

6—25 毫米，顶端圆至尖，很少平坦，无毛，淡棕色或淡灰黄色，果脐深 1—2.5 毫米，口径 5—10 毫米。花期 4—6 月，果次年 9—12 月成熟。

产秦岭南坡以南各地。模式标本采自香港。

本种分布广，各地习见生于海拔约 2 600 米以下的多种生境中。生于高山较干燥地方或苔藓林中的其叶片多为硬革质，长稍过于宽，顶端圆或钝，叶柄甚短，干后常有淡薄的白色粉霜，生于低海拔、较湿润地方的其叶片质地较薄，狭长椭圆形，顶部渐尖，叶片的长度与其宽度之比可达 5 : 1，叶柄也长；分布于四川眉山一带的其叶柄也很长，其坚果多为扁圆形，顶部近于平坦，壳斗和坚果都较大；分布于台湾、福建、广东、广西四省区南部的其壳斗的小苞片常连生连接或不连接的圆环，其叶片质地一般较薄，通常长椭圆形。在此地区内还有在同一植株上有单朵散生于花序轴上同时也有 3 朵一簇散生于花序上的雌花序，即使在同一花序上，其下部为单朵散生，上部为 3 朵一簇。因而，*L. iteaphyllus* (Hance) Rehd. 和 *L. nantocensis* (Hayata) Hayata 二者是否为独立的种？或是本种的变异型？有待深入研究。

树皮暗灰或褐灰色，厚 6—10 毫米，不规则纵向浅裂，小片状剥削，内皮淡棕色，木射线刀刃状。木质部的心材与边材区别分明。心材淡棕色，年轮呈菊花状。材质颇坚实，密致，干后易爆裂，在广西兴安一带，称之为黎木。用作农具柄，在湖南用以制扁担等材，在广东北部各地，除作农具材外尚用以养殖香菇。

91. 挺叶柯 咸鱼柯 图版 55

Lithocarpus ityphyllus Chun ex H. T. Chang in Journ. Sun Yat-Sen Univ. Nat. Sci. 1: 32. 1960.

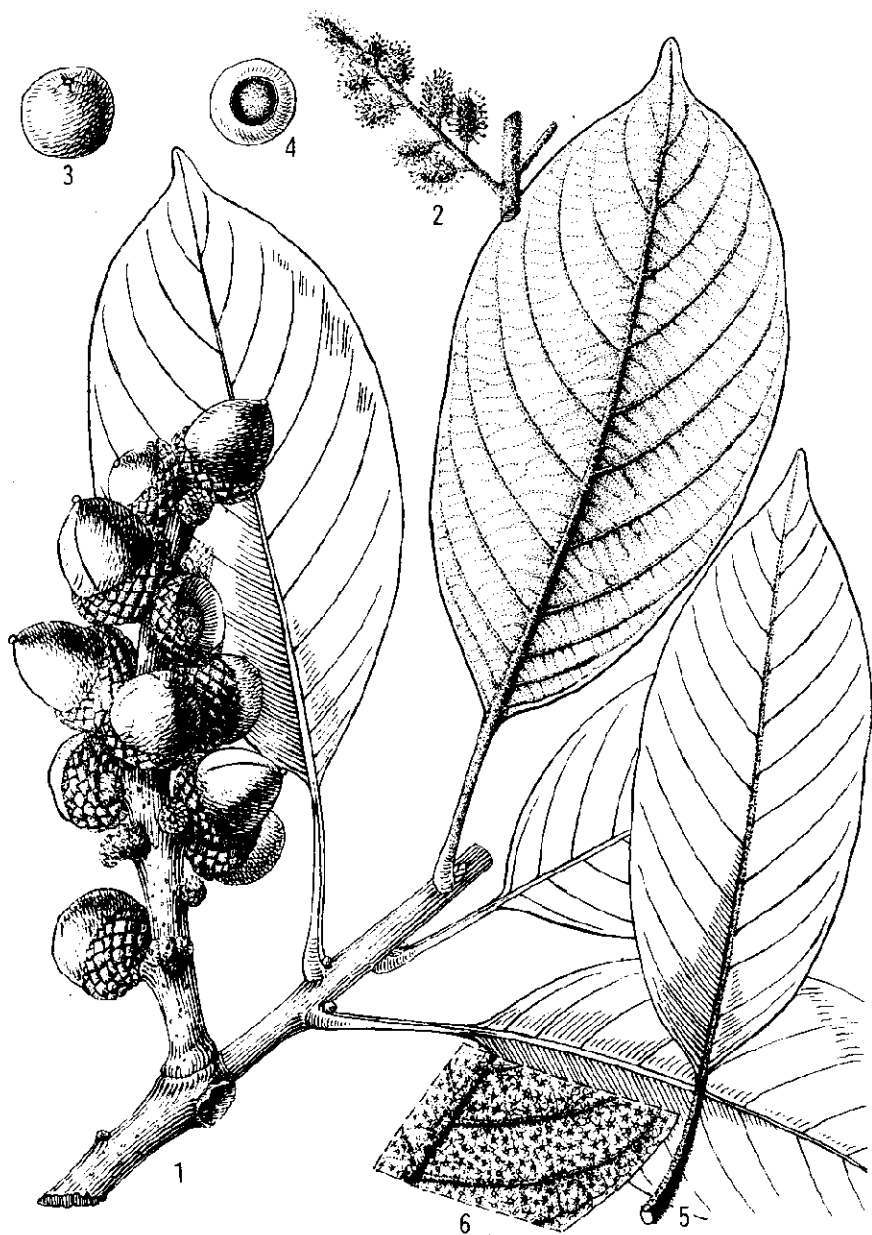
乔木，高达 15 米，胸径 10 厘米；托叶较迟脱落，当年生枝有明显的纵沟棱，枝、叶无毛。叶硬革质，狭长椭圆形，两侧边缘近于平行，长为其宽度的 5—10 倍，宽 1—2 厘米，顶部狭而钝，基部圆或浅耳垂状，全缘，叶缘向背卷，中脉在叶面凸起，侧脉每边 12—18 条，纤细，在叶面凹陷，支脉不明显或极纤细，两面色，二年生叶干后叶面常有白色粉霜；叶柄很少达 3 毫米。有时雌雄同序，花序长稀达 10 厘米，花序轴密被微柔毛，雄花序常多穗集生于枝顶部；雌花每 3 朵一簇。壳斗碟状或浅碗状，高 2—4 毫米，宽 5—8 毫米，小苞片三角形，甚小，紧贴，覆瓦状排列，有时连生成 3—4 个圆环，干后略油润；坚果长椭圆形或高略过于宽的圆锥形，高 12—18 毫米，宽 10—12 毫米，顶端尖，基部略平坦，栗褐色，常有淡薄的白色粉霜，果脐深达 2.5 毫米，口径 3—4 毫米。花期 5—6 月，果次年 8—9 月成熟。

产广东东部（龙门、紫金、新丰等地）。生于海拔 400—900 米山地常绿阔叶林中，次生林较常见。

92. 美叶柯 红叶櫟(江西)、黄櫟、黄背櫟(广东)、者锥(广西) 图版 56: 1—4

Lithocarpus calophyllus Chun in Guihaia 8(1): 27. 1988.

乔木，高达 28 米，胸径 1 米，新生枝的上段被早脱落的疏微柔毛，二年生枝褐黑



图版 56 1—4. 美叶柯 *Lithocarpus calophyllus* Chun: 1. 果枝, 2. 雄花序 (部分), 3. 坚果, 4. 坚果 (示果脐), 5—6. 墨毛柯 *L. petelotii* A. Camus: 5. 叶, 6. 叶背面 (示星状短毛及粉末状鳞秕, 放大). (余汉平绘)

色，有皮孔。叶硬革质，宽椭圆形，卵形或长椭圆形，长8—15厘米，宽4—9厘米，顶部渐尖或短突尖，尾状，基部近于圆或浅耳垂状，有时一侧略短或偏斜，侧脉每边7—11条，在叶面凹陷，在叶缘附近急向上弯而隐没，支脉甚纤细，彼此近于平行，叶背无毛，但有甚厚的棕黄色至红褐色、可抹落的甚短的毡毛状、粉末状鳞秕层，二年生叶的叶背灰白色或稍带苍灰色，蜡鳞层紧实；叶柄长2.5—5厘米，花和花序与星毛柯的相同；壳斗厚木质，高5—10毫米，宽15—25毫米；坚果高15—20毫米，宽18—26毫米，顶部平坦中央微凹陷或甚短尖，常有淡薄的灰白色粉霜，果脐口径10—14毫米，深2—4毫米。花期6—7月，果次年8—9月成熟。

产江西、福建二省西南部、湖南南部、广东、广西、贵州南部。生于海拔500—1200米山地常绿阔叶林中。模式标本采自广东信宜。

树皮暗褐黑色，不开裂或浅纵裂，树高约15米的树皮厚约12毫米，内皮淡红褐色，脊棱甚突出，高达3毫米，木材淡灰褐色，颇坚重，不甚耐腐。

本种与星毛柯除果大小有差异之外，主要区别只在于后者叶背兼被星状短毛。

93. 星毛柯 星毛石栎 图版 56: 5—6

Lithocarpus petelotii A. Camus in Not. Syst. fasc. 5, 1: 75. 1936 et Chenes 3: 999. 1954, Atlas pl. 472. 1948; 贵州植物志 1: 97, 图 93. 1982.

乔木，高达28米，胸径50厘米，芽鳞无或几无毛，嫩枝、嫩叶叶柄及花序轴均被灰棕或灰黄色短柔毛，托叶早落。叶硬革质，椭圆形或卵状椭圆形，常兼有倒卵形或倒卵状椭圆形，长9—15厘米，宽3.5—6厘米，顶端渐尖或短突尖，基部近于圆或宽楔形，有时一侧略短或弯斜，全缘，侧脉每边7—13条，叶背被红锈色（嫩叶）或黄锈色（成长叶）可抹落的粉末状鳞秕及星状短毛。中脉及侧脉两侧被短柔毛，中脉旁侧的星状毛较迟脱落；叶柄长2.5—4厘米。雄花序由多个长不超过3厘米的穗状花序组成圆锥花序，雌花序长达20厘米；雌花每3—5朵一簇，稀兼有单朵散生于花序轴的下部，花柱3枚，长约1.5毫米。壳斗浅盆状，基部狭而略延长呈短柄状，高8—15毫米，宽25—35毫米，壳壁厚木质，小苞片三角形（壳斗幼嫩期及位于壳壁顶部的）或四边菱形，中央脊肋状稍隆起，紧贴，覆瓦状排列，位于壳壁下部的有时横向连生但不连续的环状，密被黄灰色微柔毛；坚果圆而略宽，顶部甚短尖，高30—35毫米，宽25—38毫米，果壁增厚，暗褐色，常有白色粉霜，果脐口径10—14毫米，深2—4毫米。花期8—9月，果次年9—10月成熟。

产湖南西部、广西、贵州南部、云南东南部。生于海拔1000—1800米山地杂木林中。越南东北部也有分布。

分布于湖南、广西及贵州的其侧脉通常7—9条，叶背被毛较多，较迟脱落；分布于湖南西部的其毛被更密，叶片基部常短尖，叶面的侧脉及支脉甚凹陷而显得凹凸不平。

94. 枇杷叶柯

Lithocarpus eriobotryoides Huang et Y. T. Chang [贵州植物志 1: 97. 1982, nom. nud.]