

宽椭圆形，高 22—28 毫米，宽 16—22 毫米，顶部圆或钝，稀为宽圆锥形，果壁厚 1.5—2 毫米，底部果脐深达 4 毫米，口径 9—12 毫米。花期 5—6 月，果次年 9—10 月成熟。

产江西南部、台湾、广东、香港、广西南部、海南。生于海拔 400—700 米山地常绿阔叶林中。模式标本采自香港。

产于海南及广东北部的叶全缘，嫩叶支脉较明显，成长叶支脉几不可见。

树皮灰褐色，略粗糙，树高约 10 米的树皮厚 8—10 毫米，内皮淡红褐色，聚合射线多而密，刀刃状明显突出。

107. 齿叶柯 大叶石栎、大叶栲栗

Lithocarpus kawakamii (Hayata) Hayata, Gen. Ind. Fl. Form. 74. 1917; A. Camus, Chenes 3: 1128. 1954, Atlas pl. 510. f. 1—5. 1948; 中国高等植物图鉴 1: 438, 图 876. 1972.

— *Quercus kawakamii* Hayata in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo 25(19): 201. 1908. — *Pasania kawakamii* (Hayata) Schott. Bot. Jahrb. 47: 666. 1912; Li, Woody Fl. Taiwan 2: 89. 1976. — *Synaedrys kawakamii* (Hayata) Koidz. in Bot. Mag. Tokyo 30: 196. 1916.

乔木，胸径达 70 厘米，一年生枝苍灰色，皮孔多，枝、叶均无毛。叶纸质至薄革质，倒卵状长圆形，常兼有长椭圆形的叶，长 12—15 厘米，宽 5—7 厘米，顶部突尖或短渐尖，基部短尖或渐狭尖，沿叶柄下延，叶缘在近顶部有少数钝裂齿，或兼有全缘，中脉在叶面近于平坦，侧脉每边 12—25 条，支脉颇明显，彼此近于平行，嫩叶背面沿中脉两侧有褐锈色糠秕状鳞秕，成长叶有薄蜡鳞层；叶柄长 2—5 厘米；雄圆锥花序长达 20 厘米，花序轴及花枝粗壮，有灰白色鳞秕层；雌花序轴被微柔毛；雌花每 3 朵一簇，花柱约 1.2 毫米。果序轴粗 10—12 毫米，有灰白色皮孔；壳斗碟状，宽 15—25 毫米，高 7—10 毫米，下部厚，硬木质，小苞片三角形或四边菱形，覆瓦状排列，紧贴壳壁，有微柔毛及蜡鳞；坚果扁圆形或阔圆锥形，顶部平坦或锥状，高 16—22 毫米，宽 20—28 毫米，栗褐色，底部果脐凹陷，口径 10—15 毫米。花期 5—8 月，果次年 8—11 月成熟。

产台湾（乌来、太平山、玉山、阿里山、武威山、峦岱山、宜兰等地）。生于海拔 700—2 900 米山地常绿林中。模式标本采自台湾玉山。

108. 短尾柯(台湾植物志) 绵栳、栳栳、笠柴、胖栳 图版 60: 6—12

Lithocarpus brevipendulus (Skan) Hayata, Gen. Ind. Fl. Form. 72. 1917; A. Camus, Chenes 3: 1050. 1954, Atlas pl. 489, f. 1—9. 1948; 海南植物志 2: 356. 1965; 中国高等植物图鉴 1: 436, 图 872. 1972. — *Quercus brevipendula* Skan in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 508. 1899. — *Pasania brevipendula* (Skan) Schott. in Bot. Jahrb. 47: 666. 1912; Li, Woody Fl. Taiwan 95. 1963; 台湾植物志 2: 84, 图 220. 1976. — *Synaedrys brevipendula* (Skan) Koidz. in Bot. Mag. Tokyo 30: 194. 1916. — *Lithocarpus brevipendula* (Skan) Hayata var. *pinnatifida* Yamamoto in Journ. Soc. Trop. Agr. 4: 49. 1932. — *Synaedrys brevipendula* (Skan) Hayata var. *pinnatifida* (Yamamoto) Suzuki ex Masamune, Short Fl. Form. 43. 1936. — *Quercus impressivena* Hayata in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo 30: 291. 1911. —