

色，叶面暗棕色至红褐色，常略有油润光泽；叶柄长 2—3 厘米，粗壮，干后暗褐至黑褐色，有时有白色粉霜，雄穗状花序单穗腋生或多穗排成圆锥花序，长达 20 厘米，花序轴被稀疏的灰黄色短柔毛；雌花序长 7—13 厘米，顶部常着生少数雄花；雌花每 3 朵一簇，花柱长约 1 毫米。壳斗圆或扁圆形，包着坚果绝大部分，横径 20—28 毫米，壳壁厚 1.5—2.5 毫米，小苞片三角形，紧贴，位于壳斗下部的增大但较模糊，仅顶尖部分钻尖状，有时基部连生成圆环状，外壁有灰色鳞秕层；坚果扁圆形或宽圆锥形，高 12—20 毫米，宽 14—24 毫米，被黄灰色细伏毛，果脐凸起，但四周边缘微凹陷，占坚果面积约 $1/3$ ，柱座四周稍凹陷。花期 5—6 月，果次年 10—11 月成熟。

产江西、福建、湖南三省南部，广东、广西。生于海拔 700—1 600 米山地杂木林中，生于较干燥环境的其叶片较小。模式标本采自湖南宜章（莽山）。

树干通直，树皮褐灰色，纵裂，小片状剥落。

35. 棱果柯 图版 33: 5—7

Lithocarpus triqueter (Hick. et A. Camus) A. Camus in Riv. Sci. 18: 42. 1932 et Chenes 3: 601. 1954, Atlas pl. 362, f. 10—19. 1948. — *Pasania triquetra* Hick. et A. Camus in Ann. Sci. Nat. Bot. 9: 400, f. 5, 10. 1921.

高大乔木。花序轴及叶背有细片状紧贴的蜡鳞层。叶厚纸质，狭长椭圆形或倒披针状椭圆形，长 15—25 厘米，宽 5—7 厘米，顶部短渐尖，基部楔尖，沿叶柄下延，全缘，中脉的下半段在叶面微凸起，但上半段及侧脉稍微凹陷，侧脉每边 8—11 条，在叶缘附近斜弯向上并隐没，支脉纤细，疏离，干后叶面暗褐色，叶背灰棕色；叶柄长 2—2.5 厘米，雄穗状花序多穗排成圆锥花序，长达 20 厘米；雌花序长 8—10 厘米；雌花每 3 朵一簇，花柱长约 1 毫米，通常 3 花、有时 2 花同时发育结实；果序轴粗壮，基部粗约 1 厘米，壳斗略呈不对称的近圆球形，径 22—26 厘米，全包或包着坚果的绝大部分，小苞片鳞片状，三角形，紧贴，覆瓦状排列，干后苍灰或淡褐灰色，密被糠秕状蜡鳞；坚果一或两侧稍呈压扁状的圆球形，上半部有钝纵棱，柱座四周明显浅凹陷，高与宽约 16—24 毫米，被脱落性毛状蜡鳞，果脐凸起，占坚果面约一半或稍多。花期约 6 月，果次年 9—10 月成熟。

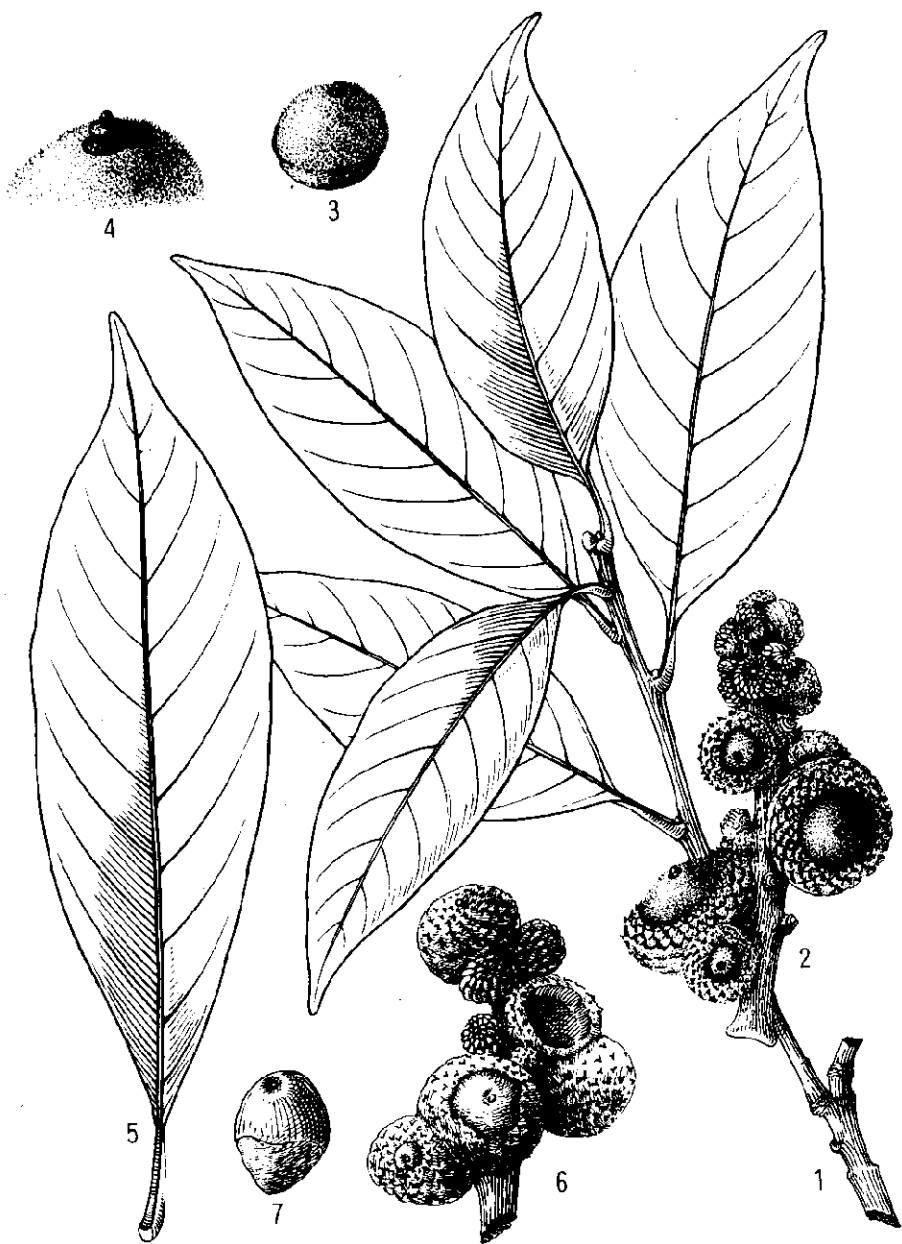
产云南（河口、屏边）。生于海拔 600—1 200 米常绿阔叶林中。越南北部也有。

本种的原描述仅有果序，记载其果被毛，果脐位于坚果的底部至约 $1/3$ 。

36. 炉灰柯 图版 34

Lithocarpus cinereus Chun et Huang in Guihaia 8(1): 11. 1988.

乔木，枝、叶无毛，当年生新枝有纵沟棱，芽鳞无毛，干后有油润光泽的树脂。叶厚革质，长椭圆形或披针形，长 8—11 厘米，宽 2—3.5 厘米，顶部长渐尖，基部楔形，全缘或顶部边缘略显浅波浪状，叶缘稍背卷，中脉平坦或下段稍凸起，中央细裂沟状，侧脉每边 11—15 条，在叶面甚浅的细沟状凹陷，支脉不明显，叶背灰绿色，干后暗灰棕色，被稍紧实而较厚的蜡鳞层；叶柄长 1—1.5 厘米，果序长 8—10 厘米，果序轴较其着生的



图版 33 1—4. 香菌柯 *Lithocarpus lycoperdon* (Skan) A. Camus: 1. 枝、叶, 2. 果序, 3. 坚果, 4. 坚果顶部 (放大)。5—7. 棱果柯 *L. triqueter* (Hick. et A. Camus) A. Camus: 5. 叶, 6. 果序, 7. 坚果。(余汉平绘)