

细，在叶面常微凸起，两面近于同色，叶背有稀少但紧实的蜡鳞层；叶柄长很少超过 1 厘米。雄花序通常为圆锥花序，偶有单穗腋生，雄蕊 12—10 枚；雌花的花柱甚短，长约 1/2 毫米，每壳斗有雌花通常 2—3 朵，有时位于花序轴上半段的为单花散生。果序长达 15 厘米，果序轴基部横断面径 4—7 毫米；壳斗近圆球形，幼嫩壳斗有时为阔卵形，有坚果 3—1 个，成熟壳斗连刺径 30—35 毫米，不规则或为整齐的 4 瓣开裂，壳壁厚 2—3.5 毫米，刺长不超过 7 毫米，下部合生并横向连生成鸡冠状 4—6 圈刺环，或在基部合生成刺束，刺及壳斗外壁有棕色细片状蜡鳞及微柔毛；坚果圆锥形，常一面平坦，横径 10—15 毫米，密被短伏毛，果脐位于稍呈弧形隆起或近于平坦但颇宽阔的坚果基部。花期 4—5 月，果次年 9—11 月成熟。

产贵州西部、四川西南部、云南大部地区。生于海拔 1500—3200 米疏或密林中，为针叶阔叶混交林中的主要树种，有时成小片纯林。模式标本采自云南宾川大坪子。

木材淡黄或黄白色，属白锥类。

62. 星刺锥

Castanopsis stellato-spina Hayata in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo 30: 302. 1911; Li, Woody Fl. Taiwan 86. 1963; 台湾植物志 2: 61. 1976.

本种与 *C. fabri* Hance 很相似，惟新生嫩叶背面有较多柔毛，中脉及侧脉的毛较长且较迟脱净，当年生枝亦被较迟脱净的短柔毛及褐红色细片状蜡鳞。叶形、大小与质地也与 *C. fabri* 同类，但叶柄长 10—15 毫米。壳斗较大，横径连刺达 40 毫米；坚果宽达 20 毫米，密被棕黄色长伏毛。果期 7—9 月。

台湾 Kusan 中部及南部常绿阔叶林中。模式标本采自台湾。

63. 扁刺锥 石栗、猴栗（贵州），丝栗、白丝栗（四川）、黑铲栗（云南），扁刺栲，峨眉栲 图版 11: 5—8

Castanopsis platyacantha Rehd. et Wils. in Sarg. Pl. Wils. 3: 200. 1916, A. Henry 10610 exclud.; A. Camus, Chataig. 413. 1929 Atlas pl. 53, f. 5—8. 1928; Fang, Ic. Pl. Omeien. 2(1) pl. 114. 1945; 中国高等植物图鉴 1: 416. 图 831. 1972 及补编 1: 113. 1982.

乔木，高达 20 米，胸径达 1 米，树皮灰褐黑色，枝、叶均无毛。叶革质，卵形，长椭圆形，常兼有倒卵状椭圆形的叶，长 10—18 厘米，宽 3—6 厘米，顶端短尖或弯斜的长尖，基部近于圆或阔楔形，通常一侧略偏斜，叶缘中或上部有锯齿状裂齿，或兼有全缘叶，中脉在叶面平坦或上半段微凹陷，侧脉每边 9—13 条，支脉通常不显，嫩叶叶背有红棕色细片状易抹落的蜡鳞层，成长叶黄灰或银灰色；叶柄长 8—15 毫米。花序自叶腋抽出，雄花序穗状或为圆锥花序，花被裂片内面被短柔毛，每壳斗有雌花 1—3 朵，花柱 2—3 枚。果序长 8—15 厘米，壳斗近圆球形或阔椭圆形，连刺径 30—40 毫米，不规则 2—4 瓣开裂，刺长 4—8 毫米，下部合生成刺束，有时连生成鸡冠状刺环，壳壁及刺被灰棕色微柔毛，每壳斗有坚果 1—3 个；坚果阔圆锥形，每壳斗有 1 坚果的，则果宽稍过于高，横径 14—20 毫米，每壳斗有坚果 2—3 个的，则坚果有一面平坦，较小，密被棕色伏