

林中，较干燥坡地也有。越南北部。

41. 尖叶柯 图版 40: 4—7

Lithocarpus attenuatus (Skan) Rehd. in Journ. Arn. Arb. 1: 123. 1919; A. Camus, Chenes 3: 840. 1954, Atlas pl. 427, f. 10–16. 1948. — *Quercus attenuata* Skan in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 506. 1899. — *Pasania attenuata* (Skan) Schott. in Bot. Jahrb. 47: 676. 1912. — *Q. eyrei* auct. non Champ. ex Benth.; Hance in Journ. Bot. 20: 229. 1884.

乔木，高 10—15 米，胸径约 30 厘米，芽鳞无毛，干后常有油润的树脂，当年生枝干后暗褐色，二年生枝有灰白色粉霜，各部无毛。叶薄革质，卵状椭圆形或披针形，长 7—13 厘米，宽 2—4 厘米，顶部长渐尖，基部楔尖，沿叶柄下延，全缘，有时叶缘呈波浪状起伏，中脉在叶面稍凸起，侧脉每边 9—13 条，甚纤细，支脉隐没或隐约可见，干后叶背带苍灰色，有坚实蜡鳞层；叶柄长 1.5—3 厘米，雄穗状花序单穗腋生，与雌花序轴相同均有灰白色蜡鳞层；雌花单朵散生于有沟棱的花序轴上，花柱 3 或 2 枚，长约 1 毫米，壳斗圆球形，基部略狭成柄状，高 30—35 毫米，宽 25—30 毫米，全包坚果，壳壁厚不到 1/2 毫米，脆壳质，小苞片甚细小以至隐约可见的三角形，疏离，位于壳斗下部的略连生成圆环，位于上部的通常仅有钻尖状的尖头或呈小疣状体；坚果近圆球形，高 20—25 毫米，宽 18—28 毫米，有白灰色粉霜，果壁厚约 1/2 毫米，顶部略狭而钝，基部平坦，果脐凹陷，深 1—1.5 毫米，口径 7—12 毫米。花期 6—10 月，果次年同期成熟。

产广东南部及香港等沿海山地、广西西南部（上思县等地）。生于海拔约 1000 米以下山地常绿阔叶林中。模式标本采自香港快活谷。

42. 壶嘴柯

Lithocarpus tubulosus (Hick. et A. Camus) A. Camus in Riv. Sci. 18: 42. 1932 et Chenes 3: 782. 1954, Atlas pl. 411. 1948. — *Pasania tubulosa* Hick. et A. Camus in Ann. Sci. Nat. Bot. 10 ser. 3: 405, f. 5. 1921 et in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 5: 1000. 1930. — *Corylopasania tubulosa* (Hick. et A. Camus) Nakai in Journ. Jap. Bot. 16: 195. 1939.

高约 15 米的乔木，胸径约 50 厘米，树皮灰色，内皮红褐色，嫩枝密被绒毛，芽卵形，芽鳞被绒毛。叶椭圆形，长 20—25 厘米，宽 7—10 厘米，顶部短尾状且弯向一侧，基部圆，两面被毛，毛有单毛（较多）和分枝的毛，沿中及侧脉的毛较长且密，侧脉每边 12—15 条，在叶缘附近急弯向上，位于顶部的常互相连结，支脉彼此近于平行且明显可见；叶柄长稀达 1 厘米，粗壮，被毛。雌花序圆锥状。雌花序轴密被黄棕色绒毛，其顶部常有雄花，花序长约 7 厘米或更长，花序轴粗约 5 毫米，壳斗单个散生于花序轴上，壳壁薄，全包坚果，长约 35 毫米，最宽处 25—30 毫米，上部突然变窄呈烟囱状，长 6—9 毫米，底部截平，小苞片鸡爪状，向下弯垂，近顶部的为钻尖状；坚果扁圆形，高 12—17 毫米，高 20—23 毫米，被细伏毛，顶部短尖，栗褐色，果壁薄，果脐凹陷，横径 10—13 毫米。花期 4—5 月，果 9—10 月成熟。

产云南东南部（河口等地）。生于阔叶杂木林中海拔 1000 米。越南东北部也有。



图版 40 1—3. 尾叶柯 *Lithocarpus caudatimmbus* (Merr.) A. Camus: 1. 果枝, 2. 雌花, 3. 坚果 (示果脐)。4—7. 尖叶柯 *L. attenuatus* (Skan) Rechd.: 4. 果枝, 5. 壳斗, 6. 坚果, 7. 坚果 (示果脐)。 (冯钟元、余汉平绘)