

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.]

in *Guihaia* 8(1): 25. 1988.

乔木，高 10—15 米，当年生枝及叶背被黄棕色星状及二分叉的长柔毛，幼嫩时红褐色，有纵沟棱。叶硬纸质，倒卵状椭圆形或倒卵形，有时兼有椭圆形，长 12—20 厘米，宽 4—7 厘米，顶部突急尖或渐尖，基部楔形而下延，或宽楔形，全缘，中脉在叶面凸起，侧脉每边 12—16 条，在叶面凹陷，在叶缘附近急弯向上，有部分与相邻侧脉连接，支脉明显，两面同色；叶柄长 1—2 厘米。雄穗状花序多穗集生成圆锥花序。下部的花穗较长，向上部渐短；雌花每 3 朵一簇。壳斗碟状，基部甚增厚，木质，高 5—8 毫米，宽 18—22 毫米，小苞片三角形或四边菱形，覆瓦状排列，紧贴，略增厚，被灰色微柔毛，坚果高略过于宽的圆锥形，或顶部略平坦的椭圆形，高 25—30 毫米，口径 10—15 毫米。花期 5—6 月，果次年 8—10 月成熟。

产湖北西部、湖南西北部、贵州东北部、四川东部。生于海拔 1000—1500 米山地沟谷杂木林中。模式标本采自湖北利川。

95. 粉叶柯 图版 57

Lithocarpus macilentus Chun et Huang in *Guihaia* 8(1): 30. 1988.

乔木，高 7—12 米，当年生枝、叶柄、叶背及花序轴均被棕或黄灰色短绒毛，二年生枝及成长叶背面的毛伏贴且交织成蜘蛛网状，三年生枝暗褐黑色，皮孔不明显。叶薄革质，披针形，很少倒披针形，长 6—11 厘米，宽 2—3 厘米，两端渐尖，基部下延，全缘，中脉有时及侧脉细沟状凹陷，侧脉每边 6—9 条，支脉不明显，新生嫩叶两面均被甚纤细、易抹落的卷丛毛，叶背兼被鳞秕；叶柄长不过 1 厘米。雄穗状花序多穗排成圆锥花序；雌花每 3 朵一簇，花柱长约 1 毫米，成熟壳斗浅碗状，高 6—8 毫米，宽 15—20 毫米，包着坚果下部，壳壁稍薄，基部略增厚；坚果宽圆锥形或扁圆形，无毛，暗栗褐色，高 13—15 毫米，宽 15—17 毫米，果脐稍凹陷，口径 7—8 毫米。花期 7—8 月，果次年 10—11 月成熟。

产广东西部（封开）、广西东部（梧州）及香港。生于海拔约 400 米以下溪谷两岸常绿阔叶林中。

模式标本采自广东封开县。

树皮褐黑色，不开裂，树高约 10 米的树皮厚约 4 毫米，内皮浅红褐色，聚合射线短小的半月形，木材淡棕色，材质坚实。

A. Camus, *Chenes Tome III*, pl. 520. f. 25–31. 1948 不是 *Lithocarpus irwinii* (Hance) Rehd. 而是本种。

96. 卷毛柯

Lithocarpus floccosus Huang et Y. T. Chang in *Guihaia* 8(1): 20. 1988.

乔木，高 7—10 米，芽鳞被甚短的伏毛，枝纤细，通常浑圆，当年枝、嫩叶叶柄及花序轴均密被黄棕色抹落时呈卷丛状的细毛，叶背被早落性的卷曲柔毛，兼被一层在高倍放大镜下可见的细圆点状灰白色鳞腺，二年生枝暗褐黑色，皮孔甚细小。叶纸质，卵形或椭