

部有长 2—4 毫米的花柄，结果时柄长 8—10 毫米，花柱 3—4 枚，长不超过 1 毫米，挺直，幼嫩壳斗短筒状，顶部平坦，中央凹陷，成熟壳斗盆状，高 10—12 毫米（壳斗柄除外），宽 16—24 毫米，包着坚果约 2/3 以上，外壁有 6—8 个线纹状圆环（柄部有 2—3 个），被黄灰色糠秕状鳞秕，坚果扁圆形，高约 10 毫米，宽 14—18 毫米，顶部圆而花柱座突出，基部平坦，被灰黄色细伏毛，果脐凹陷，深约 1 毫米，宽约 10 毫米。花 3—6 月，果次年同期成熟。

产云南南部（景洪、勐海等地）。生于海拔约 1200 米山地常绿阔叶林中。越南中部至西北部及老挝均有分布。

#### 45. 尾叶柯 图版 40: 1—3

*Lithocarpus caudatilimbus* (Merr.) A. Camus in Not. Syst. 6: 185, f. 4. 1938 et Chenes 3: 815. 1954, Atlas pl. 420, f. 10—21. 1948; 海南植物志 2: 350. 1965. — *Quercus caudatilimba* Merr. in Sunyatsenia 2: 212, pl. 39. 1935; Barn. in Trans. et Proc. Bot. Soc. Edinb. 34: 169. 1944. — *Pasania caudatilimba* (Merr.) Chun in Sunyatsenia 4: 221. 1940.

乔木，高 15—25 米，胸径 60—100 厘米，当年生嫩枝有浅沟棱，二年生枝浅灰色或浅灰棕色，各部无毛。叶硬纸质，宽卵形至近圆形，长 7—14 厘米，宽 3—8 厘米，顶部突急尖，短尾状，稀长尖，基部阔楔形，沿叶柄下延，全缘，中脉在叶面稍凸起或平坦，侧脉每边 6—10 条，支脉纤细或不显，叶背有紧实蜡鳞层；叶柄长 3—4 厘米。雄穗状花序多穗排成圆锥花序，长 6—10 厘米；雌花序单穗或成对生于枝顶部，雌花基部有柄，单朵散生于花序轴上，花柱长约 1 毫米。壳斗包着坚果 2/3 以上，漏斗状半圆形，基部有长达 15 毫米、粗 6 毫米的壳斗柄，连柄高 25—30 毫米，宽 20—25 毫米，壳壁薄，脆壳质，小苞片细三角形，疣状，彼此疏离，位于壳斗近顶部的常仅有痕迹，壳斗柄常有 2—4 个圆环；坚果扁圆形，高 14—18 毫米，宽 18—23 毫米，无毛，底部平坦，果脐凹陷，深约 1.5 毫米，口径 12—14 毫米。花期 10—12 月，果次年同期或稍迟 2—3 个月成熟。

产海南。生于海拔约 700 米山地常绿阔叶林中。模式标本采自海南崖县。

#### 46. 浸水营柯

*Lithocarpus shinsuiensis* Hayata & Kanehira in Hayata, Ic. Pl. Form. 10: 30, f. 17. 1921; Kanehira, Form. Trees, rev. ed. 115, f. 64. 1936. — *Synaedrys shinsuiensis* (Hayata & Kanehira) Kudo in Journ. Soc. Trop. Agr. 3: 389. 1931. — *Lithocarpus ternaticupula* (Hayata) Hayata var. *shinsuiensis* (Hayata & Kanehira) Kanehira, Form. Trees, rev. ed. 116. 1936. — *Pasania shinsuiensis* (Hayata & Kanehira) Nakai in Journ. Jap. Bot. 15: 273. 1939; Li, Woody Fl. Taiwan 96. 1963; 台湾植物志 2: 94. 1976.

乔木，胸径可达 70 厘米，小枝灰褐色，皮孔多。叶长圆状披针形，长 8—18 厘米，宽 2—5 厘米，顶部渐尖至尾状尖，基部楔形，下延，边全缘，叶背灰白色，中脉在两面均凸起，侧脉每边 6—12 条；叶柄长 1—1.5 厘米，雄花的花被片外面被微柔毛；雌花 1—



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