

## 9. 大花哥纳香(植物分类学报) 图版 30

*Goniothalamus griffithii* Hook. f. et Thoms. Fl. Ind. 1: 110. 1855, et Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1: 73. 1872; Kurz, For. Fl. Brit. Burma 1: 42. 1877; King in Ann. Bot. Gard. Calc. 4: 97, Pl. 136. 1893; Craib, Fl. Siam. Enum. 1: 50. 1925; Ast in Humb. Suppl. Fl. Gén. Indo-Chine 1: 99. 1938; N. T. Ban in Bot. Jour. URSS. 59 (4): 550. 1974, et 59 (5): 669. 1974; 李秉滔, 植物分类学报 14 (1): 102. 1976.

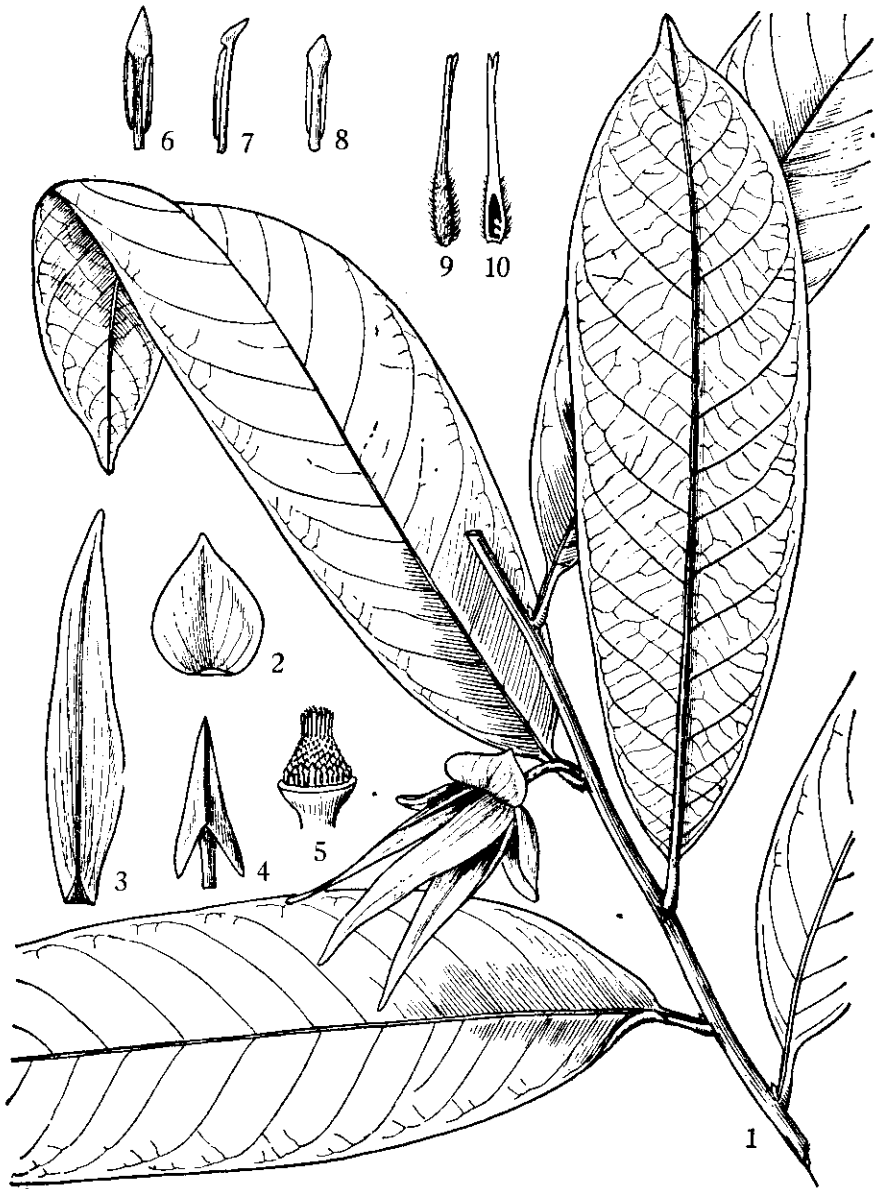
乔木, 高达 8 米; 幼枝被短柔毛, 老渐无毛。叶纸质, 长圆形, 长 20—32 厘米, 宽 5.5—8.5 厘米, 顶端钝或短渐尖, 基部圆形或宽楔形, 两面无毛; 中脉粗壮, 上面凹陷, 下面凸起, 侧脉每边 14—20 条, 两面稍凸起; 叶柄粗壮, 长 7—15 毫米, 直径 3—4 毫米。花单朵腋生或腋外生; 花梗长 1—2.5 厘米, 无毛, 基部着生很多小苞片; 萼片宽卵圆形, 长 2.0—2.5 厘米, 无毛; 外轮花瓣长圆状披针形, 长达 6.5 厘米, 宽 1.5 厘米, 被微毛, 内轮花瓣长卵形, 长达 2 厘米, 宽 8 毫米, 被短微毛; 雄蕊长圆形, 药隔三角形; 心皮长圆形, 被柔毛, 花柱伸长, 柱头顶端 2 裂, 每心皮有胚珠 2 颗。果卵圆状, 长约 1.5 厘米, 直径约 8 毫米, 聚生, 几无柄, 被微毛, 内有种子 1 颗。花期夏季, 果期 9—11 月。

产于云南南部。生于海拔 800—1500 米山地林中。印度、泰国、缅甸也有。本种模式标本采自缅甸。

## 10. 海南哥纳香(海南植物志) 图版 31

*Goniothalamus howii* Merr. et Chun in Sunyatsenia 5: 60, fig. 4. 1940; 蒋英、李秉滔, 海南植物志 1: 241. 1964; N. T. Ban in Bot. Journ. URSS. 59 (4): 549. 1974, et 59 (5): 661. 1974.

乔木, 高 5—15 米, 除花外, 全株无毛。叶纸质, 长圆形, 有时椭圆形, 长 10—25 厘米, 宽 4—8 厘米, 顶端短渐尖至钝头, 基部急尖至圆形, 干时黄褐色; 侧脉每边 10—15 条, 纤细, 疏距, 上面略凸起, 下面凸起, 弯拱而联结; 叶柄长 7—10 毫米。花黄绿色, 单朵腋生; 花梗长 1—2 厘米, 被不明显的短柔毛, 基部有数个小苞片; 萼片阔卵形, 长约 5 毫米, 急尖, 外面有不明显的短柔毛; 外轮花瓣革质, 阔卵形, 长 2.2—2.5 厘米, 宽 1.6—1.8 厘米, 急尖, 两面被稀疏柔毛, 内轮花瓣阔卵形或近菱形, 厚革质, 长 1.3—1.5 厘米, 急尖, 两面密被粗毛; 雄蕊长圆形, 药隔近圆形; 心皮 15—18 个, 近圆柱状, 被紧贴短柔毛, 花柱长圆形, 与心皮等长, 柱头顶端 2 裂, 每心皮有胚珠 6 颗。果卵状或长卵圆状, 长 3—6 厘米, 直径 2—2.5 厘米, 顶端短尖, 基部钝形, 无毛。花



大花哥纳香 *Goniothalamus griffithii* Hook. f. et Thoms., 1. 花枝; 2. 萼片内面观; 3. 外轮花瓣的内面观; 4. 三片内轮花瓣粘合; 5. 雌、雄蕊群和花托; 6. 雄蕊的背面观; 7. 雄蕊的侧面观; 8. 雄蕊的腹面观; 9. 心皮; 10. 心皮的纵切面观, 示胚珠的着生。(陈国泽绘)