

形，长6—11厘米，宽1.5—3厘米，顶部渐尖，基部楔形，全缘，有时呈浅波状，中脉在叶面平坦或微凹陷，侧脉每边10—14条，支脉不明显或极纤细，叶面干后有时有细皱纹，有灰黄色较厚而紧实的蜡鳞层；叶柄长1—1.5厘米。通常雌雄同序长达18厘米，花序轴密被黄棕色短绒毛，雌花序长6—10厘米，雌花每3朵一簇，花柱3或2枚，长约1.5毫米，果序轴粗4—5毫米，壳斗为上宽下窄的陀螺形，高约17毫米，顶部宽约20毫米，基部宽约6毫米，包着坚果绝大部分，壳壁厚约1.5毫米，小苞片卵状三角形，紧贴，位于中部以下的多与壳壁愈合而仅有痕迹，上部的其钻尖部分略与壳壁离生，幼嫩时被棕灰色微柔毛及蜡鳞，成熟时毛尽脱落，坚果宽圆锥形，横径约14毫米，密被细伏毛，柱座高约1.5毫米，果脐凸起，约占坚果面积的1/3。花期6—7月，果次年7—8月成熟。

产广东北部（英德、乳源、仁化）。生于海拔700—1200米山谷常绿阔叶林中。模式标本采自广东仁化县。

32. 金毛柯 黄桐(广东) 图版 32: 1—4

Lithocarpus chrysocomus Chun et Tsiang in Journ. Arn. Arb. 28: 321. 1947; A. Camus, Chenes 3: 1155. 1954.

乔木，高达20米，胸径50厘米，芽鳞无毛或最外的2—3片被细伏毛，干后有油润光泽，当年生枝及花序轴密被灰棕色微柔毛及粉末状鳞秕，小枝暗褐黑色。叶硬革质，卵形或长椭圆形，长8—15厘米，宽2.5—5.5厘米，少有更小的，或披针形，长6—8厘米，宽1.5—2厘米，顶部长或短急尖，基部宽楔形，有时两侧稍不对称，全缘，中脉叶面下段微凸起，上段平坦，侧脉每边9—13条，支脉不显，两面无毛，背面密被泥黄色至褐红色松散、易抹落的细片状鳞秕，二年生叶有紧实的蜡鳞层；叶柄长1—2厘米，稀较短。雄穗状花序单穗腋生或多穗排成圆锥花序，常雌雄同序；雌花序每3朵一簇，花柱长约1毫米。果序长通常不超过5厘米，有成熟壳斗2—6个；壳斗近圆球形，横径20—25毫米，包着坚果绝大部分，小苞片三角形，钻尖部分略斜展，覆瓦状排列，幼嫩时被甚短的微柔毛及褐红色细片状鳞秕；坚果近圆球形，高17—18毫米，宽12—20毫米，密被黄灰色细伏毛，上宽下窄，基部平坦，果脐凸起，约占坚果面积的1/3或较小。花期6—8月，果次年8—10月成熟。

产湖南南部（宜章）、广东北部（乳源、乐昌等地）、广西东北部（贺县、大苗山等地）。生于海拔600—1400米山地杂木林，为常绿阔叶林的主要树种。模式标本采自湖南宜章县。

本种偶有每壳斗内有成熟的坚果2—3个的现象。

树皮暗灰褐色，甚厚，不裂，内皮红褐色，聚合射线细长而密接，明显的刀刃状突出，木材的心边材区别明显，心材淡红至棕红色，年轮呈菊花心状，材质略次于红桐类。

33. 香菌柯 图版 33: 1—4

Lithocarpus lycoperdon (Skan) A. Camus in Riv. Sci. 18: 41. 1932 et Chenes 3: 628.



图版 32 1—4. 金毛柯 *Lithocarpus chrysocomus* Chun et Tsiang: 1. 果枝, 2. 坚果, 3. 坚果 (示果脐), 4. 叶背面 (放大). 5—7. 大叶苦柯 *L. pailhengii* Chun et Tsiang: 5. 果枝, 6. 坚果, 7. 坚果 (示果脐). (余汉平绘)