

产广东东北部（乳源）、贵州南部（雷公山）。生于海拔 1 200—1 400 米的山谷杂木林中。模式标本采自广东乳源县。

9. 滑壳柯(广西植物) 图版 26: 8—12

*Lithocarpus levis* Chun et Huang [贵州植物志 1: 95. 1982. nom. nud.] in *Guihaia* 8(1): 2. 1988.

乔木，高 10—15 米，胸径 30—50 厘米。嫩枝有浅槽棱，二年生枝暗褐色，有少数皮孔，干后变灰棕色；芽小，卵圆形，干后芽鳞有树脂物质，枝、叶无毛。叶略硬纸质，卵状长椭圆形或椭圆形，长 13—20 厘米，宽 4—7 厘米，顶部渐尖，基部宽楔形，全缘，中脉在叶面平坦或微凸起，侧脉每边 12—16 条，在叶缘附近急弯向上，彼此不连接，支脉明显，彼此近于平行，叶背有紧实的蜡鳞层，干后略带灰色；叶柄长 1—1.5 厘米。雄穗状花序单穗腋生，长 6—9 厘米，花序轴被短柔毛；雌花每 3 朵一簇。果序长 6—8 厘米，轴粗 7—8 毫米，有皮孔，幼嫩壳斗有具细裂齿的肋状环圈，成熟壳斗有线纹状环圈或仅有痕迹；壳斗椭圆形，两端狭，全包坚果，仅宿存花柱外露，高 15—20 毫米，宽 12—16 毫米，壳壁厚约 1 毫米，有干后为黄或棕灰色的蜡鳞层；坚果宽椭圆形，果壁由顶至基部逐渐增厚，厚 1.5—3 毫米，顶部被细伏毛，果脐占坚果面积的绝大部分。花期 8—9 月，果次年 9—10 月成熟。

产贵州南部（凯里、兴仁、雷山）等地。生于海拔 900—1 500 米山地常绿阔叶林中，常被砍伐，故呈灌木状。模式标本采自贵州雷山县（雷公山）。

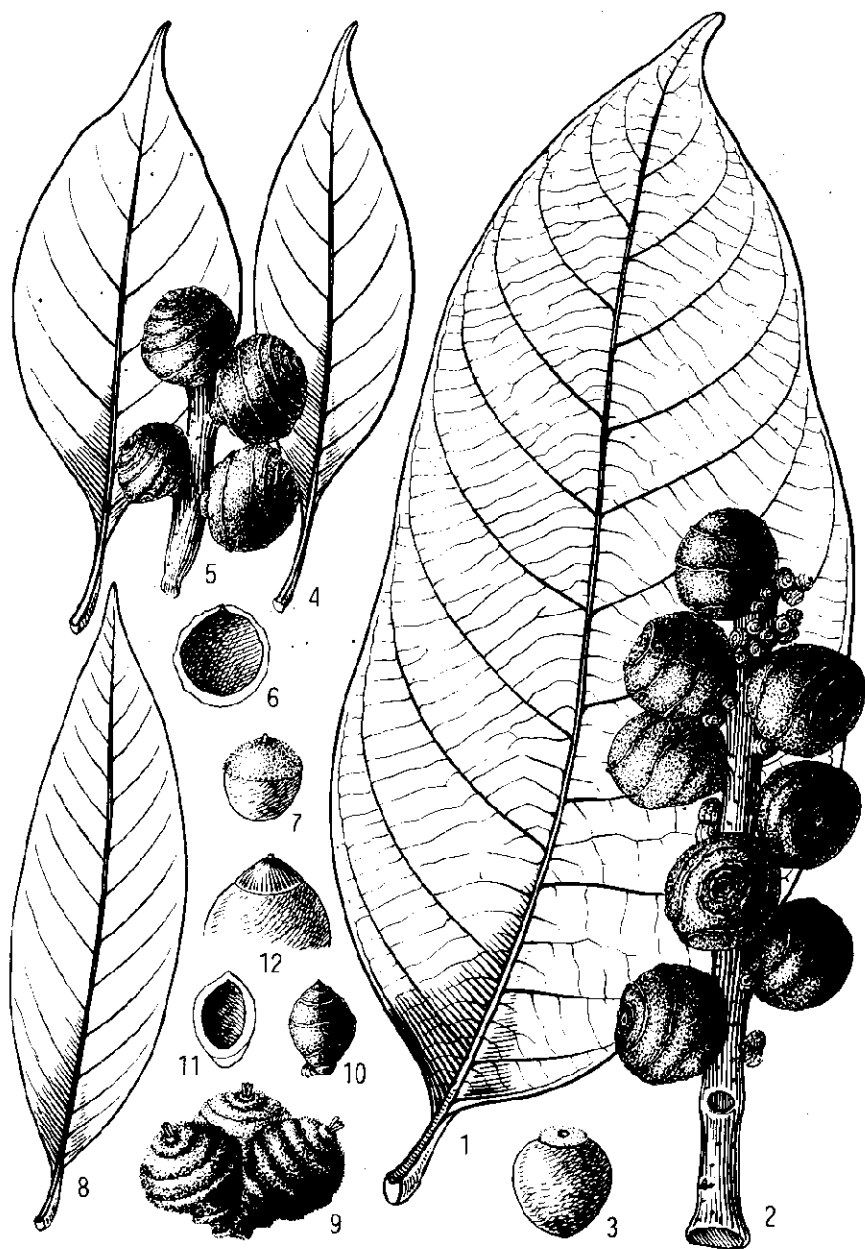
10. 杏叶柯 红槲、岭梅（海南岛），杏叶石栎

*Lithocarpus amygdalifolius* (Skan) Hayata, Gen. Ind. Fl. Form. 72. 1917; A. Camus, *Chenes* 3: 654. 1954, Atlas pl. 377, f. 22—32. 1948; Li, *Woody Fl. Taiwan* 89. 1963; 中国高等植物图鉴 1: 427. 图 854. 1972; 台湾植物志 2: 81. 图 219. 1976. — *Quercus amygdalifolia* Skan in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 506. 1899. — *Pasania amygdalifolia* (Skan) Schott. in Bot. Jahrb 47: 660. 1912. — *Synaedrys amygdalifolia* (Skan) Koidz. in Bot. Mag. Tokyo 30: 188. 1916.

10a. 杏叶柯(原变种) 图版 29: 2—4

var. *amygdalifolius*

乔木，高达 30 米，胸径达 2 米。春夏季抽出的新枝及嫩叶背面密被黄棕色卷柔毛，秋后毛全部脱落。叶厚革质，披针形或狭长椭圆形，长 8—15 厘米，宽 2.5—4 厘米，萌生枝的叶长达 20 厘米，宽达 9 厘米，顶部长渐尖或短突尖，基部楔形，全缘，有时少数叶片的顶部边缘浅波状，侧脉每边 10—14 条，中脉的下段在叶面微凸起，支脉不明显或隐约可见，嫩叶干后叶面常有油润光泽，成长叶的叶背有较厚的蜡鳞层，带灰色；叶柄长 1—2 厘米。雄穗状花序单穗腋生或多穗排成圆锥花序，花序轴密被柔毛；雌花每 3 朵一簇，有时兼有单朵散生。壳斗近圆球形，径 2—2.5 厘米，全包坚果，小苞片三角形，或多边形，通常与壳壁融合，呈不连续的环状，较幼嫩的壳斗，其上部的小苞片仍为三角形



图版 26 1—3. 粤北柯 *Lithocarpus chifui* Chun et Tsiang: 1. 叶, 2. 果序, 3. 坚果。4—7. 红柯 *L. fenzelianus* A. Camus: 4. 叶, 5. 果序, 6. 坚果纵切面, 7. 坚果。8—12. 滑壳柯 *L. levis* Chun et Huang: 8. 叶, 9. 壳斗簇, 10. 壳斗, 11. 坚果纵切面, 12. 坚果上半部。(余汉平绘)