

Lithocarpus crassifolius A. Camus in Bull. Soc. Bot. Fr. 86: 155. 1939 et Chenes 3: 658. 1954, Atlas pl. 379, f. 15–22. 1948; Huang et Y. T. Chang in Guihaia 8(1): 37. 1988. — *L. pachyphylloides* Hsu, Sun et Qian in Acta Bot. Yunnan. 5(4): 377, f. 4–5. 1983.

乔木，高 10 米以内，小枝干后暗褐色，有灰黄色凸起的皮孔。叶硬革质，宽椭圆形或倒卵形，长 5–9 厘米，宽 3–5 厘米，顶端圆或钝，很少短急尖，基部宽楔形，全缘，叶缘常稍背卷，中脉在叶面平坦或微凸起，但中央裂槽状，侧脉每边 6–9 条，在叶面稍凹陷，在叶缘附近有时有分枝，支脉甚纤细或不明显，嫩叶背面中脉两侧被稀疏伏毛，兼有紧实蜡鳞层，干后黄棕色；叶柄长 2–5 毫米，干后暗褐色。果序长 3–5 厘米，果序轴粗 4–6 毫米，有皮孔，无毛；壳斗每 3 个一簇，幼嫩时花柱粗而长，成熟壳斗碗状，高 8–12 毫米，宽 15–22 毫米，包着坚果一半至 $1/3$ ，小苞片三角形，紧贴，覆瓦状排列，被褐锈色较松散的鳞秕；坚果扁圆形，高 10–12 毫米，宽 15–18 毫米，无毛，柱座突出，果脐占坚果面积的 $1/3$ – $1/4$ ，凸起，但四周边缘稍凹陷。果期 8 月。

产云南南部（新平县、景东县）。生于山地常绿阔叶林中。越南和老挝北部也有。

本种的鉴别特征是：叶片长约为宽的一倍，顶端圆，很少钝，叶背的鳞秕在扩大镜下为灰黄色或淡褐色的扁圆形体；叶柄甚短；壳斗密被褐锈松散的鳞秕。

25. 厚叶柯 厚叶石栎

Lithocarpus pachyphyllus (Kurz) Rehd. in Journ. Arn. Arb. 1: 129. 1919; A. Camus, Chenes 3: 622. 1954, Atlas pl. 369. 1948. — *Quercus pachyphylla* Kurz in Journ. As. Soc. Bengl. 44, pl. 2: 197, t. 14, f. 1–4. 1875; King in Ann. Bot. Roy. Gard. Calc. 2: 44, pl. 38. 1889. — *Pasania pachyphylla* (Kurz) Schott. in Bot. Jahrb. 47: 671. 1912. — *Synaedrys pachyphylla* (Kurz) Koidz. in Bot. Mag. Tokyo 30: 197. 1916. — *Lithocarpus woon-youngii* Hu in Acta Phytotax. Sin. 1: 108. 1951.

25a. 厚叶柯(原变种) 图版 30: 1–4

var. *pachyphyllus*

乔木，高达 25 米，胸径 50 厘米，枝、叶无毛，新生嫩枝被褐锈色细片状蜡鳞，有纵沟棱。叶薄革质，椭圆形或卵状椭圆形，长 10–20 厘米，宽 4–7 厘米，稀较小，萌生枝的叶长达 30 厘米，顶部突窄的长尖，尾状，钝或圆头，常有凹口，基部宽楔形，略下延，全缘，叶面中脉的下段微凸起，侧脉每 9–15 条，在叶缘附近急弯向上并有分支与相邻侧脉连接，在叶面裂缝状凹陷，嫩叶的支脉亦凹陷，叶背幼时褐红色，成长叶带灰白色，有初时呈棕色细片状紧实的蜡鳞层，嫩叶干后叶面有时有油润光泽；叶柄长 1.2–1.5 厘米。雄穗状花序单穗腋生或多穗聚生于枝顶部；雌花序 2–3 穗聚生，长达 15 厘米，雌花每 3–5 朵一簇。壳斗碗状，嫩时包着坚果绝大部分，成熟时包着坚果 $1/2$ – $1/3$ ，大小差异较大，高 5–25 毫米，宽 15–46 毫米，顶部边缘通常唇状增厚且略隆起，有时较薄而紧贴坚果，小苞片三角形或不规则的四或五边形，轮廓分明，与壳壁愈合而仅有痕迹，被红锈色细片状颇紧实的鳞秕；坚果扁圆形，高 12–20 毫米，宽 15–30 毫米，顶部