

嫩叶经制作后带甜味，民间用以代茶叶，作清凉解热剂。

木材与烟斗柯同类。

37b. 卵叶玉盘柯(变种) 图版 35: 6—9

var. **ellipticus** (Metc.) Huang et Y. T. Chang in *Guihaia* 8(1): 16. 1988. — *Lithocarpus elliptica* Metc. Fl. Fukien 64. 1942, pro parte. — *L. kwangtungensis* H. T. Chang in Journ. Sun Yatsen Univ. 1960(1): 29. 1960.

叶卵形，长 4—10 厘米，宽 2—4.5 厘米，顶端渐尖，全缘，叶背被较短的柔毛及星状毛；叶柄较细长；壳斗通常比紫玉盘柯小，宽很少超过 35 毫米。

产福建中部及南部、广东东部及东北部。生于丘陵坡地，较干燥地方。模式标本采自福建南平。

38. 密脉柯 黔粤，黔粤石栎，密腺石栎

Lithocarpus fordianus (Hemsl.) Chun in Journ. Arn. Arb. 8: 21. 1927; A. Camus, Chenes 3: 618. 1954, Atlas pl. 367. 1948; 中国高等植物图鉴 1: 425, 图 850. 1972. — *Quercus fordiana* Hemsl. in Hook. Ic. Pl. pl. 2664. 1900 et in Journ. Linn. Soc. Bot. 35: 478. 1903. — *Synaedrys fordiana* (Hemsl.) Koidz. in Bot. Mag. Tokyo 30: 195. 1916.

乔木，通常高 10 米以内，胸径 15 厘米，当年生枝、叶背及花序轴密被黄灰色长柔毛及有分枝的星芒状柔毛。叶厚纸质，长椭圆形，两侧近于平行，或为倒卵状椭圆形，长 10—25 厘米，宽 3—9 厘米，顶部短突尖或尾状，少有渐尖，基部宽楔形，有时一侧略短，叶缘至少在近顶部有疏裂齿，中及侧脉在叶面裂槽状凹陷，侧脉每边 16—25 条；少有 15 条，上部的直达叶缘裂齿，其余的通常彼此连结，支脉纤细而密接，彼此近于平行，两面色；叶柄长 1—3 厘米。通常雌雄同序，花序长 3—10 厘米；上段着生雄花，雌花很少超过 10 朵，每 3 朵一簇，有时单朵散生，花柱 3 枚，初花时长约 1.5 毫米，后期达 3 毫米。果序长 2—5 厘米，轴粗约 5 毫米以内，成熟的壳斗少数，壳斗深碗状，高 20—30 毫米，高 25—35 毫米，包着坚果 2/ 3—3/ 4，小苞片与烟斗柯的相似，被棕灰色微柔毛及鳞秕，稀几无毛，坚果半圆形，顶部圆或平坦，被毛，果壁比壳壁厚，厚 4—10 毫米，角质，果脐占坚果面积一半以上，顶端有檐状边缘。花期 5—9 月，果次年 8—10 月成熟。

产云南南部（蒙自、思茅以西至双江、沧源等地）、贵州西南部？生于海拔 700—1 500 米常绿阔叶林中，湿润地方较常见。模式标本采自云南蒙自(?)。

木材与烟斗柯同类。

39. 烟斗柯 石锥，烟斗子（广东），黄楮、黄楮（广西）

Lithocarpus corneus (Lour.) Rehd. in Bailey, Stand. Cycl. Hort. 3569. 1917 et in Journ. Arn. Arb. 1: 124. 1919; A. Camus, Chenes 3: 612. 1954, atlas pl. 365, f. 16—23, pl. 366, f. 1—11. 1948; 海南植物志 2: 349. 1965; 中国高等植物图鉴 1: 425, 图 849. 1972. — *Quercus cornea* Lour. Fl. Cochinchin. 572. 1790. — *Q. kodaihoensis* Hayata, Ic. Pl. Form. 4: 21, pl.

4. 1914. — *Lithocarpus kodaihoensis* (Hayata) Hayata, Gen. Ind. Fl. Form. 72. 1917. — *Synaedrys koidaikoensis* (Hayata) Kudo in Journ. Soc. Trop. Agr. 3: 388. 1931. — *Pasania kodaihoensis* (Hayata) Li in Bull. Torr. Bot. Club. 80: 321. 1953 et Woody Fl. Taiwan 94. 1963; 台湾植物志 2: 90. 1976. — *L. tsangii* A. Camus in Not. Syst. 6, fasc. 4: 182. 1938 et Chenes 3: 660. 1954, Atlas pl. 380, f. 11–18. 1948. — *L. elliptica* Metc. var. *glabrata* Metc. Fl. Fukien 64. 1942. — *L. elliptica* Metc. op. cit. pro parte, plant. Kwangsi et Fujian excl.

39a. 烟斗柯(原变种) 图版 36: 1–3

var. *corneus*

乔木，高通常在 15 米以内，胸径 15—40 厘米，小枝淡黄灰色，无毛或被短柔毛，散生微凸起的皮孔；托叶披针形或线形，较迟脱落。叶常聚生于枝顶部，纸质或革质，椭圆形，倒卵状长椭圆形或卵形，长 4—20 厘米，宽 1.5—7 厘米，顶部渐尖或短突尖，基部楔形至近于圆，对称或一侧略短，叶缘有裂齿或浅波浪状，很产兼有全缘，两面同色，叶背被雨点状、无色、半透明、甚细小（在 4 倍放大镜下可见）的鳞腺，侧脉每边 9—20 条，直达齿端，支脉纤细，彼此近于平行；叶柄长 0.5—4 厘米。雌花通常着生于雄花序轴的下段，若全为雌花则花序长不过 10 厘米；每 3 朵一簇，也常有单朵散生，花柱斜展，长约 2 毫米。壳斗碗状或半圆形，高 22—45 毫米，宽 25—55 毫米，少有较少，则果序较长且有成熟壳斗多达 16 个，包着坚果约一半至大部分，小苞片三角形或斜四边菱形，中央及两侧边缘脊肋状增厚且略隆起，形成规则的网纹，很少几全与壳壁愈合而仅留痕迹，壳壁中部以下甚增厚，木质；坚果半圆形或宽陀螺形，顶部圆，平坦或中央略凹陷，很少无毛，果壁近角质，比壳壁厚，很少等厚，果脐占坚果面积一半至大部分，其上部的边缘檐状，子叶饱满，4—8 浅裂。花期几乎全年，盛花期 5—7 月，果次年约同期成熟。

产台湾、福建、湖南、贵州三省南部，广西、广东、云南东南部。生于海拔约 1000 米以下山地常绿阔叶林中，阳坡或较干燥地方也常见，为次生林常见树种。越南东北部也有分布。模式标本很可能采自广东（湛江）或海南。

树皮灰色或褐灰色，通常厚 5 毫米以内，外皮甚浅裂，内皮淡棕黄色，槽棱较浅，脊棱面较钝，有少量聚合射线，木质部的管孔在扩大镜下甚明显，宽木射线窄而密接，年轮不明显，木材淡黄白色，质稍坚实，不耐腐，多作农具材，属白栲类。

典型的烟斗柯分布于广东南部、海南和广西南部沿海岸一带地区，它的叶片质地一般较厚而坚硬，长很少超过 12 厘米，侧脉每边少有超过 15 条，在叶面平坦或有时微凹陷，叶缘自下半部起有疏离而明显的钝裂齿，背面无毛或仅中脉被甚短的疏毛或仅脉腋上有小丛毛；叶柄密被灰色微柔毛；花序轴亦被毛；果序通常有果 1—4 个，很少多达 6 个；壳斗的鳞片状小苞片分明，网纹状；果壁比壳壁厚 1—3 倍，坚果顶部通常被毛。

分布于北纬 23°—25° 间，东南自台湾、福建，向西及西北至广西东部和湖南南部这一地带内的本种有变异；叶片常为倒卵状椭圆形至倒披针形，有时长椭圆形，叶缘多自