

西藏植物志 1: 490. 图 153: 1—5. 1983.

乔木，高达 30 米，胸径达 80 厘米，二年生枝、叶柄及叶背均被短柔毛。叶纸质，椭圆形或倒卵状椭圆形，长 25—40 厘米，宽 9—15 厘米，顶端短突尖，基部楔形，全缘，有时上部边缘浅波浪状，中脉在叶面近于平坦，或下半段微凹陷，或下半段微凸起，侧脉每边 11—16 条，嫩叶的侧脉与支脉在叶面均凹陷，叶背除被短柔毛外尚被紧实、干后带苍灰色的鳞秕；叶柄长 2—4 厘米，粗壮。雄穗状花序单穗腋生，长达 25 厘米，雄花每 3—5—7 朵聚生成簇，花丝长 2—3 毫米。果序长达 20 厘米，果序轴基部粗 10—12 毫米，有皮孔；壳斗每 3—5 个一簇，连刺状体横径 (5—) 7—9 厘米，刺密生，近木质，长 1.5—2.5 厘米，劲直或位于壳斗顶部的略弯钩，被短毛，将壳斗壁完全遮蔽；坚果宽圆锥形，顶部平坦或稍隆起，被细毛，基部略狭窄，高约 2.5 厘米，顶部宽约 2.8 厘米，果脐占坚果面积约 2/3。花期 8—9 月，果次年 9—10 月成熟。

产西藏东南部 (墨脱)。生于海拔 1 700—2 000 米常绿阔叶林中，与青冈类植物混生，为林中的上层和主要树种。模式标本采自西藏墨脱。

2. 盈江柯 (广西植物) 图版 24: 4—5

Lithocarpus jenkinsii (Benth.) Huang et Y. T. Chang in *Guihaia* 8(1): 36. 1988. — *Quercus jenkinsii* Benth. in Hook. Ic. Pl. 4: 8, pl. 1312. 1880, excl. pl. 1313; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5: 618. 1888, "*jenkinsiana*". — *Lithocarpus parkinsonii* A. Camus in Bull. Soc. Bot. Fr. 68: 344. 1936 et Chenes 3: 607. 1954, Atlas pl. 364. 1948.

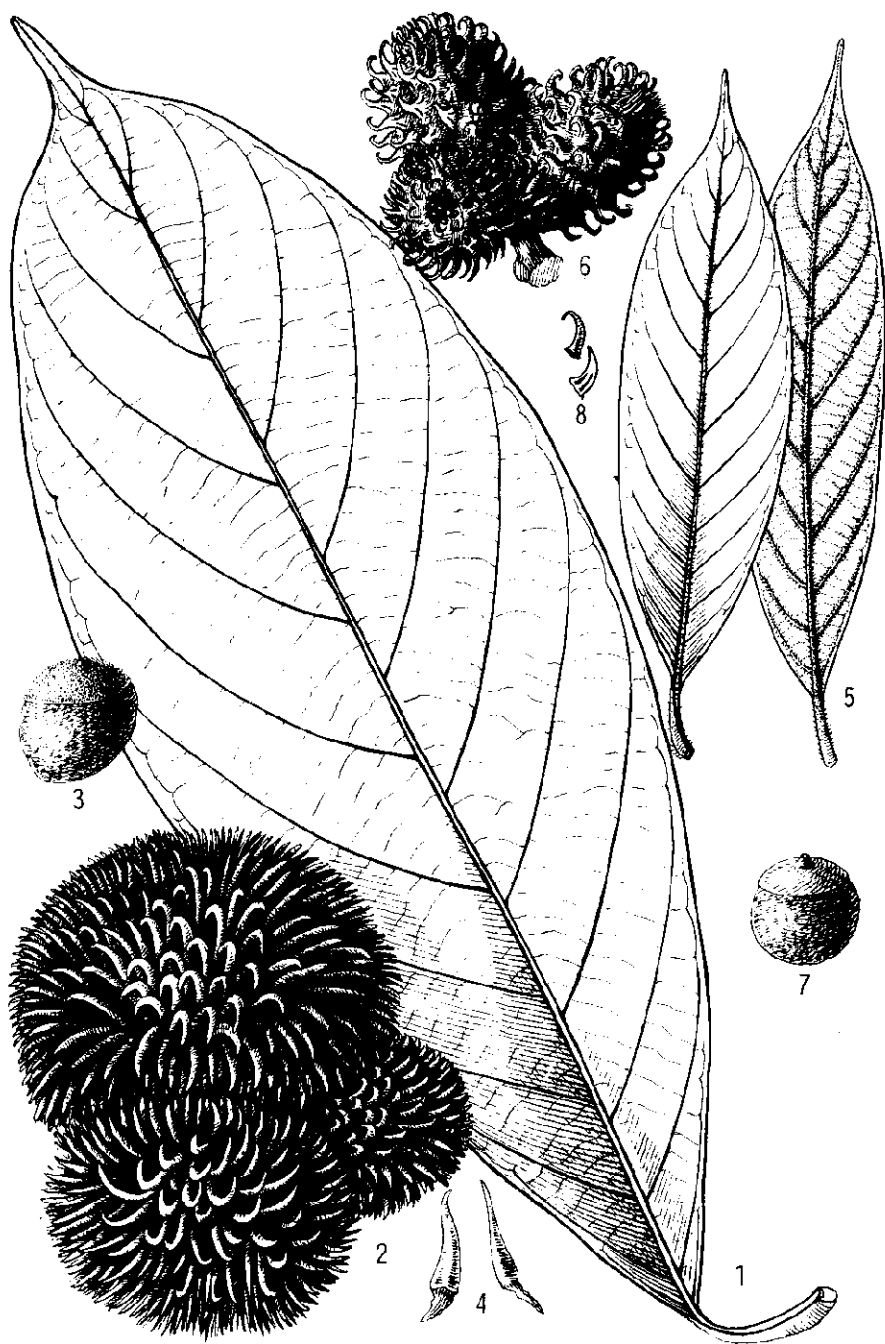
乔木，高约 10 米，当年生枝粗壮，散生皮孔，枝、叶无毛。叶革质，椭圆形至卵状椭圆形，长 25—30 厘米，宽 8—10 厘米，顶端短突尖，弯向一侧，基部阔楔形，两侧对称，全缘，中脉在叶面微凸起，但中央裂槽状凹陷，侧脉每边 12—16 条，在叶缘附近急弯向上而隐没，在叶面稍凹陷，支脉彼此近于平行，两面色，叶背被紧实鳞秕；叶柄长约 3 厘米，基部粗约 4 毫米。雌花序长约 24 厘米，雌花序单朵散生，花后不久小苞片呈粗厚的片状体。果序长约 15 厘米，果序轴基部粗 9—14 毫米，皮孔多，几无毛；壳斗近圆球形，全包坚果，横径 35—45 毫米，壳壁厚 4—6 毫米，干后近木质，小苞片为木质的多角形的钻状体，高 6—10 毫米，基部粗 4—8 毫米，顶端有甚短的锐尖头；顶端近圆形或顶部平坦且被毛的宽圆形，横径 25—35 毫米，果壁厚约 4 毫米，果脐占坚果面积的 3/4 以上。果期 6—8 月。

产云南西南部 (盈江)。生于海拔约 1 500 米的常绿阔叶林中较湿润地方。缅甸东北部也有分布。

原描述说坚果除底部外均与壳斗壁离生，但我们观察到的则相反，除坚果上部外均与壳斗壁粘合。

3. 木果柯 (新拟) 木壳柯、木壳石栎 图版 23: 5—8

Lithocarpus xylocarpus (Kurz) Markg. in Bot. Jahrb. 59: 66. 1924; A. Camus, Chenes 3: 604. 1954, Atlas pl. 363, f. 8—19. 1948. — *Quercus xylocarpus* Kurz in Journ. Asiat. Roy.



图版 23 1—4. 西藏柯 *Lithocarpus xizangensis* Huang et Y. T. Chang: 1. 叶, 2. 壳斗, 3. 坚果, 4. 壳斗外壁的刺。5—8. 木果柯 *L. xylocarpus* (Kurz) Markg.: 5. 叶, 6. 壳斗, 7. 坚果, 8. 壳斗外壁粗短线状体。(余汉平绘)

Soc. Bengal 44(2): 190. t. 14, f. 5—8. 1875; King in Ann. Bot. Gard. Calc. 2: 84, pl. 79. 1889.
— *Pasania xylocarpa* (Kurz) Hick. et A. Camus in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 5: 995, f. 113. 1929.

乔木，高达30米，胸径90厘米，树皮暗灰褐色，龟裂状浅裂。新生枝具纵沟棱，被棕黄色绒毛，二年生枝散生微凸起的皮孔。叶革质，狭长椭圆形，有时倒披针形，长9—15厘米，宽2—5厘米，顶端长或短尖，基部楔形，全缘，中脉在叶面近于平坦或微凸起，常被短毛，侧脉每边12—15条，支脉甚纤细或不明显，嫩叶背面被卷柔毛，干后叶面常有油润光泽，成长叶背面灰绿色；叶柄长约1厘米。雄穗状花序通常单穗腋生，长5—10厘米，常雌雄同序，花序轴被绒毛；雌花每3朵1簇，花柱长达2毫米；壳斗近圆球形，顶端略狭窄，横径30—45毫米（2—3个壳斗同时结实的横径60—70毫米），全包坚果，壳斗壁厚3—5毫米，小苞片为弯钩的粗短线状体，长2—3毫米，被灰色微柔毛，密生，将壳斗壁全部遮蔽；坚果近圆球形或宽椭圆形，横径20—30毫米，顶部平坦或尖，果壁厚2—3毫米，果脐占坚果面积的4/5—5/6。花期5—6月，果次年9—10月成熟。

产云南南部及西藏东南部。生于海拔1800—2300米较干燥的坡地杂木林中。印度和缅甸东北部、老挝北部也有分布。

4. 梨果柯 (海南植物志) 山林春木 (海南) 图版 24: 1

Lithocarpus howii Chun in Journ. Arn. Arb. 28: 235. 1947; A. Camus, Chenes 3: 585. 1954, Atlas pl. 515, f. 1—8. 1948; 海南植物志 2: 348. 图 471. 1965.

乔木，高10—15米，胸径20—40厘米，树皮暗灰色浅纵裂。芽鳞披针形，当年生枝浑圆，密被短柔毛，二或三年生枝粗糙，有明显的环状芽鳞痕和叶痕及散生皮孔。叶厚纸质，干后质脆，倒卵状椭圆形或长椭圆形，长12—20厘米，宽4—7厘米，间有较小的，顶端钝或急尖，基部楔尖，叶缘浅波状或有钝裂齿，中脉及侧脉在叶面均凹陷且幼嫩时略被短毛，叶背初时被星状毛，脉腋上的毛较密，侧脉每边15—18条，直达齿端，支脉明显，两面色同，叶背被甚细小、圆形的鳞腺；叶柄长15—35毫米。花雌雄同序，穗状，花序长达10厘米，雌花少数，每3朵（有时5朵）一簇，很少兼有单朵散生，花柱长约2毫米，壳斗梨形或半球形，高50—60毫米，连刺横径45—55毫米，全包坚果，壳斗壁厚1—2毫米，小苞片为粗而短的鸡爪状，疏离，位于壳斗中部以下的向下弯钩，上部的或幼直、或向凹陷的壳斗顶部下弯；坚果高30—35毫米，宽约40毫米，顶部近于平坦，果壁厚6—10毫米，基部达15毫米，硬角质，果脐占坚果面的绝大部分。花期5月，果7—8月成熟。

产海南。生于海拔1000—1400米的山地常绿阔叶林中，常见于较干燥的阳坡。模式标本采自海南保亭县。

5. 石柯(新拟) 桐柯(广西植物) 图版 24: 2—3

Lithocarpus pasania Huang et Y. T. Chang in Guihaia 8(1): 35. 1988. — *Pasania*