

壁，且壳壁的上下部厚度明显有差异，壳壁的基部因增厚而近于木质，不易压碎，它们的共同特征是：壳斗通常全包坚果，少有包着坚果的大部分；坚果的果脐位于底部，浅凹陷或近于圆，坚果既无毛又无白色粉霜，滑皮柯和毛枝柯的芽鳞甚大且较迟脱落，叶片的最宽处通常在中部以上。

75. 糙果柯 图版 51: 10—12

Lithocarpus trachycarpus A. Camus in Riv. Sci. 18: 42. 1931 et Chenes 3: 836. 1954, Atlas pl. 425, f. 3—22. 1948. — *L. trachycarpa* var. *jankangensis* A. Camus in Not. Syst. 13: 625. 1948 et Chenes 3: 837. 1954, Atlas pl. 425, f. 23—24. 1948 “*jahkuangensis*”. — *Pasania yui* Hu in Acta Phytotax. Sin. 1: 112. 1951. — *L. fenestratus* auct. non (Roxb.) Rehd.: 云南植物志 2: 290, 图版 86, 1—3, 1079; 中国高等植物图鉴, 补篇 1: 93. 1982.

乔木，高达 20 米，芽鳞及新生嫩枝、嫩叶叶柄、叶背中脉均有早脱落的疏长毛，幼嫩部分干后常有光润的油脂溢出，新生枝有沟棱，二年生枝干后暗褐色，皮孔甚多但细小。叶硬纸质，披针形或椭圆形，长 8—15 厘米，宽 2—6 厘米，顶部长或短尖，基部楔尖，全缘，中脉在叶面凸起，侧脉每边 12—16 条，在叶缘附近急弯向上，互不连接，支脉纤细，彼此近于平行，明显；雌花序长达 20 厘米，花序轴被微柔毛，雌花 3 朵一簇，花柱 3 或 2 枚，长约 1 毫米。壳斗圆或扁圆球形，有时顶部略呈短的乳头状，径 15—20 毫米，全包坚果，干后红褐色，壳壁厚约 0.5 毫米，透熟时自顶端裂缝状开裂，有紧实、干后油润的芽腺，小苞片钻尖状，斜展，长 1—1.5 毫米，坚果稍呈扁圆形，比壳斗略小，栗褐色，无毛，果脐位于底部，微凹陷或有时近于浑圆。花期 11 月至翌年 3 月，果次年同期成熟。

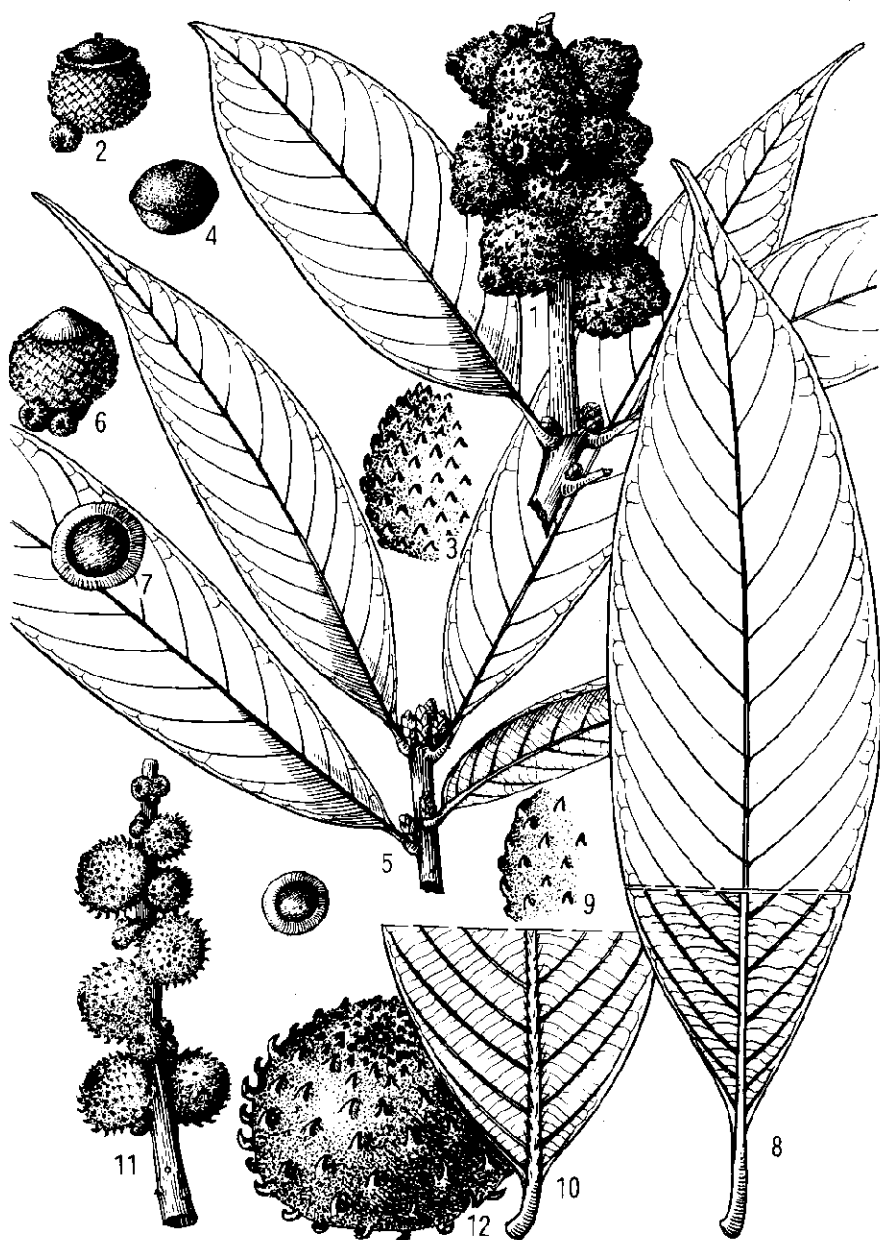
产云南南部及西南部（西双版纳、镇康等地）。生于海拔 800—1 300 米山地疏或密林中。越南、老挝也有分布。

产越南中部的植物，它的芽鳞被毛，嫩枝及嫩叶被毛较多。

76. 琼中柯 图版 49

Lithocarpus chiungchungensis Chun et Tam in Acta Phytotax. Sin. 10: 207. 1965; 海南植物志 2: 353. 1965.

乔木，高 5—10 米，芽鳞密被短伏毛，新生枝及花序轴密被棕黄色短柔毛，嫩叶两面被早落性的细柔毛，叶背中脉兼被长直毛，二年生枝有细小的皮孔。叶硬纸质，倒卵形，倒卵状椭圆形或两端狭尖的长椭圆形，长 6—15 厘米，宽 2—5 厘米，顶部弯斜的尾状长尖，基部楔尖，沿叶柄下延，全缘或波浪状，中脉在叶面凸起，侧脉每边 10—14 条，在叶缘附近隐没，支脉稳约或不显，叶背带苍灰色，有紧实的蜡鳞层；叶柄长 8—12 毫米。花序轴被短绒毛；雄花序长 2—5 厘米，有时雌雄同序；雌花每 3—5 朵一簇，果序长 9—15 厘米，果序轴粗 6—8 毫米；壳斗圆球形或略扁，径 15—20 毫米，通常全包坚果，壳壁厚度较均匀，厚不过 1 毫米。干后脆壳质，小苞片细小的三角形，或为甚短的钻尖状，则与壳壁离生且略弯钩；坚果扁圆形，高 7—12 毫米，宽 12—18 毫米，顶部圆，栗褐



图版 51 1—4. 白糖柯 *Lithocarpus craibianus* Barn.: 1. 果枝, 2. 壳斗, 3. 壳斗外壁伏贴小苞片, 4. 坚果 (示果脐). 5—7. 泥柯(原变种) *L. fenestratus* (Roxb.) Rehd. var. *fenestratus*: 5. 枝、叶, 6. 壳斗, 7. 坚果 (示果脐). 8—9. 短穗泥柯(变种) *L. fenestratus* var. *barachycarpus* A. Camus: 8. 叶, 9. 壳斗外壁小苞片, 10—12. 糙果柯 *L. trachycarpus* A. Camus: 10. 叶背面 (示中脉被毛), 11. 果序, 12. 壳斗外壁斜展小苞片。(余汉平绘)