

圆形，长 5—10 厘米，宽 1.5—3 厘米，顶端短突尖，尾状，钝头，基部楔尖，全缘，中脉在叶面平坦，但下半段常略凹陷，侧脉每边 6—9 条，互不连结，支脉不明显，仅在扩大镜下可见；叶柄长约 1 厘米。花通常雌雄同序，花序长 8—15 厘米；雌花每 3 朵一簇，花柱 2—4 枚，长 1.5—2 毫米，花后花柱座明显伸长，壳斗浅碗状，宽 10—15 毫米，包着坚果下部，壳壁薄，基部略增厚，小苞片甚小的三角形，紧贴，覆瓦状排列，被稀疏微柔毛；坚果宽圆锥形，宽 10—15 毫米，顶端的柱座明显突出，高约 2 毫米，无毛，栗褐色，有淡薄的白粉，果脐浅凹陷。花期 5—6 月，果次年 7—8 月成熟。

产江西南部（寻乌）、福建（南靖、武平等地）、广东东部（饶平、惠阳）。生于海拔 400—700 米山地常绿阔叶林中，与鸭脚木、红豆属及樟科植物混生。模式标本采自福建南靖。

97. 卵叶柯 图版 58: 1—5

*Lithocarpus obovatilimbus* Chun in Journ. Arn. Arb. 28: 236. 1947; A. Camus, Chenes 3: 1010. 1954, Atlas pl. 518, f. 11—14. 1948; 海南植物志 2: 353. 1965.

乔木，高达 15 米，胸径 35 厘米，当年生枝及花序轴被短柔毛，二年生枝干后灰黑色。叶近革质，倒卵形、倒披针形或椭圆形，长 4—8 厘米，宽 1.5—2.5 厘米，萌生枝的叶长达 13 厘米，宽 3.5 厘米，顶端钝、急尖或短尾状，少有长尖，基部宽楔形或楔尖，中脉在叶面凸起，侧脉每边 7—9 条，很少达 13 条，支脉纤细或不明显，嫩叶背面中脉的下段被短柔毛，成长叶有较厚的带灰色紧实蜡鳞层；叶柄长 3—10 毫米。雄穗状花序多穗排成圆锥花序；雌花每 3 朵一簇，花柱长约 1 毫米。果序成对或 3 穗聚生于枝顶部，果序轴被短柔毛；壳斗浅碗状，底部平展，高 4—7 毫米，宽 8—14 毫米，顶部边缘甚薄，向下增厚，呈木质，小苞片甚小的三角形，紧贴，覆瓦状排列，被微柔毛；坚果椭圆形至宽圆锥形，高 10—15 毫米，宽 8—14 毫米，无毛，暗栗褐色，常有淡薄的白色粉霜，果脐深约 1 毫米，口径 4—7 毫米。果期 10—12 月。

产海南。生于海拔 800—1700 米山地常绿林中，生于山顶较干燥地方的其叶片长约 3 厘米，宽 1 厘米，多为倒卵形或倒卵状椭圆形，枝、叶被毛较密。模式标本采自海南陵水。

本种与 *L. glaber* (Thunb.) Nakai 很近缘且甚相似，但叶片、壳斗及坚果均较小，叶柄也较短，坚果有时为椭圆形，但通常为高与宽约相等的宽圆锥形，可能是柯分布至海南的一个地理代替种。

98. 柯 石栎、栲、珠子栎（江苏）、楮子（江西） 图版 58: 6

*Lithocarpus glaber* (Thunb.) Nakai, Cat. Hort. Bot. Univ. Tokyo 8. 1916; Rehd. in Journ. Arn. Arb. 1: 126. 1919; Hand. —Mazz., Symb. Sin. 7: 31. 1929; A. Camus, Chenes 3: 1006. 1954, Atlas pl. 474, f. 4—20. 1948; 中国高等植物图鉴 1: 432, 图 864. 1972. —*Quercus glabra* Thunb., Fl. Jap. 175. 1784 et Ic. Pl. Jap. 4, t. 5. 1802. —*Pasania glabra* (Thunb.) Oerst. in Nat. For. Vid. Medd. 18: 83. 1866; Li in Bull. Torr. Bot. Club 80: 520. 1953 et



图版 58 1—5. 卵叶柯 *Lithocarpus obovatilimbus* Chun: 1. 花枝, 2. 果枝, 3. 壳斗及坚果, 4. 壳斗, 5. 坚果 (示果脐)。6. 柯 *L. glaber* (Thunb.) Nakai: 6. 果枝。(余汉平绘)