

生、阳坡较多见。模式标本采自云南景东县。

27. 麻子壳柯* 多变柯、多变石砾

Lithocarpus variolosus (Fr.) Chun in Journ. Arn. Arb. 9: 154. 1928; A. Camus, Chenes 3: 648. 1954, Atlas pl. 378. 1948; 中国高等植物图鉴 1: 428, 图 855. 1972, figura mala! — *Quercus variolosa* Fr. in Journ. de Bot. 13: 156. 1899. — *Pasania variolosa* (Fr.) Schott. in Bot. Jahrb. 47: 661. 1912. — *Synaedrys variolosa* (Fr.) Koidz. in Bot. Mag. Tokyo 30: 198. 1916. — *Lithocarpus hui* A. Camus in Bull. Soc. Bot. Fr. 85: 653. 1938 et Chenes 3: 1077. 1954, Atlas pl. 493, f. 1–3. 1948. — *Pasania hui* (A. Camus) Hu in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. 10: 95. 1940. — *Lithocarpus chienchuanensis* Hu in Acta Phytotax. Sin. 1: 105. 1951, quoad typum. — *Pasania leucostachya* Hu in l. c. pro parte, non *L. leucostachya* A. Camus.

乔木，高通常在 20 米以内，芽甚小，芽鳞无毛，干后常有光润的树脂溢出，枝、叶无毛，二、三年生枝干后暗褐黑色，散生灰棕色皮孔。叶革质或厚纸质，宽卵形，卵状椭圆形或披针形，长 6—15 厘米，宽 3—5 厘米，稀有长达 24 厘米，宽 7 厘米，顶部常呈镰刀状弯斜的长渐尖，基部近于圆或宽楔形，全缘，中脉在叶面微凸起或有时平坦，侧脉每边 6—10 条，在叶面甚浅的沟状凹陷，在近叶缘处常分枝并彼此连接，支脉不明显或纤细，嫩叶干后叶面常有油润光泽，成长叶则暗淡无光，叶背有较厚的紧实蜡鳞层，干后略带灰白的棕色；叶柄长约 1、很少达 1.5 厘米。雄穗状花序单穗腋生或多穗排成圆锥花序；雌花序通常多穗聚生于枝顶部，长 3—6、很少达 10 厘米，花序轴粗壮，常弯扭，被黄棕色糠秕状鳞秕，无毛，雌花每 3 朵一簇，花柱 3 枚，长约 1 毫米。壳斗碗状，通常最宽处在中部稍上，高 6—18 毫米，宽 15—25 毫米，包着坚果一半至绝大部分，顶端口部边缘甚薄，紧贴坚果，向下明显增厚，壳斗上部的小苞片三角形，细小，分明，稍下部的多连生成不连接的圆环，或为宽卵形或多边形，但较模糊，干后红褐至暗灰褐色；坚果扁圆形，高 10—20 毫米，宽 12—26 毫米，无毛，栗褐色，果脐凸起，约占坚果面积的 $1/3$ — $1/5$ ，稀达 $1/2$ ，四周边缘稍凹陷。花期 5—7 月，果次年 7—9 月成熟。

产四川西南部（盐边、会理等地）、云南西北部（丽江、鹤庆、维西、中甸、剑川等地）。生于海拔 2 500—3 300 米山地杂木林中，常与云杉、冷杉或云南松和高山栎类植物混生组成松栎林，生于山顶及岩石旁侧的多呈灌木状。模式标本采自云南洱源（牛街）。

本种与 *L. pachyphyllus* 极近缘，本种的果一般较小，壳斗包着坚果的面积较大，故果脐面积通常也较大，叶通常较小，叶片基部宽楔形以至近于圆形，叶柄也稍较短。

28. 白柯 白皮柯、砚山石栎、白栎 图版 31

Lithocarpus dealbatus (Hook. f. et Thoms. ex DC.) Rehd. in Journ. Arn. Arb. 1: 124. 1919; Barn. in Trans. & Proc. Bot. Soc. Edinb. 33: 334. 1942; A. Camus, Chenes 3: 923.

* 种加词，来源于名词 *variola* 天花，意指壳斗的鳞片凹凸不平如多麻子状。