

Pasania impressivena (Hayata) Schott. in l. c. 47: 675. 1912. — *Lithocarpus impressivena* (Hayata) Hayata, l. c. 72. 1917. — *Synaedrys impressivena* (Hayata) Masamune in Ann. Rep. Taihoku Bot. Gard. 2: 14. 1932. — *Lithocarpus henryi* (Seem.) Rehd. et Wils. in Sarg. Pl. Wils. 3: 209. 1916, pro parte, quoad Wilson 543 et Henry 5805a.

高大乔木，胸径达 1 米，树干挺直，树皮粗糙，暗灰色，当年生枝紫褐色，有纵沟棱，芽鳞被疏毛。叶革质，通常卵形，有时椭圆形、长圆形或近圆形，萌发枝的嫩叶有时长带状（长达 20 厘米，宽 2—3 厘米），通常长 6—15 厘米，宽 4—6.5 厘米，顶部短突尖，或渐尖，或长尾状，基部宽楔形或近于圆，稀浅耳垂状或短尖，有时两侧不对称，边全缘，叶背有细粉末状但紧实的蜡鳞层，中脉在叶面平坦或下半段稍凸起，侧脉每边 9—13 条，但近圆形的叶有侧脉 6—8 条，支脉纤细，网状；叶柄长 2—3 厘米，稀较短，花序轴及壳斗外壁均被棕或灰黄色微柔毛；雄穗状花序多个组成圆锥花序；雌花每 3 朵一簇，稀兼有单朵散生。壳壁碟状或浅碗状，透熟时近于平展，宽 14—20 毫米，高稀达 7 毫米，木质，小苞片鳞片状，三角形或近菱形，中央轻度肋状突起，覆瓦状排列，紧贴壳壁；坚果宽圆锥形，顶部短锥尖或平坦，宽 14—22 毫米，果壁厚约 1 毫米，常有淡薄的灰白色粉霜，果脐位于底部，口径 9—12 毫米。花期 5—7 月，果次年 9—11 月成熟。

产长江以南各省区。生于海拔 300—1 900 米山地杂木林中，常为主要树种。模式标本采自台湾鹅銮鼻。

本种与港柯之别在于成长叶较厚而质硬，基部稀渐楔尖，叶片全缘；坚果的果壁较薄，果脐较浅凹陷。

109. 峨眉柯 图版 61: 1—3

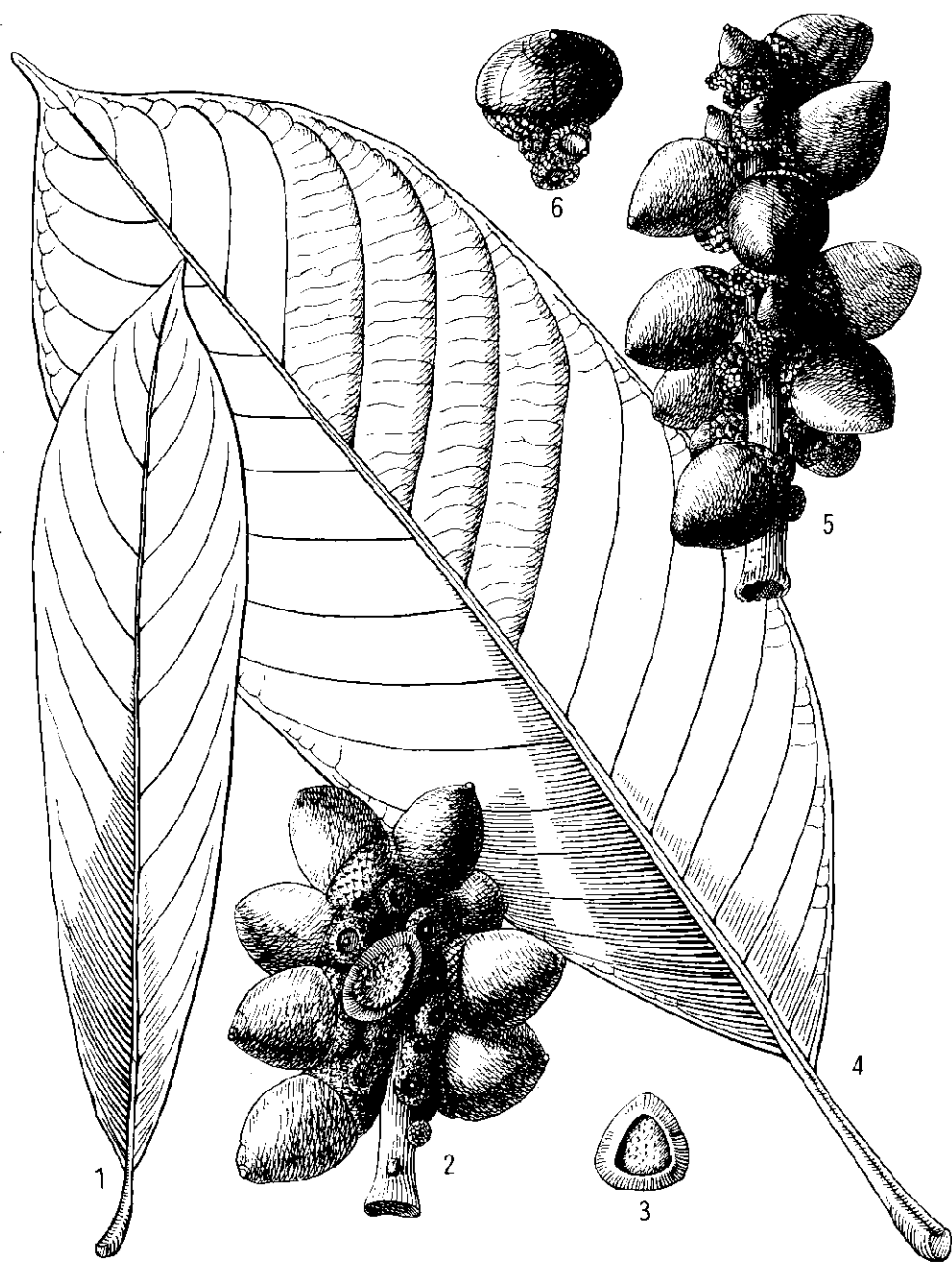
Lithocarpus oblanceolatus Huang et Y. T. Chang in Guihaia 8(1): 24. 1988.

乔木，高达 15 米，二年生枝散生淡黄灰或灰白色皮孔，枝、叶无毛。叶硬纸质，倒披针形，有时兼有长椭圆形，长 15—30 厘米，宽 4—7 厘米，顶部渐尖，基部楔形，沿叶柄下延，全缘，中脉在叶面凸起，侧脉每边 9—11 条，在叶面常略凹陷，支脉明显，两面同色，叶背在高倍放大镜下可看见白灰色粉末状鳞腺；叶柄长 2—3 厘米。雄花序为穗状圆锥花序，花序轴被灰黄色短柔毛；雌花序长达 20 厘米，其顶部常着生少数雄花，雌花每 3 朵，很少 5 朵一簇，花柱 1—1.5 毫米，果序轴粗 6—10 毫米；壳斗碟状或浅碗状，高 5—8 毫米，很少达 13 毫米，宽 15—30 毫米，基部厚木质，包着坚果不到 1/3，小苞片三角形或菱形，紧贴，覆瓦状排列，密被灰色微柔毛；坚果通常为高过于宽的长圆锥形，高 24—30 毫米，宽 18—28 毫米，淡褐色，果脐深达 4 毫米，口径 12—18 毫米。花期 7—8 月，果次年 8—9 月成熟。

产四川西部（峨眉山一带）。生于海拔约 2 000 米上下山地疏林中。模式标本采自四川峨眉山。

每花簇中常有 2 或 3 花同时发育结实，坚果常因互相挤压显得一或两面呈削平伏。

110. 大叶柯 大叶榲、大叶石栎 图版 61: 4—6



图版 61 1—3. 峨眉柯 *Lithocarpus oblanceolatus* Huang et Y. T. Chang: 1. 叶, 2. 果序, 3. 坚果
(示果脐). 4—6. 大叶柯 *L. megalophyllus* Rehd. et Wils.: 4. 叶, 5. 果序, 6. 壳斗及坚果。

(余汉平绘)

Lithocarpus megalophyllus Rehd. et Wils. in Sarg. Pl. Wils. 3: 208. 1916; A. Camus, Chenes 3: 1093. 1954, Atlas pl. 449. 1948; 中国高等植物图鉴 1: 438, 图 875, 1972. — *L. pleiocarpa* A. Camus in Not. Syst. fasc. 5, 1: 74. 1935 et Chenes 3: 1091. 1954, Atlas pl. 500. 1948. — *Pasania tienchuanensis* Hu in sched. — *Lithocarpus spicata* auct. non (Sm.) Rehd. et Wils.: 中国高等植物图鉴 1: 435, 图 870. 1972.

乔木，高 15—25 米，胸径 30—60 厘米，小枝淡黄灰色或灰色，枝、叶无毛。叶硬革质，倒卵形，倒卵状椭圆形或椭圆形，长 14—30 厘米，宽 6—13 厘米，顶部突急尖，基部楔尖或近于圆，全缘，侧脉每边 14—18 条，在叶面凹陷，支脉彼此近于平行，中、侧脉在叶背十分隆起，两面色，叶背被在高倍放大镜下可见的粉末状灰白色鳞腺；叶柄长 2.5—6 厘米，粗 3—6 毫米。雄穗状圆锥花序长达 30 厘米，花序轴被早落的稀疏短毛；雌花序常成对生于枝顶部；雌花常 3 朵很少 5 朵一簇，有时有单花散生，果序轴粗达 15 毫米；壳斗浅碟状或浅碗状，高 4—10 毫米，宽 20—30 毫米，顶部圆而端急尖，或为长圆锥形，高 24—28 毫米，宽 20—25 毫米，顶部狭尖，或为甚扁的扁圆形，高 16—18 毫米，宽 28—32 毫米，顶部平坦或中央略凹陷，无毛，深栗褐色，常略有光泽，有时有淡薄的白色粉霜，果脐深达 4 毫米，口径 12—18 毫米。花期 5—6 月，果次年同期或稍后成熟。

产湖北西部、广西西部、云南东南部、四川西部、贵州北部（赤水）。生于海拔 900—2 200 米山地杂木林中，在云南，本种常与壳斗科其它种类植物混生。越南东北部也有分布。模式标本采自四川洪雅。

111. 灰柯 栲木、栲壳栗（湖北），棉槠石栎 图版 62: 1—5

Lithocarpus henryi (Seem.) Rehd. et Wils. in Sarg. Pl. Wils. 3: 309. 1916; A. Camus, Chenes 3: 1045. 1954, Atlas pl. 488, f. 10—19. 1948, pro parte, excl. Wilson 543a et A. Henry 5805, 5805a et pl. e Omei; 中国高等植物图鉴 1: 436, 图 871. 1972. — *Quercus henryi* Seem. in Bot. Jahrb. 23, Beibl. 57, 50. 1897 et 29: 294. 1900. — *Pasania henryi* (Seem.) Schott. in Bot. Jahrb. 47: 665. 1912. — *Quercus spicata* auct. non Sm.: Fr. in Journ. de Bot. 13: 155. 1889, quoad specim. e Szechuan Orient.: Skan in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 521. 1899, quoad specim. e Hupeh et Szechuan.

乔木，高达 20 米，芽鳞无毛，当年生嫩枝紫褐色，二年生枝有灰白色薄蜡层，枝、叶无毛。叶革质或硬纸质，狭长椭圆形，长 12—22 厘米，宽 3—6 厘米，顶部短渐尖，基部有时宽楔形，常一侧稍短且偏斜，全缘，侧脉每边 11—15 条，在叶面微凹陷，支脉不明显，叶背干后带灰色，有较厚的蜡鳞层；叶柄长 1.5—3.5 厘米。雄穗状花序单穗腋生；雌花序长达 20 厘米，花序轴被灰黄色毡毛状微柔毛，其顶部常着生少数雄花；雌花每 3 朵一簇，花柱长约 1 毫米，壳斗浅碗斗，高 6—14 毫米，宽 15—24 毫米，包着坚果很少到一半，壳壁顶端边缘甚薄，向下逐渐增厚，基部近木质，小苞片三角形，伏贴，位于壳斗顶端边缘的常彼此分离，覆瓦状排列；坚果高 12—20 毫米，宽 15—24 毫米，顶端