

79. 望楼柯 图版 47: 8—11

Lithocarpus garrettianus (Craib) A. Camus in Riv. Sci. 18: 40. 1931 et Chenes 3: 861. 1954, Atlas pl. 434, f. 1—9. 1948; Chun in Journ. Arn. Arb. 28: 234. 1947. — *Quercus garrettiana* Craib in Kew Bull. 471. 1911 et Contr. Fl. Siam 199. 1912. — *Pasania garrettiana* (Craib) Hick. et A. Camus in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 5: 994. 1930.

乔木，高约达 20 米，胸径约 30 厘米，嫩枝粗壮，密被灰黄色绒毛，2—3 年生枝散生皮孔。叶革质，倒披针形或有时倒卵形，长 12—22 厘米，宽 4—8 厘米，顶部短突尖，基部楔尖，嫩叶两面被灰黄或黄棕色绒毛，叶背中脉兼被长柔毛，毛脱落后显出黄灰色蜡鳞层，中脉在叶面稍凸起，侧脉每边 10—13 条，在叶缘附近急弯向上，位于近顶部的常互相连接，在叶面稍凹陷，支脉明显，彼此近于平行；叶柄长 1—2 厘米，粗壮，被毛。雄花序穗状或组成圆锥花序，雌、雄花序轴均被绒毛，雌花序长达 20 厘米，有时顶部为雄花，雌花每 3 朵一簇，小苞片初期为小鳞片状，花后不久伸长，结果时为弯钩的线状，长 4—6 毫米，壳斗包着坚果 2/3 以上，连小苞片横径 2—2.5 厘米，高约 1.5 厘米，壳壁脆壳质，被毛；坚果扁圆形，宽 12—15 毫米，高 8—12 毫米，顶部略尖，栗褐色，果脐凹陷，口径 9—12 毫米。花期 6—8 月，果次年秋季成熟。

产云南西南部（景东）。生于海拔 1000 米以上的杂木林中。泰国、缅甸、老挝及越南也有分布。

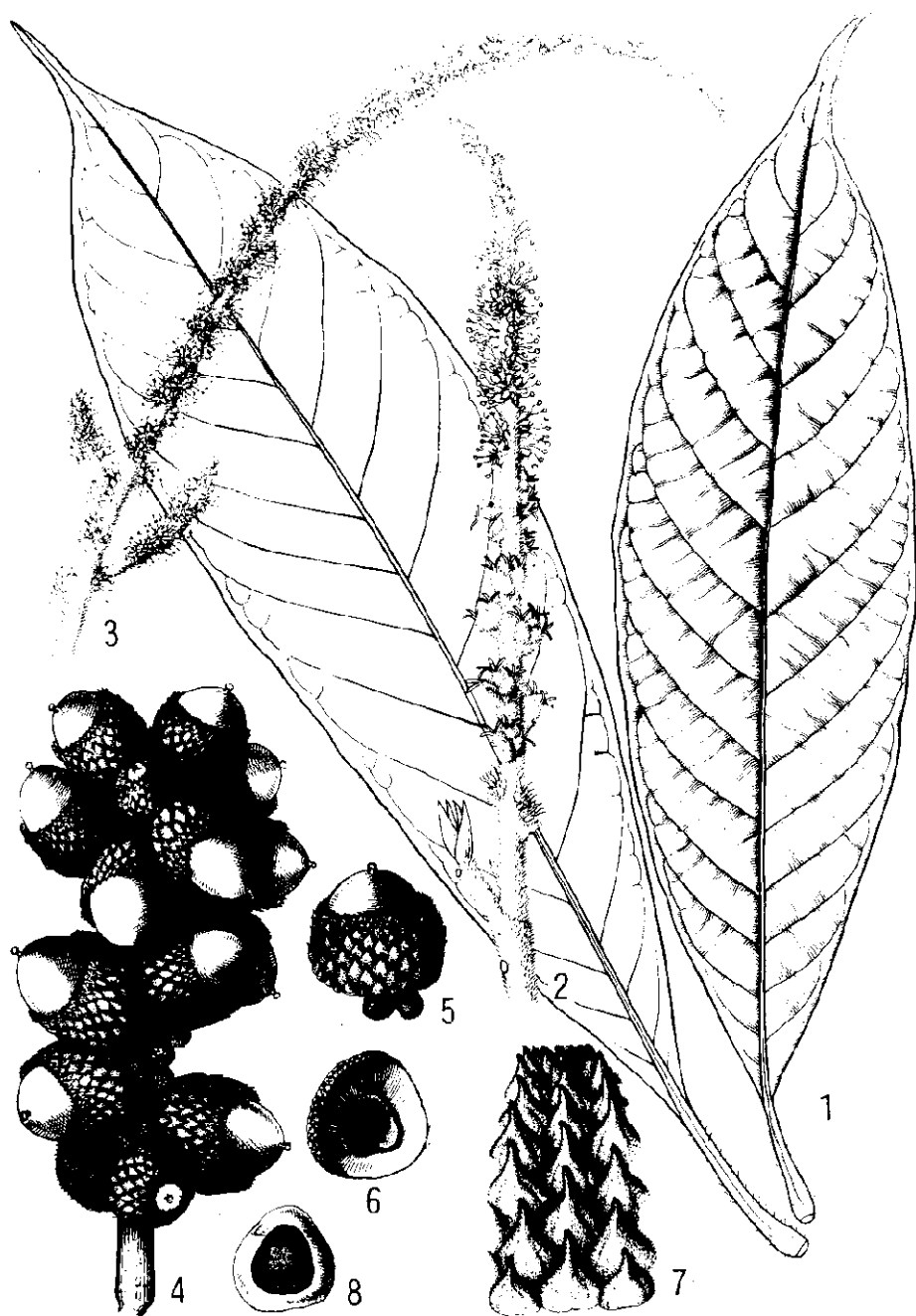
本种与 *L. skanianus* (Dunn) Rehd. 近似，只是线状的小苞片较长而已。

80. 南川柯 皱叶石栎 图版 50

Lithocarpus rosthornii (Schott.) Barn. in Trans. & Proc. Bot. Soc. Edinb. 34: 179. 1944; A. Camus, Chenes 3: 1167. 1954. — *Pasania rosthornii* Schott. in Bot. Jahrb. 47: 674. 1912. — *Synaedrys rosthornii* (Schott.) Koidz. in Bot. Mag. Tokyo 30: 197. 1916. — *L. dictyoneuron* Chun in Journ. Arn. Arb. 28: 231. 1947; A. Camus, Chenes 3: 1156. 1954.

乔木，高 10—15 米，当年生新枝、嫩叶叶柄被甚早脱落的卷曲柔毛及棕黄色细片状蜡鳞，二、三年生枝的蜡鳞层灰黄或灰白色，有甚小的皮孔。叶片略厚的脆纸质，倒卵状椭圆形或倒披针形，常兼有椭圆形的叶，长 12—30 厘米，宽 4—10 厘米，稀较小，全缘，顶部突狭的短或长尾状，中脉在叶面凸起，侧脉每边 14—22 条，稀较小，支脉多且明显，彼此近于平行，在叶面（至少是侧脉）明显凹陷，新生嫩叶背面沿中脉两侧被长柔毛，毛甚早脱落；叶柄长 1—2 厘米。雄花序呈圆锥状，稀单穗腋生，长达 15 厘米；雌花序的顶部常着生少数雄花；雌花每 3 朵一簇，花柱 3 枚，长约 1 毫米。壳斗包着坚果约 3/4—1/2，壳壁薄，质脆，易折断，宽 20—30 毫米，高 10—16 毫米，小苞片三角形，细小，覆瓦状排列，其钻尖状的顶部伏贴壳壁或稍斜展，被棕黄色状蜡鳞；坚果扁圆锥形，高 14—20 毫米，宽达 28 毫米，顶部稍狭向锥尖，无毛，栗褐色，果脐口径 10—15 毫米，深 1/2—1 毫米。花期 8—10 月，果次年同期成熟。

产广东中部至西南部（东至罗浮山，北至英德）、广西南部及西南部（平南、横县、



图版 50 南川柯 *Lithocarpus rosthornii* (Schott.) Barn.: 1. 叶, 2. 雌花序 (上部有雄花序), 3. 雄花序, 4. 果序, 5. 壳斗及坚果, 6. 壳斗, 7. 壳斗外壁覆瓦状排列小苞片, 8. 坚果 (示果脐)。

(余汉平绘)

罗城等)、贵州东北部(仁怀、赤水等地)、四川(南川、峨眉、峨山等)。在两广地区生于海拔300—900米,在西南地区见于海拔800—1500米山地杂木林中。模式标本采自四川南川。

产两广地区的本种,其1—2年生枝有一层淡黄棕色细片状蜡鳞。

81. 川柯 川黔石栎(贵州植物志)

Lithocarpus fangii (Hu et Cheng) Huang et Y. T. Chang [贵州植物志 1: 98. 1982. nom. nud.] in *Guihaia* 8(1): 32. 1988. — *L. glabra* (Thunb.) Nakai var. *szechuanica* Fang, Ic. Pl. Omei. 2(1): pl. 120. 1945. — *Pasania fangii* Hu et Cheng in *Acta Phytotax. Sin.* 1: 118. 1951.

高8—15米的乔木,一年生枝有浅的纵槽棱,密被黄棕色绒毛,花序轴的毛较密。叶倒卵形或兼有椭圆形,或倒披针形或兼有长圆形的叶,略厚纸质,长5—10厘米,宽2—3厘米,稀长达16厘米,宽达4厘米,顶端突狭而急尖,短尾状,基部楔尖,全缘,中脉在叶面凸起,侧脉每边8—11条,至叶缘急弯向上而隐没,支脉不明显,当年生叶的叶背被长伏毛,中脉基部及两侧的毛较密;叶柄长不超过10毫米。雄穗状花序集生于枝顶部,长达12厘米;雌花序亦位于枝顶部,长达15厘米,有时其顶部为雄花,雌花每3朵一簇,花柱3枚,长1—1.5毫米。壳斗碗状,包着坚果一半稍多或不到一半,宽18—20毫米,高7—9毫米,壳壁薄、质脆,小苞片鳞片状,三角形,伏贴,覆瓦排列,被棕黄色细片状鳞秕,坚果近圆球形,顶部稍狭尖,无毛,无粉霜,栗褐色,底部果脐凹陷,深约1毫米,口径10—12毫米。花期10—12月,果次年同期成熟。

产四川西部及西南部(峨眉、峨山、缙云山等地)、贵州(遵义、赤水)。生于海拔800—1000米山地杂木林中。

模式标本采自四川峨眉山。

82. 圆锥柯 图版46: 10—12

Lithocarpus paniculatus Hand.-Mazz. in *Sitz. Akad. Wiss. Wien.* 51. 1922, et *Symb. Sin.* 7: 29. 1929; A. Camus, *Chenes* 3: 1061. 1954. — *Pasania paniculata* (Hand.-Mazz.) Chun in *Sunyatsenia* 2: 67. 1934.

乔木,高达15米,胸径约15厘米,树皮不开裂,暗灰色,芽鳞被毛,当年生枝、花序轴及嫩叶背面沿中脉均被毛,三年生枝黑褐色,皮孔多但细小。叶硬纸质,长椭圆形或兼有倒卵状长椭圆形,长6—15厘米,宽2.5—5厘米,顶部短突尖或尾状,基部楔尖,全缘,中脉在叶面至少下半段稍凸起,侧脉每边10—14条,在叶缘附近急弯向上而隐没,支脉不明显,叶柄长6—10毫米。雄花序为穗状圆锥花序;雌花序长达20厘米,其顶部常着生雄花,雌花每3或5朵一簇,花柱长约1.5毫米。果序轴粗4—7毫米,成熟壳斗包着坚果的大部分,或有个别全包坚果,则其顶部突然收缩而略延长呈乳头凸状,小苞片向壳斗的口部下弯,壳斗扁圆或近圆球形,高8—18毫米,宽18—25毫米,壳壁薄壳质,小苞片三角形,钻状部分斜展或伏贴于壳壁,长稀超过1毫米,覆瓦状排列;坚果