

段，通常有雌花1或数朵，花序轴被黄灰色短柔毛，花柱3枚，长达3毫米。壳斗浅碟状，高2—5毫米，宽20—25毫米，包着坚果下部，壳壁厚1—2毫米，小苞片幼时狭披针形，成熟时菱形或阔三角形，中央脊肋状凸起，贴生，覆瓦状排列；坚果扁圆形，上部稍狭尖，高12—16毫米，宽20—24毫米，被细伏毛，果脐边缘凹陷，但中央部分明显隆起，口径16—20毫米。花期4—6月，果9—10月成熟。

产江西（遂川）、广东（惠阳）。生于海拔约600米山地次生林或灌木丛中。模式标本采自广东惠阳。

从厚鳞柯至本种为一个自然群，其特征是果脐位于坚果的底部，果脐四周边缘明显且较深的凹陷，但向中央部分逐渐凸起，这一形态分明是介于凸起果脐与具凹陷果脐之间的过渡型；它们的花序有少数通常单朵散生，有时2—3朵聚生成簇的雌花，花柱较长，花序短。

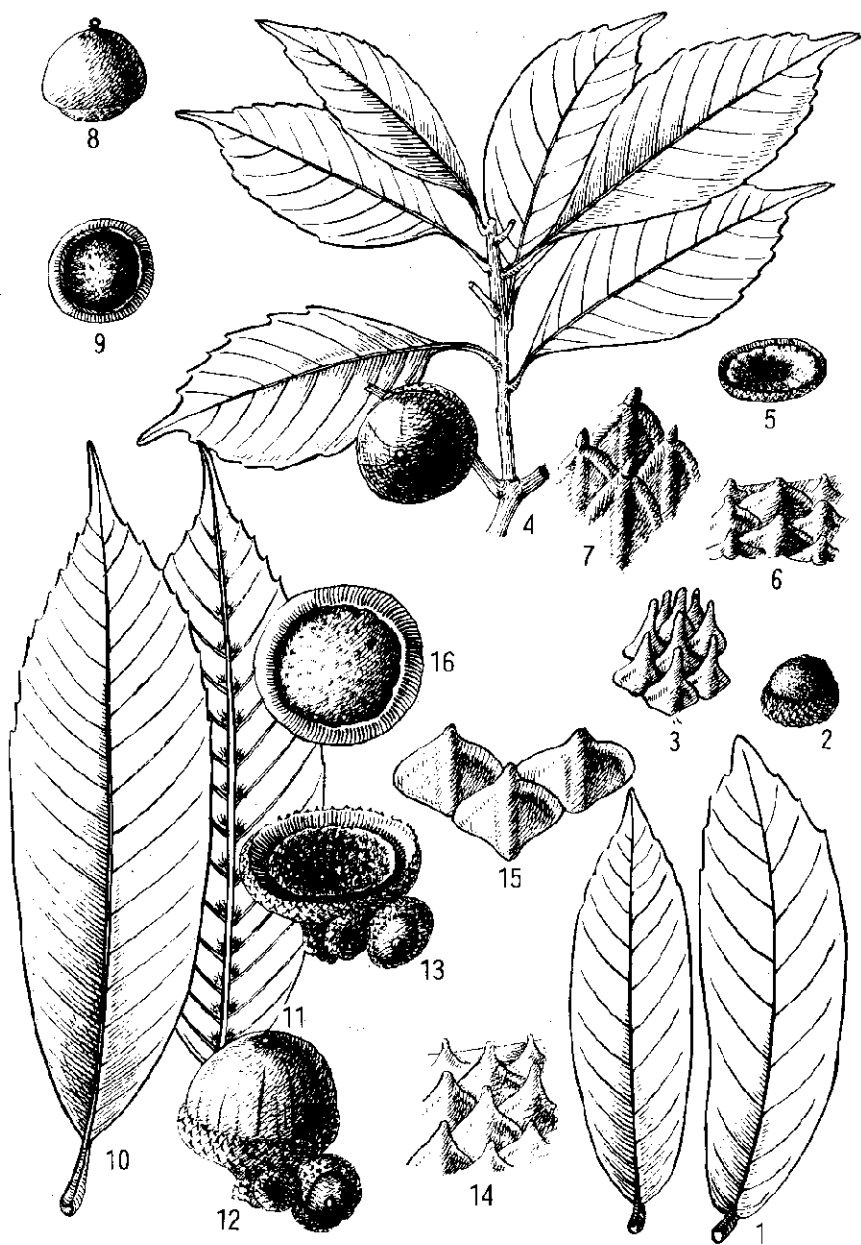
### 51. 油叶柯 油叶杜仔(台湾) 图版 43: 4—9

*Lithocarpus konishii* (Hayata) Hayata, Gen. Ind. Fl. Form. 72. 1917; A. Camus, Chenes 3: 683. 1954, Atlas pl. 385, f. 13—26. 1948; 台湾植物志 2: 90, 图 222. 1976. — *Quercus konishii* Hayata, Fl. Mont. Form. 201, t. 37. 1908. — *Pasania konishii* (Hayata) Schott. in Bot. Jahrb. 47: 673. 1912. — *Synaedrys konishii* (Hayata) Koidz. in Bot. Mag. Tokyo 30: 196. 1916. — *Q. cornea* (Lour.) Rehd. var. *konishii* Hayata, Ic. Pl. Form. 3: 179. 1913.

乔木，高通常5米以内，芽鳞密被白灰色丝光质短伏毛，春季抽出的新枝无毛，秋季抽出的被灰黄色短柔毛，二年生枝有略凸起，近圆形，与枝同色的皮孔。叶纸质，稍硬，卵形，倒卵形，椭圆形或倒卵状椭圆形，长4—9厘米，宽1—4厘米，顶部短尾状急尖或渐尖，基部楔形，叶缘有3—6锯齿状钝裂齿，中脉在叶面平坦或微凸起，有时微凹陷，被粉末状细毛，侧脉每边7—10条，在叶面微凹陷，支脉纤细，尚可见，两面同色，嫩叶背面脉腋上有小丛毛；叶柄长0.5—1.5厘米，雌花常着生于雄花序轴的下部，或由少数组成花序，单朵、或很少兼有2朵一簇散生于被灰黄色短绵毛的花序轴上，花柱3枚，长达3毫米，斜展。果序轴粗2—3毫米，有皮孔；壳斗浅碟状，高4—8毫米，高15—25毫米，包着坚果基部，壳壁上薄下略厚，厚1.5—2毫米，小苞片阔三角形，中央肋状突起，紧贴，覆瓦状排列，被灰棕色甚短的毡状毛；坚果扁圆形，顶端圆或稍平坦，高10—18毫米，宽20—30毫米，果壁厚3—6毫米，硬角质，无毛，透熟时纵向缝裂，果脐的四周边缘凹陷，渐向中央部分稍隆起，口径13—24毫米。花期4及8月，果次年7—10月成熟。

产台湾中部以南（南投、屏东至恒春等地）、海南东部（文昌）。在台湾，本种生于海拔300—1600米山地常绿阔叶林中，在海南它生于离海岸不远的缓坡灌木丛中。模式标本采自台湾台中（大肚溪）。

### 52. 南投柯



图版 43 1—3. 栎叶柯 *Lithocarpus quercifolius* Huang et Y. T. Chang: 1. 叶, 2. 壳斗及坚果, 3. 壳斗外壁脊肋状突起小苞片。4—9. 油叶柯 *L. konishii* (Hayata) Hayata: 4. 果枝, 5. 壳斗, 6, 7. 壳斗外壁肋状突起小苞片, 8. 坚果, 9. 坚果 (示果脐)。10—16. 红心柯 *L. carolinae* (Skan) Rehd.: 10. 叶, 11. 叶 (示背面脉腋星状小丛毛), 12. 壳斗, 13. 壳斗, 14, 15. 壳斗外壁小苞片, 16. 坚果 (示果脐)。(余汉平绘)