

A. Camus; Y. C. Hsu et H. W. Jen in Acta Phytotax. Sin. 14(2): 76. 1976; 云南植物志 2: 293, 图 87(6-8). 1979. — *L. mannii* Huang et Y. T. Chang, in Ic. Corm. Sin. Suppl. 1: 90. 1982, nomen tantum.

乔木，高 8—10 米，当年生枝、叶柄、嫩叶叶背、花序和果序轴均密被灰白色、甚纤细的卷曲柔毛，顶芽的芽鳞被灰白色较长的伏毛，二年生枝几无毛，有灰白色皮孔，干后暗褐色或灰黑色。叶厚纸质，卵形或宽椭圆形，有时为倒卵形或倒卵状椭圆形，长 9—20 厘米，宽 4—6.5 厘米，顶部钝或渐尖，基部急尖或楔尖，中部以上叶缘呈波浪状，中脉在叶面微凸起或平坦，但下部的一段中央裂槽状，侧脉每边 10—13 条，在叶缘附近有时叉分，很少彼此连接，支脉纤细，嫩叶叶面干后有油润光泽，叶背灰白色，有紧实的蜡鳞层；叶柄长很少稍超过 1 厘米。雄穗状花序单穗腋生，长 5—10 厘米；雌花序约与雄花序等长；雌花每 3 朵一簇，幼嫩壳斗为顶部平坦的扁圆形，小苞片三角形，分明，被灰白色微柔毛及鳞秕，花柱长不超过 1 毫米。果序长约 10 厘米；壳斗深碗状，横径 15—18 毫米，外壁及坚果均密被灰白色甚短细的卷毛及鳞秕，坚果高 13—14 毫米，密 14—16 毫米，果脐凸起，约占坚果面积的 1/3。花期 6—8 月，果次年 8—10 月成熟。

产云南西南部（瑞丽、耿马、潞西、盈江、腾冲、景东等地）、西藏东南部（墨脱）。生于海拔约 800—3 000 米的常绿阔叶林中。老挝和泰国北部也有。

30. 屏边柯 屏边石栎

Lithocarpus laetus Chun et Huang in Acta Phytotax. Sin. 14(2): 83, pl. 8(2). 1976; Huang et Y. T. Chang in Guihaia 8(1): 8. 1988.

乔木，高达 30 米。当年生枝被暗黄色短柔毛；小枝干后褐黑色，皮孔甚稀疏且细小，叶近革质，长椭圆状披针形，长 7—11 厘米，宽 1.5—3 厘米，顶部长尖，基部宽楔形，有时不对称，全缘，中脉在叶面微凸起或平坦，侧脉每边 13—16 条，支脉不显，嫩叶两面被短柔毛，叶背兼被红锈色松散的鳞秕，成长叶叶面仅中脉有短毛，叶背的毛较迟脱落，干后壳斗的颜色相同，暗红色或褐锈色；叶柄长 1—1.5 厘米。果序长约 4 厘米，有少数壳斗；壳斗每 3 个一簇，上宽下窄的陀螺形或深碗状，高 10—12 毫米，宽 20—22 毫米，包着坚果约 2/3，壳壁厚 2—4 毫米，小苞片三角形，紧贴，覆瓦状排列，上部的小而密接，多呈钻尖状，下部的疏离且较模糊；坚果宽圆锥形，下部宽，向上渐窄，顶端尖，高 18—20 毫米，宽 16—18 毫米，密被红锈色或褐锈色细伏毛，果脐凸起，占坚果面积约 1/3，四周边缘微凹陷。果期 10 月。

产云南东南部（屏边）。生于海拔约 1 700 米常绿阔叶林中。模式标本采自云南屏边县。

31. 风兜柯

Lithocarpus cucullatus Huang et Y. T. Chang in Guihaia 8(1): 23. 1988.

乔木，高约 15 米，胸径约 20 厘米，当年生新枝、嫩叶均被灰棕色绒毛，有时二年生叶的叶背仍被污褐色卷柔毛，二年生枝污黑色，皮孔不显。叶硬纸质，狭长椭圆形或披针

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.