

3朵簇生，常1花结实。壳斗半球形，包着坚果一半至1/3，高约18毫米，宽22毫米，壳壁质脆而薄，基部收缩成柄状，柄长达7毫米，小苞片鳞片状，覆瓦状排列或基部连生成圆环，有黄灰色微柔毛；坚果近圆球形，径约20毫米，果脐凹陷。

产台湾（浸水营、大武及恒春半岛较常见）。生于海拔300—1000米常绿阔叶林中。花期2—4月，果翌年10—12成熟。模式标本采自台湾浸水营。

47. 柄果柯 山桐、姜桐、旦仔桐、五指山桐(海南岛)、罗汉柯、柄果石栎 图版41: 1—6

*Lithocarpus longipedicellatus* (Hick. et A. Camus) A. Camus in Riv. Sci. 18: 41. 1932 et Chenes 3: 810. 1954, Atlas pl. 418, f. 10—17. 1948. — *Pasania longipedicellata* Hick. et A. Camus in Bull. Mus. Paris 34: 365. 1928. — *Lithocarpus podocarpa* Chun in Journ. Arn. Arb. 27: 237. 1978; 海南植物志 2: 351. 1965; 中国高等植物图鉴 1: 431, 图 861. 1972.

乔木，高达20米，胸径达50厘米，芽鳞、枝、叶均无毛，芽鳞及嫩叶压干后常油润有光泽。叶近革质，椭圆形，卵形或卵状椭圆形，长8—15厘米，宽3—6厘米，顶部渐尖或短突尖，端钝或圆，基部宽楔形，全缘，有时呈波浪状起伏，侧脉每边9—14条，在叶缘处急湾向上，通常彼此不连接，支脉纤细或不明显，叶背在下后带苍灰色，有紧实的腊鳞层；叶柄长1—1.5厘米。雄穗状花序多穗排成圆锥花序或单穗腋生；花序轴被灰白色或淡黄灰色粉末状鳞秕，雌花单朵散生于花序轴上，花后不久基部有长3—5毫米的柄，果序轴较着生的枝粗壮，基部粗8—10毫米，包着坚果下部或至少至中部，小苞片三角形，甚细小，在扩大镜下隐约可见，有时全部或部分连生成圆环，被灰黄至淡棕色糠秕状鳞秕；坚果扁圆形或近球形，高10—14毫米，宽12—22毫米，无毛，暗栗褐色，常有淡薄的白色粉霜，柱座短突出，基部平坦，果脐深约1.5毫米，口径7—18毫米。花期10—1月，果次年同期成熟。

产海南、广西西部（龙州、那坡）、云南东南部（屏边、西畴等地）。散生于海拔约1200米以下常绿阔叶林中。越南北部也有。

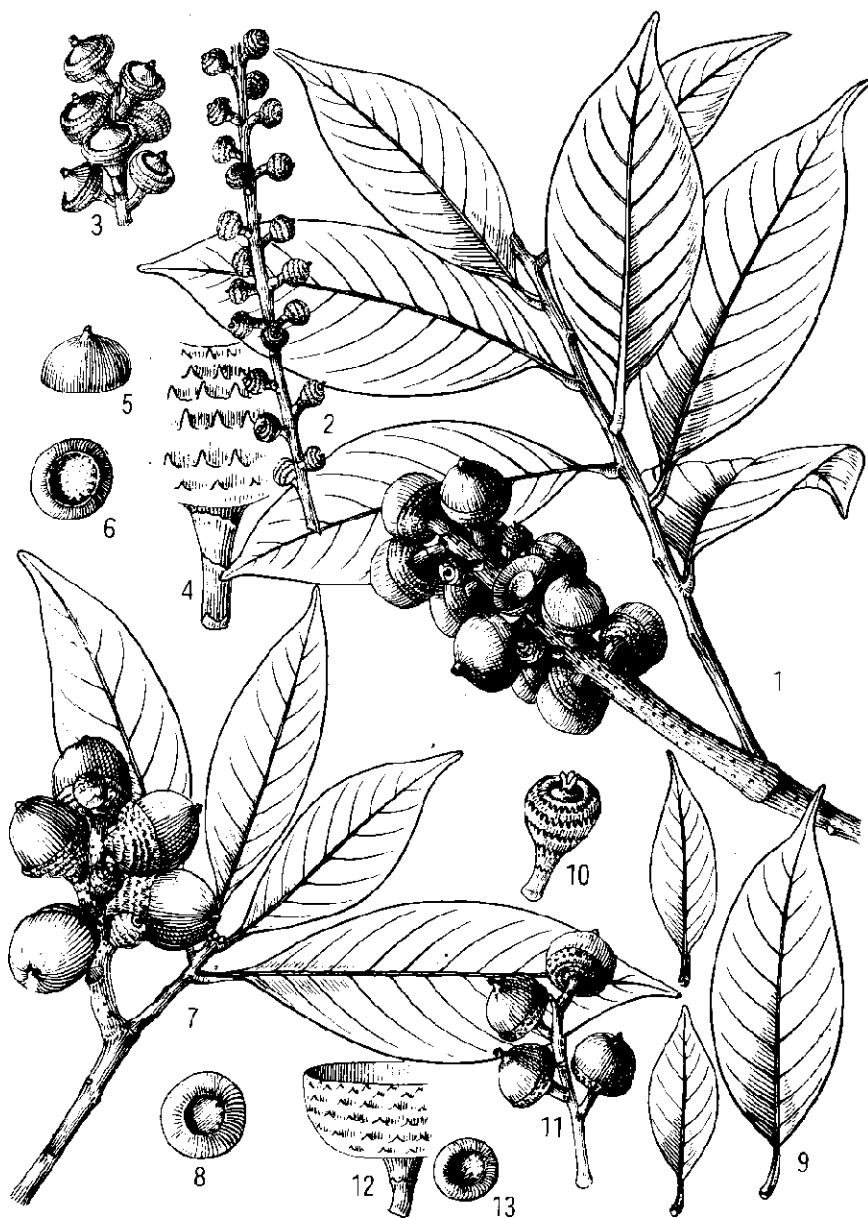
据广东林科所报导，43年树龄高19.9米，胸径23.2厘米，其树皮厚3—5毫米，灰褐色，不开裂，内皮淡红褐色，略有腥酸气味。

散孔材，心边材界限分明，心材褐棕色，边材色较淡，木材纹理交错，结构密致，质硬重，加工困难，干燥过程中有时爆裂，但不变形，耐水湿，适作车船、水工、梁柱、建筑等用材。

48. 短穗柯 图版41: 9—13

*Lithocarpus brachystachyus* Chun in Journ. Arn. Arb. 28: 230. 1947; A. Camus, Chenes 3: 850. 1954, Atlas pl. 517, f. 17—22. 1948; 海南植物志 2: 351. 1965.

乔木，高3—8米，芽鳞及嫩叶干后常有暗褐色半透明油润的树脂，小枝干后暗褐色至褐黑色，皮孔稀少或不显，枝、叶无毛。叶硬革质，卵形或卵状椭圆形，长3—7厘米，宽1—3厘米，顶部短突尖或尾状或长渐尖，端钝或圆，基部有时一侧稍偏斜，全



图版 41 1—6. 柄果柯 *Lithocarpus longipedicellatus* (Hick. et A. Camus) A. Camus: 1. 果枝, 2. 果序 (幼时), 3. 果序 (部分), 4. 壳斗 (示三角形苞片, 放大), 5. 坚果, 6. 坚果 (示果脐)。7—8. 滇南柯 *L. pakhaensis* A. Camus: 7. 果枝, 8. 坚果 (示果脐)。9—13. 短穗柯 *L. brachystachyus* Chun: 9. 叶, 10. 壳斗 (幼时), 11. 果序, 12. 壳斗 (示小苞片), 13. 坚果 (示果脐)。(余汉平绘)