

Hayata)的模式完全一致。

115. 光果柯

Lithocarpus nitidinux (Hu) Chun [贵州植物志 1: 103, 图 100. 1982] in *Guihaia* 8(1): 27, 1988. — *Pasania nitidinux* Hu in *Acta Phytotax. Sin.* 1: 115, 1951, foliis excl.

乔木，高达 18 米，二年枝散生小皮孔，枝、叶无毛。叶厚纸质，狭长椭圆形，长 10—18 厘米，宽 4—6 厘米，顶端渐尖，基部楔形，全缘，中脉在叶面凸起，侧脉每边 11—16 条，支脉纤细，连成网脉，在叶片两面均明显，两面色；叶柄长约 1 厘米。果序轴粗 10—14 毫米，散生小皮孔；壳斗每 3 个一簇，成熟壳斗碗状，包着坚果 $1/4$ — $1/5$ ，壳壁上部较薄，基部增厚，近木质，小苞片宽三角形，紧贴，覆瓦状排列，被灰色微柔毛；坚果扁圆形；有时一或两侧呈压扁状，高 14 毫米，宽 25 毫米，顶部略平缓或平坦，干后淡棕黄色，无毛，无白粉，果脐深达 1.5 毫米，口径 13 毫米。果期 8—10 月。

产云南东南部（西畴、麻栗坡）、贵州西南部，生于海拔约 1 100 米石灰岩山地疏林中。模式标本采自云南西畴（法斗）。

本种与硬壳柯的大果类型难区分，但本种的果序轴很粗，基部粗 8—12 毫米，壳斗较高，坚果较宽，顶部平缓或中央微凹陷。

116. 桂南柯

Lithocarpus phansipanensis A. Camus in *Bull. Soc. Bot. Fr.* 90: 199, 1943 et *Chenes* 3: 1165, 1954, *Atlas* pl. 521, f. 15—19, 1948.

乔木，高约 3 米；芽宽卵形或近圆球形，外层芽鳞无毛，当年生枝有纵沟棱，二年生枝干后暗褐色，皮孔甚多但细小，肉眼不易察见。叶革质，厚而硬，宽倒卵形，长 4—6.5 厘米，宽 2.5—4 厘米，顶端圆，基部宽楔形，沿叶柄下延，中脉在叶面微凸起，但中央细沟状凹陷，侧脉每边 10—12 条，直达叶缘而隐没，支脉不显，叶背有较厚的紧实蜡鳞层，干后带苍灰色；叶柄长 3—5 毫米，干后有白色粉霜。雌花序 2—4 穗聚生于枝顶部；长 4—7 厘米，花序轴及花被裂片均无毛，有略油润的蜡鳞，雌花每 3 朵一簇，花柱长约 0.5 毫米。壳斗未见。花期 2 月。

产广西上思县。生于海拔约 1 000 米山顶灌木丛中。越南北部也有分布。

本种的模式原采自越南北部老街省海拔约 3 000 米的高山苔藓林中，我们的标本其叶比模式标本的叶宽，侧脉多些（模式的侧脉每边 7—8 条），至其余各部的形态大致相同，但都因没有采到雄花和成熟的果，它的系统位置一时难以确定。

117. 窄叶柯 长叶栎(云南)、窄叶石栎 图版 52: 4—10

Lithocarpus confinis Huang in *Acta Phytotax. Sin.* 14(2): 84, pl. 11(3). 1976 et in *Guihaia* 8(1): 31, 1988. — *Pasania iteaphylla* auct. non Hance: Schott. in *Bot. Jahrb.* 47: 669, 1912, pro parte; A. Camus, *Chenes* 3: 1159, 1954, pro parte quoad A. Henry 13625, 13645.

乔木，高达 10 米，小枝干后褐黑色，枝、叶无毛。叶厚纸质，长椭圆形或披针形，