

湿润地方。模式标本采自云南临沧。

105. 高黎贡柯 老姆猪栎(云南腾冲)

*Lithocarpus gaoligongensis* Huang et Y. T. Chang in *Guihaia* 8(1): 39. 1988.

乔木，高达 25 米，胸径 40 厘米，树皮暗褐色，纵裂，当年生枝密被暗灰色微柔毛；二年生枝及果序轴干后黑褐色，散生棕黄色皮孔。叶近革质，长椭圆形或倒卵状椭圆形，长 15—20 厘米，宽 5—8 厘米，顶部渐尖或短突尖，基部宽楔形或近于圆，全缘，侧脉每边 12—15 条，在叶面凹陷，支脉纤细，隐约可见，嫩叶背面中脉被疏长毛兼被灰白色，略松散，近于粉末状的鳞秕；叶柄长 2—3 厘米。果序长 7 厘米，果序轴粗约 9 毫米；壳斗每 3 个一簇，浅碗状，高 10—14 毫米，宽 20—26 毫米，包着坚果不到 1/3，基部厚木质，小苞片宽三角形或菱形，背部增厚，稍隆起，紧贴，覆瓦状排列，被灰色微柔毛；坚果扁圆形，高 12—16 毫米，宽 20—24 毫米，顶部圆，暗栗褐色，果脐深约 3 毫米。花期 10—11 月。

产云南腾冲，高黎贡山西坡。生于海拔约 2000 米山地常绿阔叶林中。模式标本采自云南腾冲（高黎贡山）。

106. 港柯 图版 60: 1—5

*Lithocarpus harlandii* (Hance) Rehd. in *Journ. Arn. Arb.* 1: 127. 1919; A. Camus, *Chenes* 3: 963. 1954, Atlas pl. 462. 1948. — *Quercus harlandii* Hance in *Walp. Ann. Bot. Syst.* 3: 38. 1852; Benth. *Fl. Hongk.* 321. 1861. — *Pasania harlandii* (Hance) Oerst. in *Nat. For. Vid. Medd.* 18: 83. 1866. — *Synaedrys harlandii* (Hance) Koidz. in *Bot. Mag. Tokyo* 30: 191. 1916. — *Q. harlandii* Hance var. *integrifolia* Dunn in *Journ. Linn. Soc. Bot.* 38: 366. 1908. — *Lithocarpus harlandii* (Hance) Rehd. var. *integrifolia* (Dunn) A. Camus, l. c. 965. — *L. cuneiformis* A. Camus in *Bull. Soc. Bot. Fr.* 94: 271. 1947 et *Chenes* 3: 1043. 1954, Atlas pl. 487, f. 11—19. 1948. — *L. kawakamii* (Hayata) Hayata var. *chiaratuangensis* Liao in *Forest. ser.* 4: 42. 1971. — *Pasania kawakamii* (Hayata) Schott. var. *chiaratuangensis* Liao, l. c. 4: 42. 1971. — *P. chiaratuangensis* (Liao) Liao in *Mcm. Coll. Agr. Nat. Taiwan Univ.* 12(2): 113. 1971.

乔木，高约 18 米，胸径 50 厘米，新生枝紫褐色，干后暗褐黑色，有纵沟棱，枝、叶及芽鳞均无毛。叶硬革质，披针形，椭圆形或倒披针形，长 7—18 厘米，宽 3—6 厘米，稀较小或更大，顶部常弯向一侧的短或长尾状尖，基部狭或渐狭楔尖，常两侧稍不对称且沿叶柄下延，稀急尖或近于圆，叶边缘在上段有波浪状钝裂齿，稀全缘，中脉在叶面近于平坦或微凸起，侧脉每边 8—13 条，支脉隐约可见，叶背有细圆片状薄的蜡鳞层；叶柄长 2—3 厘米。花序着生当年生枝的顶部，花序轴被微柔毛；雄圆锥花序由多个穗状花序组成；雌花每 3 朵一簇或全为单花散生于花序轴上，花柱 3 或 2 枚，长约 1/2 毫米。壳斗浅碗状，宽 14—20 毫米，高 6—10 毫米，基部常稍伸长呈极短的柄状，小苞片鳞片状，三角形或四边菱形，中央及边缘稍呈肋状隆起，覆瓦状排列，被微柔毛；坚果长圆锥形或



图版 60 1—5. 港柯 *Lithocarpus harlandii* (Hance) Rehd: 1. 果枝, 2. 叶, 3. 壳斗及坚果, 4. 坚果, 示果脐, 5. 小苞片 (放大). 6—12. 短尾柯 *L. brevicaudatus* (Skan) Hayata: 6—10. 叶, 11. 雄花序, 12. 壳斗及坚果。(余汉平绘)

宽椭圆形，高 22—28 毫米，宽 16—22 毫米，顶部圆或钝，稀为宽圆锥形，果壁厚 1.5—2 毫米，底部果脐深达 4 毫米，口径 9—12 毫米。花期 5—6 月，果次年 9—10 月成熟。

产江西南部、台湾、广东、香港、广西南部、海南。生于海拔 400—700 米山地常绿阔叶林中。模式标本采自香港。

产于海南及广东北部的叶全缘，嫩叶支脉较明显，成长叶支脉几不可见。

树皮灰褐色，略粗糙，树高约 10 米的树皮厚 8—10 毫米，内皮淡红褐色，聚合射线多而密，刀刃状明显突出。

107. 齿叶柯 大叶石栎、大叶栲栗

*Lithocarpus kawakamii* (Hayata) Hayata, Gen. Ind. Fl. Form. 74. 1917; A. Camus, Chenes 3: 1128. 1954, Atlas pl. 510. f. 1—5. 1948; 中国高等植物图鉴 1: 438, 图 876. 1972.

— *Quercus kawakamii* Hayata in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo 25(19): 201. 1908. — *Pasania kawakamii* (Hayata) Schott. Bot. Jahrb. 47: 666. 1912; Li, Woody Fl. Taiwan 2: 89. 1976. — *Synaedrys kawakamii* (Hayata) Koidz. in Bot. Mag. Tokyo 30: 196. 1916.

乔木，胸径达 70 厘米，一年生枝苍灰色，皮孔多，枝、叶均无毛。叶纸质至薄革质，倒卵状长圆形，常兼有长椭圆形的叶，长 12—15 厘米，宽 5—7 厘米，顶部突尖或短渐尖，基部短尖或渐狭尖，沿叶柄下延，叶缘在近顶部有少数钝裂齿，或兼有全缘，中脉在叶面近于平坦，侧脉每边 12—25 条，支脉颇明显，彼此近于平行，嫩叶背面沿中脉两侧有褐锈色糠秕状鳞秕，成长叶有薄蜡鳞层；叶柄长 2—5 厘米；雄圆锥花序长达 20 厘米，花序轴及花枝粗壮，有灰白色鳞秕层；雌花序轴被微柔毛；雌花每 3 朵一簇，花柱约 1.2 毫米。果序轴粗 10—12 毫米，有灰白色皮孔；壳斗碟状，宽 15—25 毫米，高 7—10 毫米，下部厚，硬木质，小苞片三角形或四边菱形，覆瓦状排列，紧贴壳壁，有微柔毛及蜡鳞；坚果扁圆形或阔圆锥形，顶部平坦或锥状，高 16—22 毫米，宽 20—28 毫米，栗褐色，底部果脐凹陷，口径 10—15 毫米。花期 5—8 月，果次年 8—11 月成熟。

产台湾（乌来、太平山、玉山、阿里山、武威山、峦岱山、宜兰等地）。生于海拔 700—2 900 米山地常绿林中。模式标本采自台湾玉山。

108. 短尾柯(台湾植物志) 绵楮, 楮栎, 笠柴, 胖桐 图版 60: 6—12

*Lithocarpus brevicaudatus* (Skan) Hayata, Gen. Ind. Fl. Form. 72. 1917; A. Camus, Chenes 3: 1050. 1954, Atlas pl. 489, f. 1—9. 1948; 海南植物志 2: 356. 1965; 中国高等植物图鉴 1: 436, 图 872. 1972. — *Quercus brevicaudata* Skan in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 508. 1899. — *Pasania brevicaudata* (Skan) Schott. in Bot. Jahrb. 47: 666. 1912; Li, Woody Fl. Taiwan 95. 1963; 台湾植物志 2: 84, 图 220. 1976. — *Synaedrys brevicaudata* (Skan) Koidz. in Bot. Mag. Tokyo 30: 194. 1916. — *Lithocarpus brevicaudatus* (Skan) Hayata var. *pinnativena* Yamamoto in Journ. Soc. Trop. Agr. 4: 49. 1932. — *Synaedrys brevicaudata* (Skan) Hayata var. *pinnativena* (Yamamoto) Suzuki ex Masamune, Short Fl. Form. 43. 1936. — *Quercus impressivena* Hayata in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo 30: 291. 1911. —