

色，叶面暗棕色至红褐色，常略有油润光泽；叶柄长 2—3 厘米，粗壮，干后暗褐至黑褐色，有时有白色粉霜，雄穗状花序单穗腋生或多穗排成圆锥花序，长达 20 厘米，花序轴被稀疏的灰黄色短柔毛；雌花序长 7—13 厘米，顶部常着生少数雄花；雌花每 3 朵一簇，花柱长约 1 毫米。壳斗圆或扁圆形，包着坚果绝大部分，横径 20—28 毫米，壳壁厚 1.5—2.5 毫米，小苞片三角形，紧贴，位于壳斗下部的增大但较模糊，仅顶尖部分钻尖状，有时基部连生成圆环状，外壁有灰色鳞秕层；坚果扁圆形或宽圆锥形，高 12—20 毫米，宽 14—24 毫米，被黄灰色细伏毛，果脐凸起，但四周边缘微凹陷，占坚果面积约 $1/3$ ，柱座四周稍凹陷。花期 5—6 月，果次年 10—11 月成熟。

产江西、福建、湖南三省南部，广东、广西。生于海拔 700—1 600 米山地杂木林中，生于较干燥环境的其叶片较小。模式标本采自湖南宜章（莽山）。

树干通直，树皮褐灰色，纵裂，小片状剥落。

35. 棱果柯 图版 33: 5—7

Lithocarpus triquetus (Hick. et A. Camus) A. Camus in Riv. Sci. 18: 42. 1932 et Chenes 3: 601. 1954, Atlas pl. 362, f. 10—19. 1948. — *Pasania triquetra* Hick. et A. Camus in Ann. Sci. Nat. Bot. 9: 400, f. 5, 10. 1921.

高大乔木。花序轴及叶背有细片状紧贴的蜡鳞层。叶厚纸质，狭长椭圆形或倒披针状椭圆形，长 15—25 厘米，宽 5—7 厘米，顶部短渐尖，基部楔尖，沿叶柄下延，全缘，中脉的下半段在叶面微凸起，但上半段及侧脉稍微凹陷，侧脉每边 8—11 条，在叶缘附近斜弯向上并隐没，支脉纤细，疏离，干后叶面暗褐色，叶背灰棕色；叶柄长 2—2.5 厘米，雄穗状花序多穗排成圆锥花序，长达 20 厘米；雌花序长 8—10 厘米；雌花每 3 朵一簇，花柱长约 1 毫米，通常 3 花、有时 2 花同时发育结实；果序轴粗壮，基部粗约 1 厘米，壳斗略呈不对称的近圆球形，径 22—26 厘米，全包或包着坚果的绝大部分，小苞片鳞片状，三角形，紧贴，覆瓦状排列，干后苍灰或淡褐灰色，密被糠秕状蜡鳞；坚果一或两侧稍呈压扁状的圆球形，上半部有钝纵棱，柱座四周明显浅凹陷，高与宽约 16—24 毫米，被脱落性毛状蜡鳞，果脐凸起，占坚果面约一半或稍多。花期约 6 月，果次年 9—10 月成熟。

产云南（河口、屏边）。生于海拔 600—1 200 米常绿阔叶林中。越南北部也有。

本种的原描述仅有果序，记载其果被毛，果脐位于坚果的底部至约 $1/3$ 。

36. 炉灰柯 图版 34

Lithocarpus cinereus Chun et Huang in Guihaia 8(1): 11. 1988.

乔木，枝、叶无毛，当年生新枝有纵沟棱，芽鳞无毛，干后有油润光泽的树脂。叶厚革质，长椭圆形或披针形，长 8—11 厘米，宽 2—3.5 厘米，顶部长渐尖，基部楔形，全缘或顶部边缘略显浅波浪状，叶缘稍背卷，中脉平坦或下段稍凸起，中央细裂沟状，侧脉每边 11—15 条，在叶面甚浅的细沟状凹陷，支脉不明显，叶背灰绿色，干后暗灰棕色，被稍紧实而较厚的蜡鳞层；叶柄长 1—1.5 厘米，果序长 8—10 厘米，果序轴较其着生的



图版 34 炉灰柯 *Lithocarpus cinereus* Chun et Huang: 1. 果枝, 2. 叶, 3. 果序, 4. 壳斗及坚果纵切面, 5. 坚果, 6. 坚果 (示果脐)。 (余汉平绘)

小枝粗壮，粗 6—8 毫米，基部有灰棕色皮孔，壳斗稀少，每 3 个一簇，仅 1 个结实，深碗状，中部稍上最宽，向下渐窄，基部有时呈短柄状，高 16—22 毫米，宽 20—25 毫米，口部宽约 15 毫米，包着坚果约 $2/3$ ，壳壁厚 2—4 毫米，小苞片三角形，位于壳斗上部的小而密接，覆瓦状排列，位于下部的仅顶端钻尖部分稍明显，有干后暗灰棕色颇松散的蜡鳞；坚果宽圆锥形，顶端尖，宽约与高相等，高 16—20 毫米，果壁厚 1—1.5 毫米，密被黄灰色细伏毛，果脐凸起，占坚果面积约 $1/3$ ，四周边缘稍凹陷。果期 11 月。

产广西西南部（十万大山一带）、云南东南部（屏边）。生于海拔约 1000 米山地常绿阔叶林中。模式标本采自广西上思县。

本种与屏边柯很相似，屏边柯的嫩枝、叶均被红锈色或褐色松散的鳞秕及短柔毛。壳斗的颜色也相同。本种的枝、叶均无毛，但被暗灰黄色松散的蜡鳞，与壳斗的颜色一致。

37. 紫玉盘柯 桐叶柯、饭箩楮、马驿树（广东）

Lithocarpus uvariifolius (Hance) Rehd. in Journ. Arn. Arb. 1: 132. 1919; A. Camus, Chenes 3: 629. 1954, Atlas pl. 371. 1948; 中国高等植物图鉴 1: 426, 图 851. 1972. — *Quercus uvariifolia* Hance in Journ. Bot. 22: 227. 1884. — *Pasania uvariifolia* (Hance) Schott. in Bot. Jahrb. 47: 673. 1912. — *Synaedrys uvariifolia* (Hance) Koidz. in Bot. Mag. Tokyo 30: 198. 1916.

37a. 紫玉盘柯(原变种) 图版 35: 1—5

var. *uvariifolius*

乔木，高 10—15 米，胸径 15—40 厘米，当年生枝、叶柄、叶背中脉、侧脉及花序轴均密被棕色或褐锈色略粗糙长毛，枝节上的芽鳞痕大而明显；托叶较迟脱落，长可达 20 厘米，背面密被伏贴棕色长柔毛。叶革质或厚纸质，倒卵形，倒卵状椭圆形，有时椭圆形，长 9—22 厘米，宽 5—10 厘米，顶部短突尖或短尾状，很少短渐尖，基部近于圆形，叶缘近顶部有少数浅裂齿或波浪状，很少全缘，中脉及侧脉凹陷，侧脉每边 22—35 条，稀较少，在叶缘附近急弯向上，常与相邻侧脉连结，支脉密接，彼此近于平行，明显，两面色，叶背被 2—4 分枝短星芒状毛；叶柄长 1—3.5 厘米。花序轴粗壮；雄花序穗状，单或多穗聚生于枝顶部；雌花常生于雄花序轴的基部，每 3 朵一簇，有时单朵散生，花柱长达 3 毫米，无毛。果序有成熟壳斗 1—4 个；壳斗深碗状或半圆形，高 20—35 毫米，宽 35—50 毫米，包着坚果一半以上，壳壁厚 2—5 毫米，被微柔毛，及糠秕状鳞秕，稀全部脱落，小苞片在壳斗幼嫩时狭长椭圆形或披针形，彼此分离，坚果成熟时多呈菱形或多边形具肋状凸起的纹网，坚果半圆形，顶部圆或近平坦，很少凹陷，密被细伏毛，果壁厚 4—8 毫米，果脐占坚果面积一半以上，具檐状边缘。花期 5—7 月，果次年 10—12 月成熟。

产福建西南部、广东、广西（西至昭平县）。生于海拔约 800 米以下的山地常绿阔叶林中，或与马尾松混生，或与锥属和青冈属植物混生。模式标本采自广东绥江流域及仁化县（丹霞山）（平行模式）。