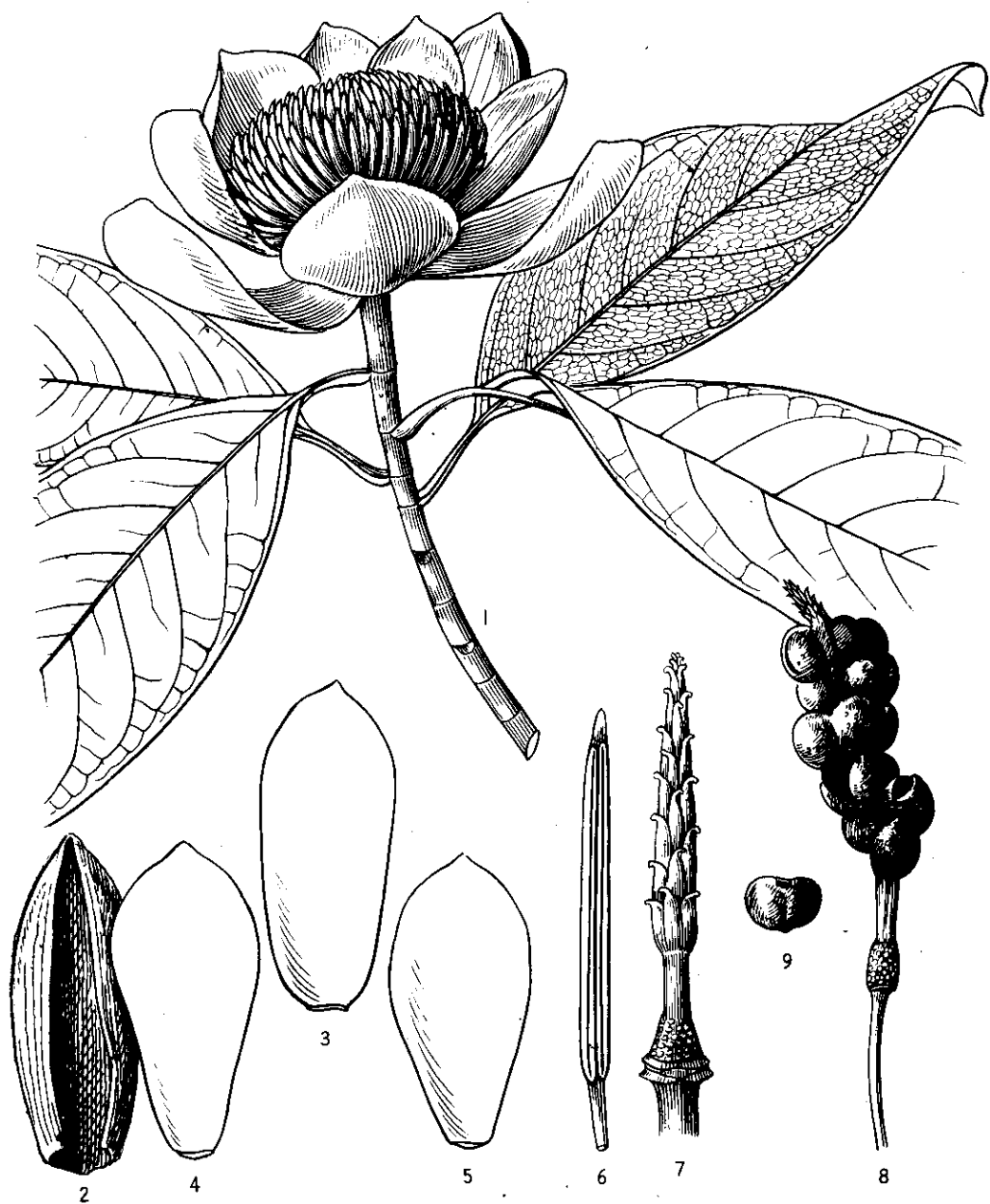
Dandy in Kew Bull. Misc. Inf. 260. 1927.

乔木；托叶与叶柄离生，叶柄上无托叶痕，幼叶在芽中对折。花两性，单生枝顶；花被片9，3轮，近相等；雄蕊约35—40枚，花药伸长，内向纵裂，药隔伸出成舌状；雌蕊群具柄，不超出雄蕊群；心皮约30枚，离生，每心皮具胚珠2—5颗；蓇葖革质，沿背缝线开裂，具种子1—4颗。

1种，分布于云南西南部至东南部、西藏南部和东南部。印度东北部、锡金、不丹、缅甸北部、越南北部也有分布。

1. 长蕊木兰（中国树木志） 图版 38

Alcimandra cathcartii (Hook. f. et Thoms.) Dandy in Kew Bull. Misc. Inf. 260.



图版 38 长蕊木兰 *Alcimandra cathcartii* (Hook. f. et Thoms.) Dandy: 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; 7. 雌蕊群; 8. 聚合果; 9. 种子 (去种皮)。(邓盈丰绘)

1927; 中国树木志 1: 469. 图 146. 1983; 西藏植物志 2: 169. 图 50. 1985. — *Michelia cathcartii* Hook. f. et Thoms. Fl. Ind. 1: 79. 1855.

乔木, 高达 50 米, 胸径达 50 米; 嫩枝被柔毛; 顶芽长锥形, 被白色长毛。叶革质, 卵形或椭圆状卵形, 长 8—14 厘米, 先端渐尖或尾状渐尖, 基部圆或阔楔形, 上面有光泽, 侧脉每边 12—15 条, 纤细, 末端与密致的网脉网结而不明显, 叶柄长 1.5—2 厘米, 无托叶痕。花白色, 佛焰苞状苞片绿色, 紧接花被片, 花梗长约 1.5 厘米; 花被片 9, 有透明油点, 具约 9 条脉纹, 外轮 3 片长圆形, 长 5.5—6 厘米, 宽 2—2.2 厘米; 内两轮倒卵状椭圆形, 比外轮稍短小, 药隔伸长成短尖; 雄蕊长约 4 厘米, 花药长约 2.8 厘米, 内向开裂; 雌蕊群圆柱形, 长约 2 厘米, 直径 3 毫米, 具约 30 枚雌蕊, 雌蕊群柄长约 1 厘米。聚合果长 3.5—4 厘米; 蓇葖扁球形, 有白色皮孔。花期 5 月, 果期 8—9 月。

产于云南西南部至东南部、西藏南部和东南部。生于海拔 1 800—2 700 米的山林中。常与壳斗科、樟科树种混交成林。印度 (阿萨姆) 也有分布。

IV. 含笑亚族 Subtrib. MICHELIINAE Law

Law in Acta Phytotax. Sin. 22: 106. 1984.

植株的分枝生长依靠腋芽相继发育形成新枝; 花单生叶腋, 很少 2—3 朵排成聚伞花序; 花药侧向开裂, 雌蕊群具明显的雌蕊群柄; 每心皮具 2 至多数胚珠。

本亚族模式属: *Michelia* Linn.

8. 含笑属 *Michelia* Linn.

Linn. Sp. Pl. 1: 536. 1753. et Gen. Pl. ed. 5. 240. 1754.

常绿乔木或灌木。叶革质, 单叶, 互生, 全缘; 托叶膜质, 盔帽状, 两瓣裂, 与叶柄贴生或离生, 脱落后, 小枝具环状托叶痕。如贴生则叶柄上亦留有托叶痕。幼叶在芽中直立、对折。花蕾单生于叶腋, 具 2—4 枚次第脱落的, 佛焰苞状苞片所包裹, 花梗上有与佛焰苞状苞片同数的环状的苞片脱落痕。如苞片贴生于叶柄, 则叶柄亦留有托叶痕。很少一花蕾内包裹的不同节上有 2—3 花蕾, 形成 2—3 朵花的聚伞花序。花两性, 通常芳香, 花被片 6—21 片, 3 或 6 片一轮, 近相似, 或很少外轮远较小, 雄蕊多数, 药室伸长, 侧向或近侧向开裂, 花丝短或长, 药隔伸出成长尖或短尖, 很少不伸出; 雌蕊群有柄, 心皮多数或少数, 腹面基部着生于花轴, 上部分离, 通常部分不发育, 心皮背部无纵纹沟, 花柱近着生于顶端, 柱头面在花柱上部分或近末端, 每心皮有胚珠 2 至数颗。聚合果为离心皮果, 常因部分蓇葖不发育形成疏松的穗状聚合果; 成熟蓇葖革质或木质, 全部宿存于果轴, 无柄或有短柄, 背缝开裂或腹背为 2 瓣裂。种子 2 至数颗, 红色或褐色。

约 50 余种, 分布于亚洲热带、亚热带及温带的中国、印度、斯里兰卡、中南半岛、