

5. 乐东拟单性木兰 (中国树木志)

Parakmeria lotungensis (Chun et C. Tsoong) Law in Addenda. 中国树木志 1: 475—476. 1983; 广东植物志 1: 10. 1987. — *Magnolia lotungensis* Chun et C. Tsoong in Acta Phytotax. Sin. 8: 225. 1963; 海南植物志 1: 225. 1964.

常绿乔木，高达 30 米，胸径 30 厘米，树皮灰白色；当年生枝绿色。叶革质，狭倒卵状椭圆形、倒卵状椭圆形或狭椭圆形，长 6—11 厘米，宽 2—3.5 (—5) 厘米，先端尖而尖头钝，基部楔形，或狭楔形；上面深绿色，有光泽；侧脉每边 9—13 条，干时两面明显凸起，叶柄长 1—2 厘米。花杂性，雄花两性花异株；雄花：花被片 9—14，外轮 3—4 片浅黄色，倒卵状长圆形，长 2.5—3.5 厘米，宽 1.2—2.5 厘米，内 2—3 轮白色，较狭少；雄蕊 30—70 枚，雄蕊长 9—11 毫米，花药长 8—10 毫米，花丝长 1—2 毫米，药隔伸出成短尖，花丝及药隔紫红色；有时具 1—5 心皮的两性花、雄花花托顶端长锐尖、有时具雌蕊群柄，两性花：花被片与雄花同形而较小，雄蕊 10—35 枚，雌蕊群卵圆形，绿色，具雌蕊 10—20 枚。聚合果卵状长圆形体或椭圆状卵圆形，很少倒卵形，长 3—6 厘米；种子椭圆形或椭圆状卵圆形，外种皮红色，长 7—12 毫米，宽 6—7 毫米。花期 4—5 月，果期 8—9 月。

产于江西 (井冈山)、福建 (永安武夷山黄坑)、湖南 (保靖、通道、宜章)、广东北部 (乳源)、海南 (白沙霸王岭、东方尖峰岭)、广西 (灵山)、贵州东南部。生于海拔 700—1 400 米的肥沃的阔叶林中。

模式标本采自海南五指山。

6. 单性木兰属 *Kmeria* (Pierre) Dandy

Dandy in Kew Bull. 262. 1927. — *Magnolia* Subgen. *Kmeria*

Pierre, Fl. For. Cochinch. 1: sub. t. 1. 1870.

乔木，托叶贴生在叶柄上。叶柄上有托叶痕，幼叶在芽中对折。花单生枝顶，单性，异株；紧接花被片下具 1 佛焰苞状苞片，花被片 6—7，3 片 1 轮，近等大；雄花：花药内向开裂，药隔伸出成短尖头；雌花：雌蕊群无柄；心皮 10—15，合生；胚珠 2，成熟心皮木质化，沿腹缝线全裂并部分沿背缝线开裂，最后成 2 瓣全裂，每成熟心皮具 1—2 颗种子。悬垂于一延长丝状而有弹性的假珠柄上。

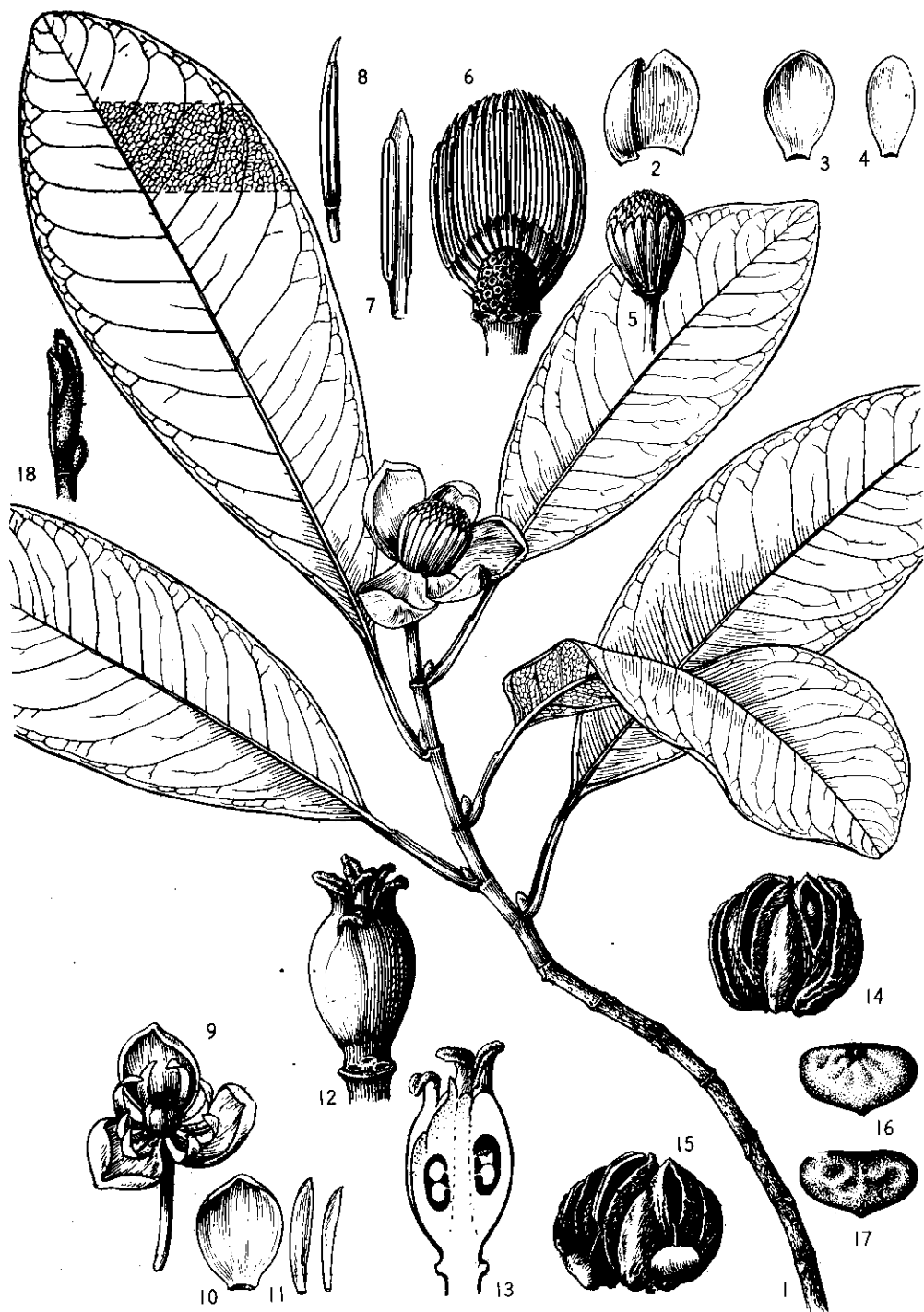
2 或 3 种。主要分布于我国南部、柬埔寨及泰国。

我国有 1 种。

本属模式种：K. deperreana (Pierre) Dandy

1. 单性木兰 (中国树木分类学) 图版 37

Kmeria septentrionalis Dandy in Journ. Bot. 69: 233. 1931. Chun in Sunyatsenia 4: 12. 1933, 陈嵘, 中国树木分类学 301—302. 1937; 中国树木志 1: 471. 1983.



图版 37 单性木兰 *Kmeria septentrionalis* Dandy: 1. 雄花枝; 2. 佛焰苞状苞片; 3—4. 外轮及内轮花被片; 5. 雄蕊群; 6. 雄蕊群去部分雄蕊示雄花托; 7—8. 雄蕊腹面及背面; 9. 雌花; 10. 外轮花被片; 11. 内轮花被片; 12. 雌蕊群; 13. 雌蕊群纵切面示胚珠; 14. 聚合果; 15. 聚合果开裂示种子; 16—17. 种子去外种皮示内种皮腹面及背面; 18. 枝端一段示幼叶对折。(邓盈丰绘)

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.