

65. 易武柯

Lithocarpus farinulentus (Hance) A. Camus in Riv. Sci. 18: 40. 1932 et Chenes 3: 988. 1954, Atlas pl. 470, f. 1—14. 1947. — *Quercus farinulenta* Hance in Journ. Bot. 13 n. s. 4: 365. 1875. — *Pasania farinulenta* (Hance) Hick. et A. Camus in Ann. Sci. Nat. Bot. 10. ser. 3: 392. 1921. — *Lithocarpus iwuensis* Huang et Y. T. Chang 中国高等植物图鉴, 补编 1: 80. 1982, nom. tantum. — *L. cambodiensis* auct. non A. Camus: Huang et Y. T. Chang in Guihaia 8(1): 19. 1988.

乔木, 高 6—12 米, 枝、叶无毛, 干后淡茶褐色, 略油润。叶薄革质, 略硬, 宽卵形或椭圆形, 长 8—15 厘米, 宽 3—7 厘米, 顶端钝或短渐尖, 基部宽楔形, 沿叶柄下延, 全缘, 中脉在叶面明显凸起, 侧脉每边 8—11 条, 至叶缘附近急弯向上而隐没, 支脉不明显或极纤细, 叶背带苍灰色, 有紧贴的细片状蜡鳞层, 稍油润; 叶柄长约 1 厘米。雌花序长 8—22 厘米, 顶部常着生少数雄花, 花序轴粗 1.5—2.5 毫米, 无毛或被粉末状细毛; 雌花 3 或 2 朵一簇, 或位于花序下部的为单朵散生, 花或花簇的基部有长 1—3 毫米的垫状花柄, 花柱 3 枚, 长不及 1 毫米, 彼此靠合, 劲直, 果序长达 20 厘米, 果序轴粗 3—4 毫米; 壳斗浅碟状, 高 3—5 毫米, 宽 8—10 毫米, 包着坚果基部, 壳斗柄长 3—4 毫米, 粗与长相等, 小苞片细三角形, 几与壳壁愈合, 下部常连生成 6—8 个圆环, 但顶端钻尖部分仍可见; 坚果宽圆锥形, 高 7—10 毫米, 宽 7—12 毫米, 顶端尖, 无毛, 栗褐色, 果脐深 0.5—1 毫米, 口径 4—6 毫米。花期 8—10 月, 果次年 10—11 月成熟。

产云南南部 (易武、勐海)。生于海拔约 1000 米以下山地常绿阔叶林中。

本种的雌花及壳斗都有明显的柄, 但壳斗和坚果均细小, 是有柄种类中最小的, 在同一植株上全为单花散生的雌花序, 也有 3 或 2 朵一簇的花序, 这现象与硬壳柯一样, 说明单花与花簇之间有过渡, 还有一些种, 如绵柯、大叶柯、缅甸柯等, 在同一雌花序上, 位于下部的有时为单朵, 位于上部的则为花簇。

66. 三柄果柯

Lithocarpus propinquus Huang et Y. T. Chang in Guihaia 8(1): 19. 1981.

乔木, 高 10—15 米, 胸径 30 厘米, 嫩枝、叶无毛。干后暗褐黑色; 二年生枝有皮孔。叶薄革质, 长椭圆形, 长 10—15 厘米, 宽 3—4.5 厘米, 顶部长渐尖, 基部楔形, 中脉在叶面凸起, 侧脉每边 10—13 条, 支脉密接, 纤细, 叶背有略紧实的糠秕状蜡鳞层, 带苍灰色; 叶柄长 0.6—1 厘米。雄穗状花序单穗腋生或多穗排成圆锥花序, 花序轴被糠秕状蜡鳞; 雌花每 3 朵一簇, 花簇基部有长柄, 壳斗成熟时柄长 3—6 毫米, 果序长 8—12 厘米; 壳斗浅碗状, 高 5—7 毫米, 宽 12—15 毫米, 壳壁上薄下厚, 小苞片甚细小的三角形, 其基部略连生成隐约可见的多个圆环, 被糠秕状蜡鳞; 坚果扁圆形, 高 8—11 毫米, 宽 12—16 毫米, 无毛, 顶部圆, 基部平坦, 暗栗褐色, 果脐凹陷, 深约 1 毫米, 口径 7—10 毫米。花期 12—1 月, 果次年同期成熟。

产云南东南部 (屏边、西畴等地)。生于海拔 1300—1700 米山地常绿阔叶林中。模

式标本采自云南屏边。

从球壳柯至本种是一个小自然群，其特征是：壳斗基部有柄；雌花通常3朵一簇，除本种的坚果无毛之外其余各种都被粉末状细毛；它们的幼嫩部分压干后多数都有半透明的树脂流出。

67. 鱼蓝柯 老鼠兀 (广东)、铜针树 (广西) 图版 37: 8—12

Lithocarpus cyrtocarpus (Drake) A. Camus in Riv. Sci. 18: 40. 1932 et Chenes 3: 663. 1954, Atlas pl. 373, f. 1—13. 1948; Chun in Journ. Arn. Arb. 28: 231. 1947. — *Quercus cyrtocarpa* Drake in Journ. de Bot. 3: 150, pl. 3, t. 3. 1890. — *Pasania cyrtocarpa* (Drake) Schott. in Bot. Jahrb. 47: 675. 1912. — *Synaedrys cyrtocarpa* (Drake) Koidz. in Bot. Mag. Tokyo 30: 194. 1916. — *Lithocarpus uncinata* A. Camus in Not. Syst. 6, fasc. 4: 184. 1938 et Chenes 3: 847. 1954, Atlas pl. 430, f. 1—17. 1948. — *L. anisobalanos* Chun et How in Acta Phytotax. Sin. 5: 16. 1956.

乔木，高10—18米，胸径15—40厘米，芽鳞被棕色微柔毛，当年生枝被棕色早脱落稀疏的长毛及较密的短柔毛，二年生枝有多数淡棕色近圆形的皮孔。叶纸质、卵形、卵状椭圆形或长椭圆形，长5—10厘米，宽2—4厘米，萌发枝上的叶长达16厘米，顶部短尖或渐尖，基部急尖，有时一侧略短，中脉在叶面凹陷，侧脉每边8—12条，直达齿尖，支脉纤细，叶缘有少数波浪状浅裂齿，两面色，嫩叶叶面被灰色甚纤细的短卷毛，叶背被甚细的星芒状鳞秕，中脉被稀疏长柔毛；叶柄长1—2厘米，雄穗状花序单穗腋生，长3—6厘米，花序轴纤细，被疏短毛；雌花序长2—5厘米，花单朵散生，或3朵一簇或在同一花序上二者兼有，花柱长约2毫米，花后略更长；壳斗平展的碟状或浅碗状，厚木质，高10—20毫米，宽35—45毫米，包着坚果底部，小苞片为粗短的鸡爪状，顶部向下弯钩，干后硬木质；坚果扁圆形，高15—22毫米，宽40—50毫米，顶部平坦，中央常凹陷，密被泥黄茸毛，硬角质，厚10—15毫米，果脐凹陷，四周边缘较深，但中央部分明显隆起，口径25—35毫米，子叶脑叶状皱褶。花期4月及9—10月，果10—12月成熟。

产广东西南部 (台山、阳春、茂名)、广东西南部 (十万大山至龙州一带)。生于海拔400—900米山地常绿阔叶林中。越南东北部也有分布。

叶背除有甚短的星芒状毛外，尚有在高倍放大镜下可见的无色、半透明雨点状鳞腺。树皮灰色，较薄，内皮淡棕色，脊棱细而疏，刀刃状突起，木材的心边材区别不明显，年轮菊花心状，淡黄白色，属白栲类。

子叶无涩味，煮熟可食，但果壁甚厚且硬角质，加工较困难，成熟壳斗内壁底部的垫状圆形凸起高达2毫米。

68. 假鱼蓝柯 图版 37: 13—17

Lithocarpus gymnocarpus A. Camus in Bull. Soc. Bot. Fr. 81: 818. 1934 et Chenes 3: 667. 1954, Atlas pl. 381, f. 1—12. 1948.