

地杂木林中，湿润地方较常见。模式标本采自香港。

壶壳柯及其变种金平柯和沙坝柯三者与厚斗柯近缘，其间的区别或在于叶背是否被毛，或在于壳斗是否全包坚果，或在于小苞片的形状（鳞片状或短线状）。

分布于广西东北部和贵州东南部的其叶片宽达6厘米，嫩叶及嫩叶背面中脉基部两侧有甚稀疏而早脱落的细柔毛。

树皮暗黑褐色，不开裂，内皮淡紫褐色，脊棱不甚突出，材身的槽棱较圆滑，木材淡茶褐色或略带暗紫色，颇坚实。

71. 壶壳柯 壶斗石栎

Lithocarpus echinophorus (Hick. et A. Camus) A. Camus in Riv. Sci. 18: 40. 1931 et Chenes 3: 875. 1954, Atlas pl. 437, f. 1-7. 1948. — *Pasania echinophora* Hick. et A. Camus in Bull. Mus. Paris 364. 1928. — *Lithocarpus echinotolus* auct. non (Hu) Chun et Huang: 中国树木志 2: 2264. 1138, quoad f. 9, 12, 13. 1982.

71a. 壶壳柯(原变种) 图版 38: 5—13

var. *echinophorus*

乔木，高约15米，胸径20厘米，当年生枝、嫩叶叶柄、叶背至少中脉及花序轴均被脱落性的短柔毛，小枝干后暗褐黑色，皮孔不明显。叶近革质，狭长椭圆形或披针形，长9—15厘米，宽1.5—3厘米，顶端渐狭尖，基部楔形，全缘，中脉在叶面微凸起或上段平坦，中央裂槽状凹陷，侧脉每边13—17条，支脉不明显，二年生叶的叶背无或几无毛，有带苍灰色紧实的蜡鳞层，干后叶面淡棕色或茶褐色；叶柄长1—1.5厘米。果序长约10厘米，果序轴粗约12毫米；壳斗每3个一簇，幼嫩时长椭圆形，顶端平坦且凹陷，成熟壳斗全包坚果，高20—24毫米，宽16—20毫米，下部宽，近顶部突然狭窄且稍伸长呈壶咀状，口部宽8—12毫米，小苞片线状，略弯钩，上部的长3—4毫米，下部的约1.5毫米，近顶部的则向壳斗口部下弯，覆瓦状排列，有糠秕状鳞秕，壳壁上薄下厚，厚达3毫米；坚果扁圆形，高10—12毫米，宽14—18毫米，柱座明显突出，无毛，无白粉，果脐深不到1毫米，中央部分稍隆起。果期11月。

产云南南部（元江）。生于海拔约2000米的山坡疏林中。老挝及越南北部也有。

71b. 沙坝柯(变种)

var. *chapensis* A. Camus in Not. Syst. 13: 267. 1948 et Chenes 3: 878. 1954, Atlas pl. 437, f. 8-13. 1948.

叶长圆形或披针形，长10—12厘米，宽约3厘米，无毛，侧脉每边10—15条，至叶缘附近隐没；叶柄长约1厘米。壳斗扁圆球形，连线状小苞片宽3—3.5厘米，高1.5—2厘米，包着坚果约3/4，壳壁脆壳质，小苞片甚多，弯钩的线状，长5—8毫米；坚果扁圆形，宽22—25毫米，果脐中央部分微凸起，径15—18毫米。花、果期同前。

产云南屏边等地。生于海拔约1900米山地常绿阔叶林中。越南东北部也有。

71c. 金平柯(变种) 金平石栎