

面稍凸起或近于平坦，但近于基部的一段中央呈裂沟状凹陷，在嫩叶期尚有细短毛，侧脉每边 12—16 条，在叶缘附近急弯向上而逐渐隐没，支脉尚可见，较密，彼此近于平行，嫩叶叶背中脉在下半部常被甚稀少的长柔毛，成长叶干后叶背略带苍灰色，有紧实的细片状蜡鳞层；叶柄长 1—2 厘米。雄穗状花序单穗腋生或多穗排成圆锥花序，花序轴密被灰黄色微柔毛；雌花每 3 朵或 5 朵一簇，果序轴粗 8—10 毫米，有皮孔；壳斗陀螺状，顶部最宽且通常平坦，基部甚窄，呈柄状，高 20—30 毫米，宽 20—28 毫米，通常包着坚果绝大部分，但尚未透熟的壳斗通常全包坚果，壳壁厚 2—3.5 毫米，小苞片粗厚，分明，位于壳斗上部的三角形，密接，下部的增大，略与壳壁愈合，幼嫩壳斗外壁被甚短的微柔毛及略松散的蜡鳞，成熟壳斗的毛则脱净；坚果近圆球形，顶部略平坦且被细伏毛，高 15—22 毫米，果脐占坚果面积  $3/4$ — $5/6$ 。花期 5—6 月，果次年 9—10 月成熟。

产广东（新丰县以西）、广西南部、云南东南部（富宁、麻栗坡等地）。生于海拔 700—1200 米山地常绿阔叶林中。越南东北部也有分布。模式标本采自广东翁源县。

本种的壳斗与产越南南部的 *L. kontumensis* (Hick. et A. Camus) A. Camus 很相似，但后者的嫩叶叶面中脉及叶背均密被短柔毛，叶背兼被棕红色易抹落的糠秕状鳞秕，嫩叶干后叶背有油润光泽，质地较厚。

本种与截果柯也近似，但本种的壳斗因小苞片增厚且分明而显得壳壁甚粗糙，嫩枝、嫩叶叶柄及叶背中脉的下段被早期脱落的稀疏长柔毛，叶质地较薄。

### 23. 平头柯 平头石栎

*Lithocarpus tabularis* Y. C. Hsu et H. W. Jen in Acta Phytotax. Sin. 14(2): 83, pl. 6(3). 1976.

乔木，高达 30 米，胸径 1 米，芽鳞细长，线状，长达 1 厘米。嫩枝、嫩叶叶柄及叶背中脉两侧均被稀疏棕色、早脱落的长柔毛，当年生枝及叶柄干后暗褐或褐黑色，二年生枝有凸起的皮孔。叶革质，长椭圆形，长 15—25 厘米，宽 6—8 厘米，顶部长或短尖，基部楔形，沿叶柄下延，全缘，中脉平坦或中央裂槽状凹陷，侧脉每边 14—18 条，支脉不明显或甚纤细，嫩叶背面被褐红色可抹落的粉末状鳞秕，成长叶的鳞秕层甚厚，灰黄色，嫩叶叶面干后有油润光泽；叶柄长 3—4 厘米。雄穗状花序单穗腋生；雌花序长 8—10 厘米，有时雌雄同序，则长达 16 厘米；雌花每 3 朵一簇，花柱长约 1.5 毫米。果序长 6—10 厘米，果序轴基部粗 7—9 毫米，有皮孔，壳斗为上宽下窄的倒三角形或宽陀螺形，顶部平坦且最宽，宽 25—28 毫米，高 15—20 毫米，包着坚果绝大部分，小苞片三角形，增粗，常中央呈纵肋状微凸起（则为菱形），干后暗灰褐色；坚果圆而略扁，顶部平缓，被细伏毛，高 12—15 毫米，宽 16—20 毫米，柱座突出，果脐凸起，占坚果面积  $2/3$ — $3/4$ 。花期 4—5 月，果次年 10—11 月成熟。

产云南东南部（屏边）。生于海拔约 1500 米的山地常绿阔叶林中，见于较湿润地方。模式标本采自云南屏边县。

### 24. 硬叶柯