

比亚, 三棱栎 *T. doichangensis* (A. Camus) Forman 分布泰国中部以北至我国云南南部。本属种类不多, 但形态上差异很大, 叶有互生或轮生, 壳斗内的坚果 1 至数个, 多达 27 个, 染色体 $2n=42\pm$, 分布区为南美洲和亚洲的间断分布, 故 Nixon & Crepet (均系统学家) 1989 将其分为三属。三棱栎具互生叶, 显系三属中最原始的类型, 但以 *Trigonobalanus* Forman 的模式为产于马来西亚至印度尼西亚的 *Tr. verticillata* Forman, 故如分为三属, 则三棱栎应用 *Formanodendron doichangensis* (A. Camus) Nixon et Crepet 一名。

我国有 1 种。

1. 三棱栎(云南植物研究) 图版 67

Trigonobalanus doichangensis (A. Camus) Forman in Kew Bull. 17(3): 387. f. 3. 1964; Y. C. Hsu et al. in Acta Bot. Yunnan. 3: 213. 1981; 中国树木志 2: 2283. 图 1154. 1985; Huang et Y. T. Chang in Bull. Bot. Res. 6(2): 104. 1986. — *Quercus doichangensis* A. Camus in Bull. Soc. Bot. Fr. 80: 355. 1933 et Chenes 1: 665, 1936–38.

常绿乔木, 高达 21 米, 树皮深灰色, 条状开裂。小枝幼时被锈色柔毛, 老时暗褐色, 密被灰白色圆形和椭圆形皮孔。叶互生, 革质; 叶片椭圆形或卵状椭圆形, 长 7—12.5 (—18) 厘米, 宽 3—6 厘米, 顶端钝尖或凹缺, 基部楔形并延伸至叶柄, 全缘, 侧脉每边 8—11 条, 幼叶两面密被锈色星状毛, 不久即脱落; 叶柄长 5—12 毫米; 托叶分离, 三角形, 被短柔毛, 早落, 托叶痕不明显。雄花序长 8—14 厘米, 呈之字形曲折, 被锈色绒毛, 雄蕊长 2.5 毫米, 无毛, 花药长 0.75 毫米; 花粉三棱球形, 大小为 27.3×27.3 微米, 萌发孔在赤道区明显突出, 孔区外壁加厚, 表面为颗粒—拟网状纹饰; 雌花序穗状, 长 8—10 厘米, 壳斗具长约 2 毫米的短柄, 通常包着果 1—3 个, 如包着 1 果, 壳斗浅裂为 2 枚远轴的圆形裂片和十分退化的第三枚近轴的裂片, 壳斗直径 3—4 毫米, 高约 2 毫米; 壳斗内如包着 3 果时, 壳斗裂为 4 枚远轴圆形裂片和十分退化的第五枚近轴裂片, 径向长 3—4 毫米, 切向长 7 毫米, 高约 2 毫米, 外壁有横列鳞片, 密被锈色颗粒状毛。果的轮廓呈宽卵形, 明显具 3 翅, 直径 4—5 毫米, 高约 5 毫米, 顶端有宿存花被裂片和花柱, 果外壁被锈色绒毛, 果脐三角形, 长约 1.5 毫米。花期 11 月, 果期翌年 3 月。

产于云南澜沧、孟连、西盟等县。生于海拔 1000—1600 米的常绿阔叶林中, 最高分布可达海拔 1900 米。

木材纹理通直, 材质坚硬, 心材边材明显, 气干密度 0.92 克/立方厘米, 是我国珍稀树种。

6. 栎属 *Quercus* L.



图版 67 三棱栎 *Trigonobalanus doichangensis* (A. Camus) Forman: 1. 果枝, 2. 雄花序, 3. 果 (放大), 4. 果横切面 (放大), 5. 果脐 (放大)。(任宪威绘)