

叶面平坦或中央裂槽状凹陷，或下半段微凸起，侧脉 11—15 条，支脉尚可见，两面同色，嫩叶的叶面干后常显油漆光泽或叶背干后带苍灰色，有甚紧实的蜡鳞层；叶柄长 1—1.5 厘米，干后基部暗褐至黑褐色，雄穗状花序单穗腋生或多穗聚生于枝顶部，花序轴被短柔毛；雌花序单穗或多穗聚生，雌花每 3—5、稀 7 朵一簇，花柱 3 或 2 枚，长 4—7 毫米。果序长 5—15 厘米，果序轴基部粗 4—7 毫米；壳斗陀螺状或上宽下窄的圆锥形，包着坚果的绝大部分，高 30—35 毫米，宽 25—30 毫米，顶部通常平坦，小苞片明显，三角形，紧贴，覆瓦状排列，壳斗中部以下的常退化而仅有痕迹。或扩大且为纵长的 4—5 角菱，密被甚短细的黄灰色微柔毛；坚果近圆球形，顶部略平缓，被淡黄灰色细伏毛，高达 30 毫米，宽达 26 毫米，果脐占坚果面积的  $2/3$ — $4/5$ 。花期 6—8 月，果次年 8—10 月成熟。

产云南西南部（盈江、潞西、瑞丽、龙陵等地）、西藏东南部（墨脱）。生于海拔 500—1000 米山地常绿阔叶林，河谷两岸较常见。印度和缅甸东北部也有分布。

#### 20b. 小截果柯(变种) 滇南柯(广西植物)

var. *baviensis* (Drake) A. Camus, Chenes Atl. III Expl. pl. 63. 1948, Texte 3: 647. 1954, Atlas pl. 377, f. 16—21. 1948. — *Quercus baviensis* Drake in Journ. de Bot. 4: 150. 1890. — *Pasania baviensis* (Drake) Schott. in Bot. Jahrb. 47: 62. 1912. — *Synaedrys baviensis* (Drake) Koidz. in Bot. Mag. Tokyo 30: 188. 1916. — *Lithocarpus baviensis* (Drake) A. Camus in Riv. Sci. 18: 39. 1931. — *L. truncata* auct. non (King ex Hook. f.) Rehd. et Wils.: 云南植物志 2: 286. 图 84(1—2). 1979.

平坦或稍隆起的坚果顶部几乎全部外露，壳斗高不超过 25 毫米，外壁仅有脊肋环纹，顶部则尚有少数三角形的鳞片小苞片。花期 6—8 月，果次年 9—10 月成熟。

产云南南部及东南部（西双版纳、金平、屏边等地）。生于海拔 1500 米以上的常绿阔叶林中。越南北部也有。

#### 21. 包果柯 包榭柯，猪栎树（湖北）

*Lithocarpus cleistocarpus* (Seem.) Rehd. et Wils. in Sarg. Pl. Wils. 3: 205. 1916; A. Camus, Chenes 3: 651. 1954, Atlas pl. 379, f. 1—14. 1948; 中国高等植物图鉴 1: 428. 图 856. 1972. — *Quercus cleistocarpa* Seem. in Bot. Jahrb. 23, Beibl. 57: 52. 1897, 29: 295. 1900; Skan in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 510. 1899. — *Pasania cleistocarpa* (Seem.) Schott. in Bot. Jahrb. 47: 660. 1912. — *Synaedrys cleistocarpa* (Seem.) Koidz. in Bot. Mag. Tokyo 30: 188. 1916. — *Quercus fragifera* Fr. in Journ. de Bot. 13: 157. 1899. — *Q. wilsonii* Seem. in Rep. Sp. Nov. 3: 53. 1906. — *Pasania wilsonii* (Seem.) Schott. in l. c. 47: 660. 1912. — *Synaedrys wilsonii* (Seem.) Koidz. in l. c. 30: 187. 1916. — *Lithocarpus kiangsiensis* Hu et Chen in Acta Phytotax. Sin. 1(2): 223. 1951.

#### 21a. 包果柯(原变种) 图版 28: 1—2

var. *cleistocarpus*