

43. 刺壳柯 闹头、黄麻栗 (云南)、刺斗石栎 图版 38: 1—4

Lithocarpus echinotolus (Hu) Chun et Huang in Acta Phytotax. Sin. 14(2): 74, pl. 5(4). 1976; 中国树木志 2: 2264, 图 1138 (10, 11, 14). 1982. — *Pasania echinotola* Hu in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. 10: 96. 1940. — *P. echinocupula* Hu in sched. 1940; A. Camus, Chenes 3: 879. 1954, Expl. pl. 88, Atlas pl. 441, f. 7—15. 1948. — *Lithocarpus hamata* A. Camus in Bull. Mus. Paris, ser. 2, 23: 435. 1951 et Chenes 3: 886, 887, f. 24. 1954.

乔木，高 10—20 米，胸径 40—60 厘米，芽鳞披针形，被棕色伏毛，当年生枝及叶背有紧实蜡鳞层，嫩叶干后常有油润光泽。叶硬纸质，椭圆形，稀兼有倒卵状椭圆形，长 15—35 厘米，宽 5—11 厘米，顶部长渐尖或短突尖，基部急尖，全缘，侧脉每边 11—14 条，在叶缘附近急弯向上，彼此不连结，在叶面微凹陷，支脉纤细或不明显，干后暗茶褐色或棕灰色；叶柄长 1—1.5 厘米。雄穗状花序腋生，长 8—12 厘米；雌花序长 10—15 厘米，花序轴纤细，密被短柔毛，雌花单朵散生于花序轴上，有时雌花序的顶部有少数雄花，花柱 4 或 3 或 5 枚，长约 2 毫米，斜展。果序轴粗 4—6 毫米，壳斗扁圆形，全包坚果，高 10—20 毫米，宽 20—30 毫米，壳壁厚不达 1 毫米，脆壳质，顶部常开裂，小苞片短线状而弯钩，将壳斗外壁完全遮蔽，长 3—5 毫米，被黄灰色短伏毛；坚果扁圆形，高 12—15 毫米，高 20—28 毫米，密被灰黄色，略有光泽的长伏毛，柱座明显突出，果脐凹陷，深 1—1.5 毫米，口径 15—18 毫米，有时中央部分微隆起。花期 3 月，果 9—10 月成熟。

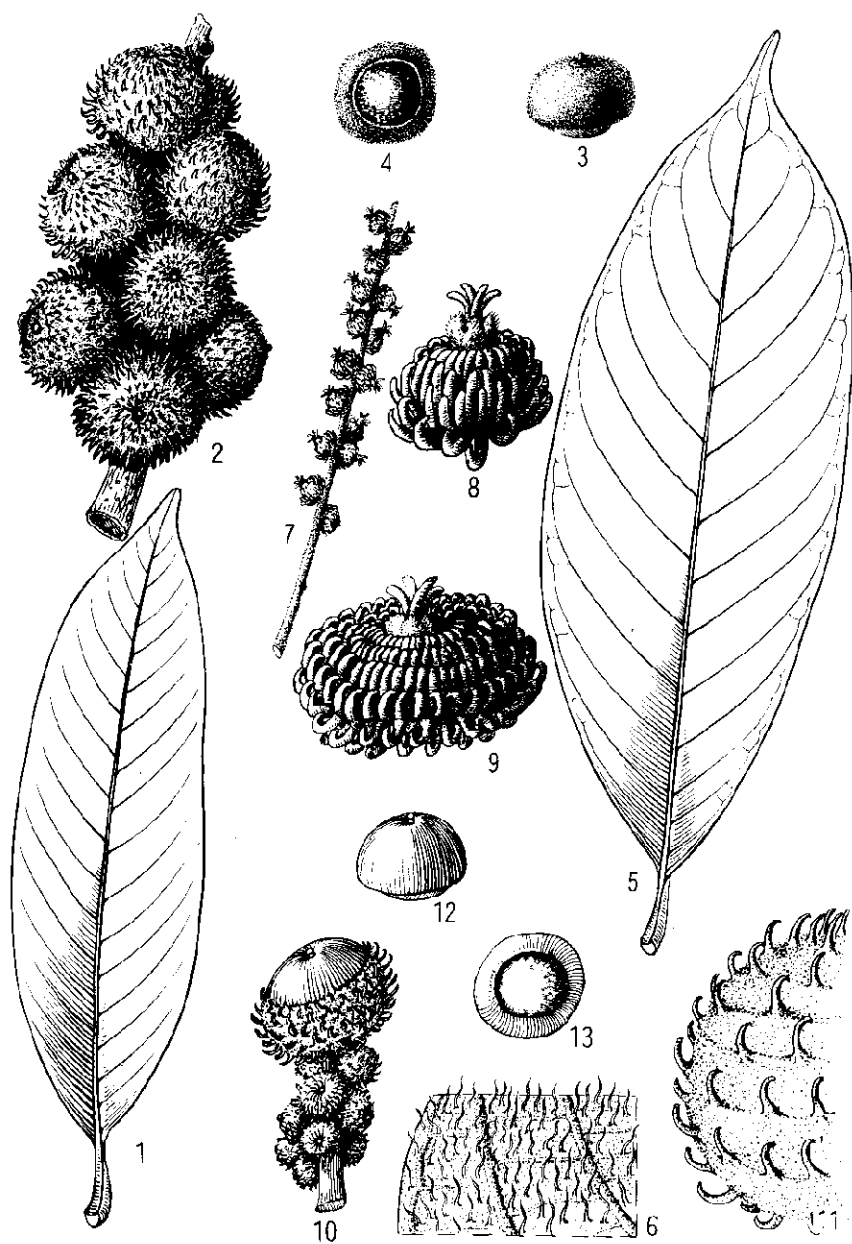
产云南东南部（河口、金平、屏边）。生于海拔 200—1200 米常绿阔叶林中，常见于海拔约 500 米以下较平缓的河溪两岸密林中。越南北部也有。模式标本采自云南金平。

白枝柯与刺壳柯二者甚近缘，特征是：雌花单朵散生于花序轴上，花序较长；壳壁薄，小苞片短线状，略弯钩；坚果密被略有光泽的短伏毛（非粉末状细毛），柱座明显突出；果脐凹陷。

44. 单果柯 单果石栎 图版 39: 1—6

Lithocarpus pseudo-reinwardtii A. Camus, Chenes Expl. pl. 72, Atlas pl. 397, f. 9—12. 1948. — *Quercus reinwardtii* Drake in Journ. de Bot. 3: 151. 1890, non Korth. 1842. — *Pasania reinwardtii* Hick. et A. Camus in Ann. Sci. Nat. Bot. 3: 405. 1921, non Prantl 1888. — *Lithocarpus gagnepainianus* A. Camus Chenes Expl. pl. 116, Atlas pl. 517, f. 1—10. 1948 et Chenes 3: 748. 1954; 云南植物志 2: 279. 1979.

乔木，高约 20 米，胸径约 70 厘米，当年生新枝及嫩叶干后褐黑色，油润，有光泽，枝有纵沟棱，各部无毛。叶纸质，卵状或卵状椭圆形，长 8—15 厘米，宽 4—6 厘米，顶部突急尖而钝或圆头，长或短尾状，中脉直达顶端，基部宽楔形，全缘，中脉在叶面平坦或微凸起，侧脉每边 7—10 条，支脉纤细，彼此近于平行，叶背有较紧密的油润蜡鳞层，干后灰白或带苍灰色；叶柄长 1—1.5 厘米。雄穗状花序长 10—15 厘米；雌花序长达 20 厘米，花序轴及花梗被灰白色鳞秕，雌花单朵（很少兼有 2 朵簇生）散生于花序轴上，基



图版 38 1—4. 刺壳柯 *Lithocarpus echinotholus* (Hu) Chun et Huang: 1. 叶, 2. 果序, 3. 坚果, 4. 坚果 (示果脐)。5—13. 壺壳柯 (原变种) *L. echinophorus* (Hick. et A. Camus) A. Camus var. *echinophorus*: 5. 叶, 6. 叶背 (示被毛, 放大), 7. 雌花序, 8, 9. 幼壳斗, 10. 果序, 11. 壳斗外壁线状略弯钩小苞片, 12. 坚果, 13. 坚果 (示果脐)。(余汉平绘)